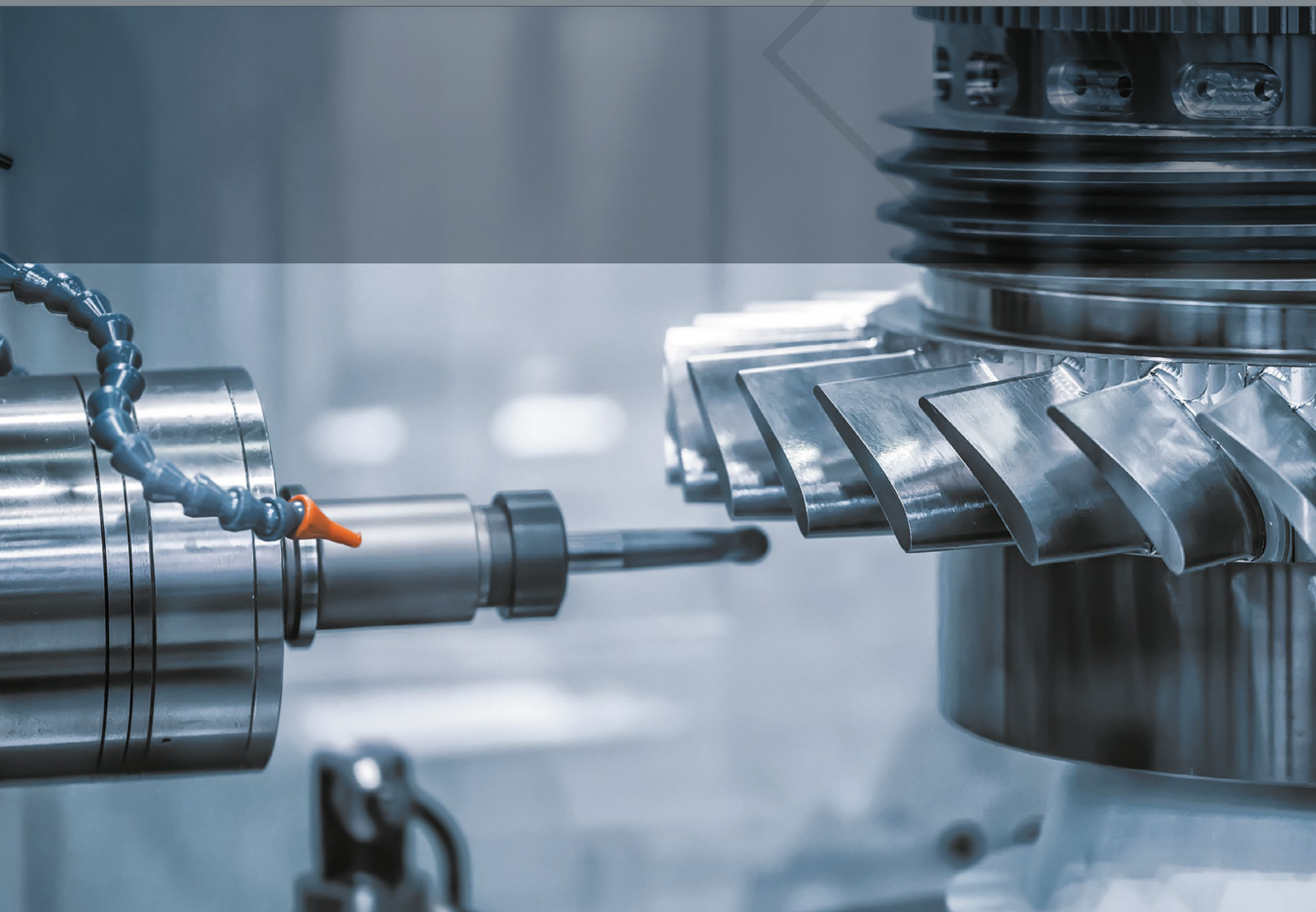
WOLFRAMIT

РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ И СТАНОЧНАЯ ОСНАСТКА



ОГЛАВЛЕНИЕ

Точение	**5**
Пластины негативные ISO	**6**
Пластины позитивные ISO	**22**
Пластины CBN	**47**
Пластины PCD	**54**
Державки для наружной обработки ISO	**61**
Державки для внутренней обработки ISO	**88**
Расточные вставки	**106**
Державки для расточных вставок	**122**
Отрезка и обработка канавок	**125**
Державки для обработки канавок	**126**
Режущие пластины для обработки канавок	**134**
Обработка резьбы	**147**
Резьбонарезные пластины	**148**
Державки для точения резьбы	**155**
Метчики	**159**
Резьбофрезы	**167**
Фрезерование	**177**
Корпуса фрез	**178**
Адаптеры	**194**
Фрезерные пластины	**196**
Обработка отверстий	**209**
Корпусные сверла со сменными пластинами	**210**
Режущие пластины для сверл	**213**
Корпусные сверла со сменными головками	**233**
Сменные режущие головки	**237**
Расточные системы	**249**
Цельный твердосплавный инструмент	**257**
Фрезы	**258**
Сверла	**313**
Развертки	**329**

Инструментальные оправки **333**

Оправки гидравлические **334**

Оправки механические: **355**

HSK-A DIN 69893 **355**

BT MAS-403 **363**

SK DIN69871 **382**

NT DIN2080 **391**

MT DIN228 **402**

Аксессуары и принадлежности **409**

Оправки термозажимные **429**

Оснастка фрезерная **462**

Тиски **462**

Системы быстрого базирования **474**

Аксессуары **476**

Магнитные плиты **478**

Оснастка токарная **487**

Держатели инструмента **488**

Держатели VDI DIN69880 **488**

Держатели BMT **508**

Головки приводные **513**

Головки приводные VDI DIN69880 **513**

Головки приводные BMT **527**

Центра токарные **536**

Центра токарные вращающиеся **536**

Центра токарные упорные **549**

Цанги токарные **561**

Токарные патроны **580**

Патроны ручные **580**

Патроны механизированные **605**

Пневмоцилиндры и гидроцилиндры **621**

WOLFRAMIT

ТОЧЕНИЕ

ПЛАСТИНЫ НЕГАТИВНЫЕ ISO 6

ПЛАСТИНЫ ПОЗИТИВНЫЕ ISO 22

ПЛАСТИНЫ CBN 49

ПЛАСТИНЫ PCD 56

ДЕРЖАВКИ ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОБРАБОТКИ ISO 63

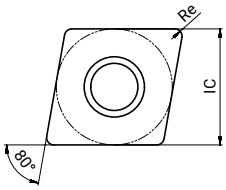
ДЕРЖАВКИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБРАБОТКИ ISO 90

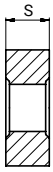
РАСТОЧНЫЕ ВСТАВКИ 108

ДЕРЖАВКИ ДЛЯ РАСТОЧНЫХ ВСТАВОК 124

ПЛАСТИНА ФОРМЫ C (РОМБ 80°)

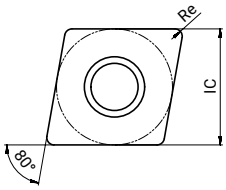
62 88 38

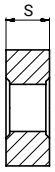




					P						M			K			S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	CNGG 120401-GF	12,7	4,8	0,1									●				●		●
	CNGG 120402-GF	12,7	4,8	0,2									●				●		●
	CNGG 120404-GF	12,7	4,8	0,4									●				●		●
Черновая обработка	CNMA 120404-KRR	12,7	4,8	0,4										●		●			
	CNMA 120408-KRR	12,7	4,8	0,8										●		●			
	CNMA 120412-KRR	12,7	4,8	1,2										●	●	●			
	CNMA 120416-KRR	12,7	4,8	1,6										●		●			
	CNMA 160608-KRR	15,875	6,4	0,8										●		●			
	CNMA 160612-KRR	15,875	6,4	1,2										●		●			
	CNMA 160616-KRR	15,875	6,4	1,6										●		●			
	CNMA 160620-KRR	15,875	6,4	2,0										●		●			
	CNMA 190608-KRR	19,05	6,4	0,8										●		●			
	CNMA 190612-KRR	19,05	6,4	1,2										●		●			
	CNMA 190616-KRR	19,05	6,4	1,6										●		●			
Чистовая обработка	CNMG 120402-PS	12,7	4,8	0,2	●	●													
	CNMG 120404-PS	12,7	4,8	0,4	●	●													
	CNMG 120408-PS	12,7	4,8	0,8	●	●													
	CNMG 120412-PS	12,7	4,8	1,2		●													
	CNMG 120404-PFF	12,7	4,8	0,4	●	●	●			●									
	CNMG 120408-PFF	12,7	4,8	0,8	●	●	●			●									
	CNMG 120412-PFF	12,7	4,8	1,2	●	●	●												
	CNMG 120404-PF	12,7	4,8	0,4	●	●	●			●									
	CNMG 120408-PF	12,7	4,8	0,8	●	●	●			●									
	CNMG 120412-PF	12,7	4,8	1,2	●	●	●			●									
	CNMG 120404-MF	12,7	4,8	0,4							●	●	●					●	●
	CNMG 120408-MF	12,7	4,8	0,8		●					●	●	●				●	●	●
	CNMG 120404-KF	12,7	4,8	0,4		●	●			●									
	CNMG 120408-KF	12,7	4,8	0,8	●	●	●			●									
	CNMG 120412-KF	12,7	4,8	1,2		●	●			●									
	CNMG 120404-SF	12,7	4,8	0,4													●	●	●
	CNMG 120408-SF	12,7	4,8	0,8													●	●	●
	CNMG 120404-SGF	12,7	4,8	0,4													●		●
	CNMG 120408-SGF	12,7	4,8	0,8													●		●

ПЛАСТИНА ФОРМЫ C (РОМБ 80°)

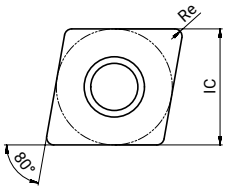


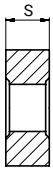


					P						M			K			S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Получистовая обработка	CNMG 120404-PM	12,7	4,8	0,4	●	●	●			●									
	CNMG 120408-PM	12,7	4,8	0,8	●	●	●	●		●									
	CNMG 120412-PM	12,7	4,8	1,2	●	●	●	●		●									
	CNMG 160608-PM	15,875	6,4	0,8	●	●	●												
	CNMG 160612-PM	15,875	6,4	1,2	●	●	●												
	CNMG 190608-PM	19,05	6,4	0,8	●	●	●	●											
	CNMG 190612-PM	19,05	6,4	1,2	●	●	●												
	CNMG 190616-PM	19,05	6,4	1,6	●	●	●												
	CNMG 120404-QS	12,7	4,8	0,4	●	●	●												●
	CNMG 120408-QS	12,7	4,8	0,8	●	●	●												●
	CNMG 120412-QS	12,7	4,8	1,2	●	●	●												
	CNMG 160608-QS	19,05	6,4	0,8	●	●	●												●
	CNMG 160612-QS	19,05	6,4	1,2	●	●	●												●
	CNMG 120404-MM	12,7	4,8	0,4							●	●	●						●
	CNMG 120408-MM	12,7	4,8	0,8							●	●	●					●	●
	CNMG 120412-MM	12,7	4,8	1,2							●	●	●				●	●	●
	CNMG 120416-MM	12,7	4,8	1,6							●	●						●	●
	CNMG 160608-MM	15,875	6,4	0,8							●	●	●						●
	CNMG 160612-MM	15,875	6,4	1,2							●	●							●
	CNMG 190608-MM	19,05	6,4	0,8							●	●	●						●
	CNMG 190612-MM	19,05	6,4	1,2							●	●	●						●
	CNMG 120404-KM	12,7	4,8	0,4		●	●							●		●			
	CNMG 120408-KM	12,7	4,8	0,8	●	●	●							●		●			
	CNMG 120412-KM	12,7	4,8	1,2	●	●	●							●		●			
	CNMG 160612-KM	15,875	6,4	1,2	●	●	●							●		●			
	CNMG 160616-KM	15,875	6,4	1,6	●	●								●		●			
	CNMG 190612-KM	19,05	6,4	1,2	●	●	●							●		●			
	CNMG 120404-SM	12,7	4,8	0,4							●	●					●	●	●
	CNMG 120408-SM	12,7	4,8	0,8		●					●	●	●				●	●	●
	CNMG 120412-SM	12,7	4,8	1,2							●	●					●	●	●
	CNMG 160612-SM	15,875	6,4	1,2							●	●					●	●	●
	CNMG 160616-SM	15,875	6,4	1,6							●	●					●	●	●
	CNMG 190612-SM	19,05	6,4	1,2							●	●					●	●	●
	CNMG 190616-SM	19,05	6,4	1,6							●	●						●	●
					P						M			K			S		

ПЛАСТИНА ФОРМЫ C (РОМБ 80°)

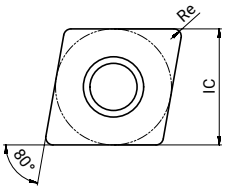
62 88 38

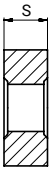




	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Черновая обработка	CNMG 120408-PR	12,7	4,8	0,8	●	●	●	●											
	CNMG 120412-PR	12,7	4,8	1,2	●	●	●	●											
	CNMG 160608-PR	15,875	6,4	0,8	●	●													
	CNMG 160612-PR	15,875	6,4	1,2	●	●	●	●											
	CNMG 160616-PR	15,875	6,4	1,6	●	●	●	●											
	CNMG 160624-PR	15,875	6,4	2,4	●	●	●												
	CNMG 190612-PR	19,05	6,4	1,2	●	●	●	●											
	CNMG 190616-PR	19,05	6,4	1,6	●	●	●	●											
	CNMG 120408-MR	12,7	4,8	0,8							●	●	●					●	●
	CNMG 120412-MR	12,7	4,8	1,2							●	●	●					●	●
	CNMG 160612-MR	15,875	6,4	1,2							●	●	●					●	●
	CNMG 160616-MR	15,875	6,4	1,6							●	●							●
	CNMG 190612-MR	19,05	6,4	1,2							●	●	●						●
	CNMG 190616-MR	19,05	6,4	1,6							●	●	●						●
	CNMG 090308-KR	9,525	3,2	0,8										●		●			
	CNMG 120404-KR	12,7	4,8	0,4										●		●			
	CNMG 120408-KR	12,7	4,8	0,8										●		●			
	CNMG 120412-KR	12,7	4,8	1,2										●		●			
	CNMG 120416-KR	12,7	4,8	1,6										●		●			
	CNMG 160608-KR	15,875	6,4	0,8										●		●			
	CNMG 160612-KR	15,875	6,4	1,2										●		●			
	CNMG 160616-KR	15,875	6,4	1,6										●		●			
	CNMG 190608-KR	19,05	6,4	0,8										●		●			
	CNMG 190612-KR	19,05	6,4	1,2										●		●			
	CNMG 190616-KR	19,05	6,4	1,6										●		●			
	CNMG 190624-KR	19,05	6,4	2,4										●		●			
Тяжелое точение	CNMM 190616-TL	19,05	6,4	1,6		●	●					●	●						
	CNMM 190624-TL	19,05	6,4	2,4		●	●					●	●						
	CNMM 120408-TM	12,7	4,8	0,8		●	●												
	CNMM 120412-TM	12,7	4,8	1,2		●	●	●											
	CNMM 160612-TM	15,875	6,4	1,2		●	●												
	CNMM 160616-TM	15,875	6,4	1,6		●	●												
	CNMM 160624-TM	15,875	6,4	2,4		●	●												
	CNMM 190612-TM	19,05	6,4	1,2	●	●	●												
	CNMM 190616-TM	19,05	6,4	1,6	●	●	●					●							

ПЛАСТИНА ФОРМЫ С (РОМБ 80°)

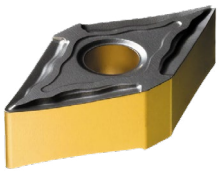


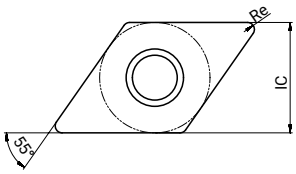


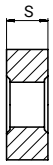
					P						M			K			S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Тяжелое точение	CNMM 190624-TM	19,05	6,4	2,4	●	●	●	●				●							
	CNMM 250724-TM	25,4	7,9	2,4		●	●												
	CNMM 250924-TM	25,4	9,5	2,4		●	●					●							●
	CNMM 190612-TR	19,05	6,4	1,2			●												
	CNMM 190616-TR	19,05	6,4	1,6	●	●	●												
	CNMM 190624-TR	19,05	6,4	2,4		●	●												
	CNMM 250724-TR	25,4	7,9	2,4		●	●	●											
	CNMM 250924-TR	25,4	9,5	2,4		●	●												
	CNMM 190612-TH	19,05	6,4	1,2		●	●	●											
	CNMM 190616-TH	19,05	6,4	1,6		●	●												
	CNMM 190624-TH	19,05	6,4	2,4		●	●												
	CNMM 250724-TH	25,4	7,9	2,4		●	●												
	CNMM 250924-TH	25,4	9,5	2,4		●	●	●											

ПЛАСТИНА ФОРМЫ D (РОМБ 55°)

69 88 38



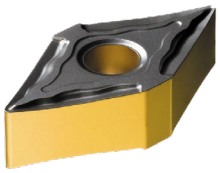


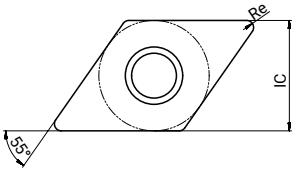


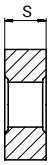
					P						M			K			S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	DNGG 150401-GF	12,7	4,76	0,1									●						●
	DNGG 150402-GF	12,7	4,76	0,2									●						●
	DNGG 150404-GF	12,7	4,76	0,4									●						●
Черновая обработка	DNMA 150404-KRR	12,7	4,76	0,4										●		●			
	DNMA 150408-KRR	12,7	4,76	0,8										●		●			
	DNMA 150412-KRR	12,7	4,76	1,2										●		●			
	DNMA 150604-KRR	12,7	6,35	0,4										●		●			
	DNMA 150608-KRR	12,7	6,35	0,8										●		●			
	DNMA 150612-KRR	12,7	6,35	1,2										●		●			
Чистовая обработка	DNMG 110408-BF	9,525	4,76	0,8	●	●	●												
	DNMG 150402-PS	12,7	4,76	0,2		●													
	DNMG 150404-PS	12,7	4,76	0,4	●	●													
	DNMG 150408-PS	12,7	4,76	0,8	●	●													
	DNMG 150412-PS	12,7	4,76	1,2	●														
	DNMG 150602-PS	12,7	4,76	0,2		●													
	DNMG 150604-PS	12,7	4,76	0,4	●	●													
	DNMG 150608-PS	12,7	4,76	0,8	●	●													
	DNMG 110404-PFF	9,525	4,76	0,4	●	●	●			●									
	DNMG 150404-PFF	12,7	4,76	0,4	●	●	●			●									
	DNMG 150408-PFF	12,7	4,76	0,8	●	●	●			●									
	DNMG 150604-PFF	12,7	6,35	0,4		●	●			●									
	DNMG 150608-PFF	12,7	6,35	0,8	●	●	●			●									
	DNMG 150612-PFF	12,7	4,76	1,2		●													
	DNMG 150404-PF	12,7	4,76	0,4	●	●	●			●									
	DNMG 150408-PF	12,7	4,76	0,8	●	●	●			●									
	DNMG 150412-PF	12,7	4,76	1,2	●	●	●			●									
	DNMG 150604-PF	12,7	6,35	0,4		●	●			●									
	DNMG 150608-PF	12,7	6,35	0,8	●	●	●			●									
	DNMG 150612-PF	12,7	6,35	1,2	●	●	●			●									
	DNMG 150404-MF	12,7	4,76	0,4							●	●	●					●	●
	DNMG 150408-MF	12,7	4,76	0,8							●	●	●					●	●
	DNMG 150604-MF	12,7	6,35	0,4							●	●	●					●	●
	DNMG 150608-MF	12,7	6,35	0,8							●	●	●					●	●
	DNMG 110408-KF	9,525	4,76	0,8		●	●												
	DNMG 110412-KF	9,525	4,76	1,2		●	●												
	DNMG 150404-KF	12,7	4,76	0,4		●				●									

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЛАСТИНА ФОРМЫ D (РОМБ 55°)

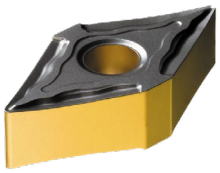


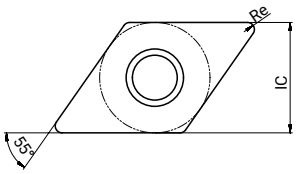


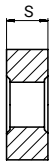


					P						M			K			S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	DNMG 150408-KF	12,7	4,76	0,8	●	●	●			●									
	DNMG 150412-KF	12,7	4,76	1,2		●	●			●									
	DNMG 150604-KF	12,7	6,35	0,4		●	●			●									
	DNMG 150608-KF	12,7	6,35	0,8		●	●			●									
	DNMG 150612-KF	12,7	6,35	1,2		●	●			●									
	DNMG 150404-SGF	12,7	6,35	0,4													●		●
	DNMG 150408-SGF	12,7	6,35	0,8													●		
	DNMG 150604-SGF	12,7	6,35	0,4													●		
	DNMG 150608-SGF	12,7	6,35	0,8													●		
	DNMG 110408-SF	9,525	4,76	0,8													●	●	
	DNMG 150404-SF	12,7	4,76	0,4													●	●	●
	DNMG 150408-SF	12,7	4,76	0,8													●	●	●
	DNMG 150604-SF	12,7	6,35	0,4													●	●	
	DNMG 150608-SF	12,7	6,35	0,8													●	●	●
Получистовая обработка	DNMG 110404-PM	9,53	4,76	0,4		●	●			●									
	DNMG 110408-PM	9,53	4,76	0,8	●	●	●			●									
	DNMG 110412-PM	9,53	4,76	1,2		●													
	DNMG 150404-PM	12,7	4,76	0,4		●	●			●									
	DNMG 150408-PM	12,7	4,76	0,8	●	●	●			●									
	DNMG 150412-PM	12,7	4,76	1,2	●	●	●												
	DNMG 150604-PM	12,7	6,35	0,4	●	●	●												
	DNMG 150608-PM	12,7	6,35	0,8	●	●	●	●											
	DNMG 150612-PM	12,7	6,35	1,2	●	●	●	●											
	DNMG 110404-MM	9,53	4,76	0,4							●	●	●					●	●
	DNMG 110408-MM	9,53	4,76	0,8							●	●	●						●
	DNMG 150404-MM	12,7	4,76	0,4							●	●	●						●
	DNMG 150408-MM	12,7	4,76	0,8							●	●	●						●
	DNMG 150412-MM	12,7	4,76	1,2								●	●						●
	DNMG 150604-MM	12,7	6,35	0,4							●	●	●						●
	DNMG 150608-MM	12,7	6,35	0,8							●	●	●						●
	DNMG 150612-MM	12,7	6,35	1,2							●	●	●						●
	DNMG 150404-KM	12,7	4,76	0,4		●	●			●				●		●			
	DNMG 150408-KM	12,7	4,76	0,8	●	●	●			●				●		●			
	DNMG 150412-KM	12,7	4,76	1,2	●	●								●		●			
	DNMG 150604-KM	12,7	6,35	0,4		●	●			●				●		●			

ПЛАСТИНА ФОРМЫ D (РОМБ 55°)



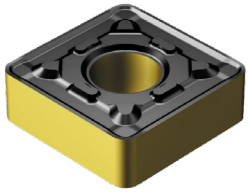


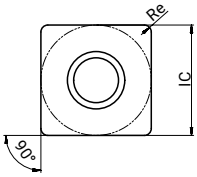


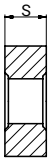
					P						M			K			S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Получистовая обработка																			
	DNMG 150608-KM	12,7	6,35	0,8	●	●	●			●				●		●			
	DNMG 150612-KM	12,7	6,35	1,2	●	●	●							●		●			
	DNMG 150408-QS	12,7	4,76	0,8	●	●	●												●
	DNMG 150612-QS	12,7	6,35	1,2	●	●	●												●
	DNMG 150608-QM	12,7	6,35	0,8		●	●												
	DNMG 150404-SM	12,7	4,76	0,4							●	●					●	●	●
	DNMG 150408-SM	12,7	4,76	0,8							●	●					●	●	●
	DNMG 150412-SM	12,7	4,76	1,2							●	●					●	●	●
	DNMG 150604-SM	12,7	6,35	0,4							●	●					●	●	●
	DNMG 150608-SM	12,7	6,35	0,8							●	●					●	●	●
	DNMG 150612-SM	12,7	6,35	1,2							●	●					●	●	●
Черновая обработка	DNMG 150408-PR	12,7	4,76	0,8	●	●	●												
	DNMG 150412-PR	12,7	4,76	1,2	●	●	●												
	DNMG 150416-PR	12,7	4,76	1,6	●	●	●												
	DNMG 150608-PR	12,7	6,35	0,8	●	●	●	●											
	DNMG 150612-PR	12,7	6,35	1,2	●	●	●	●											
	DNMG 150616-PR	12,7	6,35	1,6	●	●	●												
	DNMG 150408-MR	12,7	4,76	0,8							●	●	●						●
	DNMG 150412-MR	12,7	4,76	1,2							●	●	●						●
	DNMG 150608-MR	12,7	6,35	0,8							●	●	●				●	●	●
	DNMG 150612-MR	12,7	6,35	1,2							●	●	●					●	●
	DNMG 110404-KR	9,525	4,76	0,4										●		●			
	DNMG 110408-KR	9,525	4,76	0,8										●		●			
	DNMG 150404-KR	12,7	4,76	0,4										●		●			
	DNMG 150408-KR	12,7	4,76	0,8										●		●			
	DNMG 150412-KR	12,7	4,76	1,2										●		●			
	DNMG 150604-KR	12,7	6,35	0,4										●		●			
	DNMG 150608-KR	12,7	6,35	0,8										●		●			
	DNMG 150612-KR	12,7	6,35	1,2										●		●			

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЛАСТИНА ФОРМЫ S (КВАДРАТНАЯ)



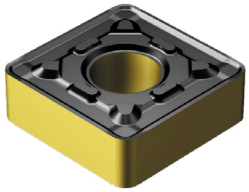


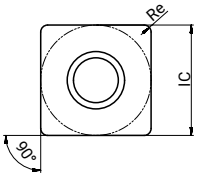


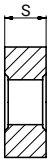
	Артикул	IC	S	Re	P						M			K			S		
					WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Черновая обработка	SNMA 120408-KRR	12,7	4,76	0,8										●	●	●			
	SNMA 120412-KRR	12,7	4,76	1,2										●		●			
	SNMA 120416-KRR	12,7	4,76	1,6										●	●	●			
	SNMA 150612-KRR	15,875	6,35	1,2										●		●			
	SNMA 150616-KRR	15,875	6,35	1,6										●		●			
	SNMA 190612-KRR	19,05	6,35	1,2										●		●			
	SNMA 190616-KRR	19,05	6,35	1,6										●		●			
Чистовая обработка	SNMG 120404-PFF	12,7	4,76	0,4	●	●	●			●									
	SNMG 120408-PFF	12,7	4,76	0,8	●	●	●			●									
	SNMG 120412-PFF	12,7	4,76	1,2	●	●	●												
	SNMG 120404-MF	12,7	4,76	0,4							●	●	●					●	●
	SNMG 120408-MF	12,7	4,76	0,8							●	●	●					●	●
	SNMG 120404-KF	12,7	4,76	0,4		●				●									
	SNMG 120408-KF	12,7	4,76	0,8		●	●			●									
	SNMG 120412-KF	12,7	4,76	1,2		●	●			●									
	SNMG 120412-SGF	12,7	4,76	1,2													●		
	SNMG 120404-SF	12,7	4,76	0,4													●	●	
	SNMG 120408-SF	12,7	4,76	0,8													●	●	●
	SNMG 120412-SF	12,7	4,76	1,2													●	●	●
Получистовая обработка	SNMG 120404-PM	12,7	4,76	0,4		●	●			●									
	SNMG 120408-PM	12,7	4,76	0,8	●	●	●			●									
	SNMG 120412-PM	12,7	4,76	1,2	●	●	●			●									
	SNMG 190608-PM	19,05	6,35	0,8	●	●	●												
	SNMG 190616-PM	19,05	6,35	1,6	●	●	●												
	SNMG 120404-MM	12,7	4,76	0,4							●	●	●						
	SNMG 120408-MM	12,7	4,76	0,8							●	●	●						
	SNMG 120412-MM	12,7	4,76	1,2							●	●	●						
	SNMG 150612-MM	15,875	6,35	1,2								●	●						
	SNMG 150616-MM	15,875	6,35	1,6							●	●							
	SNMG 190612-MM	19,05	6,35	1,2							●	●	●						
	SNMG 190616-MM	19,05	6,35	1,6							●	●							
	SNMG 120404-KM	12,7	4,76	0,4		●	●			●				●		●			
	SNMG 120408-KM	12,7	4,76	0,8	●	●	●			●				●		●			
	SNMG 120412-KM	12,7	4,76	1,2	●	●	●			●				●		●			
	SNMG 120408-QS	12,7	4,76	0,8	●	●	●												
	SNMG 120412-QS	12,7	4,76	1,2	●	●	●												

ПЛАСТИНА ФОРМЫ S (КВАДРАТНАЯ)

64 89 38

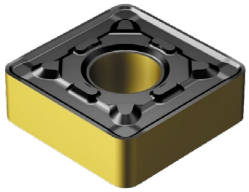


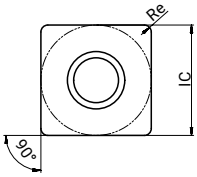


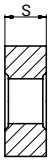


					P						M			K			S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Получистовая обработка	SNMG 120408-SM	12,7	4,76	0,8							●	●					●	●	●
	SNMG 120412-SM	12,7	4,76	1,2							●	●					●	●	●
	SNMG 150612-SM	12,7	6,35	1,2							●	●					●	●	●
	SNMG 150616-SM	12,7	6,35	1,6							●	●					●	●	●
	SNMG 190612-SM	19,05	6,35	1,2							●	●						●	●
Черновая обработка	SNMG 120412-PR	12,7	4,76	1,2	●		●												
	SNMG 150608-PR	15,875	6,35	0,8	●	●	●												
	SNMG 150612-PR	15,875	6,35	1,2	●	●	●	●											
	SNMG 150616-PR	15,875	6,35	1,6	●	●	●					●							●
	SNMG 190612-PR	19,05	6,35	1,2	●	●	●	●											
	SNMG 190616-PR	19,05	6,35	1,6	●	●	●	●											
	SNMG 120408-MR	12,7	4,76	0,8							●	●	●					●	●
	SNMG 120412-MR	12,7	4,76	1,2							●	●	●					●	●
	SNMG 150612-MR	15,875	6,35	1,2								●	●						●
	SNMG 150616-MR	15,875	6,35	1,6							●	●	●						●
	SNMG 190612-MR	19,05	6,35	1,2							●	●	●						●
	SNMG 190616-MR	19,05	6,35	1,6							●	●	●					●	●
	SNMG 090304-KR	9,525	3,18	0,4										●		●			
	SNMG 090308-KR	9,525	3,18	0,8										●		●			
	SNMG 120404-KR	12,7	4,76	0,4										●		●			
	SNMG 120408-KR	12,7	4,76	0,8										●		●			
	SNMG 120412-KR	12,7	4,76	1,2										●		●			
	SNMG 150608-KR	15,875	6,35	0,8										●		●			
	SNMG 150612-KR	15,875	6,35	1,2										●		●			
	SNMG 150616-KR	15,875	6,35	1,6	●	●								●		●			
	SNMG 190608-KR	19,05	6,35	0,8										●		●			
	SNMG 190612-KR	19,05	6,35	1,2										●		●			
	SNMG 190616-KR	19,05	6,35	1,6										●		●			
	SNMG 190624-KR	19,05	6,35	2,4										●		●			
	SNMM 120408-TM	12,7	4,76	0,8	●	●	●												
	SNMM 120412-TM	12,7	4,76	1,2	●	●	●												
	SNMM 150612-TM	15,875	6,35	1,2	●		●	●											
	SNMM 150616-TM	15,875	6,35	1,6	●	●	●												
	SNMM 190612-TM	19,05	6,35	1,2	●	●	●												
	SNMM 190616-TM	19,05	6,35	1,6	●	●	●	●				●							

ПЛАСТИНА ФОРМЫ S (КВАДРАТНАЯ)



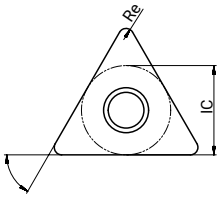


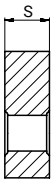


					P						M			K			S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Тяжелое точение	SNMM 190624-TM	19,05	6,35	2,4	●	●	●												
	SNMM 250724-TM	25,4	7,94	2,4	●	●	●												
	SNMM 250924-TM	25,4	9,52	2,4	●	●	●					●							
	SNMM 190612-TR	19,05	6,35	1,2	●	●	●												
	SNMM 190616-TR	19,05	6,35	1,6	●	●	●												
	SNMM 190624-TR	19,05	6,35	2,4	●	●	●												
	SNMM 250724-TR	25,4	7,94	2,4	●	●	●												
	SNMM 250924-TR	25,4	9,52	2,4	●	●	●												
	SNMH 310924-TR	31,75	9,52	2,4															
	SNMM 190612-TH	19,05	6,35	1,2	●	●	●												
	SNMM 190616-TH	19,05	6,35	1,6	●	●	●												
	SNMM 190624-TH	19,05	6,35	2,4	●	●	●												
	SNMM 250724-TH	25,4	7,94	2,4	●	●	●	●											
	SNMM 250924-TH	25,4	9,52	2,4	●	●	●	●											
	SNMX 310924-TH	31,75	9,52	2,4		●													

ПЛАСТИНА ФОРМЫ T (ТРЕУГОЛЬНАЯ)

65 89 38

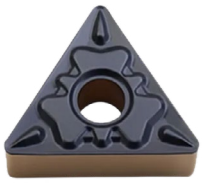


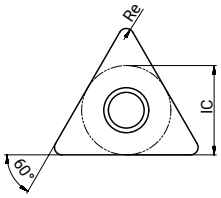


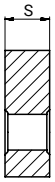
					P						M			K			S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	TNGG 160401L-GS	9,525	4,76	0,1									●						
	TNGG 160402L-GS	9,525	4,76	0,2					●				●						●
	TNGG 160404L-GS	9,525	4,76	0,4					●				●						●
	TNGG 160401R-GS	9,525	4,76	0,1									●						
	TNGG 160402R-GS	9,525	4,76	0,2					●				●						●
	TNGG 160404R-GS	9,525	4,76	0,4					●				●						●
	TNGG 160401-GF	9,525	4,76	0,1									●						●
	TNGG 160402-GF	9,525	4,76	0,2									●				●		●
	TNGG 160404-GF	9,525	4,76	0,4									●						●
	TNGG 160402L-GM	9,525	4,76	0,2									●						
	TNGG 160404L-GM	9,525	4,76	0,4									●						
	TNGG 160408L-GM	9,525	4,76	0,8									●						
	TNGG 160404R-GM	9,525	4,76	0,4									●						
	TNGG 160408R-GM	9,525	4,76	0,8									●						
Черновая обработка	TNMA 160404-KRR	9,525	4,76	0,4										●		●			
	TNMA 160408-KRR	9,525	4,76	0,8										●		●			
	TNMA 160412-KRR	9,525	4,76	1,2										●		●			
	TNMA 160416-KRR	9,525	4,76	1,6										●	●	●			
	TNMA 220408-KRR	12,7	4,76	0,8										●		●			
	TNMA 220412-KRR	12,7	4,76	1,2										●		●			
	TNMA 220416-KRR	12,7	4,76	1,6										●		●			
Чистовая обработка	TNMG 160402-PS	9,525	4,76	0,2	●	●													
	TNMG 160404-PS	9,525	4,76	0,4	●	●													
	TNMG 160408-PS	9,525	4,76	0,8	●	●													
	TNMG 160412-PS	9,525	4,76	1,2		●													
	TNMG 160404-PFF	9,525	4,76	0,4	●	●	●			●			●						
	TNMG 160408-PFF	9,525	4,76	0,8	●	●	●			●									
	TNMG 160412-PFF	9,525	4,76	1,2	●	●	●			●									
	TNMG 160404-PF	9,525	4,76	0,4		●	●			●									
	TNMG 160408-PF	9,525	4,76	0,8	●	●	●			●									
	TNMG 160412-PF	9,525	4,76	1,2	●	●	●			●									
	TNMG 160404-MF	9,525	4,76	0,4							●	●	●				●	●	●
	TNMG 160408-MF	9,525	4,76	0,8							●	●	●				●	●	●
	TNMG 160404-KF	9,525	4,76	0,4		●	●			●									
	TNMG 160408-KF	9,525	4,76	0,8		●	●			●									
	TNMG 160412-KF	9,525	4,76	1,2		●	●			●									

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЛАСТИНА ФОРМЫ T (ТРЕУГОЛЬНАЯ)



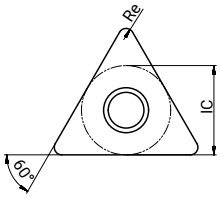


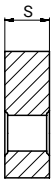


	Артикул	IC	S	Re	P						M			K			S		
					WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	TNMG 160404-QF	9,525	4,76	0,4													●		
	TNMG 160404-SGF	9,525	4,76	0,4													●		
	TNMG 160408-SGF	9,525	4,76	0,8													●		●
	TNMG 160404-SF	9,525	4,76	0,4													●	●	●
	TNMG 160408-SF	9,525	4,76	0,8													●	●	●
	TNMG 160412-SF	9,525	4,76	1,2													●	●	●
Получистовая обработка	TNMG 160404-PM	9,525	4,76	0,4	●	●	●	●		●									
	TNMG 160408-PM	9,525	4,76	0,8	●	●	●	●		●									
	TNMG 160412-PM	9,525	4,76	1,2	●	●	●	●		●									
	TNMG 160404-MM	9,525	4,76	0,4							●	●	●						●
	TNMG 160408-MM	9,525	4,76	0,8							●	●	●						●
	TNMG 160412-MM	9,525	4,76	1,2							●	●	●						●
	TNMG 220408-MM	12,7	4,76	0,8							●	●	●					●	●
	TNMG 220412-MM	12,7	4,76	1,2							●	●	●						●
	TNMG 160404-KM	9,525	4,76	0,4		●	●			●				●		●			
	TNMG 160408-KM	9,525	4,76	0,8	●	●	●			●				●		●			
	TNMG 160412-KM	9,525	4,76	1,2	●	●	●			●				●		●			
	TNMG 220412-KM	12,7	4,76	1,2		●	●							●		●			
	TNMG 160408-QS	9,525	4,76	0,8	●	●	●												●
	TNMG 160412-QS	9,525	4,76	1,2	●	●	●												●
	TNMG 160404-QM	9,525	4,76	0,4	●														
	TNMG 160404L-QM	9,525	4,76	0,4		●	●			●									
	TNMG 160408L-QM	9,525	4,76	0,8	●	●	●			●									
	TNMG 160404R-QM	9,525	4,76	0,4		●	●			●									
	TNMG 160408R-QM	9,525	4,76	0,8	●	●	●			●									
	TNMG 160404-SM	9,525	4,76	0,4							●	●					●	●	●
	TNMG 160408-SM	9,525	4,76	0,8							●	●					●	●	●
	TNMG 160412-SM	9,525	4,76	1,2								●					●	●	●
Черновая обработка	TNMG 160408-PR	9,525	4,76	0,8	●	●	●												
	TNMG 160412-PR	9,525	4,76	1,2	●	●	●	●											
	TNMG 220408-PR	12,7	4,76	0,8	●	●	●												
	TNMG 220412-PR	12,7	4,76	1,2	●	●	●												
	TNMG 220416-PR	12,7	4,76	1,6	●	●	●												●
	TNMG 160408-MR	9,525	4,76	0,8							●	●	●					●	●
	TNMG 160412-MR	9,525	4,76	1,2							●	●	●					●	●
	TNMG 220408-MR	12,7	4,76	0,8							●	●							●

ПЛАСТИНА ФОРМЫ T (ТРЕУГОЛЬНАЯ)

65 89 38

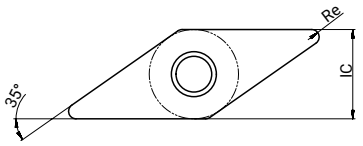


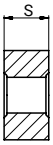


					P						M			K			S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Черновая обработка	TNMG 220412-MR	12,7	4,76	1,2							●	●							●
	TNMG 110304-KR	6,35	3,18	0,4										●		●			
	TNMG 160404-KR	9,525	4,76	0,4										●		●			
	TNMG 160408-KR	9,525	4,76	0,8										●		●			
	TNMG 160412-KR	9,525	4,76	1,2										●		●			
	TNMG 160416-KR	9,525	4,76	1,6										●		●			
	TNMG 220412-KR	12,7	4,76	1,2										●		●			
	TNMG 220416-KR	12,7	4,76	1,6										●		●			
Тяжелое точение	TNMM 160408-TM	9,525	4,76	0,8	●	●	●												
	TNMM 160412-TM	9,525	4,76	1,2	●	●													
	TNMM 220408-TM	12,7	4,76	0,8	●	●	●												
	TNMM 220412-TM	12,7	4,76	1,2	●	●	●												
	TNMM 220416-TM	12,7	4,76	1,6	●	●	●												

ПЛАСТИНА ФОРМЫ V (РОМБ 35°)

71 38

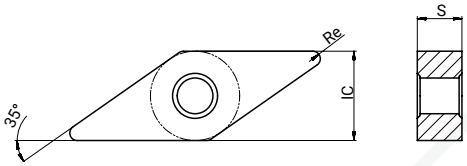




					P						M			K			S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	VNGG 160401-GF	9,525	4,76	0,1									●						●
	VNGG 160402-GF	9,525	4,76	0,2									●				●		●
	VNGG 160404-GF	9,525	4,76	0,4									●				●		●
	VNMG 160404-BF	9,525	4,76	0,4	●	●	●												●
	VNMG 160408-BF	9,525	4,76	0,8	●	●	●												●
	VNMG 160412-BF	9,525	4,76	1,2	●	●	●												●
	VNMG 160402-PS	9,525	4,76	0,2	●	●													
	VNMG 160404-PS	9,525	4,76	0,4	●	●													
	VNMG 160408-PS	9,525	4,76	0,8	●	●													

ПЛАСТИНА ФОРМЫ V (РОМБ 35°)

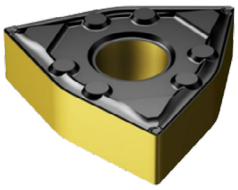
71 38

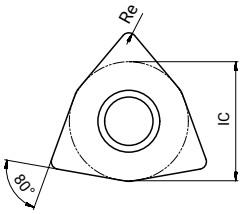


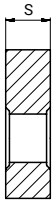
					P						M			K			S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	VNMG 160404-PFF	9,525	4,76	0,4	●	●	●			●									
	VNMG 160408-PFF	9,525	4,76	0,8	●	●	●			●									
	VNMG 160404-PF	9,525	4,76	0,4	●	●	●			●									
	VNMG 160408-PF	9,525	4,76	0,8	●	●	●			●									
	VNMG 160412-PF	9,525	4,76	1,2	●	●	●			●									
	VNMG 160404-MF	9,525	4,76	0,4							●	●	●					●	●
	VNMG 160408-MF	9,525	4,76	0,8							●	●	●					●	●
	VNMG 160404-KF	9,525	4,76	0,4		●	●			●									
	VNMG 160408-KF	9,525	4,76	0,8		●	●			●									
	VNMG 160412-KF	9,525	4,76	1,2		●				●									
	VNMG 160404-SGF	9,525	4,76	0,4													●		●
	VNMG 160408-SGF	9,525	4,76	0,8													●		
	VNMG 160404-SF	9,525	4,76	0,4													●	●	
	VNMG 160408-SF	9,525	4,76	0,8													●	●	●
Получистовая обработка	VNMG 12T304-PM	7,15	3,97	0,4		●	●												
	VNMG 12T308-PM	7,15	3,97	0,8		●	●												
	VNMG 160404-PM	9,525	4,76	0,4		●	●			●									
	VNMG 160408-PM	9,525	4,76	0,8	●	●	●	●		●									
	VNMG 160412-PM	9,525	4,76	1,2	●	●	●			●									
	VNMG 12T304-MM	7,15	3,97	0,4									●						
	VNMG 12T308-MM	7,15	3,97	0,8									●						
	VNMG 160404-MM	9,525	4,76	0,4							●	●	●				●		●
	VNMG 160408-MM	9,525	4,76	0,8							●	●	●						●
	VNMG 160404-KM	9,525	4,76	0,4		●	●			●				●		●			
	VNMG 160408-KM	9,525	4,76	0,8	●	●				●				●		●			
	VNMG 160412-KM	9,525	4,76	1,2	●	●	●			●				●		●			
	VNMG 160408-QS	9,525	4,76	0,8	●	●	●												●
	VNMG 160412-QS	9,525	4,76	1,2	●	●	●												●
	VNMG 160404-SM	9,525	4,76	0,4							●	●					●	●	●
	VNMG 160408-SM	9,525	4,76	0,8							●	●					●	●	●
	VNMG 160412-SM	9,525	4,76	1,2							●	●					●	●	●
Черновая обработка	VNMG 160404-KR	9,525	4,76	0,4										●		●			
	VNMG 160408-KR	9,525	4,76	0,8										●		●			
	VNMG 160412-KR	9,525	4,76	1,2										●		●			

ПЛАСТИНА ФОРМЫ W
(ЛОМАНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК С УГЛОМ 80°)

71 90 38



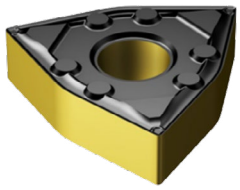


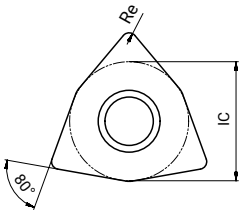


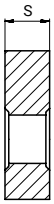
					P						M			K			S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Черновая обработка	WNMA 080404-KRR	12,7	4,76	0,4										●		●			
	WNMA 080408-KRR	12,7	4,76	0,8										●	●	●			
	WNMA 080412-KRR	12,7	4,76	1,2										●	●	●			
	WNMA 080416-KRR	12,7	4,76	1,6										●		●			
Чистовая обработка	WNMG 060404-PF	9,525	4,76	0,4			●												
	WNMG 060408-PS	9,525	4,76	0,8			●												
	WNMG 080402-PS	12,7	4,76	0,2	●	●													
	WNMG 080404-PS	12,7	4,76	0,4	●	●													
	WNMG 080408-PS	12,7	4,76	0,8	●	●													
	WNMG 060404-PFF	9,525	4,76	0,4			●												
	WNMG 080404-PFF	12,7	4,76	0,4	●	●	●			●									
	WNMG 080408-PFF	12,7	4,76	0,8	●	●	●			●									
	WNMG 080412-PFF	12,7	4,76	1,2	●	●	●			●									
	WNMG 080404-PF	12,7	4,76	0,4		●	●			●									
	WNMG 080408-PF	12,7	4,76	0,8	●	●	●			●									
	WNMG 080404-MF	12,7	4,76	0,4							●	●	●				●	●	●
	WNMG 080408-MF	12,7	4,76	0,8							●	●	●				●	●	●
	WNMG 080404-KF	12,7	4,76	0,4		●	●			●									
	WNMG 080408-KF	12,7	4,76	0,8	●	●	●			●									
	WNMG 080412-KF	12,7	4,76	1,2	●	●	●			●									
	WNMG 080404-SGF	12,7	4,76	0,4													●		
	WNMG 080408-SGF	12,7	4,76	0,8													●	●	●
	WNMG 060404-SF	9,525	4,76	0,4													●	●	●
	WNMG 060408-SF	9,525	4,76	0,8													●	●	●
	WNMG 080404-SF	12,7	4,76	0,4													●	●	●
	WNMG 080408-SF	12,7	4,76	0,8													●	●	●
	WNMG 080412-SF	12,7	4,76	1,2													●	●	●
Получистовая обработка	WNMG 060408-PM	9,525	4,76	0,8	●	●	●												
	WNMG 080404-PM	12,7	4,76	0,4	●	●	●			●									
	WNMG 080408-PM	12,7	4,76	0,8	●	●	●	●		●									
	WNMG 080412-PM	12,7	4,76	1,2	●	●	●	●		●									
	WNMG 060408-MM	9,525	4,76	0,8							●	●	●						●
	WNMG 060412-MM	9,525	4,76	1,2							●	●	●						●
	WNMG 080404-MM	12,7	4,76	0,4							●	●	●						●
	WNMG 080408-MM	12,7	4,76	0,8							●	●	●					●	●
	WNMG 080412-MM	12,7	4,76	1,2							●	●	●						●

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПЛАСТИНА ФОРМЫ W
(ЛОМАНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК С УГЛОМ 80°)



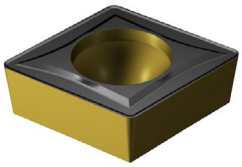


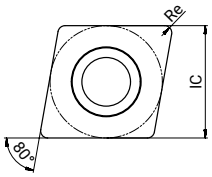


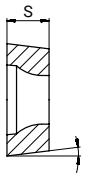
					P						M			K			S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WS05	WS15	WU25
Получистовая обработка	WNMG 080404-KM	12,7	4,76	0,4		●	●			●				●		●			
	WNMG 080408-KM	12,7	4,76	0,8	●	●	●			●				●	●	●			
	WNMG 080412-KM	12,7	4,76	1,2	●	●	●			●				●		●			
	WNMG 060412-QS	9,525	4,76	1,2	●	●	●												●
	WNMG 080404-QS	12,7	4,76	0,4	●	●	●												●
	WNMG 080408-QS	12,7	4,76	0,8	●	●	●												●
	WNMG 080412-QS	12,7	4,76	1,2	●	●	●												●
	WNMG 080404L-QM	12,7	4,76	0,4		●	●												
	WNMG 080408L-QM	12,7	4,76	0,8		●	●												●
	WNMG 080404R-QM	12,7	4,76	0,4		●	●												
	WNMG 080408R-QM	12,7	4,76	0,8		●	●												●
	WNMG 080404-SM	12,7	4,76	0,4							●	●					●	●	●
	WNMG 080408-SM	12,7	4,76	0,8							●	●	●				●	●	●
	WNMG 080412-SM	12,7	4,76	1,2							●	●					●	●	●
Черновая обработка	WNMG 080408-PR	12,7	4,76	0,8	●	●	●	●											
	WNMG 080412-PR	12,7	4,76	1,2	●	●	●	●											
	WNMG 060412-MR	12,7	4,76	1,2							●	●	●						●
	WNMG 080408-MR	12,7	4,76	0,8							●	●	●				●	●	●
	WNMG 080412-MR	12,7	4,76	1,2							●	●	●					●	●
	WNMG 060404-KR	9,525	4,76	0,4										●		●			
	WNMG 060408-KR	9,525	4,76	0,8										●		●			
	WNMG 080404-KR	12,7	4,76	0,4										●		●			
	WNMG 080408-KR	12,7	4,76	0,8										●	●	●			
	WNMG 080412-KR	12,7	4,76	1,2										●	●	●			
	WNMG 080416-KR	12,7	4,76	1,6										●		●			

ПЛАСТИНА ФОРМЫ C (РОМБ 80°)

72 91 38

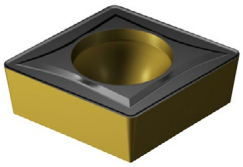


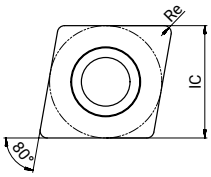


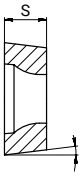


					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	CCET 0301003L-GS	3,5	1,59	0,03									●							●
	CCET 0301005L-GS	3,5	1,59	0,05									●							●
	CCET 030101L-GS	3,5	1,59	0,1									●							●
	CCET 030102L-GS	3,5	1,59	0,2									●							●
	CCET 030104L-GS	3,5	1,59	0,4									●							●
	CCET 0301003R-GS	3,5	1,59	0,03									●							●
	CCET 0301005R-GS	3,5	1,59	0,05																●
	CCET 030101R-GS	3,5	1,59	0,1									●							●
	CCET 030102R-GS	3,5	1,59	0,2									●							●
	CCET 030104R-GS	3,5	1,59	0,4									●					●		●
	CCET 0401003L-GS	4,3	1,59	0,03									●							●
	CCET 0401005L-GS	4,3	1,59	0,05									●							●
	CCET 040101L-GS	4,3	1,59	0,1									●							●
	CCET 040102L-GS	4,3	1,59	0,2									●							●
	CCET 040104L-GS	4,3	1,59	0,4									●							●
	CCET 0401003R-GS	4,3	1,59	0,03									●							●
	CCET 0401005R-GS	4,3	1,59	0,05									●							●
	CCET 040101R-GS	4,3	1,59	0,1									●							●
	CCET 040102R-GS	4,3	1,59	0,2									●							●
	CCET 040104R-GS	4,3	1,59	0,4									●							●
	CCET 0602003L-GM	6,35	2,38	0,03									●							●
	CCET 0602005L-GM	6,35	2,38	0,05									●							●
	CCET 060201L-GM	6,35	2,38	0,1									●						●	●
	CCET 060202L-GM	6,35	2,38	0,2									●						●	●
	CCET 060204L-GM	6,35	2,38	0,4									●						●	●
	CCET 0602003R-GM	6,35	2,38	0,03									●							●
	CCET 0602005R-GM	6,35	2,38	0,05									●							●
	CCET 060201R-GM	6,35	2,38	0,1									●						●	●
	CCET 060202R-GM	6,35	2,38	0,2									●						●	●
	CCET 060204R-GM	6,35	2,38	0,4									●						●	●
	CCET 09T3003L-GM	9,525	3,97	0,03									●							●
	CCET 09T3005L-GM	9,525	3,97	0,05									●							●
	CCET 09T301L-GM	9,525	3,97	0,1									●						●	●
	CCET 09T302L-GM	9,525	3,97	0,2									●						●	●
	CCET 09T304L-GM	9,525	3,97	0,4									●						●	●
	CCET 09T3003R-GM	9,525	3,97	0,03									●							●

ПЛАСТИНА ФОРМЫ C (РОМБ 80°)



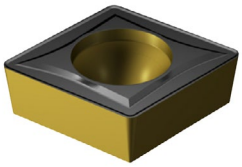


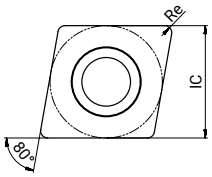


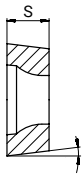
					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	CCET 09T3005R-GM	9,525	3,97	0,05									●							●
	CCET 09T301R-GM	9,525	3,97	0,1									●						●	●
	CCET 09T302R-GM	9,525	3,97	0,2									●						●	●
	CCET 09T304R-GM	9,525	3,97	0,4									●						●	●
	CCGT 09T302-GS	9,525	3,97	0,2														●		
	CCGT 09T304-GS	9,525	3,97	0,4														●		
	CCGT 060201-MF	6,35	2,38	0,1									●							●
	CCGT 060202-MF	6,35	2,38	0,2									●							●
	CCGT 060204-MF	6,35	2,38	0,4									●							●
	CCGT 09T301-MF	9,525	3,97	0,1									●							●
	CCGT 09T302-MF	9,525	3,97	0,2									●							●
	CCGT 09T304-MF	9,525	3,97	0,4									●							●
	CCGT 060201-SF	6,35	2,38	0,1									●						●	●
	CCGT 060202-SF	6,35	2,38	0,2									●						●	●
	CCGT 060204-SF	6,35	2,38	0,4									●						●	●
	CCGT 09T301-SF	9,525	3,97	0,1									●						●	●
	CCGT 09T302-SF	9,525	3,97	0,2									●						●	●
	CCGT 09T304-SF	9,525	3,97	0,4									●						●	●
	CCGT 09T308-SF	9,525	3,97	0,8									●						●	
	CCGT 060204-NM	6,35	2,38	0,4													●			
	CCGT 09T302-NM	9,525	3,97	0,2													●			
	CCGT 09T304-NM	9,525	3,97	0,4													●			
	CCGT 09T308-NM	9,525	3,97	0,8													●			
	CCGT 120404-NM	12,7	4,76	0,4													●			
	CCGT 120408-NM	12,7	4,76	0,8													●			
	CCMT 060202-PS	6,35	2,38	0,2	●	●														
	CCMT 09T308-PS	9,525	3,97	0,8	●	●														
	CCMT 060202-PF	6,35	2,38	0,2		●	●			●	●	●	●						●	●
	CCMT 060204-PF	6,35	2,38	0,4		●	●			●	●	●	●							●
	CCMT 060208-PF	6,35	2,38	0,8		●	●			●	●	●	●							●
	CCMT 09T302-PF	9,525	3,97	0,2		●	●			●	●	●	●							●
	CCMT 09T304-PF	9,525	3,97	0,4		●	●			●	●	●	●						●	●
	CCMT 09T308-PF	9,525	3,97	0,8	●	●	●			●	●	●	●							●
	CCMT 120408-PF	9,525	3,97	0,8																●
	CCMT 060204-QF	9,525	3,97	0,4	●	●	●			●	●	●	●						●	●
	CCMT 060208-QF	9,525	3,97	0,8		●	●			●	●	●	●						●	●

ПЛАСТИНА ФОРМЫ С (РОМБ 80°)

72 91 38



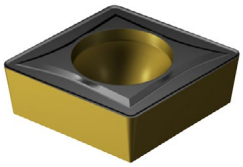


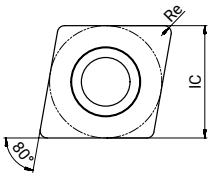


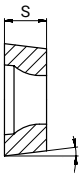
					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	CCMT 09T304-QF	9,525	3,97	0,4	●	●	●			●	●	●	●						●	●
	CCMT 09T308-QF	9,525	3,97	0,8	●	●	●			●	●	●	●						●	●
	CCMT 09T312-QF	9,525	3,97	1,2		●	●				●	●	●							●
	CCMT 120404-QF	12,7	4,76	0,4		●	●			●	●	●	●						●	●
	CCMT 120408-QF	12,7	4,76	0,8		●	●			●	●	●	●						●	●
	CCMT 120412-QF	12,7	4,76	1,2		●	●			●		●	●						●	●
	CCMT 060204-QS	6,35	2,38	0,4																●
	CCMT 060208-QS	6,35	2,38	0,8																●
	CCMT 09T302-QS	9,525	3,97	0,2																●
	CCMT 09T304-QS	9,525	3,97	0,4																●
	CCMT 09T308-QS	9,525	3,97	0,8																●
	CCMT 120402-QS	12,7	4,76	0,2															●	●
	CCMT 120404-QS	12,7	4,76	0,4																●
	CCMT 120408-QS	12,7	4,76	0,8																●
Получистовая обработка	CCMT 060204-QM	6,35	2,38	0,4		●	●			●	●	●	●	●		●			●	●
	CCMT 060208-QM	6,35	2,38	0,8		●	●			●	●	●		●		●				●
	CCMT 09T304-QM	9,525	3,97	0,4	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				●
	CCMT 09T308-QM	9,525	3,97	0,8	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●				●
	CCMT 120404-QM	12,7	4,76	0,4	●	●	●			●		●		●		●				●
	CCMT 120408-QM	12,7	4,76	0,8	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●				●
	CCMT 120412-QM	12,7	4,76	1,2		●	●			●	●	●		●		●				
	CCMW 060204-KR	6,35	2,38	0,4										●		●				
	CCMW 09T304-KR	9,525	3,97	0,4										●		●				
	CCMW 09T308-KR	9,525	3,97	0,8										●		●				
	CCMW 120404-KR	12,7	4,76	0,4										●		●				
	CCMW 120408-KR	12,7	4,76	0,8										●		●				
	CCMW 120412-KR	12,7	4,76	1,2										●		●				

ПЛАСТИНА ФОРМЫ C (РОМБ 80°)

72 91 38



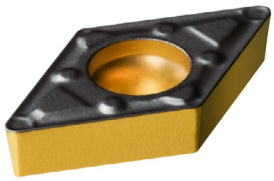


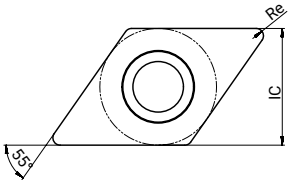


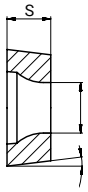
					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	CPMT 080202-PF	7,94	2,38	0,2	●					●										
	CPMT 080204-PF	7,94	2,38	0,4	●					●										
	CPMT 090302-PF	9,525	3,18	0,2	●					●										
	CPMT 090304-PF	9,525	3,18	0,4	●					●										
	CPMT 090308-PF	9,525	3,18	0,8	●		●			●										
	CPMT 090304-QF	9,525	3,18	0,4	●		●			●										
	CPMT 090308-QF	9,525	3,18	0,8	●	●				●										
	CPMT 080202-QS	7,94	2,38	0,2																●
	CPMT 080204-QS	7,94	2,38	0,4																●
	CPMT 080208-QS	7,94	2,38	0,8																●
	CPMT 090302-QS	9,525	3,18	0,2																●
	CPMT 090304-QS	9,525	3,18	0,4																●
	CPMT 090308-QS	9,525	3,18	0,8																●

ПЛАСТИНА ФОРМЫ D (РОМБ 55°)

76 94 38

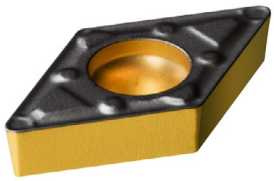


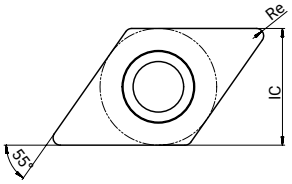


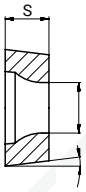


					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	DCET 0702003L-GM	6,35	2,38	0,03									●							●
	DCET 0702003R-GM	6,35	2,38	0,03									●							●
	DCET 0702005L-GM	6,35	2,38	0,05																●
	DCET 0702005R-GM	6,35	2,38	0,05									●							●
	DCET 070201L-GM	6,35	2,38	0,1									●						●	●
	DCET 070201R-GM	6,35	2,38	0,1									●						●	●
	DCET 070202L-GM	6,35	2,38	0,2									●						●	●
	DCET 070202R-GM	6,35	2,38	0,2									●						●	●
	DCET 070204L-GM	6,35	2,38	0,4									●						●	●
	DCET 070204R-GM	6,35	2,38	0,4									●						●	●
	DCET 0702003L-GS	6,35	2,38	0,03									●							●
	DCET 0702003R-GS	6,35	2,38	0,03									●							●
	DCET 0702005L-GS	6,35	2,38	0,05														●		●
	DCET 0702005R-GS	6,35	2,38	0,05									●							●
	DCET 070201L-GS	6,35	2,38	0,1									●							●
	DCET 070201R-GS	6,35	2,38	0,1									●							●
	DCET 070202L-GS	6,35	2,38	0,2									●							●
	DCET 070202R-GS	6,35	2,38	0,2									●							●
	DCET 070204L-GS	6,35	2,38	0,4									●							●
	DCET 070204R-GS	6,35	2,38	0,4									●							●
	DCET 11T3003L-GM	9,525	3,97	0,03									●							●
	DCET 11T3003R-GM	9,525	3,97	0,03									●							●
	DCET 11T3005L-GM	9,525	3,97	0,05									●							●
	DCET 11T3005R-GM	9,525	3,97	0,05									●							●
	DCET 11T301L-GM	9,525	3,97	0,1									●						●	●
	DCET 11T301R-GM	9,525	3,97	0,1									●						●	●
	DCET 11T302L-GM	9,525	3,97	0,2									●						●	●
	DCET 11T302R-GM	9,525	3,97	0,2									●						●	●
	DCET 11T304L-GM	9,525	3,97	0,4									●						●	●
	DCET 11T304R-GM	9,525	3,97	0,4									●						●	●
	DCET 11T3003L-GS	9,525	3,97	0,03									●							●
	DCET 11T3003R-GS	9,525	3,97	0,03									●							●
	DCET 11T3005L-GS	9,525	3,97	0,05									●							●
	DCET 11T3005R-GS	9,525	3,97	0,05									●							●
	DCET 11T301L-GS	9,525	3,97	0,1									●							●
	DCET 11T301R-GS	9,525	3,97	0,1									●							●

ПЛАСТИНА ФОРМЫ D (РОМБ 55°)



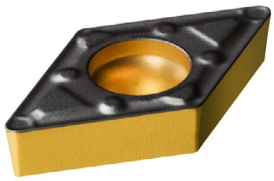


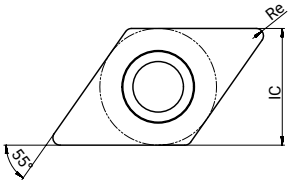


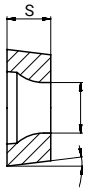
					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	DCET 11T302L-GS	9,525	3,97	0,2									●							●
	DCET 11T302R-GS	9,525	3,97	0,2									●							●
	DCET 11T304L-GS	9,525	3,97	0,4									●							●
	DCET 11T304R-GS	9,525	3,97	0,4									●							●
	DCGT 0702005-MF	6,35	2,38	0,05									●							●
	DCGT 0702005-SF	6,35	2,38	0,05									●							●
	DCGT 070201-MF	6,35	2,38	0,1									●							●
	DCGT 070201-SF	6,35	2,38	0,1									●						●	●
	DCGT 070202-MF	6,35	2,38	0,2									●							●
	DCGT 070202-NM	6,35	2,38	0,2													●			
	DCGT 070202-SF	6,35	2,38	0,2									●						●	●
	DCGT 070204-MF	6,35	2,38	0,4									●							●
	DCGT 070204-NM	6,35	2,38	0,4													●			
	DCGT 070204-SF	6,35	2,38	0,4									●						●	●
	DCGT 11T301-MF	9,525	3,97	0,1									●							●
	DCGT 11T301-SF	9,525	3,97	0,1									●						●	●
	DCGT 11T302-MF	9,525	3,97	0,2									●						●	●
	DCGT 11T302-NM	9,525	3,97	0,2													●			
	DCGT 11T302-SF	9,525	3,97	0,2									●					●	●	●
	DCGT 11T304-MF	9,525	3,97	0,4									●						●	●
	DCGT 11T304-NM	9,525	3,97	0,4													●			
	DCGT 11T304-SF	9,525	3,97	0,4									●					●	●	●
	DCGT 11T308-NM	9,525	3,97	0,8													●			
	DCGT 11T308-SF	9,525	3,97	0,8														●		●
	DCMT 11T302-PS	9,525	3,97	0,2	●	●														
	DCMT 11T304-PS	9,525	3,97	0,4	●	●														
	DCMT 11T308-PS	9,525	3,97	0,8	●	●														
	DCMT 070202-PF	6,35	2,38	0,2		●	●			●	●	●	●							●
	DCMT 070204-PF	6,35	2,38	0,4		●	●			●	●	●	●							●
	DCMT 11T302-PF	9,525	3,97	0,2	●	●	●			●	●	●	●							●
	DCMT 11T304-PF	9,525	3,97	0,4	●	●	●			●	●	●	●							●
	DCMT 11T308-PF	9,525	3,97	0,8	●	●	●			●	●	●	●							●
	DCMT 070204-QF	6,35	2,38	0,4		●	●			●	●	●	●						●	●
	DCMT 070208-QF	6,35	2,38	0,8		●	●			●	●	●	●						●	●
	DCMT 11T304-QF	9,525	3,97	0,4	●	●	●			●	●	●	●						●	●
	DCMT 11T308-QF	9,525	3,97	0,8	●	●	●			●	●	●	●						●	●

ПЛАСТИНА ФОРМЫ D (РОМБ 55°)

76 94 38



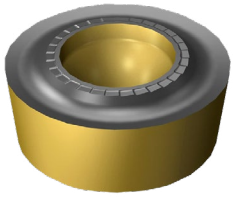


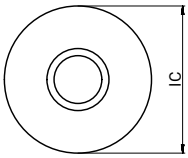


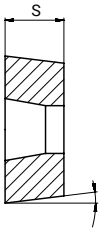
					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	DCMT 11T312-QF	9,525	3,97	1,2		●	●			●	●								●	●
	DCMT 070202-QS	6,35	2,38	0,2																●
	DCMT 070204-QS	6,35	2,38	0,4																●
	DCMT 070208-QS	6,35	2,38	0,8																●
	DCMT 11T302-QS	9,525	3,97	0,2														●		●
	DCMT 11T304-QS	9,525	3,97	0,4														●		●
	DCMT 11T308-QS	9,525	3,97	0,8														●		●
Получистовая обработка	DCMT 070204-QM	6,35	2,38	0,4		●	●			●	●	●		●		●				●
	DCMT 070208-QM	6,35	2,38	0,8		●	●			●	●	●		●		●				●
	DCMT 11T304-QM	9,525	3,97	0,4		●	●			●	●	●		●		●				●
	DCMT 11T308-QM	9,525	3,97	0,8	●	●	●			●	●	●		●		●				●
	DCMT 11T312-QM	9,525	3,97	1,2	●	●	●				●	●								
Черновая обработка	DCMW 070204-KR	6,35	2,38	0,4										●		●				
	DCMW 070208-KR	6,35	2,38	0,8										●		●				
	DCMW 11T304-KR	9,525	3,97	0,4										●		●				
	DCMW 11T308-KR	9,525	3,97	0,8										●		●				

ПЛАСТИНА ФОРМЫ R (КРУГЛАЯ)

79 38



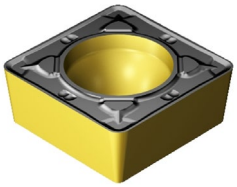


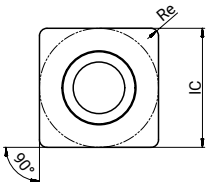


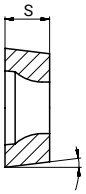
					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
	RCMX 100300	-	3,18	-	●	●	●													
	RCMX 120400	-	4,76	-	●	●	●													
	RCMX 160600	-	6,35	-	●	●	●													
	RCMX 200600	-	6,35	-	●	●	●													
	RCMX 250700	-	7,94	-	●	●	●													
	RCMX 320900	-	9,52	-	●	●	●													

ПЛАСТИНА ФОРМЫ S (КВАДРАТНАЯ)

81 97 38



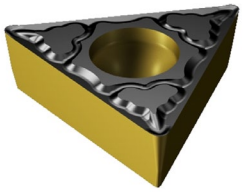


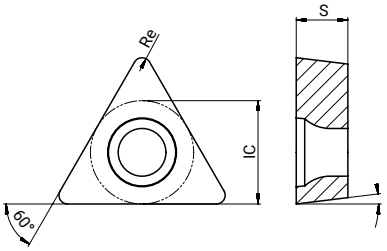


					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	SCMT 09T304-PF	9,525	3,97	0,4		●	●			●	●	●	●							●
	SCMT 09T308-PF	9,525	3,97	0,8		●	●			●		●	●							●
	SCMT 120404-PF	12,7	4,76	0,4		●	●				●	●								●
	SCMT 09T304-QF	9,525	3,97	0,4		●	●			●	●	●	●						●	●
	SCMT 09T308-QF	9,525	3,97	0,8		●	●			●	●	●	●						●	●
	SCMT 120404-QF	12,7	4,76	0,4		●	●			●		●	●						●	●
	SCMT 120408-QF	12,7	4,76	0,8	●	●	●			●	●	●	●						●	●
	SCMT 120412-QF	12,7	4,76	1,2	●	●	●												●	●
	SCMT 09T304-QS	9,525	3,97	0,4																●
	SCMT 09T308-QS	9,525	3,97	0,8																●
	SCMT 120404-QS	12,7	4,76	0,4																●
	SCMT 120408-QS	12,7	4,76	0,8																●
Получистовая обработка	SCMT 09T304-QM	9,525	3,97	0,4		●	●			●	●	●		●		●				●
	SCMT 09T308-QM	9,525	3,97	0,8		●	●			●	●	●	●	●		●				●
	SCMT 120404-QM	12,7	4,76	0,4		●	●			●		●		●		●				
	SCMT 120408-QM	12,7	4,76	0,8		●	●			●	●	●		●		●				●
	SCMT 120412-QM	12,7	4,76	1,2		●	●					●		●		●				
	SCGT 09T308-NM	9,525	3,97	0,8													●			
Черновая обработка	SCMT 120404-KR	12,7	4,76	0,4			●													
	SCMW 09T304-KR	9,525	3,97	0,4										●		●				
	SCMW 09T308-KR	9,525	3,97	0,8										●		●				
	SCMW 120404-KR	12,7	4,76	0,4										●		●				
	SCMW 120408-KR	12,7	4,76	0,8										●		●				
	SCMW 120412-KR	12,7	4,76	1,2										●		●				
	SCMT 380932-TH	38,1	9,525	3,2			●													

ПЛАСТИНА ФОРМЫ T (ТРЕУГОЛЬНАЯ)

253 98 38

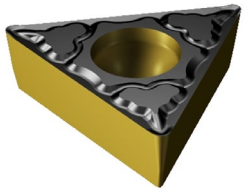


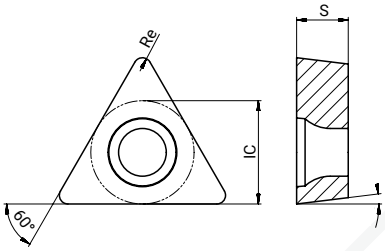


					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	TBET 0601003L-GS	3,97	1,59	0,03									•							•
	TBET 0601003R-GS	3,97	1,59	0,03									•							•
	TBET 0601005L-GS	3,97	1,59	0,05									•							•
	TBET 0601005R-GS	3,97	1,59	0,05									•							•
	TBET 060101L-GS	3,97	1,59	0,1									•							•
	TBET 060101R-GS	3,97	1,59	0,1									•							•
	TBET 060102L-GS	3,97	1,59	0,2									•							•
	TBET 060102R-GS	3,97	1,59	0,2									•							•
	TBET 060104L-GS	3,97	1,59	0,4									•							•
	TBET 060104R-GS	3,97	1,59	0,4									•							•
	TCET 0802003L-GM	4,76	2,38	0,03									•							•
	TCET 0802003R-GM	4,76	2,38	0,03									•							•
	TCET 080201L-GM	4,76	2,38	0,1									•							•
	TCET 080201R-GM	4,76	2,38	0,1									•							•
	TCET 080202L-GM	4,76	2,38	0,2									•							•
	TCET 080202R-GM	4,76	2,38	0,2									•							•
	TCET 110201L-GS	6,35	2,38	0,1									•							•
	TCET 110201R-GS	6,35	2,38	0,1									•							•
	TCET 110202L-GS	6,35	2,38	0,2									•							•
	TCET 110202R-GS	6,35	2,38	0,2									•							•
	TCET 110204L-GS	6,35	2,38	0,4									•							•
	TCET 110204R-GS	6,35	2,38	0,4									•							•
	TCET 110208L-GS	6,35	2,38	0,8									•							•
	TCET 110208R-GS	6,35	2,38	0,8									•							•
	TCET 1103003L-GM	6,35	3,18	0,03									•							•
	TCET 1103003R-GM	6,35	3,18	0,03									•							•
	TCET 110301L-GM	6,35	3,18	0,1									•						•	•
	TCET 110301R-GM	6,35	3,18	0,1									•						•	•
	TCET 110302L-GM	6,35	3,18	0,2									•						•	•
	TCET 110302R-GM	6,35	3,18	0,2									•						•	•
	TCET 110304L-GM	6,35	3,18	0,4									•						•	•
	TCET 110304R-GM	6,35	3,18	0,4									•						•	•
	TCGT 110201-MF	6,35	2,38	0,1									•							•
	TCGT 110201-SF	6,35	2,38	0,1									•						•	•
	TCGT 110202-MF	6,35	2,38	0,2									•							•
	TCGT 110202-SF	6,35	2,38	0,2									•						•	•
	TCGT 110204-MF	6,35	2,38	0,4									•							•

ПЛАСТИНА ФОРМЫ T (ТРЕУГОЛЬНАЯ)

83 98 38

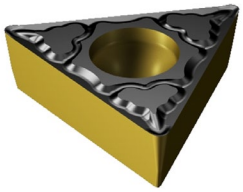


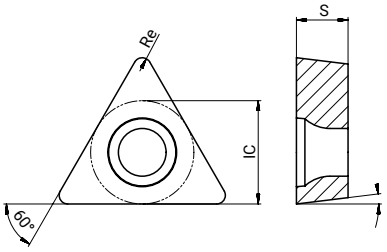


					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	TCGT 110204-NM	6,35	2,38	0,4													●			
	TCGT 110204-SF	6,35	2,38	0,4									●						●	●
	TCGT 16T304-MF	9,525	3,97	0,4									●							●
	TCGT 16T304-NM	9,525	3,97	0,4													●			
	TCGT 16T304-SF	9,525	3,97	0,4									●						●	●
	TCMT 090204-PF	5,56	2,38	0,4			●			●	●	●	●							●
	TCMT 110202-PF	6,35	2,38	0,2	●	●	●			●	●	●	●							●
	TCMT 110204-PF	6,35	2,38	0,4	●	●	●			●	●	●	●							●
	TCMT 16T304-PF	9,525	3,97	0,4		●	●			●	●	●	●							●
	TCMT 110208-PF	6,35	2,38	0,8		●	●			●	●		●							●
	TCMT 16T308-PF	9,525	3,97	0,8	●	●	●			●	●	●	●							●
	TCMT 16T312-QF	9,525	3,97	1,2		●	●				●	●	●						●	
	TCMT 090204-QF	5,56	2,38	0,4		●	●			●	●	●	●						●	●
	TCMT 110204-QF	6,35	2,38	0,4		●	●			●	●	●	●						●	●
	TCMT 16T304-QF	9,525	3,97	0,4	●	●	●			●	●	●	●						●	●
	TCMT 090208-QF	5,56	2,38	0,8		●	●			●	●	●	●						●	●
	TCMT 110208-QF	6,35	2,38	0,8		●	●			●		●	●						●	●
	TCMT 16T308-QF	9,525	3,97	0,8	●	●	●			●	●	●	●						●	●
	TCMT 090202-QS	5,56	2,38	0,2																●
	TCMT 090204-QS	5,56	2,38	0,4																●
	TCMT 090208-QS	5,56	2,38	0,8																●
	TCMT 110202-QS	6,35	2,38	0,2																●
	TCMT 110204-QS	6,35	2,38	0,4																●
	TCMT 110208-QS	6,35	2,38	0,8																●
	TCMT 16T304-QS	9,525	3,97	0,4																●
	TCMT 16T308-QS	9,525	3,97	0,8																●
Получистовая обработка	TCMT 090204-QM	5,56	2,38	0,4		●	●			●		●		●		●				
	TCMT 090208-QM	5,56	2,38	0,8		●	●			●		●		●		●				●
	TCMT 110204-QM	6,35	2,38	0,4		●	●			●	●	●		●		●				●
	TCMT 110208-QM	6,35	2,38	0,8		●	●			●	●	●		●		●				
	TCMT 16T304-QM	9,525	3,97	0,4	●	●	●			●	●	●		●		●				●
	TCMT 16T308-QM	9,525	3,97	0,8	●	●	●			●	●	●		●		●				●
	TCMT 16T312-QM	9,525	3,97	1,2		●	●				●	●		●		●				
Черновая обработка	TCMW 110204-KR	6,35	2,38	0,4										●		●				
	TCMW 110208-KR	6,35	2,38	0,8										●		●				
	TCMW 16T304-KR	9,525	3,97	0,4										●		●				
	TCMW 16T308-KR	9,525	3,97	0,8										●		●				

ПЛАСТИНА ФОРМЫ T (ТРЕУГОЛЬНАЯ)

252 98 38

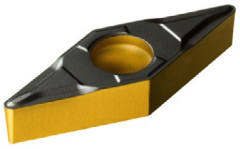


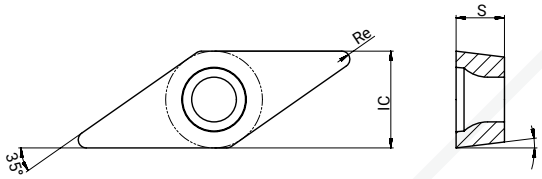


					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	TPEH 080201L-GS	4,76	2,38	0,1									●							●
	TPEH 080201R-GS	4,76	2,38	0,1									●							●
	TPEH 080202L-GS	4,76	2,38	0,2									●							●
	TPEH 080202R-GS	4,76	2,38	0,2									●							●
	TPEH 080204L-GS	4,76	2,38	0,4									●							●
	TPEH 080204R-GS	4,76	2,38	0,4									●							●
	TPEH 090201L-GS	5,56	2,38	0,1									●							●
	TPEH 090201R-GS	5,56	2,38	0,1									●							●
	TPEH 090202L-GS	5,56	2,38	0,2									●							●
	TPEH 090202R-GS	5,56	2,38	0,2									●							●
	TPEH 090204L-GS	5,56	2,38	0,4									●							●
	TPEH 090204R-GS	5,56	2,38	0,4									●							●
	TPEH 110302L-GS	6,35	3,18	0,2									●							●
	TPEH 110302R-GS	6,35	3,18	0,2									●							●
	TPEH 110304L-GS	6,35	3,18	0,4									●							●
	TPEH 110304R-GS	6,35	3,18	0,4									●							●
	TPEH 110308L-GS	6,35	3,18	0,8									●							●
	TPEH 110308R-GS	6,35	3,18	0,8									●							●
	TPMT 090202-PF	5,56	2,38	0,2	●					●										
	TPMT 090204-PF	5,56	2,38	0,4	●					●										
	TPMT 090208-PF	5,56	2,38	0,8	●					●										
	TPMT 110302-PF	6,35	3,18	0,2	●					●										
	TPMT 110304-PF	6,35	3,18	0,4	●	●				●										
	TPMT 110308-PF	6,35	3,18	0,8	●		●			●										
	TPMT 110308-PS	6,35	3,18	0,8		●														
	TPMT 160304-PF	9,525	3,18	0,4	●					●										
	TPMT 160308-PF	9,525	3,18	0,8	●	●				●										
	TPMT 090204-QF	5,56	2,38	0,4	●	●	●			●		●	●							●
	TPMT 090208-QF	5,56	2,38	0,8	●		●			●			●							●
	TPMT 110304-QF	6,35	3,18	0,4	●	●	●			●		●	●						●	●
	TPMT 110308-QF	6,35	3,18	0,8	●	●	●			●		●	●							●
	TPMT 160304-QF	9,525	3,18	0,4	●		●			●										●
	TPMT 160308-QF	9,525	3,18	0,8	●	●	●			●										
	TPMT 090202-QS	5,56	2,38	0,2																●
	TPMT 090204-QS	5,56	2,38	0,4																●
	TPMT 110302-QS	6,35	3,18	0,2																●
	TPMT 110304-QS	6,35	3,18	0,4																●

ПЛАСТИНА ФОРМЫ V (РОМБ 35°)

85 101 38

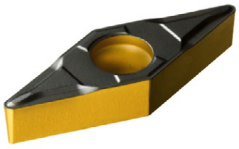


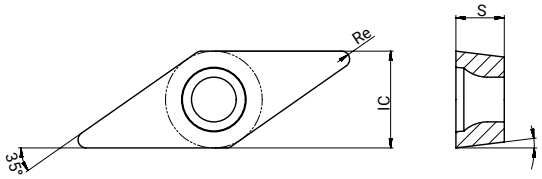


					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	VBET 1103003L-GR	6,35	3,18	0,03									●							●
	VBET 1103003L-GS	6,35	3,18	0,03									●							●
	VBET 1103003R-GR	6,35	3,18	0,03									●							●
	VBET 1103003R-GS	6,35	3,18	0,03									●							●
	VBET 1103005L-GM	6,35	3,18	0,05									●							●
	VBET 1103005L-GR	6,35	3,18	0,05																●
	VBET 1103005L-GS	6,35	3,18	0,05									●							●
	VBET 1103005R-GM	6,35	3,18	0,05									●							●
	VBET 1103005R-GS	6,35	3,18	0,05									●							●
	VBET 110300R-GR	6,35	3,18	0									●							●
	VBET 110301L-GM	6,35	3,18	0,1									●							●
	VBET 110301L-GR	6,35	3,18	0,1																●
	VBET 110301L-GS	6,35	3,18	0,1									●							●
	VBET 110301R-GM	6,35	3,18	0,1									●							●
	VBET 110301R-GR	6,35	3,18	0,1									●							●
	VBET 110301R-GS	6,35	3,18	0,1									●							●
	VBET 110302L-GM	6,35	3,18	0,2									●							●
	VBET 110302L-GR	6,35	3,18	0,2																●
	VBET 110302L-GS	6,35	3,18	0,2									●							●
	VBET 110302R-GM	6,35	3,18	0,2									●							●
	VBET 110302R-GR	6,35	3,18	0,2									●							●
	VBET 110302R-GS	6,35	3,18	0,2									●							●
	VBET 110304L-GM	6,35	3,18	0,4									●							●
	VBET 110304L-GR	6,35	3,18	0,4																●
	VBET 110304R-GM	6,35	3,18	0,4									●							●
	VBET 110304R-GR	6,35	3,18	0,4									●							●
	VBET 160402L-GR	9,525	4,76	0,2									●							●
	VBET 160402R-GR	9,525	4,76	0,2									●							●
	VBET 160404L-GR	9,525	4,76	0,4									●							●
	VBET 160404R-GR	9,525	4,76	0,4									●							●
	VBET 160408L-GR	9,525	4,76	0,8									●							●
	VBET 160408R-GR	9,525	4,76	0,8									●							●
	VBGT 1103005-MF	6,35	3,18	0,05									●							●
	VBGT 110301-MF	6,35	3,18	0,1									●							●
	VBGT 110301-SF	6,35	3,18	0,1									●						●	●
	VBGT 110302-MF	6,35	3,18	0,2									●							●
	VBGT 110302-SF	6,35	3,18	0,2									●						●	●

ПЛАСТИНА ФОРМЫ V (РОМБ 35°)

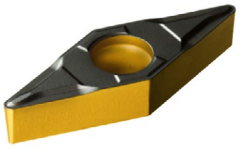
85 101 38

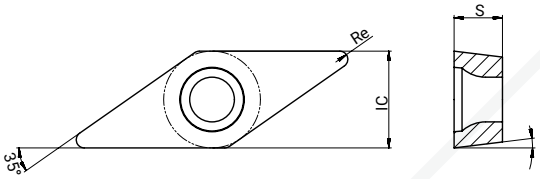




					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	VBGT 110304-MF	6,35	3,18	0,4									●							●
	VBGT 110304-SF	6,35	3,18	0,4									●						●	●
	VBGT 160401-MF	9,525	4,76	0,1									●							●
	VBGT 160401-SF	9,525	4,76	0,1									●						●	●
	VBGT 160402-MF	9,525	4,76	0,2									●							●
	VBGT 160402-SF	9,525	4,76	0,2									●						●	●
	VBGT 160404-MF	9,525	4,76	0,4																●
	VBGT 160404-SF	9,525	4,76	0,4														●		●
	VBGT 160408-SF	9,525	4,76	0,8														●		
	VBMT 110302-PS	6,35	3,18	0,2	●	●														
	VBMT 160404-PS	9,525	4,76	0,4	●	●														
	VBMT 160408-PS	9,525	4,76	0,8	●	●														
	VBMT 110302-PFF	6,35	3,18	0,2	●	●				●										●
	VBMT 110304-PFF	6,35	3,18	0,4	●	●	●			●										●
	VBMT 110308-PFF	6,35	3,18	0,8	●					●										●
	VBMT 160402-PFF	9,525	4,76	0,2	●	●	●			●										●
	VBMT 160404-PFF	9,525	4,76	0,4	●	●				●										●
	VBMT 160408-PFF	9,525	4,76	0,8	●	●	●			●										●
	VBMT 160412-PFF	9,525	4,76	1,2	●					●										●
	VBMT 110302-PF	6,35	3,18	0,2						●										
	VBMT 110304-PF	6,35	3,18	0,4		●	●			●	●	●	●							●
	VBMT 110308-PF	6,35	3,18	0,8		●	●			●	●	●	●							●
	VBMT 160402-PF	9,525	4,76	0,2		●	●				●	●	●							●
	VBMT 160404-PF	9,525	4,76	0,4		●	●			●	●	●	●							●
	VBMT 160408-PF	9,525	4,76	0,8	●	●	●			●	●	●	●							●
	VBMT 110304-QF	6,35	3,18	0,4		●	●			●	●	●	●						●	●
	VBMT 110308-QF	6,35	3,18	0,8		●	●			●		●	●						●	●
	VBMT 160404-QF	9,525	4,76	0,4	●	●	●			●	●	●	●						●	●
	VBMT 160408-QF	9,525	4,76	0,8	●	●	●			●	●	●	●						●	●
	VBMT 160412-QF	9,525	4,76	1,2	●	●	●					●	●						●	●
	VBMT 110302-QS	6,35	3,18	0,2																●
	VBMT 110304-QS	6,35	3,18	0,4																●
	VBMT 160402-QS	9,525	4,76	0,2														●		●
	VBMT 160404-QS	9,525	4,76	0,4														●		●
	VBMT 160408-QS	9,525	4,76	0,8														●		●
	VBMT 160404-QM	9,525	4,76	0,4		●	●			●	●	●		●		●				●
	VBMT 160408-QM	9,525	4,76	0,8	●	●	●			●	●	●		●		●				●

ПЛАСТИНА ФОРМЫ V (РОМБ 35°)

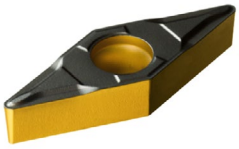


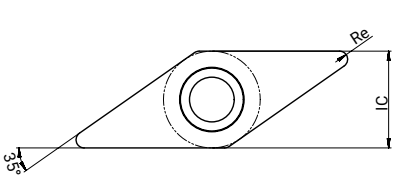


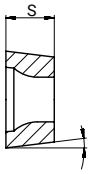
					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	VCET 1103005L-GS	6,35	3,18	0,05									●							●
	VCET 1103005R-GS	6,35	3,18	0,05									●							●
	VCET 110301L-GS	6,35	3,18	0,1									●							●
	VCET 110301R-GS	6,35	3,18	0,1									●							●
	VCET 110302L-GS	6,35	3,18	0,2									●							●
	VCET 110302R-GS	6,35	3,18	0,2									●							●
	VCET 110304L-GS	6,35	3,18	0,4									●							●
	VCET 110304R-GS	6,35	3,18	0,4									●							●
	VCGT 1103005-MF	6,35	3,18	0,05									●							●
	VCGT 110301-MF	6,35	3,18	0,1									●							●
	VCGT 110302-MF	6,35	3,18	0,2									●							●
	VCGT 110304-MF	6,35	3,18	0,4									●							●
	VCGT 110302-NM	6,35	3,18	0,2													●			
	VCGT 110304-NM	6,35	3,18	0,4													●			
	VCGT 160404-NM	9,525	4,76	0,4													●			
	VCGT 160408-NM	9,525	4,76	0,8													●			
	VCGT 160412-NM	9,525	4,76	1,2													●			
	VCGT 220530-NM	12,7	5,56	3,0													●			
	VCGT 1103005-SF	6,35	3,18	0,05									●							●
	VCGT 110301-SF	6,35	3,18	0,1									●						●	●
	VCGT 110302-SF	6,35	3,18	0,2									●						●	●
	VCGT 110304-SF	6,35	3,18	0,4									●						●	●
	VCGT 160402-SF	9,525	4,76	0,2									●							●
	VCGT 160404-SF	9,525	4,76	0,4									●					●		
	VCGT 160408-SF	9,525	4,76	0,8														●		
	VCMT 160404-PF	9,525	4,76	0,4		●	●				●	●								●
	VCMT 160408-PF	9,525	4,76	0,8		●	●				●	●								●
	VCMT 110304-QF	6,35	3,18	0,4		●	●				●	●	●							●
	VCMT 110308-QF	6,35	3,18	0,8		●	●				●	●	●							●
	VCMT 160404-QF	9,525	4,76	0,4		●	●				●	●	●							●
	VCMT 160408-QF	9,525	4,76	0,8		●	●				●	●	●							●
	VCMT 110302-QS	6,35	3,18	0,2																●
	VCMT 110304-QS	6,35	3,18	0,4																●
	VCMT 160402-QS	9,525	4,76	0,2														●		●
	VCMT 160404-QS	9,525	4,76	0,4																●
	VCMT 160408-QS	9,525	4,76	0,8																●

ПЛАСТИНА ФОРМЫ V (РОМБ 35°)

85 101 38



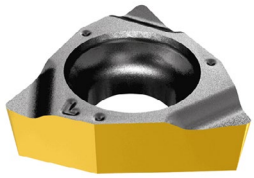


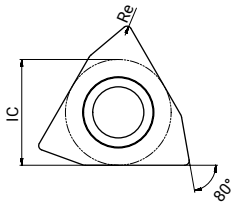


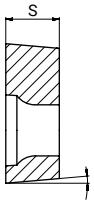
					P						M			K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	VPGT 110301-MF	6,35	3,18	0,1									●							●
	VPGT 110302-MF	6,35	3,18	0,2									●							●
	VPGT 1103005-SF	6,35	3,18	0,05									●							
	VPGT 110301-SF	6,35	3,18	0,1									●							●
	VPGT 110302-SF	6,35	3,18	0,2									●							●
Получистовая обработка	VPET 080201L-GM	4,76	2,38	0,1									●							●
	VPET 080201L-GS	4,76	2,38	0,1									●							●
	VPET 080201R-GM	4,76	2,38	0,1									●							●
	VPET 080201R-GS	4,76	2,38	0,1									●							●
	VPET 080202L-GM	4,76	2,38	0,2									●							●
	VPET 080202L-GS	4,76	2,38	0,2									●							●
	VPET 080202R-GM	4,76	2,38	0,2									●							●
	VPET 080202R-GS	4,76	2,38	0,2									●							●
	VPET 1103005L-GM	6,35	3,18	0,05									●							●
	VPET 1103005R-GM	6,35	3,18	0,05									●							●
	VPET 110301L-GM	6,35	3,18	0,1									●							●
	VPET 110301R-GM	6,35	3,18	0,1									●							●
	VPET 110302L-GM	6,35	3,18	0,2									●							●
	VPET 110302R-GM	6,35	3,18	0,2									●							●
	VPET 110302R-GS	6,35	3,18	0,2																●
	VPET 110304L-GM	6,35	3,18	0,4									●							●
	VPET 110304R-GM	6,35	3,18	0,4									●							●

ПЛАСТИНА ФОРМЫ W
(ЛОМАНЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК С УГЛОМ 80°)

38





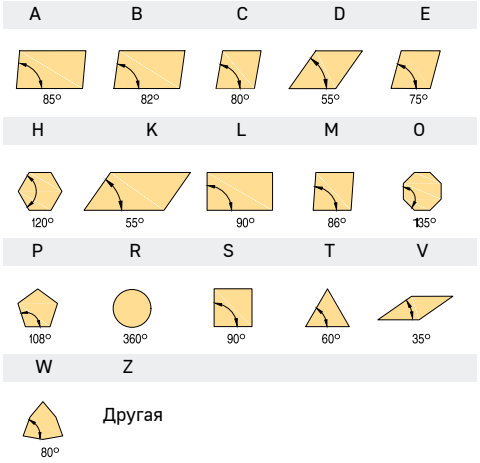


					P						M		M	K			N	S		
	Артикул	IC	S	Re	WP05	WP15	WP25	WP35	K15W	K25W	WM15	WM25	WM35	WK05	WK06	WK15	WN10	WS05	WS15	WU25
Чистовая обработка	WBET 0601003L-GS	3,97	1,59	0,03									●							●
	WBET 0601003R-GS	3,97	1,59	0,03									●							●
	WBET 060101L-GS	3,97	1,59	0,1									●							●
	WBET 060101R-GS	3,97	1,59	0,1									●							●
	WBET 060102L-GS	3,97	1,59	0,2									●							●
	WBET 060102R-GS	3,97	1,59	0,2									●							●
	WBET 060104L-GS	3,97	1,59	0,4									●							●
	WBET 060104R-GS	3,97	1,59	0,4									●							●
	WBET 0802003L-GS	4,76	2,38	0,03									●							●
	WBET 0802003R-GS	4,76	2,38	0,03									●							●
	WBET 080201L-GS	4,76	2,38	0,1									●							●
	WBET 080201R-GS	4,76	2,38	0,1									●							●
	WBET 080202L-GS	4,76	2,38	0,2									●							●
	WBET 080202R-GS	4,76	2,38	0,2									●							●
	WBET 080204L-GS	4,76	2,38	0,4									●							●
	WBET 080204R-GS	4,76	2,38	0,4									●							●

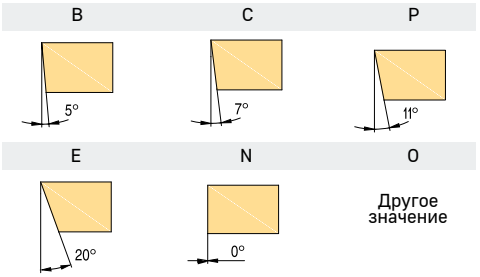
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

C	N	M	G	12	04	08	L/R	-	PM	WP25
1	2	3	4	5	6	7	8	-	9	10

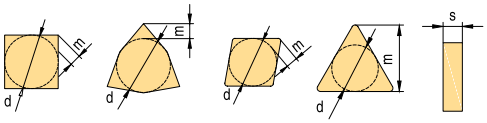
1. Форма пластины



2. Задний угол

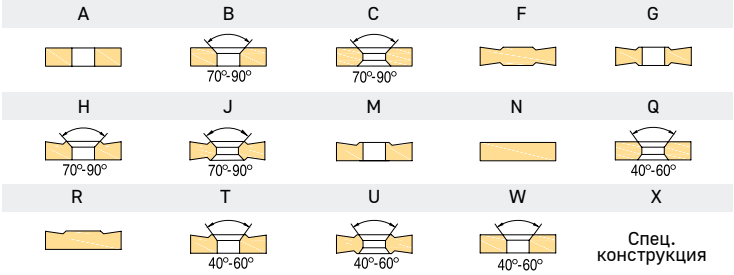


3. Допуски, мм



Класс	d	m	s
A	± 0,025	± 0,005	± 0,025
C	± 0,025	± 0,013	± 0,025
E	± 0,025	± 0,025	± 0,025
F	± 0,013	± 0,005	± 0,025
G	± 0,025	± 0,025	± 0,130
H	± 0,013	± 0,013	± 0,025
J	-	± 0,005	± 0,025
K	-	± 0,013	± 0,025
L	-	± 0,025	± 0,025
M	-	-	± 0,127
U	-	-	± 0,127
N	-	-	± 0,025

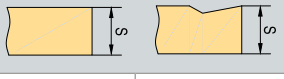
4. Тип пластины



5. Длина режущей кромки, мм

IC	Форма пластины						
	C	D	R	S	T	V	W
	80°	55°	360°	90°	60°	35°	80°
5.0			05				
5.56					09		
6.0		06					
6.35	06	07			11	11	04
8.0			08				
9.525	09	11	09	09	16	16	06
10.0			10				
12.0			12				
12.7	12	15	12	12	22	22	08
15.875	16		15	15	27		
16.0			16				
19.05	19		19	19	33		
20.0			20				
25.0			25				
25.4	25		25	25			
31.75			31				
32			32				

6. Толщина,мм



01	1.59
T1	1.98
02	2.38
03	3.13
T3	3.97
04	4.76
05	5.56
06	6.35
07	7.94
09	9.252
11	11.11
12	12.70
14	14.29
15	15.88

7. Радиус при вершине, мм

003	0.03
005	0.05
01	0.1
02	0.2
04	0.4
08	0.8
12	1.2
16	1.6
20	2.0
24	2.4
00 и M0 - обозначения для круглых пластин	

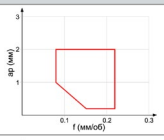
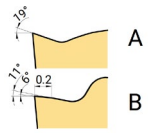
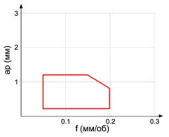
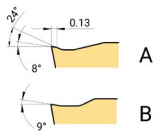
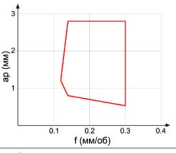
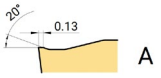
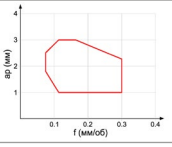
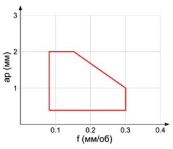
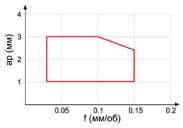
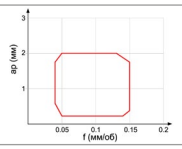
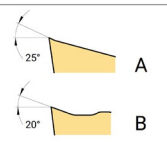
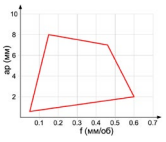
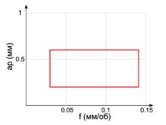
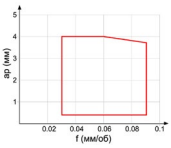
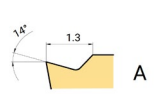
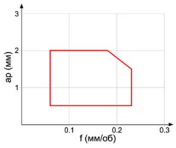
8. Исполнение

L	Левое
R	Правое

9. Обозначение стружколома

10. Обозначение сплава

ОПИСАНИЕ ГЕОМЕТРИЙ ДЛЯ ПОЗИТИВНЫХ ПЛАСТИН

Обозначение	Режущая геометрия	Диаграмма режимов резания	Описание
PF			Первый выбор для чистового и получистового точения стали. Острая режущая кромка обеспечивает низкие силы резания и уменьшает вероятность образования наростообразований. Подходит для чистовой обработки нержавеющих сталей.
BF			Геометрия для чистовой и получистовой обработки при изменяющейся глубине и направлении резания. Подходит для широкой группы обрабатываемых материалов.
QF			Универсальная геометрия для чистовой обработки. Более острая режущая кромка позволяет снизить вибрации при обработке. Отлично подходит для чистового точения углеродистых, легированных и нержавеющих сталей.
QM			Универсальная геометрия для получистовой обработки различных материалов. Отлично подходит для точения стали, чугуна и нержавеющей стали.
KR			Геометрия для черновой обработки чугуна. Прочная режущая кромка позволяет вести нагруженную обработку при нестабильных условиях резания.
MF			Шлифованная геометрия для чистовой обработки различных материалов. Применяется при обработке малогабаритных и тонкостенных деталей. Благодаря острой режущей кромке обеспечивает очень низкие силы резания.
GF			Шлифованная геометрия для чистовой обработки жаропрочных сплавов. Высокая острота режущих кромок позволяет получить хорошее качество обработанной поверхности и точность.
NM			Геометрия для обработки алюминиевых и медных сплавов. Большой передний угол обеспечивает низкие силы резания. Полированная поверхность снижает вероятность наростообразований.
GS			Геометрия с высокой остротой режущей кромки. Позволяет вести обработку в одном направлении пластинами левого или правого исполнения. Обеспечивает отличное стружкодробление, низкие силы резания и чистоту обработанной поверхности.
GM			Геометрия для получистовой обработки на токарных автоматах. Позволяет вести обработку в одном направлении пластинами левого или правого исполнения. Повышенная надёжность режущей кромки.
GR			Геометрия предназначена для получистовой и черновой обработки на токарных автоматах. Позволяет вести обработку в одном направлении пластинами левого или правого исполнения. Прочная режущая кромка позволяет работать на повышенных подачах и в нестабильных условиях резания.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ / ПОЗИТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Марка сплава Wolframit

ISO	Обрабатываемые материалы			Твердость по Бринеллю (НВ)	Предел прочности (Н/мм²)	Начальные значения скорости резания Vc(м/мин)*											
						K25W			WP05			WP15			WP25		
						f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)		
						0.1	0.3	0.5	0.1	0.4	0.6	0.1	0.4	0.6	0.1	0.4	0.6
P	Нелегированная сталь	Хорошо обрабатываемые стали	Отожжённая	125	428	200	100	70	600	430	310	465	400	330	360	310	260
		0.25 < C≤0.55%	Отожжённая	190	639	200	100	70	540	385	275	360	330	260	290	250	190
		0.25 <C≤0.55%	Термообработанная	210	708	200	80	50	380	260	180	270	240	220	200	180	160
		C < 0.55%	Отожжённая	190	639	200	80	50	520	365	255	330	300	290	250	220	210
		C < 0.55%	Термообработанная	300	1013	200	80	50	360	225	160	210	180	170	160	130	120
		Хорошо обрабатываемые стали	Отожжённая	220	745	200	80	50	580	400	280	440	400	380	320	290	275
	Низколегированная сталь	Отожжённая		175	591	180	80	50	590	390	265	330	310	300	260	240	220
		Термообработанная		300	1013	180	80	50	510	330	230	180	170	160	135	120	100
		Термообработанная		380	1282	180	80	50	320	210	155	120	100	90	100	85	65
		Термообработанная		430	1477	180	80	50	265	165	120	80	70		65	55	
	Высоколегированная сталь	Отожжённая		200	675	160	80	50	425	275	195	320	290	280	270	240	220
		Закаленная и отпущенная		300	1013	160	80	50	280	180	140	200	170	150	170	140	120
		Закаленная и отпущенная		400	1361	150	80	50	200	120	105	80	70		65	55	
	Нержавеющая сталь	Ферритная и мартенситная, отожжённая		200	675										190	170	150
		Мартенситная, термообработанная		330	1114										90	80	60
M	Нержавеющая сталь	Аустенитная		200	675												
		Аустенитная, закаленная		300	1013												
		Аустенитно-ферритная (дуплексная)		230	778												
K	Ковкий чугун	Ферритный		200	400												
		Перлитный		260	700												
	Серый чугун	С низким пределом прочности		180	200												
		С высоким пределом прочности/Аустенитный		245	350												
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный		155	400												
		Перлитный		265	700												
	Чугун с вермикулярным графитом			230	400												
N	Деформируемый алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав не подвергнутый старению		30	-												
		Алюминиевый сплав подвергнутый старению		100	340												
	Литой алюминиевый сплав	≤ 12% Si, не подвергнутый старению		75	260												
		≤ 12% Si, подвергнутый старению		90	310												
		<12% Si, не подвергнутый старению		130	450												
	Магниевый сплав			70	250												
	Медь и сплавы на ее основе (бронза, латунь)	Нелегированная электролитическая бронза		100	340												
		Латунь, бронза, красная латунь		90	310												
		Медный сплав, короткостружечный		110	380												
		Сплав высокой прочности		300	1010												
S	Жаропрочный сплав	На основе железа (Fe)	Отожжённый	200	680												
			Состаренный	280	940												
		На основе никеля (Ni) или кобальта (Co)	Отожжённый	250	840												
			Состаренный	350	1180												
			Литой	320	1080												
	Титановый сплав	Чистый титан		200	680												
		α и β сплав, состаренный		375	1260												
		β сплав		410	1400												
	Вольфрамовый сплав			300	1010												
	Молибденовый сплав			300	1010												
H	Закаленная сталь	Закаленная и отпущенная		50HRC													
		Закаленная и отпущенная		55HRC													
		Закаленная и отпущенная		60HRC													
	Отбеленный чугун	Закаленный и отпущенный		50HRC													

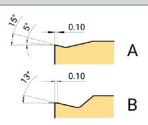
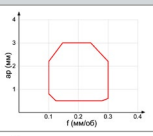
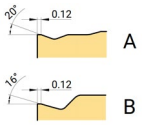
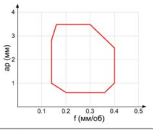
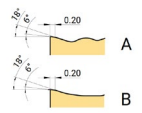
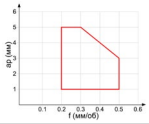
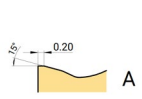
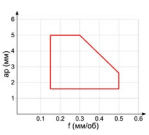
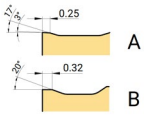
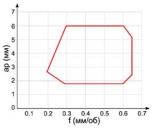
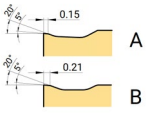
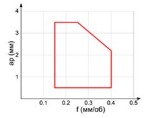
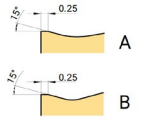
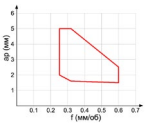
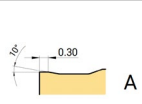
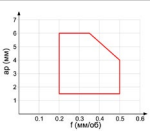
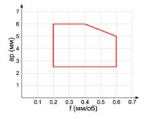
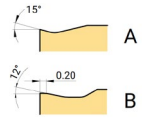
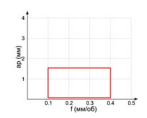
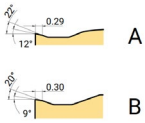
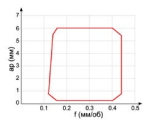
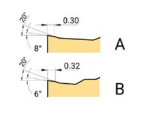
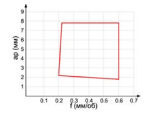
*Рекомендованные режимы резания рассчитаны для средних условий обработки. При назначении окончательных режимов резания должны учитываться условия крепления детали, жесткости станка и оснастки, тип подвода СОТС и пр. Подача и глубина назначаются в зависимости от геометрии пластины, а также ее формы и радиуса при вершине.

ОГЛАВЛЕНИЕ

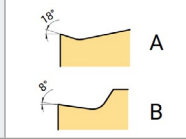
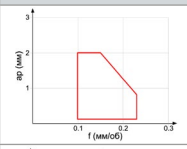
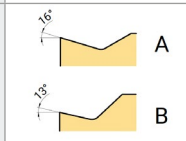
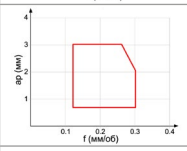
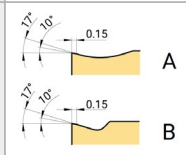
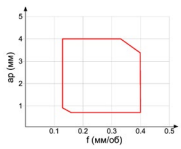
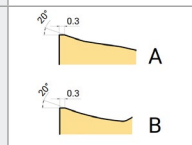
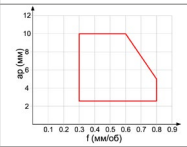
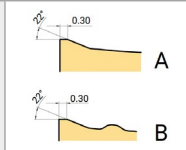
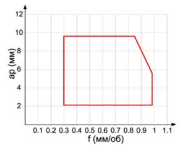
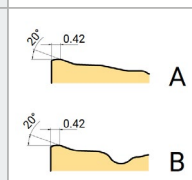
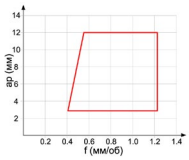
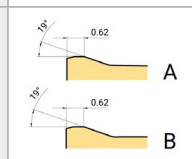
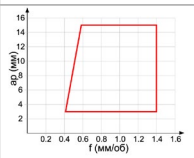
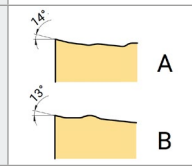
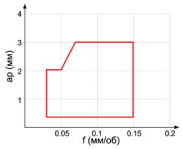
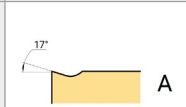
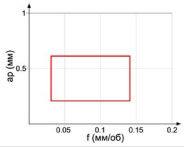
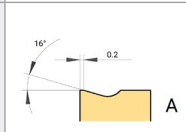
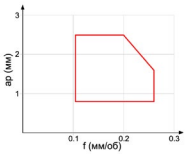
Марка сплава Wolframit

			Начальные значения скорости резания Vc(м/мин)*																										
			WP35			WM15			WM25			WU25			WK06			WK05			WK15			WN10			WS15		
			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)		
			0.1	0.4	0.6	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.4	0.6	0.1	0.4	0.6	0.1	0.4	0.6	0.1	0.4	0.6	0.1	0.3	0.5
			230	150	120							210	200																
			180	115	100							160	140																
			130	115	85							140	120																
			150	100	85							130	120																
			115	65	55																								
			210	135	105							190	170																
			190	155	130							130	110																
			125	80	65																								
			90	65	45																								
			170	140	75							120	80																
			100	80	60																								
			120	100	90	200	170	140	180	150	120	135	120	90															
			70	60	50	160	140	130	130	110	100	105	80	70															
						230	180	140	190	150	110	170	110	80													220	200	130
						170	150		140	110		100	80														160	140	
						180	160	130	150	120	100	110	90	70														170	150	110
															260	190	160	250	180	150	230	150	120						
															230	160	120	235	150	115	190	110	95						
															470	250	190	470	240	180	390	200	140						
															230	170	130	220	160	120	190	140	100						
															250	190	140	240	180	240	220	160	110						
															190	150	130	180	140	120	160	110	100						
																								750	600	300			
																								800	450	300			
																								500	300	200			
																								600	400	270			
																								400	300	250			
																								280	200	130			
						75	55	35	65	45	30	40	25														100	70	
						65	45	30	55	35	20	30	20														80	60	
						65	45	35	55	35	25	30	25														80	60	
						65	45	30	55	35	20	30	20														70	50	
						65	45	30	55	35	20	30	20														60	40	
												65	45	35															
												35	35	30															

ОПИСАНИЕ ГЕОМЕТРИЙ ДЛЯ НЕГАТИВНЫХ ПЛАСТИН

Обозначение	Режущая геометрия	Диаграмма режимов резания	Описание
PFF			Чистовая геометрия с острой режущей кромкой подходит для обработки с малым припуском с малыми и средними подачами. За счет острой геометрии уменьшается вибрация при обработке нежестких и тонкостенных деталей.
PF			Первый выбор для чистового и получистового точения стали. Малая защитная фаска обеспечивает необходимую остроту и прочность режущей кромки. Криволинейный профиль режущей кромки способствует улучшенному стружкодроблению.
PM			Первый выбор для получистовой обработки стали. Широкий диапазон устойчивого стружкодробления при разных подачах и глубинах обработки. Двойной передний угол способствует снижению усилий резания.
QM			Универсальная геометрия для получистовой обработки. Отличается сниженными нагрузками при обработке за счет более открытого стружколома, что обеспечивает снижение вибрации и улучшение качества поверхности.
PR			Первый выбор для черновой обработки стали. Прочная режущая кромка отлично сопротивляется ударам, а двойной передний угол позволяет снизить усилия резания. Хорошее стружкодробление даже при небольшой глубине обработки.
KF			Геометрия для чистовой и получистовой обработки стали и чугуна. Двойной передний угол обеспечивает плавное резание и хорошее стружкодробление. Упрочнённая вершина пластины снижает вероятность кратерного износа.
KM			Получистовая геометрия для точения стали и чугуна. Защитная фаска увеличенного размера придаёт дополнительную прочность режущей кромке.
KR			Геометрия для получистового и чернового точения чугуна. Режущая кромка обладает повышенной прочностью, обеспечивая надёжную обработку при точении серых и высокопрочных типов чугуна.
KRR			Первый выбор для чернового точения чугуна. Геометрия с плоской передней поверхностью. Подходит для работы на удар и нестабильных условий резания.
MF			Первый выбор для чистового точения нержавеющих сталей. Острая геометрия снижает нагрузку при обработке и снижает риск наростообразований. Отлично ломает стружку при малых значениях подач и глубинах резания.
MM			Получистовая геометрия для точения нержавеющих сталей. Острая режущая кромка обеспечивает низкие силы резания. Может применяться для обработки различных материалов.
MR			Первый выбор для чернового точения нержавеющих и жаропрочных сплавов. Защитная фаска обеспечивает необходимую прочность при необходимой остроте режущей кромки.

ОПИСАНИЕ ГЕОМЕТРИЙ ДЛЯ НЕГАТИВНЫХ ПЛАСТИН

Обозначение	Режущая геометрия	Диаграмма режимов резания	Описание
BF			Геометрия для чистовой и получистовой обработки при изменяющейся глубине и направлении резания. Подходит для широкой группы обрабатываемых материалов.
SF			Чистовая геометрия для точения жаропрочных сплавов. Острая криволинейная режущая кромка улучшает стружкодробление и позволяет обеспечивать отличное качество обработанной поверхности.
SM			Первый выбор для получистового точения жаропрочных сплавов. Большой передний угол и малая защитная фаска обеспечивают низкие усилия резания и лёгкий процесс обработки. Широкое применение для обработки других материалов.
TL			Геометрия для тяжёлого точения. Обеспечивает сниженные усилия резания и лёгкий процесс обработки благодаря большому переднему углу и криволинейной режущей кромке.
TM			Геометрия для тяжёлого чернового точения вязких типов углеродистых и нержавеющих сталей. Позитивная геометрия обеспечивает невысокие усилия резания.
TR			Первый выбор для тяжёлого точения сталей. Волнообразный профиль режущей кромки обеспечивает отличное стружкодробление. Геометрия обладает увеличенным объёмом под стружку, позволяя работать на больших подачах при больших глубинах резания, срезая весь припуск за один проход.
TH			Геометрия для тяжёлого точения сталей, обладает большой защитной фаской, что позволяет ей ещё лучше сопротивляться высоким нагрузкам в самых плохих условиях обработки.
GF			Шлифованная острокромочная геометрия для прецизионной токарной обработки. Высокая острота и большой передний угол обеспечивают низкие силы резания, хороший отвод стружки и отличное качество обработанной поверхности.
GS			Шлифованная геометрия для чистового точения обеспечивает хорошее качество обработанной поверхности и низкие усилия резания благодаря острой режущей кромке.
GM			Шлифованная геометрия для получистовой обработки. Возможность работать в среднем диапазоне рабочих подач благодаря прочному исполнению режущей кромки с защитной фаской.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ / НЕГАТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Марка сплава Wolframit

ISO	Обрабатываемые материалы			Твердость по Бринеллю (HB)		Начальные значения скорости резания Vc(м/мин)*											
						K25W			WP05			WP15			WP25		
						f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)		
						0.1	0.3	0.5	0.1	0.4	0.6	0.1	0.4	0.6	0.1	0.4	0.6
P	Нелегированная сталь	C≤0.25%	Отожжённая	125	428	200	100	70	620	450	330	485	360	270	380	260	210
		0.25<C≤0.55%	Отожжённая	190	639	200	100	70	560	405	295	370	270	210	280	200	150
		0.25<C≤0.55%	Термообработанная	210	708	200	80	50	400	280	200	260	220	170	200	160	135
		C<0.55%	Отожжённая	190	639	200	80	50	530	385	275	270	220	160	240	160	125
		C<0.55%	Термообработанная	300	1013	200	80	50	380	245	180	210	180	150	160	120	110
		Хорошо обрабатываемые стали	Отожжённая	220	745	200	80	50	600	420	300	440	310	250	340	220	175
	Низколегированная сталь	Отожжённая		175	591	180	80	50	610	410	285	350	260	220	240	175	135
		Термообработанная		300	1013	180	80	50	530	350	250	220	170	150	140	100	85
		Термообработанная		380	1282	180	80	50	330	230	175	160	120	100	100	70	55
		Термообработанная		430	1477	180	80	50	265	185	140	90	70				
	Высоколегированная сталь	Отожжённая		200	675	160	80	50	445	295	215	330	230	150	210	145	85
		Закаленная и отпущенная		300	1013	160	80	50	300	200	160	230	140	110	130	85	65
		Закаленная и отпущенная		400	1361	150	80	50	220	140	105	80	70				
	Нержавеющая сталь	Ферритная и мартенситная, отожжённая		200	675										180	150	120
		Мартенситная, термообработанная		330	1114										140	100	70
M	Нержавеющая сталь	Аустенитная		200	675												
		Аустенитная, закаленная		300	1013												
		Аустенитно-ферритная (дуплексная)		230	778												
K	Ковкий чугун	Ферритный		200	400												
		Перлитный		260	700												
	Серый чугун	С низким пределом прочности		180	200												
		С высоким пределом прочности/Аустенитный		245	350												
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный		155	400												
		Перлитный		265	700												
	Чугун с вермикулярным графитом			230	400												
N	Деформируемый алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав не подвергнутый старению		30	-												
		Алюминиевый сплав подвергнутый старению		100	340												
	Литой алюминиевый сплав	≤ 12% Si, не подвергнутый старению		75	260												
		≤ 12% Si, подвергнутый старению		90	310												
		≤12% Si, не подвергнутый старению		130	450												
	Магниевый сплав			70	250												
	Медь и сплавы на ее основе (бронза, латунь)	Нелегированная электролитическая бронза		100	340												
		Латунь, бронза, красная латунь		90	310												
		Медный сплав, короткостружечный		110	380												
		Сплав высокой прочности		300	1010												
S	Жаропрочный сплав	На основе железа (Fe)	Отожжённый	200	680												
			Состаренный	280	940												
		На основе никеля (Ni) или кобальта (Co)	Отожжённый	250	840												
			Состаренный	350	1180												
			Литой	320	1080												
	Титановый сплав	Чистый титан		200	680												
		α и β сплав, состаренный		375	1260												
		β сплав		410	1400												
	Вольфрамовый			300	1010												
	Молибденовый сплав			300	1010												
H	Закаленная сталь	Закаленная и отпущенная		50HRC													
		Закаленная и отпущенная		55HRC													
		Закаленная и отпущенная		60HRC													
	Отбеленный чугун	Закаленный и отпущенный		50HRC													

*Рекомендованные режимы резания рассчитаны для средних условий обработки. При назначении окончательных режимов резания должны учитываться условия крепления детали, жесткости станка и оснастки, тип подвода СОТС и пр. Подача и глубина назначаются в зависимости от геометрии пластины, а также ее формы и радиуса при вершине.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Марка сплава Wolframit

Начальные значения скорости резания Vc(м/мин)*																												
WP35			WM15			WM25			WU25			WK06			WK05			WK15			WN10			WS15		
f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)		
0.1	0.4	0.6	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.4	0.6	0.1	0.4	0.6	0.1	0.4	0.6	0.1	0.4	0.6	0.1	0.3	0.5
250	170	140							220	210																
200	135	110							170	150																
150	125	90							140	120																
170	110	90							130	120																
125	75	65																								
220	145	115							190	170																
200	165	150							130	110																
135	90	70																								
90	65	45																								
180	150	85							120	80																
110	85	65																								
150	120	95	220	180	150	190	160	130	145	130	90															
110	80	60	170	140	130	140	110	100	105	80	70															
			250	190	150	200	160	110	180	120	80													240	190	150
			180	160		150	120		110	90														150	85	
			190	170	130	160	130	100	120	100	70													170	145	100
												280	200	170	270	190	160	240	160	130						
												250	170	130	245	160	125	200	120	95						
												490	260	200	490	250	190	400	210	150						
												250	180	140	240	170	130	200	150	100						
												270	200	150	260	190	250	230	170	120						
												210	160	140	200	150	130	170	120	100						
			80	60	40	70	50	30	40	25														100	65	
			70	50	30	60	40	20	30	20														80	55	
			70	50	35	60	40	25	30	25														80	55	
			70	50	30	60	40	20	30	20														70	45	
			70	50	30	60	40	20	30	20														60	30	
																								200	180	140
																								90	55	45
																								55	35	30

ОПИСАНИЕ СПЛАВОВ

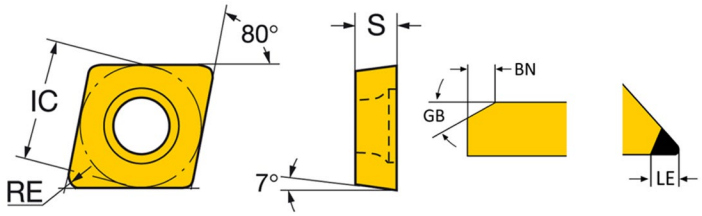
P	WP05 - P05 (P01-P15) Твердый сплав с покрытием CVD, рекомендуется для получистовой и чистовой обработки стали в стабильных условиях с высокой скоростью съема металла. Выдерживает высокие температуры. WP15 - P15(P01-P30) Твердый сплав с покрытием CVD, первый выбор для чистовой обработки. Может применяться для черновой непрерывной обработки стали в стабильных условиях, а также для обработки стального литья. WP25 - P25(P10-P40) Твердый сплав с покрытием CVD, предназначен для чистовой и черновой обработки стали и стального литья. Этот сплав работает как с непрерывным, так и с прерывистым резанием. Сплав с широким диапазоном применения. WP35 - P35(P25-P45) Твердый сплав с покрытием CVD, используется для надежного точения стали в сложных условиях. Рекомендуется к использованию при обработке сложных поверхностей, при проблемах с вибрациями, при обработке с тяжелыми ударными нагрузками в нестабильных условиях с низкой скоростью резания. K15W - P15(P10-P20) Кермет без покрытия для чистовой обработки на высоких скоростях резания. K25W - P20(P15-P25) Кермет без покрытия для чистовой обработки с высокими требованиями к качеству поверхности. Обладает высокой сопротивляемостью к износу при высоких скоростях резания.
M	WM15 - M15(M05-M25) Твердый сплав с покрытием CVD, первый выбор для чистовой и получистовой обработки. Рекомендуется использовать при непрерывном резании на средних и высоких скоростях. WM25 - M25(M15-M35) Твердый сплав с покрытием CVD, предназначен для получистовой и черновой обработки. Обладает высокими показателями прочности в условиях ударных нагрузок. WM35 - M35(M25-M40) Твердый сплав с покрытием PVD, используется для получистового и чернового точения на низких и средних скоростях резания. Высокая сопротивляемость наростообразованию на режущей кромке.
K	WK05 - K10(K01-K20) Твердый сплав с покрытием CVD, первый выбор для обработки всех видов чугунов в хороших и средних условиях. Подходит для непрерывного и прерывистого резания. WK06 - K10(K01-K20) Твердый сплав с покрытием CVD, рекомендуется для точения серого чугуна на повышенных скоростях обработки. WK15 - K25(K15-K35) Твердый сплав с покрытием CVD, используется для обработки всех видов чугуна в средних и тяжелых условиях на средних и низких скоростях обработки. Подходит для прерывистого резания с легкими и тяжелыми ударными нагрузками.
N	WN10-N15(N01-N25) Твердый сплав без покрытия, предназначен для черновой, получистовой и чистовой обработки алюминия PD15 - N05(N01-N10) Поликристаллический алмаз, для чистовой и получистовой обработки цветных металлов с высоким содержанием абразивных включений, а также для обработки неметаллических материалов.
S	WS15 - S15(S05-S20) Твердый сплав с покрытием PVD, первый выбор для чистовой и получистовой обработки. Обладает высокой сопротивляемостью большим температурам и пластической деформации. WU25 - S25(S15-S35) Твердый сплав с покрытием PVD, универсальный сплав для обработки различных материалов. Обладает высокой прочностью и острой режущей кромкой. Применяется для обработки углеродистых сталей, вязких нержавеющих сталей, а так же жаропрочных сталей на основе никеля, кобальта и титана.
H	CB15 - H10(H05-H15) Кубический нитрид бора, используется для точения закалённых чёрных металлов в стабильных условиях резания при высокой скорости резания. CB25 - H15(H10-H20) Кубический нитрид бора, применятся для легкого прерывистого или со стружкой большой толщины при средней и высокой скорости резания. CB35 - H25(H20-H30) Кубический нитрид бора, используется для высокоскоростного точения чугуна и порошковых материалов в нестабильных условиях резания.

WOLFRAMIT

ПЛАСТИНЫ CBN
ПЛАСТИНЫ PCD

ПЛАСТИНЫ CBN

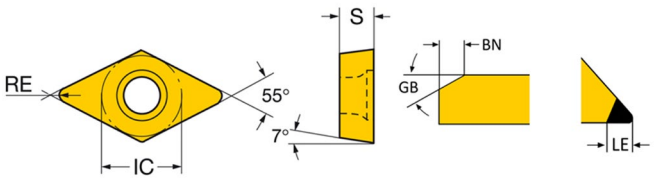
72 88 53



								H	H	K/H
Артикул	IC	S	Re	LE	GB	BN	N	CB15	CB25	CB35
CCGW 060202-S01020-N2	6,35	2,38	0,2	2,2	20	0,1	2	●	●	●
CCGW 060204-S01020-N2	6,35	2,38	0,4	2,2	20	0,1	2	●	●	●
CCGW 060208-S01020-N2	6,35	2,38	0,8	2,2	20	0,1	2	●	●	
CCGW 09T302-S01020-N2	9,525	3,97	0,2	2,2	20	0,1	2	●	●	●
CCGW 09T304-S01020-N2	9,525	3,97	0,4	2,2	20	0,1	2	●	●	●
CCGW 09T308-S01020-N2	9,525	3,97	0,8	2,2	20	0,1	2	●	●	●
CCGW 120402-S01020-N2	12,7	4,76	0,2	2,2	20	0,1	2	●	●	●
CCGW 120404-S01020-N2	12,7	4,76	0,4	2,2	20	0,1	2	●	●	
CCGW 120408-S01020-N2	12,7	4,76	0,8	2,2	20	0,1	2	●	●	
CCGW 120412-S01020-N2	12,7	4,76	1,2	2,2	20	0,1	2	●	●	●

ПЛАСТИНЫ CBN

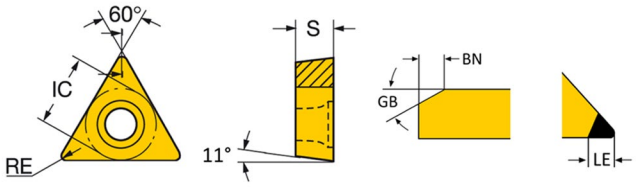
76 94 53



								H	H	K/H
Артикул	IC	S	Re	LE	GB	BN	N	CB15	CB25	CB35
DCGW 070202-S01020-N2	6,35	2,38	0,2	2,2	20	0,1	2	●	●	●
DCGW 070204-S01020-N2	6,35	2,38	0,4	2,2	20	0,1	2	●	●	●
DCGW 070208-S01020-N2	6,35	2,38	0,8	2,2	20	0,1	2	●	●	
DCGW 11T302-S01020-N2	9,525	3,97	0,2	2,2	20	0,1	2	●	●	●
DCGW 11T304-S01020-N2	9,525	3,97	0,4	2,2	20	0,1	2	●	●	●
DCGW 11T308-S01020-N2	9,525	3,97	0,8	2,2	20	0,1	2	●	●	●
DCGW 11T312-S01020-N2	9,525	3,97	1,2	2,2	20	0,1	2	●	●	

ПЛАСТИНЫ CBN

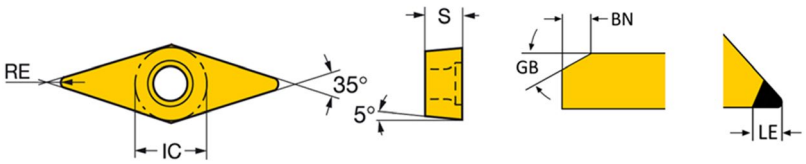
83 98 53



								H	H	K/H
Артикул	IC	S	Re	LE	GB	BN	N	CB15	CB25	CB35
TPGW 080202-S01020-N3	4,76	2,38	0,2	2,2	20	0,1	3	●	●	●
TPGW 080204-S01020-N3	4,76	2,38	0,4	2,2	20	0,1	3	●	●	●
TPGW 090202-S01020-N3	5,56	2,38	0,2	2,2	20	0,1	3	●	●	●
TPGW 090204-S01020-N3	5,56	2,38	0,4	2,2	20	0,1	3	●	●	●
TPGW 090208-S01020-N3	9,6	2,38	0,8	2,2	20	0,1	3	●	●	●
TPGW 110302-S01020-N3	6,35	3,18	0,2	2,2	20	0,1	3	●	●	●
TPGW 110304-S01020-N3	6,35	3,18	0,4	2,2	20	0,1	3	●	●	●
TPGW 160402-S01020-N3	9,525	4,76	0,2	2,2	20	0,1	3	●	●	●
TPGW 160404-S01020-N3	9,525	4,76	0,4	2,2	20	0,1	3		●	
TPGW 160408-S01020-N3	9,525	4,76	0,8	2,2	20	0,1	3	●		

ПЛАСТИНЫ CBN

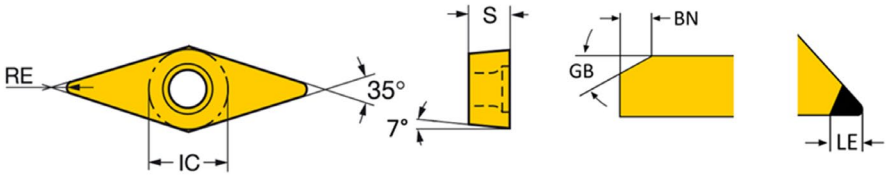
85 101 53



								H	H	K/H
Артикул	IC	S	Re	LE	GB	BN	N	CB15	CB25	CB35
VBGW 110302-S01020-N2	6,35	3,18	0,2	2,2	20	0,1	2	●	●	●
VBGW 110304-S01020-N2	6,35	3,18	0,4	2,2	20	0,1	2	●	●	
VBGW 110308-S01020-N2	6,35	3,18	0,8	2,2	20	0,1	2	●	●	
VBGW 160402-S01020-N2	9,525	4,76	0,2	2,2	20	0,1	2	●	●	●
VBGW 160404-S01020-N2	9,525	4,76	0,4	2,2	20	0,1	2	●	●	●
VBGW 160408-S01020-N2	9,525	4,76	0,8	2,2	20	0,1	2	●	●	●

ПЛАСТИНЫ CBN

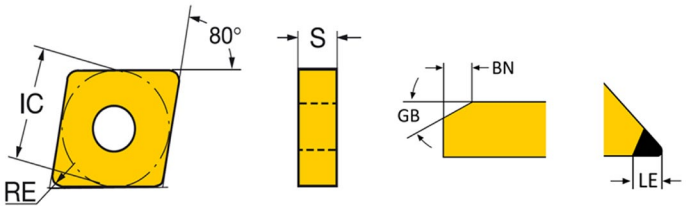
85 101 53



								H	H	K/H
Артикул	IC	S	Re	LE	GB	BN	N	CB15	CB25	CB35
VCGW 080202-S01020-N2	4,76	2,38	0,2	2,2	20	0,1	2	●	●	●
VCGW 080204-S01020-N2	4,76	2,38	0,4	2,2	20	0,1	2	●		●
VCGW 080208-S01020-N2	4,76	2,38	0,8	2,2	20	0,1	2		●	
VCGW 110302-S01020-N2	6,35	3,18	0,2	2,2	20	0,1	2	●	●	●
VCGW 110304-S01020-N2	6,35	3,18	0,4	2,2	20	0,1	2	●	●	●
VCGW 110308-S01020-N2	6,35	3,18	0,8	2,2	20	0,1	2	●	●	●
VCGW 160402-S01020-N2	9,525	4,76	0,2	2,2	20	0,1	2	●	●	●
VCGW 160404-S01020-N2	9,525	4,76	0,4	2,2	20	0,1	2	●	●	●
VCGW 160408-S01020-N2	9,525	4,76	0,8	2,2	20	0,1	2	●	●	●

ПЛАСТИНЫ CBN

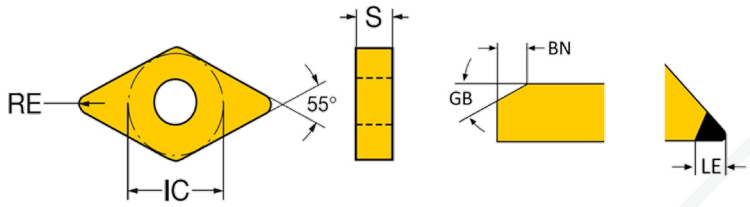
62 88 53



								H	H	K/H
Артикул	IC	S	Re	LE	GB	BN	N	CB15	CB25	CB35
CNGA 120404-S01020-N2	12,7	4,76	0,4	2,2	20	0,1	2	●	●	●
CNGA 120404-S01020-N4	12,7	4,76	0,4	2,2	20	0,1	4		●	
CNGA 120408-S01020-N2	12,7	4,76	0,8	2,2	20	0,1	2	●	●	●
CNGA 120408-S01020-N4	12,7	4,76	0,8	2,2	20	0,1	4	●		
CNGA 120412-S01020-N2	12,7	4,76	1,2	2,2	20	0,1	2	●	●	●
CNGA 120412-S01020-N4	12,7	4,76	1,2	2,2	20	0,1	4	●		

ПЛАСТИНЫ CBN

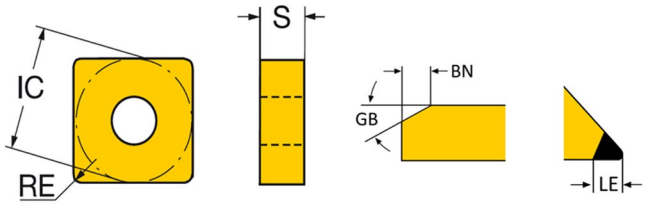
63 88 53



								H	H	K/H
Артикул	IC	S	Re	LE	GB	BN	N	CB15	CB25	CB35
DNGA 150404-S01020-N1	12,7	4,76	0,4	2,2	20	0,1	1		•	•
DNGA 150404-S01020-N2	12,7	4,76	0,8	2,2	20	0,1	2	•	•	•
DNGA 150408-S01020-N1	12,7	4,76	1,2	2,2	20	0,1	1	•	•	•
DNGA 150408-S01020-N2	12,7	6,35	0,4	2,2	20	0,1	2	•	•	•
DNGA 150412-S01020-N1	12,7	6,35	0,8	2,2	20	0,1	1	•	•	•
DNGA 150412-S01020-N2	12,7	6,35	0,8	2,2	20	0,1	2	•	•	•
DNGA 150604-S01020-N2	12,7	6,35	1,2	2,2	20	0,1	2	•	•	•
DNGA 150608-S01020-N2	12,7	6,35	1,2	2,2	20	0,1	2	•	•	•
DNGA 150612-S01020-N2	12,7	6,35	1,2	2,2	20	0,1	2	•	•	•

ПЛАСТИНЫ CBN

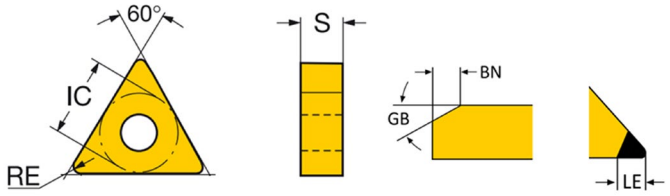
64 89 53



								H	H	K/H
Артикул	IC	S	Re	LE	GB	BN	N	CB15	CB25	CB35
SNGA 120408-S01020-N4	12,7	4,76	0,8	2,2	20	0,1	4	•	•	•
SNGA 120412-S01020-N4	12,7	4,76	1,2	2,2	20	0,1	4	•	•	•

ПЛАСТИНЫ CBN

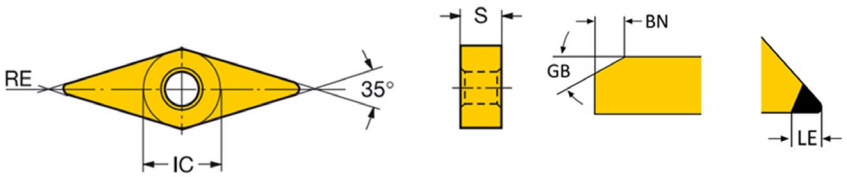
64 89 53



Артикул	IC	S	Re	LE	GB	BN	N	H CB15	H CB25	K/H CB35
TNGA 160404-S01020-N3	9,525	4,76	0,4	2,2	20	0,1	3	●	●	●
TNGA 160408-S01020-N3	9,525	4,76	0,8	2,2	20	0,1	3	●	●	●
TNGA 160412-S01020-N3	9,525	4,76	1,2	2,2	20	0,1	3	●	●	●

ПЛАСТИНЫ CBN

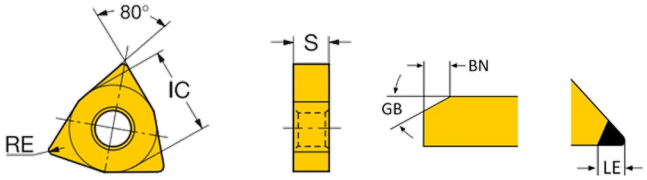
71 53



Артикул	IC	S	Re	LE	GB	BN	N	H CB15	H CB25	K/H CB35
VNGA 160404-S01020-N2	9,525	4,76	0,4	2,2	20	0,1	2	●	●	●
VNGA 160408-S01020-N2	9,525	4,76	0,8	2,2	20	0,1	2	●	●	●
VNGA 160412-S01020-N2	9,525	4,76	1,2	2,2	20	0,1	2	●	●	●

ПЛАСТИНЫ CBN

71 90 53



Артикул	IC	S	Re	LE	GB	BN	N	H CB15	H CB25	K/H CB35
WNGA 080402-S01020-N6	12,7	4,76	0,2	2,2	20	0,1	6	●	●	
WNGA 080404-S01020-N3	12,7	4,76	0,4	2,2	20	0,1	3	●	●	●
WNGA 080404-S01020-N6	12,7	4,76	0,4	2,2	20	0,1	6	●	●	
WNGA 080408-S01020-N3	12,7	4,76	0,8	2,2	20	0,1	3	●	●	●
WNGA 080408-S01020-N6	12,7	4,76	0,8	2,2	20	0,1	6	●	●	
WNGA 080412-S01020-N3	12,7	4,76	1,2	2,2	20	0,1	3	●	●	●
WNGA 080412-S01020-N6	12,7	4,76	1,2	2,2	20	0,1	6	●	●	

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ПЛАСТИН CBN

C	N	G	A	12	04	08	-	S	010	20	-	N	4	CB25
1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	-	11	12	13

1–7. Стандартное обозначение ISO пластин

8. Тип режущей кромки

T	Отрицательная фаска
S	Округленная кромка с отрицательной фаской
F	Кромка с двойной отрицательной фаской

9. Ширина фаски

005 = 0,05 мм
010 = 0,1 мм

10. Угол фаски

20 = 20°

11. Вид вставки

S	Цельная пластина
F	Полная поверхность
N	Вставка малого размера

12. Число вставок

1 = 1 шт
2 = 2 шт
4 = 4 шт

13. Сплав

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ ДЛЯ CBN

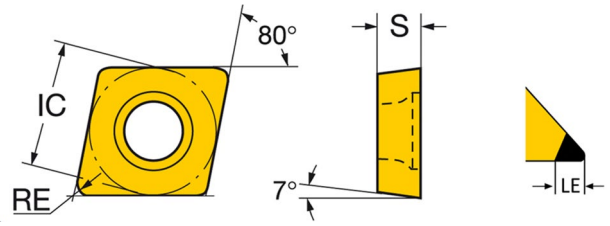
Марка сплава Wolframit

ISO	Обрабатываемые материалы		Твердость по Бринеллю (НВ)	Предел прочности (Н/мм²)	Начальные значения скорости резания Vc(м/мин)*								
					CB15			CB25			CB35		
					f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)		
					0.03	0.1	0.2	0.03	0.1	0.2	0.03	0.1	0.2
K	Ковкий чугун	Ферритный	200	400				450	250	150	450	250	150
		Перлитный	260	700				450	250	150	450	250	150
	Серый чугун	С низким пределом прочности	180	200				450	250	150	450	250	150
		С высоким пределом прочности/Аустенитный	245	350				450	250	150	450	250	150
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный	155	400				450	250	150	450	250	150
		Перлитный	265	700				450	250	150	450	250	150
	Чугун с вермикулярным графитом		230	400				450	250	150	450	250	150
H	Закаленная сталь	Закаленная и отпущенная	50HRC					150	100	50	120	70	30
		Закаленная и отпущенная	55HRC		250	200	150	150	100	50	120	70	30
		Закаленная и отпущенная	60HRC		250	200	150	150	100	50			
	Отбеленный чугун	Закаленная и отпущенная	50HRC										

* Рекомендованные режимы резания рассчитаны для средних условий обработки. При назначении окончательных режимов резания должны учитываться условия крепления детали, жесткости станка и оснастки, тип подвода СОТС и пр. Подача и глубина назначаются в зависимости от геометрии пластины, а так жеее формы и радиуса при вершине.

ПЛАСТИНЫ PCD

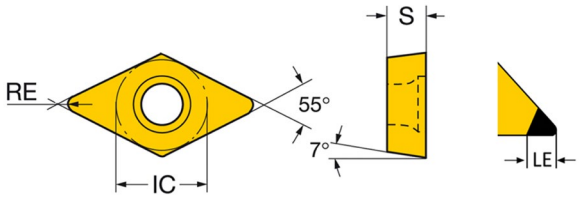
72 91 60



							N
Артикул	IC	S	Re	Y	LE	N	PD15
CCGW 060202-F5N1	6,35	2,38	0,2	5	3	1	•
CCGW 060204-F5N1	6,35	2,38	0,4	5	3	1	•
CCGW 09T302-F5N1	9,525	3,97	0,2	5	3	1	•
CCGW 09T304-F5N1	9,525	3,97	0,4	5	3	1	•
CCGW 09T308-F5N1	9,525	3,97	0,8	5	3	1	•
CCGW 120402-F5N1	12,7	4,76	0,2	5	3	1	•
CCGW 120404-F5N1	12,7	4,76	0,4	5	3	1	•
CCGW 120408-F5N1	12,7	4,76	0,8	5	3	1	•

ПЛАСТИНЫ PCD

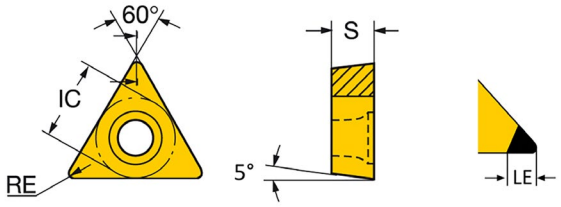
75 94 60



							N
Артикул	IC	S	Re	Y	LE	N	PD15
DCGW 070202-F0N1	6,35	2,38	0,2	0	3	1	•
DCGW 070202-F5N1	6,35	2,38	0,2	5	3	1	•
DCGW 070204-F0N1	6,35	2,38	0,4	0	3	1	•
DCGW 070204-F5N1	6,35	2,38	0,4	5	3	1	•
DCGW 070208-F0N1	6,35	2,38	0,8	0	3	1	•
DCGW 070208-F5N1	6,35	2,38	0,8	5	3	1	•
DCGW 11T302-F5N1	9,525	3,97	0,2	5	3	1	•
DCGW 11T304-F5N1	9,525	3,97	0,4	5	3	1	•
DCGW 11T308-F5N1	9,525	3,97	0,8	5	3	1	•

ПЛАСТИНЫ PCD

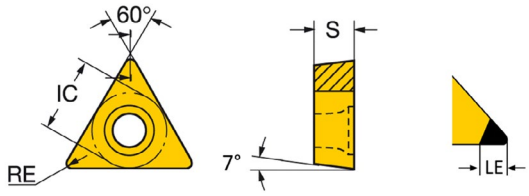
83 98 60



							N
Артикул	IC	S	Re	Y	LE	N	PD15
TBGW 060102-F5N1	3,97	1,59	0,2	5	2	1	●
TBGW 060104-F5N1	3,97	1,59	0,4	5	2	1	●

ПЛАСТИНЫ PCD

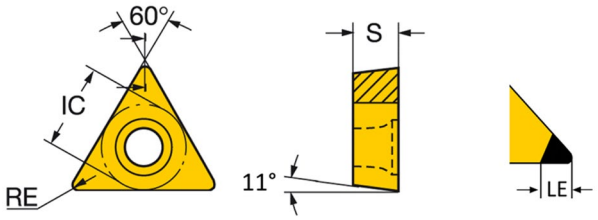
83 98 60



							N
Артикул	IC	S	Re	Y	LE	N	PD15
TCGW 110202-F5N1	6,35	2,38	0,2	5	3	1	●
TCGW 110204-F5N1	6,35	2,38	0,4	5	3	1	●
TCGW 110302-F5N1	6,35	3,18	0,2	5	3	1	●
TCGW 110304-F5N1	6,35	3,18	0,4	5	3	1	●
TCGW 110308-F5N1	6,35	3,18	0,8	5	3	1	●
TCGW 160404-F5N1	9,525	4,76	0,4	5	3	1	●
TCGW 160408-F5N1	9,525	4,76	0,8	5	3	1	●
TCGW 16T302-F5N1	9,525	3,97	0,2	5	3	1	●
TCGW 16T304-F5N1	9,525	3,97	0,4	5	3	1	●
TCGW 16T308-F5N1	9,525	3,97	0,8	5	3	1	●

ПЛАСТИНЫ PCD

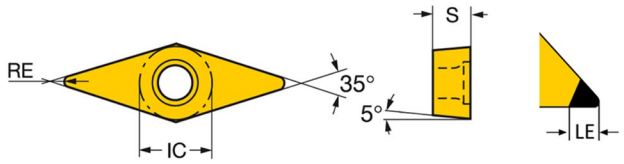
83 98 60



							N
Артикул	IC	S	Re	Y	LE	N	PD15
TPGW 080202-F5N1	4,76	2,38	0,2	5	3	1	●
TPGW 080204-F5N1	4,76	2,38	0,4	5	3	1	●
TPGW 090202-F5N1	5,56	2,38	0,2	5	3	1	●
TPGW 090204-F5N1	5,56	2,38	0,4	5	3	1	●
TPGW 160404-F5N1	9,525	4,76	0,4	5	3	1	●

ПЛАСТИНЫ PCD

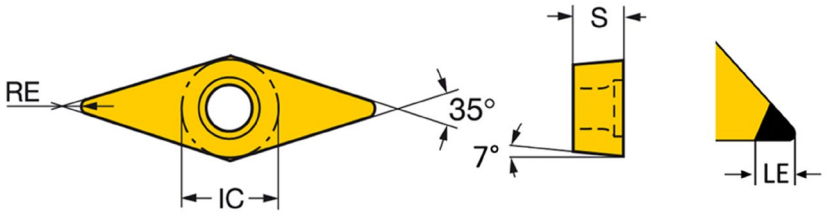
85 101 60



							N
Артикул	IC	S	Re	Y	LE	N	PD15
VBGW 110302-F5N1	6,35	3,18	0,2	5	3	1	●
VBGW 110304-F5N1	6,35	3,18	0,4	5	3	1	●
VBGW 160402-F5N1	9,525	4,76	0,2	5	3	1	●
VBGW 160404-F5N1	9,525	4,76	0,4	5	3	1	●

ПЛАСТИНЫ PCD

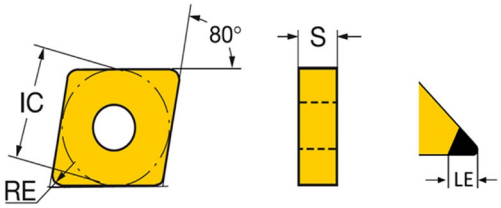
85 101 60



Артикул	IC	S	Re	Y	LE	N	N PD15
VCGW 110302-F5N1	6,35	3,18	0,2	5	3	1	•
VCGW 110304-F5N1	6,35	3,18	0,4	5	3	1	•
VCGW 160402-F5N1	9,525	4,76	0,2	5	3	1	•
VCGW 160404-F5N1	9,525	4,76	0,4	5	3	1	•
VCGW 160412-F5N1	9,525	4,76	1,2	5	3	1	•

ПЛАСТИНЫ PCD

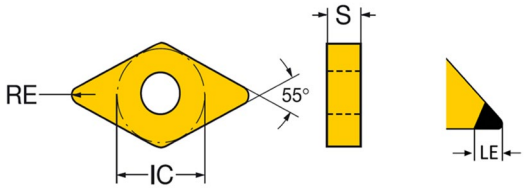
62 98 60



Артикул	IC	S	Re	Y	LE	N	N PD15
CNGA 120402-F0N1	12,7	4,76	0,2	0	3	1	•
CNGA 120404-F0N1	12,7	4,76	0,4	0	3	1	•
CNGA 120408-F0N1	12,7	4,76	0,8	0	3	1	•

ПЛАСТИНЫ PCD

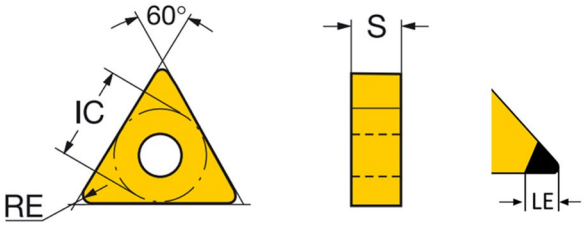
63 98 60



							N
Артикул	IC	S	Re	Y	LE	N	PD15
DNGA 150402-F0N1	12,7	4,76	0,2	0	3	1	●
DNGA 150404-F0N1	12,7	4,76	0,4	0	3	1	●
DNGA 150408-F0N1	12,7	4,76	0,8	0	3	1	●

ПЛАСТИНЫ PCD

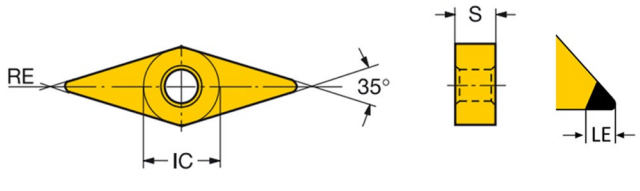
64 89 60



							N
Артикул	IC	S	Re	Y	LE	N	PD15
TNGA 160402-F0N1	9,525	4,76	0,2	0	3	1	●
TNGA 160404-F0N1	9,525	4,76	0,4	0	3	1	●
TNGA 160408-F0N1	9,525	4,76	0,8	0	3	1	●

ПЛАСТИНЫ PCD

71 60



							N
Артикул	IC	S	Re	Y	LE	N	PD15
VNGA 160402-F0N1	9,525	4,76	0,2	0	3	1	•
VNGA 160404-F0N1	9,525	4,76	0,4	0	3	1	•
VNGA 160408-F0N1	9,525	4,76	0,8	0	3	1	•

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ПЛАСТИН PCD

D	C	G	W	11	T3	02	-	F	5	N	1	PD15
1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12

1–7. Стандартное обозначение ISO пластин

8. Тип режущей кромки

F	Острая режущая кромка
E	Округление

9. Передний угол

5 = 5°
7 = 7°

10. Вид вставки

L	На всю длину кромки
N	Вставка малого размера

11. Число вставок

1 = 1 шт
2 = 2 шт

12. Сплав

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ ДЛЯ ПЛАСТИН PCD

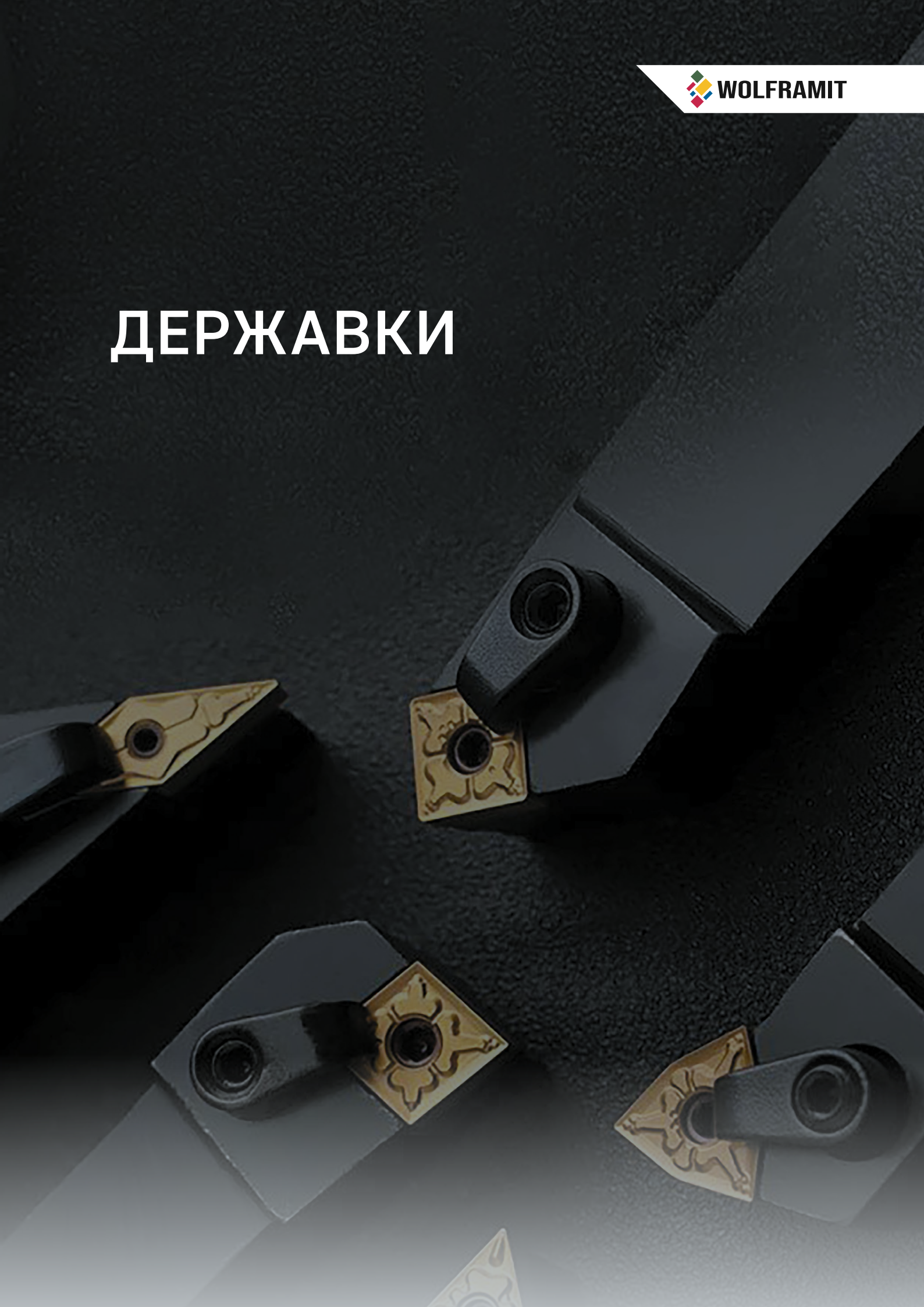
Марка сплава Wolframit

ISO	Обрабатываемые материалы		Твердость по Бринеллю (HB)	Предел прочности ($Н/мм^2$)	Начальные значения скорости резания Vc(м/мин)* PD15 f(мм/об) 0.03	0.15	0.3
N	Деформируемый алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав не подвергнутый старению	30	-	1700	1700	1700
		Алюминиевый сплав подвергнутый старению	100	340	1700	1700	1700
	Литой алюминиевый сплав	≤ 12% Si, не подвергнутый старению	75	260	2000	2000	2000
		≤ 12% Si, подвергнутый старению	90	310	2000	2000	2000
		≤12% Si, не подвергнутый старению	130	450	800	800	800
	Магниевый сплав		70	250	600	600	
	Медь и сплавы на ее основе (бронза, латунь)	Нелегированная электролитическая бронза	100	340	300	300	300
		Латунь, бронза, красная латунь	90	310	500	500	500
		Медный сплав, короткостружечный	110	380	500	500	500
		Сплав высокой прочности	300	1010	300	300	300

*Рекомендованные режимы резания рассчитаны для средних условий обработки. При назначении окончательных режимов резания должны учитываться условия крепления детали, жесткости станка и оснастки, тип подвода СОТС и пр. Подача и глубина назначаются в зависимости от геометрии пластины, а также ее формы и радиуса при вершине.

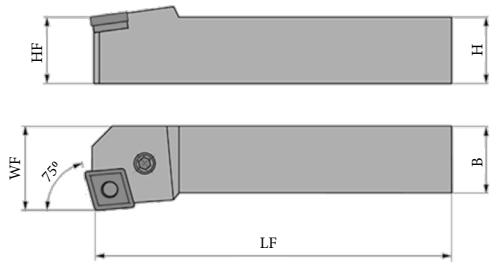
WOLFRAMIT

ДЕРЖАВКИ

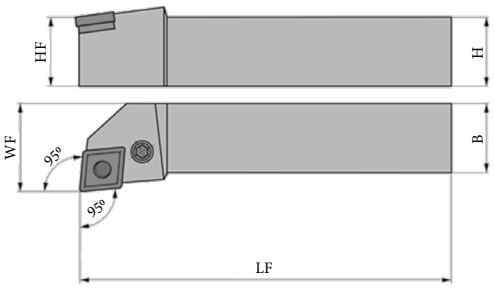


КРЕПЛЕНИЕ РЫЧАГОМ – ТИП P

6 123

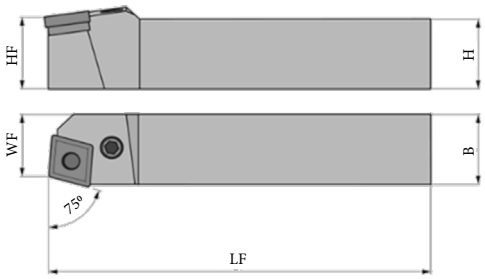


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
PCKNR	2525M12	25	25	150	25	32	SC42	LV4	VHX0821	SP4	H3
PCKNL	2525M12	25	25	150	25	32	SC42	LV4	VHX0821	SP4	H3

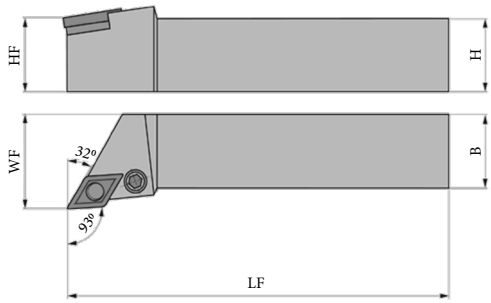


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
PCLNR	2020K09	20	20	125	20	25					
	1616H12	16	16	100	16	20	SC42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2020K12	20	20	125	20	25	SC42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2525M12	25	25	150	25	32	SC42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	3225P12	32	25	170	32	40	SC42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	3232P12	32	32	170	32	40	SC42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2525M16	25	25	150	25	32	SC53	LV5	VHX0825	SP5	H3
	3232P16	32	32	170	32	40	SC53	LV5	VHX0825	SP5	H3
	3232P19	32	32	170	32	40	SC63N	LV6	VHX1027	SP6	H4
PCLNL	2020K12	20	20	125	20	25	SC42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2525M12	25	25	150	25	32	SC42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2525M19	25	25	150	25	32	SC63N	LV6	VHX1027	SP6	H4
	3232P12	32	32	170	32	40	SC42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	3232P19	32	32	170	32	40	SC63N	LV6	VHX1027	SP6	H4

КРЕПЛЕНИЕ РЫЧАГОМ – ТИП P



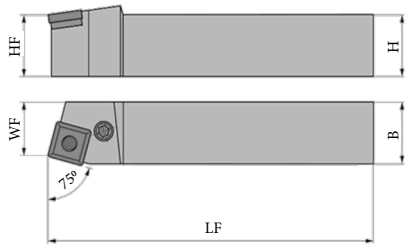
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
PCBNL	2525M12	25	25	150	25	32	SC42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	3232P19	32	32	170	32	40	SC63N	LV6	VHX1027	SP6	H4
	4040R19	40	40	200	40	50	SC63N	LV6	VHX1027	SP6	H4
PCBNR	1616H09	16	16	100	16	20					
	2525M12	25	25	150	25	32	SC42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	3232P19	32	32	170	32	40	SC63N	LV6	VHX1027	SP6	H4



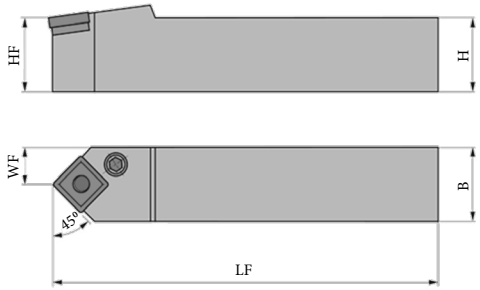
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
PDJNL	2020K11	20	20	125	20	25	SD317	LV3	VH0617	SP3	H2.5
	2020K1504	20	20	125	20	25	SD42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2020K1506	20	20	125	20	25	SD42	LV4B	VHX0821	SP4	H3
	2525M11	25	25	150	25	32	SD317	LV3	VH0617	SP3	H2.5
	2525M1504	25	25	150	25	32	SD42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2525M1506	25	25	150	25	32	SD42	LV4B	VHX0821	SP4	H3
	3232P1506	32	32	170	32	40	SD42	LV4B	VHX0821	SP4	H3
PDJNR	1616H11	16	16	100	16	20	SD317	LV3	VH0617	SP3	H2.5
	2020K11	20	20	125	20	25	SD317	LV3	VH0617	SP3	H2.5
	2525M11	25	25	150	25	32	SD317	LV3	VH0617	SP3	H2.5
	2525M1504	25	25	150	25	32	SD42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2525M1506	25	25	150	25	32	SD42	LV4B	VHX0821	SP4	H3
	3232P1506	32	32	170	32	40	SD42	LV4B	VHX0821	SP4	H3

КРЕПЛЕНИЕ РЫЧАГОМ – ТИП P

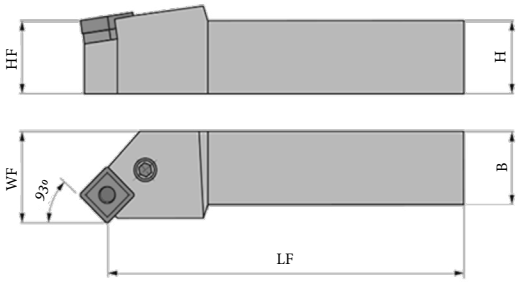
13 123



Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
PSBNL	2525M12	25	25	150	25	32	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	3232P12	32	32	170	32	40	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	3232P19	32	32	170	32	40	SS63	LV6	VHX1027	SP6	H4
	4040S2507	40	40	250	40	50					
PSBNR	2525M12	25	25	150	25	32	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2525M15	25	25	150	25	32	SS53	LV5	VHX0825	SP5	H3
	3232P12	32	32	170	32	40	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	3232P19	32	32	170	32	40	SS63	LV6	VHX1027	SP6	H4
	4040S2507	40	40	250	40	50					

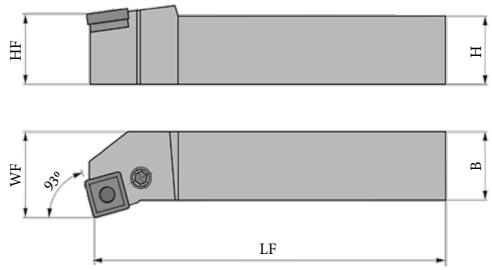


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
PSDNN	2020K12	20	20	125	20	10	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	3232P12	32	32	170	32	16	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3

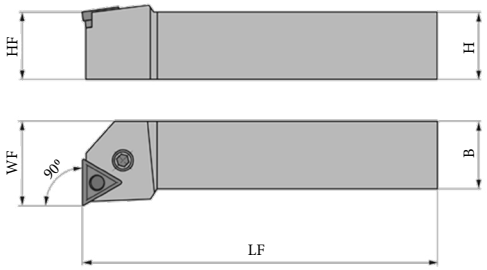


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
PSSNL	2020K12	20	20	125	20	25	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	3232P19	32	32	170	32	40	SS63	LV6	VHX1027	SP6	H4
PSSNR	2020K12	20	20	125	20	25	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2525M12	25	25	150	25	32	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	3232P12	32	32	170	32	40	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	3232P19	32	32	170	32	40	SS63	LV6	VHX1027	SP6	H4

КРЕПЛЕНИЕ РЫЧАГОМ – ТИП P



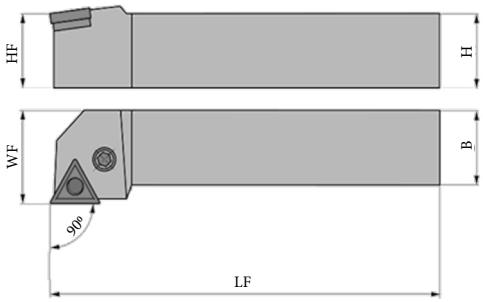
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
PSKNL	2020K12	20	20	125	20	25	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2525M12	25	25	150	25	32	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2525M15	25	25	150	25	32	SS53	LV5	VHX0825	SP5	H3
PSKNR	2020K12	20	20	125	20	25	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2020K12	20	20	125	20	25	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2525M12	25	25	150	25	32	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2525M15	25	25	150	25	32	SS53	LV5	VHX0825	SP5	H3



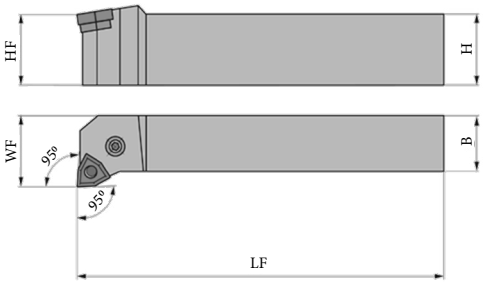
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
PTFNL	2020K16	20	20	125	20	25	ST317	LV3	VHX0617	SP3	H2.5
	2525M16	25	25	150	25	32	ST317	LV3	VHX0617	SP3	H2.5
PTFNR	2020K16	20	20	125	20	25	ST317	LV3	VHX0617	SP3	H2.5
	2525M16	25	25	150	25	32	ST317	LV3	VHX0617	SP3	H2.5

КРЕПЛЕНИЕ РЫЧАГОМ – ТИП P

16 123

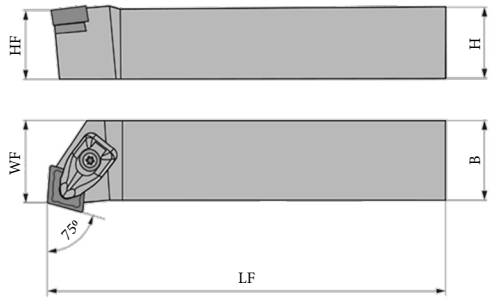


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
PTGNL	1616H16	16	16	100	16	20	ST317	LV3	VHX0617	SP3	H2.5
	2020K16	20	20	125	20	25	ST317	LV3	VHX0617	SP3	H2.5
	2525M16	25	25	150	25	32	ST317	LV3	VHX0617	SP3	H2.5
PTGNR	2020K16	20	20	125	20	25	ST317	LV3	VHX0617	SP3	H2.5
	2020K22	20	20	125	20	25	ST42	LV4	VHX0821	SP4	H3

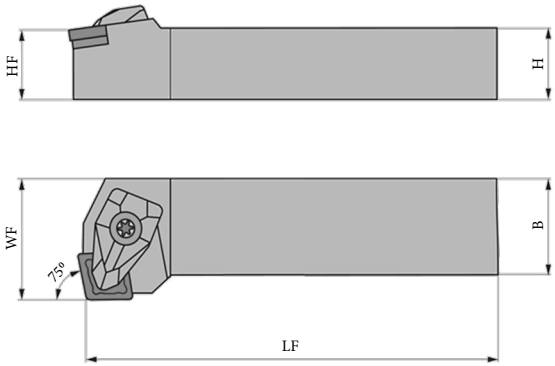


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
PWLNL	2020K06	20	20	125	20	25	SW317	LV3	VHX0617	SP3	H2.5
	2020K08	20	20	125	20	25	SW42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2525M06	25	25	150	25	32	SW317	LV3	VHX0617	SP3	H2.5
	2525M08	25	25	150	25	32	SW42	LV4	VHX0821	SP4	H3
PWLNR	2020K06	20	20	125	20	25	SW317	LV3	VHX0617	SP3	H2.5
	2525M06	25	25	150	25	32	SW317	LV3	VHX0617	SP3	H2.5
	2020K08	20	20	125	20	25	SW42	LV4	VHX0821	SP4	H3
	2525M08	25	25	150	25	32	SW42	LV4	VHX0821	SP4	H3

КРЕПЛЕНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ – ТИП RC

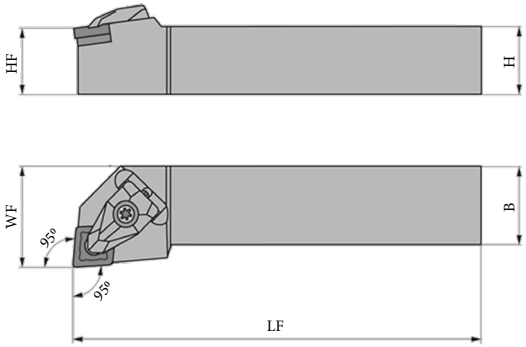


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Винт	Ключ	Прижим	Винт прижима	Пружина прижима	Ключ прижима
ACBNL	2525M12	25	25	150	25	32	TC1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
ACBNR	2020K12	20	20	125	20	25	TC1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	2525M12	25	25	150	25	32	TC1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20

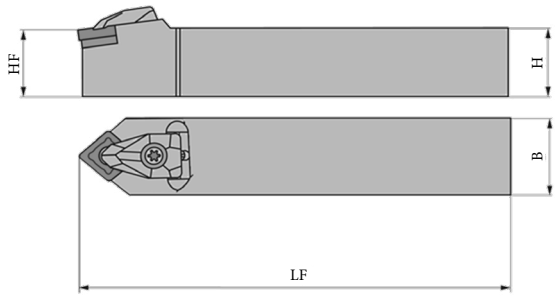


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Винт	Ключ	Прижим	Винт прижима	Пружина прижима	Ключ прижима
ACKNL	2020K12	20	20	125	20	25	TC1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	2525M12	25	25	150	25	32	TC1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
ACKNR	2525M12	25	25	150	25	32	TC1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20

КРЕПЛЕНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ – ТИП RC



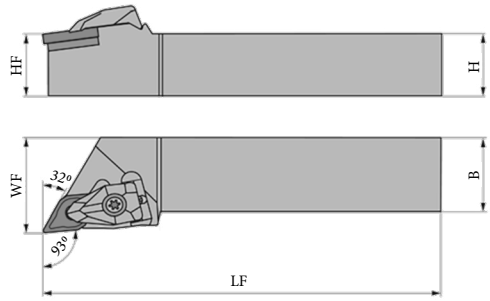
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Винт	Ключ	Прижим	Винт прижима	Пружина прижима	Ключ прижима
ACLNL	2020K12	20	20	125	20	25	TC1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	2525M12	25	25	150	25	32	TC1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	3232P12	32	32	170	32	40	TC1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
ACLNR	2020K12	20	20	125	20	25	TC1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	2525M12	25	25	150	25	32	TC1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	3232P12	32	32	170	32	40	TC1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20



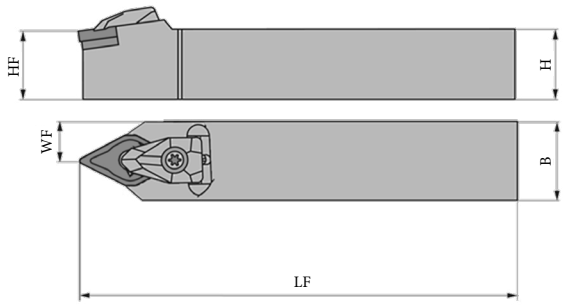
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Винт	Ключ	Прижим	Винт прижима	Пружина прижима	Ключ прижима
ACMNN	2020K12	20	20	125	20	25	TC1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	2525M12	25	25	150	25	32	TC1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20

КРЕПЛЕНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ – ТИП RC

10 123

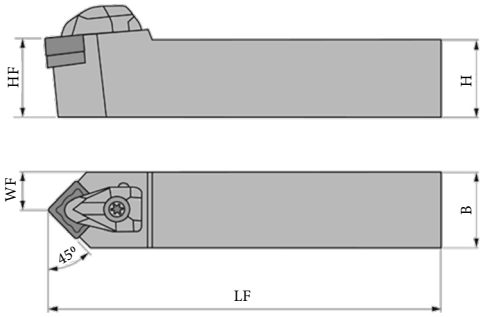


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Винт	Ключ	Прижим	Винт прижима	Пружина прижима	Ключ прижима
ADJNL	2020K11	20	20	125	20	25	MD1103	A-M4	H2.5	DLM3	DLS3	DSP3	H3
	2020K1504	20	20	125	20	25	TD1503	M5-12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	2020K1506	20	20	125	20	25	TD1503	M5-12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	2525M11	25	25	150	25	32	MD1103	A-M4	H2.5	DLM3	DLS3	DSP3	H3
	2525M1504	25	25	150	25	32	TD1503	M5-12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	2525M1506	25	25	150	25	32	TD1503	M5-12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
ADJNR	2020K11	20	20	125	20	25	MD1103	A-M4	H2.5	DLM3	DLS3	DSP3	H3
	2020K1506	20	20	125	20	25	TD1503	M5-12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	2525M11	25	25	150	25	32	MD1103	A-M4	H2.5	DLM3	DLS3	DSP3	H3
	2525M1506	25	25	150	25	32	TD1503	M5-12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20

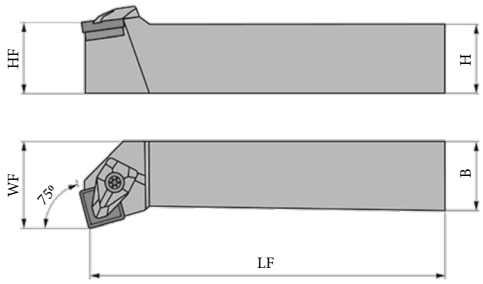


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Винт	Ключ	Прижим	Винт прижима	Пружина прижима	Ключ прижима
ADPNN	2525M1506	25	25	150	25	32	TD1503	M5-12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20

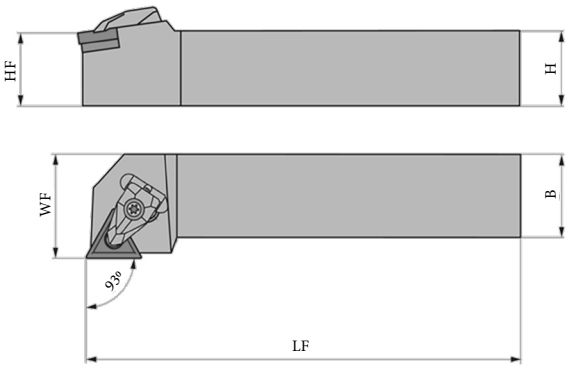
КРЕПЛЕНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ – ТИП RC



Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Винт	Ключ	Прижим	Винт прижима	Пружина прижима	Ключ прижима
ASDNN	2020K12	20	20	125	20	25	TS1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	2525M12	25	25	150	25	32	TS1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20



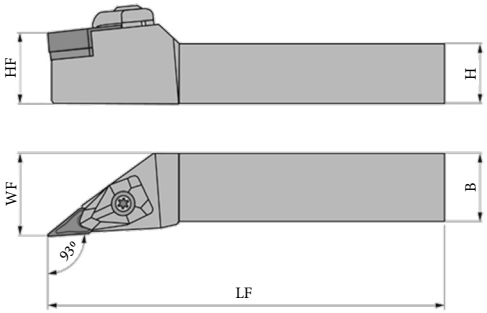
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Винт	Ключ	Прижим	Винт прижима	Пружина прижима	Ключ прижима
ASKNL	2525M12	25	25	150	25	32	TS1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
ASSNR	2020K12	20	20	125	20	25	TS1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	2525M12	25	25	150	25	32	TS1203	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20



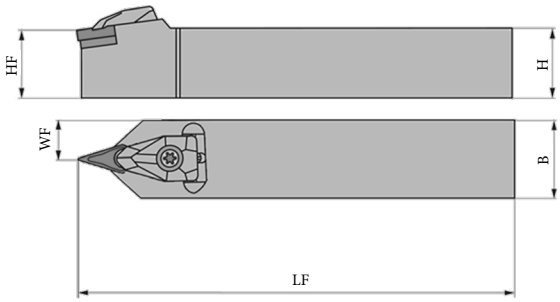
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Винт	Ключ	Прижим	Винт прижима	Пружина прижима	Ключ прижима
ATJNL	2020K16	20	20	125	20	25	MT1603	A-M4	H2.5	DLM3	DLS3	DSP3	H3
	2525M16	25	25	150	25	32	MT1603	A-M4	H2.5	DLM3	DLS3	DSP3	H3
ATJNR	2020K16	20	20	125	20	25	MT1603	A-M4	H2.5	DLM3	DLS3	DSP3	H3
	2525M16	25	25	150	25	32	MT1603	A-M4	H2.5	DLM3	DLS3	DSP3	H3

КРЕПЛЕНИЕ ПОВЫШЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ – ТИП RC

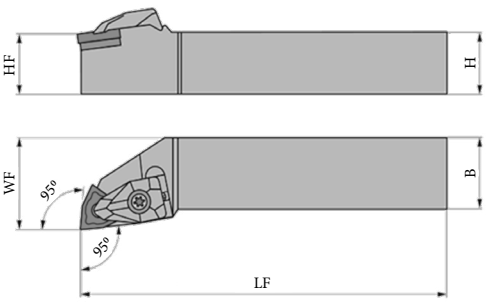
19 123



Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Винт	Ключ	Прижим	Винт прижима	Пружина прижима	Ключ прижима
AVJNL	2020K16	20	20	125	20	25	MV1603	A-M4	H2.5	DLM3-V16	DLS5	DSP5	H4
	2525M16	25	25	150	25	32	MV1603	A-M4	H2.5	DLM3-V16	DLS5	DSP5	H4
AVJNR	2020K16	20	20	125	20	25	MV1603	A-M4	H2.5	DLM3-V16	DLS5	DSP5	H4
	2525M16	25	25	150	25	32	MV1603	A-M4	H2.5	DLM3-V16	DLS5	DSP5	H4



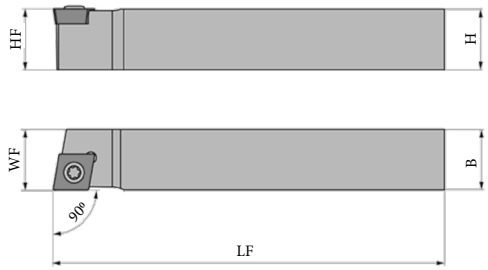
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Винт	Ключ	Прижим	Винт прижима	Пружина прижима	Ключ прижима
AVVNN	2020K16	20	20	125	20	25	MV1603	A-M4	H2.5	DLM3-V16	DLS5	DSP5	H4
	2525M16	25	25	150	25	32	MV1603	A-M4	H2.5	DLM3-V16	DLS5	DSP5	H4



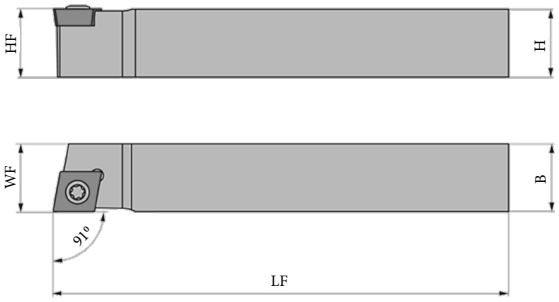
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Подкладная пластина	Винт	Ключ	Прижим	Винт прижима	Пружина прижима	Ключ прижима
AWLNL	2020K06	20	20	125	20	25	MW0603	A-M4	H2.5	DLM3	DLS3	DSP3	H3
	2020K08	20	20	125	20	25	MW0803	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	2525M06	25	25	150	25	32	MW0603	A-M4	H2.5	DLM3	DLS3	DSP3	H3
	2525M08	25	25	150	25	32	MW0803	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
AWLNR	2020K06	20	20	125	20	25	MW0603	A-M4	H2.5	DLM3	DLS3	DSP3	H3
	2020K08	20	20	125	20	25	MW0803	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	2525M06	25	25	150	25	32	MW0603	A-M4	H2.5	DLM3	DLS3	DSP3	H3
	2525M08	25	25	150	25	32	MW0803	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20
	3232P08	32	32	170	32	40	MW0803	M5X12T	H3	DLM4	DLS4	DSP4	T20

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S

22 123

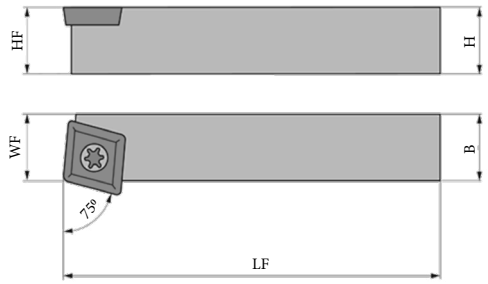


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SCACL	0808F06	08	08	80	8	8	M2.5X6	T8
	1212F06	12	12	80	12	12	M2.5X6	T8
	1212F09	12	12	80	12	12	M3.5X9	T15
	1818K12	18	18	125	18	18	M5.0X12	T20
SCACR	1010F06	10	10	80	10	10	M2.5X6	T8
	1212F06	12	12	80	12	12	M2.5X6	T8
	1212F09	12	12	80	12	12	M3.5X9	T15
	1212H06	12	12	100	12	12	M2.5X6	T8
	1414F09	14	14	80	14	14	M3.5X9	T15

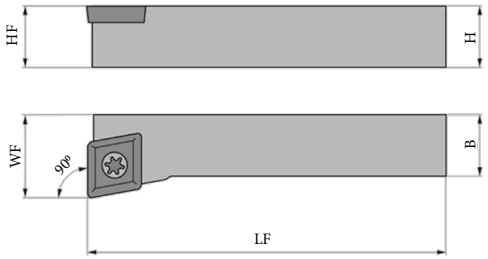


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SCGCR	1010E06	10	10	70	10	10	M2.5X6	T8
	1010F06	10	10	80	10	10	M2.5X6	T8
	1212F06	12	12	80	12	12	M2.5X6	T8
	1616H09	16	16	100	16	16	M3.5X9	T15
	2020K09	20	20	125	20	20	M3.5X9	T15
	2020K12	20	20	125	20	20	M5.0X12	T20
	2525M09	25	25	150	25	25	M3.5X9	T15
	2525M12	25	25	150	25	25	M5.0X12	T20

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S



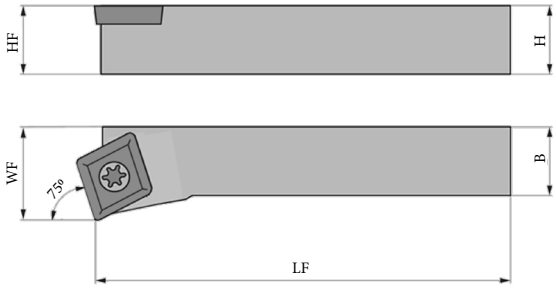
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SCBCL	2020K09	20	20	125	20	17	M3.5X9	T15
	2525M09	25	25	150	25	22	M3.5X9	T15
	2525M12	25	25	150	25	22	M5.0X12	T20
SCBCR	1212F09	12	12	80	12	9	M3.5X9	T15
	1616H09	16	16	100	16	13	M3.5X9	T15
	2020K09	20	20	125	20	17	M3.5X9	T15
	2020K12	20	20	125	20	17	M5.0X12	T20
	2525M09	25	25	150	25	22	M3.5X9	T15
	2525M12	25	25	150	25	22	M5.0X12	T20



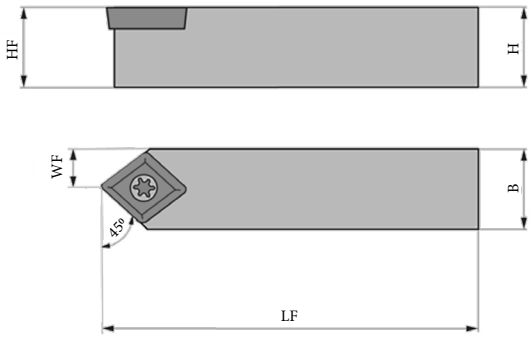
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SCFCR	1010F06	10	10	80	10	12	M2.5X6	T8
	1212F06	12	12	80	12	16	M2.5X6	T8
	1616H09	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K09	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M09	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S

22 123

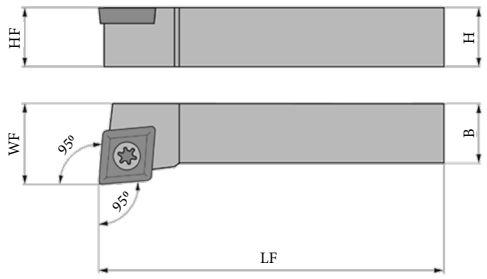


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SCKCR	1212F06	12	12	80	12	16	M2.5X6	T8
	1616H06	16	16	100	16	20	M2.5X6	T8
	1616H09	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K09	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2020K12	20	20	125	20	25	M5.0X12	T20
	2525M09	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
	2525M12	25	25	150	25	32	M5.0X12	T20



Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SCMCN	1212F06	12	12	80	12	6	M2.5X6	T8
	1212F09-100	12	12	80	12	6	M3.5X9	T15
	1616H06	16	16	100	16	8	M2.5X6	T8
	1616H09	16	16	100	16	8	M3.5X9	T15
	2020K09	20	20	125	20	10	M3.5X9	T15
	3232P12-100	32	32	170	32	16	M5.0X12	T20

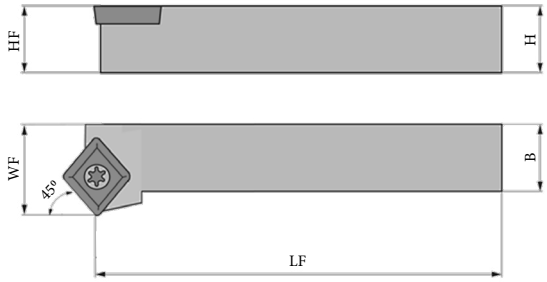
КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S



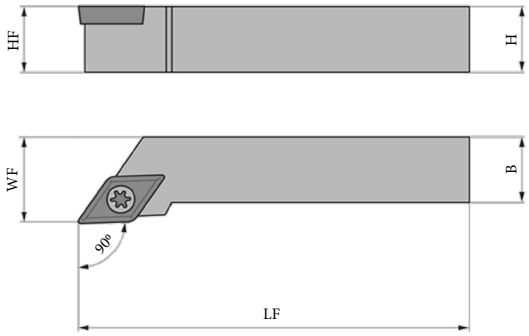
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SCLCL	1010E06	10	10	70	10	12	M2.5X6	T8
	1010F06	10	10	80	10	12	M2.5X6	T8
	1212F06	12	12	80	12	16	M2.5X6	T8
	1212F09	12	12	80	12	16	M3.5X9	T15
	1212H09	12	12	100	12	16	M3.5X9	T15
	1616H06	16	16	100	16	20	M2.5X6	T8
	1616H09	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K09	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2020K12	20	20	125	20	25	M5.0X12	T20
	2525M09	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
	2525M12	25	25	150	25	32	M5.0X12	T20
	3232P12	32	32	170	32	40	M5.0X12	T20
SCLCR	0808F06	08	08	80	8	10	M2.5X6	T8
	1010F06	10	10	80	10	12	M2.5X6	T8
	1212F06	12	12	80	12	16	M2.5X6	T8
	1212F09	12	12	80	12	16	M3.5X9	T15
	1212H09	12	12	100	12	16	M3.5X9	T15
	1616H06	16	16	100	16	20	M2.5X6	T8
	1616H09	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	1616H09-S	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K09	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2020K12	20	20	125	20	25	M5.0X12	T20
	2525M09	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
	2525M12	25	25	150	25	32	M5.0X12	T20
	3232P12	32	32	170	32	40	M5.0X12	T20

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S

26 123



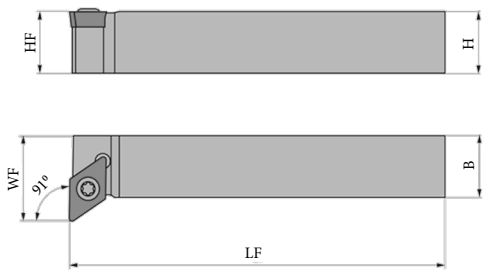
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SCSCR	1212F06	12	12	80	12	16	M2.5X6	T8
	2525M12	25	25	150	25	32	M5.0X12	T20



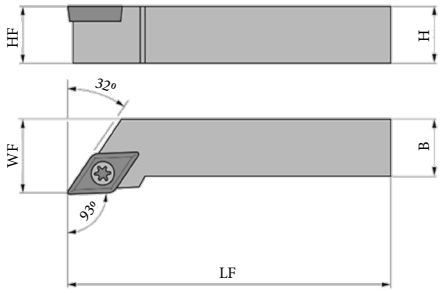
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SDACL	0808F07	08	08	80	8	8	M2.5X6	T8
	1010F07	10	10	80	10	10	M2.5X6	T8
	1212F07	12	12	80	12	12	M2.5X6	T8
	1616H11	16	16	100	16	16	M3.5X9	T15
	2020K11	20	20	125	20	20	M3.5X9	T15
	2525M11	25	25	150	25	25	M3.5X9	T15
SDACR	0808E07	08	08	70	8	8	M2.5X6	T8
	0808F07	08	08	80	8	8	M2.5X6	T8
	1010F07	10	10	80	10	10	M2.5X6	T8
	1212F07	12	12	80	12	12	M2.5X6	T8
	1616H11	16	16	100	16	16	M3.5X9	T15
	1616-H11S	16	16	100	16	16	M3.5X9	T15
	2020K11	20	20	125	20	20	M3.5X9	T15

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S

26 123



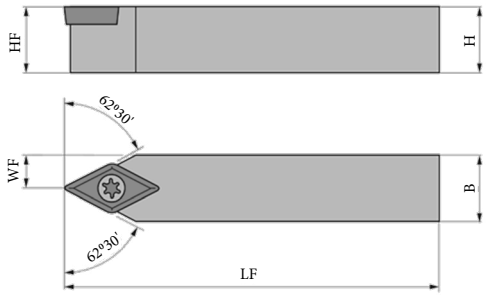
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SDFCL	1616H11	16	16	100	16	16	M3.5X9	T15
SDFCR	1212F07	12	12	80	12	12	M2.5X6	T8
	1212F11	12	12	80	12	12	M3.5X9	T15
	1616H11	16	16	100	16	16	M3.5X9	T15
	1616K11	16	16	125	16	16	M3.5X9	T15



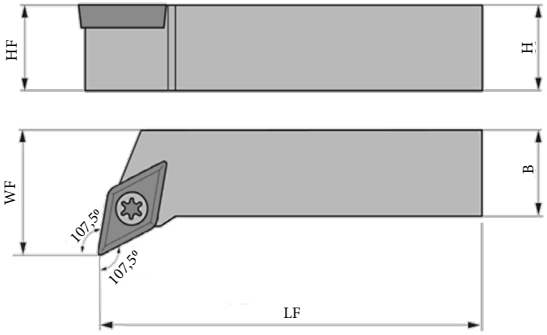
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SDJCL	1010E07	10	10	70	10	12	M2.5X6	T8
	1010F07	10	10	80	10	12	M2.5X6	T8
	1212F07	12	12	80	12	16	M2.5X6	T8
	1212F11	12	12	80	12	16	M3.5X9	T15
	1616H07	16	16	100	16	20	M2.5X6	T8
	1616H11	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K07	20	20	125	20	25	M2.5X6	T8
	2020K11	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M11	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
	2525M11S	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
	3232P11	32	32	170	32	40	M3.5X9	T15
SDJCR	1010E07	10	10	70	10	12	M2.5X6	T8
	1010F07	10	10	80	10	12	M2.5X6	T8
	1212F07	12	12	80	12	16	M2.5X6	T8
	1212F11	12	12	80	12	16	M3.5X9	T15
	1616H07	16	16	100	16	20	M2.5X6	T8
	1616H11	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K07	20	20	125	20	25	M2.5X6	T8
	2020K11	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M11	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
	3232P11	32	32	170	32	40	M3.5X9	T15

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S

26 123

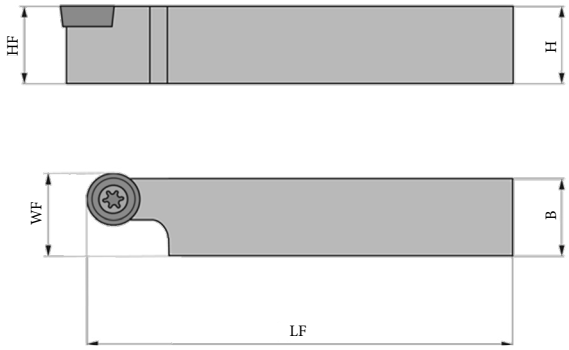


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SDNCN	1010F07	10	10	80	10	5	M2.5X6	T8
	1212F07	12	12	80	12	6	M2.5X6	T8
	1212F11	12	12	80	12	6	M3.5X9	T15
	1616H11	16	16	100	16	8	M3.5X9	T15
	2020K11	20	20	125	20	10	M3.5X9	T15
	2525M11	25	25	150	25	12,5	M3.5X9	T15

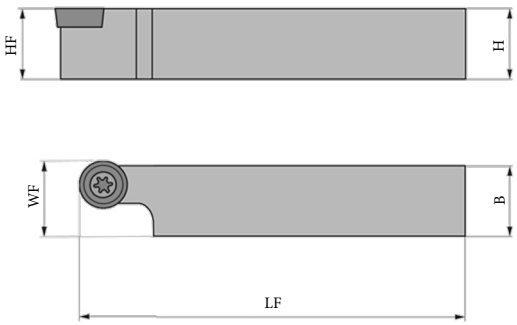


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SDQCL	1212F07	12	12	80	12	16	M2.5X6	T8
	1616H11	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K11	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M11	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
SDQCR	1212F07	12	12	80	12	16	M2.5X6	T8
	1616H11	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K11	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M11	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S



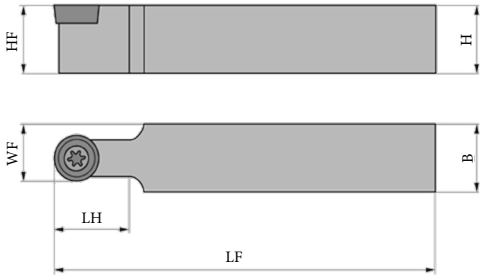
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SRACL	1616H08	16	16	100	16	16,5	M3.0X8	T8
	2020K12	20	20	125	20	20,5	M5.0X12	T20
	2525M08	25	25	150	25	25,5	M3.0X8	T8
	2525M10	25	25	150	25	25,5	M3.5X9	T15
	2525M12	25	25	150	25	25,5	M5.0X12	T20
	3232P08	32	32	170	32	32,5	M3.0X8	T8
SRACR	1616H06	16	16	100	16	16,5	M2.5X8	T8
	1616H08	16	16	100	16	16,5	M3.0X8	T8
	1616H10	16	16	100	16	16,5	M3.5X9	T15
	2020K06	20	20	125	20	20,5	M2.5X8	T8
	2020K08	20	20	125	20	20,5	M3.0X8	T8
	2020K10	20	20	125	20	20,5	M3.5X9	T15
	2020K12	20	20	125	20	20,5	M5.0X12	T20
	2525M08	25	25	150	25	25,5	M3.0X8	T8
	2525M10	25	25	150	25	25,5	M3.5X9	T15
	2525M12	25	25	150	25	25,5	M5.0X12	T20
	3232P08	32	32	170	32	32,5	M3.0X8	T8



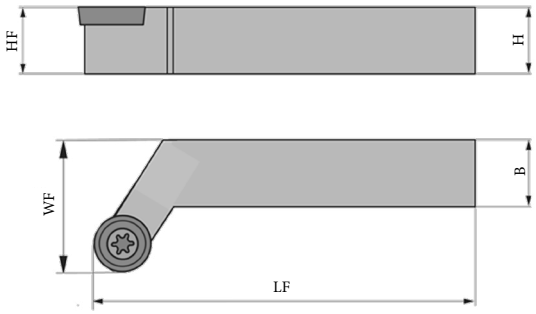
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SRAPR	2525M08	25	25	150	25	25,5	M3.0X8	T8
	2525M10	25	25	150	25	25,5	M3.5X9	T15

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S

28 123

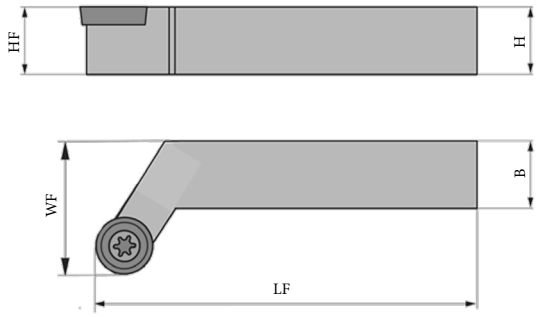


Артикул		B	H	LF	LH	HF	WF	Винт	Ключ
SRDCN	1616H06	16	16	100	12	16	11	M2.5X8	T8
	1616H08	16	16	100	16	16	12	M3.0X8	T8
	1616H10	16	16	100	20,3	16	13	M3.5X9	T15
	2020K10	20	20	125	20,3	20	15	M3.5X9	T15
	2020K12	20	20	125	24	20	16	M5.0X12	T20
	2525M08	25	25	150	16	25	16,5	M3.0X8	T8
	2525M10	25	25	150	20,3	25	17,5	M3.5X9	T15
	2525M12	25	25	150	24	25	18,5	M5.0X12	T20
	3232P12	32	32	170	24	32	22	M5.0X12	T20
	3232P16	32	32	170	26	32	24		

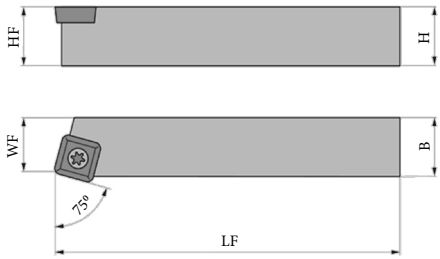


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SRGCL	1616H10	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
SRGCR	1616H10	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K10	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M10	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
	2525M12	25	25	150	25	32	M5.0X12	T20

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S



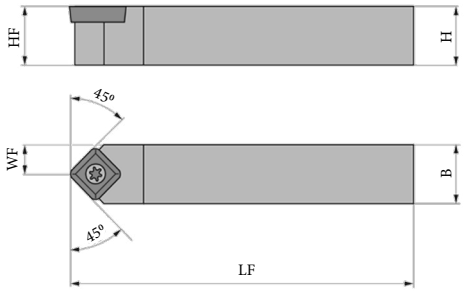
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SRGPR	2525M12	25	25	150	25	32	M5.0X12	T20



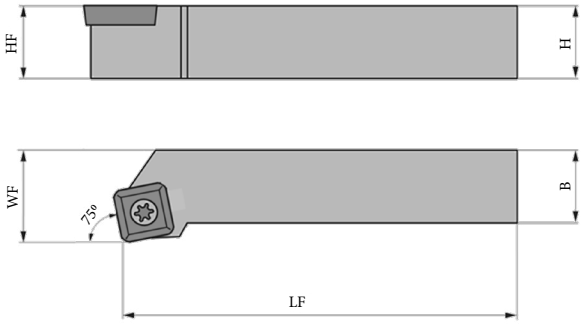
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SSBCL	1212F09	12	12	80	12	9,5	M3.5x9	T15
	1616H09	16	16	100	16	13	M3.5x9	T15
	2020K09	20	20	125	20	17	M3.5x9	T15
	2020K12	20	20	125	20	17	M5.0X12	T20
	2525M12	25	25	150	25	22	M5.0X12	T20
SSBCR	1616H09	16	16	100	16	13	M3.5x9	T15
	2020K09	20	20	125	20	17	M3.5x9	T15
	2020K12	20	20	125	20	17	M5.0X12	T20
	2525M09	25	25	150	25	22	M3.5x9	T15
	2525M12	25	25	150	25	22	M5.0X12	T20

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S

29 123

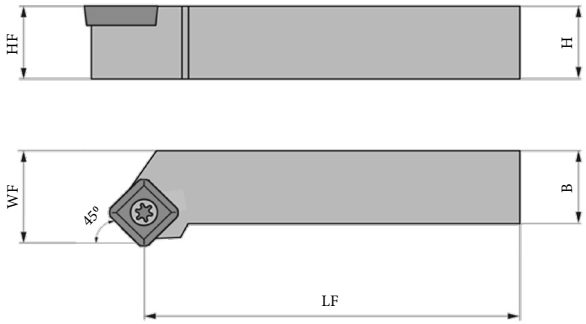


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SSDCN	1212F09	12	12	80	12	6	M3.5x9	T15
	1616H09	16	16	100	16	8	M3.5x9	T15
	2020K09	20	20	125	20	10	M3.5x9	T15
	2020K12	20	20	125	20	10	M5.0X12	T20
	2525M09	25	25	150	25	12,5	M3.5x9	T15

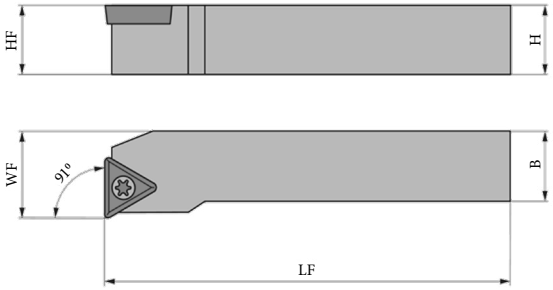


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SSKCL	1212F09	12	12	80	12	16	M3.5x9	T15
	1616H09	16	16	100	16	20	M3.5x9	T15
	2020K09	20	20	125	20	25	M3.5x9	T15
	2525M09	25	25	150	25	32	M3.5x9	T15
	2525M12	25	25	150	25	32	M5.0X12	T20
SSKCR	1212F09	12	12	80	12	16	M3.5x9	T15
	1616H09	16	16	100	16	20	M3.5x9	T15
	2020K09	20	20	125	20	25	M3.5x9	T15
	2525M09	25	25	150	25	32	M3.5x9	T15
	2525M12	25	25	150	25	32	M5.0X12	T20

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S



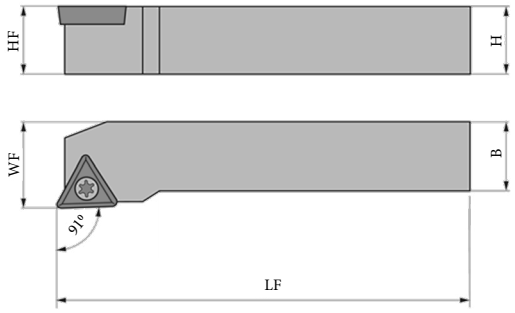
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SSSCL	1212F09	12	12	80	12	16	M3.5x9	T15
	1616H09	16	16	100	16	20	M3.5x9	T15
	2020K09	20	20	125	20	25	M3.5x9	T15
	2525M09	25	25	150	25	32	M3.5x9	T15
SSSCR	1212F09	12	12	80	12	16	M3.5x9	T15
	1616H09	16	16	100	16	20	M3.5x9	T15
	2020K09	20	20	125	20	25	M3.5x9	T15
	2020K12	20	20	125	20	25	M5.0X12	T20
	2525M09	25	25	150	25	32	M3.5x9	T15
	2525M12	25	25	150	25	32	M5.0X12	T20



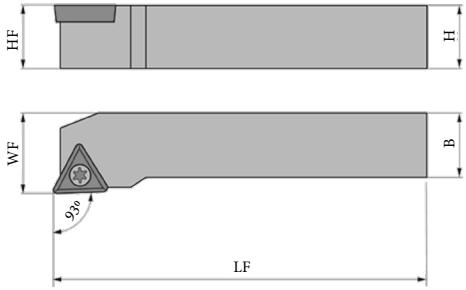
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
STFCL	1212F09	12	12	80	12	16	M2.2x6	T8
	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X6	T8
	1616H16	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K16	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M16	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
STFCR	1010E09	10	10	70	10	12	M2.2x6	T8
	1010F09	10	10	80	10	12	M2.2x6	T8
	1212F09	12	12	80	12	16	M2.2x6	T8
	1212F11	12	12	80	12	16	M2.5X6	T8
	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X6	T8
	1616H16	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K11	20	20	125	20	25	M2.5X6	T8
	2020K16	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M16	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S

30 123

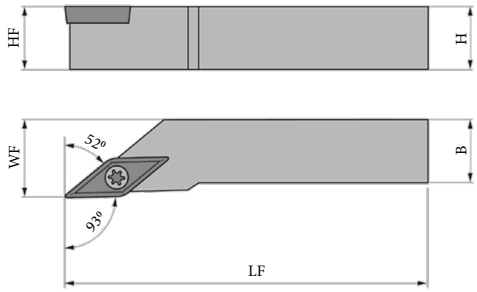


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
STGCL	1010E09	10	10	70	10	12	M2.2x6	T8
	1212F09	12	12	80	12	16	M2.2x6	T8
	1212F11	12	12	80	12	16	M2.5X6	T8
	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X6	T8
	1616H16	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K16	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M16	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
STGCR	1010E09	10	10	70	10	12	M2.2x6	T8
	1010F09	10	10	80	10	12	M2.2x6	T8
	1212F09	12	12	80	12	16	M2.2x6	T8
	1616H09	16	16	100	16	20	M2.2x6	T8
	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X6	T8
	1616H16	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K11	20	20	125	20	25	M2.5X6	T8
	2020K16	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M11	25	25	150	25	32	M2.5X6	T8



Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
STJCR	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X6	T8

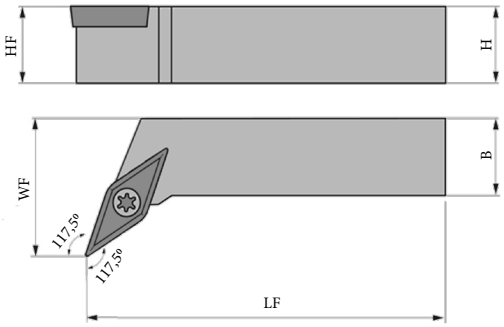
КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S



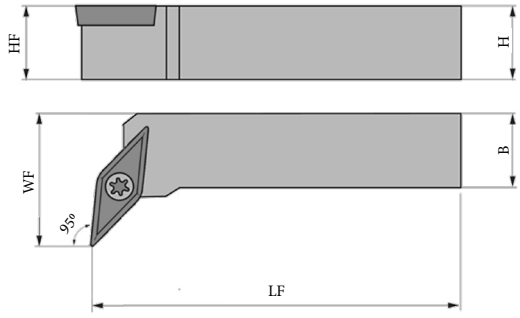
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SVJBL	1212F11	12	12	80	12	16	M2.5X8	T8
	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X8	T8
	1616H16	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K11	20	20	125	20	25	M2.5X8	T8
	2020K16	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M11	25	25	150	25	32	M2.5X8	T8
	2525M16	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
	3232P16	32	32	170	32	40	M3.5X9	T15
SVJBR	1212F11	12	12	80	12	16	M2.5X8	T8
	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X8	T8
	1616H16	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K11	20	20	125	20	25	M2.5X8	T8
	2020K16	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M11	25	25	150	25	32	M2.5X8	T8
	2525M16	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
	3232P16	32	32	170	32	40	M3.5X9	T15
SVJCL	1212F11	12	12	80	12	16	M2.5X8	T8
	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X8	T8
	1616H16	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K11	20	20	125	20	25	M2.5X8	T8
	2020K16	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M11	25	25	150	25	32	M2.5X8	T8
	2525M16	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
SVJCR	1212F11	12	12	80	12	16	M2.5X8	T8
	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X8	T8
	1616H16	16	16	100	16	20	M3.5X9	T15
	2020K11	20	20	125	20	25	M2.5X8	T8
	2020K16	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M11	25	25	150	25	32	M2.5X8	T8
	2525M16	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
	3232P16	32	32	170	32	40	M3.5X9	T15
SVJNL	2525M12	25	25	150	25	32	M3.0X8	T8
SVJNR	2020K12	20	20	125	20	25	M3.0X8	T8
	2525M12	25	25	150	25	32	M3.0X8	T8

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S

33 123

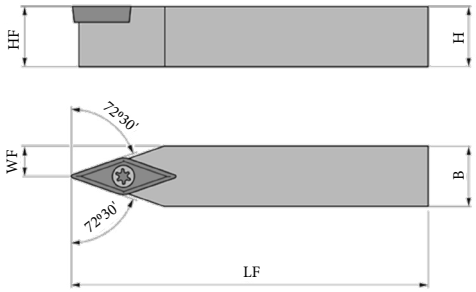


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SVQBL	2020K16	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M16	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
	3232P16	32	32	170	32	40	M3.5X9	T15
SVQBR	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X8	T8
	2020K16	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M16	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
	3232P16	32	32	170	32	40	M3.5X9	T15
SVQCL	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X8	T8
	2020K16	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M16	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
SVQCR	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X8	T8
	2020K16	20	20	125	20	25	M3.5X9	T15
	2525M16	25	25	150	25	32	M3.5X9	T15
SVQNL	2525M12	25	25	150	25	12,5	M3.0X8	T8



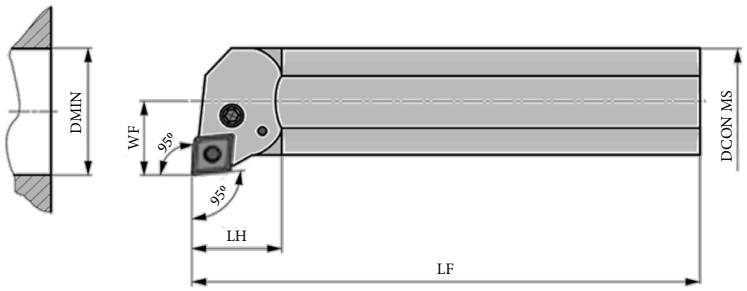
Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SVUBL	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X8	T8
	2020-K16	20	20	125	20	30	M3.5X9	T15
	2525M16	25	25	150	25	35	M3.5X9	T15
SVUBR	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X8	T8
	2020K16	20	20	125	20	30	M3.5X9	T15
	2525M16	25	25	150	25	35	M3.5X9	T15
SVUCL	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X8	T8
	2020K16	20	20	125	20	30	M3.5X9	T15
	2525M16	25	25	150	25	35	M3.5X9	T15
SVUCR	1212H11	12	12	100	12	20	M2.5X8	T8
	1616H11	16	16	100	16	20	M2.5X8	T8
	2020K16	20	20	125	20	30	M3.5X9	T15
	2525M16	25	25	150	25	35	M3.5X9	T15

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ – ТИП S

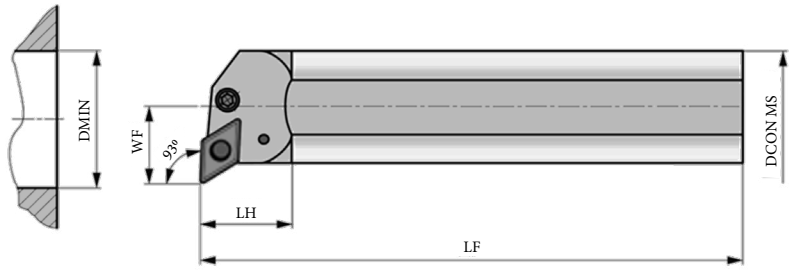


Артикул		B	H	LF	HF	WF	Винт	Ключ
SVVBN	1212F11	12	12	80	12	6	M2.5X8	T8
	1616H11	16	16	100	16	8	M2.5X8	T8
	1616H16	16	16	100	16	8	M3.5X9	T15
	2020K11	20	20	125	20	10	M2.5X8	T8
	2020K16	20	20	125	20	10	M3.5X9	T15
	2525M11	25	25	150	25	12,5	M2.5X8	T8
	2525M16	25	25	150	25	12,5	M3.5X9	T15
	3232P16	32	32	170	32	16	M3.5X9	T15
SVVCN	1212F11	12	12	80	12	6	M2.5X8	T8
	1616H11	16	16	100	16	8	M2.5X8	T8
	1616H16	16	16	100	16	8	M3.5X9	T15
	2020K11	20	20	125	20	10	M2.5X8	T8
	2020K16	20	20	125	20	10	M3.5X9	T15
	2525M11	25	25	150	25	12,5	M2.5X8	T8
	2525M16	25	25	150	25	12,5	M3.5X9	T15
	3232P16	32	32	170	32	16	M3.5X9	T15
SVVNN	2020K12	20	20	125	20	10	M3.0X8	T8

КРЕПЛЕНИЕ РЫЧАГОМ - ТИП P

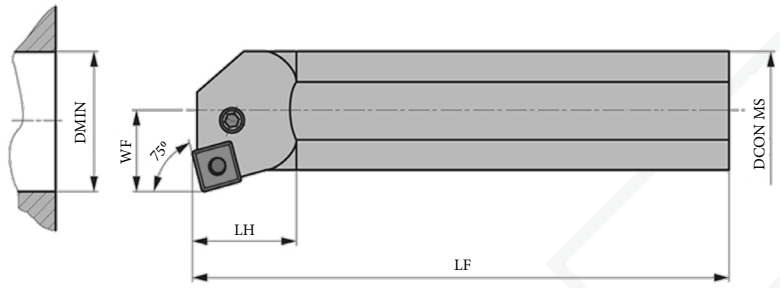


Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
S16Q-PCLNL09	CN.. 09	16	20	11	180	35	-	LV3C	VHX05098	-	H2
S16Q-PCLNR09		16	20	11	180	35	-	LV3C	VHX05098	-	H2
S20Q-PCLNL09		20	26	13	180	40	-	LV3C	VHX05098	-	H2
S20Q-PCLNR09		20	26	13	180	40	-	LV3C	VHX05098	-	H2
S20S-PCLNR09		20	26	13	250	40	-	LV3C	VHX05098	-	H2
A32S-PCLNL12	CN.. 12	32	44	22	250	50	SC42	LV4A	VHX0613A	SP4	H2.5
S20Q-PCLNR12		20	28	13	180	40	-	LV4A	VHX0613A	-	H2.5
S20S-PCLNR12		20	28	13	250	40	-	LV4A	VHX0613A	-	H2.5
S25R-PCLNL12		25	34	17	200	45	SC42	LV4A	VHX0613A	SP4	H2.5
S25R-PCLNR12		25	34	17	200	45	SC42	LV4A	VHX0613A	SP4	H2.5
S25T-PCLNR12		25	34	17	300	45	SC42	LV4A	VHX0613A	SP4	H2.5
S32S-PCLNL12		32	44	22	250	50	SC42	LV4A	VHX0613A	SP4	H2.5
S40T-PCLNL12		40	54	27	300	55	SC42	LV4A	VHX0613A	SP4	H2.5
S32U-PCLNR16	CN.. 16	32	44	22	350	50					

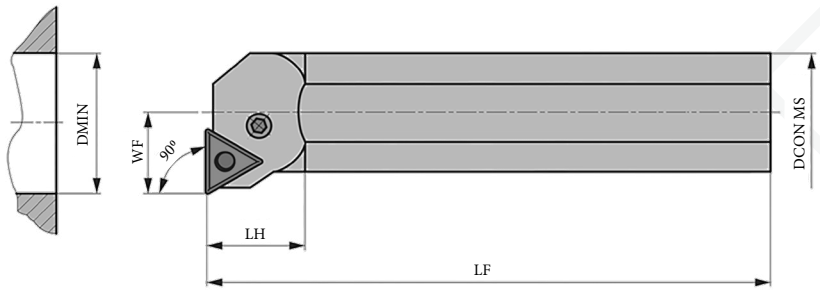


Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
S20Q-PDUNL11	DN..11	20	26	13	180	40	-	LV3D	VHX0512B	-	H2
S20Q-PDUNR11		20	26	13	180	40	-	LV3D	VHX0512B	-	H2
S25R-PDUNR11		25	34	17	200	45	-	LV3D	VHX0512B	-	H2
S32U-PDUNL1506	DN..1506	32	44	22	350	50	SD42	LV4B	VHX0821	SP4	H3

КРЕПЛЕНИЕ РЫЧАГОМ - ТИП P



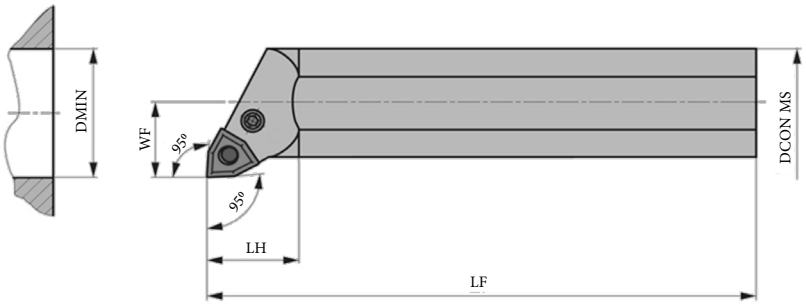
Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
S20Q-PSKNR12	SN..12	20	26	13	180	40	-	LV4A	VHX0613A	-	H2.5
S25T-PSKNR12		25	34	17	300	45	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
S32U-PSKNR12		32	44	22	350	50	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3
S40V-PSKNR12		40	54	27	400	55	SS42	LV4	VHX0821	SP4	H3



Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
S20M-PTFNR16	TN..16	20	26	13	150	40	-	LV3B	VHX0512B	-	H2
S20S-PTFNL16		20	26	13	250	40	-	LV3B	VHX0512B	-	H2
S25T-PTFNL16		25	34	17	300	45	ST317	LV3	VHX0617	SP3	H2.5
S25T-PTFNR16		25	34	17	300	45	ST317	LV3	VHX0617	SP3	H2.5

КРЕПЛЕНИЕ РЫЧАГОМ - ТИП P

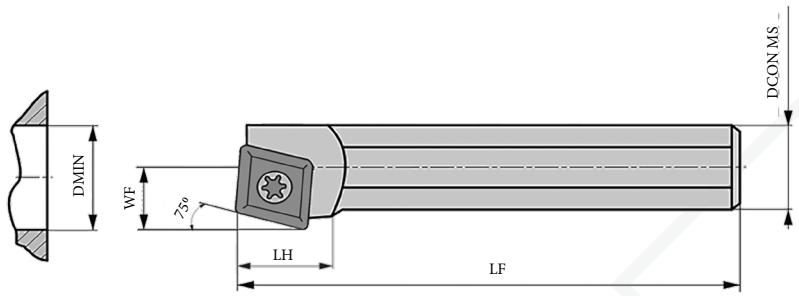
20 123



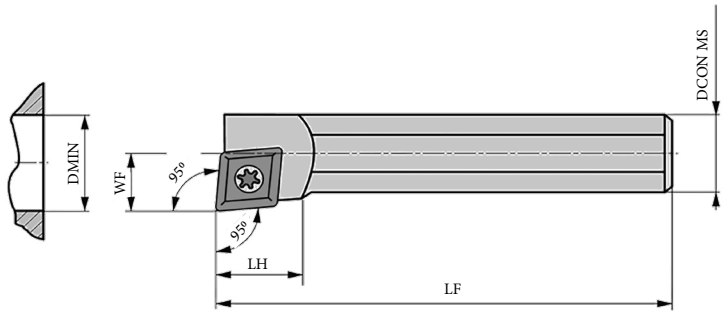
Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Подкладная пластина	Рычаг	Винт	Кольцо	Ключ
S16Q-PWLNL06	WN..06	16	20	11	180	35	-	LV3B	VHX0512B	-	H2
S16Q-PWLNR06		16	20	11	180	35	-	LV3B	VHX0512B	-	H2
S20Q-PWLNL06		20	26	13	180	40	-	LV3B	VHX0512B	-	H2
S20Q-PWLNR06		20	26	13	180	40	-	LV3B	VHX0512B	-	H2
S20Q-PWLNR08	WN..08	20	26	13	180	40	-	LV4A	VHX0613A	-	H2.5
S25R-PWLNL08		25	34	17	200	45	-	LV4A	VHX0613A	-	H2.5
S25R-PWLNR06		25	34	17	200	45	-	LV4A	VHX0613A	-	H2.5
S25R-PWLNR08		25	34	17	200	45	-	LV4A	VHX0613A	-	H2.5
S25T-PWLNL08		25	34	17	300	45	-	LV4A	VHX0613A	-	H2.5
S25T-PWLNR08		25	34	17	300	45	-	LV4A	VHX0613A	-	H2.5
S32U-PWLNL08		32	44	22	350	50	SW42	LV4	VHX0821	SP4	H3

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S

22 123



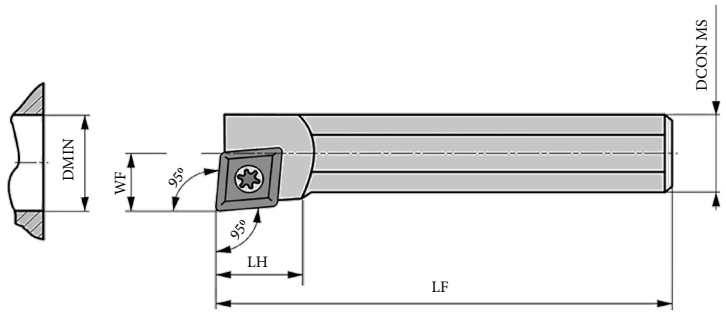
Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Винт	Ключ
S08K-SCKCL06	CC..06	8	11	8	125	25	M2.5X5	T8
S08K-SCKCR06		8	11	8	125	25	M2.5X5	T8
S08K-SCKCR06-A16		16	10	8	125	35	M2.5X5	T8
S10K-SCKCL06		10	12	8	125	25	M2.5X6	T8
S10K-SCKCR06		10	12	8	125	25	M2.5X6	T8
A12M-SCKCR06		12	14	9	150	30	M2.5X6	T8
S12M-SCKCL06		12	14	9	150	30	M2.5X6	T8
S12M-SCKCR06		12	14	9	150	30	M2.5X6	T8
S12M-SCKCR06-16P		16	14	9	150	35	M2.5X6	T8
S12M-SCKCR09	CC..09	12	16	8	150	30	M3.5X9	T15
S16Q-SCKCL09		16	18	9,5	180	35	M3.5X9	T15
S16Q-SCKCR09		16	18	9,5	180	35	M3.5X9	T15
S20Q-SCKCL09		20	23	11,5	180	40	M3.5X9	T15
S20Q-SCKCR09		20	23	11	180	38	M3.5X9	T15
S25R-SCKCR09		25	28	14	200	42	M3.5X9	T15
S25R-SCKCR12	CC..12	25	30	15	200	42	M5.0X12	T20



Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S07K-SCLCL06	CC..06	7	9	4,2	125	18	M2.5X5	T8
S07K-SCLCR06		7	9	4,2	125	18	M2.5X5	T8
A08K-SCLCR06		8	10	5	125	25	M2.5X5	T8
S08K-SCLCL06		8	10	5	125	25	M2.5X5	T8
S08K-SCLCL06-A16		16	10	5	125	35	M2.5X5	T8
S08K-SCLCR06		8	10	5	125	25	M2.5X5	T8
S08K-SCLCR06-A16		16	10	5	125	35	M2.5X5	T8

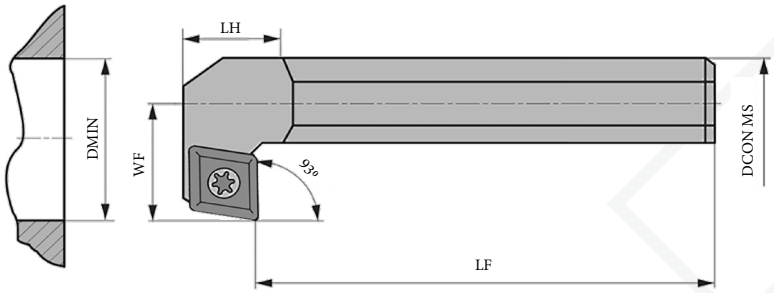
КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S

22 123



Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
A10K-SCLCR06	CC..06	10	12	6	125	25	M2.5X6	T8
S10K-SCLCL06		10	12	6	125	25	M2.5X6	T8
S10K-SCLCL06-A16		16	12	6	125	35	M2.5X6	T8
S10K-SCLCR06		10	12	6	125	25	M2.5X6	T8
S10K-SCLCR06		10	12	6	125	25	M2.5X6	T8
S10K-SCLCR06-A16		16	12	6	125	35	M2.5X6	T8
A12M-SCLCR06		12	14	7	150	30	M2.5X6	T8
S12M-SCLCL06		12	14	7	150	30	M2.5X6	T8
S12M-SCLCR06		12	14	7	150	30	M2.5X6	T8
S12M-SCLCR06		12	14	7	150	30	M2.5X6	T8
S12M-SCLCR06-A16		16	14	7	150	35	M2.5X6	T8
S16Q-SCLCL06		16	19	9,5	180	35	M2.5X6	T8
S16Q-SCLCR06		16	19	9,5	180	35	M2.5X6	T8
S12M-SCLCL09	CC..09	12	15	8	150	30	M3.5X9	T15
S12M-SCLCR09		12	15	9	150	30	M3.5X9	T15
A16N-SCLCR09		16	19	9,5	160	35	M3.5X9	T15
S16Q-SCLCL09		16	19	9,5	180	35	M3.5X9	T15
S16Q-SCLCR09		16	19	9,5	180	35	M3.5X9	T15
S16Q-SCLCR09		16	19	9,5	180	35	M3.5X9	T15
S16R-SCLCR09		16	19	9,5	200	35	M3.5X9	T15
A20Q-SCLCR09		20	23	11,5	180	40	M3.5X9	T15
S20Q-SCLCL09		20	23	11,5	180	40	M3.5X9	T15
S20Q-SCLCR09		20	23	11,5	180	40	M3.5X9	T15
S20S-SCLCR09		20	23	11,5	250	40	M3.5X9	T15
A25R-SCLCR09		25	28	14	200	45	M3.5X9	T15
S25R-SCLCL09		25	28	14	200	45	M3.5X9	T15
S25R-SCLCR09		25	28	14	200	45	M3.5X9	T15
S25S-SCLCR09		25	28	14	250	45	M3.5X9	T15
S32S-SCLCL09		32	36	18	250	50	M3.5X9	T15
S32S-SCLCR09		32	36	18	250	50	M3.5X9	T15
S40T-SCLCR09		40	36	22	300	55	M3.5X9	T15
S20Q-SCLCL12B	CC..12	20	23	11,5	180	40	M5.0X12	T20
S20Q-SCLCR12B		20	23	11,5	180	40	M5.0X12	T20
S25R-SCLCL12		25	28	4	200	45	M5.0X12	T20
S25R-SCLCR12B		25	28	14	200	45	M5.0X12	T20
S32S-SCLCL12B		32	36	18	250	50	M5.0X12	T20
S32S-SCLCR12B		32	36	18	250	50	M5.0X12	T20
S40T-SCLCR12		40	44	22	300	55	M5.0X12	T20
S50U-SCLCR12		50	62	34	350	75	M5.0X12	T20

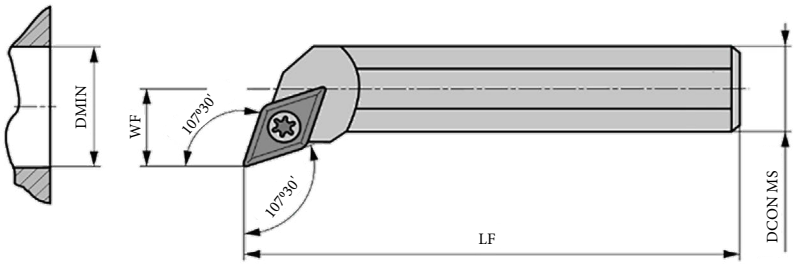
КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S



Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S08K-SCZCL06	CC..06	8	11	6,5	125	25	M2.5X5	T8
S08K-SCZCR06		8	10	6,5	125	25	M2.5X6	T8
S10K-SCZCL06		10	13	7,5	125	27	M2.5X6	T8
S10K-SCZCR06		10	13	7,5	125	27	M2.5X6	T8
S12M-SCZCL06		12	16	8,5	150	32	M2.5X6	T8
S12M-SCZCR06		12	16	8,5	150	32	M2.5X6	T8
S16Q-SCZCL06		16	20	10,5	180	42	M2.5X6	T8
S16Q-SCZCR06		16	20	10,5	180	42	M2.5X6	T8
S16Q-SCZCL09	CC..09	16	20	10,5	180	42	M3.5X9	T15
S16Q-SCZCR09		16	20	10,5	180	42	M3.5X9	T15
S20Q-SCZCL09		20	26	13,5	180	45	M3.5X9	T15
S20Q-SCZCR09		20	26	13,5	180	45	M3.5X9	T15

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S

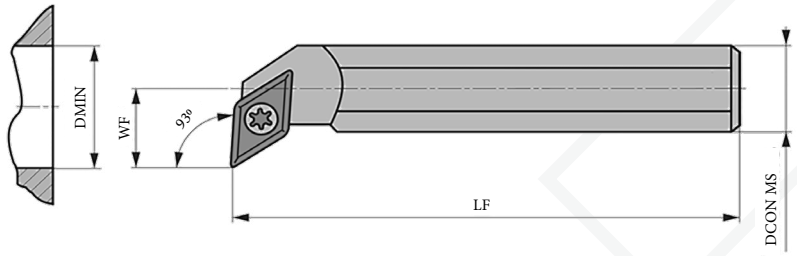
26 123



Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S08K-SDQCL07	DC..07	8	11	6	125	25	M2.5X5	T8
S08K-SDQCR07		8	11	8	125	25	M2.5X5	T8
A10K-SDQCR07		10	13	7	125	25	M2.5X6	T8
S10K-SDQCL07		10	13	7	125	25	M2.5X6	T8
S10K-SDQCR07		10	13	7	125	25	M2.5X6	T8
A12M-SDQCR07		12	16	9	150	30	M2.5X6	T8
S12M-SDQCL07		12	16	9	150	30	M2.5X6	T8
S12M-SDQCR07		12	16	9	150	30	M2.5X6	T8
S16Q-SDQCL07		16	20	11	180	35	M2.5X6	T8
S16Q-SDQCR07		16	20	11	180	35	M2.5X6	T8
S20Q-SDQCR07		20	25	13	180	40	M2.5X6	T8
S16Q-SDQCL11	DC..11	16	20	11	180	35	M3.5X9	T15
S16Q-SDQCR11		16	20	11	180	35	M3.5X9	T15
S20Q-SDQCL11		20	25	13	180	40	M3.5X9	T15
S20S-SDQCR11		20	25	13	250	40	M3.5X9	T15
S25R-SDQCL11		25	32	17	200	45	M3.5X9	T15
S25R-SDQCR11		25	32	17	200	45	M3.5X9	T15
S25T-SDQCR11		25	32	17	300	45	M3.5X9	T15
S32S-SDQCL11		32	40	22	250	50	M3.5X9	T15
S32S-SDQCR11		32	40	22	250	50	M3.5X9	T15
S32V-SDQCR11		32	40	22	400	50	M3.5X9	T15

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S

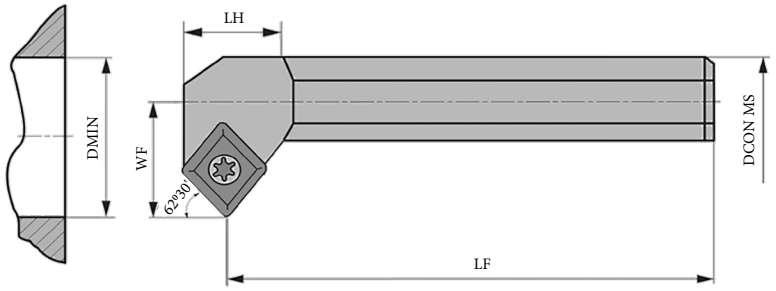
26 123



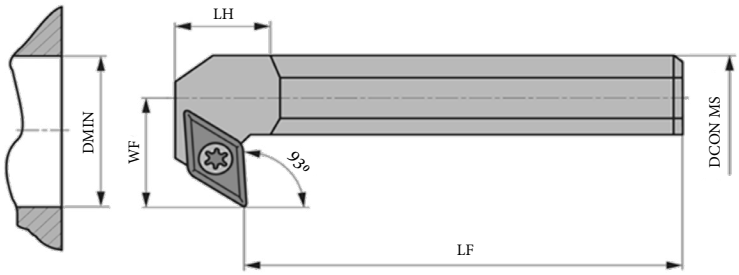
Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S10K-SDUCL07	DC..07	10	15	8	125	25	M2.5X6	T8
S12M-SDUCL07		12	16	9	150	30	M2.5X6	T8
S12M-SDUCL07-A16		16	16	9	150	35	M2.5X6	T8
S16Q-SDUCL07		16	20	11	180	35	M2.5X6	T8
A12M-SDUCR07		12	16	9	150	30	M2.5X6	T8
A16R-SDUCR07		16	20	11	200	35	M2.5X6	T8
S08K-SDUCR07		8	10	8	125	25	M2.5X5	T8
S10K-SDUCR07		10	15	8	125	25	M2.5X6	T8
S12M-SDUCR07		12	16	9	150	30	M2.5X6	T8
S12M-SDUCR07-A16		16	16	9	150	35	M2.5X6	T8
S16Q-SDUCR07		16	20	11	180	35	M2.5X6	T8
S20Q-SDUCR07		20	26	13	180	40	M2.5X6	T8
S16Q-SDUCL11	DC..11	16	20	11	180	35	M3.5X9	T15
S16Q-SDUCR11		16	20	11	180	35	M3.5X9	T15
S20Q-SDUCL11		20	26	13	180	40	M3.5X9	T15
S20Q-SDUCR11		20	26	13	180	40	M3.5X9	T15
S20S-SDUCR11		20	26	13	250	40	M3.5X9	T15
S25R-SDUCL11		25	34	17	200	45	M3.5X9	T15
S25T-SDUCR11		25	34	17	300	45	M3.5X9	T15
S32S-SDUCL11		32	44	22	250	50	M3.5X9	T15
S32S-SDUCR11		32	44	22	250	50	M3.5X9	T15
S40T-SDUCR11		40	54	27	300	55	M3.5X9	T15

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S

26 123



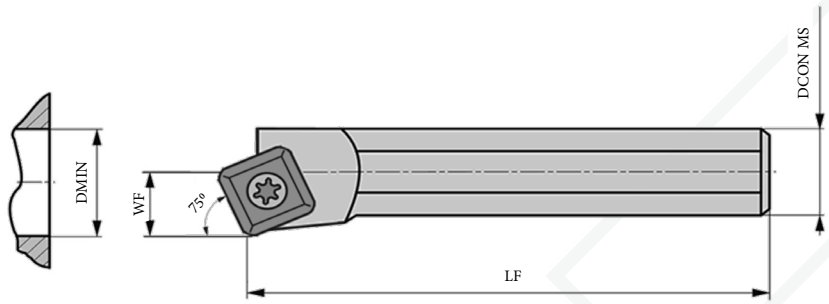
Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S10K-SDWCR07	DC..07	10	12	8	125	25	M2.5X6	T8
A12M-SDWCR07		12	18	10,5	150	30	M2.5X6	T8
S12M-SDWCL07		12	18	10,5	150	30	M2.5X6	T8
S12M-SDWCR07		12	18	10,5	150	30	M2.5X6	T8
S16Q-SDWCL07		16	21	12,5	180	35	M2.5X6	T8
S16Q-SDWCR07		16	21	12,5	180	35	M2.5X6	T8
S16Q-SDWCR11	DC..11	16	21	12,5	180	35	M3.5X9	T15
S20Q-SDWCL11		20	26	14,5	180	40	M3.5X9	T15
S20Q-SDWCR11		20	26	14,5	180	40	M3.5X9	T15
S25R-SDWCL11		25	32	17	200	45	M3.5X9	T15
S25R-SDWCR11		25	32	17	200	45	M3.5X9	T15



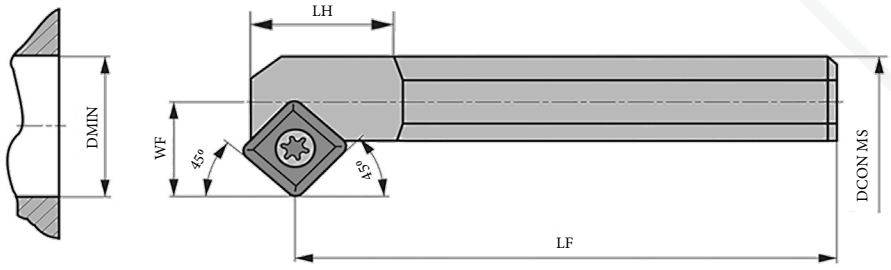
Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S10K-SDZCR07	DC..07	10	12	8	125	25	M2.5X6	T8
S12M-SDZCL07		12	18	10	150	20	M2.5X6	T8
S12M-SDZCR07		12	18	10	150	20	M2.5X6	T8
S16Q-SDZCL07		16	24	13	180	35	M2.5X6	T8
S16Q-SDZCR07		16	24	13	180	35	M2.5X6	T8
S20Q-SDZCL07		20	25	14,5	180	40	M2.5X6	T8
S20Q-SDZCR07		20	25	14,5	180	40	M2.5X6	T8
S16Q-SDZCL11	DC..11	16	24	13	180	35	M3.5X9	T15
S16Q-SDZCR11		16	24	13	180	35	M3.5X9	T15
S20Q-SDZCL11		20	25	14,5	180	40	M3.5X9	T15
S20Q-SDZCR11		20	25	14,5	180	40	M3.5X9	T15
S25R-SDZCL11		25	34	17	200	45	M3.5X9	T15
S25R-SDZCR11		25	34	17	200	45	M3.5X9	T15
S32S-SDZCL11		32	40	22	250	50	M3.5X9	T15
S32S-SDZCR11		32	40	22	250	50	M3.5X9	T15
S40T-SDZCL11		40	54	27	300	55	M3.5X9	T15

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S

29 123



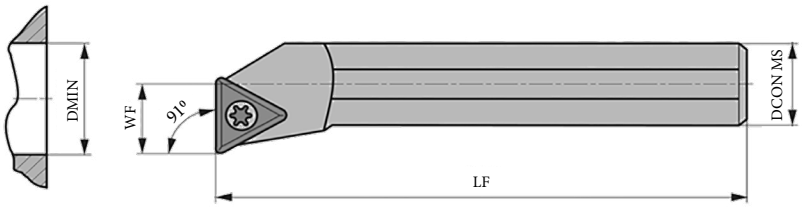
Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S12M-SSKCL09	SC..09	12	15	8,5	150	30	M3.5X9	T15
S12M-SSKCR09		12	15	8,5	150	30	M3.5X9	T15
A16Q-SSKCL09		16	19	10,5	180	32	M3.5X9	T15
A16R-SSKCR09		16	19	10,5	200	32	M3.5X9	T15
S16Q-SSKCL09		16	19	10,5	180	32	M3.5X9	T15
S16Q-SSKCR09		16	19	10,5	180	35	M3.5X9	T15
S20Q-SSKCL09		20	25	13	180	40	M3.5X9	T15
S20Q-SSKCR09		20	25	13	180	40	M3.5X9	T15
S20S-SSKCL09		20	25	13	250	40	M3.5X9	T15
S25R-SSKCR09		25	28	15	200	40	M3.5X9	T15



Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S12M-SSSCL09	SC..09	12	15	9	150	30	M3.5X9	T15
S12M-SSSCR09		12	15	9	150	30	M3.5X9	T15
S16Q-SSSCL09		16	19	11,5	180	32	M3.5X9	T15
S16Q-SSSCR09		16	19	11,5	180	32	M3.5X9	T15
S20Q-SSSCR09		20	25	13	180	40	M3.5X9	T15
S25R-SSSCR09		25	28	17	200	45	M3.5X9	T15

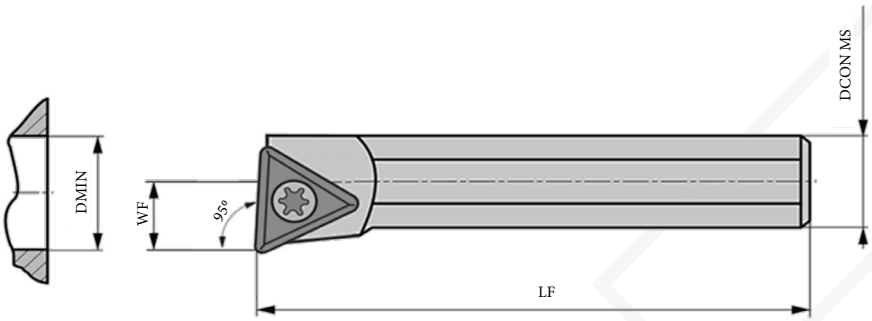
КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S

30 123



Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S08K-STFCL09	TC..09	8	10	5,5	125	22	M2.5X5	T8
S08K-STFCR09		8	10	5,5	125	22	M2.5X5	T8
S10K-STFCL09		10	12	6	125	24	M2.5X6	T8
S10K-STFCR09		10	12	6	125	24	M2.5X6	T8
S12M-STFCL09		12	16	7	150	26	M2.5X6	T8
S12M-STFCR09		12	16	7	150	26	M2.5X6	T8
S16Q-STFCR09		16	20	9	180	32	M2.5X6	T8
S10K-STFCL11B	TC..11	10	12	6	125	24	M3.0X8	T8
S10K-STFCR11B		10	12	6	125	24	M3.0X8	T8
S12M-STFCL11B		12	16	7	150	26	M3.0X8	T8
S12M-STFCR11B		12	16	7	150	26	M3.0X8	T8
A16R-STFCR11		16	20	9	200	32	M3.0X8	T8
S16Q-STFCL11B		16	20	9	180	32	M3.0X8	T8
S16Q-STFCR11B		16	20	9	180	32	M3.0X8	T8
S20Q-STFCR11B		20	26	11	180	40	M3.0X8	T8
S25R-STFCL11B		25	34	14	200	42	M3.0X8	T8
S25R-STFCR11		25	34	14	200	42	M3.0X8	T8
S16Q-STFCL16	TC..16	16	20	9	180	32	M3.5X9	T15
S16Q-STFCR16		16	20	9	180	32	M3.5X9	T15
S20Q-STFCL16		20	26	11	180	40	M3.5X9	T15
S20Q-STFCR16		20	26	11	180	40	M3.5X9	T15
S25R-STFCL16		25	34	14	200	42	M3.5X9	T15
S25R-STFCR16		25	34	14	200	42	M3.5X9	T15
S32S-STFCL16		32	44	17,5	250	45	M3.5X9	T15
S32S-STFCR16		32	44	17,5	250	45	M3.5X9	T15
S40T-STFCR16		40	54	21,5	300	48	M3.5X9	T15
S50U-STFCR16		50	62	26,5	350	65	M3.5X9	T15
S08K-STFPL09	TP..09	8	10	5	125	20	M2.5X5	T8
S08K-STFPR09		8	10	5	125	20	M2.5X5	T8
S08K-STFPR09-A12		12	10	5	125	24	M2.5X5	T8
S10K-STFPL09		10	12	6	125	22	M2.5X6	T8
S10K-STFPR09		10	12	6	125	22	M2.5X6	T8
S10K-STFPL11B	TP..11	10	12	6	125	22	M3.0X8	T8
S10K-STFPR11B		10	12	6	125	22	M3.0X8	T8
S12M-STFPL11B		12	16	7	150	27	M3.0X8	T8
S12M-STFPR11B		12	16	7	150	27	M3.0X8	T8
S16Q-STFPL11B		16	20	11	180	30	M3.0X8	T8
S16Q-STFPR11B		16	20	11	180	30	M3.0X8	T8
S20Q-STFPR11B		20	26	14	180	37	M3.0X8	T8

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S

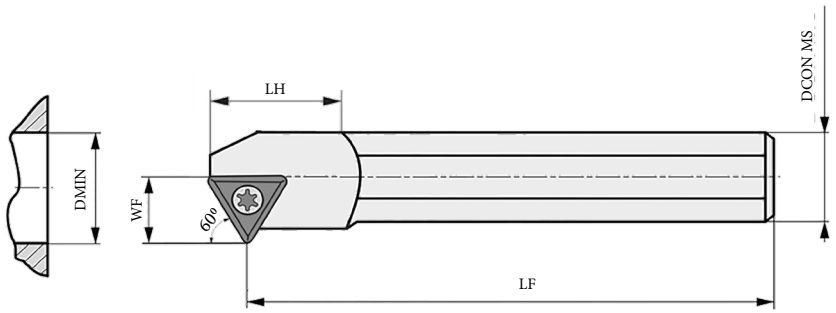


Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S08K-STUCL09	TC..09	8	10	5	125	20	M2.5X5	T8
S08K-STUCR09		8	10	5	125	20	M2.5X5	T8
S10K-STUCL09		10	12	6	125	22	M2.5X6	T8
S10K-STUCR09		10	12	6	125	22	M2.5X6	T8
S12M-STUCR09		12	16	7	150	27	M2.5X6	T8
S10K-STUCL11B	TC..11	10	12	6	125	22	M3.0X8	T8
S10K-STUCR11-A16		16	20	6	125	22	M3.0X8	T8
S10K-STUCR11B		10	12	6	125	22	M3.0X8	T8
S12M-STUCL11B		12	14	7	150	27	M3.0X8	T8
S12M-STUCR11-A16		16	14	7	150	27	M3.0X8	T8
S12M-STUCR11B		12	14	7	150	27	M3.0X8	T8
S16Q-STUCL11B		16	18	9	180	32	M3.0X8	T8
S16Q-STUCR11B		16	18	9	180	32	M3.0X8	T8
S20Q-STUCL11B		20	21	11	180	37	M3.0X8	T8
S25R-STUCR11		25	27	14	200	40	M3.0X8	T8
S16R-STUCL16	TC..16	16	20	9	200	32	M3.5X9	T15
S20Q-STUCL16		20	21	11	180	37	M3.5X9	T15
S20Q-STUCR16		20	21	11	180	37	M3.5X9	T15
S25R-STUCL16		25	27	14	200	40	M3.5X9	T15
S25R-STUCR16		25	27	14	200	40	M3.5X9	T15
S32S-STUCR16		32	34	17,5	250	45	M3.5X9	T15
S32T-STUCR16		32	34	17,5	300	45	M3.5X9	T15
S40T-STUCR16		40	42	22	300	55	M3.5X9	T15
S08K-STUPL09	TP..09	8	10	5	125	20	M2.5X5	T8
S08K-STUPR09		8	10	5	125	20	M2.5X5	T8
S10K-STUPL09		10	12	6	125	22	M2.5X6	T8
S10K-STUPR09		10	12	6	125	22	M2.5X6	T8
S10K-STUPL11	TP..11	10	12	6	125	22	M3.0X8	T8
S10K-STUPR11B		10	12	6	125	22	M3.0X8	T8
S12M-STUPL11B		12	14	7	150	27	M3.0X8	T8
S12M-STUPR11B		12	14	7	150	27	M3.0X8	T8
S16Q-STUPR11B		16	18	9	180	32	M3.0X8	T8
S20Q-STUPL11B		20	21	11	180	37	M3.0X8	T8
S20Q-STUPR11B		20	21	11	180	37	M3.0X8	T8

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S

30

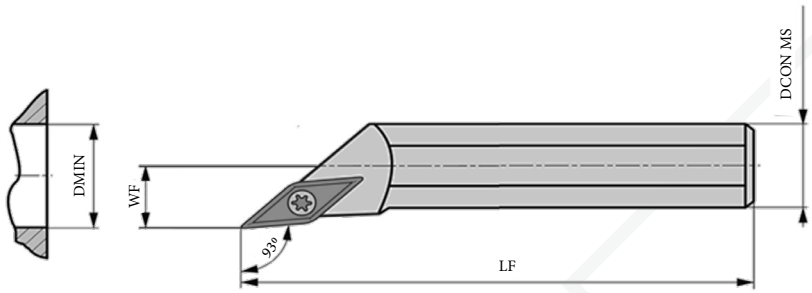
123



Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S08K-STWCL09	TC..09	8	10	6	125	20	M2.5X5	T8
S08K-STWCR09		8	10	6	125	20	M2.5X5	T8
S10K-STWCR09		10	14	8	125	20	M2.5X6	T8
S10K-STWCL11	TC..11	10	14	8	125	20	M3.0X8	T8
S10K-STWCR11		10	14	8	125	20	M3.0X8	T8
S12M-STWCL11		12	16	9	150	30	M3.0X8	T8
S12M-STWCR11		12	16	9	150	30	M3.0X8	T8
S20Q-STWCL11		20	24	13	180	42	M3.0X8	T8
S20Q-STWCR11		20	24	13	180	42	M3.0X8	T8
S20Q-STWCL16	TC..16	20	28	14,5	180	42	M3.5X9	T15
S20Q-STWCR16		20	28	14,5	180	42	M3.5X9	T15
S25R-STWCL16		25	32	17	200	47	M3.5X9	T15
S25R-STWCR16		25	32	17	200	47	M3.5X9	T15
S32S-STWCR16		32	36	20	250	50	M3.5X9	T15

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S

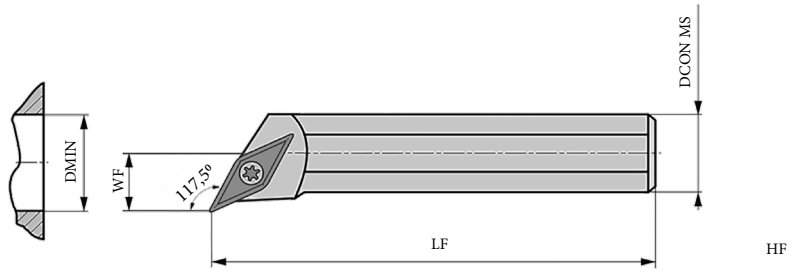
33 123



Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S10K-SVJBL11B	VB..11	10	11	8	125	28	M2.5X6	T8
S10K-SVJBR11B		10	11	8	125	28	M2.5X6	T8
S12M-SVJBR11B		12	14	9	150	35	M2.5X6	T8
S16Q-SVJBL11B		16	18	11	180	40	M2.5X6	T8
S16Q-SVJBR11B		16	18	11	180	40	M2.5X6	T8
S20Q-SVJBL11		20	22	13	180	45	M2.5X8	T8
S20Q-SVJBR11B		20	22	13	180	45	M2.5X8	T8
S16Q-SVJBL16	VB..16	16	22	11	180	40	M3.5X9	T15
S16Q-SVJBR16		16	22	11	180	40	M3.5X9	T15
S20Q-SVJBR16		20	22	13	180	45	M3.5X9	T15
S25R-SVJBL16		25	27	17	200	54	M3.5X9	T15
S25R-SVJBR16		25	27	17	200	54	M3.5X9	T15
S32S-SVJBR16		32	35	22	250	55	M3.5X9	T15
S10K-SVJCL11B	VC..11	10	11	8	125	28	M2.5X6	T8
S10K-SVJCR11B		10	11	8	125	28	M2.5X6	T8
S12M-SVJCL11B		12	14	9	150	35	M2.5X6	T8
S12M-SVJCR11B		12	14	9	150	35	M2.5X6	T8
S16Q-SVJCL11B		16	18	11	180	40	M2.5X6	T8
S16Q-SVJCR11B		16	18	11	180	40	M2.5X6	T8
S20Q-SVJCL11B		20	22	13	180	45	M2.5X8	T8
S20Q-SVJCR11B		20	22	13	180	45	M2.5X8	T8
S16Q-SVJCL16	VC..16	16	22	11	180	40	M3.5X9	T15
S16Q-SVJCR16		16	22	11	180	40	M3.5X9	T15
S20Q-SVJCL16		20	22	13	180	45	M3.5X9	T15
S20Q-SVJCR16		20	22	13	180	45	M3.5X9	T15
S25R-SVJCL16		25	27	17	200	54	M3.5X9	T15
S25R-SVJCR16		25	27	17	200	54	M3.5X9	T15
S32S-SVJCR16		32	32	22	250	55	M3.5X9	T15

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S

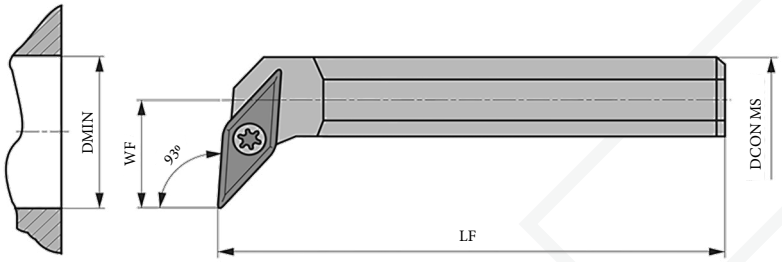
33 123



Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S12M-SVQBL11	VB..11	12	18	10	150	30	M2.5X6	T8
S12M-SVQBR11		12	18	10	150	30	M2.5X6	T8
S16Q-SVQBL11		16	20	11,5	180	36	M2.5X6	T8
S16Q-SVQBR11		16	20	11,5	180	36	M2.5X6	T8
S20Q-SVQBL11		20	24	14	180	40	M2.5X8	T8
S20Q-SVQBR11		20	24	14	180	40	M2.5X8	T8
S20Q-SVQBL16	VB..16	20	24	14	180	40	M3.5X9	T15
S20Q-SVQBR16		20	24	14	180	40	M3.5X9	T15
S25R-SVQBL16		25	32	14	200	50	M3.5X9	T15
S25R-SVQBR16		25	32	17	200	50	M3.5X9	T15
S32S-SVQBL16		32	40	22,5	250	55	M3.5X9	T15
S32S-SVQBR16		32	40	22,5	250	55	M3.5X9	T15
S16Q-SVQCL11	VC..11	16	20	11,5	180	36	M2.5X6	T8
S16Q-SVQCR11		16	20	11,5	180	36	M2.5X6	T8
S20Q-SVQCL11		20	24	14	180	40	M2.5X8	T8
S20Q-SVQCR11		20	24	14	180	40	M2.5X8	T8
S20Q-SVQCL16	VC..16	20	24	14	180	40	M3.5X9	T15
S20Q-SVQCR16		20	24	14	180	40	M3.5X9	T15
S25R-SVQCL16		25	32	17	200	50	M3.5X9	T15
S25R-SVQCR16		25	32	17	200	50	M3.5X9	T15
S32S-SVQCL16		32	40	22,5	250	55	M3.5X9	T15
S32S-SVQCR16		32	40	22,5	250	55	M3.5X9	T15
S40T-SVQCR16		40	50	27	300	55	M3.5X9	T15

КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S

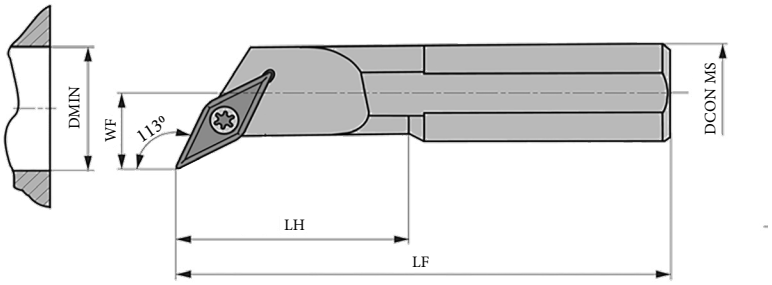
33 123



Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
A16N-SVUBR11	VB..11	16	22	12	160	40	M2.5X6	T8
S16Q-SVUBL11		16	22	12	180	40	M2.5X6	T8
S16Q-SVUBR11		16	22	11	180	40	M2.5X6	T8
A20Q-SVUBR11		20	27	14	180	42	M2.5X8	T8
S20Q-SVUBL11		20	27	14	180	42	M2.5X8	T8
S20Q-SVUBR11		20	27	14	180	40	M2.5X8	T8
S20Q-SVUBL16	VB..16	20	27	14	180	42	M3.5X9	T15
S20Q-SVUBR16		20	27	14	180	42	M3.5X9	T15
S25R-SVUBL16		25	36	20	200	47	M3.5X9	T15
S25R-SVUBR16		25	36	20	200	47	M3.5X9	T15
A32S-SVUBR16		32	44	22	250	50	M3.5X9	T15
S32S-SVUBL16		32	40	22,5	250	50	M3.5X9	T15
S32S-SVUBR16		32	40	22,5	250	50	M3.5X9	T15
S40T-SVUBL16		40	54	27	300	55	M3.5X9	T15
S40T-SVUBR16		40	50	27	300	55	M3.5X9	T15
A16N-SVUCR11	VC..11	16	22	12	160	40	M2.5X6	T8
S16Q-SVUCL11		16	22	12	180	40	M2.5X6	T8
S16Q-SVUCR11		16	22	12	180	40	M2.5X6	T8
S20Q-SVUCR11		20	27	14	180	42	M2.5X8	T8
S20Q-SVUCL16	VC..16	20	27	14	180	42	M3.5X9	T15
S20Q-SVUCR16		20	27	14	180	42	M3.5X9	T15
S32S-SVUCL16		32	44	22,5	250	50	M3.5X9	T15
S32S-SVUCR16		32	40	22,5	250	50	M3.5X9	T15
S40T-SVUCL16		40	50	27	300	55	M3.5X9	T15
S40T-SVUCR16		40	50	27	300	55	M3.5X9	T15

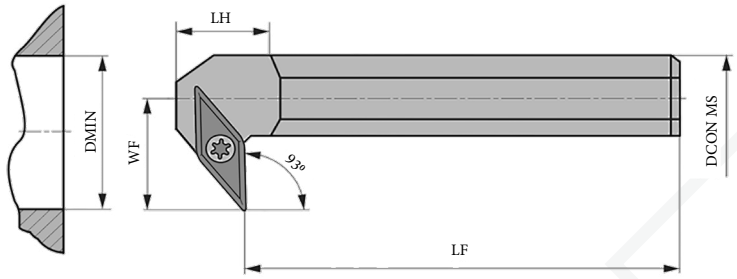
КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S

33 123



Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S16Q-SVXBL11	VB..11	16	20	11	180	40	M2.5X6	T8
S16Q-SVXBR11		16	20	11	180	40	M2.5X6	T8
S20Q-SVXBL11		20	24	13	180	45	M2.5X8	T8
S20Q-SVXBR11		20	24	13	180	45	M2.5X8	T8
S16Q-SVXBL16	VB..16	16	20	11	180	40	M3.5X9	T15
S16Q-SVXBR16		16	20	11	180	40	M3.5X9	T15
S20Q-SVXBL16		20	24	13	180	50	M3.5X9	T15
S20Q-SVXBR16		20	24	13	180	50	M3.5X9	T15
S25R-SVXBL16		25	32	17	200	52	M3.5X9	T15
S25R-SVXBR16		25	32	17	200	52	M3.5X9	T15
S32S-SVXBL16		32	36	19,5	250	55	M3.5X9	T15
S32S-SVXBR16		32	36	19,5	250	55	M3.5X9	T15
S20Q-SVXCR11	VC..11	20	24	13	180	50	M2.5X8	T8
S20Q-SVXCR16	VC..16	20	24	13	180	50	M3.5X9	T15
S25R-SVXCR16		25	32	17	200	52	M3.5X9	T15
S32S-SVXCR16		32	36	19,5	250	55	M3.5X9	T15

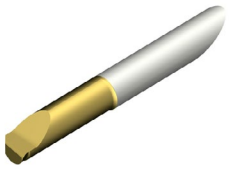
КРЕПЛЕНИЕ ВИНТОМ - ТИП S

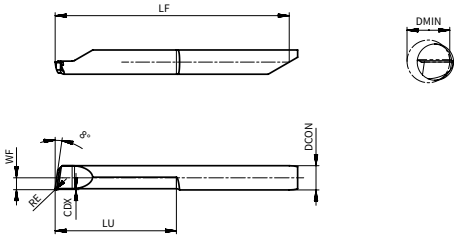


Артикул	Пластина	DCON MS	DMIN	WF	LF	LH	Кольцо	Ключ
S16Q-SVZBL11	VB..11	16	20	11,5	180	40	M2.5X6	T8
S16Q-SVZBR11		16	20	11,5	180	40	M2.5X6	T8
S20Q-SVZBL11		20	27	14	180	40	M2.5X8	T8
S20Q-SVZBR11		20	27	14	180	40	M2.5X8	T8
S25R-SVZBL16	VB..16	25	33	19	200	50	M3.5X9	T15
S25R-SVZBR16		25	33	19	200	50	M3.5X9	T15
S32S-SVZBL16		32	47	23,5	250	50	M3.5X9	T15
S32S-SVZBR16		32	47	23,5	250	50	M3.5X9	T15
S16Q-SVZCR11	VC..11	16	20	11,5	180	40	M2.5X6	T8
S20Q-SVZCL11		20	27	14	180	40	M2.5X8	T8
S20Q-SVZCR11		20	27	14	180	40	M2.5X8	T8
S25R-SVZCL16	VC..16	25	33	19	200	50	M3.5X9	T15
S25R-SVZCR16		25	33	19	200	50	M3.5X9	T15

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА ФОРМЫ С

122 123

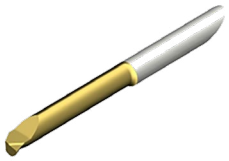


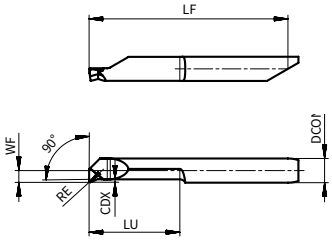


P M K N S

Артикул	DCON	RE	Dmin	LF	LU	Исполнение	CDX	WF
SI-B4C-008R4230 WI20	4	0,08	4,2	52.3	30	Правая	0,5	2
SI-B4C-015L4210 WI20	4	0,15	4,2	27.3	10	Левая	0,5	2
SI-B4C-015L4220 WI20	4	0,15	4,2	37.3	20	Левая	0,5	2
SI-B4C-015L4225 WI20	4	0,15	4,2	42.3	25	Левая	0,5	2
SI-B4C-015R4210 WI20	4	0,15	4,2	27.3	10	Правая	0,5	2
SI-B4C-015R4220 WI20	4	0,15	4,2	37.3	20	Правая	0,5	2
SI-B4C-015R4225 WI20	4	0,15	4,2	42.3	25	Правая	0,5	2
SI-B4C-020L4215 WI20	4	0,2	4,2	32.3	15	Левая	0,3	2
SI-B4C-020R4215 WI20	4	0,2	4,2	32.3	15	Правая	0,3	2
SI-B5C-008R5240 WI20	5	0,08	5,2	67.3	40	Правая	0,5	2,5
SI-B5C-020L5210 WI20	5	0,2	5,2	32.3	10	Левая	0,6	2,5
SI-B5C-020L5215 WI20	5	0,2	5,2	37.3	15	Левая	0,5	2,5
SI-B5C-020L5220 WI20	5	0,2	5,2	42.3	20	Левая	0,6	2,5
SI-B5C-020L5225 WI20	5	0,2	5,2	47.3	25	Левая	0,6	2,5
SI-B5C-020L5230 WI20	5	0,2	5,2	52.3	30	Левая	0,6	2,5
SI-B5C-020R5210 WI20	5	0,2	5,2	32.3	10	Правая	0,6	2,5
SI-B5C-020R5215 WI20	5	0,2	5,2	37.3	15	Правая	0,5	2,5
SI-B5C-020R5220 WI20	5	0,2	5,2	42.3	20	Правая	0,6	2,5
SI-B5C-020R5225 WI20	5	0,2	5,2	47.3	25	Правая	0,6	2,5
SI-B5C-020R5230 WI20	5	0,2	5,2	52.3	30	Правая	0,6	2,5
SI-B6C-008R6245 WI20	6	0,08	6,2	72.3	45	Правая	0,5	3
SI-B6C-020L6215 WI20	6	0,2	6,2	37.3	15	Левая	0,8	3
SI-B6C-020L6220 WI20	6	0,2	6,2	42.3	20	Левая	0,8	3
SI-B6C-020L6225 WI20	6	0,2	6,2	47.3	25	Левая	0,8	3
SI-B6C-020L6230 WI20	6	0,2	6,2	52.3	30	Левая	0,5	3
SI-B6C-020L6240 WI20	6	0,2	6,2	62.3	40	Левая	0,5	3
SI-B6C-020R6215 WI20	6	0,2	6,2	37.3	15	Правая	0,8	3
SI-B6C-020R6220 WI20	6	0,2	6,2	42.3	20	Правая	0,8	3
SI-B6C-020R6225 WI20	6	0,2	6,2	47.3	25	Правая	0,8	3
SI-B6C-020R6230 WI20	6	0,2	6,2	52.3	30	Правая	0,5	3
SI-B6C-020R6240 WI20	6	0,2	6,2	62.3	40	Правая	0,5	3

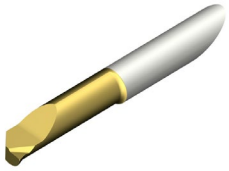
РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА ФОРМЫ T

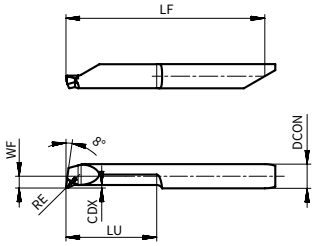




Артикул	DCON	RE	Dmin	LF	LU	Исполнение	CDX	WF
SI-B4T-015L3212 WI20	4	0,15	3,2	29.3	12	Левая	0,2	1,5
SI-B4T-015L4215 WI20	4	0,15	4,2	32.3	15	Левая	0,2	2
SI-B4T-015R3212 WI20	4	0,15	3,2	29.3	12	Правая	0,3	1,5
SI-B4T-015R4215 WI20	4	0,15	4,2	32.3	15	Правая	0,3	2
SI-B5T-020L5210 WI20	5	0,2	5,2	32.3	10	Левая	0,5	2,5
SI-B5T-020L5215 WI20	5	0,2	5,2	37.3	15	Левая	0,5	2,5
SI-B5T-020L5220 WI20	5	0,2	5,2	42.3	20	Левая	0,5	2,5
SI-B5T-020R5210 WI20	5	0,2	5,2	32.3	10	Правая	0,5	2,5
SI-B5T-020R5215 WI20	5	0,2	5,2	37.3	15	Правая	0,5	2,5
SI-B5T-020R5220 WI20	5	0,2	5,2	42.3	20	Правая	0,5	2,5

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА ФОРМЫ D

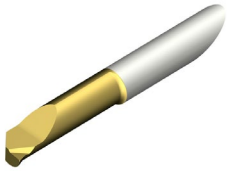


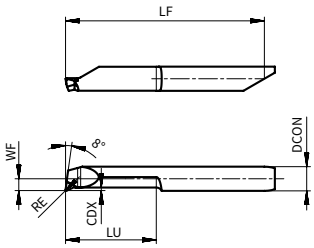


Артикул	DCON	RE	Dmin	LF	LU	Исполнение	CDX	WF
SI-B4D-000L0602 WI20	4	0	0,6	27.3	2,5	Левая	0,1	0,3
SI-B4D-000L0703 WI20	4	0	0,7	27.3	3,5	Левая	0,1	0,3
SI-B4D-000L0804 WI20	4	0	0,8	27.3	4	Левая	0,1	0,4
SI-B4D-000L0905 WI20	4	0	0,9	27.3	5	Левая	0,1	0,4
SI-B4D-000R0602 WI20	4	0	0,6	27.3	2	Правая	0,1	0,3
SI-B4D-000R0703 WI20	4	0	0,7	27.3	3	Правая	0,1	0,3
SI-B4D-000R0804 WI20	4	0	0,8	27.3	4	Правая	0,1	0,4
SI-B4D-000R0905 WI20	4	0	0,9	27.3	5	Правая	0,1	0,4
SI-B4D-003L2710 WI20	4	0,03	2,7	27.3	10	Левая	0,2	1,2
SI-B4D-003L3210 WI20	4	0,03	3,2	27.3	10	Левая	0,2	1,5
SI-B4D-003L4210 WI20	4	0,03	4,2	27.3	10	Левая	0,2	2,0
SI-B4D-003R2710 WI20	4	0,03	2,7	27.3	10	Правая	0,2	1,2
SI-B4D-003R3210 WI20	4	0,03	3,2	27.3	10	Правая	0,2	1,5
SI-B4D-003R4210 WI20	4	0,03	4,2	27.3	10	Правая	0,3	2,0

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА ФОРМЫ D

122 123



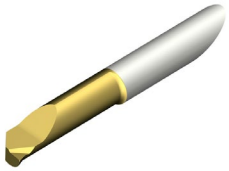


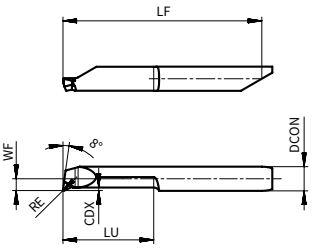
P M K N S

Артикул	DCON	RE	Dmin	LF	LU	Исполнение	CDX	WF
SI-B4D-005L1004 WI20	4	0,05	1	27.3	04	Левая	0,1	0,5
SI-B4D-005L1006 WI20	4	0,05	1	27.3	06	Левая	0,1	0,5
SI-B4D-005L1706 WI20	4	0,05	1,7	27.3	06	Левая	0,2	0,7
SI-B4D-005L1709 WI20	4	0,05	1,7	27.3	09	Левая	0,2	0,7
SI-B4D-005L2206 WI20	4	0,05	2,2	27.3	06	Левая	0,2	1,0
SI-B4D-005L2209 WI20	4	0,05	2,2	27.3	09	Левая	0,2	1,0
SI-B4D-005L2710 WI20	4	0,05	2,7	27.3	10	Левая	0,2	1,2
SI-B4D-005L2715 WI20	4	0,05	2,7	32.3	15	Левая	0,2	1,2
SI-B4D-005L3215 WI20	4	0,05	3,2	32.3	15	Левая	0,2	1,5
SI-B4D-005L3220 WI20	4	0,05	3,2	37.3	20	Левая	0,2	1,5
SI-B4D-005L4215 WI20	4	0,05	4,2	32.3	15	Левая	0,3	2,0
SI-B4D-005L4220 WI20	4	0,05	4,2	37.3	20	Левая	0,3	2,0
SI-B4D-005L4225 WI20	4	0,05	4,2	42.3	25	Левая	0,3	2,0
SI-B4D-005R1004 WI20	4	0,05	1	27.3	04	Правая	0,1	0,5
SI-B4D-005R1006 WI20	4	0,05	1	27.3	06	Правая	0,1	0,5
SI-B4D-005R1706 WI20	4	0,05	1,7	27.3	06	Правая	0,2	0,7
SI-B4D-005R1709 WI20	4	0,05	1,7	27.3	09	Правая	0,2	0,7
SI-B4D-005R2206 WI20	4	0,05	2,2	27.3	06	Правая	0,2	1,0
SI-B4D-005R2209 WI20	4	0,05	2,2	27.3	09	Правая	0,2	1,0
SI-B4D-005R2710 WI20	4	0,05	2,7	27.3	10	Правая	0,2	1,2
SI-B4D-005R2715 WI20	4	0,05	2,7	32.3	15	Правая	0,2	1,2
SI-B4D-005R3215 WI20	4	0,05	3,2	32.3	15	Правая	0,2	1,5
SI-B4D-005R3220 WI20	4	0,05	3,2	37.3	20	Правая	0,2	1,5
SI-B4D-005R4215 WI20	4	0,05	4,2	32.3	15	Правая	0,3	2,0
SI-B4D-005R4220 WI20	4	0,05	4,2	37.3	20	Правая	0,3	2,0
SI-B4D-005R4225 WI20	4	0,05	4,2	42.3	25	Правая	0,3	2,0
SI-B4D-010L1004 WI20	4	0,1	1	27.3	04	Левая	0,1	0,5
SI-B4D-010L1006 WI20	4	0,1	1	27.3	06	Левая	0,1	0,5
SI-B4D-010L1706 WI20	4	0,1	1,7	27.3	06	Левая	0,2	0,7
SI-B4D-010L1709 WI20	4	0,1	1,7	27.3	09	Левая	0,2	0,7
SI-B4D-010L2206 WI20	4	0,1	2,2	27.3	06	Левая	0,2	1,0
SI-B4D-010L2209 WI20	4	0,1	2,2	27.3	09	Левая	0,2	1,0
SI-B4D-010L2213 WI20	4	0,1	2,2	32.3	13	Левая	0,2	1,0
SI-B4D-010R1004 WI20	4	0,1	1	27.3	04	Правая	0,1	0,5
SI-B4D-010R1006 WI20	4	0,1	1	27.3	06	Правая	0,1	0,5
SI-B4D-010R1706 WI20	4	0,1	1,7	27.3	06	Правая	0,2	0,7
SI-B4D-010R1709 WI20	4	0,1	1,7	27.3	09	Правая	0,2	0,7
SI-B4D-010R2206 WI20	4	0,1	2,2	27.3	06	Правая	0,2	1,0

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА ФОРМЫ D

122 123



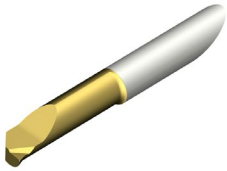


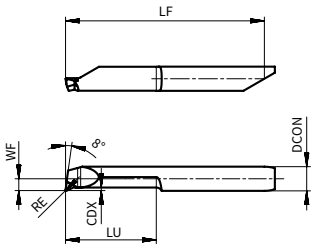
P M K N S

Артикул	DCON	RE	Dmin	LF	LU	Исполнение	CDX	WF
SI-B4D-010R2209 WI20	4	0,1	2,2	27.3	09	Правая	0,2	1,0
SI-B4D-010R2213 WI20	4	0,1	2,2	32.3	13	Правая	0,2	1,0
SI-B4D-015L2710 WI20	4	0,15	2,7	27.3	10	Левая	0,2	1,2
SI-B4D-015L2715 WI20	4	0,15	2,7	32.3	15	Левая	0,2	1,2
SI-B4D-015L3210 WI20	4	0,15	3,2	27.3	10	Левая	0,2	1,5
SI-B4D-015L3215 WI20	4	0,15	3,2	32.3	15	Левая	0,2	1,5
SI-B4D-015L3220 WI20	4	0,15	3,2	37.3	20	Левая	0,2	1,5
SI-B4D-015L4210 WI20	4	0,15	4,2	27.3	10	Левая	0,3	2,0
SI-B4D-015L4215 WI20	4	0,15	4,2	32.3	15	Левая	0,3	2,0
SI-B4D-015L4220 WI20	4	0,15	4,2	37.3	20	Левая	0,3	2,0
SI-B4D-015L4225 WI20	4	0,15	4,2	42.3	25	Левая	0,3	2,0
SI-B4D-015R2710 WI20	4	0,15	2,7	27.3	10	Правая	0,2	1,2
SI-B4D-015R2715 WI20	4	0,15	2,7	32.3	15	Правая	0,2	1,2
SI-B4D-015R3210 WI20	4	0,15	3,2	27.3	10	Правая	0,2	1,5
SI-B4D-015R3215 WI20	4	0,15	3,2	32.3	15	Правая	0,2	1,5
SI-B4D-015R3220 WI20	4	0,15	3,2	37.3	20	Правая	0,2	1,5
SI-B4D-015R4210 WI20	4	0,15	4,2	27.3	10	Правая	0,3	2,0
SI-B4D-015R4215 WI20	4	0,15	4,2	32.3	15	Правая	0,3	2,0
SI-B4D-015R4220 WI20	4	0,15	4,2	37.3	20	Правая	0,3	2,0
SI-B4D-015R4225 WI20	4	0,15	4,2	42.3	25	Правая	0,3	2,0
SI-B5D-005L5220 WI20	5	0,05	5,2	42.3	20	Левая	0,5	2,5
SI-B5D-005L5230 WI20	5	0,05	5,2	52.3	30	Левая	0,5	2,5
SI-B5D-005R5220 WI20	5	0,05	5,2	42.3	20	Правая	0,5	2,5
SI-B5D-005R5230 WI20	5	0,05	5,2	52.3	30	Правая	0,5	2,5
SI-B5D-020L5210 WI20	5	0,2	5,2	32.3	10	Левая	0,5	2,5
SI-B5D-020L5215 WI20	5	0,2	5,2	42.3	15	Левая	0,5	2,5
SI-B5D-020L5220 WI20	5	0,2	5,2	42.3	20	Левая	0,5	2,5
SI-B5D-020L5225 WI20	5	0,2	5,2	47.3	25	Левая	0,5	2,5
SI-B5D-020L5230 WI20	5	0,2	5,2	52.3	30	Левая	0,5	2,5
SI-B5D-020L5235 WI20	5	0,2	5,2	57.3	35	Левая	0,5	2,5
SI-B5D-020L5240 WI20	5	0,2	5,2	62.3	40	Левая	0,5	2,5
SI-B5D-020R5210 WI20	5	0,2	5,2	32.3	10	Правая	0,5	2,5
SI-B5D-020R5215 WI20	5	0,2	5,2	42.3	15	Правая	0,5	2,5
SI-B5D-020R5220 WI20	5	0,2	5,2	42.3	20	Правая	0,5	2,5
SI-B5D-020R5225 WI20	5	0,2	5,2	47.3	25	Правая	0,5	2,5
SI-B5D-020R5230 WI20	5	0,2	5,2	52.3	30	Правая	0,5	2,5
SI-B5D-020R5235 WI20	5	0,2	5,2	57.3	35	Правая	0,5	2,5
SI-B5D-020R5240 WI20	5	0,2	5,2	62.3	40	Правая	0,5	2,5

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА ФОРМЫ D

122 123



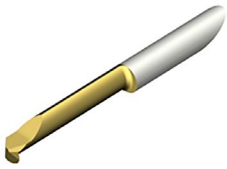


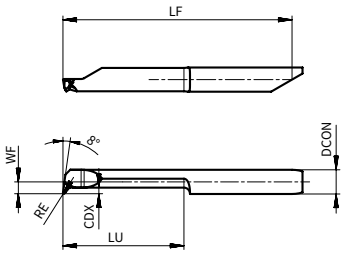
P M K N S

Артикул	DCON	RE	Dmin	LF	LU	Исполнение	CDX	WF
SI-B6D-005L6220 WI20	6	0,05	6,2	42.3	20	Левая	0,5	3,0
SI-B6D-005R6220 WI20	6	0,05	6,2	42.3	20	Правая	0,5	3,0
SI-B6D-020L6215 WI20	6	0,2	6,2	37.3	15	Левая	0,5	3,0
SI-B6D-020L6220 WI20	6	0,2	6,2	42.3	20	Левая	0,5	3,0
SI-B6D-020L6225 WI20	6	0,2	6,2	47.3	25	Левая	0,5	3,0
SI-B6D-020L6230 WI20	6	0,2	6,2	52.3	30	Левая	0,5	3,0
SI-B6D-020L6235 WI20	6	0,2	6,2	57.3	35	Левая	0,5	3,0
SI-B6D-020L6240 WI20	6	0,2	6,2	62.3	40	Левая	0,5	3,0
SI-B6D-020R6215 WI20	6	0,2	6,2	37.3	15	Правая	0,5	3,0
SI-B6D-020R6220 WI20	6	0,2	6,2	42.3	20	Правая	0,5	3,0
SI-B6D-020R6225 WI20	6	0,2	6,2	47.3	25	Правая	0,5	3,0
SI-B6D-020R6230 WI20	6	0,2	6,2	52.3	30	Правая	0,5	3,0
SI-B6D-020R6235 WI20	6	0,2	6,2	57.3	35	Правая	0,5	3,0
SI-B6D-020R6240 WI20	6	0,2	6,2	62.3	40	Правая	0,5	3,0

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА ФОРМЫ V

122 123



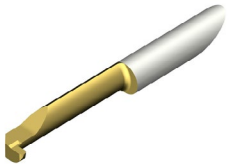


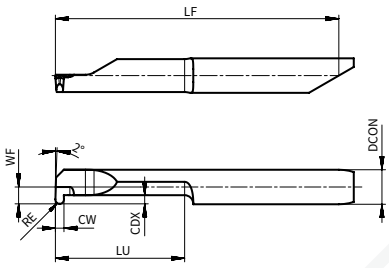
P M K N S

Артикул	DCON	RE	Dmin	LF	LU	Исполнение	CDX	WF
SI-B4V-015L4220 WI20	4	0,15	4,2	37.3	20	Левая	0,8	2
SI-B5V-015L5225 WI20	5	0,15	5,2	47.3	25	Левая	1	2,5
SI-B6V-015L6230 WI20	6	0,15	6,2	52.3	30	Левая	1,8	3
SI-B4V-015R4220 WI20	4	0,15	4,2	37.3	20	Правая	0,8	2
SI-B5V-015R5225 WI20	5	0,15	5,2	47.3	25	Правая	1	2,5
SI-B6V-015R6230 WI20	6	0,15	6,2	52.3	30	Правая	1,8	3

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА КАНАВОЧНАЯ РАДИУСНАЯ

122 123



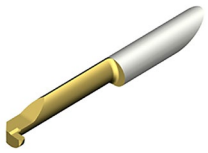


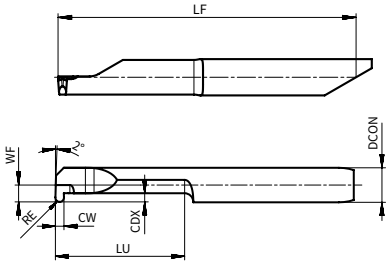
P M K N S

Артикул	DCON	CW	Dmin	LF	Исполнение	CDX	WF
SI-G4R-100L4215 WI20	4	1	4,2	32.3	Левая	0,8	2
SI-G4R-100R4215 WI20	4	1	4,2	32.3	Правая	0,8	2
SI-G5R-100L5220 WI20	5	1	5,2	42.3	Левая	1	2,5
SI-G5R-100R5220 WI20	5	1	5,2	42.3	Правая	1	2,5
SI-G5R-150L5220 WI20	5	1,5	5,2	42.3	Левая	1	2,5
SI-G5R-150R5220 WI20	5	1,5	5,2	42.3	Правая	1	2,5
SI-G5R-200L5220 WI20	5	2	5,2	42.3	Левая	1	2,5
SI-G5R-200R5220 WI20	5	2	5,2	42.3	Правая	1	2,5
SI-G6R-100L6225 WI20	6	1	6,2	47.3	Левая	1,8	3
SI-G6R-100R6225 WI20	6	1	6,2	47.3	Правая	1,8	3
SI-G6R-150L6225 WI20	6	1,5	6,2	47.3	Левая	1,8	3
SI-G6R-150R6225 WI20	6	1,5	6,2	47.3	Правая	1,8	3
SI-G6R-200L6225 WI20	6	2	6,2	47.3	Левая	1,8	3
SI-G6R-200R6225 WI20	6	2	6,2	47.3	Правая	1,8	3

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА КАНАВОЧНАЯ РАДИУСНАЯ (ПОД СТОПОРНЫЕ КОЛЬЦА)

122 123



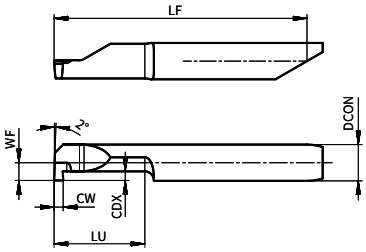


P M K N S

Артикул	DCON	CW	Dmin	LF	Lu	Исполнение	CDX	WF
SI-G4R-117L4215 WI20	4	1,17	4,2	32.3	15	Левая	0,8	2
SI-G4R-117R4215 WI20	4	1,17	4,2	32.3	15	Правая	0,8	2
SI-G5R-117L5220 WI20	5	1,17	5,2	42.3	20	Левая	1	2,5
SI-G5R-117R5220 WI20	5	1,17	5,2	42.3	20	Правая	1	2,5
SI-G5R-163L5220 WI20	5	1,63	5,2	42.3	20	Левая	1	2,5
SI-G5R-163R5220 WI20	5	1,63	5,2	42.3	20	Правая	1	2,5
SI-G5R-198L5220 WI20	5	1,98	5,2	42.3	20	Левая	1	2,5
SI-G5R-198R5220 WI20	5	1,98	5,2	42.3	20	Правая	1	2,5
SI-G6R-117L6225 WI20	6	1,17	6,2	47.3	25	Левая	1,8	3
SI-G6R-117R6225 WI20	6	1,17	6,2	47.3	25	Правая	1,8	3
SI-G6R-163L6225 WI20	6	1,63	6,2	47.3	25	Левая	1,8	3
SI-G6R-163R6225 WI20	6	1,63	6,2	47.3	25	Правая	1,8	3
SI-G6R-198L6225 WI20	6	1,98	6,2	47.3	25	Левая	1,8	3
SI-G6R-198R6225 WI20	6	1,98	6,2	47.3	25	Правая	1,8	3

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА КАНАВОЧНАЯ

122 123

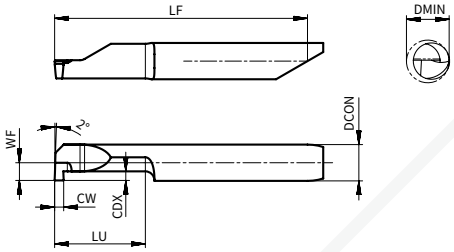


P M K N S

Артикул	DCON	CW	Dmin	LF	LU	Исполнение	CDX	WF
SI-G4S-050L2006 WI20	4	0,5	2	23.3	06	Левая	0,4	2
SI-G4S-050L2009 WI20	4	0,5	2	26.3	09	Левая	0,4	2
SI-G4S-050L2012 WI20	4	0,5	2	29.3	12	Левая	0,4	2
SI-G4S-050R2006 WI20	4	0,5	2	23.3	06	Правая	0,4	2
SI-G4S-050R2009 WI20	4	0,5	2	26.3	09	Правая	0,4	2
SI-G4S-050R2012 WI20	4	0,5	2	29.3	12	Правая	0,4	2
SI-G4S-070L3008 WI20	4	0,7	3	25.3	08	Левая	0,6	1,4
SI-G4S-070L3012 WI20	4	0,7	3	29.3	12	Левая	0,6	1,4
SI-G4S-070L3016 WI20	4	0,7	3	33.3	16	Левая	0,6	1,4
SI-G4S-070R3008 WI20	4	0,7	3	25.3	08	Правая	0,6	1,4
SI-G4S-070R3012 WI20	4	0,7	3	29.3	12	Правая	0,6	1,4
SI-G4S-070R3016 WI20	4	0,7	3	33.3	16	Правая	0,6	1,4
SI-G4S-100L4210 WI20	4	1	4,2	27.3	10	Левая	0,8	2
SI-G4S-100L4215 WI20	4	1	4,2	32.3	15	Левая	0,8	2
SI-G4S-100L4220 WI20	4	1	4,2	37.3	20	Левая	0,8	2
SI-G4S-100R4210 WI20	4	1	4,2	27.3	10	Правая	0,8	2
SI-G4S-100R4215 WI20	4	1	4,2	32.3	15	Правая	0,8	2
SI-G4S-100R4220 WI20	4	1	4,2	37.3	20	Правая	0,8	2
SI-G5S-100L5210 WI20	5	1	5,2	32.3	10	Левая	1	2,5
SI-G5S-100L5215 WI20	5	1	5,2	37.3	15	Левая	1	2,5
SI-G5S-100L5220 WI20	5	1	5,2	42.3	20	Левая	1	2,5
SI-G5S-100L5225 WI20	5	1	5,2	47.3	25	Левая	1	2,5
SI-G5S-100L5230 WI20	5	1	5,2	52.3	30	Левая	1	2,5
SI-G5S-100L5235 WI20	5	1	5,2	57.3	35	Левая	1	2,5
SI-G5S-100R5210 WI20	5	1	5,2	32.3	10	Правая	1	2,5
SI-G5S-100R5215 WI20	5	1	5,2	37.3	15	Правая	1	2,5
SI-G5S-100R5220 WI20	5	1	5,2	42.3	20	Правая	1	2,5
SI-G5S-100R5225 WI20	5	1	5,2	47.3	25	Правая	1	2,5
SI-G5S-100R5230 WI20	5	1	5,2	52.3	30	Правая	1	2,5
SI-G5S-100R5235 WI20	5	1	5,2	57.3	35	Правая	1	2,5
SI-G5S-150L5210 WI20	5	1,5	5,2	32.3	10	Левая	1	2,5
SI-G5S-150L5215 WI20	5	1,5	5,2	37.3	15	Левая	1	2,5
SI-G5S-150L5220 WI20	5	1,5	5,2	42.3	20	Левая	1	2,5
SI-G5S-150L5225 WI20	5	1,5	5,2	47.3	25	Левая	1	2,5
SI-G5S-150L5230 WI20	5	1,5	5,2	52.3	30	Левая	1	2,5
SI-G5S-150L5235 WI20	5	1,5	5,2	57.3	35	Левая	1	2,5
SI-G5S-150R5210 WI20	5	1,5	5,2	32.3	10	Правая	1	2,5

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА КАНАВОЧНАЯ

122 123

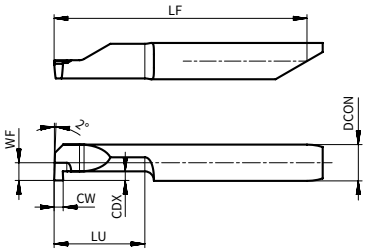


P M K N S

Артикул	DCON	CW	Dmin	LF	LU	Исполнение	CDX	WF
SI-G5S-150R5215 WI20	5	1,5	5,2	37.3	15	Правая	1	2,5
SI-G5S-150R5220 WI20	5	1,5	5,2	42.3	20	Правая	1	2,5
SI-G5S-150R5225 WI20	5	1,5	5,2	47.3	25	Правая	1	2,5
SI-G5S-150R5230 WI20	5	1,5	5,2	52.3	30	Правая	1	2,5
SI-G5S-150R5235 WI20	5	1,5	5,2	57.3	35	Правая	1	2,5
SI-G5S-200L5210 WI20	5	2	5,2	32.3	10	Левая	1	2,5
SI-G5S-200L5215 WI20	5	2	5,2	37.3	15	Левая	1	2,5
SI-G5S-200L5220 WI20	5	2	5,2	42.3	20	Левая	1	2,5
SI-G5S-200L5225 WI20	5	2	5,2	47.3	25	Левая	1	2,5
SI-G5S-200L5230 WI20	5	2	5,2	52.3	30	Левая	1	2,5
SI-G5S-200R5210 WI20	5	2	5,2	32.3	10	Правая	1	2,5
SI-G5S-200R5215 WI20	5	2	5,2	37.3	15	Правая	1	2,5
SI-G5S-200R5220 WI20	5	2	5,2	42.3	20	Правая	1	2,5
SI-G5S-200R5225 WI20	5	2	5,2	47.3	25	Правая	1	2,5
SI-G5S-200R5230 WI20	5	2	5,2	52.3	30	Правая	1	2,5
SI-G6S-100L6210 WI20	6	1	6,2	32.3	10	Левая	1,8	3
SI-G6S-100L6215 WI20	6	1	6,2	37.3	15	Левая	1,8	3
SI-G6S-100L6220 WI20	6	1	6,2	42.3	20	Левая	1,8	3
SI-G6S-100L6225 WI20	6	1	6,2	47.3	25	Левая	1,8	3
SI-G6S-100L6230 WI20	6	1	6,2	52.3	30	Левая	1,8	3
SI-G6S-100L6235 WI20	6	1	6,2	57.3	35	Левая	1,8	3
SI-G6S-100L6240 WI20	6	1	6,2	62.3	40	Левая	1,8	3
SI-G6S-100R6210 WI20	6	1	6,2	32.3	10	Правая	1,8	3
SI-G6S-100R6215 WI20	6	1	6,2	37.3	15	Правая	1,8	3
SI-G6S-100R6220 WI20	6	1	6,2	42.3	20	Правая	1,8	3
SI-G6S-100R6225 WI20	6	1	6,2	47.3	25	Правая	1,8	3
SI-G6S-100R6230 WI20	6	1	6,2	52.3	30	Правая	1,8	3
SI-G6S-100R6235 WI20	6	1	6,2	57.3	35	Правая	1,8	3
SI-G6S-100R6240 WI20	6	1	6,2	62.3	40	Правая	1,8	3
SI-G6S-150L6210 WI20	6	1,5	6,2	32.3	10	Левая	1,8	3
SI-G6S-150L6215 WI20	6	1,5	6,2	37.3	15	Левая	1,8	3
SI-G6S-150L6220 WI20	6	1,5	6,2	42.3	20	Левая	1,8	3
SI-G6S-150L6225 WI20	6	1,5	6,2	47.3	25	Левая	1,8	3
SI-G6S-150L6230 WI20	6	1,5	6,2	52.3	30	Левая	1,8	3
SI-G6S-150L6235 WI20	6	1,5	6,2	57.3	35	Левая	1,8	3
SI-G6S-150R6210 WI20	6	1,5	6,2	32.3	10	Правая	1,8	3
SI-G6S-150R6215 WI20	6	1,5	6,2	37.3	15	Правая	1,8	3

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА КАНАВОЧНАЯ

122 123

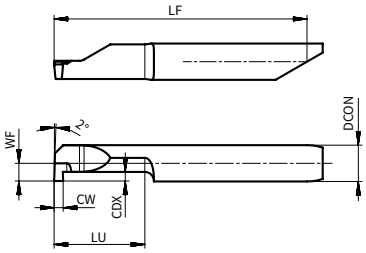


P M K N S

Артикул	DCON	CW	Dmin	LF	LU	Исполнение	CDX	WF
SI-G6S-150R6220 WI20	6	1,5	6,2	42.3	20	Правая	1,8	3
SI-G6S-150R6225 WI20	6	1,5	6,2	47.3	25	Правая	1,8	3
SI-G6S-150R6230 WI20	6	1,5	6,2	52.3	30	Правая	1,8	3
SI-G6S-150R6235 WI20	6	1,5	6,2	57.3	35	Правая	1,8	3
SI-G6S-200L6210 WI20	6	2	6,2	32.3	10	Левая	1,8	3
SI-G6S-200L6215 WI20	6	2	6,2	37.3	15	Левая	1,8	3
SI-G6S-200L6220 WI20	6	2	6,2	42.3	20	Левая	1,8	3
SI-G6S-200L6225 WI20	6	2	6,2	47.3	25	Левая	1,8	3
SI-G6S-200L6230 WI20	6	2	6,2	52.3	30	Левая	1,8	3
SI-G6S-200R6210 WI20	6	2	6,2	32.3	10	Правая	1,8	3
SI-G6S-200R6215 WI20	6	2	6,2	37.3	15	Правая	1,8	3
SI-G6S-200R6220 WI20	6	2	6,2	42.3	20	Правая	1,8	3
SI-G6S-200R6225 WI20	6	2	6,2	47.3	25	Правая	1,8	3
SI-G6S-200R6230 WI20	6	2	6,2	52.3	30	Правая	1,8	3

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА КАНАВОЧНАЯ (ПОД СТОПОРНЫЕ КОЛЬЦА)

122 123

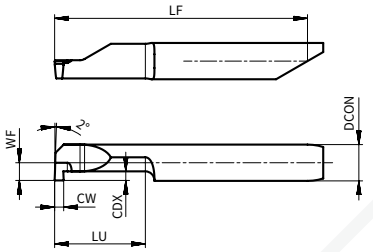


P M K N S

Артикул	DCON	CW	Dmin	LF	LU	Исполнение	CDX	WF
SI-G4S-078L4210 WI20	4	0,78	4,2	27.3	10	Левая	0,8	2
SI-G4S-078L4215 WI20	4	0,78	4,2	32.3	15	Левая	0,8	2
SI-G4S-078L4220 WI20	4	0,78	4,2	37.3	20	Левая	0,8	2
SI-G4S-078L4225 WI20	4	0,78	4,2	42.3	25	Левая	0,8	2
SI-G4S-078R4210 WI20	4	0,78	4,2	27.3	10	Правая	0,8	2
SI-G4S-078R4215 WI20	4	0,78	4,2	32.3	15	Правая	0,8	2
SI-G4S-078R4220 WI20	4	0,78	4,2	37.3	20	Правая	0,8	2
SI-G4S-078R4225 WI20	4	0,78	4,2	42.3	25	Правая	0,8	2
SI-G5S-078L5210 WI20	5	0,78	5,2	32.3	10	Левая	0,8	2,5

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА КАНАВОЧНАЯ (ПОД СТОПОРНЫЕ КОЛЬЦА)

122 123

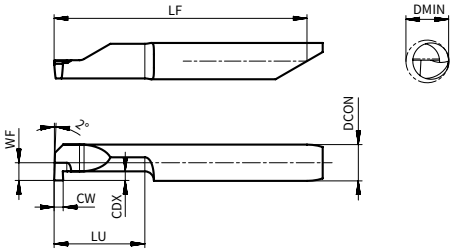


P M K N S

Артикул	DCON	CW	Dmin	LF	LU	Исполнение	CDX	WF
SI-G5S-078L5215 WI20	5	0,78	5,2	37.3	15	Левая	1	2,5
SI-G5S-078L5220 WI20	5	0,78	5,2	42.3	20	Левая	1	2,5
SI-G5S-078L5225 WI20	5	0,78	5,2	47.3	25	Левая	1	2,5
SI-G5S-078L5230 WI20	5	0,78	5,2	52.3	30	Левая	1	2,5
SI-G5S-078L5235 WI20	5	0,78	5,2	57.3	35	Левая	1	2,5
SI-G5S-078R5210 WI20	5	0,78	5,2	32.3	10	Правая	1	2,5
SI-G5S-078R5215 WI20	5	0,78	5,2	37.3	15	Правая	1	2,5
SI-G5S-078R5220 WI20	5	0,78	5,2	42.3	20	Правая	1	2,5
SI-G5S-078R5225 WI20	5	0,78	5,2	47.3	25	Правая	1	2,5
SI-G5S-078R5230 WI20	5	0,78	5,2	52.3	30	Правая	1	2,5
SI-G5S-078R5235 WI20	5	0,78	5,2	57.3	35	Правая	1	2,5
SI-G5S-117L5210 WI20	5	1,17	5,2	32.3	10	Левая	1	2,5
SI-G5S-117L5215 WI20	5	1,17	5,2	37.3	15	Левая	1	2,5
SI-G5S-117L5220 WI20	5	1,17	5,2	42.3	20	Левая	1	2,5
SI-G5S-117L5225 WI20	5	1,17	5,2	47.3	25	Левая	1	2,5
SI-G5S-117L5230 WI20	5	1,17	5,2	52.3	30	Левая	1	2,5
SI-G5S-117L5235 WI20	5	1,17	5,2	57.3	35	Левая	1	2,5
SI-G5S-117R5210 WI20	5	1,17	5,2	32.3	10	Правая	1	2,5
SI-G5S-117R5215 WI20	5	1,17	5,2	37.3	15	Правая	1	2,5
SI-G5S-117R5220 WI20	5	1,17	5,2	42.3	20	Правая	1	2,5
SI-G5S-117R5225 WI20	5	1,17	5,2	47.3	25	Правая	1	2,5
SI-G5S-117R5230 WI20	5	1,17	5,2	52.3	30	Правая	1	2,5
SI-G5S-117R5235 WI20	5	1,17	5,2	57.3	35	Правая	1	2,5
SI-G5S-157L5210 WI20	5	1,57	5,2	32.3	10	Левая	1	2,5
SI-G5S-157L5215 WI20	5	1,57	5,2	37.3	15	Левая	1	2,5
SI-G5S-157L5220 WI20	5	1,57	5,2	42.3	20	Левая	1	2,5
SI-G5S-157L5225 WI20	5	1,57	5,2	47.3	25	Левая	1	2,5
SI-G5S-157L5230 WI20	5	1,57	5,2	52.3	30	Левая	1	2,5
SI-G5S-157R5210 WI20	5	1,57	5,2	32.3	10	Правая	1	2,5
SI-G5S-157R5215 WI20	5	1,57	5,2	37.3	15	Правая	1	2,5
SI-G5S-157R5220 WI20	5	1,57	5,2	42.3	20	Правая	1	2,5
SI-G5S-157R5225 WI20	5	1,57	5,2	47.3	25	Правая	1	2,5
SI-G5S-157R5230 WI20	5	1,57	5,2	52.3	30	Правая	1	2,5
SI-G5S-198L5210 WI20	5	1,98	5,2	32.3	10	Левая	1	2,5
SI-G5S-198L5215 WI20	5	1,98	5,2	37.3	15	Левая	1	2,5

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА КАНАВОЧНАЯ (ПОД СТОПОРНЫЕ КОЛЬЦА)

122 123

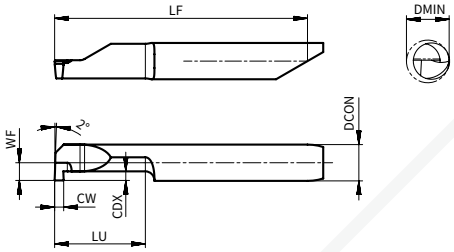


P M K N S

Артикул	DCON	CW	Dmin	LF	LU	Исполнение	CDX	WF
SI-G5S-198L5220 WI20	5	1,98	5,2	42.3	20	Левая	1	2,5
SI-G5S-198L5225 WI20	5	1,98	5,2	47.3	25	Левая	1	2,5
SI-G5S-198L5230 WI20	5	1,98	5,2	52.3	30	Левая	1	2,5
SI-G5S-198R5210 WI20	5	1,98	5,2	32.3	10	Правая	1	2,5
SI-G5S-198R5215 WI20	5	1,98	5,2	37.3	15	Правая	1	2,5
SI-G5S-198R5220 WI20	5	1,98	5,2	42.3	20	Правая	1	2,5
SI-G5S-198R5225 WI20	5	1,98	5,2	47.3	25	Правая	1	2,5
SI-G5S-198R5230 WI20	5	1,98	5,2	52.3	30	Правая	1	2,5
SI-G6S-078L6210 WI20	6	0,78	6,2	32.3	10	Левая	1,8	3
SI-G6S-078L6215 WI20	6	0,78	6,2	37.3	15	Левая	1,8	3
SI-G6S-078L6220 WI20	6	0,78	6,2	42.3	20	Левая	1,8	3
SI-G6S-078L6225 WI20	6	0,78	6,2	47.3	25	Левая	1,8	3
SI-G6S-078L6230 WI20	6	0,78	6,2	52.3	30	Левая	1,8	3
SI-G6S-078L6235 WI20	6	0,78	6,2	57.3	35	Левая	1,8	3
SI-G6S-078R6210 WI20	6	0,78	6,2	32.3	10	Правая	1,8	3
SI-G6S-078R6215 WI20	6	0,78	6,2	37.3	15	Правая	1,8	3
SI-G6S-078R6220 WI20	6	0,78	6,2	42.3	20	Правая	1,8	3
SI-G6S-078R6225 WI20	6	0,78	6,2	47.3	25	Правая	1,8	3
SI-G6S-078R6230 WI20	6	0,78	6,2	52.3	30	Правая	1,8	3
SI-G6S-078R6235 WI20	6	0,78	6,2	57.3	35	Правая	1,8	3
SI-G6S-117L6210 WI20	6	1,17	6,2	32.3	10	Левая	1,8	3
SI-G6S-117L6215 WI20	6	1,17	6,2	37.3	15	Левая	1,8	3
SI-G6S-117L6220 WI20	6	1,17	6,2	42.3	20	Левая	1,8	3
SI-G6S-117L6225 WI20	6	1,17	6,2	47.3	25	Левая	1,8	3
SI-G6S-117L6230 WI20	6	1,17	6,2	52.3	30	Левая	1,8	3
SI-G6S-117L6235 WI20	6	1,17	6,2	57.3	35	Левая	1,8	3
SI-G6S-117L6240 WI20	6	1,17	6,2	62.3	40	Левая	1,8	3
SI-G6S-117R6210 WI20	6	1,17	6,2	32.3	10	Правая	1,8	3
SI-G6S-117R6215 WI20	6	1,17	6,2	37.3	15	Правая	1,8	3
SI-G6S-117R6220 WI20	6	1,17	6,2	42.3	20	Правая	1,8	3
SI-G6S-117R6225 WI20	6	1,17	6,2	47.3	25	Правая	1,8	3
SI-G6S-117R6230 WI20	6	1,17	6,2	52.3	30	Правая	1,8	3
SI-G6S-117R6235 WI20	6	1,17	6,2	57.3	35	Правая	1,8	3
SI-G6S-117R6240 WI20	6	1,17	6,2	62.3	40	Правая	1,8	3
SI-G6S-157L6210 WI20	6	1,57	6,2	32.3	10	Левая	1,8	3

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА КАНАВОЧНАЯ (ПОД СТОПОРНЫЕ КОЛЬЦА)

122 123



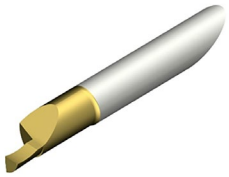
P M K N S

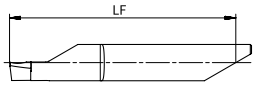
Артикул	DCON	CW	Dmin	LF	LU	Исполнение	CDX	WF
SI-G6S-157L6215 WI20	6	1,57	6,2	37.3	15	Левая	1,8	3
SI-G6S-157L6220 WI20	6	1,57	6,2	42.3	20	Левая	1,8	3
SI-G6S-157L6225 WI20	6	1,57	6,2	47.3	25	Левая	1,8	3
SI-G6S-157L6230 WI20	6	1,57	6,2	52.3	30	Левая	1,8	3
SI-G6S-157L6235 WI20	6	1,57	6,2	57.3	35	Левая	1,8	3
SI-G6S-157L6240 WI20	6	1,57	6,2	62.3	40	Левая	1,8	3
SI-G6S-157R6210 WI20	6	1,57	6,2	32.3	10	Правая	1,8	3
SI-G6S-157R6215 WI20	6	1,57	6,2	37.3	15	Правая	1,8	3
SI-G6S-157R6220 WI20	6	1,57	6,2	42.3	20	Правая	1,8	3
SI-G6S-157R6225 WI20	6	1,57	6,2	47.3	25	Правая	1,8	3
SI-G6S-157R6230 WI20	6	1,57	6,2	52.3	30	Правая	1,8	3
SI-G6S-157R6235 WI20	6	1,57	6,2	57.3	35	Правая	1,8	3
SI-G6S-157R6240 WI20	6	1,57	6,2	62.3	40	Правая	1,8	3
SI-G6S-198L6210 WI20	6	1,98	6,2	32.3	10	Левая	1,8	3
SI-G6S-198L6215 WI20	6	1,98	6,2	37.3	15	Левая	1,8	3
SI-G6S-198L6225 WI20	6	1,98	6,2	47.3	25	Левая	1,8	3
SI-G6S-198L6235 WI20	6	1,98	6,2	57.3	35	Левая	1,8	3
SI-G6S-198R6210 WI20	6	1,98	6,2	32.3	10	Правая	1,8	3
SI-G6S-198R6215 WI20	6	1,98	6,2	37.3	15	Правая	1,8	3
SI-G6S-198R6225 WI20	6	1,98	6,2	47.3	25	Правая	1,8	3
SI-G6S-198R6235 WI20	6	1,98	6,2	57.3	35	Правая	1,8	3

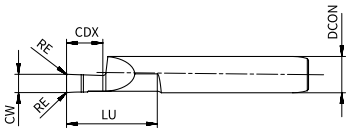
РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА ДЛЯ ТОРЦЕВОЙ КАНАВКИ (ТИП А, ВДОЛЬ НАРУЖНОЙ СТЕНКИ)

122

123



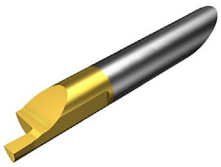


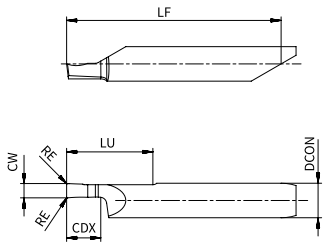


Артикул	DCON	CW	Dmin	LF	LU	Исполнение	RE	CDX
SI-F6A-100L6215 WI20	6	1	6,2	37.3	15	Левая	0,15	2
SI-F6A-100R6215 WI20	6	1	6,2	37.3	15	Правая	0,15	2
SI-F6A-150L6215 WI20	6	1,5	6,2	37.3	15	Левая	0,15	3
SI-F6A-150R6215 WI20	6	1,5	6,2	37.3	15	Правая	0,15	3
SI-F6A-200L6215 WI20	6	2	6,2	37.3	15	Левая	0,15	4
SI-F6A-200R6215 WI20	6	2	6,2	37.3	15	Правая	0,15	4
SI-F6A-250L6215 WI20	6	2,5	6,2	37.3	15	Левая	0,15	5
SI-F6A-250R6215 WI20	6	2,5	6,2	37.3	15	Правая	0,15	5
SI-F6A-300L6215 WI20	6	3	6,2	37.3	15	Левая	0,15	6
SI-F6A-300R6215 WI20	6	3	6,2	37.3	15	Правая	0,15	6
SI-F8A-200L8015 WI20	8	2	8	44.3	15	Левая	0,2	4
SI-F8A-200R8015 WI20	8	2	8	44.3	15	Правая	0,2	4
SI-F8A-250L8010 WI20	8	2,5	8	39.3	10	Левая	0,2	5
SI-F8A-250R8010 WI20	8	2,5	8	39.3	10	Правая	0,2	5
SI-F8A-300L8010 WI20	8	3	8	39.3	10	Левая	0,2	6
SI-F8A-300L8015 WI20	8	3	8	44.3	15	Левая	0,2	6
SI-F8A-300R8010 WI20	8	3	8	39.3	10	Правая	0,2	6
SI-F8A-300R8015 WI20	8	3	8	44.3	15	Правая	0,2	6
SI-F8A-400L8010 WI20	8	4	8	39.3	10	Левая	0,2	8
SI-F8A-400L8015 WI20	8	4	8	44.3	15	Левая	0,2	8
SI-F8A-400R8010 WI20	8	4	8	39.3	10	Правая	0,2	8
SI-F8A-400R8015 WI20	8	4	8	44.3	15	Правая	0,2	8

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА ДЛЯ ТОРЦЕВОЙ КАНАВКИ (ТИП B, ВДОЛЬ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНКИ)

122 123



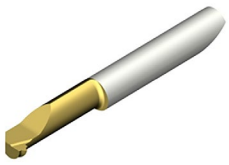


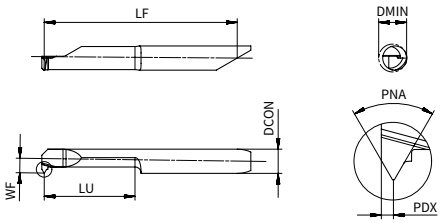
P M K N S

Артикул	DCON	CW	Dmin	LF	LU	Исполнение	RE	CDX
SI-F6B-100L6215 WI20	6	1	6,2	37.3	15	Левая	0,15	2
SI-F6B-150L6215 WI20	6	1,5	6,2	37.3	15	Левая	0,15	3
SI-F6B-150R6215 WI20	6	1,5	6,2	37.3	15	Правая	0,15	3
SI-F6B-200L6215 WI20	6	2	6,2	37.3	15	Левая	0,15	4
SI-F6B-200R6215 WI20	6	2	6,2	37.3	15	Правая	0,15	4
SI-F6B-250L6215 WI20	6	2,5	6,2	37.3	15	Левая	0,15	5
SI-F6B-250R6215 WI20	6	2,5	6,2	37.3	15	Правая	0,15	5
SI-F6B-300L6215 WI20	6	3	6,2	37.3	15	Левая	0,15	6
SI-F6B-300R6215 WI20	6	3	6,2	37.3	15	Правая	0,15	6

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ M (60° МЕТРИЧЕСКИЙ ПОЛНЫЙ ПРОФИЛЬ)

122 123





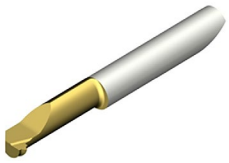
P M K N S

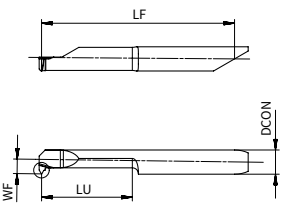
Артикул	DCON	P	Dmin	LF	LU	Исполнение	PDX	WF
SI-T4M-050R4215 WI20	4	0,5	4,4	32.7	15	Правая	0,4	2
SI-T4M-070R4215 WI20	4	0,7	4,4	32.8	15	Правая	0,5	2
SI-T4M-080R4015 WI20	4	0,8	4	32.8	15	Правая	0,5	2
SI-T5M-050R5215 WI20	5	0,5	5,2	37.7	15	Правая	0,4	2,5
SI-T5M-075R5115 WI20	5	0,75	5,1	37.8	15	Правая	0,5	2,5
SI-T5M-100R4815 WI20	5	1	4,8	37.9	15	Правая	0,6	2,5
SI-T6M-100R6215 WI20	6	1	6,2	37.9	15	Правая	0,6	3
SI-T6M-125R6215 WI20	6	1,25	6,2	38	15	Правая	0,7	3
SI-T6M-150R6215 WI20	6	1,5	6,2	38.1	15	Правая	0,8	3
SI-T6M-175R6215 WI20	6	1,75	6,2	38.2	15	Правая	0,9	3
SI-T6M-200R6215 WI20	6	2	6,2	38.3	15	Правая	1	3

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ UN (60° ДЮЙМОВАЯ РЕЗЬБА)

122

123





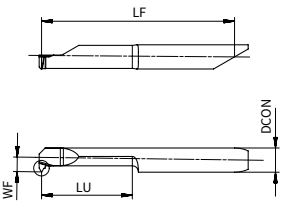
P M K N S

Артикул	DCON	P	Dmin	LF	LU	Исполнение	PDX	WF
SI-T4U-024R4215 WI20	4	24	4,2	33	15	Правая	0,7	2
SI-T4U-028R4015 WI20	4	28	4	32.9	15	Правая	0,6	1,9
SI-T4U-032R4015 WI20	4	32	4	32.9	15	Правая	0,6	1,9
SI-T5U-020R5215 WI20	5	20	5,2	38	15	Правая	0,7	2,5
SI-T6U-016R6215 WI20	6	16	6,2	38.2	15	Правая	0,9	3
SI-T6U-018R6215 WI20	6	18	6,2	38.1	15	Правая	0,6	3

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ V (60° НЕПОЛНОГО ПРОФИЛЯ)

122

123

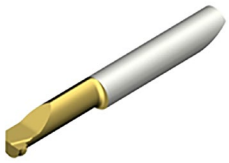


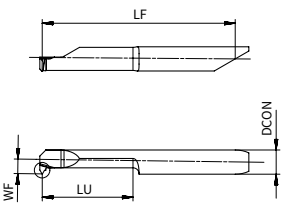
P M K N S

Артикул	DCON	P	Dmin	LF	LU	Исполнение	PDX	WF
SI-T4V-050L4215 WI20	4	0,5-0,7	4,2	32.7	15	Левая	0,4	2
SI-T4V-050R4215 WI20	4	0,5-0,7	4,2	32.7	15	Правая	0,4	2
SI-T5V-050R5215 WI20	5	0,5-0,7	5,2	37.7	15	Правая	0,4	2,5
SI-T5V-070R5115 WI20	5	0,7-1,0	5,1	37.8	15	Правая	0,5	2,4
SI-T5V-100L4815 WI20	5	1,0-1,25	4,8	37.9	15	Левая	0,6	2,3
SI-T5V-100R4815 WI20	5	1,0-1,25	4,8	37.9	15	Правая	0,6	2,3
SI-T6V-100R6215 WI20	6	1,0-1,25	6,2	37.9	15	Правая	0,6	3
SI-T6V-125L6215 WI20	6	1,25-1,5	6,2	38.1	15	Левая	0,8	3
SI-T6V-125R6215 WI20	6	1,25-1,5	6,2	38.1	15	Правая	0,8	3
SI-T6V-150L6215 WI20	6	1,5-1,75	6,2	38.3	15	Левая	1	3
SI-T6V-150R6215 WI20	6	1,5-1,75	6,2	38.3	15	Правая	1	3

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ W (WHITWORTH 55°)

122 123



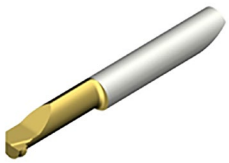


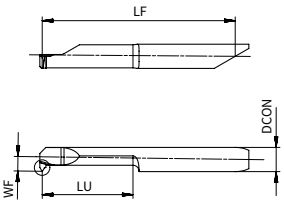
P M K N S

Артикул	DCON	P	Dmin	LF	LU	Исполнение	PDX	WF
SI-T5W-024R5215 WI20	5	24	5,2	38.1	15	Правая	0,8	2,5
SI-T5W-026R5215 WI20	5	26	5,2	38.1	15	Правая	0,8	2,5
SI-T5W-028R5215 WI20	5	28	5,2	38.1	15	Правая	0,8	2,5
SI-T6W-019L6215 WI20	6	19	6,2	38.3	15	Левая	1	3
SI-T6W-019R6215 WI20	6	19	6,2	38.3	15	Правая	1	3
SI-T6W-020R6215 WI20	6	20	6,2	38.3	15	Правая	1	3
SI-T6W-022R6215 WI20	6	22	6,2	38.3	15	Правая	1	3
SI-T6W-024R6215 WI20	6	24	6,2	38.1	15	Правая	0,8	3
SI-T6W-026R6215 WI20	6	26	6,2	38.1	15	Правая	0,8	3
SI-T6W-028R6215 WI20	6	28	6,2	38.1	15	Правая	0,8	3

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ N (NPT 60° КОНИЧЕСКАЯ ТРУБНАЯ РЕЗЬБА)

122 123



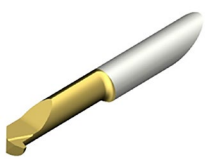


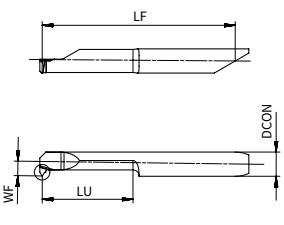
P M K N S

Артикул	DCON	P	Dmin	LF	LU	Исполнение	PDX	WF
SI-T6N-018L6215 WI20	6	18	6,2	38.3	15	Левая	1	3
SI-T6N-018R6215 WI20	6	18	6,2	38.3	15	Правая	1	3
SI-T6N-027R6215 WI20	6	27	6,2	38.1	15	Правая	0,8	3

РАСТОЧНАЯ ВСТАВКА РЕЗЬБОВАЯ T (TR 30° ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ РЕЗЬБА)

122 123



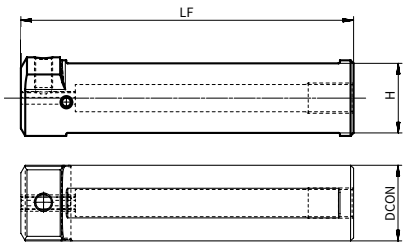


P M K N S

Артикул	DCON	P	Dmin	LF	LU	Исполнение	PDX	WF
SI-T6T-150R6220 WI20	6	1,5	6,2	38.2	20	Правая	0,6	3
SI-T6T-200R6220 WI20	6	2	6,2	38.4	20	Правая	0,8	3

ДЕРЖАВКИ ДЛЯ РАСТОЧНЫХ ВСТАВОК

106 123



Артикул	DCB	DCON	LF	H
SI-W10-04	4	10	65	8
SI-W10-05	5	10	65	8
SI-W12-04	4	12	70	10
SI-W12-05	5	12	70	10
SI-W12-06	6	12	70	10
SI-W16-04	4	16	75	14
SI-W16-05	5	16	75	14
SI-W16-06	6	16	75	14
SI-W16-08	8	16	75	14
SI-W20-04	4	20	90	18
SI-W20-05	5	20	90	18
SI-W20-06	6	20	90	18
SI-W20-08	8	20	90	18
SI-W25-04	4	25	110	23
SI-W25-05	5	25	110	23
SI-W25-06	6	25	110	23
SI-W25-08	8	25	110	23

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ РЕЗЦОВЫХ ВСТАВОК

Растачивание

SI	-	B	4	C	-	015	L	42	20	WI20
1	-	2	3	4a		5a	6	7	8	9

Обработка радиальных канавок

SI	-	G	5	S	-	100	R	52	20	WI20
1	-	2	3	4b		5b	6	7	8	9

Обработка торцевых канавок

SI	-	F	8	A	-	300	L	62	15	WI20
1	-	2	3	4c		5c	6	7	8	9

Точение резьбы

SI	-	T	6	M	-	075	R	52	15	WI20
1	-	2	3	4d		5d	6	7	8	9

1. Наименование линейки инструментов

4a. Угол при вершине

C = 80°
T = 60°
D = 55°
V = 35°

4b. Профиль канавки

S = прямой
R = радиусный

4c. Тип обработки

A = вдоль наружной стенки
B = вдоль внутренней стенки

4d. Вид резьбы

M = метрическая полнопрофильная 60°
V = V – профиль 60°
U = дюймовая резьба UN
W = WHITWORTH 55°
N = коническая трубная резьба NPT 60°
T = трапецеидальная 30°

2. Тип операции

B	Растачивание
G	Обработка радиальных канавок
F	Обработка торцевых канавок
T	Точение резьбы

5a. Радиус при вершине

015 = 0,15 мм
020 = 0,20 мм

5b. Ширина резания (CW)

100 = 1 мм
150 = 1,5 мм

5c. Ширина резания (CW)

100 = 1 мм
150 = 1,5 мм

5d. Шаг резьбы

Для неполного профиля указан минимальный шаг

3. Диаметр хвостовика

4 = ø4 мм
5 = ø5 мм
6 = ø6 мм

6. Исполнение

L = левое
R = правое

7. Мин. диаметр обработки

10 = ø1 мм
42 = ø4,4мм

8. Рабочая длина

04 = 4 мм
15 = 15 мм

9. Сплав

04 = 4 мм
15 = 15 мм

РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ ДЛЯ РАСТОЧНЫХ ВСТАВОК

ISO	Обрабатываемые материалы			Твердость по Бринеллю (НВ)	Предел прочности ($Н/мм^2$)	Марка сплава Wolframit: WI20 — Начальные значения скорости резания Vc(м/мин)* — f(мм/об)	
						0.01	0.03
P	Нелегированная сталь	C≤0.525%	Отожжённая	125	428	180	140
		0.25 < C≤0.55%	Отожжённая	190	639	145	110
		0.25 <C≤0.55%	Термообработанная	210	708	130	105
		C < 0.55%	Отожжённая	190	639	145	110
		C < 0.55%	Термообработанная	300	1013	115	90
		Хорошо обрабатываемые стали	Отожжённая	220	745	130	105
	Низколегированная сталь	Отожжённая		175	591	180	140
		Термообработанная		300	1013	115	90
		Термообработанная		380	1282	170	145
		Термообработанная		430	1477		
	Высоколегированная сталь	Отожжённая		200	675		
		Закаленная и отпущенная		300	1013		
		Закаленная и отпущенная		400	1361		
	Нержавеющая сталь	Ферритная и мартенситная, отожжённая		200	675	165	140
		Мартенситная, термообработанная		330	1114	150	115
M	Нержавеющая сталь	Аустенитная		200	675	165	140
		Аустенитная, закаленная		300	1013	155	115
		Аустенитно-ферритная (дуплексная)		230	778	135	110
K	Ковкий чугун	Ферритный		200	400	115	90
		Перлитный		260	700	115	90
	Серый чугун	С низким пределом прочности		180	200	185	
		С высоким пределом прочности/Аустенитный		245	350	185	145
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный		155	400	145	110
		Перлитный		265	700	145	110
	Чугун с вермикулярным графитом			230	400		
N	Деформируемый алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав не подвергнутый старению		30	-		
		Алюминиевый сплав подвергнутый старению		100	340		
	Литой алюминиевый сплав	≤ 12% Si, не подвергнутый старению		75	260	500	450
		≤ 12% Si, подвергнутый старению		90	310		
		≤12% Si, не подвергнутый старению		130	450	250	200
	Магниевый сплав			70	250		
	Медь и сплавы на ее основе (бронза, латунь)	Нелегированная электролитическая бронза		100	340		
		Латунь, бронза, красная латунь		90	310		
		Медный сплав, короткостружечный		110	380		
		Сплав высокой прочности		300	1010		
S	Жаропрочный сплав	На основе железа (Fe)	Отожжённый	200	680	45	40
			Состаренный	280	940	35	30
		На основе никеля (Ni) или кобальта (Co)	Отожжённый	250	840	35	30
			Состаренный	350	1180	35	30
			Литой	320	1080		
	Титановый сплав	Чистый титан		200	680	90	80
		α и β сплав, состаренный		375	1260	60	50
		β сплав		410	1400	60	50
	Вольфрамовый сплав			300	1010		
	Молибденовый сплав			300	1010		
H	Закаленная сталь	Закаленная и отпущенная		50HRC			
		Закаленная и отпущенная		55HRC			
		Закаленная и отпущенная		60HRC			
	Отбеленный чугун	Закаленный и отпущенный		50HRC			

*Рекомендованные режимы резания рассчитаны для средних условий обработки. При назначении окончательных режимов резания должны учитываться условия крепления детали, жесткости станка и оснастки, тип подвода СОТС и пр. Подача и глубина назначаются в зависимости от геометрии пластины, а также ее формы и радиуса при вершине.

ОТРЕЗКА И ОБРАБОТКА КАНАВОК

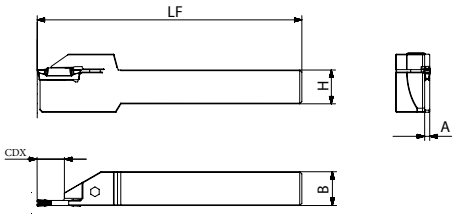
ДЕРЖАВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАНАВОК 126

РЕЖУЩИЕ ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАНАВОК 134

ИНФОРМАЦИЯ 142

ДЕРЖАВКА ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОБРАБОТКИ РАДИАЛЬНЫХ КАНАВОК

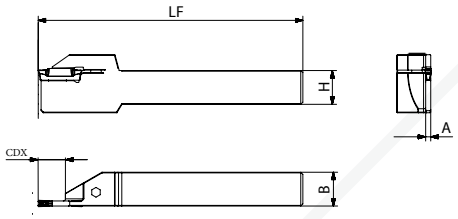
134 142



Артикул	H	B	A	LF	CDX	Винт
G2-SUR/L-S16-E08	16	16	1,8	110	8	SPG050-4
G2-SUR/L-S16-E12	16	16	1,8	110	12	SPG050-4
G2-SUR/L-S16-E17	16	16	1,8	110	17	SPG050-4
G2-SUR/L-S16-G09	16	16	2,4	110	9	SPG050-4
G2-SUR/L-S16-G12	16	16	2,4	110	12	SPG050-4
G2-SUR/L-S16-G20	16	16	2,4	110	20	SPG050-4
G2-SUR/L-S16-H10	16	16	3,35	110	10	SPG060-2
G2-SUR/L-S16-H15	16	16	3,35	110	15	SPG060-2
G2-SUR/L-S16-H25	16	16	3,35	110	25	SPG060-2
G2-SUR/L-S20-E08	20	20	1,8	125	8	SPG050-6
G2-SUR/L-S20-E12	20	20	1,8	125	12	SPG050-6
G2-SUR/L-S20-E17	20	20	1,8	125	17	SPG050-6
G2-SUR/L-S20-G09	20	20	2,4	125	9	SPG050-6
G2-SUR/L-S20-G12	20	20	2,4	125	12	SPG050-6
G2-SUR/L-S20-G20	20	20	2,4	125	20	SPG050-6
G2-SUR/L-S20-H10	20	20	3,35	125	10	SPG060-4
G2-SUR/L-S20-H15	20	20	3,35	125	15	SPG060-4
G2-SUR/L-S20-H25	20	20	3,35	125	25	SPG060-4
G2-SUR/L-S20-J12	20	20	4,35	125	12	SPG060-4
G2-SUR/L-S20-J20	20	20	4,35	125	20	SPG060-4
G2-SUR/L-S20-K12	20	20	5,35	125	12	SPG080-2
G2-SUR/L-S20-K20	20	20	5,35	125	20	SPG080-2
G2-SUR/L-S25-E08	25	25	1,8	150	8	SPG050-8
G2-SUR/L-S25-E12	25	25	1,8	150	12	SPG050-8
G2-SUR/L-S25-E17	25	25	1,8	150	17	SPG050-8
G2-SUR/L-S25-G09	25	25	2,4	150	9	SPG050-8
G2-SUR/L-S25-G12	25	25	2,4	150	12	SPG050-8
G2-SUR/L-S25-G20	25	25	2,4	150	20	SPG050-8
G2-SUR/L-S25-G25	25	25	2,4	150	25	SPG050-8
G2-SUR/L-S25-H10	25	25	3,35	150	10	SPG060-6
G2-SUR/L-S25-H15	25	25	3,35	150	15	SPG060-6
G2-SUR/L-S25-H20	25	25	3,35	150	20	SPG060-6
G2-SUR/L-S25-H25	25	25	3,35	150	25	SPG060-6
G2-SUR/L-S25-J12	25	25	4,35	150	12	SPG060-6
G2-SUR/L-S25-J20	25	25	4,35	150	20	SPG060-6
G2-SUR/L-S25-J32	25	25	4,35	150	32	SPG060-6
G2-SUR/L-S25-K12	25	25	5,35	150	12	SPG080-4
G2-SUR/L-S25-K20	25	25	5,35	150	20	SPG080-4
G2-SUR/L-S25-K32	25	25	5,35	150	32	SPG080-4
G2-SUR/L-S25-L16	25	25	7,34	150	16	SPG080-4

ДЕРЖАВКА ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОБРАБОТКИ РАДИАЛЬНЫХ КАНАВОК

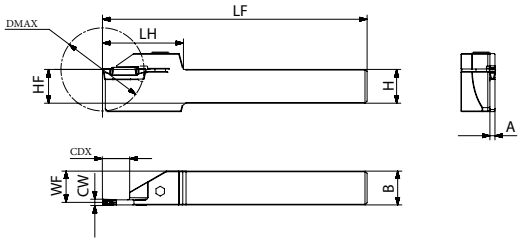
134 142



Артикул	H	B	A	LF	CDX	Винт
G2-SUR/L-S25-L25	25	25	7,34	150	25	SPG080-4
G2-SUR/L-S25-L36	25	25	7,34	150	36	SPG080-4
G2-SUR/L-S32-H15	32	32	3,35	170	15	SPG060-6
G2-SUR/L-S32-H20	32	32	3,35	170	20	SPG060-6
G2-SUR/L-S32-J12	32	32	4,35	170	12	SPG060-6
G2-SUR/L-S32-J20	32	32	4,35	170	20	SPG060-6
G2-SUR/L-S32-J25	32	32	4,35	170	25	SPG060-6
G2-SUR/L-S32-J32	32	32	4,35	170	32	SPG060-6
G2-SUR/L-S32-K12	32	32	5,35	170	12	SPG080-4
G2-SUR/L-S32-K20	32	32	5,35	170	20	SPG080-4
G2-SUR/L-S32-K25	32	32	5,35	170	25	SPG080-4
G2-SUR/L-S32-K32	32	32	5,35	170	32	SPG080-4
G2-SUR/L-S32-L25	32	32	7,34	170	25	SPG080-4
G2-SUR/L-S32-L36	32	32	7,34	170	36	SPG080-4

ДЕРЖАВКА ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОБРАБОТКИ РАДИАЛЬНЫХ КАНАВОК УСИЛЕННАЯ

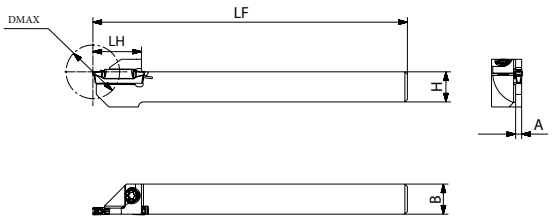
134 142



Артикул	H	B	A	LF	CDX	DMAX	Винт
G2-SUR/L-S10-E15-D40	10	10	1,8	125	15	40	SPG050-4
G2-SUR/L-S12-E15-D40	12	12	1,8	125	15	40	SPG050-4
G2-SUR/L-S12-G15-D40	12	12	2,4	125	15	45	SPG050-4
G2-SUR/L-S16-E20-D45	16	16	1,8	125	20	45	SPG050-4
G2-SUR/L-S16-G20-D45	16	16	2,4	125	20	45	SPG050-6
G2-SUR/L-S20-E20-D45	20	20	1,8	125	20	45	SPG050-6
G2-SUR/L-S20-G20-D45	20	20	2,4	125	20	45	SPG050-6
G2-SUR/L-S25-E20-D45	25	25	1,8	150	20	45	SPG050-8
G2-SUR/L-S25-G20-D45	25	25	2,4	150	20	45	SPG050-8
G2-SUR/L-S25-G25-D60	25	25	2,4	150	25	60	SPG050-8

ДЕРЖАВКА ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОБРАБОТКИ РАДИАЛЬНЫХ КАНАВОК НА СТАНКАХ ШВЕЙЦАРСКОГО ТИПА

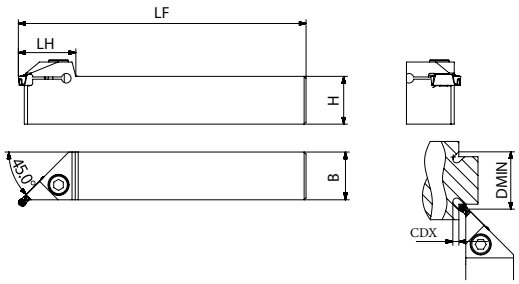
134 142



Артикул	H	B	A	LF	LH	DMAX	Винт
G2S-SUR/L-S10-E20	10	10	1,8	125	19	20	SPG040-2
G2S-SUR/L-S12-E24	12	12	1,8	125	19	24	SPG040-2
G2S-SUR/L-S12-G24	12	12	2,4	125	19	24	SPG040-2
G2S-SUR/L-S14-E24	14	14	1,8	125	24	32	SPG040-2
G2S-SUR/L-S16-E32	16	16	1,8	125	24	24	SPG040-2
G2S-SUR/L-S16-G32	16	16	2,4	125	24	32	SPG040-2
G2S-SUR/L-S16-G38	16	16	2,4	125	27	38	SPG040-2
G2S-SUR/L-S20-G45	20	20	2,4	125	31	45	SPG040-2

ДЕРЖАВКА ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОБРАБОТКИ И ПОДНУТРЕНИЙ

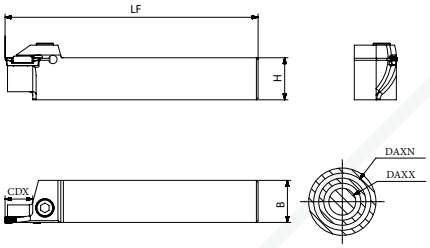
134 142



Артикул	H	B	A	LF	CDX	DMIN	Винт
G2-XUR/L-S16-G03	16	16	2,4	110	3	60	SPG050-4
G2-XUR/L-S16-H03	16	16	3,35	110	3	55	SPG050-4
G2-XUR/L-S20-G03	20	20	2,4	125	3	60	SPG050-6
G2-XUR/L-S20-H03	20	20	3,35	125	3	55	SPG050-6
G2-XUR/L-S25-G03	25	25	2,4	150	3	60	SPG050-8
G2-XUR/L-S25-H03	25	25	3,35	150	3	55	SPG050-8
G2-XUR/L-S25-K03	25	25	5,35	150	3	55	SPG050-8

ДЕРЖАВКА ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОБРАБОТКИ ТОРЦЕВЫХ КАНАВОК ТИП A

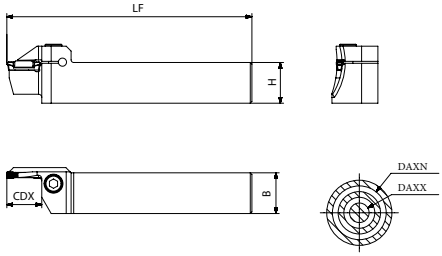
134 142



Артикул	H	B	A	LF	CDX	DAXX	DAXN	Винт
G2-SFR/L-S25-G10-35A	25	25	2,4	150	10	35	45	SPG050-8
G2-SFR/L-S25-G10-40A	25	25	2,4	150	10	40	55	SPG050-8
G2-SFR/L-S25-G15-45A	25	25	2,4	150	15	45	65	SPG050-8
G2-SFR/L-S25-G15-55A	25	25	2,4	150	15	55	85	SPG050-8
G2-SFR/L-S25-H15-35A	25	25	3,35	150	15	35	50	SPG060-6
G2-SFR/L-S25-H15-45A	25	25	3,35	150	15	45	65	SPG060-6
G2-SFR/L-S25-H15-55A	25	25	3,35	150	15	55	85	SPG060-6
G2-SFR/L-S25-J20-50A	25	25	4,35	150	20	50	80	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-J20-70A	25	25	4,35	150	20	70	110	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-J20-100A	25	25	4,35	150	20	100	150	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-J20-140A	25	25	4,35	150	20	140	200	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-K20-50A	25	25	5,35	150	20	50	85	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-K20-75A	25	25	5,35	150	20	75	150	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-K20-140A	25	25	5,35	150	20	140	250	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-K20-200A	25	25	5,35	150	20	200	-	SPG080-4

ДЕРЖАВКА ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОБРАБОТКИ ТОРЦЕВЫХ КАНАВОК ТИП B

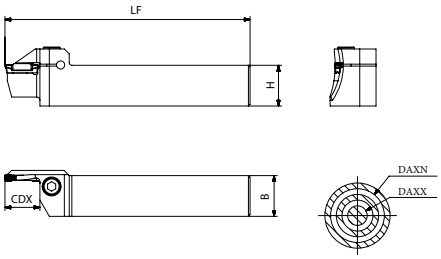
134 142



Артикул	H	B	A	LF	CDX	DAXX	DAXN	Винт
G2-SFR/L-S20-G10-30B	20	20	2,4	140	10	30	40	SPG060-4
G2-SFR/L-S20-G10-35B	20	20	2,4	140	10	35	50	SPG060-4
G2-SFR/L-S20-G15-45B	20	20	2,4	140	15	45	70	SPG060-4
G2-SFR/L-S20-G15-65B	20	20	2,4	140	15	65	100	SPG060-4
G2-SFR/L-S20-H10-20B	20	20	3,35	140	10	20	30	SPG060-4
G2-SFR/L-S20-H10-25B	20	20	3,35	140	10	25	35	SPG060-4
G2-SFR/L-S20-H16-30B	20	20	3,35	140	16	30	45	SPG060-4
G2-SFR/L-S20-H16-35B	20	20	3,35	140	16	35	50	SPG060-4
G2-SFR/L-S20-H16-45B	20	20	3,35	140	16	45	70	SPG060-4
G2-SFR/L-S20-H16-65B	20	20	3,35	140	16	65	120	SPG060-4
G2-SFR/L-S20-H16-115B	20	20	3,35	140	16	115	200	SPG060-4
G2-SFR/L-S25-G10-35B	25	25	2,4	150	10	35	50	SPG060-6

ДЕРЖАВКА ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОБРАБОТКИ ТОРЦЕВЫХ КАНАВОК ТИП B

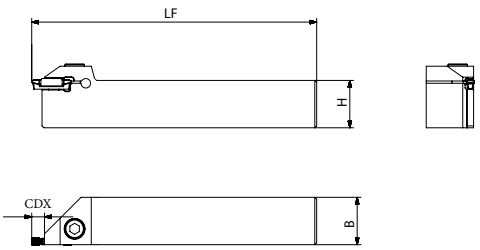
134 142



Артикул	H	B	A	LF	CDX	DAXX	DAXN	Винт
G2-SFR/L-S25-G15-45B	25	25	2,4	150	15	45	70	SPG060-6
G2-SFR/L-S25-G15-65B	25	25	2,4	150	15	65	100	SPG060-6
G2-SFR/L-S25-H10-25B	25	25	3,35	150	10	25	35	SPG060-6
G2-SFR/L-S25-H20-30B	25	25	3,35	150	20	30	45	SPG060-6
G2-SFR/L-S25-H20-35B	25	25	3,35	150	20	35	50	SPG060-6
G2-SFR/L-S25-H20-45B	25	25	3,35	150	20	45	70	SPG060-6
G2-SFR/L-S25-H20-65B	25	25	3,35	150	20	65	125	SPG060-6
G2-SFR/L-S25-H20-115B	25	25	3,35	150	20	115	200	SPG060-6
G2-SFR/L-S25-H20-190B	25	25	3,35	150	20	190	-	SPG060-6
G2-SFR/L-S25-J15-50B	25	25	4,35	150	15	50	80	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-J15-70B	25	25	4,35	150	15	70	110	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-J25-50B	25	25	4,35	150	25	50	80	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-J25-70B	25	25	4,35	150	25	70	110	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-J25-100B	25	25	4,35	150	25	100	150	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-J25-140B	25	25	4,35	150	25	140	200	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-J25-190B	25	25	4,35	150	25	190	-	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-K25-50B	25	25	5,35	150	25	50	70	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-K25-60B	25	25	5,35	150	25	60	100	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-K25-90B	25	25	5,35	150	25	90	180	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-K25-170B	25	25	5,35	150	25	170	400	SPG080-4
G2-SFR/L-S25-K25-390B	25	25	5,35	150	25	390	-	SPG080-4

ДЕРЖАВКА ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОБРАБОТКИ РАДИАЛЬНЫХ И ТОРЦЕВЫХ КАНАВОК

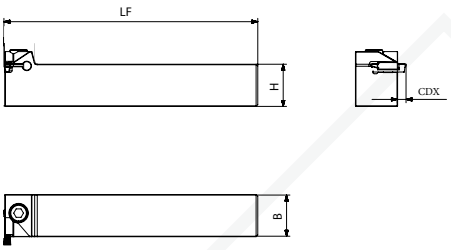
134 142



Артикул	H	B	A	LF	CDX	Винт	Ширина пластины
G2-SFR/L-S16-H04	16	16	3,35	110	4	SPG060-2	2, 3, 4
G2-SFR/L-S20-H04	20	20	3,35	125	4	SPG060-4	2, 3, 4
G2-SFR/L-S20-K04	20	20	5,35	125	4	SPG060-4	5, 6
G2-SFR/L-S25-H04	25	25	3,35	150	4	SPG060-6	2, 3, 4
G2-SFR/L-S25-K04	25	25	5,35	150	4	SPG060-6	5, 6

ДЕРЖАВКА ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОБРАБОТКИ РАДИАЛЬНЫХ И ТОРЦЕВЫХ КАНАВОК УГЛОВАЯ

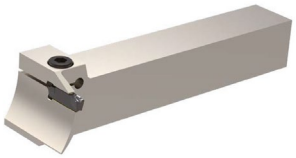
134 142

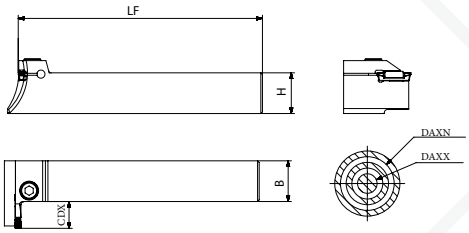


Артикул	H	B	A	LF	CDX	Винт	Ширина пластины
G2-PFR/L-S20-H04	20	20	3,35	125	4	SPG060-4	2, 3, 4
G2-PFR/L-S25-H04	25	25	3,35	150	4	SPG060-6	2, 3, 4
G2-PFR/L-S25-K04	25	25	5,35	150	4	SPG060-6	5, 6

ДЕРЖАВКА ДЛЯ НАРУЖНОЙ ОБРАБОТКИ ТОРЦЕВЫХ КАНАВОК УГЛОВАЯ ТИП B

134 142

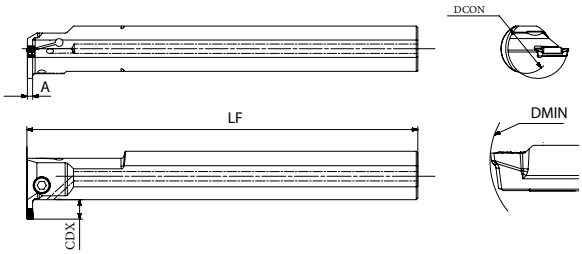




Артикул	H	B	A	LF	CDX	DAXX	DAXN	Винт
G2-PFR/L-S25-G10-30B	25	25	2,4	150	10	30	40	SPG050-8
G2-PFR/L-S25-G10-35B	25	25	2,4	150	10	35	50	SPG050-8
G2-PFR/L-S25-G15-45B	25	25	2,4	150	15	45	60	SPG050-8
G2-PFR/L-S25-G15-55B	25	25	2,4	150	15	55	85	SPG050-8
G2-PFR/L-S25-H12-25B	25	25	3,35	150	12	25	40	SPG060-6
G2-PFR/L-S25-H15-35B	25	25	3,35	150	15	35	50	SPG060-6
G2-PFR/L-S25-H15-45B	25	25	3,35	150	15	45	60	SPG060-6
G2-PFR/L-S25-H15-55B	25	25	3,35	150	15	55	85	SPG060-6
G2-PFR/L-S25-J20-50B	25	25	4,35	150	20	50	80	SPG080-4
G2-PFR/L-S25-J20-70B	25	25	4,35	150	20	70	110	SPG080-4
G2-PFR/L-S25-J20-100B	25	25	4,35	150	20	100	150	SPG080-4
G2-PFR/L-S25-J20-140B	25	25	4,35	150	20	140	200	SPG080-4
G2-PFR/L-S25-J20-190B	25	25	4,35	150	20	190	-	SPG080-4
G2-PFR/L-S25-K20-50B	25	25	5,35	150	20	50	85	SPG080-4
G2-PFR/L-S25-K20-75B	25	25	5,35	150	20	75	150	SPG080-4
G2-PFR/L-S25-K20-140B	25	25	5,35	150	20	140	250	SPG080-4
G2-PFR/L-S25-K20-240B	25	25	5,35	150	20	240	-	SPG080-4

ДЕРЖАВКА ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБРАБОТКИ РАДИАЛЬНЫХ КАНАВОК УГЛОВАЯ

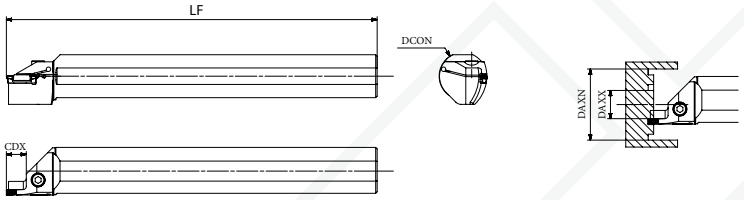
134 142



Артикул	DCON	LH	A	LF	CDX	DMIN	Винт
G2-PUR/L-C20-E06	20	40	1,8	160	6	25	SPG050-2
G2-PUR/L-C20-G06	20	40	2,4	160	6	25	SPG050-2
G2-PUR/L-C20-H06	20	40	3,35	160	6	25	SPG050-2
G2-PUR/L-C25-E05	25	40	1,8	200	5	25	SPG050-4
G2-PUR/L-C25-G05	25	40	2,4	200	5	25	SPG050-4
G2-PUR/L-C25-G08	25	40	2,4	200	8	32	SPG050-4
G2-PUR/L-C25-H05	25	40	3,35	200	5	25	SPG050-4
G2-PUR/L-C25-H08	25	40	3,35	200	8	32	SPG050-4
G2-PUR/L-C25-J05	25	40	4,35	200	5	31	SPG060-2
G2-PUR/L-C32-E05	32	40	1,8	250	5	30	SPG050-4
G2-PUR/L-C32-G10	32	60	2,4	250	10	40	SPG050-4
G2-PUR/L-C32-G05	32	60	2,4	250	5	30	SPG050-4
G2-PUR/L-C32-H10	32	60	3,35	250	10	40	SPG060-2
G2-PUR/L-C32-H05	32	60	3,35	250	5	30	SPG060-2
G2-PUR/L-C32-J10	32	60	4,35	250	10	40	SPG060-4
G2-PUR/L-C32-J05	32	60	4,35	250	5	31	SPG060-4
G2-PUR/L-C32-K10	32	60	5,35	250	10	40	SPG060-4
G2-PUR/L-C32-K05	32	60	5,35	250	5	31	SPG060-4
G2-PUR/L-C32-L06	32	60	7,34	250	6	38	SPG060-4
G2-PUR/L-C40-G12	40	65	2,4	300	12	50	SPG050-4
G2-PUR/L-C40-H12	40	65	3,35	300	12	50	SPG060-2
G2-PUR/L-C40-J12	40	65	4,35	300	12	50	SPG060-6
G2-PUR/L-C40-K12	40	65	5,35	300	12	50	SPG060-6
G2-PUR/L-C40-L06	40	65	7,34	300	6	42	SPG060-6
G2-PUR/L-C50-H14	50	70	3,35	350	14	60	SPG060-4
G2-PUR/L-C50-J14	50	70	4,35	350	14	60	SPG060-6

ДЕРЖАВКА ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБРАБОТКИ ТОРЦЕВЫХ КАНАВОК ТИП А

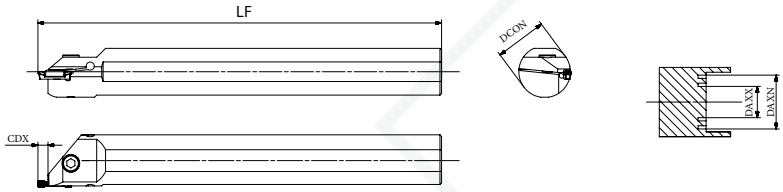
134 142



Артикул	DCON	LH	A	LF	CDX	DAXX	DAXN	Винт
G2-SFR/L-C25-G12-35A	25	31	2,4	200	12	35	45	SPG050-4
G2-SFR/L-C25-G12-40A	25	31	2,4	200	12	40	60	SPG050-4
G2-SFR/L-C25-G12-55A	25	31	2,4	200	12	55	90	SPG050-4
G2-SFR/L-C25-G12-80A	25	31	2,4	200	12	80	150	SPG050-4
G2-SFR/L-C25-H12-20A	25	31	3,35	200	12	20	35	SPG050-4
G2-SFR/L-C25-H12-28A	25	31	3,35	200	12	28	45	SPG050-4
G2-SFR/L-C25-H12-35A	25	31	3,35	200	12	35	55	SPG050-4
G2-SFR/L-C32-H12-45A	32	31	3,35	250	12	45	70	SPG050-4
G2-SFR/L-C32-H12-60A	32	31	3,35	250	12	60	100	SPG050-4
G2-SFR/L-C32-H12-90A	32	31	3,35	250	12	90	180	SPG050-4

ДЕРЖАВКА ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБРАБОТКИ ТОРЦЕВЫХ КАНАВОК

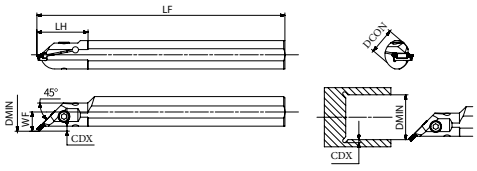
134 142



Артикул	DCON	LH	A	LF	CDX	Винт	Ширина пластины
G2-SFR/L-C25-H05	25	-	3,35	200	5	SPG060-2	2, 3, 4
G2-SFL-C25-K05	25	-	5,35	200	5	SPG060-2	5, 6
G2-SFR/L-C32-H05	32	-	3,35	250	5	SPG060-2	2, 3, 4
G2-SFR-C32-K05	32	-	5,35	250	5	SPG060-2	5, 6

ДЕРЖАВКА ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБРАБОТКИ И ПОДНУТРЕНИЙ

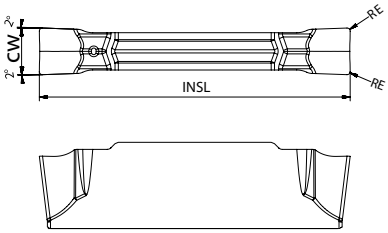
134 142



Артикул	DCON	LH	A	LF	CDX	DMIN	Винт
G2-XUR/L-C20-G03	20	40	2,4	160	3	45	SPG050-4
G2-XUR/L-C20-H03	20	40	3,35	160	3	45	SPG050-4
G2-XUR/L-C25-G03	25	40	2,4	200	3	45	SPG050-4
G2-XUR/L-C25-H03	25	40	3,35	200	3	45	SPG050-4
G2-XUR/L-C25-K03	25	40	5,35	200	3	45	SPG050-4

ГЕОМЕТРИЯ CF
ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ОТРЕЗКИ И РАДИАЛЬНЫХ КАНАВОК

126 142

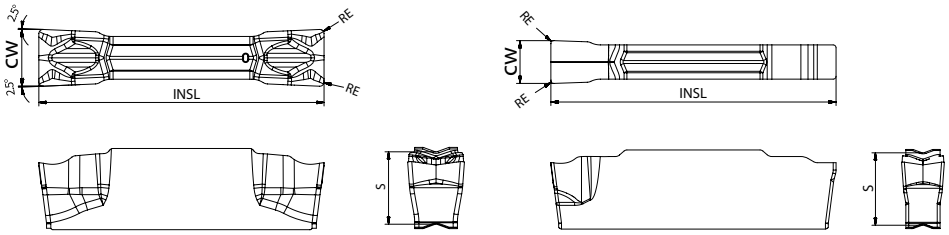


P	+	+	+		
M		+	+	+	
K	+		+		
N					+
S				+	

Артикул	WP30	WM30	WT30	WS30	WN10	CW	RE	CDX	INSL	S	fz (мм/rev)
G2N-200E020-CF		●	●	●		2,00	0,2	19,7	20	5,1	0,04-0,13
G2N-300G020-CF		●	●	●		3,00	0,2	19,7	20	5,1	0,05-0,15

ГЕОМЕТРИЯ CM
ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ОТРЕЗКИ И РАДИАЛЬНЫХ КАНАВОК

126 142

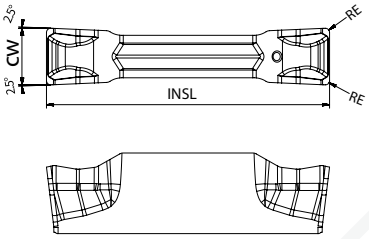


P	+	+	+		
M		+	+	+	
K	+		+		
N					+
S				+	

Артикул	WP30	WM30	WT30	WS30	WN10	CW	RE	CDX	INSL	S	Угол	fz (мм/rev)
G1N-200E020-CM			●			2,00	0,2	19,7	20	5,1	-	0,04-0,13
G1N-300G020-CM			●			3,00	0,2	19,7	20	5,1	-	0,05-0,15
G2N-200E020-CM		●	●	●		2,00	0,2	19,7	20	5,1	-	0,04-0,15
G2L-200E020-6CM			●			2,00	0,2	19,7	20,7	5,1	6	0,03-0,09
G2R-200E020-6CM		●	●			2,00	0,2	19,7	20,7	5,1	6	0,03-0,09
G2L-200E020-15CM			●			2,00	0,2	19,7	21	5,1	15	0,03-0,09
G2R-200E020-15CM		●	●			2,00	0,2	19,7	21	5,1	15	0,03-0,09
G2N-300G020-CM		●	●	●		3,00	0,2	19,7	20	5,1	-	0,05-0,17
G2L-300G020-6CM			●			3,00	0,2	19,7	20,7	5,1	6	0,04-0,14
G2R-300G020-6CM		●	●			3,00	0,2	19,7	20,7	5,1	6	0,04-0,14
G2L-300G020-15CM			●			3,00	0,2	19,7	21	5,1	15	0,04-0,14
G2R-300G020-15CM		●	●			3,00	0,2	19,7	21	5,1	15	0,04-0,14
G2N-400H030-CM		●	●			4,00	0,3	19,7	20	5,1	-	0,06-0,18
G2L-400H030-4CM			●			4,00	0,3	19,7	20,7	5,1	4	0,05-0,16
G2R-400H030-4CM		●	●			4,00	0,3	19,7	20,7	5,1	4	0,05-0,16
G2N-500J030-CM		●	●			5,00	0,3	24,7	25	5	-	0,06-0,20
G2N-600K030-CM			●			6,00	0,3	24,7	25	5	-	0,06-0,22

ГЕОМЕТРИЯ CR
ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ОТРЕЗКИ И РАДИАЛЬНЫХ КАНАВОК

126 142

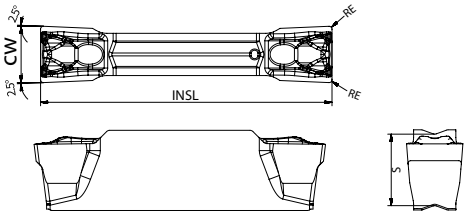


P	+	+	+		
M		+	+	+	
K	+		+		
N					+
S				+	

Артикул	WP30	WM30	WT30	WS30	WN10	CW	RE	CDX	INSL	S	Угол	fz (мм/rev)
G1N-200E020-CR			●			2,00	0,2	19,7	20	5,1	-	0,05-0,20
G1N-300G020-CR		●	●			3,00	0,2	19,7	20	5,1	-	0,07-0,25
G1N-400H030-CR			●			4,00	0,3	19,7	20	5,1	-	0,08-0,30
G1N-500J030-CR			●			5,00	0,3	24,7	25	5	-	0,09-0,35
G1N-600K030-CR			●			6,00	0,3	24,7	25	5	-	0,12-0,40
G2N-200E020-CR		●	●			2,00	0,2	19,7	20	5,1	-	0,05-0,20
G2L-200E020-6CR		●	●			2,00	0,2	19,7	21	5,1	15	0,04-0,15
G2R-200E020-6CR		●	●			2,00	0,2	19,7	21	5,1	15	0,04-0,15
G2L-200E020-15CR		●	●			2,00	0,2	19,7	20,7	5,1	6	0,04-0,16
G2R-200E020-15CR		●	●			2,00	0,2	19,7	20,7	5,1	6	0,04-0,16
G2N-250E020-CR			●			2,50	0,2	19,7	20	5,1	-	0,05-0,20
G2N-300G020-CR		●	●			3,00	0,2	19,7	20	5,1	-	0,07-0,25
G2L-300G020-6CR			●			3,00	0,2	19,7	20,7	5,1	6	0,05-0,20
G2R-300G020-6CR		●	●			3,00	0,2	19,7	20,7	5,1	6	0,05-0,20
G2L-300G020-15CR			●			3,00	0,2	19,7	21	5,1	15	0,05-0,18
G2R-300G020-15CR		●	●			3,00	0,2	19,7	21	5,1	15	0,05-0,18
G2N-400H030-CR		●	●			4,00	0,3	19,7	20	5,1	-	0,08-0,30
G2L-400H030-4CR			●			4,00	0,3	19,7	20,7	5,1	4	0,06-0,25
G2R-400H030-4CR			●			4,00	0,3	19,7	20,7	5,1	4	0,06-0,25
G2N-500J030-CR		●	●			5,00	0,3	24	25	5	-	0,09-0,35
G2L-500J030-4CR		#Н/Д	●			5,00	0,3	24,7	25,7	5	4	0,08-0,30
G2R-500J030-4CR		#Н/Д	●			5,00	0,3	24,7	25,7	5	4	0,08-0,30
G2N-600K030-CR		●	●			6,00	0,3	24,7	25	5	-	0,12-0,40
G2N-800L040-CR		●	●			8,00	0,4	29,5	30	6,1	-	0,15-0,45

ГЕОМЕТРИЯ GF. ПЛАСТИНЫ ДЛЯ РАДИАЛЬНЫХ КАНАВОК С ОСТРОКРОМОЧНОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ

126
142

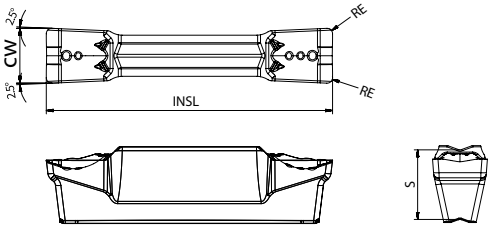


P	+	+	+		
M		+	+	+	
K	+		+		
N					+
S				+	

Артикул	WP30	WM30	WT30	WS30	WN10	CW	RE	CDX	INSL	S	fz (мм/rev)
G2N-300G020-GF			●			3,00	0,2	19,7	20,7	5,1	0,04-0,20
G2N-300G040-GF			●			3,00	0,4	19,7	20,7	5,1	0,04-0,20
G2N-400H020-GF			●	●		4,00	0,2	19,7	20,7	5,1	0,05-0,25
G2N-400H040-GF			●			4,00	0,4	19,7	20,7	5,1	0,05-0,25

ГЕОМЕТРИЯ TF
ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ТОЧЕНИЯ РАДИАЛЬНЫХ И ТОРЦЕВЫХ КАНАВОК

126
142

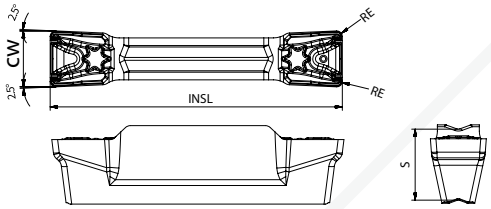


P	+	+	+		
M		+	+	+	
K	+		+		
N					+
S				+	

Артикул	WP30	WM30	WT30	WS30	WN10	CW	RE	CDX	INSL	S	fz (мм/rev)
G2N-200E030-TF	●	●	●			2,00	0,3	19,7	20,7	5,1	0,04-0,20
G2N-300G030-TF	●	●	●	●		3,00	0,3	19,7	20,7	5,1	0,05-0,25
G2N-400H040-TF	●	●	●			4,00	0,4	19,7	20,7	5,1	0,06-0,27
G2N-400H080-TF	●		●			4,00	0,8	19,7	20,7	5,1	0,06-0,27
G2N-500J040-TF	●	●	●			5,00	0,4	24,7	25,7	5	0,07-0,30
G2N-500J080-TF	●	●	●			5,00	0,8	24,7	25,7	5	0,07-0,30
G2N-600K040-TF	●	●	●			6,00	0,4	24,7	25,7	5	0,10-0,40
G2N-600K080-TF	●	●	●			6,00	0,8	24,7	25,7	5	0,10-0,40
G2N-800L080-TF			●			8,00	0,8	30,5	31,5	6,1	0,12-0,45

ГЕОМЕТРИЯ TM
ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ТОЧЕНИЯ РАДИАЛЬНЫХ И ТОРЦЕВЫХ КАНАВОК

126 142

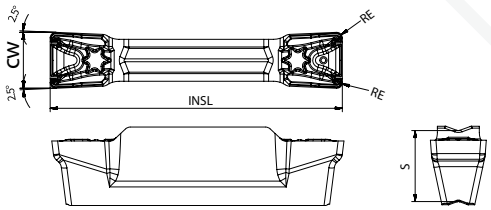


P	+	+	+		
M		+	+	+	
K	+		+		
N					+
S				+	

Артикул	WP30	WM30	WT30	WS30	WN10	CW	RE	CDX	INSL	S	fz (мм/rev)
G2N-300G040-TM		●	●			3,00	0,4	19,7	20,7	5,1	0,10-0,25
G2N-400H040-TM	●	●	●			4,00	0,4	19,7	20,7	5,1	0,15-0,30
G2N-400H080-TM	●	●	●			4,00	0,8	19,7	20,7	5,1	0,15-0,30
G2N-500J040-TM	●	●	●			5,00	0,4	24,7	25,7	5	0,18-0,35
G2N-500J080-TM	●	●	●			5,00	0,8	24,7	25,7	5	0,18-0,35
G2N-600K040-TM	●	●	●			6,00	0,4	24,7	25,7	5	0,20-0,45
G2N-600K080-TM	●	●	●			6,00	0,8	24,7	25,7	5	0,20-0,45
G2N-800L120-TM			●			8,00	1,2	30,5	31,5	6,1	0,22-0,50

ГЕОМЕТРИЯ TR
ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ТОЧЕНИЯ РАДИАЛЬНЫХ И ТОРЦЕВЫХ КАНАВОК

126 142

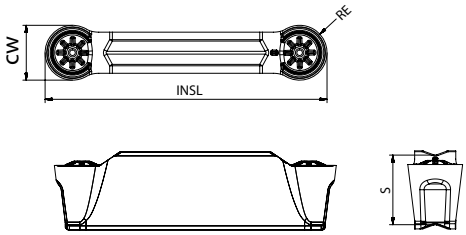


P	+	+	+		
M		+	+	+	
K	+		+		
N					+
S				+	

Артикул	WP30	WM30	WT30	WS30	WN10	CW	RE	CDX	INSL	S	fz (мм/rev)
G2N-300G040-TR		●	●			3,00	0,4	19,7	20,7	5,1	
G2N-400H040-TR		●	●			4,00	0,4	19,7	20,7	5,1	
G2N-400H080-TR		●	●			4,00	0,8	19,7	20,7	5,1	
G2N-500J040-TR			●			5,00	0,4	24,7	25,7	5	
G2N-500J080-TR			●			5,00	0,8	24,7	25,7	5	
G2N-600K040-TR			●			6,00	0,4	24,7	25,7	5	
G2N-600K080-TR			●			6,00	0,8	24,7	25,7	5	
G2N-800L120-TR			●			8,00	1,2	30,5	31,5	6,1	

ГЕОМЕТРИЯ RM
ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ПРОФИЛЬНЫХ КАНАВОК

126 142

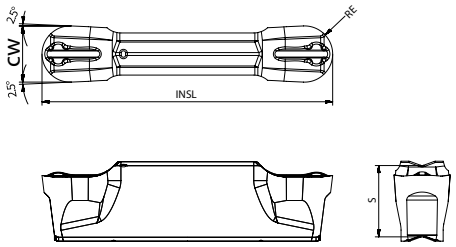


P	+	+	+		
M		+	+	+	
K	+		+		
N					+
S				+	

Артикул	WP30	WM30	WT30	WS30	WN10	CW	RE	CDX	INSL	S	Ap	fz (мм/rev)
G2O-200E100-RM		●	●			2,00	1	18,7	20,7	5,1	0,4-1,0	0,06-0,15
G2O-300G150-RM	●	●	●			3,00	1,5	17,7	20,7	5,1	0,5-1,5	0,08-0,18
G2O-400H200-RM	●	●	●			4,00	2	16,7	20,7	5,1	0,6-2,0	0,10-0,20
G2O-500J250-RM	●	●	●			5,00	2,5	20,7	25,7	5	0,7-2,5	0,12-0,25
G2O-600K300-RM	●	●	●	●		6,00	3	19,7	25,7	5	0,9-3,0	0,15-0,30
G2O-800L400-RM		●	●	●		8,00	4	23,5	31,5	6,1	1,0-4,0	0,18-0,35

ГЕОМЕТРИЯ RG
ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ПРОФИЛЬНЫХ КАНАВОК
С ОСТРОКРОМОЧНОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ

126 142

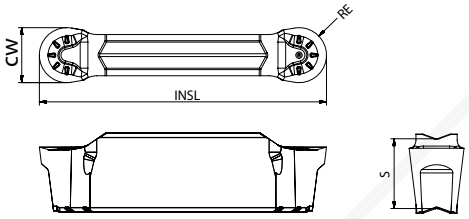


P	+	+	+		
M		+	+	+	
K	+		+		
N					+
S				+	

Артикул	WP30	WM30	WT30	WS30	WN10	CW	RE	CDX	INSL	S	Ap	fz (мм/rev)
G2O-300G150-RG			●			3,00	1,5	17,7	20,7	5,1	0-1,5	0,08-0,19
G2O-400H200-RG			●			4,00	2	16,7	20,7	5,1	0-2,0	0,10-0,20
G2O-478J239-RG			●			4,78	2,39	20,7	25,7	5	0-2,4	0,12-0,24
G2O-500J250-RG			●			5,00	2,5	20,7	25,7	5	0-2,5	0,12-0,24
G2O-600K300-RG			●			6,00	3	19,7	25,7	5	0-3,0	0,15-0,30
G2O-800L400-RG			●			8,00	4	23,5	31,5	6,1	0-4,0	0,18-0,35

ГЕОМЕТРИЯ RA
ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ПРОФИЛЬНЫХ КАНАВОК

126 142

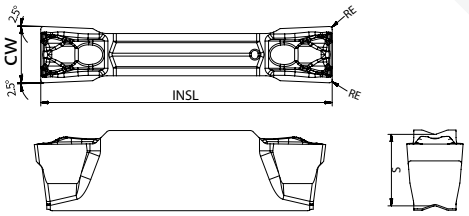


P	+	+	+		
M		+	+	+	
K	+		+		
N					+
S				+	

Артикул	WP30	WM30	WT30	WS30	WN10	CW	RE	CDX	INSL	S	Ap	fz (мм/rev)
G2O-300G150-RA					●	3,00	1,5	17,7	20,7	5,1	0,5-1,5	0,08-0,18
G2O-400H200-RA					●	4,00	2	16,7	20,7	5,1	0,6-2,0	0,10-0,20
G2O-500J250-RA					●	5,00	2,5	20,7	25,7	5	0,7-2,5	0,11-0,28
G2O-600K300-RA					●	6,00	3	19,7	25,7	5	0,9-3,0	0,12-0,30
G2O-800L400-RA					●	8,00	4	23,5	31,5	6,1	1,0-4,0	0,15-0,40

ГЕОМЕТРИЯ GA
ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ТОЧЕНИЯ РАДИАЛЬНЫХ И ТОРЦЕВЫХ КАНАВОК С ОСТРОКРОМОЧНОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ

126 142

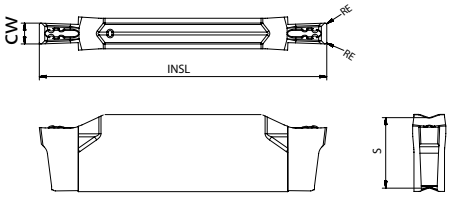


P	+	+	+		
M		+	+	+	
K	+		+		
N					+
S				+	

Артикул	WP30	WM30	WT30	WS30	WN10	CW	RE	CDX	INSL	S	fz (мм/rev)
G2N-300G020-GA					●	3,00	0,2	19,7	20,7	5,1	0,04-0,25
G2N-400H020-GA					●	3,00	0,2	19,7	20,7	5,1	0,06-0,30

ГЕОМЕТРИЯ GG
ПЛАСТИНЫ ШЛИФОВАННЫЕ ДЛЯ РАДИАЛЬНЫХ КАНАВОК

126 142

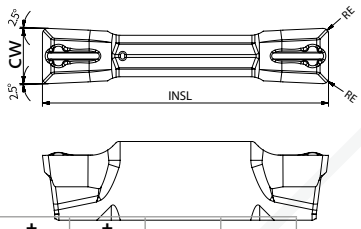


P	+	+	+		
M		+	+	+	
K	+		+		
N					+
S				+	

Артикул	WP30	WM30	WT30	WS30	WN10	CW	RE	CDX	INSL	S	fz (мм/rev)
G2N-100E000-GG			●			1,00	0	2,0	20,7	5,1	0,02-0,05
G2N-100E050-GG			●			1,00	0,5	2,0	20,7	5,1	0,03-0,06
G2N-104E000-GG			●			1,04	0	2,0	20,7	5,1	0,02-0,05
G2N-115E000-GG			●			1,15	0	2,0	20,7	5,1	0,02-0,05
G2N-120E000-GG			●			1,20	0	2,0	20,7	5,1	0,03-0,05
G2N-125E010-GG			●			1,25	0,1	2,0	20,7	5,1	0,03-0,05
G2N-130E000-GG			●			1,30	0	2,0	20,7	5,1	0,03-0,05
G2N-135E000-GG			●			1,35	0	2,0	20,7	5,1	0,03-0,05
G2N-140E000-GG			●			1,40	0	2,0	20,7	5,1	0,03-0,06
G2N-140E070-GG			●			1,40	0,7	2,0	20,7	5,1	0,04-0,07
G2N-145E010-GG			●			1,45	0,1	2,0	20,7	5,1	0,03-0,06
G2N-147E000-GG			●			1,47	0	2,5	20,7	5,1	0,03-0,06
G2N-150E010-GG			●			1,50	0,1	2,5	20,7	5,1	0,03-0,06
G2N-157E015-GG			●			1,57	0,15	2,7	20,7	5,1	0,03-0,07
G2N-157E079-GG			●			1,57	0,79	2,7	20,7	5,1	0,05-0,08
G2N-165E010-GG			●			1,65	0,1	2,7	20,7	5,1	0,03-0,07
G2N-170E010-GG			●			1,70	0,1	3,0	20,7	5,1	0,03-0,07
G2N-178E018-GG			●			1,78	0,18	3,0	20,7	5,1	0,03-0,07
G2N-190E010-GG			●			1,90	0,1	3,0	20,7	5,1	0,04-0,09
G2N-196E015-GG			●			1,96	0,15	3,0	20,7	5,1	0,04-0,09
G2N-200E020-GG			●			2,00	0,2	3,0	20,7	5,1	0,04-0,09
G2N-200E100-GG			●			2,00	1	3,0	20,7	5,1	0,05-0,11
G2N-215E010-GG			●			2,15	0,1	3,0	20,7	5,1	0,04-0,10
G2N-222E015-GG			●			2,22	0,15	19,7	20,7	5,1	0,04-0,10
G2N-222E020-GG			●			2,22	0,2	19,7	20,7	5,1	0,04-0,10
G2N-230E020-GG			●			2,30	0,2	19,7	20,7	5,1	0,04-0,10
G2N-239E020-GG			●			2,39	0,2	19,7	20,7	5,1	0,06-0,12

ГЕОМЕТРИЯ GT
ПЛАСТИНЫ ШЛИФОВАННЫЕ ДЛЯ ТОЧЕНИЯ КАНАВОК

126 142

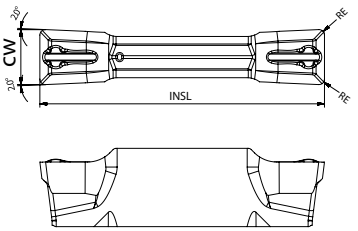


P	+	+	+		
M		+	+	+	
K	+		+		
N					+
S				+	

Артикул	WP30	WM30	WT30	WS30	WN10	CW	RE	CDX	INSL	S	fz (мм/rev)
G2N-200E020-GT			●	●		2,00	0,2	19,7	20,7	5,1	0,04-0,12
G2N-265G010-GT			●			2,65	0,1	19,7	20,7	5,1	0,04-0,12
G2N-300G020-GT			●	●		3,00	0,2	19,7	20,7	5,1	0,06-0,14
G2N-300G040-GT			●	●		3,00	0,4	19,7	20,7	5,1	0,06-0,15
G2N-300G080-GT			●			3,00	0,8	19,7	20,7	5,1	0,06-0,15
G2N-400H020-GT			●			4,00	0,2	19,7	20,7	5,1	0,07-0,17
G2N-400H040-GT			●	●		4,00	0,8	19,7	20,7	5,1	0,08-0,19
G2N-400H080-GT			●			4,00	0,4	19,7	20,7	5,1	0,08-0,19
G2N-415H010-GT			●			4,15	0,1	19,7	20,7	5,1	0,08-0,19
G2N-500J040-GT			●			5,00	0,4	24,7	25,7	5	0,10-0,20
G2N-500J080-GT			●			5,00	0,8	24,7	25,7	5	0,10-0,20
G2N-515J010-GT			●			5,15	0,1	24,7	25,7	5	0,10-0,22
G2N-600K040-GT			●			6,00	0,4	24,7	25,7	5	0,12-0,30
G2N-600K080-GT			●			6,00	0,8	24,7	25,7	5	0,12-0,30
G2N-600K020-GT			●			6,00	0,2	24,7	25,7	5	0,12-0,30
G2N-800L080-GT			●			8,00	0,8	30,5	31,5	6,1	0,15-0,40
G2N-800L120-GT			●			8,00	1,2	30,5	31,5	6,1	0,15-0,40

ЗАГОТОВКИ КАНАВОЧНЫХ ПЛАСТИН

126 142



P	M	K	N	S

Артикул		CW	INSL	S
G2N-260B	●	2,60	21,2	5,1
G2N-350B	●	3,50	21,2	5,1
G2N-450B	●	4,50	21,2	5,1
G2N-550B	●	5,50	26,2	5
G2N-650B	●	6,50	26,2	5
G2N-850B	●	8,50	32	6,1

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ КАНАВОЧНЫХ ДЕРЖАВОК

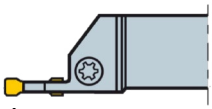
G2S	-	S	U	R	-	S25	-	G	20	-	D40	135A
1	-	2	3	4	-	5		6	7	-	8	9

1. Линейка инструмента

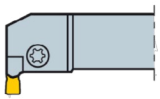
G2 – Общая обработка
G2S – обработка на станках швейцарского типа

2. Линейка инструмента

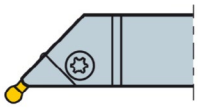
S – Прямой (0°)



P – Перпендикулярный (90°)



X – Угловой

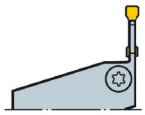


3. Форма рабочей части

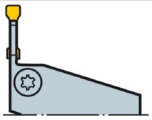
U – Прямая
F – Изогнутая

4. Исполнение державки

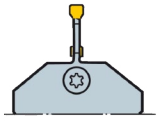
L – левое



R – правое



N – нейтральное



5. Тип крепления

Индекс	Размерность
S - Квадратное сечение	25 = 25x25 мм
C – Цилиндрический хвостовик с лысками	25 = ø25 мм

6. Посадочный размер

Державка	Размер	Пластина
E	2	E
F	2,5	F
G	3	G
H	4	H
J	5	J
K	6	K

7. Глубина обработки CDX

08 = 8 мм
20 = 20 мм

8. Ограничения Dmax (Для усиленных державок)

D40 – максимальный диаметр обрабатываемого прутка 40мм

9. Ограничения DAXX (Для торцевых державок)

Размер	Индекс
135 – min диаметр врезания	A – проходимость вдоль наружного диаметра B – проходимость вдоль внутреннего диаметра

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ КАНАВОЧНЫХ ПЛАСТИН

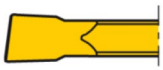
G2	N	-	300	G	020	-	15	CM
1	2		3	4	5		6	7

WT30
8

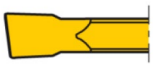
1. Линейка инструмента

2. Исполнение пластины

L – левое



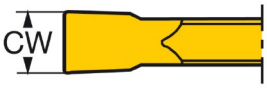
R – правое



N – нейтральное

3. Ширина пластины

300 = 3,0 мм

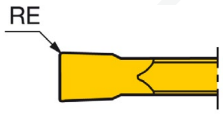


4. Посадочный размер

Пластина	Размер	Державка
E	2	E
F	2,5	F
G	3	G
H	4	H
J	5	J
K	6	K

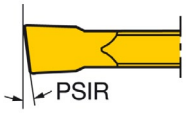
5. Радиус при вершине

020 = 0,2 мм



6. Угол в плане

Нет = 0°
15 = 15°

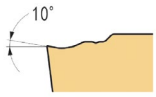
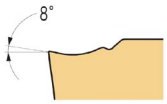
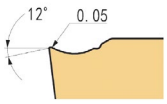
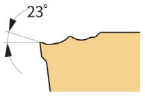
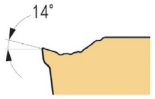
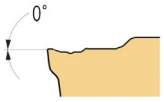
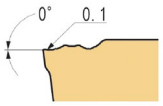
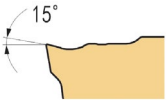
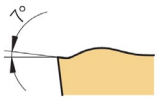
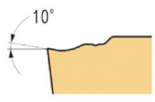
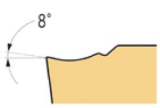
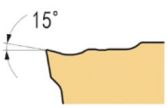


7. Обозначение геометрии

Первый знак	Второй знак
C – отрезка	F- низкие подачи
T – точение	M – средние подачи
G - шлифованная	R – высокие подачи
R – профильная обработка	G – для радиальных подач
	A – по легким сплавам
	S - острокромочная

8. Сплав

ОПИСАНИЕ ГЕОМЕТРИЙ

Обозначение	Режущая геометрия	Описание
CF		Первый выбор для обработки тонкостенных деталей и деталей малого диаметра, а также при работе на малых подачах. Рекомендуется для обработки нержавеющих сталей, жаропрочных сплавов и низкоуглеродистых сталей.
CM		Первый выбор для операций общей отрезки на низких и средних подачах на оборот. Рекомендуется для отрезки заготовок из вязких материалов на низких и средних подачах.
CR		Геометрия с упрочненной режущей кромкой для отрезки прутков при прерывистом резании. Рекомендуется использовать для обработки углеродистых и легированных сталей, нержавеющих сталей повышенной прочности и твёрдости на средних и больших подачах на оборот.
GF		Шлифованная геометрия с острой режущей кромкой и оптимизированным стружколомом для работы на низких подачах. Рекомендуется для чистовой обработки канавок как в радиальном, так и в осевом направлении.
TF		Геометрия первого выбора для обработки торцевых и радиальных канавок. Острая геометрия снижает силы резания и обеспечивает хороший контроль над стружкодроблением.
TM		Многофункциональная геометрия для обработки радиальных и торцевых канавок в радиальном и осевом направлениях. Защищенная геометрия обеспечивает прочность пластины. Применяется на средних рабочих подачах.
RM		Геометрия для профильного точения всех групп обрабатываемых материалов. Отличное стружкодробление даже на малых подачах и глубинах резания. Для работы на средних рабочих подачах.
RA		Первый выбор для профильной обработки цветных металлов. Надежное стружкодробление при высокой чистоте обработки. Острая шлифованная режущая кромка.
RG		Шлифованная геометрия для профильной обработки нержавеющих, жаропрочных и других вязких сплавов. Обеспечивает превосходное качество обработанной поверхности.
GG		Шлифованная геометрия с высокой остротой режущей кромки для обработки канавок в радиальном направлении. Низкие силы резания, снижает вероятность наростообразований.
GT		Шлифованная геометрия для обработки в радиальном и осевом направлениях. Острая геометрия снижает силы резания и обеспечивает хороший контроль над стружкодроблением.
GA		Оптимизированная геометрия для обработки цветных металлов на операциях обработки радиальных и торцевых канавок. Надежное стружкодробление при высокой чистоте обработки. Острая шлифованная режущая кромка.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ ДЛЯ ОТРЕЗКИ И ОБРАБОТКИ КАНАВОК

Марка сплава Wolframit

ISO	Обрабатываемые материалы			Твердость по Бринеллю (НВ)	Предел прочности ($Н/мм^2$)	Начальные значения скорости резания Vc(м/мин)*											
						WP30			WT30			WM30			WN10		
						f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)		
						0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.1	0.2	0.4
P	Нелегированная сталь	C≤0.525%	Отожжённая	125	428	160	130	100	220	180	160	180	145	130			
		0.25 < C≤0.55%	Отожжённая	190	639	120	100	90	160	130	115	145	130	115			
		0.25 <C≤0.55%	Термообработанная	210	708	120	100	90	130	115	100	130	115	100			
		C < 0.55%	Отожжённая	190	639	145	130	80	160	130	115	145	130	115			
		C < 0.55%	Термообработанная	300	1013	115	100	80	115	100	80	115	100	80			
		Хорошо обрабатываемые стали	Отожжённая	220	745	130	115	100	130	115	100	130	115	100			
	Низколегированная сталь	Отожжённая		175	591							180	145	130			
		Термообработанная		300	1013							115	100	80			
		Термообработанная		380	1282							170	90	105			
		Термообработанная		430	1477												
	Высоколегированная сталь	Отожжённая		200	675												
		Закаленная и отпущенная		300	1013												
		Закаленная и отпущенная		400	1361												
	Нержавеющая сталь	Ферритная и мартенситная, отожжённая		200	675							165	135	105			
		Мартенситная, термообработанная		330	1114							150	115	70			
M	Нержавеющая сталь	Аустенитная		200	675							165	135	105			
		Аустенитная, закаленная		300	1013							155	120	80			
		Аустенитно-ферритная (дуплексная)		230	778							135	110	85			
K	Ковкий чугун	Ферритный		200	400				115	90	65	115	90	65			
		Перлитный		260	700				115	90	65	115	90	65			
	Серый чугун	С низким пределом прочности		180	200				200	160	120	185	140	95			
		С высоким пределом прочности/Аустенитный		245	350				200	160	120	185	140	95			
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный		155	400				160	130	100	145	110	80			
		Перлитный		265	700				160	130	100	145	110	80			
	Чугун с вермикулярным графитом			230	400												
N	Деформируемый алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав не подвергнутый старению		30	-												
		Алюминиевый сплав подвергнутый старению		100	340												
	Литой алюминиевый сплав	≤ 12% Si, не подвергнутый старению		75	260										850	500	200
		≤ 12% Si, подвергнутый старению		90	310												
		≤12% Si, не подвергнутый старению		130	450										450	250	50
	Магниевый сплав			70	250												
	Медь и сплавы на ее основе (бронза, латунь)	Нелегированная электролитическая бронза		100	340												
		Латунь, бронза, красная латунь		90	310												
		Медный сплав, короткостружечный		110	380												
		Сплав высокой прочности		300	1010												
S	Жаропрочный сплав	На основе железа (Fe)	Отожжённый	200	680												
			Состаренный	280	940												
		На основе никеля (Ni) или кобальта (Co)	Отожжённый	250	840												
			Состаренный	350	1180												
			Литой	320	1080												
	Титановый сплав	Чистый титан		200	680												
		α иβ сплав, состаренный		375	1260												
		β сплав		410	1400												
	Вольфрамовый сплав			300	1010												
	Молибденовый сплав			300	1010												
H	Закаленная сталь	Закаленная и отпущенная		50HRC													
		Закаленная и отпущенная		55HRC													
		Закаленная и отпущенная		60HRC													
	Отбеленный чугун	Закаленный и отпущенный		50HRC													

*Рекомендованные режимы резания рассчитаны Iдля средних условий обработки. При назначении окончательных режимов резания должны учитываться условия крепления детали, жесткости станка и оснастки, тип подвода СОТС и пр. Подача и глубина назначаются в зависимости от геометрии пластины, а также ее формы и радиуса при вершине.

ОПИСАНИЕ СПЛАВОВ ДЛЯ ОТРЕЗКИ И ОБРАБОТКИ КАНАВОК

WT30 Универсальный мелкозернистый сплав с PVD покрытием для обработки широкой группы разных материалов. Подходит для обработки сталей, нержавеющих сталей и жаропрочных сплавов.
WP30 Первый выбор для обработки сталей и чугунов. Сплав обладает высокой прочностью и износостойкостью благодаря CVD износостойкому покрытию.
WM30 Первый выбор для обработки нержавеющих сталей. Сплав обладает высокой стойкостью к температурным нагрузкам, в том числе сильным перепадам. Мелкозернистый сплав с покрытием PVD и повышенным содержанием кобальта обеспечивает повышенную износостойкость при хорошей ударопрочности.
WN10 Первы выбор для обработки цветных сплавов. Ультрамелкозернистый сплав без покрытия. Пластины с полированной передней поверхностью,обеспечивающей снижение вероятности налипания материала на режущую кромку.
WS30 Первый выбор для обработки жаропрочных сплавов, дополнительно может использоваться для нержавеющих сталях при средних и плохих условиях орбаботки. Обладает высокой сопротивляемостью большим температурам и пластической деформации.

ОБРАБОТКА РЕЗЬБЫ

РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ ПЛАСТИНЫ 148

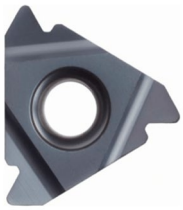
ДЕРЖАВКИ ДЛЯ ТОЧЕНИЯ РЕЗЬБЫ 155

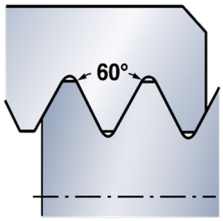
МЕТЧИКИ 160

РЕЗЬБОФРЕЗЫ 167

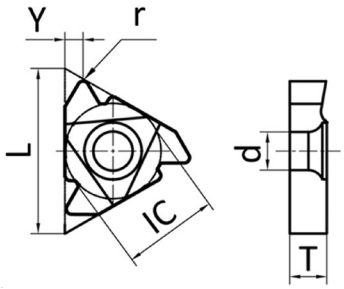
155 156 157

РЕЗЬБОВАЯ ПЛАСТИНА V - ПРОФИЛЬ 60°





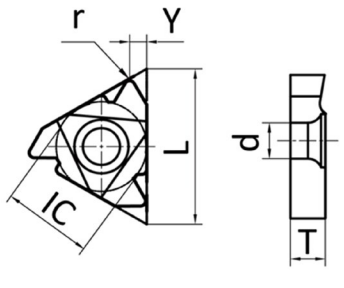
P M K N S



НАРУЖНАЯ ПРАВАЯ РЕЗЬБА

Артикул	P	TPI	r	IC	L	Y	T	d
11ER A60 W25F	0,5-1,5	48-16	0,07	6,35	11	0,9	3,18	3
16ER A60 W25F	0,5-1,5	48-16	0,07	9,525	16	0,9	3,65	4
16ER AG60 W25F	0,5-3,0	48-8	0,07	9,525	16	1,7	3,65	4
16ER G60 W25F	1,75-3,0	14-8	0,25	9,525	16	1,7	3,65	4
22ER N60 W25F	3,5-5,0	7-5	0,4	12,7	22	2,5	3,65	5,1

*левое исполнение пластин возможно по запросу



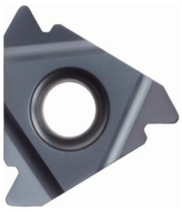
ВНУТРЕННЯЯ ПРАВАЯ РЕЗЬБА

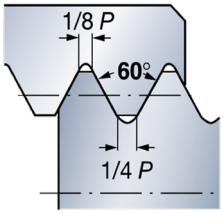
Артикул	P	TPI	r	IC	L	Y	T	d
11NR A60 W25F	0,5-1,5	48-16	0,07	6,35	11	0,9	3,18	3
16NR A60 W25F	0,5-1,5	48-16	0,07	9,525	16	0,9	3,65	4
16NR AG60 W25F	0,5-3,0	48-8	0,07	9,525	16	1,7	3,65	4
16NR G60 W25F	1,75-3,0	14-8	0,25	9,525	16	1,7	3,65	4
22NR N60 W25F	3,5-5,0	7-5	0,4	12,7	22	2,5	3,65	5,1

*левое исполнение пластин возможно по запросу

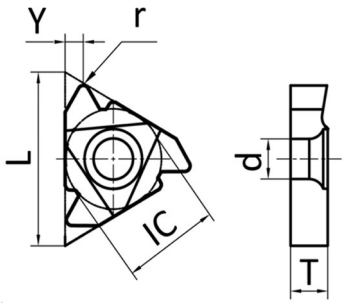
РЕЗЬБОВАЯ ПЛАСТИНА МЕТРИЧЕСКАЯ 60° - ПОЛНЫЙ ПРОФИЛЬ

155 156 157





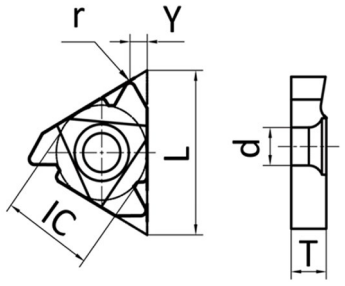
P M K N S



НАРУЖНАЯ ПРАВАЯ РЕЗЬБА

Артикул	P	r	IC	L	Y	T	d
11ER0.50 ISO W25F	0.50	0,07	6,35	11	0,6	3,18	3
11ER0.75 ISO W25F	0.75	0,11	6,35	11	0,6	3,18	3
11ER1.00 ISO W25F	1.00	0,14	6,35	11	0,7	3,18	3
16ER0.50 ISO W25F	0.50	0,07	9,525	16	0,6	3,65	4
16ER0.75 ISO W25F	0.75	0,11	9,525	16	0,6	3,65	4
16ER1.00 ISO W25F	1.00	0,14	9,525	16	0,7	3,65	4
16ER1.25 ISO W25F	1.25	0,18	9,525	16	0,9	3,65	4
16ER1.50 ISO W25F	1.5	0,22	9,525	16	1	3,65	4
16ER1.75 ISO W25F	1.75	0,25	9,525	16	1,2	3,65	4
16ER2.00 ISO W25F	2.00	0,29	9,525	16	1,3	3,65	4
16ER2.50 ISO W25F	2.5	0,36	9,525	16	1,5	3,65	4
16ER3.00 ISO W25F	3.00	0,43	9,525	16	1,6	3,65	4
22ER3.50 ISO W25F	3.5	0,51	12,7	22	2,3	3,65	5,1
22ER4.00 ISO W25F	4.00	0,58	12,7	22	2,3	3,65	5,1
22ER4.50 ISO W25F	4.5	0,65	12,7	22	2,4	3,65	5,1

*левое исполнение пластин возможно по запросу



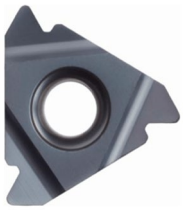
ВНУТРЕННЯЯ ПРАВАЯ РЕЗЬБА

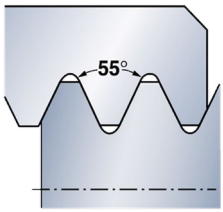
Артикул	P	r	IC	L	Y	T	d
11NR0.50 ISO W25F	0.50	0,04	6,35	11	0,6	3,18	3
11NR0.75 ISO W25F	0.75	0,05	6,35	11	0,6	3,18	3
11NR1.00 ISO W25F	1.00	0,07	6,35	11	0,7	3,18	3
11NR1.25 ISO W25F	1.25	0,09	6,35	11	0,9	3,18	3
11NR1.50 ISO W25F	1.5	0,11	6,35	11	1	3,18	3
11NR1.75 ISO W25F	1.75	0,13	6,35	11	1,2	3,18	3
11NR2.00 ISO W25F	2.00	0,14	6,35	11	1,3	3,18	3
16NR0.50 ISO W25F	0.50	0,04	9,525	16	0,6	3,65	4
16NR0.750 ISO W25F	0.75	0,05	9,525	16	0,6	3,65	4
16NR1.00 ISO W25F	1.00	0,07	9,525	16	0,7	3,65	4
16NR1.25 ISO W25F	1.25	0,09	9,525	16	0,9	3,65	4
16NR1.50 ISO W25F	1.5	0,11	9,525	16	1	3,65	4
16NR1.75 ISO W25F	1.75	0,13	9,525	16	1,2	3,65	4
16NR2.00 ISO W25F	2.00	0,14	9,525	16	1,3	3,65	4
16NR2.50 ISO W25F	2.5	0,18	9,525	16	1,5	3,65	4
16NR3.00 ISO W25F	3.00	0,22	9,525	16	1,5	3,65	4
22NR3.50 ISO W25F	3.5	0,25	12,7	22	2,3	3,65	5,1
22NR4.00 ISO W25F	4.00	0,29	12,7	22	2,3	3,65	5,1
22NR4.50 ISO W25F	4.5	0,32	12,7	22	2,4	3,65	5,1

*левое исполнение пластин возможно по запросу

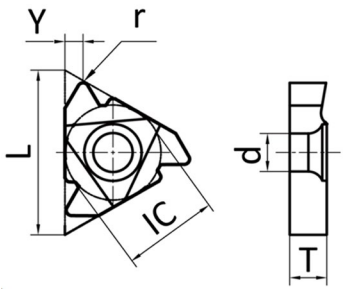
РЕЗЬБОВАЯ ПЛАСТИНА V - ПРОФИЛЬ 55°

155 156 157





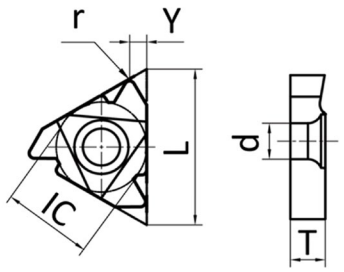
P M K N S



НАРУЖНАЯ ПРАВАЯ РЕЗЬБА

Артикул	P	TPI	r	IC	L	Y	T	d
11ER A55 W25F	0,5-1,5	48-16	0,07	6,35	11	0,9	3,18	3
16ER A55 W25F	0,5-1,5	48-16	0,07	9,525	16	0,9	3,65	4
16ER AG55 W25F	0,5-3,0	48-8	0,07	9,525	16	1,7	3,65	4
16ER G55 W25F	1,75-3,0	14-8	0,25	9,525	16	1,7	3,65	4
22ER N55 W25F	3,5-5,0	7-5	0,4	12,7	22	2,5	3,65	5,1

*левое исполнение пластин возможно по запросу



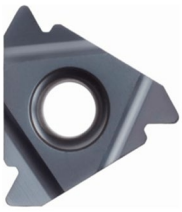
ВНУТРЕННЯЯ ПРАВАЯ РЕЗЬБА

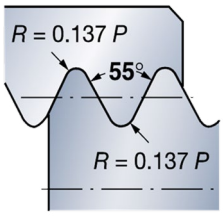
Артикул	P	TPI	r	IC	L	Y	T	d
11NR A55 W25F	0,5-1,5	48-16	0,07	6,35	11	9	3,18	3
16NR A55 W25F	0,5-1,5	48-16	0,07	9,525	16	0,9	3,65	4
16NR AG55 W25F	0,5-3,0	48-8	0,07	9,525	16	1,7	3,65	4
16NR G55 W25F	1,75-3,0	14-8	0,25	9,525	16	1,7	3,65	4
22NR N55 W25F	3,5-5,0	7-5	0,4	12,7	22	2,5	3,65	5,1

*левое исполнение пластин возможно по запросу

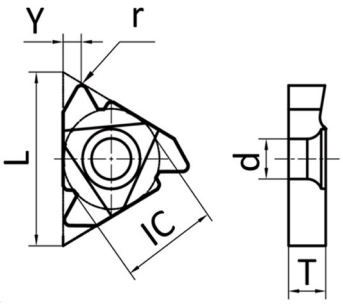
РЕЗЬБОВАЯ ПЛАСТИНА WHITWORTH 55° - ПОЛНЫЙ ПРОФИЛЬ

155 156 157





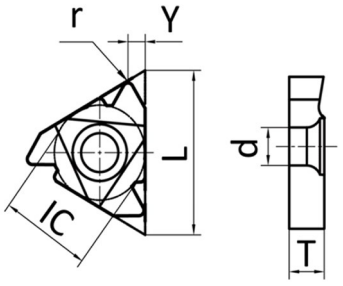
P M K N S



НАРУЖНАЯ ПРАВАЯ РЕЗЬБА

Артикул	TPI	r	IC	L	Y	T	d
16ER28 W W25F	28	0,13	9,525	16	0,7	3,65	4
16ER20 W W25F	20	0,18	9,525	16	0,9	3,65	4
16ER19 W W25F	19	0,19	9,525	16	1	3,65	4
16ER18 W W25F	18	0,2	9,525	16	1	3,65	4
16ER16 W W25F	16	0,22	9,525	16	1,1	3,65	4
16ER14 W W25F	14	0,25	9,525	16	1,2	3,65	4
16ER12 W W25F	12	0,29	9,525	16	1,4	3,65	4
16ER11 W W25F	11	0,32	9,525	16	1,5	3,65	4
16ER10 W W25F	10	0,35	9,525	16	1,5	3,65	4
16ER9 W W25F	9	0,39	9,525	16	1,5	3,65	4
16ER8 W W25F	8	0,44	9,525	16	1,7	3,65	4
22ER6 W W25F	6	0,59	12,7	22	2,3	3,65	5,1
22ER5 W W25F	5	0,7	12,7	22	2,4	3,65	5,1

*левое исполнение пластин возможно по запросу



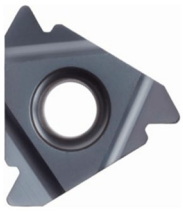
ВНУТРЕННЯЯ ПРАВАЯ РЕЗЬБА

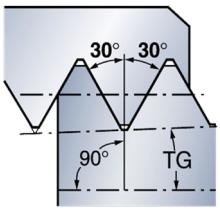
Артикул	TPI	r	IC	L	Y	T	d
11NR19 W W25F	19	0,19	6,35	11	1	3,18	3
11NR14 W W25F	14	0,25	6,35	11	1,2	3,18	3
16NR28 W W25F	28	0,13	9,525	16	0,7	3,65	4
16NR20 W W25F	20	0,18	9,525	16	0,9	3,65	4
16NR19 W W25F	19	0,19	9,525	16	1	3,65	4
16NR18 W W25F	18	0,2	9,525	16	1	3,65	4
16NR16 W W25F	16	0,22	9,525	16	1,1	3,65	4
16NR14 W W25F	14	0,25	9,525	16	1,2	3,65	4
16NR12 W W25F	12	0,29	9,525	16	1,4	3,65	4
16NR11 W W25F	11	0,32	9,525	16	1,5	3,65	4
16NR10 W W25F	10	0,35	9,525	16	1,5	3,65	4
16NR9 W W25F	9	0,39	9,525	16	1,5	3,65	4
16NR8 W W25F	8	0,44	9,525	16	1,7	3,65	4
22NR6 W W25F	6	0,59	12,7	22	2,3	3,65	5,1
22NR5 W W25F	5	0,7	12,7	22	2,4	3,65	5,1

*левое исполнение пластин возможно по запросу

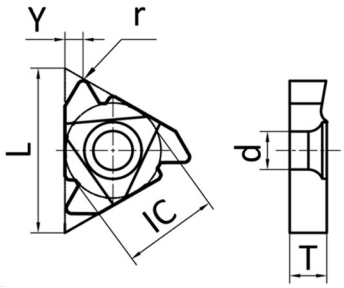
РЕЗЬБОВАЯ ПЛАСТИНА NPT 60° - ПОЛНЫЙ ПРОФИЛЬ

155 156 157





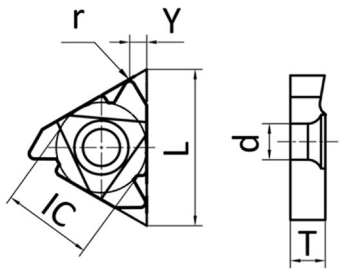
P M K N S



НАРУЖНАЯ ПРАВАЯ РЕЗЬБА

Артикул	TPI	r	IC	L	Y	T	d
11ER27 NPT W25F	27	-	6,35	11	1	3,18	3
11ER18 NPT W25F	18	0,03	6,35	11	1	3,18	3
11ER14 NPT W25F	14	0,04	6,35	11	1,1	3,18	3
16ER27 NPT W25F	27	-	9,525	16	1	3,65	4
16ER18 NPT W25F	18	0,03	9,525	16	1	3,65	4
16ER14 NPT W25F	14	0,04	9,525	16	1,3	3,65	4
16ER11.5 NPT W25F	11,5	0,05	9,525	16	1,5	3,65	4
16ER8 NPT W25F	8	0,07	9,525	16	1,8	3,65	4

*левое исполнение пластин возможно по запросу



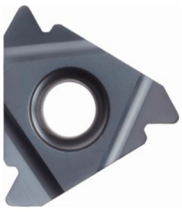
ВНУТРЕННЯЯ ПРАВАЯ РЕЗЬБА

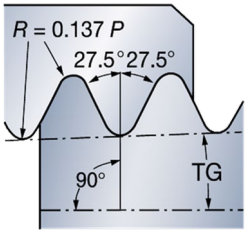
Артикул	TPI	r	IC	L	Y	T	d
11NR27 NPT W25F	27	-	6,35	11	1	3,18	3
11NR18 NPT W25F	18	0,03	6,35	11	1	3,18	3
11NR14 NPT W25F	14	0,04	6,35	11	1,1	3,18	3
16NR27 NPT W25F	27	-	9,525	16	1	3,65	4
16NR18 NPT W25F	18	0,03	9,525	16	1	3,65	4
16NR14 NPT W25F	14	0,04	9,525	16	1,3	3,65	4
16NR11.5 NPT W25F	11	0,05	9,525	16	1,5	3,65	4
16NR8 NPT W25F	8	0,07	9,525	16	1,8	3,65	4

*левое исполнение пластин возможно по запросу

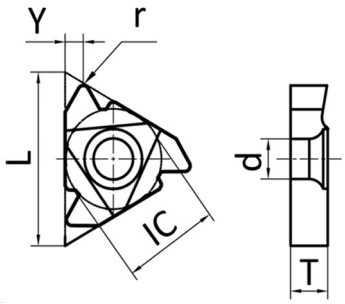
155 156 157

РЕЗЬБОВАЯ ПЛАСТИНА BSPT 55° - ПОЛНЫЙ ПРОФИЛЬ





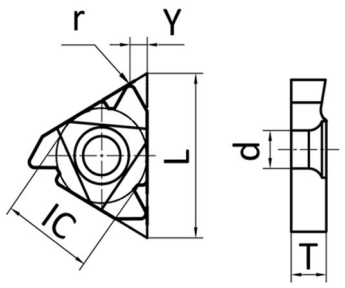
P M K N S



НАРУЖНАЯ ПРАВАЯ РЕЗЬБА

Артикул	TPI	r	IC	L	Y	T	d
11ER28 BSPT W25F	28	0,13	6,35	11	0,6	3,18	3
11ER19 BSPT W25F	19	0,19	6,35	11	0,9	3,18	3
11ER14 BSPT W25F	14	0,25	6,35	11	1	3,18	3
16ER28 BSPT W25F	28	0,13	9,525	16	0,6	3,65	4
16ER19 BSPT W25F	19	0,19	9,525	16	0,9	3,65	4
16ER14 BSPT W25F	14	0,25	9,525	16	1	3,65	4
16ER11 BSPT W25F	11	0,32	9,525	16	1,5	3,65	4

*левое исполнение пластин возможно по запросу



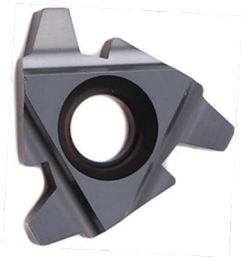
ВНУТРЕННЯЯ ПРАВАЯ РЕЗЬБА

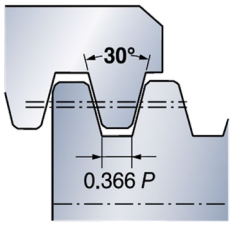
Артикул	TPI	r	IC	L	Y	T	d
11NR28 BSPT W25F	28	0,13	6,35	11	0,6	3,18	3
11NR19 BSPT W25F	19	0,19	6,35	11	0,9	3,18	3
11NR14 BSPT W25F	14	0,25	6,35	11	1	3,18	3
16NR28 BSPT W25F	28	0,13	9,525	16	0,6	3,65	4
16NR19 BSPT W25F	19	0,19	9,525	16	0,9	3,65	4
16NR14 BSPT W25F	14	0,25	9,525	16	1	3,65	4
16NR11 BSPT W25F	11	0,32	9,525	16	1,5	3,65	4

*левое исполнение пластин возможно по запросу

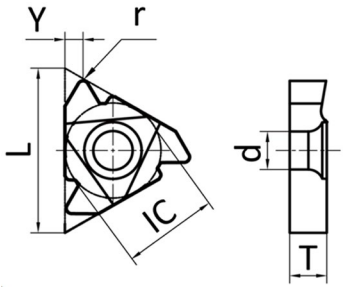
155 156 157

РЕЗЬБОВАЯ ПЛАСТИНА ТРАПЕЦИДАЛЬНАЯ 30°





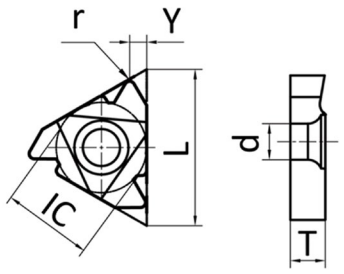
P M K N S



НАРУЖНАЯ ПРАВАЯ РЕЗЬБА

Артикул	P	r	IC	L	Y	T	d
16ER1.5 TR W25F	1.5	0,1	9,525	16	1,1	3,65	4
16ER2.0 TR W25F	2.0	0,1	9,525	16	1,3	3,65	4
16ER3.0 TR W25F	3.0	0,1	9,525	16	1,5	3,65	4
22ER4.0 TR W25F	4.0	0,1	12,7	22	1,9	3,65	5,1
22ER5.0 TR W25F	5.0	0,1	12,7	22	2,5	3,65	5,1
27ER6.0 TR W25F	6.0	0,25	15,875	27	2,6	8,7	6,35
27ER7.0 TR W25F	7.0	0,3	15,875	27	2,7	8,7	6,35

*левое исполнение пластин возможно по запросу



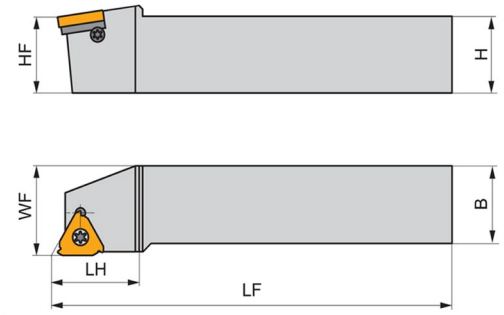
ВНУТРЕННЯЯ ПРАВАЯ РЕЗЬБА

Артикул	P	r	IC	L	Y	T	d
16NR1.5 TR W25F	1.5	0,1	9,525	16	1,1	3,65	4
16NR2.0 TR W25F	2.0	0,1	9,525	16	1,3	3,65	4
16NR3.0 TR W25F	3.0	0,1	9,525	16	1,5	3,65	4
22NR4.0 TR W25F	4.0	0,1	12,7	22	1,9	3,65	5,1
22NR5.0 TR W25F	5.0	0,1	12,7	22	2,5	3,65	5,1
27NR6.0 TR W25F	6.0	0,25	15,875	27	2,6	8,7	6,35
27NR7.0 TR W25F	7.0	0,3	15,875	27	2,7	8,7	6,35

*левое исполнение пластин возможно по запросу

148 157

ДЕРЖАВКИ ДЛЯ ТОЧЕНИЯ НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЫ

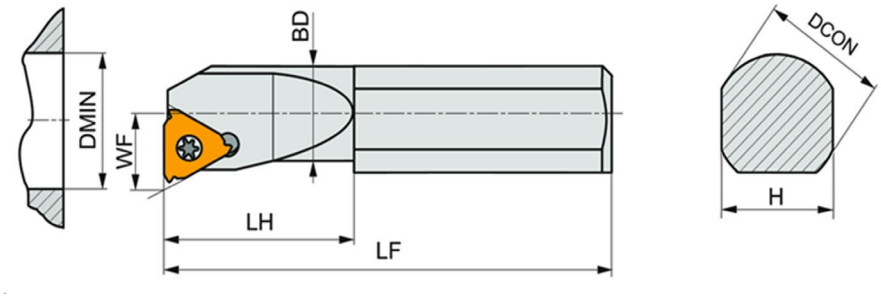


Артикул	H	W	L	S	h	l	Опорная пластина	Винт	Винт	Ключ
SER 1010H11	10	10	100	12	10	15	-	M2.5X8	-	T-8
SER 1212H11	12	12	100	14	12	15	-	M2.5X8	-	T-8
SER 1616H16	16	16	100	20	16	22	STM16	M3.5X9	M3X6N	T-15
SER 2020K16	20	20	125	25	20	27	STM16	M3.5X12	M3X6N	T-15
SER 2525M16	25	25	150	32	25	30	STM16	M3.5X12	M3X6N	T-15
SER 3225P16	32	25	170	32	32	30	STM16	M3.5X12	M3X6N	T-15
SER 3232P16	32	32	170	40	32	32	STM16	M3.5X12	M3X6N	T-15
SER 2525M22	25	25	150	32	25	31	STM22R/L	M4X16	M4X6N	T-20
SER 3225P22	32	25	170	32	32	31	STM22R/L	M4X16	M4X6N	T-20
SER 3232P22	32	32	170	40	32	31	STM22R/L	M4X16	M4X6N	T-20
SER 2525M27	25	25	150	32	25	33,5	STM27	M5X20	M4X6N	T-20
SER 3232P27	32	32	170	40	32	33,5	STM27	M5X20	M4X6N	T-20

*левое исполнение державок возможно по запросу

ДЕРЖАВКИ ДЛЯ ТОЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБЫ

148 157



Артикул	Dmin	Dcon	H	LF	WF	LH	Shim	screw	Винт	Ключ
SNR 0010H11	13	10	9	100	7,3	25	-	M2.5X6	-	T-8
SNR 0010K11-A16	13	16	15	125	6,5	30	-	M2.5X6	-	T-8
SNR 0012H11	15	12	11	100	8,2	28	-	M2.5X6	-	T-8
SNR 0012K11-A16	15	16	15	125	7,4	36	-	M2.5X6	-	T-8
SNR 0016M16	20	16	15	150	11,7	40	-	M3.5X9	-	T-15
SNR 0020Q16	24	20	18	180	13,7	40	STM16	M3.5X9	M3X6N	T-15
SNR 0020Q22	27	20	18	180	14,9	40	STM22R/L	M4X12-S22	M4X6N	T-20
SNR 0025R16	29	25	23	200	16,2	45	STM16	M3.5X9	M3X6N	T-15
SNR 0025R22	32	25	23	200	18,1	45	STM22R/L	M4X12	M4X6N	T-20
SNR 0032S16	36	32	30	250	19,7	50	STM16	M3.5X9	M3X6N	T-15
SNR 0032S22	39	32	30	250	21,5	50	STM22R/L	M4X12	M4X6N	T-20
SNR 0032S27	40	32	30	250	22,4	60	STM27	M5X20	M4X6N	T-20
SNR 0040T16	44	40	38	300	23,1	55	STM16	M3.5X9	M3X6N	T-15
SNR 0040T22	47	40	38	300	25,6	55	STM22R/L	M4X12	M4X6N	T-20
SNR 0040T27	48	40	38	300	26,4	60	STM27	M5X20	M4X6N	T-20

*левое исполнение державок возможно по запросу

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЕРЖАВОК

S	E	R
1	2	3

2525	M	22
4	5	6

1. Крепление пластины

2. Тип операции	
E	Наружная
N	Внутренняя

3. Исполнение державки	
L	Левая
R	Правая

4. Размер хвостовика
Для наружной обработки 2020 – призматический хвостовик 20x20мм
Для внутренней обработки 0025 – цилиндрический хвостовик с лыской ø25 мм

5. Длина державки	
H – 100 мм	Q – 180 мм
K – 125 мм	R – 200 мм
M – 150 мм	S – 250 мм
P – 170 мм	T – 300 мм

6. Размер пластины	
11	iC 6.35 мм
16	iC 9.52 мм
22	iC 12.70 мм
27	iC 15.88 мм

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ПЛАСТИН

16	E	R
1	2	3

AG	60
4	5

W25F
6

1. Размер пластины	
11	iC 6.35 мм
16	iC 9.52 мм
22	iC 12.70 мм
27	iC 15.88 мм

2. Тип операции	
E	Наружная
N	Внутренняя

3. Исполнение пластины	
L	Левая
R	Правая

4. Шаг		
	мм	TPI
A	0.5 - 1.5	48 - 16
AG	05. - 3.0	48 - 8
G	1.75 - 3.0	14 - 8
N	3.5 - 5.0	7 - 5
Q	5.5 - 6.0	4.5 - 4
V	6.0 - 10.0	4 - 2.5

5. Профиль резьбы
60 – V профиль 60° 55 – V профиль 55° ISO – полный профиль 60° W – полный профиль 55° NPT – коническая трубная резьба NPT 60° BSPT – трубная резьба 55° TR – трапецеидальная резьба 30

6. Сплав

РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ ПЛАСТИН

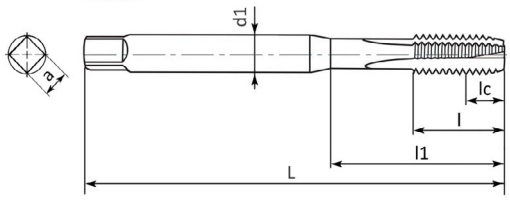
ISO	Обрабатываемые материалы			Твердость по Бринеллю (НВ)	Предел прочности ($Н/мм^2$)	Марка сплава Wolframit: W25F. Начальные значения скорости резания Vc(м/мин)*. f(мм/об): 0.05-0,5
P	Нелегированная сталь	C≤0.25%	Отожжённая	125	428	265-115
		0.25 < C≤0.55%	Отожжённая	190	639	235-105
		0.25 <C≤0.55%	Термообработанная	210	708	185-75
		C > 0.55%	Отожжённая	190	639	205-95
		C > 0.55%	Термообработанная	300	1013	120-55
		Хорошо обрабатываемые стали	Отожжённая	220	745	205-90
	Низколегированная сталь	Отожжённая		175	591	185-75
		Термообработанная		300	1013	120-55
		Термообработанная		380	1282	185-75
		Термообработанная		430	1477	140-50
	Высоколегированная сталь	Отожжённая		200	675	185-75
		Закаленная и отпущенная		300	1013	130-55
		Закаленная и отпущенная		400	1361	115-45
	Нержавеющая сталь	Ферритная и мартенситная, отожжённая		200	675	145-60
		Мартенситная, термообработанная		330	1114	50-30
M	Нержавеющая сталь	Аустенитная		200	675	175-75
		Аустенитная, закаленная		300	1013	130-55
		Аустенитно-ферритная (дуплексная)		230	778	130-55
K	Ковкий чугун	Ферритный		200	400	185-75
		Перлитный		260	700	120-55
	Серый чугун	С низким пределом прочности		180	200	145-55
		С высоким пределом прочности/Аустенитный		245	350	120-55
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный		155	400	125-60
		Перлитный		265	700	100-40
	Чугун с вермикулярным графитом			230	400	65-35
N	Деформируемый алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав не подвергнутый старению		30	-	1200 (1700 - 190)
		Алюминиевый сплав подвергнутый старению		100	340	1200 (1700 - 190)
	Литой алюминиевый сплав	≤ 12% Si, не подвергнутый старению		75	260	1200 (1700 - 190)
		≤ 12% Si, подвергнутый старению		90	310	1200 (1700 - 190)
		≤12% Si, не подвергнутый старению		130	450	350 (500 - 50)
	Магниевый сплав			70	250	
	Медь и сплавы на ее основе (бронза, латунь)	Нелегированная электролитическая бронза		100	340	300 (440 - 45)
		Латунь, бронза, красная латунь		90	310	350 (500 - 50)
		Медный сплав, короткостружечный		110	380	200 (315 - 31)
		Сплав высокой прочности		300	1010	250 (400 - 35)
S	Жаропрочный сплав	На основе железа (Fe)	Отожжённый	200	680	80-55
			Состаренный	280	940	60-20
		На основе никеля (Ni) или кобальта (Co)	Отожжённый	250	840	50-20
			Состаренный	350	1180	45-20
			Литой	320	1080	35-20
	Титановый сплав	Чистый титан		200	680	280-120
		α и β сплав, состаренный		375	1260	80-45
		β сплав		410	1400	80-35
	Вольфрамовый сплав			300	1010	
	Молибденовый сплав			300	1010	
H	Закаленная сталь	Закаленная и отпущенная		50HRC		
		Закаленная и отпущенная		55HRC		
		Закаленная и отпущенная		60HRC		
	Отбеленный чугун	Закаленный и отпущенный		50HRC		

*Рекомендованные режимы резания рассчитаны для средних условий обработки. При назначении окончательных режимов резания должны учитываться условия крепления детали, жесткости станка и оснастки, тип подвода СОТС и пр. Подача и глубина назначаются в зависимости от геометрии пластины, а также ее формы и радиуса при вершине.

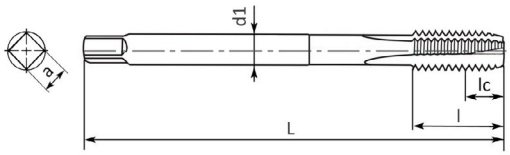
МЕТЧИКИ

НАРЕЗАНИЕ РЕЗЬБЫ В СКВОЗНЫХ ОТВЕРСТИЯХ

DIN371



DIN376



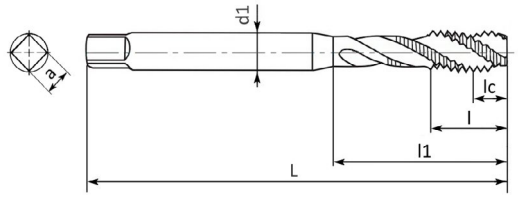
ISO P	•	••
ISO K	•	••
ISO M	••	•
ISO N	•	•
ISO S	•	○

Артикул	Размер	P	L	l	l1	lc	d1	a	T	Z	TiCN	TiN
DIN371 SPMT M2X0.4 6H HSSE-PM	M2	0.4	45	8	13	5P	2.8	2.1	6H	3	●	●
M2.5X0.45 6H HSSE-PM	M2.5	0.45	50	9	15		2.8	2.1			●	●
M3X0.5 6H HSSE-PM	M3	0.5	56	11	18		3.5	2.7			●	●
M4X0.7 6H HSSE-PM	M4	0.7	63	13	21		4.5	3.4			●	●
M5X0.8 6H HSSE-PM	M5	0.8	70	16	25		6	4.9			●	●
M6X1 6H HSSE-PM	M6	1	80	19	30		6	4.9			●	●
M8X1.25 6H HSSE-PM	M8	1.25	90	22	35		8	6.2			●	●
MF8X1 6H HSSE-PM	MF8	1	90	22	35		8	6.2			●	●
M10X1.5 6H HSSE-PM	M10	1.5	100	24	39		10	8			●	●
MF10X1 6H HSSE-PM	MF10	1	90	20	35		10	8			●	●
MF10X1.25 6H HSSE-PM	MF10	1.25	100	24	39		10	8			●	●
DIN376 SPMT M12X1.75 6H HSSE-PM	M12	1.75	110	29	-	5P	9	7	6H	3	●	●
MF12X1 6H HSSE-PM	MF12	1	100	22	-		9	7			●	●
MF12X1.25 6H HSSE-PM	MF12	1.25	100	22	-		9	7			●	●
MF12X1.5 6H HSSE-PM	MF12	1.5	100	22	-		9	7			●	●
M14X2 6H HSSE-PM	M14	2	110	30	-		11	9			●	●
MF14X1.5 6H HSSE-PM	MF14	1.5	100	22	-		11	9			●	●
M16X2 6H HSSE-PM	M16	2	110	32	-		12	9			●	●
MF16X1.5 6H HSSE-PM	MF16	1.5	100	22	-		12	9			●	●
M18X2.5 6H HSSE-PM	M18	2.5	125	37	-		14	11		4	●	●
MF18X1.5 6H HSSE-PM	MF18	1.5	110	25	-		14	11			●	●
M20X2.5 6H HSSE-PM	M20	2.5	140	37	-		16	12			●	●
MF20X1.5 6H HSSE-PM	MF20	1.5	125	25	-		16	12			●	●
M22X2.5 6H HSSE-PM	M22	2.5	140	38	-		18	14.5			●	●
MF22X1.5 6H HSSE-PM	MF22	1.5	125	25	-		18	14.5			●	●
M24X3 6H HSSE-PM	M24	3	160	45	-		18	14.5			●	●
MF24X1.5 6H HSSE-PM	MF24	1.5	140	28	-		18	14.5			●	●

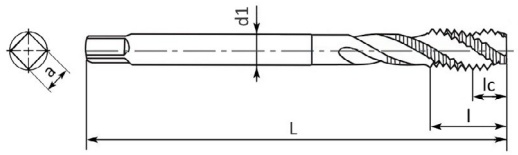
Изготовление метчиков с точностью 4H, 6HX и 6G по запросу.
Образец кода для заказа метчика с покрытием TiCN - DIN376 SPMT M18X2.5 6H HSSE-PM TiCN

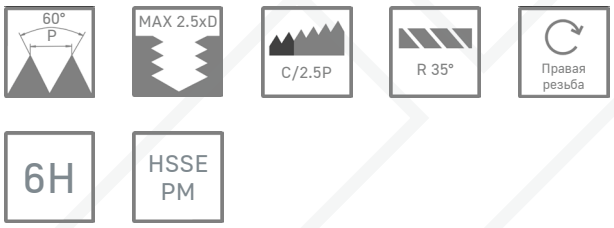
НАРЕЗАНИЕ РЕЗЬБЫ В ГЛУХИХ ОТВЕРСТИЯХ

DIN371



DIN376





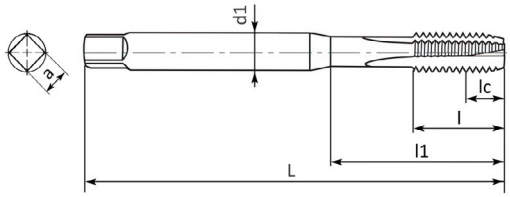
ISO P	•	••
ISO K	•	••
ISO M	••	•
ISO N	•	•
ISO S	•	○

Артикул	Размер	P	L	l	l1	lc	d1	a	T	Z	TICN	TiN
DIN371 SFMT M2X0.4 6H HSSE-PM	M2	0.4	45	6	13	2.5P	2.8	2.1	6H	3	•	•
M2.5X0.45 6H HSSE-PM	M2.5	0.45	50	6	15		2.8	2.1			•	•
M3X0.5 6H HSSE-PM	M3	0.5	56	6	18		3.5	2.7			•	•
M4X0.7 6H HSSE-PM	M4	0.7	63	9	21		4.5	3.4			•	•
M5X0.8 6H HSSE-PM	M5	0.8	70	10	25		6	4.9			•	•
M6X1 6H HSSE-PM	M6	1	80	12	30		6	4.9			•	•
M8X1.25 6H HSSE-PM	M8	1.25	90	15	35		8	6.2			•	•
MF8X1 6H HSSE-PM	MF8	1	90	15	35		8	6.2			•	•
M10X1.5 6H HSSE-PM	M10	1.5	100	18	39		10	8			•	•
MF10X1 6H HSSE-PM	MF10	1	90	15	35		10	8			•	•
MF10X1.25 6H HSSE-PM	MF10	1.25	100	18	39		10	8			•	•
DIN376 SFMT M12X1.75 6H HSSE-PM	M12	1.75	110	21	-	2.5P	9	7	6H	3	•	•
MF12X1 6H HSSE-PM	MF12	1	100	15	-		9	7			•	•
MF12X1.25 6H HSSE-PM	MF12	1.25	100	21	-		9	7			•	•
MF12X1.5 6H HSSE-PM	MF12	1.5	100	21	-		9	7			•	•
M14X2 6H HSSE-PM	M14	2	110	20	-		11	9			•	•
MF14X1.5 6H HSSE-PM	MF14	1.5	100	20	-		11	9			•	•
M16X2 6H HSSE-PM	M16	2	110	20	-		12	9			•	•
MF16X1.5 6H HSSE-PM	MF16	1.5	100	20	-		12	9			•	•
M18X2.5 6H HSSE-PM	M18	2.5	125	25	-		14	11		4	•	•
MF18X1.5 6H HSSE-PM	MF18	1.5	110	25	-		14	11			•	•
M20X2.5 6H HSSE-PM	M20	2.5	140	25	-		16	12			•	•
MF20X1.5 6H HSSE-PM	MF20	1.5	125	25	-		16	12			•	•
M22X2.5 6H HSSE-PM	M22	2.5	140	25	-		18	14.5			•	•
MF22X1.5 6H HSSE-PM	MF22	1.5	125	25	-		18	14.5			•	•
M24X3 6H HSSE-PM	M24	3	160	30	-		18	14.5			•	•
MF24X1.5 6H HSSE-PM	MF24	1.5	140	24	-		18	14.5			•	•

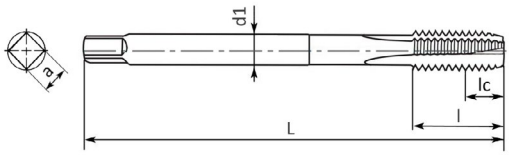
Изготовление метчиков с точностью 4H, 6HX и 6G по запросу.
Образец кода для заказа метчика с покрытием TiN - DIN376 SFMT M18X2.5 6H HSSE-PM TiN

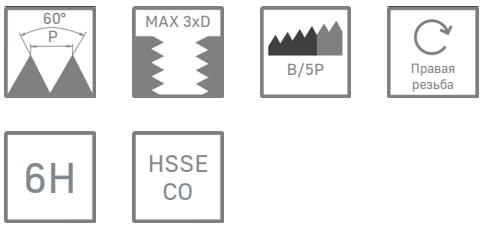
НАРЕЗАНИЕ РЕЗЬБЫ В СКВОЗНЫХ ОТВЕРСТИЯХ

DIN371



DIN376





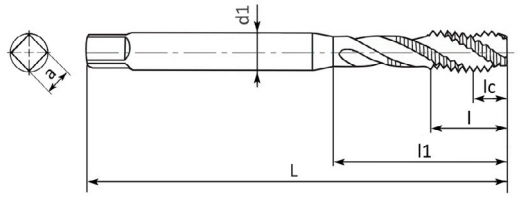
ISO P	•	••
ISO K	○	••
ISO M	○	•
ISO N	••	•
ISO S	○	○

Артикул	Размер	P	L	l	l1	lc	d1	a	T	Z	Без покрытия	TiN
DIN371 SPMT M2X0.4 6H HSSE-CO	M2	0.4	45	8	13	5P	2.8	2.1	6H	3	●	●
M2.5X0.45 6H HSSE-CO	M2.5	0.45	50	9	15		2.8	2.1			●	●
M3X0.5 6H HSSE-CO	M3	0.5	56	11	18		3.5	2.7			●	●
M4X0.7 6H HSSE-CO	M4	0.7	63	13	21		4.5	3.4			●	●
M5X0.8 6H HSSE-CO	M5	0.8	70	16	25		6	4.9			●	●
M6X1 6H HSSE-CO	M6	1	80	19	30		6	4.9			●	●
M8X1.25 6H HSSE-CO	M8	1.25	90	22	35		8	6.2			●	●
MF8X1 6H HSSE-CO	MF8	1	90	22	35		8	6.2			●	●
M10X1.5 6H HSSE-CO	M10	1.5	100	24	39		10	8			●	●
MF10X1 6H HSSE-CO	MF10	1	90	20	35		10	8			●	●
MF10X1.25 6H HSSE-CO	MF10	1.25	100	24	39		10	8			●	●
DIN376 SPMT M4X0.7 6H HSSE-CO	M4	0.7	63	13	-	5P	2.8	2.1	6H	3	●	●
M5X0.8 6H HSSE-CO	M5	0.8	70	16	-		3.5	2.7			●	●
M6X1 6H HSSE-CO	M6	1	80	19	-		4.5	3.4			●	●
M8X1.25 6H HSSE-CO	M8	1.25	90	22	-		6	4.9			●	●
M10X1.5 6H HSSE-CO	M10	1.5	100	24	-		7	5.5			●	●
M12X1.75 6H HSSE-CO	M12	1.75	110	29	-		9	7			●	●
M14X2 6H HSSE-CO	M14	2	110	30	-		11	9			●	●
M16X2 6H HSSE-CO	M16	2	110	32	-		12	9			●	●
M18X2.5 6H HSSE-CO	M18	2.5	125	37	-		14	11		4	●	●
M20X2.5 6H HSSE-CO	M20	2.5	140	37	-		16	12			●	●
M22X2.5 6H HSSE-CO	M22	2.5	140	38	-		18	14.5			●	●
M24X3 6H HSSE-CO	M24	3	160	45	-		18	14.5			●	●

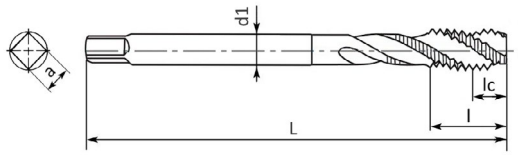
Изготовление метчиков с точностью 4H, 6HX и 6G по запросу.
Образец кода для заказа метчика без покрытия - DIN376 SPMT M18X2.5 6H HSSE-CO

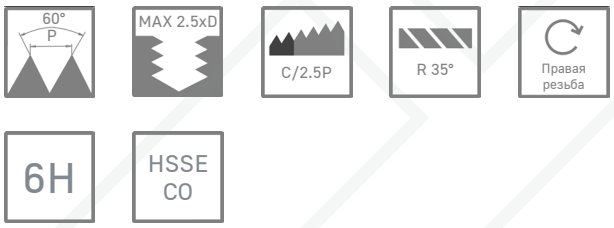
НАРЕЗАНИЕ РЕЗЬБЫ В ГЛУХИХ ОТВЕРСТИЯХ

DIN371



DIN376





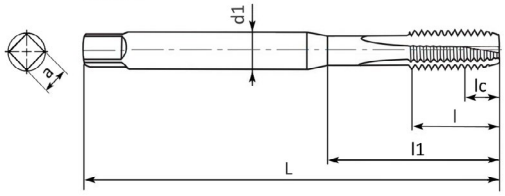
ISO P	•	••
ISO K	○	••
ISO M	○	•
ISO N	••	•
ISO S	○	○

Артикул	Размер	P	L	l	l1	lc	d1	a	T	Z	Без покрытия	TiN
DIN371 SFMT M2X0.4 6H HSSE-CO	M2	0.4	45	6	13	2.5P	2.8	2.1	6H	3	•	•
M2.5X0.45 6H HSSE-CO	M2.5	0.45	50	6	15		2.8	2.1			•	•
M3X0.5 6H HSSE-CO	M3	0.5	56	6	18		3.5	2.7			•	•
M4X0.7 6H HSSE-CO	M4	0.7	63	9	21		4.5	3.4			•	•
M5X0.8 6H HSSE-CO	M5	0.8	70	10	25		6	4.9			•	•
M6X1 6H HSSE-CO	M6	1	80	12	30		6	4.9			•	•
M8X1.25 6H HSSE-CO	M8	1.25	90	15	35		8	6.2			•	•
MF8X1 6H HSSE-CO	MF8	1	90	15	35		8	6.2			•	•
M10X1.5 6H HSSE-CO	M10	1.5	100	18	39		10	8			•	•
MF10X1 6H HSSE-CO	MF10	1	90	15	35		10	8			•	•
MF10X1.25 6H HSSE-CO	MF10	1.25	100	18	39		10	8			•	•
DIN376 SFMT M4X0.7 6H HSSE-CO	M4	0.7	63	9	-	2.5P	2.8	2.1	6H	3	•	•
M5X0.8 6H HSSE-CO	M5	0.8	70	10	-		3.5	2.7			•	•
M6X1 6H HSSE-CO	M6	1	80	12	-		4.5	3.4			•	•
M8X1.25 6H HSSE-CO	M8	1.25	90	15	-		6	4.9			•	•
M10X1.5 6H HSSE-CO	M10	1.5	100	18	-		7	5.5			•	•
M12X1.75 6H HSSE-CO	M12	1.75	110	21	-		9	7			•	•
M14X2 6H HSSE-CO	M14	2	110	20	-		11	9			•	•
M16X2 6H HSSE-CO	M16	2	110	20	-		12	9			•	•
M18X2.5 6H HSSE-CO	M18	2.5	125	25	-		14	11		4	•	•
M20X2.5 6H HSSE-CO	M20	2.5	140	25	-		16	12			•	•
M22X2.5 6H HSSE-CO	M22	2.5	140	25	-		18	14.5			•	•
M24X3 6H HSSE-CO	M24	3	160	30	-		18	14.5			•	•

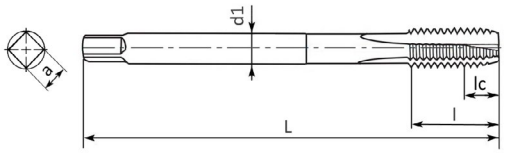
Изготовление метчиков с точностью 4H, 6HX и 6G по запросу.
Образец кода для заказа метчика с покрытием TiN - DIN376 SFMT M18X2.5 6H HSSE-CO TiN

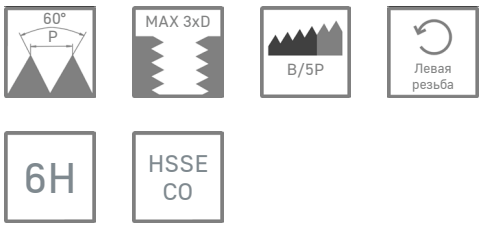
НАРЕЗАНИЕ ЛЕВОЙ РЕЗЬБЫ

DIN371



DIN376

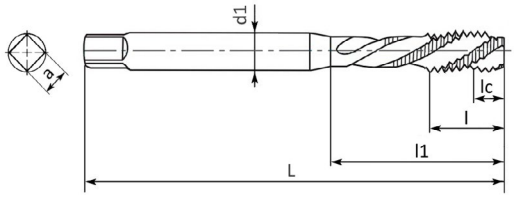




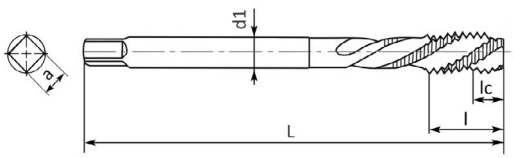
ISO P	•	••
ISO K	○	••
ISO M	○	•
ISO N	••	•
ISO S	○	○

Артикул	Размер	P	L	l	l1	lc	d1	a	T	Z	TiCN	TiN
DIN371 SPMT L-M3X0.5 6H HSSE-CO	M3	0.5	56	11	18	5P	3.5	2.7	6H	3	●	●
L-M4X0.7 6H HSSE-CO	M4	0.7	63	13	21		4.5	3.4			●	●
L-M5X0.8 6H HSSE-CO	M5	0.8	70	16	25		6	4.9			●	●
L-M6X1 6H HSSE-CO	M6	1	80	19	30		6	4.9			●	●
L-M8X1.25 6H HSSE-CO	M8	1.25	90	22	35		8	6.2			●	●
L-M10X1.5 6H HSSE-CO	M10	1.5	100	24	39		10	8			●	●
DIN376 SPMT L-M12X1.75 6H HSSE-CO	M12	1.75	110	29	-		9	7			●	●
L-M14X2 6H HSSE-CO	MF14	2	110	30	-		11	9			●	●
L-M16X2 6H HSSE-CO	M16	2	110	32	-		12	9			●	●

DIN371



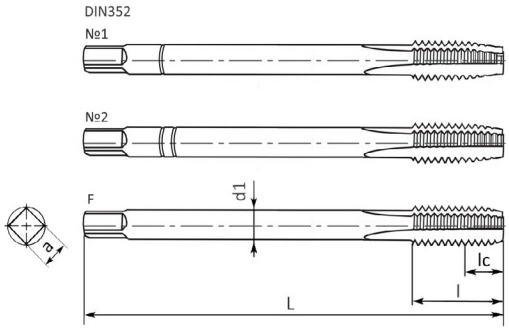
DIN376



ISO P	•	••
ISO K	○	••
ISO M	○	•
ISO N	••	•
ISO S	○	○

Артикул	Размер	P	L	l	l1	lc	d1	a	T	Z	TiCN	TiN
DIN371 SFMT L-M3X0.5 6H HSSE-CO	M3	0.5	56	6	18	2.5P	3.5	2.7	6H	3	●	●
L-M4X0.7 6H HSSE-CO	M4	0.7	63	9	21		4.5	3.4			●	●
L-M5X0.8 6H HSSE-CO	M5	0.8	70	10	25		6	4.9			●	●
L-M6X1 6H HSSE-CO	M6	1	80	12	30		6	4.9			●	●
L-M8X1.25 6H HSSE-CO	M8	1.25	90	15	35		8	6.2			●	●
L-M10X1.5 6H HSSE-CO	M10	1.5	100	18	39		10	8			●	●
DIN376 SFMT L-M12X1.75 6H HSSE-CO	M12	1.75	110	21	-		9	7			●	●
L-M14X2 6H HSSE-CO	M14	2	110	20	-		11	9			●	●
L-M16X2 6H HSSE-CO	M16	2	110	20	-		12	9			●	●

НАБОРЫ РУЧНЫХ МЕТЧИКОВ DIN352 - КОМПЛЕКТ 3ШТ



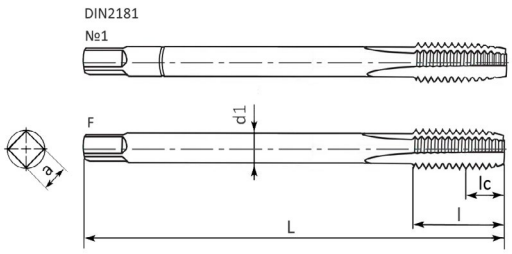
6H HSSE

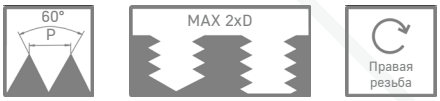
ISO P	•
ISO K	•
ISO M	•
ISO N	••
ISO S	○

Артикул	Размер	P	L	l	Lc			d1	a	T	Z	Без покрытия
					Nr1	Nr2	F					
DIN352 SET3 M3x0.5 HSSE	M3	0.5	40	11	6P	4P	2P	3.5	2.7	6H	3	●
M4x0.7 HSSE	M4	0.7	45	13				4.5	3.4			●
M5x0.8 HSSE	M5	0.8	50	16				6	4.9			●
M6x1 HSSE	M6	1	56	19				6	4.9			●
M8x1.25 HSSE	M8	1.25	63	22				6	4.9		4	●
M10x1.5 HSSE	M10	1.5	70	24				7	5.5			●
M12x1.75 HSSE	M12	1.75	75	28				9	7			●
M14x2 HSSE	M14	2	80	30				11	9			●
M16x2 HSSE	M16	2	80	32				12	9			●

Минимальная партия для заказа 20шт

НАБОРЫ РУЧНЫХ МЕТЧИКОВ DIN2181 - КОМПЛЕКТ 2ШТ





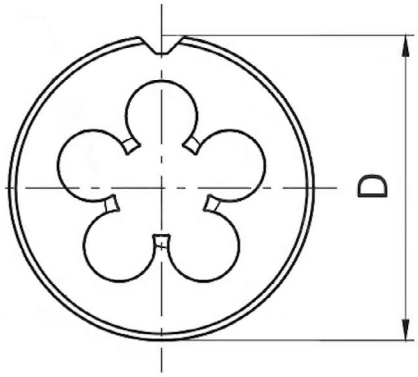
6H HSSE

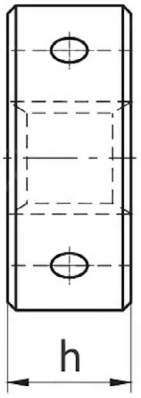
ISO P	•
ISO K	•
ISO M	•
ISO N	••
ISO S	○

Артикул	Размер	P	L	l	Lc		d1	a	T	Z	Без покрытия
					Nr1	F					
DIN2181 SET2 MF8x1 HSSE	MF8	1	63	22	6P	2P	6	4.9	6H	4	●
MF10x1 HSSE	MF10	1	63	20			7	5.5			●
MF10x1.25 HSSE	MF10	1.25	70	24			7	5.5			●
MF12x1 HSSE	MF12	1	70	22			9	7			●
MF12x1.25 HSSE	MF12	1.25	70	22			9	7			●
MF12x1.5 HSSE	MF12	1.5	70	22			9	7			●
MF14x1 HSSE	MF14	1	70	22			11	9			●
MF14x1.5 HSSE	MF14	1.5	70	22			11	9			●
MF16x1 HSSE	MF16	1	70	22			12	9			●
MF16x1.5 HSSE	MF16	1.5	70	22			12	9			●

Минимальная партия для заказа 20шт

НАРЕЗАНИЕ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ DIN223





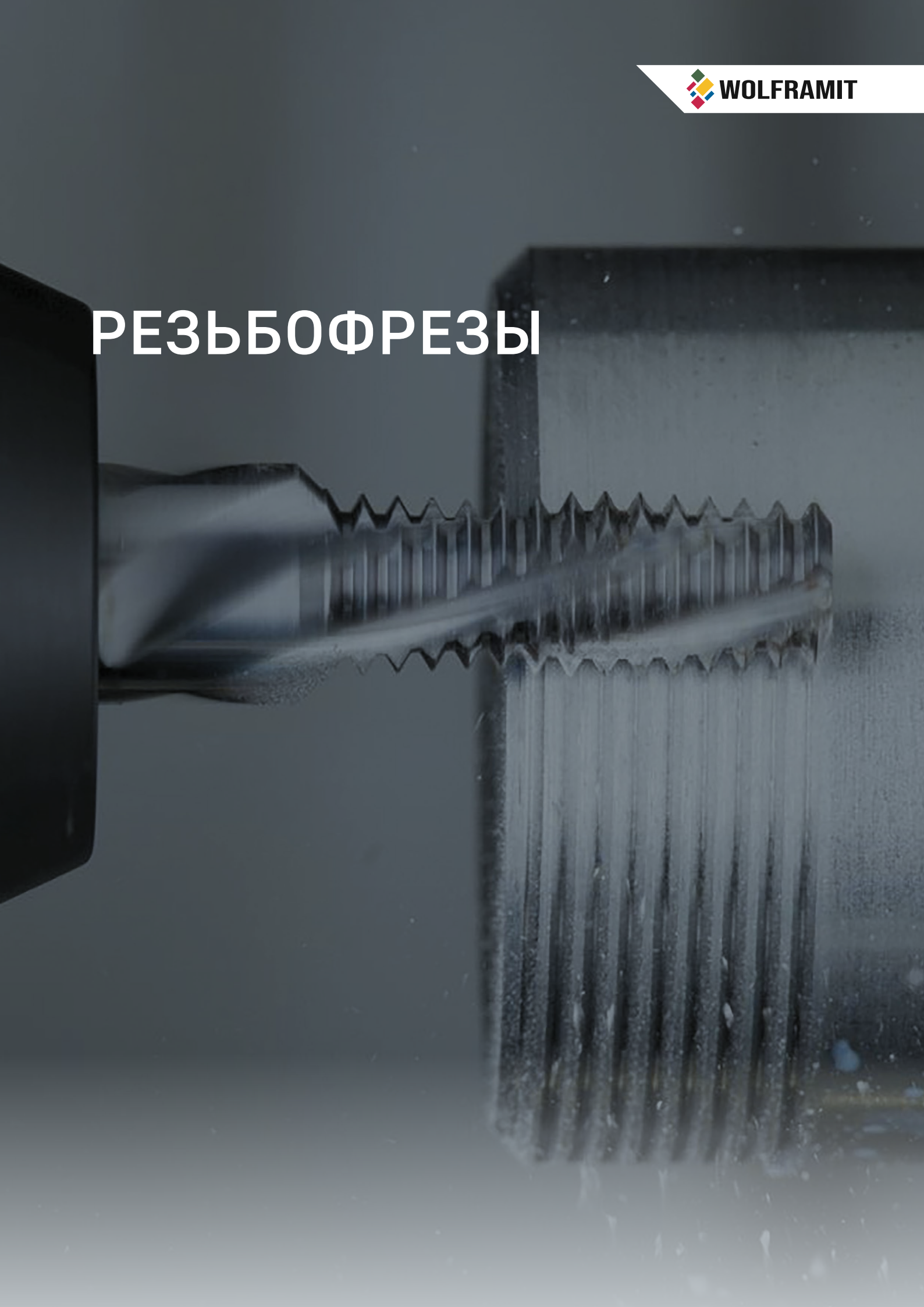
ISO P	••
ISO K	•
ISO M	○
ISO N	••
ISO S	○

Артикул	Размер	P	T	D	h	Z	Без покрытия
DIN223 RHRD M2x0.4 6g HSS	M2	0.4	6g	20	5	3	●
M2.5x0.45 6g HSS	M2.5	0.45		20	5		●
M3x0.5 6g HSS	M3	0.5		20	5		●
M4x0.7 6g HSS	M4	0.7		20	5		●
M5x0.8 6g HSS	M5	0.8		20	7		●
M6x1 6g HSS	M6	1		20	7	4	●
M8x1.25 6g HSS	M8	1.25		25	9		●
M8x1 6g HSS	M8	1		25	9		●
M10x1.5 6g HSS	M10	1.5		30	11		●
M10x1.25 6g HSS	M10	1.25		30	11		●
M10x1 6g HSS	M10	1		30	11		●
M12x1.75 6g HSS	M12	1.75		38	14		●
M12x1.5 6g HSS	M12	1.5		38	14		●
M12x1.25 6g HSS	M12	1.25		38	14		●
M12x1 6g HSS	M12	1		38	14		●
M14x2 6g HSS	M14	1		38	14	5	●
M14x1.5 6g HSS	M14	1.5		38	14		●
M16x2 6g HSS	M16	1		45	18		●
M16x1.5 6g HSS	M16	1.5		45	18		●
M18x2.5 6g HSS	M18	2.5		45	18		●
M18x1.5 6g HSS	M18	1.5		45	18		●
M20x2.5 6g HSS	M20	2.5		45	18	6	●
M20x1.5 6g HSS	M20	1.5		45	18		●
M20x2.0 6g HSS	M20	2.0		45	18		●
M22x2.5 6g HSS	M22	2.5		45	18		●

Минимальная партия для заказа 20шт

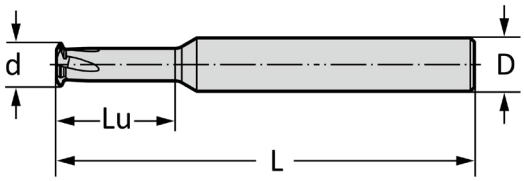
WOLFRAMIT

РЕЗЬБОФРЕЗЫ



РЕЗЬБОФРЕЗА ЦЕЛЬНАЯ ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ОДНОРЯДНАЯ

177



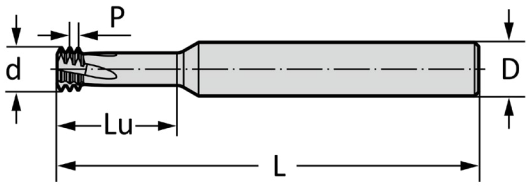
P M K N S

60° P

Артикул	P_{max}	d	D	Lu	L	Z	Допустимый диапазон	Глубина обработки
STM-0070A03-VP025 W53U	0.25	0.7	3	3.4	39	3	M1 - M1.1	3D
STM-0090A03-VP025 W53U	0.25	0.9	3	3.7	39	3	M1.2	
STM-0105A03-VP035 W53U	0.35	1.05	3	3.8	39	3	M1.4 - M1.8	
STM-0150A03-VP040 W53U	0.4	1.5	3	7.0	39	3	M2 - M2.4	
STM-0200A03-VP050 W53U	0.5	2.0	3	9.0	39	4	M2.5 - M3	
STM-0280A06-VP075 W53U	0.75	2.8	6	14	58	4	M3.5 - M4.5	
STM-0400A06-VP100 W53U	1.0	4.0	6	19	58	4	M5 - M7	
STM-0640A08-VP150 W53U	1.5	6.4	8	24	64	5	M8 - M10	
STM-0900A12-VP200 W53U	2.0	9.0	12	36	84	5	M12 - M14	
STM-1300A14-VP250 W53U	2.5	13.0	14	50	100	5	M16 - M20	

РЕЗЬБОФРЕЗА ЦЕЛЬНАЯ ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ТРЕХРЯДНАЯ

177



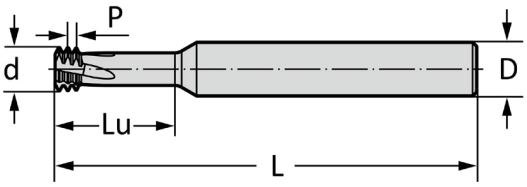
P M K N S

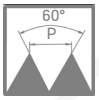
60° P

Артикул	P	d	D	Lu	L	Z	Стандартный шаг	Мелкий шаг	Глубина обработки
STM-0072A03-D2-LP025 W53U	0.25	0.72	3	2.5	39	3	M1 / M1.1	-	2.5D
STM-0090A03-D2-LP025 W53U	0.25	0.9	3	3.0	39	3	M1.2	MF1.4	2D
STM-0105A03-D3-LP030 W53U	0.3	1.05	3	4.0	39	3	M1.4	-	3D
STM-0120A03-D3-LP035 W53U	0.35	1.2	3	4.8	39	3	M1.6 / M1.8	MF2 / MF2.5	3D
STM-0450A06-D3-LP035 W53U	0.35	4.5	6	14.5	58	4	-	MF5 / MF6	3D
STM-0153A03-D2-LP040 W53U	0.4	1.53	3	4.5	58	3	M2	-	2D
STM-0153A03-D3-LP040 W53U	0.4	1.53	3	6.0	58	3			3D
STM-0153A03-D5-LP040 W53U	0.4	1.53	3	10.4	58	3			5D
STM-0165A03-D2-LP045 W53U	0.45	1.65	3	5.0	58	3	M2.2	-	2D
STM-0165A03-D3-LP045 W53U	0.45	1.65	3	7.0	58	3			3D
STM-0195A03-D2-LP045 W53U	0.45	1.95	3	5.5	58	3	M2.5	-	2D
STM-0195A03-D3-LP045 W53U	0.45	1.95	3	7.5	58	3			3D
STM-0195A03-D4-LP045 W53U	0.45	1.95	3	10.5	58	3			4D
STM-0237A03-D2-LP050 W53U	0.5	2.37	3	6.5	58	3	M3	-	2D
STM-0237A03-D3-LP050 W53U	0.5	2.37	3	9.5	58	3			3D
STM-0240A03-D4-LP050 W53U	0.5	2.4	3	12.5	58	3			4D
STM-0240A03-D5-LP050 W53U	0.5	2.4	3	15.5	58	3			5D

РЕЗЬБОФРЕЗА ЦЕЛЬНАЯ ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ТРЕХРЯДНАЯ

177

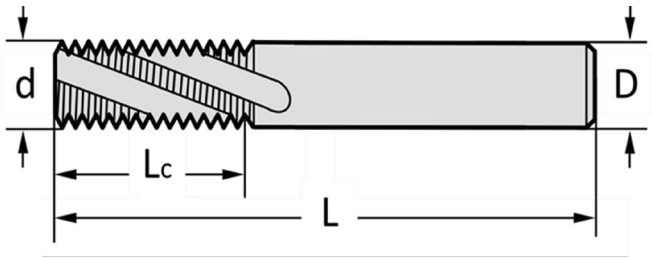


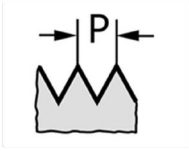


Артикул	P	d	D	Lu	L	Z	Стандартный шаг	Мелкий шаг	Глубина обработки
STM-0340A04-D2-LP050 W53U	0.5	3.4	4	8.5	58	4	-	MF4 / MF5	2D
STM-0340A04-D3-LP050 W53U	0.5	3.4	4	12.5	58	4			3D
STM-0535A06-D3-LP050 W53U	0.5	5.35	6	20.0	58	4	-	MF6 / MF7	3D
STM-0275A03-D2-LP060 W53U	0.6	2.75	3	7.5	58	3	M3.5	-	2D
STM-0275A03-D3-LP060 W53U	0.6	2.75	3	10.5	58	3			3D
STM-0310A03-D2-LP070 W53U	0.7	3.1	4	9.0	58	3	M4	-	2D
STM-0310A03-D3-LP070 W53U	0.7	3.1	4	12.5	58	3			3D
STM-0310A03-D4-LP070 W53U	0.7	3.1	4	16.7	58	3			4D
STM-0340A06-D2-LP075 W53U	0.75	3.4	6	9.8	58	3	M4.5	MF5	2D
STM-0490A06-D2-LP075 W53U	0.75	4.9	6	12.8	58	4		MF6	2D
STM-0800A08-D2-LP075 W53U	0.75	8.0	8	25	64	4	-	MF10 / MF12	2.5D
STM-0380A06-D2-LP080 W53U	0.8	3.8	6	12.5	58	3	M5	-	2D
STM-0380A06-D3-LP080 W53U	0.8	3.8	6	16.0	58	3			3D
STM-0400A06-D4-LP080 W53U	0.8	4.0	6	20.8	58	3			4D
STM-0465A06-D2-LP0100 W53U	1.0	4.65	6	14.0	58	3	M6	MF8	2D
STM-0465A06-D3-LP0100 W53U	1.0	4.65	6	20.0	58	3			3D
STM-0480A06-D4-LP0100 W53U	1.0	4.80	6	25.0	58	3			4D
STM-0800A08-D3-LP0100 W53U	1.0	8.0	8	31.0	64	4	-	MF10 / MF12	3D
STM-0600A06-D2-LP0125 W53U	1.25	6.0	6	18.0	58	3	M8	MF10 / MF12	2D
STM-0600A06-D3-LP0125 W53U	1.25	6.0	6	24.0	58	3			3D
STM-0640A08-D4-LP0125 W53U	1.25	6.4	8	33.5	64	3			4D
STM-0780A08-D2-LP0150 W53U	1.5	7.8	8	23.0	64	3	M10	MF14 / MF16	2D
STM-0780A08-D3-LP0150 W53U	1.5	7.8	8	31.5	64	3			3D
STM-0800A08-D4-LP0150 W53U	1.5	8.0	8	41.5	76	3			4D
STM-0900A10-D2-LP0175 W53U	1.75	9.0	10	26.0	73	3	M12	-	2D
STM-0900A10-D3-LP0175 W53U	1.75	9.0	10	37.8	73	3			3D
STM-1000A10-D2-LP0200 W53U	2.0	10.0	10	30.0	73	4	M14	MF17	2D
STM-1180A12-D2-LP0200 W53U	2.0	11.8	12	35.0	84	4	M16	MF18 / MF20	2D
STM-1180A12-D3-LP0200 W53U	2.0	11.8	12	50.0	105	4			3D
STM-1500A16-D2-LP0200 W53U	2.0	15.0	16	43.0	105	5	M20	-	2D

РЕЗЬБОФРЕЗА ЦЕЛЬНАЯ ТВЕРДОСПЛАВНАЯ

177



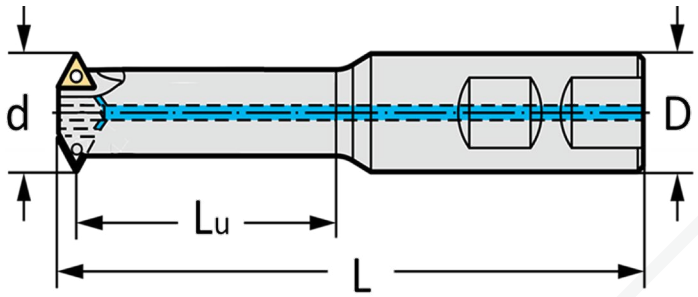


P M K N S

Артикул	P	d	D	Lc	Lu	L	Z
STM-0220A04-FP050 W53U	0.5	2.2	4	6	-	45	3
STM-0260A04-FP060 W53U	0.6	2.6	4	7.2	-	45	3
STM-0280A04-FP060 W53U	0.7	2.8	4	8.4	-	45	3
STM-0390A04-FP075 W53U	0.75	3.9	4	12	-	45	3
STM-0350A04-FP080 W53U	0.8	3.5	4	10.4	-	45	3
STM-0390A04-FP100 W53U	1	3.9	4	12	-	45	3
STM-0580A06-FP125 W53U	1.25	5.8	6	16.25	-	52	3
STM-0770A08-FP150 W53U	1.5	7.7	8	21	-	60	3
STM-0870A10-FP175 W53U	1.75	8.7	10	24.5	-	75	4
STM-0990A10-FP200 W53U	2	9.9	10	28	-	75	4

РЕЗЬБОФРЕЗА СО СМЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ ОДНОРЯДНАЯ

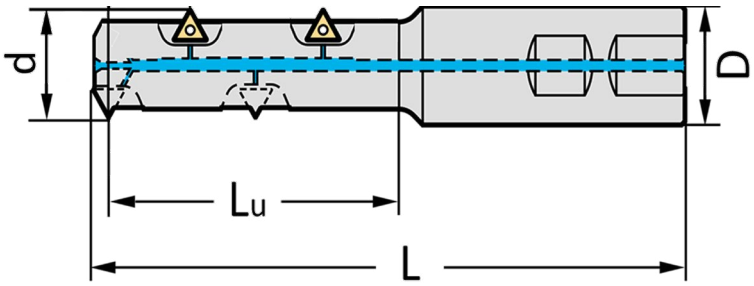
172 177



Артикул	Dn	Pmax	d	Lu	L	D	Z	Число зубьев	Режущая платина	Винт	Ключ
ITM-016B16-UP-06	M20	2.5	16	52	108	16	3	3	1T-06		T-06
ITM-019B20-UP-06	M24	3	19	55	115	20	3	3	1T-06		T-06
ITM-024B25-UP-09	M30	3.5	24	80	148	25	3	3	1T-09		T-07
ITM-030B32-UP-09	M36	4	30	90	162	32	3	3	1T-09		T-07
ITM-035B32-UP-11	M42	4.5	35	110	180	32	3	3	1T-11		T-07
ITM-040B40-UP-14	M48	5	40	125	208	40	3	3	1T-14		T-11
ITM-044B40-UP-14	M56	5.5	44	150	232	40	3	3	1T-14		T-11
ITM-052B40-UP-14	M64	6	52	165	248	40	4	4	1T-14		T-11

РЕЗЬБОФРЕЗА СО СМЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ МНОГОРЯДНАЯ

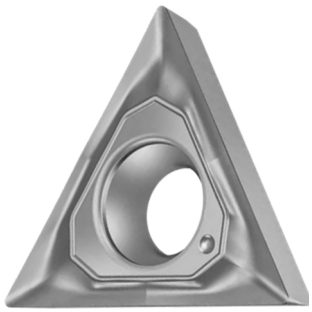
172 177

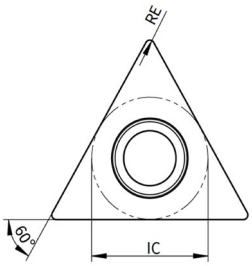


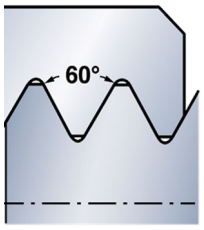
Артикул	Dn	Pmax	d	Lu	Lp	L	D	Z	Число зубьев	Режущая платина	Винт	Ключ
ITM-013B12-LP100-06	M16/M18	2.5/2	13	35	10	86	12	1	3	1T-06		T-06
ITM-013B12-LP090-06	M16/M18	1.5	13	38	9	88	12	1	4	1T-06		T-06
ITM-017B16-LP075-06	M20/M22	2.5/1.5	16.5	47	7.5	103	16	1	6	1T-06		T-06
ITM-017B16-LP100-06	M20/M22	2.5/2	16.5	53	10	109	16	1	5	1T-06		T-06
ITM-019B20-LP090-06	M24/M27	3/1.5	19	54	9	114	20	1	6	1T-06		T-06
ITM-019B20-LP120-06	M24/M27	3/2	19	63	12	123	20	1	5	1T-06		T-06
ITM-024B25-LP105-09	M30/M33	3.5/1.5	24	64	10.5	131	25	1	6	1T-09		T-07
ITM-024B25-LP140-09	M30/M33	3.5/2	24	79	14	146	25	1	6	1T-09		T-07
ITM-030B32-LP080-09	M36/M39	4/2	30	76	8	147	32	1	9	1T-09		T-07
ITM-030B32-LP120-09	M36/M39	4/3/2/1.5	30	95	12	166	32	1	8	1T-09		T-07
ITM-035B32-LP090-11	M42/M45	4.5/3/1.5	35	89	9	159	32	1	9	1T-11		T-07
ITM-035B32-LP090-11L	M42/M45	4.5/3/1.5	35	110	9	180	32	1	10	1T-11		T-07
ITM-040B40-LP100-14	M48/M52	5/2	40	102	10	186	40	1	10	1T-14		T-11
ITM-040B40-LP150-14	M48/M52	5/3/1.5	40	122	15	206	40	1	8	1T-14		T-11
ITM-044B40-LP110-14	M56/M60	5.5	44	119	11	201	40	1	10	1T-14		T-11
ITM-044B40-LP110-14L	M56/M60	5.5	44	146	11	228	40	1	10	1T-14		T-11
ITM-052B40-LP120-14	M64/M68	6/3/2	52	135	12	218	40	1	11	1T-14		T-11

РЕЗЬБОНАРЕЗНАЯ ПЛАСТИНА 60°

171 177



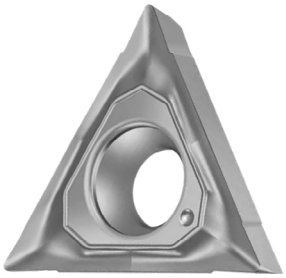


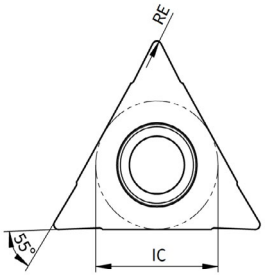


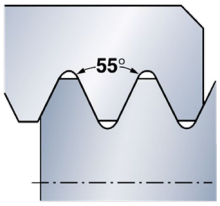
Артикул	Re	P	TPI	IC
1T-06T101E-M60 W20F	0.1	1.5-2.9	18-9	3.97
1T-06T102E-M60 W20F	0.2	3	8	3.97
1T-090201E-M60 W20F	0.1	1.5-2.9	18-9	5.56
1T-090202E-M60 W20F	0.2	3.0-4.0	8-6	5.56
1T-110201E-M60 W20F	0.1	1.5-2.9	18-9	6.35
1T-110202E-M60 W20F	0.2	3.0-4.5	8-6	6.35
1T-140301E-M60 W20F	0.1	1.5-2.9	18-9	8
1T-140302E-M60 W20F	0.2	3.0-5.0	8-5	8
1T-140304E-M60 W20F	0.4	5.0-6.0	5-4	8

РЕЗЬБОНАРЕЗНАЯ ПЛАСТИНА 55°

171 177







Артикул	Re	P	TPI	IC
1T-090202E-M55 W20F	0.2	-	11	5.56
1T-140302E-M55 W20F	0.2	-	11	8

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ РЕЗЬБОФРЕЗ ITM ОДНОРЯДНЫХ

Корпус резьбофрезы	Пластины	Метрическая 60°		ANSI UN				G (BSP)
		Крупный шаг	Мелкий шаг	UNC	UNF	UNEF	UN	
ITM-016B16-UP-06	TM60G-06T101E-MU1	M20; M22	M20X1.5; M22X2	7/8-9;	3/4-16; 7/8-14; 1-12;		7/8-12; 7/8-16;	
ITM-019B20-UP-06	1T-06T101E-M60 W20F		M22X1.5; M22X2; M24X1.5; M24X2; M25X1.5; M26X1.5; M25x2		1-12; 11/8-12; 11/4-12;	1 1/16-18;	1-16;	
	1T-06T102E-M60 W20F	M24;M27		1-8;			11/16-8;	
ITM-024B25-UP-09	1T-090201E-M60 W20F		M27X1.5; M27X2; M28X1.5; M28X2; M30X1.5; M30X2; M32X1.5; M32X2; M33X1.5; M33X2;		11/8-12; 11/4-12;	1 1/8-18; 1 1/4-18;	11/8-16; 11/4-16;	
	1T-090202E-M60 W20F	M30; M33;		11/8-7; 11/4-7; 13/8-6;			11/8-8; 11/4-8;	
	1T-090202E-M55 W20F							G1-11; G1 1/8-11; G1 1/4-11;
ITM-030B32-UP-09	1T-090201E-M60 W20F		M34X1.5; M35X1.5; M36X1.5; M36X2; M38X1.5; M39X1.5; M39X2;		13/8-12; 11/2-12;	13/8-18; 11/2-18;	13/8-16; 11/2-16;	
	1T-090202E-M60 W20F	M36; M39;	M36X3; M39X3;	11/2-6;			13/8-8; 11/2-8;	
	1T-090202E-M55 W20F							G1 1/8-11; G1 1/4-11; G1 3/8-11; G1 1/2-11;
ITM-035B32-UP-11	1T-110201E-M60 W20F		M39X1.5; M39X2; M40X1.5; M40X2; M42X1.5; M42X2;			15/8-18;	15/8-12; 15/8-16;	
	1T-110202E-M60 W20F	M42; M45;	M40X3; M42X3;				15/8-6; 15/8-8; 13/4-6; 13/4-8;	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ РЕЗЬБОФРЕЗ ITM ОДНОРЯДНЫХ

Корпус резьбофрезы	Пластины	Метрическая 60°		ANSI UN				G (BSP)
		Крупный шаг	Мелкий шаг	UNC	UNF	UNEF	UN	
ITM-040B40-UP-14	1T-140301E-M60 W20F		M45X1.5; M45X2; M48X2;				13/4-12; 13/4-16; 17/8-12; 17/8-16;	
	1T-140302E-M60 W20F	M48; M52;	M45X3; M48X3;				17/8-6; 17/8-8;	
	1T-140302E-M55 W20F							G1 1/2-11; G1 3/4-11; G2-11;
ITM-044B40-UP-14	1T-140301E-M60 W20F		M50X1.5; M50X2; M52X1.5; M52X2; M56X1.5; M56X2; M58X1.5; M60X1.5; M60X2;				2-12; 2-16; 2 1/8-12; 2 1/8-16; 2 1/4-12; 2 1/4-16; 2 1/2-12; 2 1/2-16;	
	1T-140302E-M60 W20F		M50X3; M52X3; M56X3; M60X3;				2-6; 2-8; 21/8-6; 21/8-8; 21/4-6; 21/4-8; 21/2-6; 21/2-8;	
	1T-140304E-M60 W20F	M56; M60;		2-4.5; 21/4-4.5; 21/2-4;				
	1T-140302E-M55 W20F							G1 3/4-11; G2-11; G2 1/4-11; G2 1/2-11; G3-11;
ATM60-052-Z04-165-W40R-14	1T-140301E-M60 W20F		M62X1.5; M62X2; M64X2; M68X1.5; M68X2; M64X1.5; M65X1.5; M65X2;				21/2-12; 21/2-16; 23/4-12; 23/4-16; 3-12; 31/4-16; 31/2-12; 31/4-16;	
	1T-140302E-M60 W20F		M62X3; M62X4; M64X3; M65X3; M65X4; M64X4; M68X3; M68X4;				21/2-6; 21/2-8; 23/4-6; 23/4-8; 3-6; 3-8; 31/4-6; 31/4-8; 31/4-8; 31/2-6; 31/4-8;	
	1T-140304E-M60 W20F	M64; M68;	M70X6; M72X6;	23/4-4; 3/4; 31/4-4; 31/2-4;				

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ РЕЗЬБОФРЕЗ ITM МНОГОРЯДНЫХ

Корпус резьбофрезы	Шаг	Пластины	Метрическая 60°	
			Крупный шаг	Мелкий шаг
ITM-013B12-LP100-06	2.5/2	1T-06T101E-M60 W20F	M16; M17; M18;	M18X2; M17X2;
ITM-013B12-LP090-06	1.5	1T-06T101E-M60 W20F		M16X1.5; M17X1.5; M18X1.5;
ITM-017B16-LP075-06	2.5/1.5	1T-06T101E-M60 W20F	M20; M22;	M20X1.5; M22X1.5;
ITM-017B16-LP100-06	2.5/2	1T-06T101E-M60 W20F	M20; M22;	M20X2; M22X2;
ITM-019B20-LP090-06	3/1.5	1T-06T101E-M60 W20F		M22X1.5; M24X1.5; M25X1.5; M26X1.5; M27X1.5;
		1T-06T102E-M60 W20F	M24; M27;	
ITM-019B20-LP120-06	3/2	1T-06T101E-M60 W20F		M24X2; M25X2; M27X2;
		1T-06T102E-M60 W20F	M24; M27;	
ITM-024B25-LP105-09	3.5/1.5	1T-090201E-M60 W20F		M27X1.5; M28X1.5; M30X1.5; M32X1.5; M33X1.5;
		1T-090202E-M60 W20F	M30; M33;	
ITM-024B25-LP140-09	3.5/2	1T-090201E-M60 W20F		M28X2; M30X2; M32X2; M33X2;
		1T-090202E-M60 W20F	M30; M33;	
ITM-030B32-LP080-09	4/2	1T-090201E-M60 W20F		M36X2; M39X2; M40X2; M42X2;
		1T-090202E-M60 W20F	M36; M39;	
ITM-030B32-LP120-09	4/3/2/1.5	1T-090201E-M60 W20F		M35X1.5; M36X1.5; M38X1.5; M39X1.5; M36X2; M39X2; M40X2; M42X2;
		1T-090202E-M60 W20F	M36; M39;	M36X3; M39X3; M40X3;
ITM-035B32-LP090-11	4.5/3/1.5	1T-110201E-M60 W20F		M39X1.5; M40X1.5; M42X1.5; M45X1.5;
		1T-110202E-M60 W20F	M42; M45;	M42*3; M45*3;
ITM-035B32-LP090-11	4.5/3/1.5	1T-110201E-M60 W20F		M39X1.5; M40X1.5; M42X1.5; M45X1.5;
		1T-110202E-M60 W20F	M42; M45;	M42X3; M45X3;
ITM-040B40-LP100-14	5/2	1T-140301E-M60 W20F		M45X2; M48X2; M50X2; M52X2; M55X2; M56X2;
		1T-140302E-M60 W20F	M48; M52;	
ITM-040B40-LP150-14	5/3/1.5	1T-140301E-M60 W20F		"M45X1.5; M48X1.5; M50X1.5; M52X1.5; M55X1.5; M56X1.5; M58X1.5; M60X1.5; M62X1.5; M64X1.5"
		1T-140302E-M60 W20F	M48; M52;	M48X3; M50X3; M52X3; M55X3; M56X3;
ITM-044B40-LP110-14	5.5	1T-140304E-M60 W20F	M56,M60;	
ITM-044B40-LP110-14	5.5	1T-140304E-M60 W20F	M56,M60;	
ITM-052B40-LP120-14	6/3/2	1T-140301E-M60 W20F		M58X2; M60X2; M62X2; M64X2; M65X2; M68X2; M70X2; M72X2;
		1T-140302E-M60 W20F		M58X3; M60X3; M62X3; M64X3; M65X3; M68X3; M70X3; M72X3;
		1T-140304E-M60 W20F	M64; M68;	M70X6; M72X6;

РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ ДЛЯ КОРПУСНЫХ РЕЗЬБОФРЕЗ ITM

ISO	Обрабатываемые материалы			Твердость по Бринелю (HB)	Предел прочности ($N/мм^2$)	Скорость резания Vc(m/min)	fz(мм) Размер пластины		
							06	09	11/14
P	Нелегированная сталь	C≤0.25%	Отожжённая	125	428	180	0.3	0.35	0.4
		0.25<C≤0.55%	Отожжённая	190	639	180	0.3	0.35	0.4
		0.25<C≤0.55%	Термообработанная	210	708	180	0.3	0.35	0.4
		C>0.55%	Отожжённая	190	639	180	0.3	0.35	0.4
		C>0.55%	Термообработанная	300	1013	180	0.25	0.3	0.35
		Хорошо обрабатываемые стали	Отожжённая	220	745	180	0.3	0.35	0.4
	Низколегированная сталь	Отожжённая		175	591	180	0.3	0.35	0.4
		Термообработанная		300	1013	180	0.3	0.35	0.4
		Термообработанная		380	1282	130	0.2	0.3	0.35
		Термообработанная		430	1477	80	0.15	0.2	0.3
	Высоколегированная сталь	Отожжённая		200	675	180	0.25	0.35	0.4
		Закаленная и отпущенная		300	1013	180	0.25	0.35	0.4
		Закаленная и отпущенная		400	1361	130	0.25	0.3	0.35
	Нержавеющая сталь	Ферритная и мартенситная, отожжённая		200	675	180	0.25	0.3	0.35
		Мартенситные, термообработанная		300	1114	130	0.25	0.3	0.35
M	Нержавеющая сталь	Аустенитная		200	675	180	0.2	0.3	0.35
		Аустенитная, закаленная		300	1013	130	0.2	0.3	0.35
		Аустенитно-ферритные (дуплексная)		230	778	80	0.2	0.3	0.35
K	Ковкий чугун	Ферритный		200	400	180	0.3	0.35	0.4
		Перлитный		260	700	180	0.3	0.35	0.4
	серый чугун	С низким пределом прочности		180	200	250	0.3	0.35	0.4
		С высоким пределом прочности/Аустенитный		245	350	180	0.3	0.35	0.4
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный		155	400	180	0.3	0.35	0.4
		Перлитный		265	700	180	0.3	0.35	0.4
	Чугун с вермикулярным графитом			230	400	180	0.3	0.35	0.4
N	Деформируемый алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав не подвергнутый старению		30	-				
		Алюминиевый сплав подвергнутый старению		100	340				
	Литой алюминиевый сплав	≤ 12% Si, не подвергнутый старению		75	260				
		≤ 12% Si, подвергнутый старению		90	310	200	0.3	0.35	0.4
		<12% Si, не подвергнутый старению		130	450	240	0.3	0.35	0.4
	Магниевый сплав			70	250				
	Медь и сплавы на ее основе	Нелегированная электролитическая бронза		100	340				
		Латунь, бронза, красная латунь		90	310				
		Медный сплав, короткостружечный		110	380				
		Сплав высокой прочности		300	1010				
S	Жаропрочный сплав	На основе железа (Fe)	Отожжённый	200	680	35	0.2	0.2	0.2
			Состаренный	280	940	20	0.1	0.1	0.1
		На основе никеля (Ni) или кобальта (Co)	Отожжённый	250	840	35	0.2	0.2	0.2
			Состаренный	350	1180	20	0.1	0.1	0.1
			Литой	320	1080	30	0.2	0.2	0.2
	Титановый сплав	Чистый титан		200	680	35	0.2	0.2	0.2
		α и β сплав, состаренный		375	1260	35	0.2	0.2	0.2
		β сплав		410	1400	25	0.2	0.2	0.2
	Вольфрамовый сплав			300	1010	35	0.2	0.2	0.2
	Молибденовый сплав			300	1010	35	0.2	0.2	0.2
H	Закаленная сталь	Закаленная и отпущенная		50HRC		40	0.15	0.2	0.2
		Закаленная и отпущенная		55HRC					
		Закаленная и отпущенная		60HRC					
	Отбеленный чугун	Закаленная и отпущенная		50HRC		40	0.15	0.2	0.2

*Рекомендованные режимы резания рассчитаны для средних условий обработки. При назначении окончательных режимов резания должны учитываться условия крепления детали, жесткости станка и оснастки, тип подвода СОТС и пр.

ОГЛАВЛЕНИЕ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЬНЫХ РЕЗЬБОФРЕЗ

STM	-	0120	A	04	-	LP	035	C	W35U
1	-	2	3	4	-	5	6	7	8

1. Наименование линейки

2. Диаметр фрезы
0120 = ø1,2 мм
0580 = ø5,8 мм

3. Тип хвостовика
A – цилиндрический хвостовик
B – Weldon

4. Диаметр хвостовика
04 = ø4 мм
10 = ø10 мм

5. Тип фрезы
U – однорядная резьбофреза
LP – трехрядная резьбофреза
FP – многорядная резьбофреза

6. Размер пластины
035 = 0,35 мм
125 = 1,25 мм

7. Подвод СОЖ
нет – наружный подвод СОЖ
C – осевой внутренний подвод СОЖ
R – радиальный внутренний подвод СОЖ

8. Сплав

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ КОРПУСНЫХ РЕЗЬБОФРЕЗ

ITM	-	019	B	20	-	LP	100	-	06
1	-	2	3	4	-	5	6	-	7

1. Наименование линейки

2. Диаметр фрезы
019 = ø19 мм
040 = ø40 мм

3. Тип хвостовика
A – цилиндрический хвостовик
B – Weldon

4. Диаметр хвостовика
20 = ø20 мм
32 = ø32 мм

5. Тип фрезы
UP – универсальное исполнение для разных значений шага
LP – исполнение с лимитированными вариантами шага

6. Расстояние между пластинами
075 = 7.5 мм
100 = 10 мм

7. Размер пластин
06 – пластины 1T-06
09 – пластины 1T-09
11 – пластины 1T-11
14 – пластины 1T-14

WOLFRAMIT

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

КОРПУСА ФРЕЗ

ДЛЯ ОБРАБОТКИ УСТУПОВ 180

ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫСОКИМИ ПОДАЧАМИ 185

ДЛЯ ПРОФИЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ 189

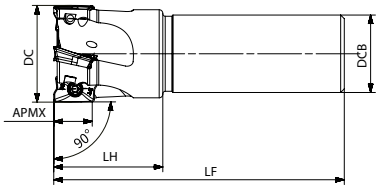
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ 191

АДАПТЕРЫ 196

ПЛАСТИНЫ 198

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ УСТУПОВ - 1S
УГОЛ В ПЛАНЕ 90°, ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК

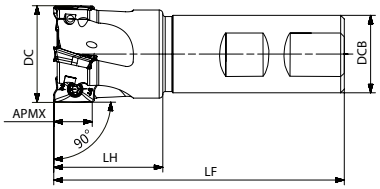
198 204



Артикул	DC	DCB	LF	LH	APMX	Z	Винт
1S90-010A10-M06C	10	10	60	20	5	2	SPM018-2
1S90-010A10L-M06C	10	10	100	35	5	2	SPM018-2
1S90-012A12-M06C	12	12	70	20	5	3	SPM018-2
1S90-012A12L-M06C	12	12	120	35	5	3	SPM018-2
1S90-014A16-M06C	14	16	100	35	5	3	SPM018-2
1S90-016A16-L06C	16	16	150	35	5	3	SPM018-2
1S90-016A16-M06C	16	16	90	35	5	4	SPM018-2
1S90-020A20-L06C	20	20	150	35	5	4	SPM018-2
1S90-020A20-M06C	20	20	100	35	5	5	SPM018-2
1S90-025A25-M06C	25	25	100	35	5	5	SPM018-2
1S90-016A16-L10C	16	16	90	26	9	2	SPM025-2
1S90-020A20-M10C	20	20	110	28	9	3	SPM025-2
1S90-025A25-M10C	25	25	120	30	9	4	SPM025-2
1S90-032A32-M10C	32	32	130	26	9	5	SPM025-2
1S90-020A20L-M12C	20	20	150	28	11	2	SPM035-2
1S90-025A25L-M12C	25	25	170	33	11	3	SPM035-2
1S90-032A32L-M12C	32	32	250	35	11	4	SPM035-2
1S90-025A25-M17C	25	25	100	39	16	2	SPM040-2
1S90-032A32-M17C	32	32	110	40	16	3	SPM041-2
1S90-032A32L-M17C	32	32	200	40	16	3	SPM041-2
1S90-040A32-M17C	40	32	120	45	16	4	SPM041-2

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ УСТУПОВ - 1S
УГОЛ В ПЛАНЕ 90°, ХВОСТОВИК WELDON

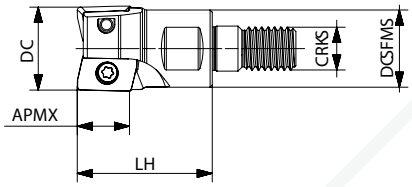
198 204



Артикул	DC	DCB	LF	LH	APMX	Z	Винт
1S90-020B20-M12C	20	20	85	30	11	2	SPM035-2
1S90-025B20-M12C	25	20	95	35	11	3	SPM035-2
1S90-032B32-M12C	32	32	105	40	11	4	SPM035-2
1S90-040B32-M12C	40	32	120	45	11	4	SPM035-4

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ УСТУПОВ - 1S
УГОЛ В ПЛАНЕ 90°, РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

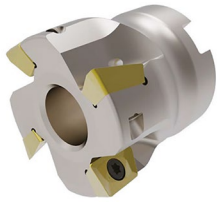
198 204

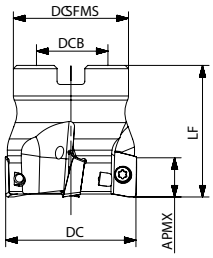


Артикул	DC	CRKS	DCSFMS	LH	APMX	Z	Винт
1S90-020M10-M10C	20	M10	18	26	9	3	SPM025-2
1S90-025M12-M10C	25	M12	18	26	9	4	SPM025-2
1S90-032M16-M10C	32	M16	29	48	9	5	SPM025-2
1S90-020M10-M12C	20	M10	18	31	11	2	SPM035-2
1S90-025M12-M12C	25	M12	23	37	11	3	SPM035-2
1S90-032M16-M12C	32	M16	29	48	11	4	SPM035-2
1S90-035M16-M12C	35	M16	29	48	11	4	SPM035-2

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ УСТУПОВ - 1S
УГОЛ В ПЛАНЕ 90°, КРЕПЛЕНИЕ НА ОПРАВКУ

198 204

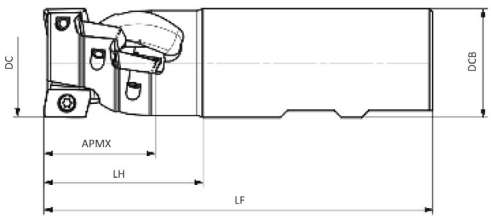




Артикул	DC	DCB	LF	DCSFMS	APMX	Z	Винт
1S90-040Q16-M10C	40	16	40	35	9	6	SPM025-2
1S90-050Q22-M10C	50	22	40	42	9	7	SPM025-2
1S90-063Q22-M10C	63	22	40	48	9	7	SPM025-2
1S90-040Q16-M12C	40	16	40	35	11	4	SPM035-4
1S90-050Q22-M12C	50	22	40	42	11	5	SPM035-4
1S90-050Q22-H12C	50	22	40	42	11	7	SPM035-4
1S90-063Q22-M12C	63	22	40	48	11	6	SPM035-4
1S90-063Q22-H12C	63	22	40	48	11	8	SPM035-4
1S90-080Q27-M12C	80	27	50	62	11	7	SPM035-4
1S90-080Q27-H12C	80	27	50	62	11	10	SPM035-4
1S90-050Q22-M17C	50	22	40	45	16	5	SPM041-2
1S90-063Q22-M17C	63	22	40	55	16	6	SPM041-2
1S90-080Q27-M17C	80	27	50	62	16	6	SPM041-2
1S90-100Q32-M17C	100	32	50	78	16	8	SPM041-2

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ УСТУПОВ МНОГОРЯДНАЯ - 1S
УГОЛ В ПЛАНЕ 90°, РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

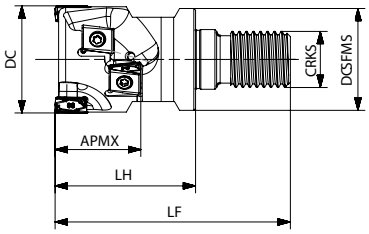
198 204



Артикул	DC	DCB	LF	LH	APMX	Z	Кол-во рядов	Кол-во пластин
1S90-025B25P32-M12C	25	25	115	38	32	2	3	6
1S90-032B32P32-L12C	32	32	115	45	32	2	3	6
1S90-040B40P43-L12C	40	40	140	67	53	4	5	20

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ УСТУПОВ МНОГОРЯДНАЯ - 2S
УГОЛ В ПЛАНЕ 90°, РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

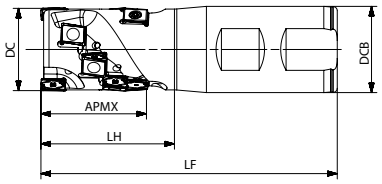
199 204



Артикул	DC	CRKS	LF	LH	APMX	Z	DCSFMS	Кол-во пластин
2S90-025M12P24-L09C	25	M12	64	40	24	2	23	6
2S90-032M16P32-L09C	32	M16	77	50	32	2	30	8

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ УСТУПОВ МНОГОРЯДНАЯ - 2S
УГОЛ В ПЛАНЕ 90°, ХВОСТОВИК WELDON

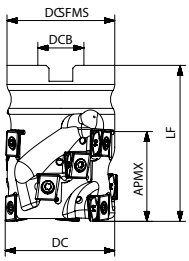
199 204



Артикул	DC	DCB	LF	LH	APMX	Z	Кол-во пластин
2S90-025B25P32-L09C	25	25	100	43	32	2	8
2S90-032B32P32-L09C	32	32	105	44	32	2	8
2S90-032B32P40-L09C	32	32	110	50	40	2	10
2S90-040B40P40-L09C	40	40	125	55	40	3	15
2S90-040B40P48-L09C	40	40	130	59	48	3	18
2S90-040B40P34-L13C	40	40	120	54	34	2	6
2S90-040B40P45-L13C	40	40	135	64	45	2	8

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ УСТУПОВ МНОГОРЯДНАЯ - 2S
УГОЛ В ПЛАНЕ 90°, КРЕПЛЕНИЕ НА ОПРАВКУ

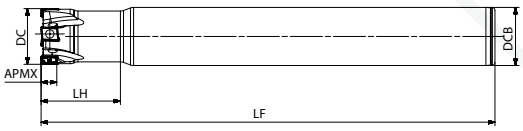
199 204



Артикул	DC	DCB	LF	DCSFMS	APMX	Z	Кол-во пластин
2S90-040Q16P32-L09C	40	16	55	38	32	3	12
2S90-040Q16P40-L09C	40	16	65	38	40	3	15
2S90-050Q22P48-L09C	50	22	75	47,5	48	4	24
2S90-040Q16P34-L13C	40	16	55	39	34	2	6
2S90-040Q16P45-L13C	40	16	65	39	45	2	8
2S90-050Q22P34-L13C	50	22	55	47,5	34	3	9
2S90-050Q22P45-L13C	50	22	65	47,5	45	3	12
2S90-063Q27P45-L13C	63	27	70	59,5	45	4	16
2S90-063Q27P56-L13C	63	27	80	59,5	56	4	20
2S90-080Q32P56-L13C	80	32	85	75,6	56	5	25

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ УСТУПОВ - 2S
УГОЛ В ПЛАНЕ 90°, ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК

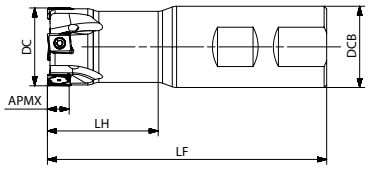
199 204



Артикул	DC	DCB	LF	LH	APMX	Z	Винт
2S90-020A20-M09	20	20	110	30	8	2	SPM030-4
2S90-020A20-H09	20	20	110	30	8	3	SPM030-4
2S90-021A20L-M09	21	20	200	30	8	2	SPM030-4
2S90-025A25L-M09C	25	25	200	34	8	3	SPM030-4
2S90-025A25L-H09C	25	25	200	34	8	4	SPM030-4
2S90-026A25L-M09C	26	25	200	34	8	3	SPM030-4
2S90-032A32L-M09C	32	32	250	45	8	4	SPM030-4
2S90-032A32L-H09C	32	32	250	45	8	5	SPM030-4
2S90-033A32L-M09C	33	32	250	45	8	4	SPM030-4

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ УСТУПОВ - 2S УГОЛ В ПЛАНЕ 90°, ХВОСТОВИК WELDON

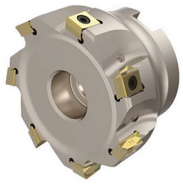
199 204

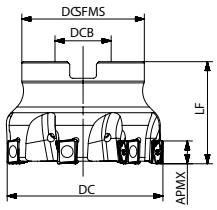


Артикул	DC	DCB	LF	LH	APMX	Z	Винт
2S90-025B25-M09C	25	25	100	39	8	3	SPM030-4
2S90-025B25-H09C	25	25	100	39	8	4	SPM030-4
2S90-032B32-M09C	32	32	100	44	8	4	SPM030-4
2S90-032B32-H09C	32	32	100	44	8	5	SPM030-4
2S90-040B32-M09C	40	32	100	25	8	4	SPM030-4
2S90-040B32-H09C	40	32	100	25	8	6	SPM030-4
2S90-040B32-H13C	40	32	120	49	12	5	SPM040-7

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ УСТУПОВ - 2S УГОЛ В ПЛАНЕ 90°, КРЕПЛЕНИЕ НА ОПРАВКУ

199 204

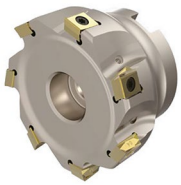


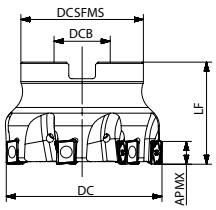


Артикул	DC	DCB	LF	DCSFMS	APMX	Z	Винт
2S90-040Q16-M09C	40	16	40	35	8	4	SPM030-4
2S90-040Q16-H09C	40	16	40	35	8	6	SPM030-4
2S90-050Q22-M09C	50	22	40	42	8	5	SPM030-4
2S90-050Q22-H09C	50	22	40	42	8	7	SPM030-4
2S90-063Q22-M09C	63	22	40	48	8	7	SPM030-4
2S90-063Q22-H09C	63	22	40	48	8	10	SPM030-4
2S90-080Q27-M09C	80	27	50	62	8	9	SPM030-4
2S90-080Q27-H09C	80	27	50	62	8	13	SPM030-4
2S90-040Q16-M13C	40	16	40	35	12	4	SPM040-7
2S90-040Q16-H13C	40	16	40	35	12	5	SPM040-7
2S90-050Q22-M13C	50	22	40	42	12	5	SPM040-7
2S90-050Q22-H13C	50	22	40	42	12	6	SPM040-7
2S90-063Q22-L13C	63	22	40	48	12	4	SPM040-7
2S90-063Q22-M13C	63	22	40	48	12	6	SPM040-7
2S90-063Q22-H13C	63	22	40	48	12	8	SPM040-7
2S90-080Q27-L13C	80	27	50	62	12	5	SPM040-7
2S90-080Q27-M13C	80	27	50	62	12	7	SPM040-7
2S90-080Q27-H13C	80	27	50	62	12	10	SPM040-7

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ УСТУПОВ - 2S
УГОЛ В ПЛАНЕ 90°, КРЕПЛЕНИЕ НА ОПРАВКУ

199 204

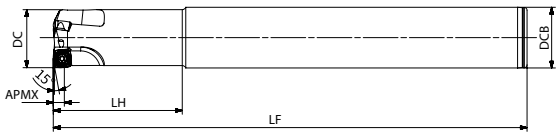




Артикул	DC	DCB	LF	DCSFMS	APMX	Z	Винт
2S90-100Q32-L13C	100	32	50	80	12	7	SPM040-7
2S90-100Q32-M13C	100	32	50	80	12	9	SPM040-7
2S90-100Q32-H13C	100	32	50	80	12	13	SPM040-7
2S90-125Q40-L13C	125	40	63	87	12	9	SPM040-7
2S90-125Q40-M13C	125	40	63	87	12	11	SPM040-7
2S90-125Q40-H13C	125	40	63	87	12	16	SPM040-7
2S90-160Q40-L13	160	40	63	107	12	9	SPM040-7
2S90-160Q40-M13	160	40	63	107	12	13	SPM040-7
2S90-200Q60-M13	200	60	63	140	12	12	SPM040-7
2S90-250Q60-L13M	250	60	63	180	12	12	SPM040-7
2S90-315Q60-L13M	315	60	63	220	12	14	SPM040-7
2S90-063Q22-M16C	63	22	40	52	15	4	SPM050-5
2S90-080Q27-M16C	80	27	50	62	15	5	SPM050-5
2S90-100Q32-M16C	100	32	50	80	15	6	SPM050-5
2S90-125Q40-M16C	125	40	63	87	15	7	SPM050-5
2S90-160Q40-M16	160	40	63	107	15	8	SPM050-5

ФРЕЗА ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫСОКИМИ ПОДАЧАМИ - 1H
УГОЛ В ПЛАНЕ 15°, ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК

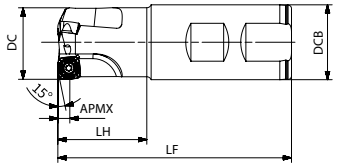
198 204



Артикул	DC	DCB	LF	LH	APMX	Z	Винт
1H15-025A25-M09C	25	25	200	49	1,5	2	SPM035-4
1H15-026A25-M09C	26	25	180	29	1,5	2	SPM035-4
1H15-032A32-M09C	32	32	250	69	1,5	3	SPM035-4
1H15-032A32-L12C	32	32	250	70	2,5	2	SPM040-6

ФРЕЗА ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫСОКИМИ ПОДАЧАМИ - 1H УГОЛ В ПЛАНЕ 15°, ХВОСТОВИК WELDON

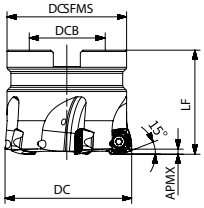
198 204



Артикул	DC	DCB	LF	LH	APMX	Z	Винт
1H15-025B25-M09C	25	25	96	38	1,5	2	SPM035-4
1H15-032B32-M09C	32	32	100	38	1,5	3	SPM035-4

ФРЕЗА ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫСОКИМИ ПОДАЧАМИ - 1H УГОЛ В ПЛАНЕ 15°, КРЕПЛЕНИЕ НА ОПРАВКУ

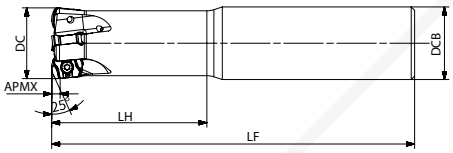
198 204



Артикул	DC	DCB	LF	DCSFMS	APMX	Z	Винт
1H15-040Q16-L09C	40	16	32	35	1,5	3	SPM035-4
1H15-040Q16-M09C	40	16	32	35	1,5	4	SPM035-4
1H15-040Q16-H09C	40	16	32	35	1,5	5	SPM035-4
1H15-050Q22-M09C	50	22	40	46	1,5	5	SPM035-4
1H15-050Q22-H09C	50	22	40	46	1,5	6	SPM035-4
1H15-052Q22-L12C	52	22	40	46	1,5	3	SPM040-6
1H15-052Q22-M12C	52	22	40	46	1,5	4	SPM040-6
1H15-052Q22-H12C	52	22	40	46	1,5	5	SPM040-6
1H15-063Q22-L12C	63	22	40	48	1,5	4	SPM040-6
1H15-063Q22-M12C	63	22	40	48	1,5	5	SPM040-6
1H15-066Q27-L12C	66	27	45	50	1,5	4	SPM040-6
1H15-066Q27-M12C	66	27	45	50	1,5	5	SPM040-6
1H15-080Q27-L12C	80	27	50	55	1,5	5	SPM040-6
1H15-080Q27-M12C	80	27	50	55	1,5	8	SPM040-6
1H15-100Q32-L12C	100	32	50	80	1,5	6	SPM040-6
1H15-100Q32-M12C	100	32	50	80	1,5	9	SPM040-6
1H15-125Q40-L12C	125	40	63	89	1,5	8	SPM040-6
1H15-125Q40-M12C	125	40	63	89	1,5	11	SPM040-6

ФРЕЗА ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫСОКИМИ ПОДАЧАМИ - 2H УГОЛ В ПЛАНЕ 20°, ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК

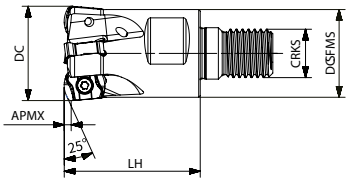
200 204



Артикул	DC	DCB	LF	LH	APMX	Z	Винт
2H20-016A16-M06C	16	16	100	30	0,65	2	SPM025-2
2H20-017A16-L06C	17	16	150	21	0,65	2	SPM025-2
2H20-020A20-M06C	20	20	130	30	0,65	3	SPM025-2
2H20-021A20-M06C	21	20	160	26	0,65	3	SPM025-2
2H20-025A25-L06C	25	25	140	56	0,65	3	SPM025-2
2H20-025A25-M06C	25	25	140	56	0,65	4	SPM025-2
2H20-026A25-L06C	26	25	180	31	0,65	3	SPM025-2
2H20-026A25-M06C	26	25	180	31	0,65	4	SPM025-2
2H20-032A32-L06C	32	32	150	66	0,65	4	SPM025-2
2H20-032A32-M06C	32	32	150	66	0,65	5	SPM025-2
2H20-033A32-L06C	33	32	200	31	0,65	4	SPM025-2
2H20-033A32-M06C	33	32	200	31	0,65	5	SPM025-2
2H20-035A32-M06C	35	32	200	31	0,65	5	SPM025-2
2H25-025A25-L10C	25	25	150	70	1,2	2	SPM035-5
2H25-025A25-M10C	25	25	150	70	1,2	3	SPM035-5
2H25-026A25-M10C	26	25	150	30	1,2	3	SPM035-5
2H25-026A25L-M10C	26	25	220	30	1,2	3	SPM035-5
2H25-032A32-L10C	32	32	160	70	1,2	3	SPM035-5
2H25-032A32-M10C	32	32	160	70	1,2	4	SPM035-5
2H25-033A32-M10C	33	32	180	30	1,2	4	SPM035-5
2H25-033A32L-M10C	33	32	250	30	1,2	4	SPM035-5

ФРЕЗА ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫСОКИМИ ПОДАЧАМИ - 2Н УГОЛ В ПЛАНЕ 20°, РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

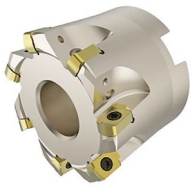
200 204

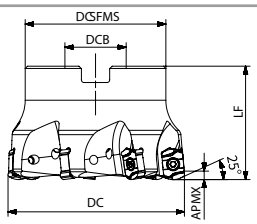


Артикул	DC	CRKS	DCSFMS	LH	APMX	Z	Винт
2H20-016M08-M06C	16	M08	14,5	25	0,65	2	SPM025-2
2H20-017M08-L06C	17	M08	14,5	25	0,65	2	SPM025-2
2H20-020M10-M06C	20	M10	18	30	0,65	3	SPM025-2
2H20-021M10-M06C	21	M10	18	30	0,65	3	SPM025-2
2H20-025M12-L06C	25	M12	23	35	0,65	3	SPM025-2
2H20-025M12-M06C	25	M12	23	35	0,65	4	SPM025-2
2H20-026M12-L06C	26	M12	23	35	0,65	3	SPM025-2
2H20-026M12-M06C	26	M12	23	35	0,65	4	SPM025-2
2H20-032M16-L06C	32	M16	23	43	0,65	4	SPM025-2
2H20-032M16-M06C	32	M16	29	43	0,65	5	SPM025-2
2H20-033M16-M06C	33	M16	29	43	0,65	5	SPM025-2
2H20-035M16-M06C	35	M16	29	43	0,65	5	SPM025-2
2H20-040M16-M06C	40	M16	29	43	0,65	6	SPM025-2
2H25-025M12-L10C	25	M12	23	39	1,2	2	SPM035-5
2H25-025M12-M10C	25	M12	23	39	1,2	3	SPM035-5
2H25-026M12-M10C	26	M12	23	39	1,2	3	SPM035-5
2H25-032M16-L10C	32	M16	29	45	1,2	3	SPM035-5
2H25-032M16-M10C	32	M16	29	45	1,2	4	SPM035-5
2H25-033M16-M10C	33	M16	29	45	1,2	4	SPM035-5

ФРЕЗА ДЛЯ РАБОТЫ С ВЫСОКИМИ ПОДАЧАМИ - 2Н УГОЛ В ПЛАНЕ 20°, КРЕПЛЕНИЕ НА ОПРАВКУ

200 204

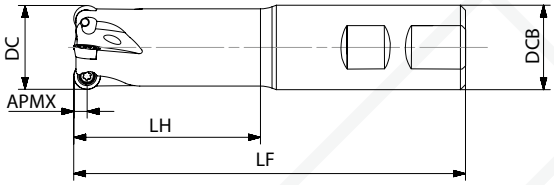




Артикул	DC	DCB	LF	DCSFMS	APMX	Z	Винт
2H20-040Q16-M06C	40	16	40	35	0,65	6	SPM025-2
2H20-050Q22-M06C	50	22	40	45	0,65	7	SPM025-2
2H20-052Q22-M06C	52	22	40	45	0,65	7	SPM025-2
2H20-063Q22-M06C	63	22	40	52	0,65	8	SPM025-2
2H25-040Q16-L10C	40	16	40	38	1,2	4	SPM035-5
2H25-040Q16-M10C	40	16	40	38	1,2	5	SPM035-5
2H25-050Q22-L10C	50	22	40	45	1,2	5	SPM035-5
2H25-050Q22-M10C	50	22	40	45	1,2	7	SPM035-5
2H25-063Q22-L10C	63	22	40	52	1,2	6	SPM035-5
2H25-063Q22-M10C	63	22	40	52	1,2	8	SPM035-5
2H25-080Q27-L10C	80	27	50	62	1,2	7	SPM035-5
2H25-080Q27-M10C	80	27	50	62	1,2	9	SPM035-5
2H25-100Q32-L10C	100	32	50	78	1,2	8	SPM035-5
2H25-100Q32-M10C	100	32	50	78	1,2	10	SPM035-5
2H25-125Q40-M10C	125	40	63	90	1,2	12	SPM035-5

ФРЕЗА С КРУГЛЫМИ ПЛАСТИНАМИ 1D ХВОСТОВИК WELDON

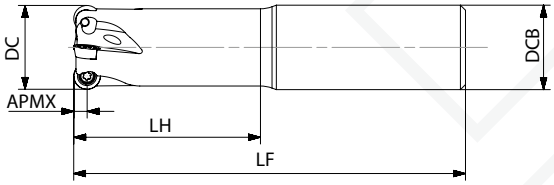
200 204



Артикул	DC	DCB	LF	LH	APMX	Z	Винт
1D00-016B16-M08	16	16	100	15,6	4	2	SPM030-2

ФРЕЗА С КРУГЛЫМИ ПЛАСТИНАМИ 1D ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК

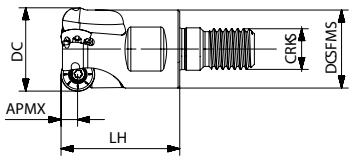
200 204



Артикул	DC	DCB	LF	LH	APMX	Z	Винт
1D00-025A25-M08C	25	25	116	55	4	4	SPM030-2
1D00-020A20-M10	20	20	160	41	5	2	SPM030-2
1D00-025A25-M10C	25	25	225	56	5	3	SPM030-2
1D00-025A25L-M10C	25	25	225	56	5	3	SPM030-2
1D00-032A32-L10C	32	32	130	65	5	3	SPM030-2
1D00-032A32-M10C	32	32	130	65	5	4	SPM030-2
1D00-032A32-M12C	32	32	120	33	6	3	SPM040-3
1D00-032A32L-M12	32	32	200	33	6	3	SPM040-3

ФРЕЗА С КРУГЛЫМИ ПЛАСТИНАМИ 1D РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

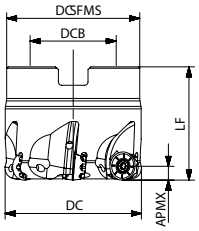
200 204



Артикул	DC	CRKS	DCSFMS	LH	APMX	Z	Винт
1D00-020M10-M08C	20	M10	18	30	4	3	SPM030-2
1D00-025M12-M10C	25	M12	23	35	5	3	SPM030-2
1D00-032M16-M10C	32	M16	29	43	5	4	SPM030-2
1D00-040M16-M12C	40	M16	29	43	6	4	SPM040-3

ФРЕЗА С КРУГЛЫМИ ПЛАСТИНАМИ 1D КРЕПЛЕНИЕ НА ОПРАВКУ

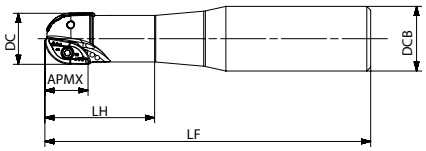
200 204



Артикул	DC	DCB	LF	DCSFMS	APMX	Z	Винт
1D00-040Q16-M10C	40	16	40	35	5	5	SPM030-2
1D00-050Q22-M10C	50	22	40	47	5	6	SPM030-2
1D00-040Q16-M12C	40	16	40	35	6	4	SPM040-3
1D00-050Q22-M12C	50	22	40	45	6	5	SPM040-3
1D00-063Q22-M12C	63	22	40	48	6	6	SPM040-3
1D00-080Q27-M12C	80	27	50	62	6	7	SPM040-3
1D00-063Q22-M16C	63	22	40	48	8	5	SPM050-2
1D00-080Q27-M16C	80	27	50	62	8	6	SPM050-2
1D00-100Q32-M16C	100	32	50	80	8	7	SPM050-2
1D00-100Q32-M20C	100	32	50	80	10	6	SPM060-4
1D00-125Q40-M20C	125	40	63	87	10	7	SPM060-4
1D00-160Q40-M20	160	40	63	107	10	8	SPM060-4

ФРЕЗА ДЛЯ ПРОФИЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ - 1R ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК

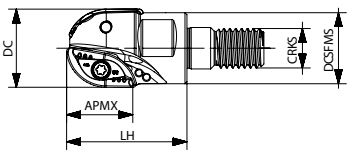
201 204



Артикул	DC	DCB	LF	LH	APMX	Z	Винт
1R00-016A20-M14C	16	20	120	35	14	2	SPM025-2
1R00-020A25-M18C	20	25	126	43	18	2	SPM030-2
1R00-020A25L-M18C	20	25	176	43	18	2	SPM030-2
1R00-032A32-M28C	32	32	130	53	28	2	SPM040-2

ФРЕЗА ДЛЯ ПРОФИЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ - 1R РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

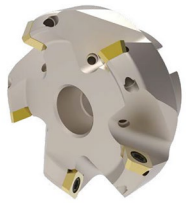
201 204

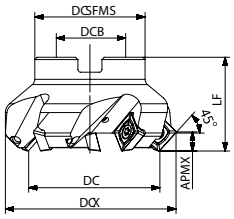


Артикул	DC	CRKS	DCSFMS	LH	APMX	Z	Винт
1R00-016M10-M14C	16	10	18	28	14	2	SPM025-2
1R00-020M10-M18C	20	10	18	30	18	2	SPM030-2
1R00-032M16-M28C	32	16	29	40	28	2	SPM040-2

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ - 1F
УГОЛ В ПЛАНЕ 45°, КРЕПЛЕНИЕ НА ОПРАВКУ

201 204

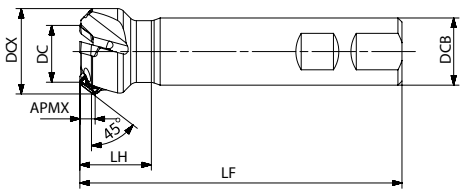




Артикул	DC	DCX	DCB	LF	DCSFMS	APMX	Z	Винт
1F45-032Q16-H09C	32	41.6	16	40	30	5	4	SPM040-1
1F45-040Q16-H09C	40	49.6	16	40	35	5	5	SPM040-4
1F45-050Q22-M09C	50	59.6	22	40	42	5	5	SPM040-4
1F45-050Q22-H09C	50	59.6	22	40	42	5	6	SPM040-4
1F45-063Q22-M09C	63	72.6	22	40	48	5	5	SPM040-4
1F45-063Q22-H09C	63	72.6	22	40	48	5	7	SPM040-4
1F45-080Q27-M09C	80	89.6	27	50	52	5	6	SPM040-4
1F45-080Q27-H09C	80	89.6	27	50	52	5	9	SPM040-4
1F45-0100Q32-M09C	100	109.6	Q3	50	80	5	7	SPM040-4
1F45-0100Q32-H09C	100	109.6	Q3	50	80	5	10	SPM040-4
1F45-125Q40-M09C	125	134.6	40	63	87	5	8	SPM040-4
1F45-050Q22-M12C	50	59.6	22	40	42	7	4	SPM045-2
1F45-063Q22-M12C	63	72.6	22	40	48	7	5	SPM045-2
1F45-080Q27-M12C	80	89.6	27	50	52	7	6	SPM045-2
1F45-100Q32-M12C	100	109.6	32	50	80	7	7	SPM045-2
1F45-125Q40-M12C	125	134.6	40	63	87	7	8	SPM045-2

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ - 1F
УГОЛ В ПЛАНЕ 45°, ХВОСТОВИК WELDON

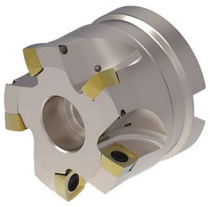
201 204

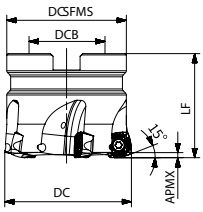


Артикул	DC	DCX	DCB	LF	LH	APMX	Z	Винт
1F45-016B16-M09C	16	25.2	16	90	25	5	2	SPM040-1
1F45-020B20-M09C	20	29.2	20	110	27	5	2	SPM040-1
1F45-025B25-M09C	25	34	25	120	27	5	3	SPM040-1
1F45-032B32-M09C	32	41	32	120	31	5	3	SPM040-1

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ - 1F УГОЛ В ПЛАНЕ 15°, КРЕПЛЕНИЕ НА ОПРАВКУ

201 204

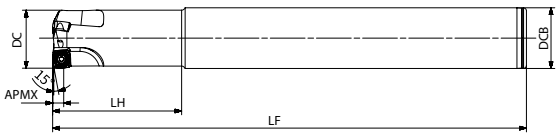




Артикул	DC	DCB	LF	DCSFMS	APMX	Z	Винт
1F15-040Q16-L09	40	16	40	35	1,5	3	SPM045-2
1F15-042Q16-M09	42	16	40	35	1,5	4	SPM045-2
1F15-050Q22-M09	50	22	40	45	1,5	5	SPM045-2
1F15-052Q22-M09	52	22	40	45	1,5	5	SPM045-2
1F15-063Q22-M09	63	22	50	52	1,5	6	SPM045-2
1F15-050Q22-M12	50	22	40	45	2	4	SPM045-2
1F15-052Q22-M12	52	22	40	45	2	4	SPM045-2
1F15-063Q22-M12	63	22	50	48	2	5	SPM045-2
1F15-080Q27-M12	80	27	50	62	2	6	SPM045-2
1F15-100Q32-M12	100	32	50	80	2	7	SPM045-2
1F15-125Q40-M12	125	40	63	87	2	8	SPM045-2

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ - 1F УГОЛ В ПЛАНЕ 15°, ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК

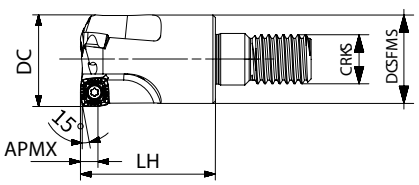
201 204



Артикул	DC	DCB	LF	LH	APMX	Z	Винт
1F15-025A25L-L09	25	25	200	30	1,5	2	SPM040-1
1F15-032A32L-L09	32	32	250	43	1,5	3	SPM040-1

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ - 1F УГОЛ В ПЛАНЕ 15°, РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

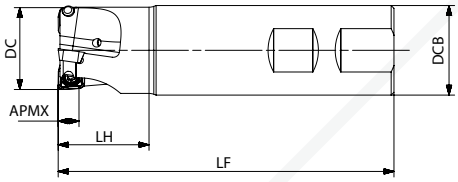
201 204



Артикул	DC	CRKS	DCSFMS	LH	APMX	Z	Винт
1F15-025M12-L09	25	12	23	35	1,5	2	SPM040-1
1F15-026M12-L09	26	12	23	35	1,5	2	SPM040-1
1F15-032M16-L09	32	16	29	43	1,5	3	SPM040-1
1F15-033M16-L09	33	16	29	43	1,5	3	SPM040-1

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ - 1F УГОЛ В ПЛАНЕ 90°, ХВОСТОВИК WELDON

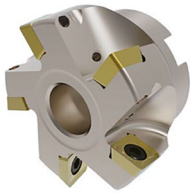
201 204

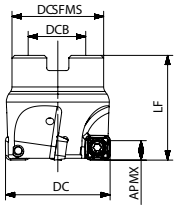


Артикул	DC	DCB	LF	LH	APMX	Z	Винт
1F90-025B25-L09C	25	25	120	30	6	2	SPM040-1
1F90-032B32-L09C	32	32	120	35	6	3	SPM040-1

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ - 1F УГОЛ В ПЛАНЕ 90°, КРЕПЛЕНИЕ НА ОПРАВКУ

201 204

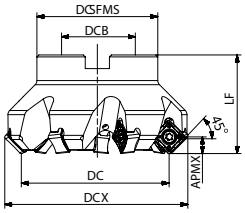




Артикул	DC	DCB	LF	DCSFMS	APMX	Z	Винт
1F90-040Q16-M09C	40	16	40	35	6	4	SPM040-4
1F90-050Q22-M09C	50	22	40	47	6	5	SPM040-4
1F90-063Q22-M09C	63	22	40	52	6	6	SPM040-4
1F90-080Q27-M09C	80	27	50	62	6	8	SPM040-4
1F90-100Q32-M09C	00	32	50	77	6	10	SPM040-4
1F90-050Q22-L12C	50	22	40	42	9	4	SPM045-2
1F90-063Q22-L12C	63	22	40	48	9	5	SPM045-2
1F90-080Q27-L12C	80	27	50	52	9	6	SPM045-2
1F90-100Q32-L12C	100	32	50	80	9	8	SPM045-2
1F90-125Q40-L12C	125	40	63	87	9	10	SPM045-2

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ - 2F
УГОЛ В ПЛАНЕ 45°, КРЕПЛЕНИЕ НА ОПРАВКУ

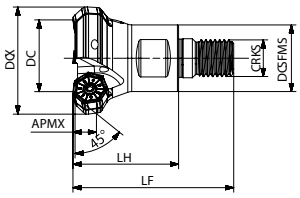
202 204



Артикул	DC	DCX	DCB	LF	DCSFMS	APMX	Z	Винт
2F45-050Q22-L12C	50	63.9	22	40	47	6,5	4	SPM050-2
2F45-050Q22-M12C	50	63.9	22	40	47	6,5	6	SPM050-2
2F45-063Q22-L12C	63	76.9	22	40	52	6,5	4	SPM050-2
2F45-063Q22-M12C	63	76.9	22	40	52	6,5	6	SPM050-2
2F45-063Q22-H12C	63	76.9	22	40	52	6,5	8	SPM050-2
2F45-080Q27-L12C	80	93.9	27	50	62	6,5	4	SPM050-2
2F45-080Q27-M12C	80	93.9	27	50	62	6,5	5	SPM050-2
2F45-080Q27-H12C	80	93.9	27	50	62	6,5	7	SPM050-2
2F45-100Q32-M12C	100	113.9	32	50	77	6,5	6	SPM050-2
2F45-100Q32-H12C	100	113.9	32	50	77	6,5	8	SPM050-2
2F45-125Q40-L12C	125	138.9	40	63	90	6,5	7	SPM050-2
2F45-125Q40-M12C	125	138.9	40	63	90	6,5	8	SPM050-2
2F45-125Q40-H12C	125	138.9	40	63	90	6,5	10	SPM050-2
2F45-160Q40-M12	160	173.9	40	63	107	6,5	10	SPM050-2
2F45-200Q60-M12	200	213.9	60	63	130	6,5	14	SPM050-2
2F45-250Q60-M12	250	263.9	60	63	180	6,5	16	SPM050-2
2F45-315Q60-L12M	315	328.5	60	63	220	6,5	14	SPM050-2
2F45-160Q40-M19	160	173.9	40	63	107	11	8	SPM060-5
2F45-200Q60-M19	200	213.9	60	63	130	11	10	SPM060-5
2F45-250Q60-M19	250	263.9	60	63	180	11	12	SPM060-5

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ - 3F
УГОЛ В ПЛАНЕ 45°, РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ

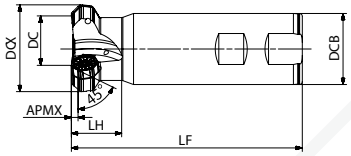
203 204



Артикул	DC	DCX	CRKS	DCSFMS	LH	APMX	Z	Винт
3F45-040M16-M07C	40	53.9	M16	29	43	4,4	3	SPM035-6

ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ - 3F УГОЛ В ПЛАНЕ 45°, ХВОСТОВИК WELDON

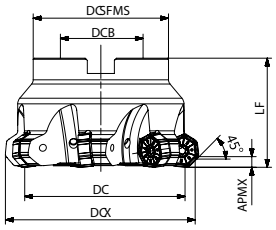
203 204



Артикул	DC	DCX	DCB	LF	LH	APMX	Z	Винт
3F45-040B40-M07C	40	49.8	40	130	28,3	4,4	3	SPM035-6

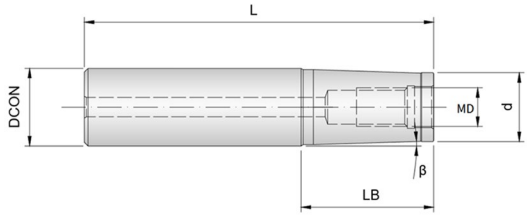
ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПЛОСКОСТЕЙ - 3F УГОЛ В ПЛАНЕ 45°, КРЕПЛЕНИЕ НА ОПРАВКУ

203 204



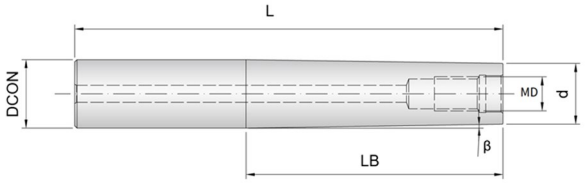
Артикул	DC	DCX	DCB	LF	DCSFMS	APMX	Z	Винт
3F45-040Q16-M07C	40	49.7	16	40	35	4,4	3	SPM035-6
3F45-050Q22-M07C	50	59.7	22	40	42	4,4	4	SPM035-6
3F45-050Q22-H07C	50	59.7	22	40	42	4,4	5	SPM035-6
3F45-063Q22-M07C	63	72.7	22	40	48	4,4	5	SPM035-6
3F45-063Q22-H07C	63	72.7	22	40	48	4,4	6	SPM035-6
3F45-080Q27-M07C	80	89.7	27	50	62	4,4	6	SPM035-6
3F45-080Q27-H07C	80	89.7	27	50	62	4,4	7	SPM035-6
3F45-0100Q32-M07C	100	109.7	32	50	77	4,4	7	SPM035-6
3F45-0100Q32-H07C	100	109.7	32	50	77	4,4	8	SPM035-6
3F45-0125Q40-M07C	125	134.7	40	63	87	4,4	8	SPM035-6
3F45-0125Q40-H07C	125	134.7	40	63	87	4,4	10	SPM035-6
3F45-0160Q40-M07	160	169.7	40	63	107	4,4	9	SPM035-6
3F45-0160Q40-H07	160	169.7	40	63	107	4,4	12	SPM035-6
3F45-0200Q60-M07	200	209.3	60	63	130	4,4	14	SPM035-6
3F45-063Q22-M09C	63	72.7	22	40	48	6	5	SPM050-4
3F45-080Q27-M09C	80	89.7	27	50	62	6	6	SPM050-4
3F45-0100Q32-M09C	100	109.7	32	50	80	6	7	SPM050-4
3F45-0100Q32-H09C	100	109.7	32	50	80	6	8	SPM050-4
3F45-0125Q40-M09C	125	134.7	40	63	87	6	8	SPM050-4
3F45-0125Q40-H09C	125	134.7	40	63	87	6	10	SPM050-4
3F45-0160Q40-M09	160	169.7	40	63	107	6	9	SPM050-4
3F45-0160Q40-H09	160	169.7	40	63	107	6	11	SPM050-4
3F45-0200Q60-M09	200	209.3	60	63	130	6	12	SPM050-4

СТАЛЬНОЙ АДАПТЕР



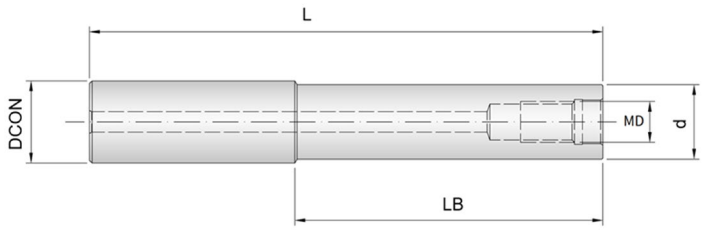
Артикул	DCON	d	MD	L	LB	β
S20T-M10-120	20	18	M10	120	50	1°
S32T-M16-125	32	28,5	M16	125	35	3°15′
S32T-M16-145	32	28,5	M16	145	55	1°48′

ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ АДАПТЕР С КОНИЧЕСКОЙ ШЕЙКОЙ



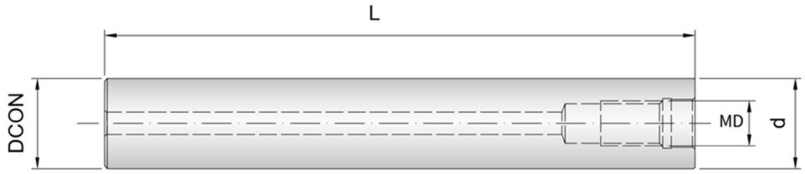
Артикул	DCON	MD	d	L	LB	β
C16T-M08-200	16	M08	14,5	200	150	43′
C20T-M08-100	20	M08	14,5	100	40	3°30′
C20T-M08-150	20	M08	14,5	150	77	1°45′
C20T-M10-100	20	M10	18,5	100	40	43′
C20T-M10-150	20	M10	18,5	150	90	19′
C20T-M10-200	20	M10	18,5	200	140	12′
C25T-M10-150	25	M10	18,5	150	70	1°43′
C25T-M12-180	25	M12	23,5	180	90	1°45′
C25T-M12-250	25	M12	23,5	250	170	43′
C32T-M12-200	32	M12	23,5	200	120	1°45′
C32T-M16-200	32	M16	29	200	120	30′
C32T-M16-250	32	M16	29	250	170	28′
C32T-M16-300	32	M16	29	300	200	28′

ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ АДАПТЕР С ОБНИЖЕНИЕМ



Артикул	DCON	MD	d	L	LB
C16R-M08-100	16	M08	15,5	100	40
C16R-M08-150	16	M08	15,5	150	90
C16R-M08-200	16	M08	15,5	200	120
C20R-M10-100	20	M10	19,5	100	40
C20R-M10-150	20	M10	19,5	150	90
C20R-M10-200	20	M10	19,5	200	140
C20R-M10-250	20	M10	19,5	250	180
C20R-M10-300	20	M10	19,5	300	220
C25R-M12-100	25	M12	24	100	25
C25R-M12-150	25	M12	24	150	70
C25R-M12-200	25	M12	24	200	120
C25R-M12-250	25	M12	24	250	180
C25R-M12-300	25	M12	24	300	220
C32R-M16-100	32	M16	29	100	30
C32R-M16-150	32	M16	29	150	70
C32R-M16-200	32	M16	29	200	120
C32R-M16-250	32	M16	29	250	170
C32R-M16-300	32	M16	29	300	220
C32R-M16-350	32	M16	29	350	270

ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ АДАПТЕР ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ

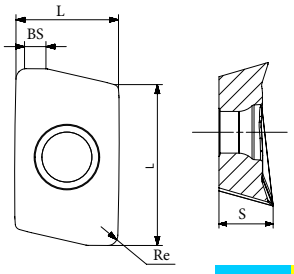


Артикул	DCON = d	MD	L
C16G-M08-100	16	M08	100
C16G-M08-150	16	M08	150
C16G-M08-200	16	M08	200
C16G-M08-250	16	M08	250
C16G-M08-300	16	M08	300
C20G-M10-100	20	M10	100
C20G-M10-150	20	M10	150
C20G-M10-200	20	M10	200
C20G-M10-250	20	M10	250
C25G-M12-100	25	M12	100
C25G-M12-150	25	M12	150
C25G-M12-200	25	M12	200

Артикул	DCON = d	MD	L
C25G-M12-250	25	M12	250
C25G-M12-300	25	M12	300
C25G-M12-350	25	M12	350
C32G-M16-150	32	M16	150
C32G-M16-200	32	M16	200
C32G-M16-250	32	M16	250
C32G-M16-300	32	M16	300
C32G-M16-350	32	M16	350
C32G-M16-400	32	M16	400

ПЛАСТИНА 1S

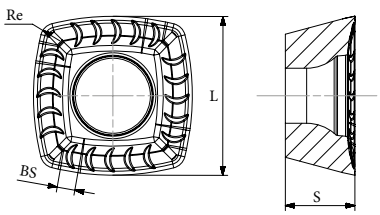
180 204



						P		M		K			N	S			H		Универсальный			
Артикул	L	IC	S	Re	BS	WP20	WP30	WM30	WM40	WK10	WK20	WK30	WN10	WS10	WS20	WS22	WH20	WH30	WU20	WU22	WU30	WU40
1S-060204M-ML	5,8	4,1	2,45	0,4	0,9			●	●						●				●			
1S-060208M-ML	5,8	4,1	2,45	0,8	0,5			●	●						●				●			
1S-100308M-WL	10,79	6,66	3,77	0,80	1,06										●				●		●	●
1S-120404H-ML	12,80	8,15	5,07	0,40	1,16			●	●						●				●			
1S-120404M-MM	12,80	8,15	5,07	0,40	1,16			●	●			●			●				●			
1S-120408H-AL	12,80	8,15	5,07	0,80	1,56								●									
1S-120408H-ML	12,80	8,15	5,07	0,80	1,56			●	●			●			●				●			
1S-120408M-ML	12,80	8,15	5,07	0,80	1,56			●	●			●			●				●			
1S-120408M-MM	12,80	8,15	5,07	0,80	1,56			●	●			●		●	●	●			●		●	
1S-120412M-MM	12,80	8,15	5,07	1,20	1,18			●	●					●	●				●			
1S-120416M-MM	12,80	8,15	5,07	1,60	1,20			●	●						●				●			
1S-120420M-MM	12,80	8,15	5,07	2,00	1,00			●	●					●	●				●			
1S-120424M-MM	12,80	8,15	5,07	2,40	0,90			●	●						●				●			
1S-120431M-MM	12,80	8,15	5,07	3,10	0,60			●	●					●	●	●			●			
1S-120440M-MM	12,80	8,15	5,07	4,00	0,80			●	●						●							
1S-170508M-UM	17,40	10,74	5,63	0,80	2,16				●			●							●		●	
1S-170516M-UM	17,40	10,74	5,63	1,60	1,72							●							●			●

ПЛАСТИНА 1H

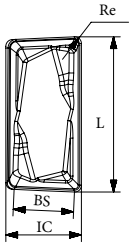
185 204

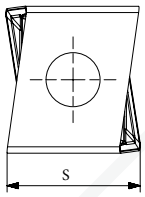


						P		M		K			N	S			H		Универсальный			
Артикул	L	IC	S	Re	BS	WP20	WP30	WM30	WM40	WK10	WK20	WK30	WN10	WS10	WS20	WS22	WH20	WH30	WU20	WU22	WU30	WU40
1H-090408M-ML	-	9,525	4,76	0,80	1,30						●											
1H-090408M-KH	-	9,525	4,76	0,80	1,30		●				●			●	●	●			●	●	●	
1H-120508M-ML	-	12,7	5,56	0,80	2,20						●			●					●			
1H-120508M-KH	-	12,70	5,56	0,80	2,20	●	●		●	●	●	●			●	●			●	●	●	
1H-120512M-ML	-	12,70	5,56	1,20	2,20		●				●			●					●	●	●	

ПЛАСТИНА 2S

182 204

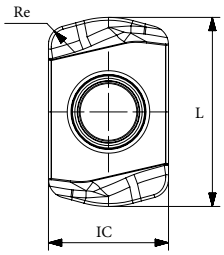


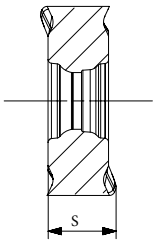


						P		M		K			N	S				H		Универсальный			
Артикул	L	IC	S	Re	BS	WP20	WP30	WM30	WM40	WK10	WK20	WK30	WN10	WS10	WS20	WS22	WH20	WH30	WU20	WU22	WU30	WU40
2S-090404E-AL	9,00	4,50	8,49	0,40	1,85								●									
2S-090404E-ML	9,00	4,50	8,49	0,40	1,85				●			●									●	
2S-090404E-PM	9,00	4,50	8,49	0,40	1,85		●		●		●	●							●		●	
2S-090404M-MM	9,00	4,50	8,49	0,40	1,85														●			
2S-090408E-PM	9,00	4,50	8,49	0,80	0,98	●			●	●	●	●							●		●	
2S-090408M-MM	9,00	4,50	8,49	0,80	0,98			●	●			●							●			
2S-090408M-PM	9,00	4,50	8,49	0,80	0,98															●		
2S-090412E-PM	9,00	4,50	8,49	1,20	1,00				●		●								●			
2S-090416E-PM	9,00	4,50	8,49	1,60	0,65				●		●								●			
2S-090420E-PM	9,00	4,50	8,49	2,00	0,65				●		●								●			
2S-090420M-PM	9,00	4,50	8,49	2,00	0,65															●		
2S-130608E-AL	13,02	6,80	8,49	0,80	2,70								●									
2S-130608E-PM	13,02	6,80	8,49	0,80	2,70	●			●	●	●	●							●		●	
2S-130608M-ML	13,02	6,80	8,49	0,80	2,70																	●
2S-130608M-MM	13,02	6,80	8,49	0,80	2,70			●	●			●							●			
2S-130608M-PM	13,02	6,80	8,49	0,80	2,70															●		●
2S-130612E-PM	13,02	6,80	8,49	1,20	1,30						●								●		●	
2S-130612M-PM	13,02	6,80	8,49	1,20	1,30							●										●
2S-130616E-PM	13,02	6,80	8,49	1,60	1,90						●	●							●		●	
2S-130616M-PM	13,02	6,80	8,49	1,60	1,90				●													●
2S-130620E-PM	13,02	6,80	8,49	2,00	1,50						●								●		●	
2S-130620M-PM	13,02	6,80	8,49	2,00	1,50																	●
2S-130624E-PM	13,02	6,80	8,49	2,40	1,00						●										●	
2S-130631E-PM	13,02	6,80	8,49	3,10	0,40																●	
2S-130631M-PM	13,02	6,80	8,49	3,10	0,40				●		●											●
2S-160708E-PM	16,00	7,20	15,10	0,80	1,97					●	●	●							●		●	
2S-160708M-PM	16,00	7,20	15,10	0,80	1,97															●		
2S-160716E-PM	16,00	7,20	14,94	1,60	1,50						●								●			
2S-160716M-PM	16,00	7,20	14,94	1,60	1,50															●		

ПЛАСТИНА 2H

187 204

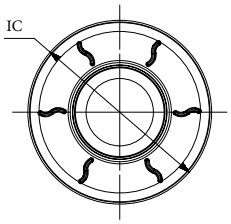


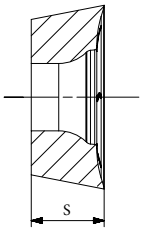


						P		M		K			N	S			H		Универсальный			
Артикул	L	IC	S	Re	BS	WP20	WP30	WM30	WM40	WK10	WK20	WK30	WN10	WS10	WS20	WS22	WH20	WH30	WU20	WU22	WU30	WU40
2H-060410M-ML	10,00	6,35	3,60	1,00	-	●		●	●					●	●	●	●		●	●	●	●
2H-060410M-MM	10,00	6,35	3,60	1,00	-	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
2H-100512M-ML	13,50	9,20	4,55	1,20	-			●	●						●	●	●		●	●	●	
2H-100512M-MM	13,50	9,20	4,55	1,20	-				●								●		●	●	●	

ПЛАСТИНА 1D

189 204

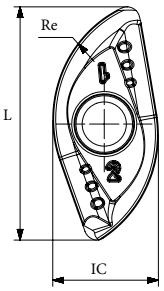


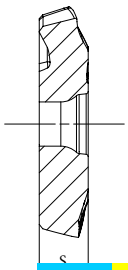


						P		M		K			N	S			H		Универсальный			
Артикул	L	IC	S	Re	BS	WP20	WP30	WM30	WM40	WK10	WK20	WK30	WN10	WS10	WS20	WS22	WH20	WH30	WU20	WU22	WU30	WU40
1D-0803M0E-ML	-	8,00	3,18	4,00	-				●													
1D-0803M4E-ML	-	8,00	3,18	4,00	-				●						●							
1D-0803M0E-ML	-	8,00	3,18	4,00	-										●							
1D-1003M0-KH	-	10,00	3,97	5,00	-												●		●	●	●	
1D-10T3M4M-UH	-	10,00	3,97	5,00	-				●					●	●							
1D-10T3M8E-ML	-	10,00	3,97	5,00	-				●						●	●						
1D-10T3M0-KH	-	10,00	3,97	5,00	-												●	●	●	●	●	
1D-1204M4E-ML	-	12,00	4,76	6,00	-				●					●	●	●			●			
1D-1204M4M-MM	-	12,00	4,76	6,00	-			●						●		●			●			
1D-1204M6E-ML	-	12,00	4,76	6,00	-				●						●	●						
1D-1204M6M-UH	-	12,00	4,76	6,00	-				●					●	●				●			
1D-1605M6M-UH	-	16,00	5,56	8,00	-	●			●					●	●							
1D-1605M8E-ML	-	16,00	5,56	8,00	-				●						●							
1D-2006M8E-ML	-	20,00	6,35	10,00	-				●						●							
1D-2006M8M-UH	-	20,00	6,35	10,00	-				●						●							

ПЛАСТИНА 1R

190 204

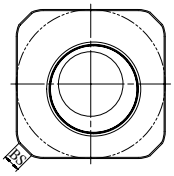


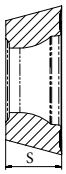


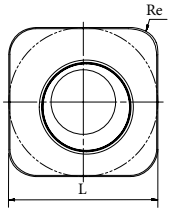
						P		M		K			N	S			H		Универсальный			
Артикул	L	IC	S	Re	BS	WP20	WP30	WM30	WM40	WK10	WK20	WK30	WN10	WS10	WS20	WS22	WH20	WH30	WU20	WU22	WU30	WU40
1R-140308-MM	14,76	6,89	3,21	8,00	-			●	●						●	●				●		●
1R-18T310-MM	18,85	8,62	3,89	10,00	-			●							●					●		●
1R-280616-MM					-				●													

ПЛАСТИНА 1F

191 204



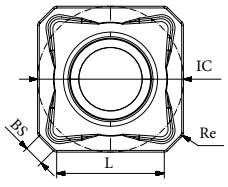


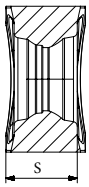


						P		M		K			N	S			H		Универсальный			
Артикул	L	IC	S	Re	BS	WP20	WP30	WM30	WM40	WK10	WK20	WK30	WN10	WS10	WS20	WS22	WH20	WH30	WU20	WU22	WU30	WU40
1F-09T304M-ML	9,53	9,53	3,97	0,40	-	●	●				●	●							●		●	
1F-09T308M-ML	9,53	9,53	3,97	0,80	-					●	●								●	●	●	
1F-09T308M-MM	9,53	9,53	3,97	0,80	-			●	●	●		●							●			
1F-09T308M-PM	9,53	9,53	3,97	0,80	-			●	●	●		●							●			
1F-09T320M-MM	9,53	9,53	3,97	2,00	-			●	●	●		●		●	●				●			
1F-09T320M-PM	9,53	9,53	3,97	2,00	-			●	●	●		●							●			
1F-09T3PD-UH	12,70	12,70	4,76	0,8	90°x1,2							●								●	●	
1F-120408M-MM	12,70	12,70	4,76	0,80	-	●		●	●		●	●							●	●	●	
1F-120408M-PM	12,70	12,70	4,76	0,80	-	●		●	●	●		●							●			
1F-120412M-ML	12,70	12,70	4,76	1,20	-		●				●								●	●	●	
1F-120420M-MM	12,70	12,70	4,76	2,00	-							●		●								
1F-120425M-MM	12,70	12,70	4,76	2,50	-				●													
1F-120430M-MM	12,70	12,70	4,76	3,00	-							●									●	
1F-1204AEM-PM	12,70	12,70	4,76	-	45°x2,0				●			●									●	
1F-1204PD-UH	12,70	12,70	4,76	0,8	90°x1,2							●										

ПЛАСТИНА 2F

194 204

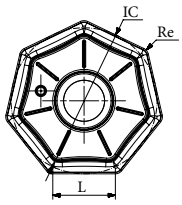




						P		M		K			N	S			H		Универсальный			
Артикул	L	IC	S	Re	BS	WP20	WP30	WM30	WM40	WK10	WK20	WK30	WN10	WS10	WS20	WS22	WH20	WH30	WU20	WU22	WU30	WU40
2F-120604E-ML	9,4	12,70	6,35	0,40	45°x1,80	●	●				●	●							●	●	●	
2F-120604E-MM	9,4	12,70	6,35	0,40	45°x1,80	●	●		●	●	●	●							●	●	●	
2F-120604E-UH	9,4	12,70	6,35	0,40	45°x1,80		●			●	●	●							●	●	●	
2F-120604M-ML	9,4	12,70	6,35	0,40	45°x1,80							●							●	●	●	
2F-120604M-MM	9,4	12,70	6,35	0,40	45°x1,80	●	●		●		●	●							●	●	●	
2F-120604M-UH	9,4	12,70	6,35	0,40	45°x1,80					●	●	●								●	●	
2F-120605E-AL	9,3	12,70	6,35	0,50	45°x1,80																	
2F-120605E-PH	9,3	12,70	6,35	0,50	45°x1,80							●									●	
2F-120608E-MM	-	12,70	6,35	0,80	-	●				●	●	●							●		●	
2F-120608M-ML	-	12,70	6,35	0,80	-															●		
2F-120608M-MM	-	12,70	6,35	0,80	-		●			●	●	●							●	●	●	
2F-120608M-UH	-	12,70	6,35	0,80	-							●										
2F-120612E-WM	-	12,70	6,35	1,20	-					●	●								●			
2F-120612M-ML	-	12,70	6,35	1,20	-		●		●		●	●									●	
2F-120612M-MM	-	12,70	6,35	1,20	-	●	●		●	●	●	●							●	●	●	
2F-120612M-PH	-	12,70	6,35	1,20	-							●								●	●	
2F-120612M-UH	-	12,70	6,35	1,20	-	●	●			●	●	●							●		●	
2F-120620M-MM	-	12,70	6,35	2,00	-		●			●	●	●								●	●	
2F-120620M-PH	-	12,70	6,35	2,00	-	●	●				●	●								●	●	
2F-120630M-MM	-	12,70	6,35	2,00	-							●										
2F-190904E-ML	14,2	19,05	9,52	0,40	2,90																●	
2F-190908E-UH	14,2	19,05	9,52	0,80	2,90				●												●	

ПЛАСТИНА 3F

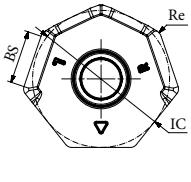
195 204



						P		M		K			N	S			H		Универсальный			
Артикул	L	IC	S	Re	BS	WP20	WP30	WM30	WM40	WK10	WK20	WK30	WN10	WS10	WS20	WS22	WH20	WH30	WU20	WU22	WU30	WU40
3F-070508E-ML	7,00	14,50	5,00	0,80	1,10					●	●								●		●	
3F-070508E-MM	7,00	14,50	5,00	0,80	1,10						●								●			
3F-070508M-ML	7,00	14,50	5,00	0,80	-					●		●										
3F-070508M-MM	7,00	14,50	5,00	0,80	1,10	●	●	●	●	●	●	●							●		●	●
3F-070508M-UH	7,00	14,50	5,00	0,80	1,10						●	●							●		●	
3F-090608E-ML	9,20	19,00	5,88	0,80	1,40		●				●										●	
3F-090608E-MM	9,20	19,00	5,88	0,80	1,40	●				●	●	●									●	
3F-090608M-UH	9,20	19,00	5,88	0,80	1,40					●	●	●							●			
3F-090612M-MM	9,20	19,00	5,88	1,20	-	●			●	●	●	●							●	●	●	●

ПЛАСТИНА 3F WIPER

195 204



						P		M		K			N	S			H		Универсальный			
Артикул	L	IC	S	Re	BS	WP20	WP30	WM30	WM40	WK10	WK20	WK30	WN10	WS10	WS20	WS22	WH20	WH30	WU20	WU22	WU30	WU40
3F-070510E-W	7,00	14,50	5,00	1,00	5,00					●	●								●			
3F-090610E-W	9,20	19,00	5,88	1,00	6,50						●								●			

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ КОРПУСНЫХ ФРЕЗ

1	S	90	-	020	A	20	L	-	L	10	C
1	2	3	-	4	5	6	7	-	8	9	10

1. Номер линейки фрез

2. Тип фрезы

S	Обработка уступов и пазов
H	Высокие подачи
D	Круглые пластины
R	Профильная обработка
F	Обработка плоскостей

3. Угол в плане

15 = 15°
45 = 45°
90 = 90°

4. Диаметр обработки

020 = 20 мм
125 = 125 мм

5. Тип крепления

A	Цилиндрический хвостовик
B	Weldon
M	Резьбовое соединение
Q	Оправка Arbor

6. Размер соединения

16 = 16 мм
20 = 20мм
32 = 32 мм

7. Параметр длины

нет = стандартное исполнение
L = удлиненный хвостовик
P48 = длиннокромочное исполнение, режущая часть 48 мм

8. Шаг зубьев

L	Редкий шаг зубьев
M	Средний шаг зубьев
H	Частый шаг зубьев

9. Размер пластины

Соответствие режущих пластин к корпусу фрезы подбирается из критерия номер линейки (1), тип фрезы (2) и размер пластины (9)

10. Подвод СОЖ

нет = наружный
C = через инструмент

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ФРЕЗЕРНЫХ ПЛАСТИН

1	S	-	12	04	08	M	-	Мм	WU20
1	2	-	3	4	5	6	-	7	8

1. Номер линейки фрез

2. Тип фрезы	
S	Обработка уступов и пазов
H	Высокие подачи
D	Круглые пластины
R	Профильная обработка
F	Обработка плоскостей

3. Размер пластины
Соответствие режущих пластин к корпусу фрезы подбирается из критерия номер линейки (1), тип фрезы (2) и размер пластины (3)

4. Толщина пластины
03 = 3,77 мм 04 = 5,07 мм 06 = 8,49 мм

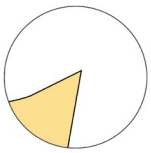
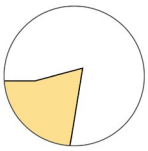
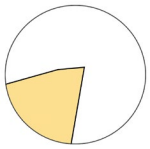
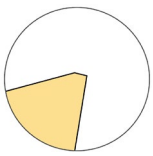
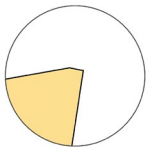
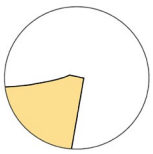
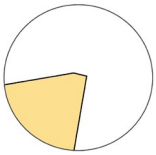
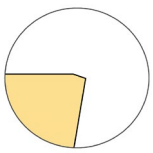
5. Радиус при вершине
04 = 0,4 мм 08 = 0,8 мм

6. Состояние режущей кромки	
E	Наибольшая острота и точность режущей кромки
M	Наибольшая надежность режущей кромки
K	Острая режущая кромка

7. Режущая геометрия
* Смотри описание режущих геометрий для фрезерования

8. Сплав

ОПИСАНИЕ ГЕОМЕТРИЙ ДЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ ПЛАСТИН

Обозначение	Режущая геометрия	Описание
WL		Острокромочная геометрия для легкого чистового фрезерования. Обеспечивает низкие силы резания и высокую сопротивляемость появлению вибраций. Может применяться для обработки тонкостенных изделий при низкой жесткости закрепления детали.
AL		Геометрия для обработки алюминиевых и других цветных сплавов. Высокая острота обеспечивает низкие силы резания, а полированная поверхность улучшает сходимость стружки и снижает вероятность появления наростообразований.
ML		Первый выбор для легкого фрезерования легированных, нержавеющих сталей и жаропрочных сплавов. Острая режущая кромка обеспечивает низкие силы резания и снижение вибрации при обработке.
Мм		Оптимальный выбор для получистовой обработки широкой группы обрабатываемых материалов. Обеспечивает уверенную обработку сталей, нержавеющих сталей и жаропрочных сплавов. Возможно использование для обработки чугуна для легкого фрезерования.
PM		Геометрия для нагруженного резания. Применяется для производительной получистовой и черновой обработки сталей, чугунов, нержавеющих сталей и жаропрочных сплавов. Отрицательная фаска обеспечивает высокую надежность режущей кромки.
PH		Геометрия для черновой обработки. Обеспечивает высокую защищенность режущей кромки, но требует высокой жесткости в системе СПИД. Применяется при обработке сталей и чугунов. Возможно применение для черновой обработки нержавеющих сталей.
UM		Универсальная геометрия для широкой области задач и групп материалов. Подходит для получистовой и легкой черновой обработки широкой группы обрабатываемых материалов.
UH		Усиленная геометрия для черновой обработки сталей и чугунов. Обеспечивает высокую защищенность режущей кромки, но требует высокой жесткости в системе СПИД.
KH		Геометрия для черновой обработки чугуна. Отсутствие переднего угла и наличие отрицательной защитной фаски обеспечивает высокую защищенность режущей кромки даже в самых тяжелых условиях обработки. Требует высокой жесткости системы СПИД.

ОПИСАНИЕ СПЛАВОВ ДЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ ПЛАСТИН

WP30 Перый выбор для средней и черновой обработки стали. Прочная основа с покрытием CVD подходит для фрезерования с большой глубиной на средних и повышенных скоростях резания при плохих условиях обработки.
WU20 Универсальный сплав с PVD покрытием. Обладает высокой сопротивляемостью к появлению износа. Отлично подходит для различных операций в стабильных условия обработки. Рекомендуется для обработки вязких материалов, таких как низкоуглеродистые стали и нержавеющие стали.
WU30 Универсальный сплав повышенной прочности с PVD покрытием. Может применяться для широкого спектра операций в условиях невысокой стабильности обработки. Рекомендуется для обработки сталей и нержавеющих сталей при неблагоприятных условиях резания.
WM30 Первый выбор для обработки нержавеющей стали на средних и низких скоростях резания. Прочная основа сплава с PVD износостойким покрытием обеспечивает высокую надежность обработки и стойкость. Может использоваться для обработки стали, в случаях необходимости большей прочности сплава.
WM40 Сплав для обработки нержавеющих сталей повышенной прочности. Прочная основа с большим содержанием кобальта и более толстым PVD покрытием позволяют добиться высоких показателей при черновой обработке, в том числе при нестабильных условиях резания и прерывистом фрезеровании.
WS20 Первый выбор для обработки жаропрочных сплавов. Высокопрочная основа сплава с PVD износостойким покрытием обладает высокой сопротивляемостью к высоким температурам, что обеспечивает хорошие показатели износостойкости при обработке труднообрабатываемых материалов при неблагоприятных условиях резания. Рекомендуется использовать при средних и низких скоростях обработки.
WK10 Первый выбор для высокоскоростой обработки чугуна в стабильных условиях. Надженая основа с CVD покрытием обеспечивают высокую стойкость на высоких скоростях обработки.
WK20 Сплав для высокоскоростной обработки чугуна. Прочная основа с CVD покрытием обеспечивают высокие показатели стойкости при высоких и средних скоростях обработки без применения СОЖ. Отлично подходит для получистового и чернового фрезерования серого чугуна.
WK30 Более прочный сплав для обработки чугуна с PVD покрытием. Рекомендуется для получистовой и черновой обработки серого чугуна и чугуна с шаровидным графитом при средних и низких скоростях резания.
WH20 Первый выбор для обработки закаленных сталей. Основа с повышенной твердостью с PVD покрытием обеспечивает стабильную обработку. Может применяться для чистовой обработки различных видов чугуна.
WN10 Сплав с основой высокой твердости без покрытия. Первый выбор для обработки алюминиевых и других цветных сплавов.
WS20 Первый выбор для обработки жаропрочных сплавов. Высокопрочная основа сплава с PVD износостойким покрытием обладает высокой сопротивляемостью к высоким температурам, что обеспечивает хорошие показатели износостойкости при обработке труднообрабатываемых материалов при неблагоприятных условиях резания. Рекомендуется использовать при средних и низких скоростях обработки.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ ДЛЯ ФРЕЗЕРОВАНИЯ

ISO	Обрабатываемые материалы			Твердость по Бринеллю (HB)	Предел прочности (Н/мм²)	WP30 CVD P25-40 — — — — —			WU20 PVD P15-P35 M15-M35 — — —			WU30 PVD P30-P45 M25-M35 S25-S35 — — —		
						10	20	100	10	20	100	10	20	100
P	Нелегированна сталь	C≤0.525%	Отожжённая	125	428	380	300	260	320	280	240	280	240	200
		0.25 < C≤0.55%	Отожжённая	190	639	350	250	220	290	240	200	250	210	170
		0.25 <C≤0.55%	Термообработанная	210	708	310	220	190	260	210	170	230	180	140
		C < 0.55%	Отожжённая	190	639	350	250	220	290	240	200	250	210	170
		C < 0.55%	Термообработанная	300	1013	250	170	150	210	170	130	160	130	100
		Хорошо обрабатываемые стали	Отожжённая	220	745	300	210	180	250	200	160	220	170	130
	Низколегированная сталь	Отожжённая		175	591	340	300	250	290	250	200	270	230	180
		Термообработанная		285	960	290	250	200	250	210	160	230	190	140
		Термообработанная		380	1282	250	210	160	230	190	140	210	170	120
		Термообработанная		430	1477	210	170	130	190	150	110	170	130	90
	Высоколегировнная сталь	Отожжённая		200	675	240	210	180	220	190	160	200	170	140
		Закаленная и отпущенная		300	1013	190	160	130	170	140	110	150	130	90
		Закаленная и отпущенная		400	1361	160	130	100	150	120	90	130	100	70
	Нержавеющая сталь	Ферритная и мартенситная, отожжённая		200	675	200	170	140	190	160	130	160	140	110
		Мартенситная, термообработанная		330	1114	170	140	110	160	120	90	140	110	80
M	Нержавеющая сталь	Аустенитная		200	675				180	150	120	170	140	110
		Аустенитная, закаленная		300	1013				160	130	100	150	120	90
		Аустенитно-ферритная (дуплексная)		230	778				170	140	110	160	130	100
K	Ковкий чугун	Ферритный		200	400									
		Перлитный		260	700									
	Серый чугун	С низким пределом прочности		180	200									
		С высоким пределом прочности/Аустенитный		245	350									
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный		155	400									
		Перлитный		265	700									
	Чугун с вермикулярным графитом			230	400									
N	Деформируемый алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав не подвергнутый старению		30	-									
		Алюминиевый сплав подвергнутый старению		100	340									
	Литой алюминиевый сплав	≤ 12% Si, не подвергнутый старению		75	260									
		≤ 12% Si, подвергнутый старению		90	310									
		□12% Si, не подвергнутый старению		130	450									
	Магниевый сплав			70	250									
	Медь и сплавы на ее основе (бронза, латунь)	Нелегированная электролитическая бронза		100	340									
		Латунь, бронза, красная латунь		90	310									
		Медный сплав, короткостружечный		110	380									
		Сплав высокой прочности		300	1010									
S	Жаропрочный сплав	На основе железа (Fe)	Отожжённый	200	680				90	80	70	90	80	70
			Состаренный	280	940				75	60	50	75	60	50
		На основе никеля (Ni) или кобальта (Co)	Отожжённый	250	840				80	55	45	80	55	45
			Состаренный	350	1180				60	50	35	60	50	35
			Литой	320	1080				60	55	40	60	55	40
	Титановый сплав	Чистый титан		200	680				110	90	80	110	90	80
		α и β сплав, состаренный		375	1260				50	40	30	50	40	30
		β сплав		410	1400				50	40	30	50	40	30
	Вольфрамовый сплав			300	1010				65	60	50	65	60	50
	Молибденовый сплав			300	1010				65	60	50	65	60	50
H	Закаленная сталь	Закаленная и отпущенная		50HRC										
		Закаленная и отпущенная		55HRC										
		Закаленная и отпущенная		60HRC										
	Отбеленный чугун	Закаленный и отпущенный		50HRC										

*Рекомендованные режимы резания рассчитаны для средних условий обработки. При назначении окончательных режимов резания должны учитываться условия крепления детали, жесткости станка и оснастки, тип подвода СОТС и пр. Подача и глубина назначаются в зависимости от геометрии пластины, а также ее формы и радиуса при вершине.

				WM30			WM40			WS20			WK20			WK30			WH20			WN10		
				PVD			PVD			PVD			CVD			PVD			PVDH			Без покрытия		
				P20-P40			P30-P45			–			–			–			–			–		
				M20-M40			M30-M45			M30-M45			–			–			–			–		
				–			–			–			K10-K35			K15-K40			K15-K40			–		
				S20-S40			S30-S45			S30-S45			–			–			–			–		
				–			–			–			–			–			–			N05-N15		
				–			–			–			H15-H25			–			H15-H25			–		
				10	20	100	10	20	100	10	20	100	10	20	100	10	20	100	10	20	100	10	20	100
				180	150	120	170	140	110															
				150	120	90	140	110	80															
				170	150	120	160	140	110	190	160	140												
				150	130	100	140	120	90	170	140	120												
				160	140	110	150	130	100	160	130	110												
													240	210	180	220	190	160	180	150	120			
													220	190	160	200	170	140	160	130	100			
													280	250	220	260	230	200	210	180	150			
													240	210	180	210	190	160	180	150	120			
													260	230	200	240	210	180	190	160	130			
													190	160	130	170	140	110	150	120	90			
													200	170	140	180	150	120	160	130	100			
																						2200	2200	2000
																						1800	1800	1600
																						600	600	500
																						500	500	400
																						280	280	200
																						400	400	300
																						300	300	250
																						200	200	160
				100	90	80	95	85	75	110	100	90												
				80	70	60	80	65	55	90	80	70												
				70	60	50	85	60	50	80	70	60												
				60	50	40	65	55	35	75	65	50												
				65	55	45	65	60	45	75	65	55												
				120	100	90	120	95	85	120	100	90												
				55	45	35	50	40	30	60	50	40												
				55	45	35	50	40	30	60	50	40												
				70	65	55	70	60	50	70	65	60												
				70	65	55	70	60	50	70	65	60												
													70	60	50				65	55	45			
																			60	50	40			
																			60	50	40			

ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ

КОРПУСНЫЕ СВЕРЛА СО СМЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ 212

РЕЖУЩИЕ ПЛАСТИНЫ ДЛЯ СВЕРЛ 219

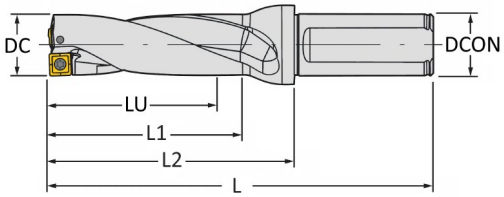
КОРПУСНЫЕ СВЕРЛА СО СМЕННЫМИ ГОЛОВКАМИ 235

СМЕННЫЕ РЕЖУЩИЕ ГОЛОВКИ 239

РАСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ 251

СВЕРЛО ID88
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 2D

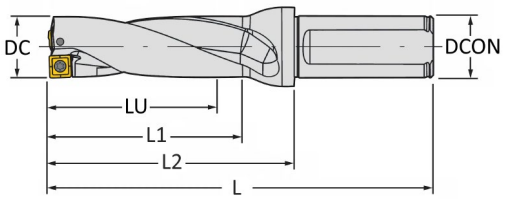
219 221



Артикул	DC	LU	L1	L2	L	DCON	Пластина	Винт	Ключ
ID88-140L20-2D02	14.0	28	31	44	94	20	ID88-C-020204 ID88-P-020204	SPD-88-02	IP6
ID88-145L20-2D02	14.5	29	33	46	96	20			
ID88-150L20-2D02	15.0	30	34	47	97	20			
ID88-155L20-2D02	15.5	31	36	49	99	20			
ID88-160L20-2D02	16.0	32	36	51	101	20			
ID88-165L20-2D03	16.5	33	37	52	102	20	ID88-C-030305 ID88-P-030305	SPD-88-03	IP7
ID88-170L25-2D03	17.0	34	38	53	109	25			
ID88-175L25-2D03	17.5	35	40	55	111	25			
ID88-180L25-2D03	18.0	36	40	56	112	25			
ID88-185L25-2D03	18.5	37	40	56	112	25			
ID88-188L25-2D03	18.8	37,6	40	56	112	25			
ID88-190L25-2D03	19.0	38	42	58	114	25			
ID88-195L25-2D03	19.5	39	44	60	116	25			
ID88-200L25-2D04	20.0	40	44	61	117	25	ID88-C-040305 ID88-P-040305	SPD-88-04	IP8
ID88-205L25-2D04	20.5	41	46	64	120	25			
ID88-210L25-2D04	21.0	42	46	64	120	25			
ID88-215L25-2D04	21.5	43	47	65	121	25			
ID88-220L25-2D04	22.0	44	48	66	122	25			
ID88-230L25-2D04	23.0	46	51	69	125	25			
ID88-240L25-2D05	24.0	48	53	71	127	25	ID88-C-050305 ID88-P-050305	SPD-88-05	IP9
ID88-250L25-2D05	25.0	50	56	74	130	25			
ID88-260L32-2D05	26.0	52	56	77	137	32			
ID88-270L32-2D05	27.0	54	59	79	139	32			
ID88-280L32-2D05	28.0	56	60	82	142	32			
ID88-290L32-2D05	29.0	58	62	84	144	32			
ID88-300L32-2D06	30.0	60	65	87	147	32	ID88-C-060406 ID88-P-060406	SPD-88-06-7	IP10
ID88-310L40-2D06	31.0	62	66	90	160	40			
ID88-320L40-2D06	32.0	64	68	92	162	40			
ID88-330L40-2D06	33.0	66	70	95	165	40			
ID88-340L40-2D06	34.0	68	73	98	168	40			
ID88-350L40-2D06	35.0	70	76	101	171	40			
ID88-360L40-2D07	36.0	72	77	104	174	40	ID88-C-070406 ID88-P-070406		
ID88-370L40-2D07	37.0	74	79	105	175	40			
ID88-380L40-2D07	38.0	76	80	108	178	40			
ID88-390L40-2D07	39.0	78	82	110	180	40			
ID88-400L40-2D07	40.0	80	85	113	183	40			
ID88-410L40-2D07	41.0	82	90	117	187	40			

СВЕРЛО ID88
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 2D

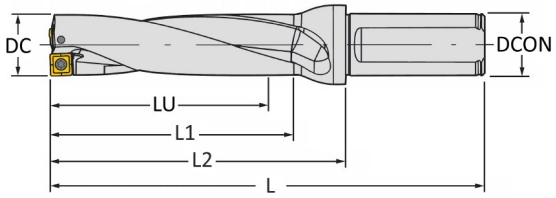
219 221



Артикул	DC	LU	L1	L2	L	DCON	Пластина	Винт	Ключ
ID88-420L40-2D07	42.0	84	91	119	189	40	ID88-C-070406 ID88-P-070406	SPD-88-06-7	IP10
ID88-430L40-2D07	43.0	86	91	122	192	40			
ID88-440L40-2D08	44.0	88	93	124	194	40	ID88-C-080508 ID88-P-080508	SPD-88-08-9	IP15
ID88-450L40-2D08	45.0	90	95	127	197	40			
ID88-460L40-2D08	46.0	92	98	130	200	40			
ID88-470L40-2D08	47.0	94	101	132	202	40			
ID88-480L40-2D08	48.0	96	104	135	205	40			
ID88-490L40-2D08	49.0	98	105	137	207	40			
ID88-500L40-2D08	50.0	100	105	104	174	40			
ID88-510L40-2D08	51.0	102	108	144	214	40			
ID88-520L40-2D08	52.0	104	110	146	216	40			
ID88-530L40-2D09	53.0	106	113	149	219	40	ID88-C-090608 ID88-P-090608		
ID88-540L40-2D09	54.0	108	114	151	221	40			
ID88-550L40-2D09	55.0	110	116	154	224	40			
ID88-560L40-2D09	56.0	112	118	157	227	40			
ID88-570L40-2D09	57.0	114	120	159	229	40			
ID88-580L40-2D09	58.0	116	122	162	232	40			
ID88-590L40-2D09	59.0	118	124	164	234	40			
ID88-600L40-2D09	60.0	120	126	167	237	40			
ID88-610L40-2D09	61.0	122	129	171	241	40			
ID88-620L40-2D09	62.0	124	131	173	243	40			
ID88-630L40-2D09	63.0	126	133	176	246	40			

СВЕРЛО ID88
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D

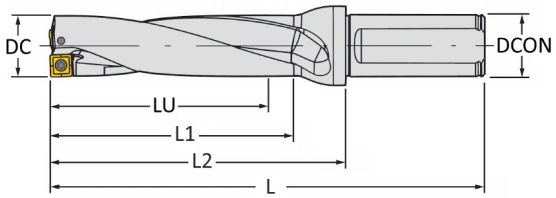
219 221



Артикул	DC	LU	L1	L2	L	DCON	Пластина	Винт	Ключ
ID88-140L20-3D02	14.0	42	44	58	94	20	ID88-C-020204 ID88-P-020204	SPD-88-02	IP6
ID88-145L20-3D02	14.5	43,5	47	60	96	20			
ID88-150L20-3D02	15.0	45	49	62	97	20			
ID88-155L20-3D02	15.5	46,5	51	64	99	20			
ID88-160L20-3D02	16.0	48	51	66	101	20			

СВЕРЛО ID88
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D

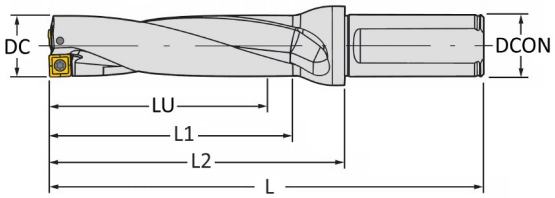
219 221



Артикул	DC	LU	L1	L2	L	DCON	Пластина	Винт	Ключ
ID88-165L20-3D03	16.5	49,5	53	68	118	20	ID88-C-030305 ID88-P-030305	SPD-88-03	IP7
ID88-170L25-3D03	17.0	51	54	69	119	25			
ID88-175L25-3D03	17.5	52,5	57	72	122	25			
ID88-180L25-3D03	18.0	54	57	73	123	25			
ID88-185L25-3D03	18.5	55,5	59	75	125	25			
ID88-190L25-3D03	19.0	57	60	76	132	25			
ID88-193L25-3D03	19.3	57,9	63	79	135	25			
ID88-195L25-3D03	19.5	58,5	63	79	135	25			
ID88-200L25-3D04	20.0	60	63	81	137	25	ID88-C-040305 ID88-P-040305	SPD-88-04	IP8
ID88-205L25-3D04	20.5	61,5	64	82	138	25			
ID88-210L25-3D04	21.0	63	66	84	140	25			
ID88-215L25-3D04	21.5	64,5	68	86	142	25			
ID88-220L25-3D04	22.0	66	69	87	143	25			
ID88-225L25-3D04	22.5	67,5	72	90	146	25			
ID88-230L25-3D04	23.0	69	73	91	147	25			
ID88-235L25-3D04	23.5	70,5	75	93	149	25			
ID88-240L25-3D05	24.0	72	77	95	151	25	ID88-C-050305 ID88-P-050305	SPD-88-05	IP9
ID88-245L25-3D05	24.5	73,5	79	97	153	25			
ID88-250L25-3D05	25.0	75	81	99	155	25			
ID88-253L25-3D05	25.3	75,9	81	99	155	25			
ID88-255L25-3D05	25.5	76,5	81	100	156	25			
ID88-260L32-3D05	26.0	78	81	102	162	32			
ID88-265L32-3D05	26.5	79,5	83	104	164	32			
ID88-270L32-3D05	27.0	81	85	105	165	32			
ID88-275L32-3D05	27.5	82,5	88	108	168	32			
ID88-280L32-3D05	28.0	84	88	109	169	32			
ID88-285L32-3D05	28.5	85,5	88	111	171	32			
ID88-290L32-3D05	29.0	87	90	112	172	32			
ID88-295L32-3D05	29.5	88,5	93	115	175	32			
ID88-300L32-3D06	30.0	90	95	117	177	32	ID88-C-060406 ID88-P-060406	SPD-88-06-7	IP10
ID88-305L32-3D06	30.5	91,5	96	118	178	32			
ID88-310L40-3D06	31.0	93	97	121	191	40			
ID88-315L40-3D06	31.5	94,5	98	122	192	40			
ID88-320L40-3D06	32.0	96	100	124	194	40			
ID88-325L40-3D06	32.5	97,5	102	126	196	40			
ID88-330L40-3D06	33.0	99	103	128	198	40			
ID88-335L40-3D06	33.5	100,5	105	130	200	40			

СВЕРЛО ID88
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D

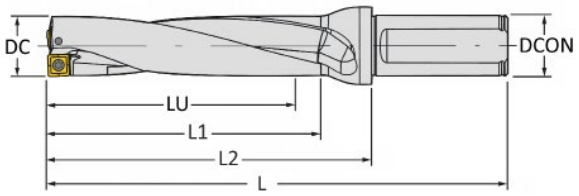
219 221



Артикул	DC	LU	L1	L2	L	DCON	Пластина	Винт	Ключ
ID88-340L40-3D06	34.0	102	106	131	201	40	ID88-C-060406 ID88-P-060406	SPD-88-06-7	IP10
ID88-345L40-3D06	34.5	103,5	109	134	204	40			
ID88-350L40-3D06	35.0	105	110	135	205	40			
ID88-355L40-3D06	35.5	106,5	112	137	207	40			
ID88-360L40-3D07	36.0	108	112	139	209	40	ID88-C-070406 ID88-P-070406		
ID88-370L40-3D07	37.0	111	115	142	212	40			
ID88-380L40-3D07	38.0	114	118	146	216	40			
ID88-383L40-3D07	38.3	114,9	119	147	217	40			
ID88-385L40-3D07	38.5	115,5	119	147	217	40			
ID88-390L40-3D07	39.0	117	121	149	219	40			
ID88-395L40-3D07	39.5	118,5	123	151	221	40			
ID88-400L40-3D07	40.0	120	125	153	223	40			
ID88-405L40-3D07	40.5	121,5	127	153	223	40			
ID88-410L40-3D07	41.0	123	127	157	227	40			
ID88-420L40-3D07	42.0	126	130	160	230	40			
ID88-430L40-3D07	43.0	129	133	164	234	40			
ID88-440L40-3D08	44.0	132	136	167	237	40	ID88-C-080508 ID88-P-080508	SPD-88-08-9	IP15
ID88-450L40-3D08	45.0	135	104	172	242	40			
ID88-460L40-3D08	46.0	138	144	176	246	40			
ID88-470L40-3D08	47.0	141	146	179	249	40			
ID88-480L40-3D08	48.0	144	149	183	253	40			
ID88-490L40-3D08	49.0	147	152	186	256	40			
ID88-495L40-3D08	49.5	148,5	153	188	258	40			
ID88-500L40-3D08	50.0	150	155	190	260	40			
ID88-510L40-3D08	51.0	153	158	194	264	40			
ID88-520L40-3D08	52.0	156	161	197	267	40			
ID88-530L40-3D09	53.0	159	164	201	271	40	ID88-C-090608 ID88-P-090608		
ID88-540L40-3D09	54.0	162	167	204	274	40			
ID88-550L40-3D09	55.0	165	171	209	279	40			
ID88-560L40-3D09	56.0	168	174	213	283	40			
ID88-570L40-3D09	57.0	171	177	216	286	40			
ID88-580L40-3D09	58.0	174	180	220	290	40			
ID88-590L40-3D09	59.0	177	183	223	293	40			
ID88-600L40-3D09	60.0	180	186	227	297	40			
ID88-610L40-3D09	61.0	183	190	232	302	40			
ID88-620L40-3D09	62.0	186	193	235	305	40			
ID88-630L40-3D09	63.0	189	196	239	309	40			

СВЕРЛО ID88
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 4D

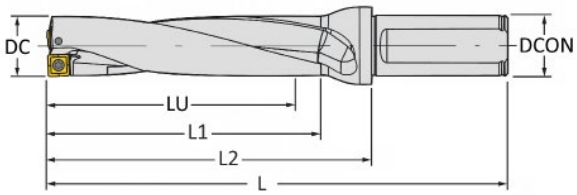
219 221



Артикул	DC	LU	L1	L2	L	DCON	Пластина	Винт	Ключ
ID88-140L20-4D02	14.0	56	59	72	122	20	ID88-C-020204 ID88-P-020204	SPD-88-02	IP6
ID88-145L20-4D02	14.5	58	62	75	125	20			
ID88-150L20-4D02	15.0	60	64	77	127	20			
ID88-155L20-4D02	15.5	62	66	79	129	20			
ID88-160L20-4D02	16.0	64	67	82	132	20			
ID88-165L20-4D03	16.5	66	69	84	134	20	ID88-C-030305 ID88-P-030305	SPD-88-03	IP7
ID88-170L25-4D03	17.0	68	71	86	142	25			
ID88-175L25-4D03	17.5	70	73	89	145	25			
ID88-180L25-4D03	18.0	72	75	91	147	25			
ID88-185L25-4D03	18.5	74	77	93	149	25			
ID88-190L25-4D03	19.0	76	79	95	151	25			
ID88-193L25-4D03	19.3	77,2	83	99	155	25			
ID88-195L25-4D03	19.5	78	83	99	155	25			
ID88-200L25-4D04	20.0	80	83	101	157	25	ID88-C-040305 ID88-P-040305	SPD-88-04	IP8
ID88-205L25-4D04	20.5	82	86	104	160	25			
ID88-210L25-4D04	21.0	84	89	105	161	25			
ID88-215L25-4D04	21.5	86	89	107	163	25			
ID88-220L25-4D04	22.0	88	91	109	165	25			
ID88-225L25-4D04	22.5	90	93	112	168	25			
ID88-230L25-4D04	23.0	92	95	114	170	25			
ID88-240L25-4D05	24.0	96	101	119	175	25	ID88-C-050305 ID88-P-050305	SPD-88-05	IP9
ID88-245L25-4D05	24.5	98	102	121	177	25			
ID88-250L25-4D05	25.0	100	107	124	180	25			
ID88-253L25-4D05	25.3	101,2	107	124	180	25			
ID88-260L32-4D05	26.0	104	107	128	188	32			
ID88-265L32-4D05	26.5	106	109	130	190	32			
ID88-270L32-4D05	27.0	108	112	132	192	32			
ID88-280L32-4D05	28.0	112	115	137	197	32			
ID88-290L32-4D05	29.0	116	120	141	201	32			
ID88-295L32-4D05	29.5	118	123	144	204	32			
ID88-300L32-4D06	30.0	120	125	147	207	32	ID88-C-060406 ID88-P-060406	SPD-88-06-7	IP10
ID88-310L40-4D06	31.0	124	128	152	222	40			
ID88-320L40-4D06	32.0	128	131	156	226	40			
ID88-330L40-4D06	33.0	132	136	161	231	40			
ID88-340L40-4D06	34.0	136	140	165	235	40			
ID88-350L40-4D06	35.0	140	145	170	240	40			

СВЕРЛО ID88
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 4D

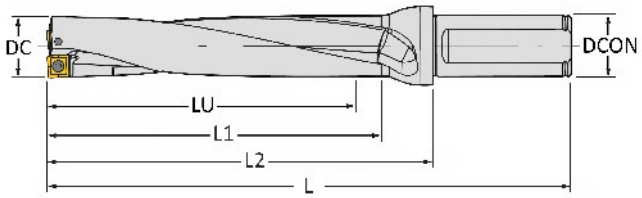
219 221



Артикул	DC	LU	L1	L2	L	DCON	Пластина	Винт	Ключ
ID88-360L40-4D07	36.0	144	148	175	245	40	ID88-C-070406 ID88-P-070406	SPD-88-06-7	IP10
ID88-370L40-4D07	37.0	148	151	179	249	40			
ID88-380L40-4D07	38.0	152	157	184	254	40			
ID88-390L40-4D07	39.0	156	161	188	258	40			
ID88-400L40-4D07	40.0	160	167	193	263	40			
ID88-410L40-4D07	41.0	164	168	198	268	40			
ID88-420L50-4D07	42.0	168	172	202	282	50			
ID88-430L50-4D07	43.0	172	176	207	287	50			
ID88-440L50-4D08	44.0	176	180	211	291	50	ID88-C-080508 ID88-P-080508	SPD-88-08-9	IP15
ID88-450L50-4D08	45.0	180	185	217	297	50			
ID88-460L50-4D08	46.0	184	188	222	302	50			
ID88-470L50-4D08	47.0	188	193	226	306	50			
ID88-480L50-4D08	48.0	192	197	231	311	50			
ID88-490L50-4D08	49.0	196	201	235	315	50			
ID88-500L50-4D08	50.0	200	204	240	320	50			
ID88-505L50-4D08	50.5	202	208	242	322	50			
ID88-510L50-4D08	51.0	204	209	245	325	50			
ID88-520L50-4D08	52.0	208	213	249	329	50			
ID88-530L50-4D09	53.0	212	218	253	333	50	ID88-C-090608 ID88-P-090608		
ID88-540L50-4D09	54.0	216	221	258	338	50			
ID88-550L50-4D09	55.0	220	226	263	343	50			
ID88-560L50-4D09	56.0	224	230	269	349	50			
ID88-570L50-4D09	57.0	228	234	273	353	50			
ID88-580L50-4D09	58.0	232	238	277	357	50			
ID88-590L50-4D09	59.0	236	242	282	362	50			
ID88-600L50-4D09	60.0	240	246	287	367	50			
ID88-610L50-4D09	61.0	244	250	292	372	50			
ID88-620L50-4D09	62.0	248	254	296	376	50			
ID88-630L50-4D09	63.0	252	258	301	381	50			

СВЕРЛО ID88
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 5D

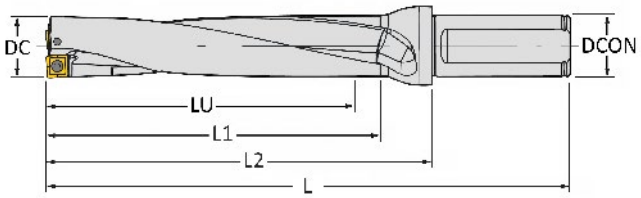
219 221



Артикул	DC	LU	L1	L2	L	DCON	Пластина	Винт	Ключ
ID88-140L20-5D02	14.0	70	73	86	136	20	ID88-C-020204 ID88-P-020204	SPD-88-02	IP6
ID88-145L20-5D02	14.5	72,5	76	89	139	20			
ID88-150L20-5D02	15.0	75	79	92	142	20			
ID88-155L20-5D02	15.5	77,5	82	95	145	20			
ID88-160L20-5D02	16.0	80	83	98	148	20			
ID88-165L20-5D03	16.5	82,5	86	101	151	20	ID88-C-030305 ID88-P-030305	SPD-88-03	IP7
ID88-170L25-5D03	17.0	85	88	103	159	25			
ID88-175L25-5D03	17.5	87,5	91	107	163	25			
ID88-180L25-5D03	18.0	90	93	109	165	25			
ID88-185L25-5D03	18.5	92,5	96	112	168	25			
ID88-190L25-5D03	19.0	95	98	114	170	25			
ID88-193L25-5D03	19.3	96,5	102	118	174	25			
ID88-195L25-5D03	19.5	97,5	102	118	174	25			
ID88-200L25-5D04	20.0	100	103	121	177	25	ID88-C-040305 ID88-P-040305	SPD-88-04	IP8
ID88-205L25-5D04	20.5	102,5	105	123	179	25			
ID88-210L25-5D04	21.0	105	108	126	182	25			
ID88-215L25-5D04	21.5	107,5	111	128	184	25			
ID88-220L25-5D04	22.0	110	113	131	187	25			
ID88-230L25-5D04	23.0	115	119	138	194	25			
ID88-240L25-5D05	24.0	120	125	143	199	25	ID88-C-050305 ID88-P-050305	SPD-88-05	IP9
ID88-250L25-5D05	25.0	125	132	149	205	25			
ID88-253L25-5D05	25.3	126,5	132	149	205	25			
ID88-260L32-5D05	26.0	130	133	154	214	32			
ID88-265L32-5D05	26.5	132,5	136	156	216	32			
ID88-270L32-5D05	27.0	135	139	159	219	32			
ID88-280L32-5D05	28.0	140	143	165	225	32			
ID88-290L32-5D05	29.0	145	149	171	231	32			
ID88-300L32-5D06	30.0	150	155	177	237	32	ID88-C-060406 ID88-P-060406	SPD-88-06-7	IP10
ID88-310L40-5D06	31.0	155	159	183	253	40			
ID88-320L40-5D06	32.0	160	164	188	258	40			
ID88-330L40-5D06	33.0	165	169	194	264	40			
ID88-340L40-5D06	34.0	170	175	200	270	40			
ID88-350L40-5D06	35.0	175	181	206	276	40			
ID88-360L40-5D07	36.0	180	186	212	282	40	ID88-C-070406 ID88-P-070406		
ID88-370L40-5D07	37.0	185	189	216	286	40			
ID88-380L40-5D07	38.0	190	195	222	292	40			
ID88-390L40-5D07	39.0	195	201	228	298	40			

СВЕРЛО ID88
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 5D

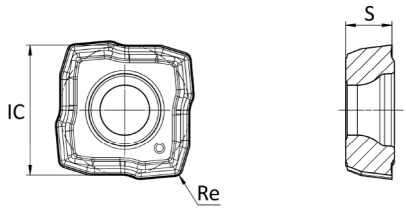
219 221



Артикул	DC	LU	L1	L2	L	DCON	Пластина	Винт	Ключ
ID88-400L40-5D07	40.0	200	208	234	304	40	ID88-C-070406 ID88-P-070406	SPD-88-06-7	IP10
ID88-410L40-5D07	41.0	205	215	240	310	40			
ID88-420L50-5D07	42.0	210	219	245	325	50			
ID88-430L50-5D07	43.0	215	223	251	331	50			
ID88-440L50-5D08	44.0	220	226	255	335	50	ID88-C-080508 ID88-P-080508	SPD-88-08-9	IP15
ID88-450L50-5D08	45.0	225	230	262	342	50			
ID88-460L50-5D08	46.0	230	234	268	348	50			
ID88-470L50-5D08	47.0	235	240	273	353	50			
ID88-480L50-5D08	48.0	240	245	279	359	50			
ID88-490L50-5D08	49.0	245	250	284	364	50			
ID88-500L50-5D08	50.0	250	254	290	370	50			
ID88-510L50-5D08	51.0	255	259	296	376	50			
ID88-520L50-5D08	52.0	260	265	301	381	50			

ЦЕНТРАЛЬНАЯ РЕЖУЩАЯ ПЛАСТИНА ДЛЯ СВЕРЛА ID88

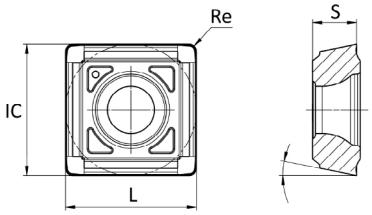
212 221



Артикул	IC	S	Re	WU20	WU20M
ID88-C-020204UD	4.9	2.4	0.4	•	
ID88-C-030305LD	5.7	2.6	0.5		•
ID88-C-030305UD	5.7	2.6	0.5	•	
ID88-C-040305LD	6.8	2.8	0.5		•
ID88-C-040305UD	6.8	2.8	0.5	•	
ID88-C-050305LD	8.4	3.0	0.5		•
ID88-C-050305UD	8.4	3.0	0.5	•	
ID88-C-060406LD	10.2	3.5	0.6		•
ID88-C-060406UD	10.2	3.5	0.6	•	
ID88-C-070406LD	12.35	4.0	0.6		•
ID88-C-070406UD	12.35	4.0	0.6	•	
ID88-C-080508LD	14.9	4.5	0.8		•
ID88-C-080508UD	14.9	4.5	0.8	•	
ID88-C-090608UD	17.9	5.5	0.8	•	

212 221

ПЕРЕФЕРИЙНАЯ РЕЖУЩАЯ ПЛАСТИНА ДЛЯ СВЕРЛА ID88



Артикул	IC	S	Re	WP24	WM24	WU20M
ID88-P-020204UD		2.4	0,4			•
ID88-P-020205LD		2.4	0,5		•	•
ID88-P-030305UD		2.6	0,5			•
ID88-P-030306LD		2.6	0,6	•	•	•
ID88-P-040305UD		2.8	0,5	•		•
ID88-P-040307LD		2.8	0,7	•	•	•
ID88-P-050305UD		3.0	0,5	•		•
ID88-P-050308LD		3.0	0,8	•	•	•
ID88-P-060406UD		3.5	0,6			•
ID88-P-060408LD		3.5	0,8			•
ID88-P-070406UD		4.0	0,6			•
ID88-P-070410LD		4.0	1,0			•
ID88-P-080508UD		4.5	0,8			•
ID88-P-080510LD		4.5	1,0			•
ID88-P-090608UD		5.5	0,8			•

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ ДЛЯ СВЕРЛА ID88

ISO	Обрабатываемые материалы			Твердость по Бринеллю (HB)	Предел прочности (Н/мм²)	Рекомендуемая скорость резания								
						WU20M			WP24			WM24		
						PVD			CVD			PVD		
						Vc (m/min)			Vc (m/min)			Vc (m/min)		
						●	◐	○	●	◐	○	●	◐	○
P	Нелегированна сталь	C≤0.525%	Отожжённая	125	428	200	150	130	240	180	160	-	-	-
		0.25 < C≤0.55%	Отожжённая	190	639	190	150	120	200	160	120	-	-	-
		0.25 <C≤0.55%	Термообработанная	210	708	180	140	100	190	150	120	-	-	-
		C < 0.55%	Отожжённая	190	639	180	140	100	190	150	120	-	-	-
		C < 0.55%	Термообработанная	300	1013	150	110	75	160	120	90	-	-	-
		Хорошо обрабатываемые стали	Отожжённая	220	745	180	140	100	190	150	120	-	-	-
	Низколегированная сталь	Отожжённая		175	591	160	130	100	180	140	100	-	-	-
		Термообработанная		285	960	150	110	75	160	120	90	-	-	-
		Термообработанная		380	1282	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Термообработанная		430	1477	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Высоколегировнная сталь	Отожжённая		200	675	180	140	100	190	150	120	-	-	-
		Закаленная и отпущенная		300	1013	150	110	75	160	120	90	-	-	-
		Закаленная и отпущенная		400	1361	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Нержавеющая сталь	Ферритная и мартенситная, отожжённая		200	675	180	140	100	190	150	120	-	-	-
		Мартенситная, термообработанная		330	1114	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M	Нержавеющая сталь	Аустенитная		200	675	150	120	90	-	-	-	140	120	90
		Аустенитная, закаленная		300	1013	130	100	80	-	-	-	130	100	80
		Аустенитно-ферритная (дуплексная)		230	778	130	100	80	-	-	-	130	100	80
K	Ковкий чугун	Ферритный		200	400	150	120	85	200	150	110	-	-	-
		Перлитный		260	700	110	90	65	150	120	80	-	-	-
	Серый чугун	С низким пределом прочности		180	200	200	150	130	240	180	160	-	-	-
		С высоким пределом прочности/Аустенитный		245	350	150	110	75	160	120	90	-	-	-
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный		155	400	140	110	80	180	140	100	-	-	-
		Перлитный		265	700	130	100	70	160	120	90	-	-	-
	Чугун с вермикулярным графитом			230	400	-	-	-	130	100	70	-	-	-
N	Деформируемый алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав не подвергнутый старению		30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Алюминиевый сплав подвергнутый старению		100	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Литой алюминиевый сплав	≤ 12% Si, не подвергнутый старению		75	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		≤ 12% Si, подвергнутый старению		90	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		□12% Si, не подвергнутый старению		130	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Магниевый сплав			70	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Медь и сплавы на ее основе (бронза, латунь)	Нелегированная электролитическая бронза		100	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Латунь, бронза, красная латунь		90	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Медный сплав, короткостружечный		110	380	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Сплав высокой прочности		300	1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S	Жаропрочный сплав	На основе железа (Fe)	Отожжённый	200	680	-	-	-	-	-	-	90	60	40
			Состаренный	280	940	-	-	-	-	-	-	70	50	30
		На основе никеля (Ni) или кобальта (Co)	Отожжённый	250	840	-	-	-	-	-	-	70	50	30
			Состаренный	350	1180	-	-	-	-	-	-	50	40	30
			Литой	320	1080	-	-	-	-	-	-	50	40	30
	Титановый сплав	Чистый титан		200	680	-	-	-	-	-	-	120	90	60
		□ и □ сплав, состаренный		375	1260	-	-	-	-	-	-	90	70	50
		□ сплав		410	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Вольфрамовый сплав			300	1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Молибденовый сплав			300	1010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	Закаленная сталь	Закаленная и отпущенная		50HRC		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Закаленная и отпущенная		55HRC		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Закаленная и отпущенная		60HRC		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Отбеленный чугун	Закаленный и отпущенный		50HRC		-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Рекомендованные режимы резания рассчитаны для средних условий обработки. При назначении окончательных режимов резания должны учитываться условия крепления детали, жесткости станка и оснастки, тип подвода СОТС и пр.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ ДЛЯ СВЕРЛА ID88

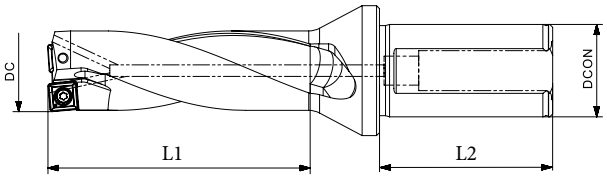
ISO	Обрабатываемые материалы			Твердость по Бринеллю (НВ)	Предел прочности ($Н/мм^2$)	Рекомендуемая подача (мм/об)			
						Ø14мм-16мм		Ø16.5мм-19.5мм	
						ID88-C-0202 ID88-P-0202		ID88-C-0303 ID88-P-0303	
						UD	LD	UD	LD
P	Нелегированна сталь	C≤0.525%	Отожжённая	125	428	0.04-0.06	0.04-0.08	0.04-0.06	0.04-0.09
		0.25＜C≤0.55%	Отожжённая	190	639	0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.11	0.06-0.11
		0.25＜C≤0.55%	Термообработанная	210	708	0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.11	0.06-0.11
		C＜0.55%	Отожжённая	190	639	0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.11	0.06-0.11
		C＜0.55%	Термообработанная	300	1013	0.04-0.06	0.04-0.06	0.06-0.09	0.06-0.08
		Хорошо обрабатываемые стали	Отожжённая	220	745	0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.11	0.06-0.11
	Низколегированная сталь	Отожжённая		175	591	0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.11	0.06-0.11
		Термообработанная		285	960	0.04-0.06	0.04-0.06	0.06-0.09	0.06-0.08
		Термообработанная		380	1282	-	-	-	-
		Термообработанная		430	1477	-	-	-	-
	Высоколегировнная сталь	Отожжённая		200	675	0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.11	0.06-0.11
		Закаленная и отпущенная		300	1013	0.04-0.06	0.04-0.06	0.06-0.09	0.06-0.08
		Закаленная и отпущенная		400	1361	-	-	-	-
	Нержавеющая сталь	Ферритная и мартенситная, отожжённая		200	675	0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.11	0.06-0.11
		Мартенситная, термообработанная		330	1114	-	-	-	-
M	Нержавеющая сталь	Аустенитная		200	675	0.04-0.06	0.04-0.08	0.06-0.08	0.04-0.09
		Аустенитная, закаленная		300	1013	0.04-0.06	0.04-0.06	0.04-0.06	0.06-0.08
		Аустенитно-ферритная (дуплексная)		230	778	0.04-0.06	0.04-0.08	0.06-0.08	0.04-0.09
K	Ковкий чугун	Ферритный		200	400	0.06-0.12	0.06-0.10	0.08-0.12	0.08-0.10
		Перлитный		260	700	0.06-0.10	0.06-0.08	0.06-0.10	0.06-0.08
	Серый чугун	С низким пределом прочности		180	200	0.06-0.12	0.06-0.10	0.08-0.12	0.08-0.10
		С высоким пределом прочности/Аустенитный		245	350	0.06-0.10	-	0.06-0.10	-
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный		155	400	0.06-0.12	0.06-0.10	0.08-0.12	0.08-0.10
		Перлитный		265	700	0.06-0.10	0.06-0.08	0.06-0.10	0.06-0.08
	Чугун с вермикулярным графитом			230	400	0.06-0.10	-	0.06-0.10	-
N	Деформируемый алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав не подвергнутый старению		30	-	-	-	-	-
		Алюминиевый сплав подвергнутый старению		100	340	-	-	-	-
	Литой алюминиевый сплав	≤ 12% Si, не подвергнутый старению		75	260	-	-	-	-
		≤ 12% Si, подвергнутый старению		90	310	-	-	-	-
		□12% Si, не подвергнутый старению		130	450	-	-	-	-
	Магниевый сплав			70	250	-	-	-	-
	Медь и сплавы на ее основе (бронза, латунь)	Нелегированная электролитическая бронза		100	340	-	-	-	-
		Латунь, бронза, красная латунь		90	310	-	-	-	-
		Медный сплав, короткостружечный		110	380	-	-	-	-
		Сплав высокой прочности		300	1010	-	-	-	-
S	Жаропрочный сплав	На основе железа (Fe)	Отожжённый	200	680	0.04-0.06	0.04-0.08	0.06-0.08	0.04-0.09
			Состаренный	280	940	0.04-0.06	0.04-0.08	0.06-0.08	0.04-0.09
		На основе никеля (Ni) или кобальта (Co)	Отожжённый	250	840	0.04-0.06	0.04-0.08	0.06-0.08	0.04-0.09
			Состаренный	350	1180	0.04-0.06	0.04-0.06	0.04-0.06	0.06-0.08
			Литой	320	1080	0.04-0.06	0.04-0.06	0.04-0.06	0.06-0.08
	Титановый сплав	Чистый титан		200	680	0.04-0.06	0.04-0.08	0.06-0.08	0.04-0.09
		α и β сплав, состаренный		375	1260	0.04-0.06	0.04-0.06	0.04-0.06	0.06-0.08
		β сплав		410	1400	-	-	-	-
	Вольфрамовый сплав			300	1010	-	-	-	-
	Молибденовый сплав			300	1010	-	-	-	-
H	Закаленная сталь	Закаленная и отпущенная		50HRC		-	-	-	-
		Закаленная и отпущенная		55HRC		-	-	-	-
		Закаленная и отпущенная		60HRC		-	-	-	-
	Отбеленный чугун	Закаленный и отпущенный		50HRC		-	-	-	-

*Параметры указаны в расчете использования модификации сверла с глубиной обработки 3D;
при использовании модификаций с глубиной обработки на 2D рекомендуемые диапазоны следует скорректировать в большую сторону на коэффициент 1,1;
при использовании модификаций с глубиной обработки на 4D рекомендуемые диапазоны следует скорректировать в меньшую сторону на коэффициент 0,8;
при использовании модификаций с глубиной обработки на 5D рекомендуемые диапазоны следует скорректировать в меньшую сторону на коэффициент 0,7.

	Рекомендуемая подача (мм/об)											
	Ø20мм-23.5мм		Ø24мм-29.5мм		Ø30мм-35мм		Ø36мм-43мм		Ø44мм-52мм		Ø53мм-63мм	
	ID88-C-0403 ID88-P-0403		ID88-C-0503 ID88-P-0503		ID88-C-0604 ID88-P-0604		ID88-C-0704 ID88-P-0704		ID88-C-0805 ID88-P-0805		ID88-C-0906 ID88-P-0906	
	UD	LD	UD	LD	UD	LD	UD	LD	UD	LD	UD	LD
	0.04-0.10	0.04-0.12	0.04-0.10	0.04-0.12	0.06-0.12	0.06-0.14	0.06-0.12	0.06-0.14	0.08-0.12	0.08-0.14	0.08-0.12	0.08-0.14
	0.06-0.14	0.06-0.14	0.08-0.14	0.08-0.14	0.08-0.20	0.08-0.20	0.08-0.20	0.08-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20
	0.06-0.14	0.06-0.14	0.08-0.14	0.08-0.14	0.08-0.20	0.08-0.20	0.08-0.20	0.08-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20
	0.06-0.14	0.06-0.14	0.08-0.14	0.08-0.14	0.08-0.20	0.08-0.20	0.08-0.20	0.08-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20
	0.06-0.11	0.06-0.08	0.08-0.11	0.06-0.08	0.08-0.16	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.13	0.10-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16	0.08-0.16
	0.06-0.14	0.06-0.14	0.08-0.14	0.08-0.14	0.08-0.20	0.08-0.20	0.08-0.20	0.08-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20
	0.06-0.14	0.06-0.14	0.08-0.14	0.08-0.14	0.08-0.20	0.08-0.20	0.08-0.20	0.08-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20
	0.06-0.11	0.06-0.08	0.08-0.11	0.06-0.08	0.08-0.16	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.13	0.10-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16	0.08-0.16
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.06-0.14	0.06-0.14	0.08-0.14	0.08-0.14	0.08-0.20	0.08-0.20	0.08-0.20	0.08-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20
	0.06-0.11	0.06-0.08	0.08-0.11	0.06-0.08	0.08-0.16	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.13	0.10-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16	0.08-0.16
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.06-0.14	0.06-0.14	0.08-0.14	0.08-0.14	0.08-0.20	0.08-0.20	0.08-0.20	0.08-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.04-0.10	0.04-0.12	0.06-0.10	0.06-0.12	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16
	0.06-0.11	0.06-0.08	0.08-0.11	0.06-0.08	0.06-0.14	0.06-0.12	0.06-0.14	0.06-0.12	0.08-0.14	0.08-0.12	0.08-0.14	0.08-0.12
	0.04-0.10	0.04-0.12	0.06-0.10	0.06-0.12	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16
	0.10-0.16	0.10-0.12	0.10-0.16	0.10-0.12	0.10-0.20	0.10-0.15	0.10-0.20	0.10-0.15	0.12-0.20	0.12-0.15	0.12-0.20	0.12-0.15
	0.08-0.14	0.08-0.10	0.08-0.14	0.08-0.10	0.08-0.18	0.08-0.12	0.08-0.18	0.08-0.12	0.10-0.08	0.10-0.12	0.10-0.08	0.10-0.12
	0.10-0.16	0.10-0.12	0.10-0.16	0.10-0.12	0.10-0.20	0.10-0.15	0.10-0.20	0.10-0.15	0.12-0.20	0.12-0.15	0.12-0.20	0.12-0.15
	0.08-0.14	-	0.08-0.14	-	0.08-0.18	-	0.08-0.18	-	0.10-0.08	-	0.10-0.08	-
	0.10-0.16	0.10-0.12	0.10-0.16	0.10-0.12	0.10-0.20	0.10-0.15	0.10-0.20	0.10-0.15	0.12-0.20	0.12-0.15	0.12-0.20	0.12-0.15
	0.08-0.14	0.08-0.10	0.08-0.14	0.08-0.10	0.08-0.18	0.08-0.12	0.08-0.18	0.08-0.12	0.10-0.18	0.10-0.12	0.10-0.18	0.10-0.12
	0.08-0.14	-	0.08-0.14	-	0.08-0.18	-	0.08-0.18	-	0.10-0.08	-	0.10-0.08	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.04-0.10	0.04-0.12	0.06-0.10	0.06-0.12	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16
	0.04-0.10	0.04-0.12	0.06-0.10	0.06-0.12	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16
	0.04-0.10	0.04-0.12	0.06-0.10	0.06-0.12	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16
	0.06-0.11	0.06-0.08	0.08-0.11	0.06-0.08	0.06-0.14	0.06-0.12	0.06-0.14	0.06-0.12	0.08-0.14	0.08-0.12	0.08-0.14	0.08-0.12
	0.06-0.11	0.06-0.08	0.08-0.11	0.06-0.08	0.06-0.14	0.06-0.12	0.06-0.14	0.06-0.12	0.08-0.14	0.08-0.12	0.08-0.14	0.08-0.12
	0.04-0.10	0.04-0.12	0.06-0.10	0.06-0.12	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.13	0.08-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16	0.08-0.16	0.10-0.16
	0.06-0.11	0.06-0.08	0.08-0.11	0.06-0.08	0.06-0.14	0.06-0.12	0.06-0.14	0.06-0.12	0.08-0.14	0.08-0.12	0.08-0.14	0.08-0.12
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

СВЕРЛО ID10
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 2D

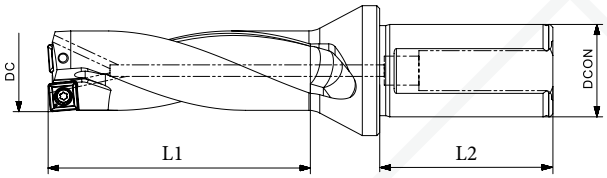
232 233



Артикул	DC	DCON	L1	L2	Пластина	Винт
ID10.2 125L20-05	12,50	20	26	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.2 130L20-05	13,00	20	26	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.2 135L20-05	13,50	20	28	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.2 140L20-05	14,00	20	28	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.2 145L20-05	14,50	20	30	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.2 150L20-05	15,00	20	30	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.2 155L25-06	15,50	25	32	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.2 160L25-06	16,00	25	32	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.2 165L25-06	16,50	25	34	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.2 170L25-06	17,00	25	34	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.2 175L25-06	17,50	25	36	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.2 180L25-06	18,00	25	36	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.2 185L25-06	18,50	25	38	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.2 190L25-06	19,00	25	38	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.2 195L25-06	19,50	25	40	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.2 200L25-06	20,00	25	40	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.2 205L25-06	20,50	25	42	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.2 210L25-06	21,00	25	42	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.2 215L25-06	21,50	25	44	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.2 220L25-07	22,00	25	44	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 225L25-07	22,50	25	46	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 225L32-07	22,50	32	46	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 230L25-07	23,00	25	46	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 230L32-07	23,00	32	46	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 235L25-07	23,50	25	48	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 235L32-07	23,50	32	48	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 240L25-07	24,00	25	48	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 240L32-07	24,00	32	48	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 245L25-07	24,50	25	50	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 245L32-07	24,50	32	50	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 250L25-07	25,00	25	50	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 250L32-07	25,00	32	50	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 255L25-07	25,50	25	52	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 255L32-07	25,50	32	52	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 260L25-07	26,00	25	52	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 260L32-07	26,00	32	52	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 265L25-07	26,50	25	54	56	ID10-07T3	SPD-025-2

СВЕРЛО ID10
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 2D

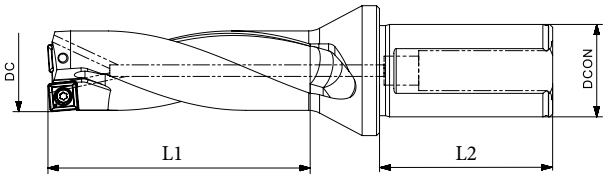
232 233



Артикул	DC	DCON	L1	L2	Пластина	Винт
ID10.2 265L32-07	26,50	32	54	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 270L25-07	27,00	25	54	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 270L32-07	27,00	32	54	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 275L25-07	27,50	25	56	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 275L32-07	27,50	32	56	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.2 280L25-09	28,00	25	56	56	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 280L32-09	28,00	32	56	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 285L25-09	28,50	25	58	56	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 285L32-09	28,50	32	58	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 290L25-09	29,00	25	58	56	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 290L32-09	29,00	32	58	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 295L32-09	29,50	32	60	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 295L40-09	29,50	40	60	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 300L32-09	30,00	32	60	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 300L40-09	30,00	40	60	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 305L32-09	30,50	32	62	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 305L40-09	30,50	40	62	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 310L32-09	31,00	32	62	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 310L40-09	31,00	40	62	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 315L32-09	31,50	32	64	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 315L40-09	31,50	40	64	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 320L32-09	32,00	32	64	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 320L40-09	32,00	40	64	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 325L32-09	32,50	32	66	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 325L40-09	32,50	40	66	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 330L32-09	33,00	32	66	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 330L40-09	33,00	40	66	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.2 340L32-11	34,00	32	68	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 340L40-11	34,00	40	68	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 350L32-11	35,00	32	70	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 350L40-11	35,00	40	70	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 360L32-11	36,00	32	72	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 360L40-11	36,00	40	72	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 370L32-11	37,00	32	74	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 370L40-11	37,00	40	74	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 380L32-11	38,00	32	76	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 380L40-11	38,00	40	76	70	ID10-1104	SPD-040-2

СВЕРЛО ID10
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 2D

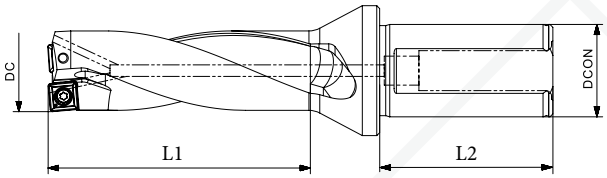
232 233



Артикул	DC	DCON	L1	L2	Пластина	Винт
ID10.2 390L32-11	39,00	32	78	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 390L40-11	39,00	40	78	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 400L32-11	40,00	32	80	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 400L40-11	40,00	40	80	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 410L32-11	41,00	32	82	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 410L40-11	41,00	40	82	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.2 420L40-14	42,00	40	84	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.2 430L40-14	43,00	40	86	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.2 440L40-14	44,00	40	88	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.2 450L40-14	45,00	40	90	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.2 460L40-14	46,00	40	92	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.2 470L40-14	47,00	40	94	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.2 480L40-14	48,00	40	96	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.2 490L40-14	49,00	40	98	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.2 500L40-14	50,00	40	100	70	ID10-1405	SPD-050-2

СВЕРЛО ID10
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D

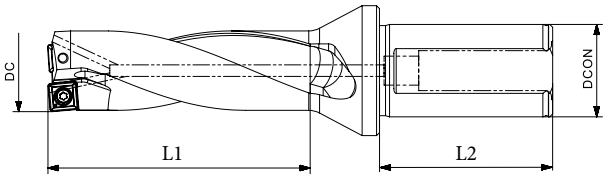
232 233



Артикул	DC	DCON	L1	L2	Пластина	Винт
ID10.3 125L20-05	12,50	20	39	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.3 130L20-05	13,00	20	39	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.3 135L20-05	13,50	20	42	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.3 140L20-05	14,00	20	42	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.3 145L20-05	14,50	20	45	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.3 150L20-05	15,00	20	45	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.3 155L25-06	15,50	25	48	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.3 160L25-06	16,00	25	48	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.3 165L25-06	16,50	25	51	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.3 170L25-06	17,00	25	51	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.3 175L25-06	17,50	25	54	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.3 180L25-06	18,00	25	54	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.3 185L25-06	18,50	25	57	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.3 190L25-06	19,00	25	57	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.3 195L25-06	19,50	25	60	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.3 200L25-06	20,00	25	60	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.3 205L25-06	20,50	25	63	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.3 210L25-06	21,00	25	63	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.3 215L25-06	21,50	25	66	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.3 220L25-07	22,00	25	66	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 225L25-07	22,50	25	69	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 225L32-07	22,50	32	69	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 230L25-07	23,00	25	69	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 230L32-07	23,00	32	69	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 235L25-07	23,50	25	72	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 235L32-07	23,50	32	72	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 240L25-07	24,00	25	72	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 240L32-07	24,00	32	72	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 245L25-07	24,50	25	75	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 245L32-07	24,50	32	75	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 250L25-07	25,00	25	75	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 250L32-07	25,00	32	75	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 255L25-07	25,50	25	78	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 255L32-07	25,50	32	78	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 260L25-07	26,00	25	78	56	ID10-07T3	SPD-025-2

СВЕРЛО ID10
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D

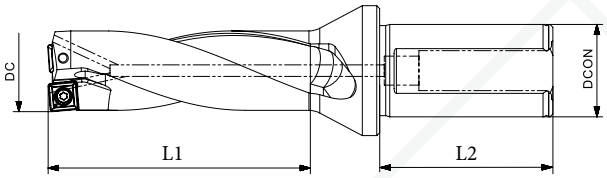
232 233



Артикул	DC	DCON	L1	L2	Пластина	Винт
ID10.3 260L32-07	26,00	32	78	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 265L25-07	26,50	25	81	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 265L32-07	26,50	32	81	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 270L25-07	27,00	25	81	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 270L32-07	27,00	32	81	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 275L25-07	27,50	25	84	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 275L32-07	27,50	32	84	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.3 280L25-09	28,00	25	84	56	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 280L32-09	28,00	32	84	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 285L25-09	28,50	25	87	56	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 285L32-09	28,50	32	87	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 290L25-09	29,00	25	87	56	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 290L32-09	29,00	32	87	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 295L32-09	29,50	32	90	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 295L40-09	29,50	40	90	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 300L32-09	30,00	32	90	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 300L40-09	30,00	40	90	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 305L32-09	30,50	32	93	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 305L40-09	30,50	40	93	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 310L32-09	31,00	32	93	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 310L40-09	31,00	40	93	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 315L32-09	31,50	32	96	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 315L40-09	31,50	40	96	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 320L32-09	32,00	32	96	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 320L40-09	32,00	40	96	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 325L32-09	32,50	32	99	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 325L40-09	32,50	40	99	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 330L32-09	33,00	32	99	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 330L40-09	33,00	40	99	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.3 340L32-11	34,00	32	102	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 340L40-11	34,00	40	102	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 350L32-11	35,00	32	105	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 350L40-11	35,00	40	105	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 360L32-11	36,00	32	108	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 360L40-11	36,00	40	108	70	ID10-1104	SPD-040-2

СВЕРЛО ID10
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D

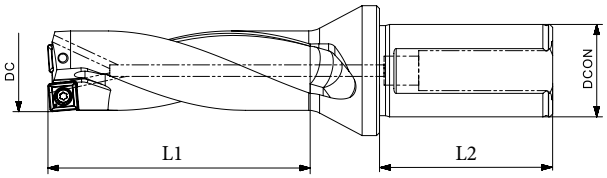
232 233



Артикул	DC	DCON	L1	L2	Пластина	Винт
ID10.3 370L32-11	37,00	32	111	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 370L40-11	37,00	40	111	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 380L32-11	38,00	32	114	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 380L40-11	38,00	40	114	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 390L32-11	39,00	32	117	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 390L40-11	39,00	40	117	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 400L32-11	40,00	32	120	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 400L40-11	40,00	40	120	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 410L32-11	41,00	32	123	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 410L40-11	41,00	40	123	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.3 420L40-14	42,00	40	126	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.3 430L40-14	43,00	40	129	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.3 440L40-14	44,00	40	132	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.3 450L40-14	45,00	40	135	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.3 460L40-14	46,00	40	138	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.3 470L40-14	47,00	40	141	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.3 480L40-14	48,00	40	144	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.3 490L40-14	49,00	40	147	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.3 500L40-14	50,00	40	150	70	ID10-1405	SPD-050-2

СВЕРЛО ID10
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 4D

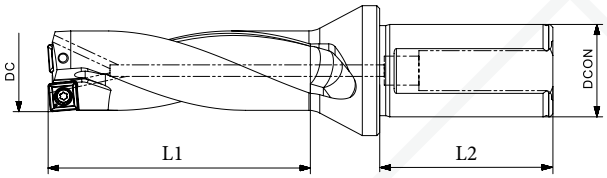
232 233



Артикул	DC	DCON	L1	L2	Пластина	Винт
ID10.4 125L20-05	12,50	20	52	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.4 130L20-05	13,00	20	52	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.4 135L20-05	13,50	20	56	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.4 140L20-05	14,00	20	56	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.4 145L20-05	14,50	20	60	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.4 150L20-05	15,00	20	60	50	ID10-05020	SPD-020-2
ID10.4 155L25-06	15,50	25	64	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.4 160L25-06	16,00	25	64	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.4 165L25-06	16,50	25	68	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.4 170L25-06	17,00	25	68	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.4 175L25-06	17,50	25	72	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.4 180L25-06	18,00	25	72	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.4 185L25-06	18,50	25	76	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.4 190L25-06	19,00	25	76	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.4 195L25-06	19,50	25	80	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.4 200L25-06	20,00	25	80	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.4 205L25-06	20,50	25	84	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.4 210L25-06	21,00	25	84	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.4 215L25-06	21,50	25	88	56	ID10-06020	SPD-022-2
ID10.4 220L25-07	22,00	25	88	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 225L25-07	22,50	25	92	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 225L32-07	22,50	32	92	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 230L25-07	23,00	25	92	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 230L32-07	23,00	32	92	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 235L25-07	23,50	25	96	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 235L32-07	23,50	32	96	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 240L25-07	24,00	25	96	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 240L32-07	24,00	32	96	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 245L25-07	24,50	25	100	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 245L32-07	24,50	32	100	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 250L25-07	25,00	25	100	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 250L32-07	25,00	32	100	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 255L25-07	25,50	25	104	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 255L32-07	25,50	32	104	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 260L25-07	26,00	25	104	56	ID10-07T3	SPD-025-2

СВЕРЛО ID10
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 4D

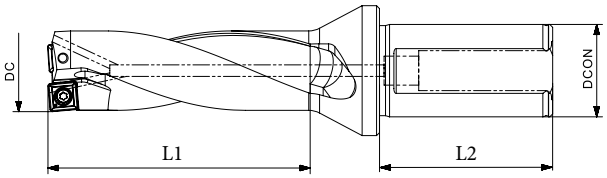
232 233



Артикул	DC	DCON	L1	L2	Пластина	Винт
ID10.4 260L32-07	26,00	32	104	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 265L25-07	26,50	25	108	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 265L32-07	26,50	32	108	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 270L25-07	27,00	25	108	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 270L32-07	27,00	32	108	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 275L25-07	27,50	25	112	56	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 275L32-07	27,50	32	112	60	ID10-07T3	SPD-025-2
ID10.4 280L25-09	28,00	25	112	56	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 280L32-09	28,00	32	112	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 285L25-09	28,50	25	116	56	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 285L32-09	28,50	32	116	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 290L25-09	29,00	25	116	56	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 290L32-09	29,00	32	116	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 295L32-09	29,50	32	120	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 295L40-09	29,50	40	120	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 300L32-09	30,00	32	120	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 300L40-09	30,00	40	120	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 305L32-09	30,50	32	124	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 305L40-09	30,50	40	124	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 310L32-09	31,00	32	124	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 310L40-09	31,00	40	124	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 315L32-09	31,50	32	128	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 315L40-09	31,50	40	128	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 320L32-09	32,00	32	128	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 320L40-09	32,00	40	128	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 325L32-09	32,50	32	132	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 325L40-09	32,50	40	132	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 330L32-09	33,00	32	132	60	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 330L40-09	33,00	40	132	70	ID10-0904	SPD-035-2
ID10.4 340L32-11	34,00	32	136	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.4 340L40-11	34,00	40	136	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.4 350L32-11	35,00	32	140	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.4 350L40-11	35,00	40	140	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.4 360L32-11	36,00	32	144	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.4 360L40-11	36,00	40	144	70	ID10-1104	SPD-040-2

СВЕРЛО ID10
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 4D

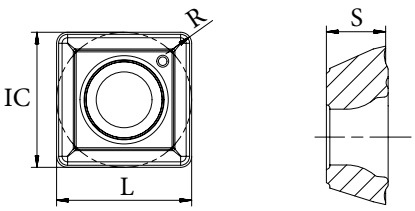
232 233



Артикул	DC	DCON	L1	L2	Пластина	Винт
ID10.4 370L32-11	37,00	32	148	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.4 370L40-11	37,00	40	148	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.4 380L32-11	38,00	32	152	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.4 380L40-11	38,00	40	152	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.4 390L32-11	39,00	32	156	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.4 390L40-11	39,00	40	156	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.4 400L32-11	40,00	32	160	60	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.4 400L40-11	40,00	40	160	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.4 410L40-11	41,00	40	164	70	ID10-1104	SPD-040-2
ID10.4 420L40-14	42,00	40	168	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.4 430L40-14	43,00	40	172	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.4 440L40-14	44,00	40	176	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.4 450L40-14	45,00	40	180	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.4 460L40-14	46,00	40	184	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.4 470L40-14	47,00	40	188	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.4 480L40-14	48,00	40	192	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.4 490L40-14	49,00	40	196	70	ID10-1405	SPD-050-2
ID10.4 500L40-14	50,00	40	200	70	ID10-1405	SPD-050-2

РЕЖУЩАЯ ПЛАСТИНА ДЛЯ СВЕРЛА ID10

224 232



					P	M	K	P/M/K
Артикул	L	IC	S	R	WP20	WM30	WU20	WU30
ID10-050204-UD	5	5	2,38	0,4	•	•	•	•
ID10-060204-UD	6	6	2,38	0,4	•	•	•	•
ID10-07T308-UD	7,94	7,94	3,97	0,8	•	•	•	•
ID10-090408-UD	9,8	9,8	4,3	0,8	•	•	•	•
ID10-110408-UD	11,5	11,5	4,8	0,8	•	•	•	•
ID10-140512-UD	14,3	14,3	5,2	1,2	•	•	•	•

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ ДЛЯ ПЛАСТИН ID10

Марка сплава Wolframit

ISO	Обрабатываемые материалы			Твердость по Бринеллю (НВ)	Предел прочности (Н/мм²)	Начальные значения скорости резания Vc(м/мин)*											
						WP20			WM30			WU20			WU30		
						f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)			f(мм/об)		
						min	mid	max	min	mid	max	min	mid	max	min	mid	max
P	Нелегированная сталь	C≤0.525%	Отожжённая	125	428	200	175	150	240	220	200	260	240	220	220	185	150
		0.25 < C≤0.55%	Отожжённая	190	639	190	162	135	230	190	160	250	210	170	200	170	140
		0.25 <C≤0.55%	Термообработанная	210	708	190	162	135	230	190	160	250	210	170	200	170	140
		C < 0.55%	Отожжённая	190	639	190	162	135	230	190	160	250	210	170	200	170	140
		C < 0.55%	Термообработанная	300	1013	160	130	100	190	150	110	210	170	130	170	130	90
		Хорошо обрабатываемые стали	Отожжённая	220	745	190	162	135	230	190	160	250	210	170	200	170	140
	Низколегированная сталь	Отожжённая		175	591	200	175	150	240	220	200	260	240	220	220	185	150
		Термообработанная		300	1013	160	130	100	190	150	110	210	170	130	170	130	90
		Термообработанная		380	1282	140	110	80	150	120	90	170	140	110	160	120	80
		Термообработанная		430	1477	140	110	80	150	120	90	170	140	110	160	120	80
	Высоколегированная сталь	Отожжённая		200	675	190	162	135	230	190	160	250	210	170	200	170	140
		Закаленная и отпущенная		300	1013	160	130	100	190	150	110	210	170	130	170	130	90
		Закаленная и отпущенная		400	1361	140	110	80	150	120	90	170	140	110	160	120	80
	Нержавеющая сталь	Ферритная и мартенситная, отожжённая		200	675	190	162	135	230	190	160	250	210	170	200	170	140
		Мартенситная, термообработанная		330	1114	160	130	100	190	150	110	210	170	130	170	130	90
M	Нержавеющая сталь	Аустенитная		200	675				200	150	100	220	170	120	120	65	60
		Аустенитная, закаленная		300	1013				160	120	80	180	140	100	90	65	40
		Аустенитно-ферритная (дуплексная)		230	778				240	180	120	260	200	140	180	135	90
K	Ковкий чугун	Ферритный		200	400												
		Перлитный		260	700												
	Серый чугун	С низким пределом прочности		180	200												
		С высоким пределом прочности/Аустенитный		245	350												
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный		155	400												
		Перлитный		265	700												
	Чугун с вермикулярным графитом			230	400												
N	Деформируемый алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав не подвергнутый старению		30	-												
		Алюминиевый сплав подвергнутый старению		100	340												
	Литой алюминиевый сплав	≤ 12% Si, не подвергнутый старению		75	260												
		≤ 12% Si, подвергнутый старению		90	310												
		>12% Si, не подвергнутый старению		130	450												
	Магниевый сплав			70	250												
	Медь и сплавы на ее основе (бронза, латунь)	Нелегированная электролитическая бронза		100	340												
		Латунь, бронза, красная латунь		90	310												
		Медный сплав, короткостружечный		110	380												
		Сплав высокой прочности		300	1010												
S	Жаропрочный сплав	На основе железа (Fe)	Отожжённый	200	680				45	35	25				40	30	20
			Состаренный	280	940				45	35	25				40	30	20
		На основе никеля (Ni) или кобальта (Co)	Отожжённый	250	840				40	30	20				35	25	15
			Состаренный	350	1180				40	30	20				35	25	15
			Литой	320	1080				40	30	20				35	25	15
	Титановый сплав	Чистый титан		200	680				45	35	25				40	30	20
		α иβ сплав, состаренный		375	1260				45	35	25				40	30	20
		β сплав		410	1400				45	35	25				40	30	20
	Вольфрамовый			300	1010												
	Молибденовый сплав			300	1010												
H	Закаленная сталь	Закаленная и отпущенная		50HRC													
		Закаленная и отпущенная		55HRC													
		Закаленная и отпущенная		60HRC													
	Отбеленный чугун	Закаленный и отпущенный		50HRC													

*Рекомендованные режимы резания рассчитаны для средних условий обработки. При назначении окончательных режимов резания должны учитываться условия крепления детали, жесткости станка и оснастки, тип подвода СОТС и пр. Подача и глубина назначаются в зависимости от геометрии пластины, а также ее формы и радиуса при вершине.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ КОРПУСОВ СВЕРЛА ID10

ID10	-	3
1	-	2

200	L	25	-	06
3	4	5	-	6

1. Наименование линейки

2. Тип фрезы

2 - max глубина обработки = Dx2
3 - max глубина обработки = Dx3
4 - max глубина обработки = Dx4

3. Диаметр обработки

200 = ø20 мм
320 = ø32 мм

4. Тип хвостовика

L – цилиндрический хвостовик с лыской

5. Размер хвостовика

25 = ø25 мм
40 = ø40 мм

6. Размер пластин

25 = ø25 мм
40 = ø40 мм

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ПЛАСТИН СВЕРЛА ID10

ID10	-	6	02	04	-	UD
1	-	2	3	4	-	5

WU20
6

1. Наименование линейки

2. Тип фрезы

05	IC 5 мм
06	IC 6 мм
07	IC 7.94 мм
09	IC 9.8 мм
11	IC 11.5 мм
14	IC 14.3 мм

3. Толщина пластины

02 – 2.38 мм
03 – 3.97 мм

4. Радиус при вершине

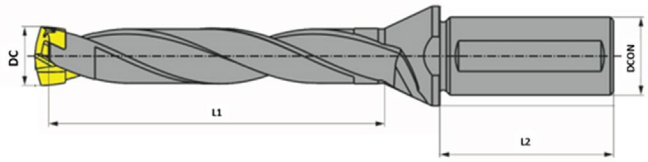
04 – 0.4 мм
08 – 0.8 мм

5. Геометрия пластины

6. Сплав

СВЕРЛО IHD10
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D

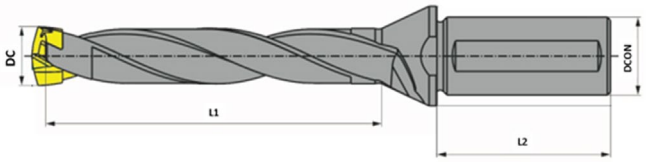
239 249



Артикул	DC	L1	L2	DCON
IHD10.3-080L12	8,0-8,9	32	45	12
IHD10.3-090L12	9,0-9,9	35	45	12
IHD10.3-100L16	10,0-10,9	39	48	16
IHD10.3-110L16	11,0-11,9	42	48	16
IHD10.3-120L16	12,0-12,9	45	48	16
IHD10.3-130L16	13,0-13,9	49	48	16
IHD10.3-140L16	14,0-14,9	53	48	16
IHD10.3-150L20	15,0-15,9	56	50	20
IHD10.3-160L20	16,0-16,9	60	50	20
IHD10.3-170L20	17,0-17,9	63	50	20
IHD10.3-180L25	18,0-18,9	66	56	25
IHD10.3-190L25	19,0-19,9	70	56	25
IHD10.3-200L25	20,0-20,9	73	56	25
IHD10.3-210L25	21,0-21,9	77	56	25
IHD10.3-220L25	22,0-22,9	80	56	25
IHD10.3-230L32	23,0-23,9	84	60	32
IHD10.3-240L32	24,0-24,9	88	60	32
IHD10.3-250L32	25,0-26,0	91	60	32

СВЕРЛО IHD10
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 5D

239 249



Артикул	DC	L1	L2	DCON
IHD10.5-080L12	8,0-8,9	50	45	12
IHD10.5-090L12	9,0-9,9	55	45	12
IHD10.5-100L16	10,0-10,9	60	48	16
IHD10.5-110L16	11,0-11,9	66	48	16
IHD10.5-120L16	12,0-12,9	71	48	16
IHD10.5-130L16	13,0-13,9	77	48	16
IHD10.5-140L16	14,0-14,9	82	48	16
IHD10.5-150L20	15,0-15,9	88	50	20
IHD10.5-160L20	16,0-16,9	93	50	20
IHD10.5-170L20	17,0-17,9	99	50	20
IHD10.5-180L25	18,0-18,9	104	56	25
IHD10.5-190L25	19,0-19,9	110	56	25
IHD10.5-200L25	20,0-20,9	115	56	25
IHD10.5-210L25	21,0-21,9	121	56	25
IHD10.5-220L25	22,0-22,9	126	56	25
IHD10.5-230L32	23,0-23,9	132	60	32
IHD10.5-240L32	24,0-24,9	137	60	32
IHD10.5-250L32	25,0-26,0	143	60	32

СВЕРЛО IHD10
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 8D

239 249

Артикул	DC	L1	L2	DCON
IHD10.8-080L12	8,0-8,9	76	45	12
IHD10.8-090L12	9,0-9,9	85	45	12
IHD10.8-100L16	10,0-10,9	93	48	16
IHD10.8-110L16	11,0-11,9	102	48	16
IHD10.8-120L16	12,0-12,9	110	48	16
IHD10.8-130L16	13,0-13,9	119	48	16
IHD10.8-140L16	14,0-14,9	127	48	16
IHD10.8-150L20	15,0-15,9	136	50	20
IHD10.8-160L20	16,0-16,9	144	50	20
IHD10.8-170L20	17,0-17,9	153	50	20
IHD10.8-180L25	18,0-18,9	161	56	25
IHD10.8-190L25	19,0-19,9	170	56	25
IHD10.8-200L25	20,0-20,9	178	56	25
IHD10.8-210L25	21,0-21,9	187	56	25
IHD10.8-220L25	22,0-22,9	195	56	25
IHD10.8-230L32	23,0-23,9	204	60	32
IHD10.8-240L32	24,0-24,9	212	60	32
IHD10.8-250L32	25,0-26,0	221	60	32

СВЕРЛО IHD10
ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 12D

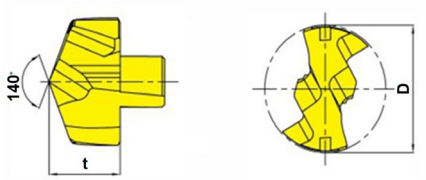
239 249

Артикул	DC	L1	L2	DCON
IHD10.12-120L16	12,0-12,9	162	48	16
IHD10.12-130L16	13,0-13,9	175	48	16
IHD10.12-140L16	14,0-14,9	187	48	16
IHD10.12-150L20	15,0-15,9	200	50	20
IHD10.12-160L20	16,0-16,9	212	50	20
IHD10.12-170L20	17,0-17,9	225	50	20
IHD10.12-180L25	18,0-18,9	237	56	25
IHD10.12-190L25	19,0-19,9	250	56	25
IHD10.12-200L25	20,0-20,9	262	56	25
IHD10.12-210L25	21,0-21,9	275	56	25
IHD10.12-220L25	22,0-22,9	287	56	25
IHD10.12-230L32	23,0-23,9	300	60	32
IHD10.12-240L32	24,0-24,9	313	60	32
IHD10.12-250L32	25,0-26,0	325	60	32

ГЕОМЕТРИЯ XK
ОБРАБОТКА ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ И ЧУГУНА НА ГЛУБИНУ НЕ БОЛЕЕ 5D

235 249

P K



Артикул	D	t	WU24
IHD10 080-XK	8,0	5,4	•
IHD10 081-XK	8,1	5,4	•
IHD10 082-XK	8,2	5,4	•
IHD10 083-XK	8,3	5,4	•
IHD10 084-XK	8,4	5,4	•
IHD10 085-XK	8,5	5,4	•
IHD10 086-XK	8,6	5,4	•
IHD10 087-XK	8,7	5,4	•
IHD10 088-XK	8,8	5,4	•
IHD10 089-XK	8,9	5,4	•
IHD10 090-XK	9,0	5,8	•
IHD10 091-XK	9,1	5,8	•
IHD10 092-XK	9,2	5,8	•
IHD10 093-XK	9,3	5,8	•
IHD10 094-XK	9,4	5,8	•
IHD10 095-XK	9,5	5,8	•
IHD10 096-XK	9,6	5,8	•
IHD10 097-XK	9,7	5,8	•
IHD10 098-XK	9,8	5,8	•
IHD10 099-XK	9,9	5,8	•
IHD10 100-XK	10,0	6,2	•
IHD10 101-XK	10,1	6,2	•
IHD10 102-XK	10,2	6,2	•
IHD10 103-XK	10,3	6,2	•
IHD10 104-XK	10,4	6,2	•
IHD10 105-XK	10,5	6,2	•
IHD10 106-XK	10,6	6,2	•
IHD10 107-XK	10,7	6,2	•
IHD10 108-XK	10,8	6,2	•
IHD10 109-XK	10,9	6,2	•
IHD10 110-XK	11,0	6,6	•

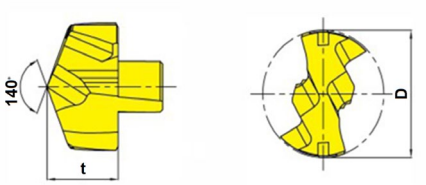
Артикул	D	t	WU24
IHD10 111-XK	11,1	6,6	•
IHD10 112-XK	11,2	6,6	•
IHD10 113-XK	11,3	6,6	•
IHD10 114-XK	11,4	6,6	•
IHD10 115-XK	11,5	6,6	•
IHD10 116-XK	11,6	6,6	•
IHD10 117-XK	11,7	6,6	•
IHD10 118-XK	11,8	6,6	•
IHD10 119-XK	11,9	6,6	•
IHD10 120-XK	12,0	7	•
IHD10 121-XK	12,1	7	•
IHD10 122-XK	12,2	7	•
IHD10 123-XK	12,3	7	•
IHD10 124-XK	12,4	7	•
IHD10 125-XK	12,5	7	•
IHD10 126-XK	12,6	7	•
IHD10 127-XK	12,7	7	•
IHD10 128-XK	12,8	7	•
IHD10 129-XK	12,9	7	•
IHD10 130-XK	13,0	7,6	•
IHD10 131-XK	13,1	7,6	•
IHD10 132-XK	13,2	7,6	•
IHD10 133-XK	13,3	7,6	•
IHD10 134-XK	13,4	7,6	•
IHD10 135-XK	13,5	7,6	•
IHD10 136-XK	13,6	7,6	•
IHD10 137-XK	13,7	7,6	•
IHD10 138-XK	13,8	7,6	•
IHD10 139-XK	13,9	7,6	•
IHD10 140-XK	14,0	8,1	•
IHD10 141-XK	14,1	8,1	•

Артикул	D	t	WU24
IHD10 142-XK	14,2	8,1	•
IHD10 143-XK	14,3	8,1	•
IHD10 144-XK	14,4	8,1	•
IHD10 145-XK	14,5	8,1	•
IHD10 146-XK	14,6	8,1	•
IHD10 147-XK	14,7	8,1	•
IHD10 148-XK	14,8	8,1	•
IHD10 149-XK	14,9	8,1	•
IHD10 150-XK	15,0	8,7	•
IHD10 151-XK	15,1	8,7	•
IHD10 152-XK	15,2	8,7	•
IHD10 153-XK	15,3	8,7	•
IHD10 154-XK	15,4	8,7	•
IHD10 155-XK	15,5	8,7	•
IHD10 156-XK	15,6	8,7	•
IHD10 157-XK	15,7	8,7	•
IHD10 158-XK	15,8	8,7	•
IHD10 159-XK	15,9	8,7	•
IHD10 160-XK	16,0	9,3	•
IHD10 161-XK	16,1	9,3	•
IHD10 162-XK	16,2	9,3	•
IHD10 163-XK	16,3	9,3	•
IHD10 164-XK	16,4	9,3	•
IHD10 165-XK	16,5	9,3	•
IHD10 166-XK	16,6	9,3	•
IHD10 167-XK	16,7	9,3	•
IHD10 168-XK	16,8	9,3	•
IHD10 169-XK	16,9	9,3	•
IHD10 170-XK	17,0	9,9	•
IHD10 171-XK	17,1	9,9	•
IHD10 172-XK	17,2	9,9	•

ГЕОМЕТРИЯ XK
ОБРАБОТКА ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ И ЧУГУНА НА ГЛУБИНУ НЕ БОЛЕЕ 5D

235 249

P K



Артикул	D	t	WU24
IHD10 173-XK	17,3	9,9	•
IHD10 174-XK	17,4	9,9	•
IHD10 175-XK	17,5	9,9	•
IHD10 176-XK	17,6	9,9	•
IHD10 177-XK	17,7	9,9	•
IHD10 178-XK	17,8	9,9	•
IHD10 179-XK	17,9	9,9	•
IHD10 180-XK	18,0	10,5	•
IHD10 181-XK	18,1	10,5	•
IHD10 182-XK	18,2	10,5	•
IHD10 183-XK	18,3	10,5	•
IHD10 184-XK	18,4	10,5	•
IHD10 185-XK	18,5	10,5	•
IHD10 186-XK	18,6	10,5	•
IHD10 187-XK	18,7	10,5	•
IHD10 188-XK	18,8	10,5	•
IHD10 189-XK	18,9	10,5	•
IHD10 190-XK	19,0	11	•
IHD10 191-XK	19,1	11	•
IHD10 192-XK	19,2	11	•
IHD10 193-XK	19,3	11	•
IHD10 194-XK	19,4	11	•
IHD10 195-XK	19,5	11	•
IHD10 196-XK	19,6	11	•
IHD10 197-XK	19,7	11	•
IHD10 198-XK	19,8	11	•
IHD10 199-XK	19,9	11	•
IHD10 200-XK	20,0	11,6	•
IHD10 201-XK	20,1	11,6	•
IHD10 202-XK	20,2	11,6	•
IHD10 203-XK	20,3	11,6	•

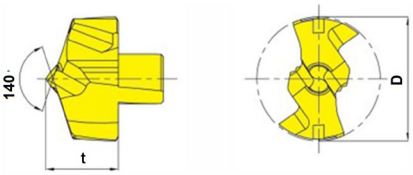
Артикул	D	t	WU24
IHD10 204-XK	20,4	11,6	•
IHD10 205-XK	20,5	11,6	•
IHD10 206-XK	20,6	11,6	•
IHD10 207-XK	20,7	11,6	•
IHD10 208-XK	20,8	11,6	•
IHD10 209-XK	20,9	11,6	•
IHD10 210-XK	21,0	12,1	•
IHD10 211-XK	21,1	12,1	•
IHD10 212-XK	21,2	12,1	•
IHD10 213-XK	21,3	12,1	•
IHD10 214-XK	21,4	12,1	•
IHD10 215-XK	21,5	12,1	•
IHD10 216-XK	21,6	12,1	•
IHD10 217-XK	21,7	12,1	•
IHD10 218-XK	21,8	12,1	•
IHD10 219-XK	21,9	12,1	•
IHD10 220-XK	22,0	12,7	•
IHD10 221-XK	22,1	12,7	•
IHD10 222-XK	22,2	12,7	•
IHD10 223-XK	22,3	12,7	•
IHD10 224-XK	22,4	12,7	•
IHD10 225-XK	22,5	12,7	•
IHD10 226-XK	22,6	12,7	•
IHD10 227-XK	22,7	12,7	•
IHD10 228-XK	22,8	12,7	•
IHD10 229-XK	22,9	12,7	•
IHD10 230-XK	23,0	13,3	•
IHD10 231-XK	23,1	13,3	•
IHD10 232-XK	23,2	13,3	•
IHD10 233-XK	23,3	13,3	•
IHD10 234-XK	23,4	13,3	•

Артикул	D	t	WU24
IHD10 235-XK	23,5	13,3	•
IHD10 236-XK	23,6	13,3	•
IHD10 237-XK	23,7	13,3	•
IHD10 238-XK	23,8	13,3	•
IHD10 239-XK	23,9	13,3	•
IHD10 240-XK	24,0	13,9	•
IHD10 241-XK	24,1	13,9	•
IHD10 242-XK	24,2	13,9	•
IHD10 243-XK	24,3	13,9	•
IHD10 244-XK	24,4	13,9	•
IHD10 245-XK	24,5	13,9	•
IHD10 246-XK	24,6	13,9	•
IHD10 247-XK	24,7	13,9	•
IHD10 248-XK	24,8	13,9	•
IHD10 249-XK	24,9	13,9	•
IHD10 250-XK	25,0	14,5	•
IHD10 251-XK	25,1	14,5	•
IHD10 252-XK	25,2	14,5	•
IHD10 253-XK	25,3	14,5	•
IHD10 254-XK	25,4	14,5	•
IHD10 255-XK	25,5	14,5	•
IHD10 256-XK	25,6	14,5	•
IHD10 257-XK	25,7	14,5	•
IHD10 258-XK	25,8	14,5	•
IHD10 259-XK	25,9	14,5	•
IHD10 260-XK	26,0	14,5	•

ГЕОМЕТРИЯ CP
ОБРАБОТКА ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ НА ГЛУБИНУ БОЛЕЕ 5D

235 249

P



Артикул	D	t	WU24
IHD10 080-CP	8,0	5,4	●
IHD10 081-CP	8,1	5,4	●
IHD10 082-CP	8,2	5,4	●
IHD10 083-CP	8,3	5,4	●
IHD10 084-CP	8,4	5,4	●
IHD10 085-CP	8,5	5,4	●
IHD10 086-CP	8,6	5,4	●
IHD10 087-CP	8,7	5,4	●
IHD10 088-CP	8,8	5,4	●
IHD10 089-CP	8,9	5,4	●
IHD10 090-CP	9,0	5,8	●
IHD10 091-CP	9,1	5,8	●
IHD10 092-CP	9,2	5,8	●
IHD10 093-CP	9,3	5,8	●
IHD10 094-CP	9,4	5,8	●
IHD10 095-CP	9,5	5,8	●
IHD10 096-CP	9,6	5,8	●
IHD10 097-CP	9,7	5,8	●
IHD10 098-CP	9,8	5,8	●
IHD10 099-CP	9,9	5,8	●
IHD10 100-CP	10,0	6,2	●
IHD10 101-CP	10,1	6,2	●
IHD10 102-CP	10,2	6,2	●
IHD10 103-CP	10,3	6,2	●
IHD10 104-CP	10,4	6,2	●
IHD10 105-CP	10,5	6,2	●
IHD10 106-CP	10,6	6,2	●
IHD10 107-CP	10,7	6,2	●
IHD10 108-CP	10,8	6,2	●
IHD10 109-CP	10,9	6,2	●
IHD10 110-CP	11,0	6,6	●

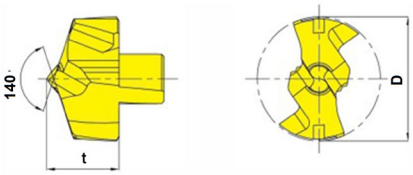
Артикул	D	t	WU24
IHD10 111-CP	11,1	6,6	●
IHD10 112-CP	11,2	6,6	●
IHD10 113-CP	11,3	6,6	●
IHD10 114-CP	11,4	6,6	●
IHD10 115-CP	11,5	6,6	●
IHD10 116-CP	11,6	6,6	●
IHD10 117-CP	11,7	6,6	●
IHD10 118-CP	11,8	6,6	●
IHD10 119-CP	11,9	6,6	●
IHD10 120-CP	12,0	7	●
IHD10 121-CP	12,1	7	●
IHD10 122-CP	12,2	7	●
IHD10 123-CP	12,3	7	●
IHD10 124-CP	12,4	7	●
IHD10 125-CP	12,5	7	●
IHD10 126-CP	12,6	7	●
IHD10 127-CP	12,7	7	●
IHD10 128-CP	12,8	7	●
IHD10 129-CP	12,9	7	●
IHD10 130-CP	13,0	7,6	●
IHD10 131-CP	13,1	7,6	●
IHD10 132-CP	13,2	7,6	●
IHD10 133-CP	13,3	7,6	●
IHD10 134-CP	13,4	7,6	●
IHD10 135-CP	13,5	7,6	●
IHD10 136-CP	13,6	7,6	●
IHD10 137-CP	13,7	7,6	●
IHD10 138-CP	13,8	7,6	●
IHD10 139-CP	13,9	7,6	●
IHD10 140-CP	14,0	8,1	●
IHD10 141-CP	14,1	8,1	●

Артикул	D	t	WU24
IHD10 142-CP	14,2	8,1	●
IHD10 143-CP	14,3	8,1	●
IHD10 144-CP	14,4	8,1	●
IHD10 145-CP	14,5	8,1	●
IHD10 146-CP	14,6	8,1	●
IHD10 147-CP	14,7	8,1	●
IHD10 148-CP	14,8	8,1	●
IHD10 149-CP	14,9	8,1	●
IHD10 150-CP	15,0	8,7	●
IHD10 151-CP	15,1	8,7	●
IHD10 152-CP	15,2	8,7	●
IHD10 153-CP	15,3	8,7	●
IHD10 154-CP	15,4	8,7	●
IHD10 155-CP	15,5	8,7	●
IHD10 156-CP	15,6	8,7	●
IHD10 157-CP	15,7	8,7	●
IHD10 158-CP	15,8	8,7	●
IHD10 159-CP	15,9	8,7	●
IHD10 160-CP	16,0	9,3	●
IHD10 161-CP	16,1	9,3	●
IHD10 162-CP	16,2	9,3	●
IHD10 163-CP	16,3	9,3	●
IHD10 164-CP	16,4	9,3	●
IHD10 165-CP	16,5	9,3	●
IHD10 166-CP	16,6	9,3	●
IHD10 167-CP	16,7	9,3	●
IHD10 168-CP	16,8	9,3	●
IHD10 169-CP	16,9	9,3	●
IHD10 170-CP	17,0	9,9	●
IHD10 171-CP	17,1	9,9	●
IHD10 172-CP	17,2	9,9	●

ГЕОМЕТРИЯ CP
ОБРАБОТКА ВЫСОКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ НА ГЛУБИНУ БОЛЕЕ 5D

235 249

P



Артикул	D	t	WU24
IHD10 173-CP	17,3	9,9	•
IHD10 174-CP	17,4	9,9	•
IHD10 175-CP	17,5	9,9	•
IHD10 176-CP	17,6	9,9	•
IHD10 177-CP	17,7	9,9	•
IHD10 178-CP	17,8	9,9	•
IHD10 179-CP	17,9	9,9	•
IHD10 180-CP	18,0	10,5	•
IHD10 181-CP	18,1	10,5	•
IHD10 182-CP	18,2	10,5	•
IHD10 183-CP	18,3	10,5	•
IHD10 184-CP	18,4	10,5	•
IHD10 185-CP	18,5	10,5	•
IHD10 186-CP	18,6	10,5	•
IHD10 187-CP	18,7	10,5	•
IHD10 188-CP	18,8	10,5	•
IHD10 189-CP	18,9	10,5	•
IHD10 190-CP	19,0	11	•
IHD10 191-CP	19,1	11	•
IHD10 192-CP	19,2	11	•
IHD10 193-CP	19,3	11	•
IHD10 194-CP	19,4	11	•
IHD10 195-CP	19,5	11	•
IHD10 196-CP	19,6	11	•
IHD10 197-CP	19,7	11	•
IHD10 198-CP	19,8	11	•
IHD10 199-CP	19,9	11	•
IHD10 200-CP	20,0	11,6	•
IHD10 201-CP	20,1	11,6	•
IHD10 202-CP	20,2	11,6	•
IHD10 203-CP	20,3	11,6	•

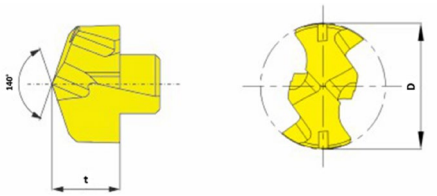
Артикул	D	t	WU24
IHD10 204-CP	20,4	11,6	•
IHD10 205-CP	20,5	11,6	•
IHD10 206-CP	20,6	11,6	•
IHD10 207-CP	20,7	11,6	•
IHD10 208-CP	20,8	11,6	•
IHD10 209-CP	20,9	11,6	•
IHD10 210-CP	21,0	12,1	•
IHD10 211-CP	21,1	12,1	•
IHD10 212-CP	21,2	12,1	•
IHD10 213-CP	21,3	12,1	•
IHD10 214-CP	21,4	12,1	•
IHD10 215-CP	21,5	12,1	•
IHD10 216-CP	21,6	12,1	•
IHD10 217-CP	21,7	12,1	•
IHD10 218-CP	21,8	12,1	•
IHD10 219-CP	21,9	12,1	•
IHD10 220-CP	22,0	12,7	•
IHD10 221-CP	22,1	12,7	•
IHD10 222-CP	22,2	12,7	•
IHD10 223-CP	22,3	12,7	•
IHD10 224-CP	22,4	12,7	•
IHD10 225-CP	22,5	12,7	•
IHD10 226-CP	22,6	12,7	•
IHD10 227-CP	22,7	12,7	•
IHD10 228-CP	22,8	12,7	•
IHD10 229-CP	22,9	12,7	•
IHD10 230-CP	23,0	13,3	•
IHD10 231-CP	23,1	13,3	•
IHD10 232-CP	23,2	13,3	•
IHD10 233-CP	23,3	13,3	•
IHD10 234-CP	23,4	13,3	•

Артикул	D	t	WU24
IHD10 235-CP	23,5	13,3	•
IHD10 236-CP	23,6	13,3	•
IHD10 237-CP	23,7	13,3	•
IHD10 238-CP	23,8	13,3	•
IHD10 239-CP	23,9	13,3	•
IHD10 240-CP	24,0	13,9	•
IHD10 241-CP	24,1	13,9	•
IHD10 242-CP	24,2	13,9	•
IHD10 243-CP	24,3	13,9	•
IHD10 244-CP	24,4	13,9	•
IHD10 245-CP	24,5	13,9	•
IHD10 246-CP	24,6	13,9	•
IHD10 247-CP	24,7	13,9	•
IHD10 248-CP	24,8	13,9	•
IHD10 249-CP	24,9	13,9	•
IHD10 250-CP	25,0	14,5	•
IHD10 251-CP	25,1	14,5	•
IHD10 252-CP	25,2	14,5	•
IHD10 253-CP	25,3	14,5	•
IHD10 254-CP	25,4	14,5	•
IHD10 255-CP	25,5	14,5	•
IHD10 256-CP	25,6	14,5	•
IHD10 257-CP	25,7	14,5	•
IHD10 258-CP	25,8	14,5	•
IHD10 259-CP	25,9	14,5	•
IHD10 260-CP	26,0	14,5	•

ГЕОМЕТРИЯ DK
ОБРАБОТКА ЧУГУНА

235 249

K



Артикул	D	t	WU24
IHD10 080-DK	8,0	5,4	•
IHD10 081-DK	8,1	5,4	•
IHD10 082-DK	8,2	5,4	•
IHD10 083-DK	8,3	5,4	•
IHD10 084-DK	8,4	5,4	•
IHD10 085-DK	8,5	5,4	•
IHD10 086-DK	8,6	5,4	•
IHD10 087-DK	8,7	5,4	•
IHD10 088-DK	8,8	5,4	•
IHD10 089-DK	8,9	5,4	•
IHD10 090-DK	9,0	5,8	•
IHD10 091-DK	9,1	5,8	•
IHD10 092-DK	9,2	5,8	•
IHD10 093-DK	9,3	5,8	•
IHD10 094-DK	9,4	5,8	•
IHD10 095-DK	9,5	5,8	•
IHD10 096-DK	9,6	5,8	•
IHD10 097-DK	9,7	5,8	•
IHD10 098-DK	9,8	5,8	•
IHD10 099-DK	9,9	5,8	•
IHD10 100-DK	10,0	6,2	•
IHD10 101-DK	10,1	6,2	•
IHD10 102-DK	10,2	6,2	•
IHD10 103-DK	10,3	6,2	•
IHD10 104-DK	10,4	6,2	•
IHD10 105-DK	10,5	6,2	•
IHD10 106-DK	10,6	6,2	•
IHD10 107-DK	10,7	6,2	•
IHD10 108-DK	10,8	6,2	•
IHD10 109-DK	10,9	6,2	•
IHD10 110-DK	11,0	6,6	•

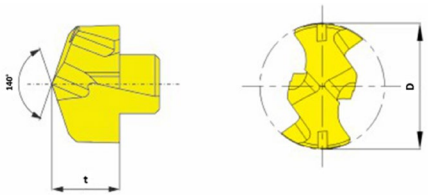
Артикул	D	t	WU24
IHD10 111-DK	11,1	6,6	•
IHD10 112-DK	11,2	6,6	•
IHD10 113-DK	11,3	6,6	•
IHD10 114-DK	11,4	6,6	•
IHD10 115-DK	11,5	6,6	•
IHD10 116-DK	11,6	6,6	•
IHD10 117-DK	11,7	6,6	•
IHD10 118-DK	11,8	6,6	•
IHD10 119-DK	11,9	6,6	•
IHD10 120-DK	12,0	7	•
IHD10 121-DK	12,1	7	•
IHD10 122-DK	12,2	7	•
IHD10 123-DK	12,3	7	•
IHD10 124-DK	12,4	7	•
IHD10 125-DK	12,5	7	•
IHD10 126-DK	12,6	7	•
IHD10 127-DK	12,7	7	•
IHD10 128-DK	12,8	7	•
IHD10 129-DK	12,9	7	•
IHD10 130-DK	13,0	7,6	•
IHD10 131-DK	13,1	7,6	•
IHD10 132-DK	13,2	7,6	•
IHD10 133-DK	13,3	7,6	•
IHD10 134-DK	13,4	7,6	•
IHD10 135-DK	13,5	7,6	•
IHD10 136-DK	13,6	7,6	•
IHD10 137-DK	13,7	7,6	•
IHD10 138-DK	13,8	7,6	•
IHD10 139-DK	13,9	7,6	•
IHD10 140-DK	14,0	8,1	•
IHD10 141-DK	14,1	8,1	•

Артикул	D	t	WU24
IHD10 142-DK	14,2	8,1	•
IHD10 143-DK	14,3	8,1	•
IHD10 144-DK	14,4	8,1	•
IHD10 145-DK	14,5	8,1	•
IHD10 146-DK	14,6	8,1	•
IHD10 147-DK	14,7	8,1	•
IHD10 148-DK	14,8	8,1	•
IHD10 149-DK	14,9	8,1	•
IHD10 150-DK	15,0	8,7	•
IHD10 151-DK	15,1	8,7	•
IHD10 152-DK	15,2	8,7	•
IHD10 153-DK	15,3	8,7	•
IHD10 154-DK	15,4	8,7	•
IHD10 155-DK	15,5	8,7	•
IHD10 156-DK	15,6	8,7	•
IHD10 157-DK	15,7	8,7	•
IHD10 158-DK	15,8	8,7	•
IHD10 159-DK	15,9	8,7	•
IHD10 160-DK	16,0	9,3	•
IHD10 161-DK	16,1	9,3	•
IHD10 162-DK	16,2	9,3	•
IHD10 163-DK	16,3	9,3	•
IHD10 164-DK	16,4	9,3	•
IHD10 165-DK	16,5	9,3	•
IHD10 166-DK	16,6	9,3	•
IHD10 167-DK	16,7	9,3	•
IHD10 168-DK	16,8	9,3	•
IHD10 169-DK	16,9	9,3	•
IHD10 170-DK	17,0	9,9	•
IHD10 171-DK	17,1	9,9	•
IHD10 172-DK	17,2	9,9	•

ГЕОМЕТРИЯ DK
ОБРАБОТКА ЧУГУНА

235 249

K



Артикул	D	t	WU24
IHD10 173-DK	17,3	9,9	•
IHD10 174-DK	17,4	9,9	•
IHD10 175-DK	17,5	9,9	•
IHD10 176-DK	17,6	9,9	•
IHD10 177-DK	17,7	9,9	•
IHD10 178-DK	17,8	9,9	•
IHD10 179-DK	17,9	9,9	•
IHD10 180-DK	18,0	10,5	•
IHD10 181-DK	18,1	10,5	•
IHD10 182-DK	18,2	10,5	•
IHD10 183-DK	18,3	10,5	•
IHD10 184-DK	18,4	10,5	•
IHD10 185-DK	18,5	10,5	•
IHD10 186-DK	18,6	10,5	•
IHD10 187-DK	18,7	10,5	•
IHD10 188-DK	18,8	10,5	•
IHD10 189-DK	18,9	10,5	•
IHD10 190-DK	19,0	11	•
IHD10 191-DK	19,1	11	•
IHD10 192-DK	19,2	11	•
IHD10 193-DK	19,3	11	•
IHD10 194-DK	19,4	11	•
IHD10 195-DK	19,5	11	•
IHD10 196-DK	19,6	11	•
IHD10 197-DK	19,7	11	•
IHD10 198-DK	19,8	11	•
IHD10 199-DK	19,9	11	•
IHD10 200-DK	20,0	11,6	•
IHD10 201-DK	20,1	11,6	•
IHD10 202-DK	20,2	11,6	•
IHD10 203-DK	20,3	11,6	•

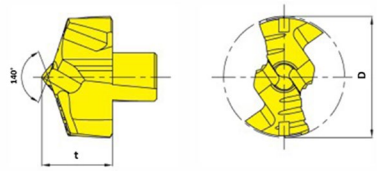
Артикул	D	t	WU24
IHD10 204-DK	20,4	11,6	•
IHD10 205-DK	20,5	11,6	•
IHD10 206-DK	20,6	11,6	•
IHD10 207-DK	20,7	11,6	•
IHD10 208-DK	20,8	11,6	•
IHD10 209-DK	20,9	11,6	•
IHD10 210-DK	21,0	12,1	•
IHD10 211-DK	21,1	12,1	•
IHD10 212-DK	21,2	12,1	•
IHD10 213-DK	21,3	12,1	•
IHD10 214-DK	21,4	12,1	•
IHD10 215-DK	21,5	12,1	•
IHD10 216-DK	21,6	12,1	•
IHD10 217-DK	21,7	12,1	•
IHD10 218-DK	21,8	12,1	•
IHD10 219-DK	21,9	12,1	•
IHD10 220-DK	22,0	12,7	•
IHD10 221-DK	22,1	12,7	•
IHD10 222-DK	22,2	12,7	•
IHD10 223-DK	22,3	12,7	•
IHD10 224-DK	22,4	12,7	•
IHD10 225-DK	22,5	12,7	•
IHD10 226-DK	22,6	12,7	•
IHD10 227-DK	22,7	12,7	•
IHD10 228-DK	22,8	12,7	•
IHD10 229-DK	22,9	12,7	•
IHD10 230-DK	23,0	13,3	•
IHD10 231-DK	23,1	13,3	•
IHD10 232-DK	23,2	13,3	•
IHD10 233-DK	23,3	13,3	•
IHD10 234-DK	23,4	13,3	•

Артикул	D	t	WU24
IHD10 235-DK	23,5	13,3	•
IHD10 236-DK	23,6	13,3	•
IHD10 237-DK	23,7	13,3	•
IHD10 238-DK	23,8	13,3	•
IHD10 239-DK	23,9	13,3	•
IHD10 240-DK	24,0	13,9	•
IHD10 241-DK	24,1	13,9	•
IHD10 242-DK	24,2	13,9	•
IHD10 243-DK	24,3	13,9	•
IHD10 244-DK	24,4	13,9	•
IHD10 245-DK	24,5	13,9	•
IHD10 246-DK	24,6	13,9	•
IHD10 247-DK	24,7	13,9	•
IHD10 248-DK	24,8	13,9	•
IHD10 249-DK	24,9	13,9	•
IHD10 250-DK	25,0	14,5	•
IHD10 251-DK	25,1	14,5	•
IHD10 252-DK	25,2	14,5	•
IHD10 253-DK	25,3	14,5	•
IHD10 254-DK	25,4	14,5	•
IHD10 255-DK	25,5	14,5	•
IHD10 256-DK	25,6	14,5	•
IHD10 257-DK	25,7	14,5	•
IHD10 258-DK	25,8	14,5	•
IHD10 259-DK	25,9	14,5	•
IHD10 260-DK	26,0	14,5	•

ГЕОМЕТРИЯ CR
ОБРАБОТКА НЕРЖАВЕЮЩИХ И ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ
С УЛУЧШЕННЫМ СТРУЖКОДРОБЛЕНИЕМ

235 249

M S



Артикул	D	t	WU24
IHD10 080-CR	8,0	5,4	•
IHD10 081-CR	8,1	5,4	•
IHD10 082-CR	8,2	5,4	•
IHD10 083-CR	8,3	5,4	•
IHD10 084-CR	8,4	5,4	•
IHD10 085-CR	8,5	5,4	•
IHD10 086-CR	8,6	5,4	•
IHD10 087-CR	8,7	5,4	•
IHD10 088-CR	8,8	5,4	•
IHD10 089-CR	8,9	5,4	•
IHD10 090-CR	9,0	5,8	•
IHD10 091-CR	9,1	5,8	•
IHD10 092-CR	9,2	5,8	•
IHD10 093-CR	9,3	5,8	•
IHD10 094-CR	9,4	5,8	•
IHD10 095-CR	9,5	5,8	•
IHD10 096-CR	9,6	5,8	•
IHD10 097-CR	9,7	5,8	•
IHD10 098-CR	9,8	5,8	•
IHD10 099-CR	9,9	5,8	•
IHD10 100-CR	10,0	6,2	•
IHD10 101-CR	10,1	6,2	•
IHD10 102-CR	10,2	6,2	•
IHD10 103-CR	10,3	6,2	•
IHD10 104-CR	10,4	6,2	•
IHD10 105-CR	10,5	6,2	•
IHD10 106-CR	10,6	6,2	•
IHD10 107-CR	10,7	6,2	•
IHD10 108-CR	10,8	6,2	•
IHD10 109-CR	10,9	6,2	•
IHD10 110-CR	11,0	6,6	•

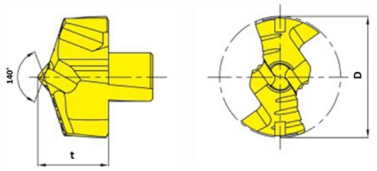
Артикул	D	t	WU24
IHD10 111-CR	11,1	6,6	•
IHD10 112-CR	11,2	6,6	•
IHD10 113-CR	11,3	6,6	•
IHD10 114-CR	11,4	6,6	•
IHD10 115-CR	11,5	6,6	•
IHD10 116-CR	11,6	6,6	•
IHD10 117-CR	11,7	6,6	•
IHD10 118-CR	11,8	6,6	•
IHD10 119-CR	11,9	6,6	•
IHD10 120-CR	12,0	7	•
IHD10 121-CR	12,1	7	•
IHD10 122-CR	12,2	7	•
IHD10 123-CR	12,3	7	•
IHD10 124-CR	12,4	7	•
IHD10 125-CR	12,5	7	•
IHD10 126-CR	12,6	7	•
IHD10 127-CR	12,7	7	•
IHD10 128-CR	12,8	7	•
IHD10 129-CR	12,9	7	•
IHD10 130-CR	13,0	7,6	•
IHD10 131-CR	13,1	7,6	•
IHD10 132-CR	13,2	7,6	•
IHD10 133-CR	13,3	7,6	•
IHD10 134-CR	13,4	7,6	•
IHD10 135-CR	13,5	7,6	•
IHD10 136-CR	13,6	7,6	•
IHD10 137-CR	13,7	7,6	•
IHD10 138-CR	13,8	7,6	•
IHD10 139-CR	13,9	7,6	•
IHD10 140-CR	14,0	8,1	•
IHD10 141-CR	14,1	8,1	•

Артикул	D	t	WU24
IHD10 142-CR	14,2	8,1	•
IHD10 143-CR	14,3	8,1	•
IHD10 144-CR	14,4	8,1	•
IHD10 145-CR	14,5	8,1	•
IHD10 146-CR	14,6	8,1	•
IHD10 147-CR	14,7	8,1	•
IHD10 148-CR	14,8	8,1	•
IHD10 149-CR	14,9	8,1	•
IHD10 150-CR	15,0	8,7	•
IHD10 151-CR	15,1	8,7	•
IHD10 152-CR	15,2	8,7	•
IHD10 153-CR	15,3	8,7	•
IHD10 154-CR	15,4	8,7	•
IHD10 155-CR	15,5	8,7	•
IHD10 156-CR	15,6	8,7	•
IHD10 157-CR	15,7	8,7	•
IHD10 158-CR	15,8	8,7	•
IHD10 159-CR	15,9	8,7	•
IHD10 160-CR	16,0	9,3	•
IHD10 161-CR	16,1	9,3	•
IHD10 162-CR	16,2	9,3	•
IHD10 163-CR	16,3	9,3	•
IHD10 164-CR	16,4	9,3	•
IHD10 165-CR	16,5	9,3	•
IHD10 166-CR	16,6	9,3	•
IHD10 167-CR	16,7	9,3	•
IHD10 168-CR	16,8	9,3	•
IHD10 169-CR	16,9	9,3	•
IHD10 170-CR	17,0	9,9	•
IHD10 171-CR	17,1	9,9	•
IHD10 172-CR	17,2	9,9	•

ГЕОМЕТРИЯ CR
ОБРАБОТКА НЕРЖАВЕЮЩИХ И ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ
С УЛУЧШЕННЫМ СТРУЖКОДРОБЛЕНИЕМ

235 249

M S



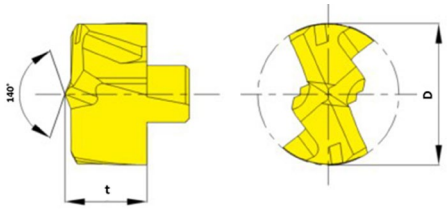
Артикул	D	t	WU24
IHD10 173-CR	17,3	9,9	•
IHD10 174-CR	17,4	9,9	•
IHD10 175-CR	17,5	9,9	•
IHD10 176-CR	17,6	9,9	•
IHD10 177-CR	17,7	9,9	•
IHD10 178-CR	17,8	9,9	•
IHD10 179-CR	17,9	9,9	•
IHD10 180-CR	18,0	10,5	•
IHD10 181-CR	18,1	10,5	•
IHD10 182-CR	18,2	10,5	•
IHD10 183-CR	18,3	10,5	•
IHD10 184-CR	18,4	10,5	•
IHD10 185-CR	18,5	10,5	•
IHD10 186-CR	18,6	10,5	•
IHD10 187-CR	18,7	10,5	•
IHD10 188-CR	18,8	10,5	•
IHD10 189-CR	18,9	10,5	•
IHD10 190-CR	19,0	11	•
IHD10 191-CR	19,1	11	•
IHD10 192-CR	19,2	11	•
IHD10 193-CR	19,3	11	•
IHD10 194-CR	19,4	11	•
IHD10 195-CR	19,5	11	•
IHD10 196-CR	19,6	11	•
IHD10 197-CR	19,7	11	•
IHD10 198-CR	19,8	11	•
IHD10 199-CR	19,9	11	•
IHD10 200-CR	20,0	11,6	•
IHD10 201-CR	20,1	11,6	•
IHD10 202-CR	20,2	11,6	•
IHD10 203-CR	20,3	11,6	•

Артикул	D	t	WU24
IHD10 204-CR	20,4	11,6	•
IHD10 205-CR	20,5	11,6	•
IHD10 206-CR	20,6	11,6	•
IHD10 207-CR	20,7	11,6	•
IHD10 208-CR	20,8	11,6	•
IHD10 209-CR	20,9	11,6	•
IHD10 210-CR	21,0	12,1	•
IHD10 211-CR	21,1	12,1	•
IHD10 212-CR	21,2	12,1	•
IHD10 213-CR	21,3	12,1	•
IHD10 214-CR	21,4	12,1	•
IHD10 215-CR	21,5	12,1	•
IHD10 216-CR	21,6	12,1	•
IHD10 217-CR	21,7	12,1	•
IHD10 218-CR	21,8	12,1	•
IHD10 219-CR	21,9	12,1	•
IHD10 220-CR	22,0	12,7	•
IHD10 221-CR	22,1	12,7	•
IHD10 222-CR	22,2	12,7	•
IHD10 223-CR	22,3	12,7	•
IHD10 224-CR	22,4	12,7	•
IHD10 225-CR	22,5	12,7	•
IHD10 226-CR	22,6	12,7	•
IHD10 227-CR	22,7	12,7	•
IHD10 228-CR	22,8	12,7	•
IHD10 229-CR	22,9	12,7	•
IHD10 230-CR	23,0	13,3	•
IHD10 231-CR	23,1	13,3	•
IHD10 232-CR	23,2	13,3	•
IHD10 233-CR	23,3	13,3	•
IHD10 234-CR	23,4	13,3	•

Артикул	D	t	WU24
IHD10 235-CR	23,5	13,3	•
IHD10 236-CR	23,6	13,3	•
IHD10 237-CR	23,7	13,3	•
IHD10 238-CR	23,8	13,3	•
IHD10 239-CR	23,9	13,3	•
IHD10 240-CR	24,0	13,9	•
IHD10 241-CR	24,1	13,9	•
IHD10 242-CR	24,2	13,9	•
IHD10 243-CR	24,3	13,9	•
IHD10 244-CR	24,4	13,9	•
IHD10 245-CR	24,5	13,9	•
IHD10 246-CR	24,6	13,9	•
IHD10 247-CR	24,7	13,9	•
IHD10 248-CR	24,8	13,9	•
IHD10 249-CR	24,9	13,9	•
IHD10 250-CR	25,0	14,5	•
IHD10 251-CR	25,1	14,5	•
IHD10 252-CR	25,2	14,5	•
IHD10 253-CR	25,3	14,5	•
IHD10 254-CR	25,4	14,5	•
IHD10 255-CR	25,5	14,5	•
IHD10 256-CR	25,6	14,5	•
IHD10 257-CR	25,7	14,5	•
IHD10 258-CR	25,8	14,5	•
IHD10 259-CR	25,9	14,5	•
IHD10 260-CR	26,0	14,5	•

ГЕОМЕТРИЯ XF
ОБРАБОТКА ОТВЕРСТИЙ С ПЛОСКИМ ДНОМ

235 249



P M K N S

Артикул	D	t	WU24
IHD10 080-XF	8,0	5,4	•
IHD10 085-XF	8,5	5,4	•
IHD10 090-XF	9,0	5,8	•
IHD10 095-XF	9,5	5,8	•
IHD10 100-XF	10,0	6,2	•
IHD10 105-XF	10,5	6,2	•
IHD10 110-XF	11,0	6,6	•
IHD10 115-XF	11,5	6,6	•
IHD10 120-XF	12,0	7	•
IHD10 125-XF	12,5	7	•
IHD10 130-XF	13,0	7,6	•
IHD10 135-XF	13,5	7,6	•
IHD10 140-XF	14,0	8,1	•

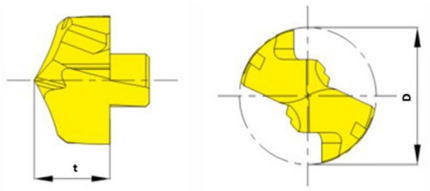
Артикул	D	t	WU24
IHD10 145-XF	14,5	8,1	•
IHD10 150-XF	15,0	8,7	•
IHD10 155-XF	15,5	8,7	•
IHD10 160-XF	16,0	9,3	•
IHD10 165-XF	16,5	9,3	•
IHD10 170-XF	17,0	9,9	•
IHD10 175-XF	17,5	9,9	•
IHD10 180-XF	18,0	10,5	•
IHD10 185-XF	18,5	10,5	•
IHD10 190-XF	19,0	11	•
IHD10 195-XF	19,5	11	•
IHD10 200-XF	20,0	11,6	•
IHD10 205-XF	20,5	11,6	•

Артикул	D	t	WU24
IHD10 210-XF	21,0	12,1	•
IHD10 215-XF	21,5	12,1	•
IHD10 220-XF	22,0	12,7	•
IHD10 225-XF	22,5	12,7	•
IHD10 230-XF	23,0	13,3	•
IHD10 235-XF	23,5	13,3	•
IHD10 240-XF	24,0	13,9	•
IHD10 245-XF	24,5	13,9	•
IHD10 250-XF	25,0	14,5	•
IHD10 255-XF	25,5	14,5	•
IHD10 260-XF	26,0	14,5	•

ГЕОМЕТРИЯ CL
ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ С ТВЕРДОСТЬЮ ДО 32HRC
С ПОВЫШЕННОЙ ЦЕНТРИРУЕМОСТЬЮ

235 249

P M K N S



Артикул	D	t	WU24
IHD10 080-CL	8,0	5,4	•
IHD10 085-CL	8,5	5,4	•
IHD10 090-CL	9,0	5,8	•
IHD10 095-CL	9,5	5,8	•
IHD10 100-CL	10,0	6,2	•
IHD10 105-CL	10,5	6,2	•
IHD10 110-CL	11,0	6,6	•
IHD10 115-CL	11,5	6,6	•
IHD10 120-CL	12,0	7	•
IHD10 125-CL	12,5	7	•
IHD10 130-CL	13,0	7,6	•
IHD10 135-CL	13,5	7,6	•
IHD10 140-CL	14,0	8,1	•

Артикул	D	t	WU24
IHD10 145-CL	14,5	8,1	•
IHD10 150-CL	15,0	8,7	•
IHD10 155-CL	15,5	8,7	•
IHD10 160-CL	16,0	9,3	•
IHD10 165-CL	16,5	9,3	•
IHD10 170-CL	17,0	9,9	•
IHD10 175-CL	17,5	9,9	•
IHD10 180-CL	18,0	10,5	•
IHD10 185-CL	18,5	10,5	•
IHD10 190-CL	19,0	11	•
IHD10 195-CL	19,5	11	•
IHD10 200-CL	20,0	11,6	•
IHD10 205-CL	20,5	11,6	•

Артикул	D	t	WU24
IHD10 210-CL	21,0	12,1	•
IHD10 215-CL	21,5	12,1	•
IHD10 220-CL	22,0	12,7	•
IHD10 225-CL	22,5	12,7	•
IHD10 230-CL	23,0	13,3	•
IHD10 235-CL	23,5	13,3	•
IHD10 240-CL	24,0	13,9	•
IHD10 245-CL	24,5	13,9	•
IHD10 250-CL	25,0	14,5	•
IHD10 255-CL	25,5	14,5	•
IHD10 260-CL	26,0	14,5	•

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ КОРПУСОВ СВЕРЛА IHD10

ID10	-	8
1	-	2

180	L	25	-	06
3	4	5	-	6

1. Наименование линейки

2. Глубина обработки

3 - max глубина обработки = Dx3
8- max глубина обработки = Dx8
12 - max глубина обработки = Dx12

3. Диаметр обработки

180 = ø18 мм
250 = ø25 мм

4. Тип хвостовика

L – цилиндрический хвостовик с лыской

5. Размер хвостовика

25 = ø25 мм
32 = ø32 мм

6. Размер пластин

25 = ø25 мм
40 = ø40 мм

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ РЕЖУЩИХ ГОЛОВОК СВЕРЛА IHD10

ID10
1

120	-	CP
2	-	3

WU24
4

1. Наименование линейки

2. Диаметр обработки

080 – ø8 мм
120 – ø12 мм

3. Геометрия пластины

4. Сплав

РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ ДЛЯ СВЕРЛ IHD10

ISO	Обрабатываемые материалы			Твердость по Бринелю (HB)	Предел прочности (N/мм²)	Скорость резания Vc(m/min)	Оборотная подача fn(мм)					
							D<10	D= 10-11.9	D= 12-13.9	D= 14-15.9	D= 16-19.9	D= 20-25.9
P	Нелегированная сталь	C≤0.25%	Отожжённая	125	428	140-80	0.12	0.15	0.18	0.20	0.25	0.25
		0.25 < C≤0.55%	Отожжённая	190	639	130-80	0.12	0.15	0.18	0.20	0.25	0.25
		0.25 < C≤0.55%	Термообработанная	210	708	120-80	0.17	0.21	0.24	0.27	0.35	0.35
		C > 0.55%	Отожжённая	190	639	110-70	0.17	0.21	0.24	0.27	0.35	0.35
		C > 0.55%	Термообработанная	300	1013	100-60	0.22	0.28	0.30	0.35	0.45	0.45
		Хорошо обрабатываемые стали	Отожжённая	220	745	90-50	0.20	0.25	0.28	0.30	0.40	0.40
	Низколегированная сталь	Отожжённая		175	591	120-70	0.12	0.14	0.16	0.18	0.23	0.25
		Термообработанная		300	1013	110-70	0.12	0.14	0.16	0.18	0.23	0.25
		Термообработанная		380	1282	90-50	0.18	0.21	0.24	0.26	0.31	0.35
		Термообработанная		430	1477	70-40	0.25	0.28	0.32	0.35	0.40	0.45
	Высоколегированная сталь	Отожжённая		200	675	90-50	0.12	0.12	0.15	0.18	0.20	0.22
		Закаленная и отпущенная		300	1013	80-40	0.16	0.17	0.20	0.23	0.25	0.27
		Закаленная и отпущенная		400	1361	70-30	0.14	0.15	0.18	0.21	0.23	0.25
	Нержавеющая сталь	Ферритная и мартенситная, отожжённая		200	675							
		Мартенситные, термообработанная		300	1114							
M	Нержавеющая сталь	Аустенитная		200	675	70-40	0.20	0.22	0.25	0.28	0.30	0.33
		Аустенитная, закаленная		300	1013	70-40	0.10	0.12	0.14	0.16	0.16	0.18
		Аустенитно-ферритные (дуплексная)		230	778	70-30	0.12	0.15	0.17	0.20	0.21	0.24
K	Ковкий чугун	Ферритный		200	400	160-90	0.15	0.18	0.20	0.24	0.26	0.30
		Перлитный		260	700	140-80	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.35
	серый чугун	С низким пределом прочности		180	200	180-90	0.15	0.18	0.20	0.24	0.26	0.30
		С высоким пределом прочности/Аустенитный		245	350	140-80	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.35
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный		155	400	160-90	0.22	0.27	0.32	0.37	0.37	0.37
		Перлитный		265	700	140-80	0.30	0.35	0.40	0.45	0.55	0.6
	Чугун с вермикулярным графитом			230	400							
N	Деформируемый алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав не подвергнутый старению		30	-	220-90	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
		Алюминиевый сплав подвергнутый старению		100	340	220-90	0.27	0.32	0.37	0.42	0.50	0.57
	Литой алюминиевый сплав	≤ 12% Si, не подвергнутый старению		75	260	220-90	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
		≤ 12% Si, подвергнутый старению		90	310	220-90	0.27	0.32	0.37	0.42	0.50	0.57
		<12% Si, не подвергнутый старению		130	450	220-90	0.27	0.32	0.37	0.42	0.50	0.57
	Магниевый сплав			70	250	220-90	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
	Медь и сплавы на ее основе	Нелегированная электролитическая бронза		100	340	220-90	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
		Латунь, бронза, красная латунь		90	310	220-90	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
		Медный сплав, короткостружечный		110	380	220-90	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
		Сплав высокой прочности		300	1010	220-90	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
S	Жаропрочный сплав	На основе железа (Fe)	Отожжённый	200	680	60-30	0.06	0.08	0.10	0.12	0.12	0.14
			Состаренный	280	940	50-20	0.08	0.10	0.12	0.15	0.16	0.18
		На основе никеля (Ni) или кобальта (Co)	Отожжённый	250	840	50-20	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.22
			Состаренный	350	1180	50-20	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16
			Литой	320	1080	50-20	0.09	0.11	0.14	0.16	0.18	0.20
	Титановый сплав	Чистый титан		200	680	50-20	0.12	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25
		α и β сплав, состаренный		375	1260	50-20	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16
		β сплав		410	1400	50-20	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16
	Вольфрамовый сплав			300	1010							
	Молибденовый сплав			300	1010							
H	Закаленная сталь	Закаленная и отпущенная		50HRC		50-20	0.09	0.11	0.14	0.16	0.18	0.20
		Закаленная и отпущенная		55HRC		50-20	0.12	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25
		Закаленная и отпущенная		60HRC		50-20	0.12	0.15	0.18	0.20	0.22	0.25
	Отбеленный чугун	Закаленная и отпущенная		50HRC								

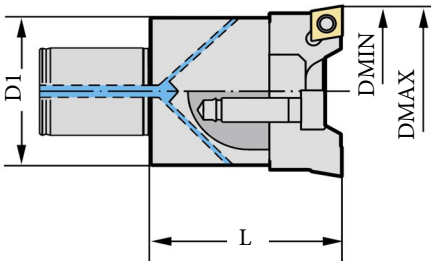
*Рекомендованные режимы резания рассчитаны для средних условий обработки. При назначении окончательных режимов резания должны учитываться условия крепления детали, жесткости станка и оснастки, тип подвода СОТС и пр. Для исполнения корпусов сверла с рабочей длиной 8D-12D скорость резания должна быть снижена не меньше чем на 20% jот начальных рекомендаций

WOLFRAMIT

РАСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ЧЕРНОВАЯ РАСТОЧНАЯ СИСТЕМА RBS

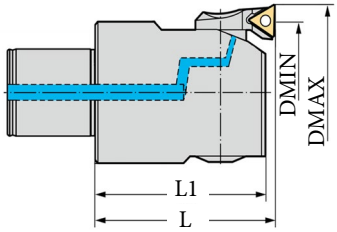
22 254 258

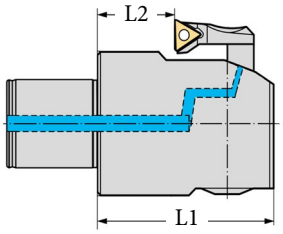


Артикул	Dmin	Dmax	L	D1	Размер крепления	Пластина	Винт пластины
RBS-22CC06-28K0	22	28	40	21	K0	CC-0602	SPD-025-2
RBS-27CC06-35K1	27	35	40	23	K1	CC-0602	SPD-025-2
RBS-34CC09-44K2	34	44	45	29	K2	CC-09T3	SPD-040-2
RBS-43CC12-55K3	43	55	55	37	K3	CC-1204	SPD-040-2
RBS-54CC12-76K4	54	76	60	48	K4	CC-1204	SPD-050-2
RBS-75CC12-105K5	75	105	75	60	K5	CC-1204	SPD-050-2
RBS-104CC12-150K6	104	150	90	80	K6	CC-1204	SPD-050-2

ЧИСТОВАЯ РАСТОЧНАЯ СИСТЕМА FBS

32 254 258

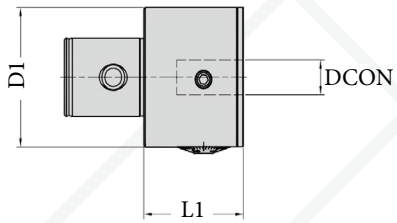




Артикул	Прямое растачивание		L	L1	Обратное растачивание		L	L2	B	Размер крепления	Пластина
	Dmin	Dmax			Dmin	Dmax					
FBS-22TP08-28K0	22	28	42	38	26	28	42	17,5	11	K0	TP-08
FBS-27TP08-35K1	27	35	42	38	30	35	42	15,5	12	K1	TP-08
FBS-34TP08-44K2	34	44	46	43	36	44	46	18	15	K2	TP-08
FBS-43TP09-44K3	43	44	55	53	44	55	55	22,5	19	K3	TP-09
FBS-54TP09-76K4	54	76	60	55	57	76	60	17,5	24,5	K4	TP-09
FBS-75TP09-105K5	75	105	75	70	75	105	75	22,5	30,5	K5	TP-09
FBS-104TP09-150K6	104	150	90	85	90	85	90	37,5	40,5	K6	TP-09

ЧИСТОВАЯ РАСТОЧНАЯ СИСТЕМА С ДЕРЖАВКАМИ TBS

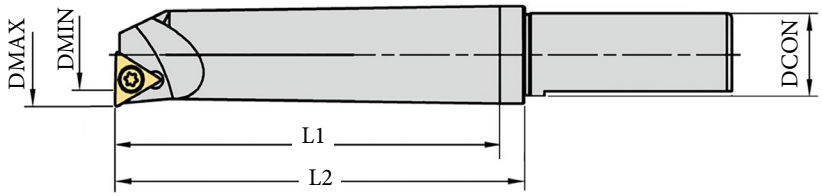
254 258



Артикул	Размер крепления	DCON	L1	D1
TBS-6W16-55K5	K5	16	50	60

РАСТОЧНЫЕ ДЕРЖАВКИ ДЛЯ РАСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ TBS

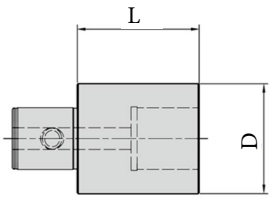
32 253 258



Артикул	Dcon	Dmin	Dmax	L1	L2	Пластина	Ключ	Винт
TBH-1606L20-WB06	16	6	9	20	43	WB-06-L	T-6	SPB-020
TBH-1606L24-WB06	16	6	9	24	43	WB-06-L	T-6	SPB-020
TBH-1608L28-TB06	16	8	11	28	43	TB-06-L	T-6	SPB-020
TBH-1608L32-TB06	16	8	11	32	43	TB-06-L	T-6	SPB-020
TBH-1610L36-TB06	16	10	13	36	53	TB-06-L	T-6	SPB-020
TBH-1610L40-TB06	16	10	13	40	53	TB-06-L	T-6	SPB-020
TBH-1612L42-TP09	16	12	17	42	58	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1612L53-TP09	16	12	17	53	58	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1614L50-TP09	16	14	19	50	66	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1614L60-TP09	16	14	19	60	66	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1616L60-TP09	16	16	21	60	-	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1616L68-TP09	16	16	21	68	-	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1620L63-TP09	16	20	26	63	-	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1620L83-TP09	16	20	26	83	-	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1624L64-TP09	16	24	31	64	-	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1624L90-TP09	16	24	31	90	-	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1630L72-TP09	16	30	40	72	-	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1630L90-TP09	16	30	40	90	-	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1635L72-TP09	16	35	45	72	-	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1635L90-TP09	16	35	45	90	-	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1640L72-TP09	16	40	50	72	-	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1640L90-TP09	16	40	50	90	-	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1645L72-TP09	16	45	55	72	-	TP-09-L	T-8	SPB-025
TBH-1645L90-TP09	16	45	55	90	-	TP-09-L	T-8	SPB-025

УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ РАСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

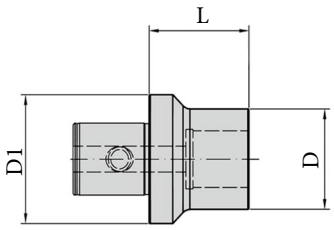
252 255 258



Артикул	Крепление от станка	Крепление от детали	L	D
BS-0K0-35	K0	K0	35	21
BS-1K1-45	K1	K1	45	23
BS-2K2-45	K2	K2	45	29
BS-3K3-45	K3	K3	45	37
BS-4K4-45	K4	K4	45	48
BS-5K5-75	K5	K5	75	60
BS-6K6-75	K6	K6	75	80

ПЕРЕХОДНИК НА МЕНЬШИЙ РАЗМЕР ДЛЯ МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

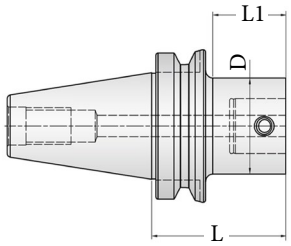
252 255 258



Артикул	Крепление от станка	Крепление от детали	L	D
BS-1K0-35	K1	K0	35	21
BS-2K0-35	K2	K0	35	21
BS-2K1-45	K2	K1	45	23
BS-3K1-45	K3	K1	45	23
BS-3K2-45	K3	K2	45	29
BS-4K2-45	K4	K2	45	29
BS-4K3-45	K4	K3	45	37
BS-5K3-75	K5	K3	75	37
BS-5K4-75	K5	K4	75	48
BS-6K4-100	K6	K4	100	48
BS-6K5-100	K6	K5	100	60

ОПРАВКА ВТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

252 258

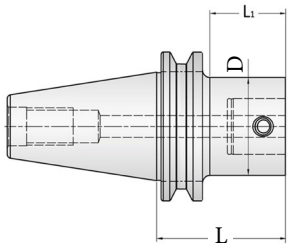


Артикул	Размер крепления	L	D	D1	L1
BT30-K0-60	K0	60	21	-	25
BT30-K0-80	K0	80	21	-	25
BT30-K1-60	K1	60	23	-	25
BT30-K2-60	K2	60	29	-	25
BT30-K2-100	K2	100	29	-	25
BT30-K3-60	K3	60	37	-	25
BT30-K3-100	K3	100	37	-	25
BT30-K4-60	K4	60	48	-	25
BT30-K4-100	K4	100	48	-	25
BT30-K5-65	K5	65	60	-	25
BT40-K0-60	K0	60	21	-	32
BT40-K0-80	K0	80	21	-	32
BT40-K1-60	K1	60	23	-	32
BT40-K1-80	K1	80	23	-	32
BT40-K1-100	K1	100	23	36	32
BT40-K2-80	K2	80	29	-	32
BT40-K2-100	K2	100	29	-	32
BT40-K2-125	K2	125	29	40	32
BT40-K3-100	K3	100	37	-	32
BT40-K3-125	K3	125	37	-	32
BT40-K4-100	K4	100	48	-	32
BT40-K4-125	K4	125	48	-	32
BT40-K5-100	K5	100	60	-	32
BT40-K5-125	K5	125	60	-	32
BT40-K6-100	K6	100	80	-	32
BT50-K0-80	K0	80	21	-	43
BT50-K0-100	K0	100	21	-	43
BT50-K1-100	K1	100	23	-	43
BT50-K2-100	K2	100	29	-	43
BT50-K2-125	K2	125	29	-	43
BT50-K3-100	K3	100	37	-	43
BT50-K3-125	K3	125	37	-	43
BT50-K3-150	K3	150	37	-	43
BT50-K4-100	K4	100	48	-	43
BT50-K4-150	K4	150	48	-	43
BT50-K4-200	K4	200	48	-	43
BT50-K5-125	K5	125	60	-	43
BT50-K5-150	K5	150	60	-	43
BT50-K5-200	K5	200	60	-	43
BT50-K5-250	K5	250	60	-	43
BT50-K5-300	K5	300	60	-	43
BT50-K6-125	K6	125	80	-	43
BT50-K6-150	K6	150	80	-	43
BT50-K6-200	K6	200	80	-	43
BT50-K6-250	K6	250	80	-	43
BT50-K6-300	K6	300	80	-	43

*исполнение с базированием по торцу фланца по запросу

ОПРАВКА SK ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

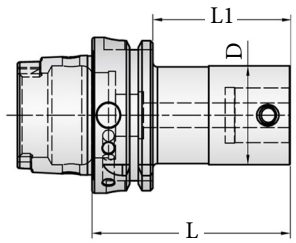
252 258



Артикул	Размер крепления	L	D	D1	L1
SK40-K1-60	K1	60	23	-	24
SK40-K1-80	K1	80	23	-	24
SK40-K1-100	K1	100	23	36	24
SK40-K2-80	K2	80	29	-	24
SK40-K2-100	K2	100	29	-	24
SK40-K2-125	K2	125	29	40	24
SK40-K3-100	K3	100	37	-	24
SK40-K3-125	K3	125	37	-	24
SK40-K4-100	K4	100	48	-	24
SK40-K4-125	K4	125	48	-	24
SK40-K5-100	K5	100	60	-	24
SK40-K5-125	K5	125	60	-	24
SK40-K6-100	K6	100	80	-	24
SK50-K1-125	K1	125	23	36	24
SK50-K2-100	K2	100	29	-	24
SK50-K2-125	K2	125	29	-	24
SK50-K3-100	K3	100	37	-	24
SK50-K3-125	K3	125	37	-	24
SK50-K3-150	K3	150	37	-	24
SK50-K4-100	K4	100	48	-	24
SK50-K4-150	K4	150	48	-	24
SK50-K4-200	K4	200	48	-	24
SK50-K5-150	K5	150	60	-	24
SK50-K5-200	K5	200	60	-	24
SK50-K5-250	K5	250	60	-	24
SK50-K6-150	K6	150	80	-	24
SK50-K6-200	K6	200	80	-	24
SK50-K6-250	K6	250	80	-	24

ОПРАВКА HSK-A ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАСТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

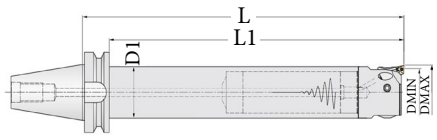
252 258



Артикул	Размер крепления	L	D	D1	L2
HA63-K1-100	K1	100	23	36	31
HA63-K2-100	K2	100	29	-	31
HA63-K2-125	K2	125	29	40	31
HA63-K3-100	K3	100	37	-	27
HA63-K3-125	K3	125	37	-	31
HA63-K4-100	K4	100	48	-	31
HA63-K4-125	K4	125	48	-	32
HA63-K5-100	K5	100	60	-	31
HA63-K5-125	K5	125	60	-	31
HA100-K1-125	K1	125	23	36	34
HA100-K2-125	K2	125	29	40	34
HA100-K2-150	K2	150	29	-	34
HA100-K3-100	K3	100	37	-	34
HA100-K3-125	K3	125	37	-	34
HA100-K3-150	K3	150	37	-	34
HA100-K4-100	K4	100	48	-	84
HA100-K4-150	K4	150	48	-	34
HA100-K4-200	K4	200	48	-	34
HA100-K5-150	K5	150	60	-	34
HA100-K5-200	K5	200	60	-	34
HA100-K5-250	K5	250	60	-	34
HA100-K6-150	K6	150	80	-	34
HA100-K6-200	K6	200	80	-	34
HA100-K6-250	K6	250	80	-	34

АНТИВИБРАЦИОННАЯ ЧИСТОВАЯ РАСТОЧНАЯ СИСТЕМА

258



Артикул	Dmin	Dmax	L	L1	D1	Пластина
FBD-22TP08-28C20	22	28	220	160	20	TP-08
FBD-27TP08-35C25	27	35	270	200	25	TP-08
FBD-31TP08-44C32	34	44	310	240	32	TP-08
FBD-35TP08-55BT50	43	55	358	320	40	TP-09
FBD-43TP08-55BT50	43	55	438	400	40	TP-09
FBD-43TP08-76BT50	54	76	438	400	50	TP-09
FBD-53TP08-76BT50	54	76	538	500	50	TP-09
FBD-51TP08-105BT50	75	105	518	480	63	TP-09
FBD-63TP08-150BT50	104	150	638	600	80	TP-09

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ: РАСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

FSB	-	43	TP08	-	55	K3
1	-	2	3	-	4	5

1. Наименование линейки

2. Наименьший диаметр обработки

43 – Dmin = 43 мм
104 – Dmin = 104 мм

3. Тип режущего элемента

TP08 - режущая пластина TPEH 080201
TP09 - режущая пластина TPGT 090202
W16 – расточная державка ø16 мм с лыской

4. Наибольший диаметр обработки

55 – Dmax = 55 мм
150 – Dmax = 150 мм

5. Размер модульного крепления

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ: РАСТОЧНЫЕ ДЕРЖАВКИ

TBH	-	16	12	L53	-	TP09
1	-	2	3	4	-	5

1. Наименование линейки

2. Диаметр хвостовика

16 – цилиндрический хвостовик ø16 мм с лыской

3. Наименьший диаметр обработки

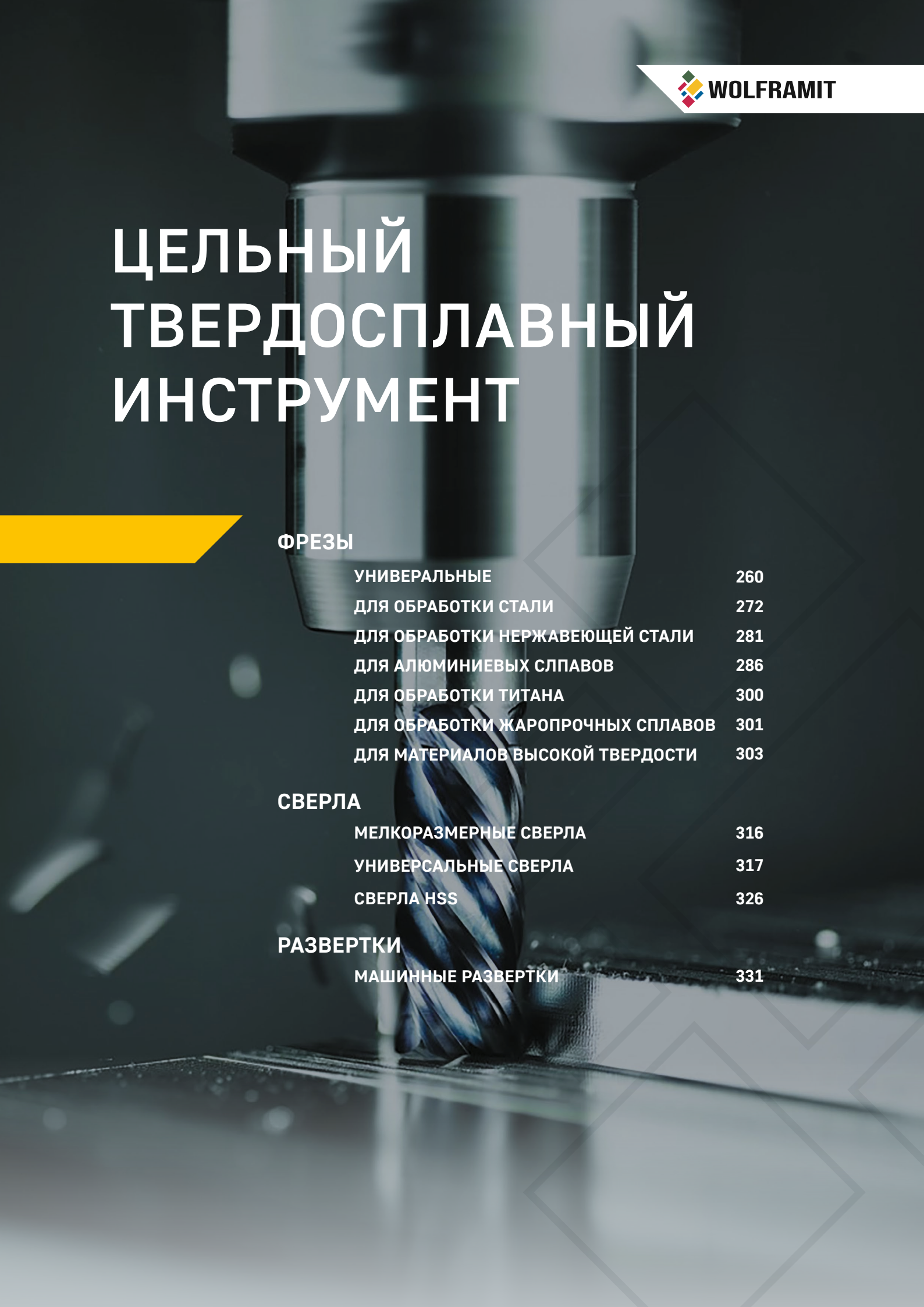
12 – Dmin = 12 мм
30 – Dmin = 30 мм

4. Глубина обработки

L53 = 53 мм
L90 = 90 мм

5. Тип режущего элемента

TB06 - режущая пластина TBGT 060104
TP09 - режущая пластина TPGT 090202



WOLFRAMIT

ЦЕЛЬНЫЙ ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

ФРЕЗЫ

УНИВЕРАЛЬНЫЕ 260
ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТАЛИ 272
ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 281
ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СЛПАВОВ 286
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТИТАНА 300
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ 301
ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ 303

СВЕРЛА

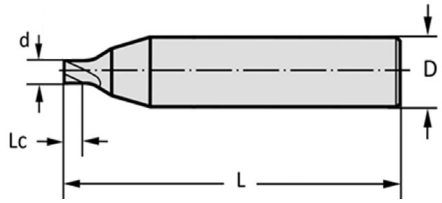
МЕЛКОРАЗМЕРНЫЕ СВЕРЛА 316
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СВЕРЛА 317
СВЕРЛА HSS 326

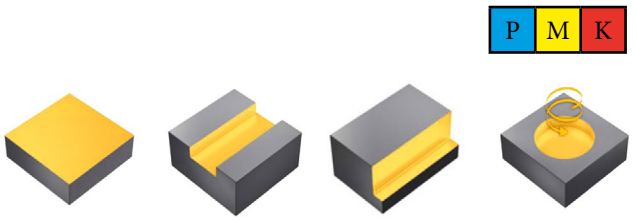
РАЗВЕРТКИ

МАШИННЫЕ РАЗВЕРТКИ 331

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

314

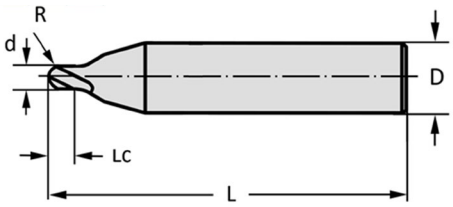


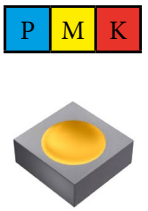


Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M1-S220-002P W52U	0.2	4	0.4	50	2	35
M1-S220-003P W52U	0.3	4	0.6	50	2	35
M1-S220-004P W52U	0.4	4	0.8	50	2	35
M1-S220-005P W52U	0.5	4	1.0	50	2	35
M1-S220-006P W52U	0.6	4	1.2	50	2	35
M1-S220-007P W52U	0.7	4	1.4	50	2	35
M1-S220-008P W52U	0.8	4	1.6	50	2	35
M1-S220-009P W52U	0.9	4	1.8	50	2	35

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

314

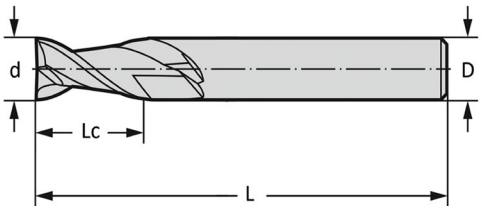


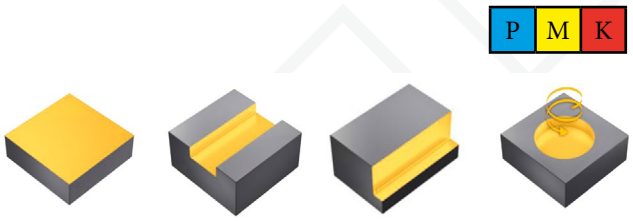


Артикул	R	d	D	Lc	L	Z	Угол
M1-B220-003P W52U	0.15	0.3	4	0.6	50	2	30
M1-B220-004P W52U	0.2	0.4	4	0.8	50	2	30
M1-B220-005P W52U	0.25	0.5	4	1.0	50	2	30
M1-B220-006P W52U	0.3	0.6	4	1.2	50	2	30
M1-B220-007P W52U	0.35	0.7	4	1.4	50	2	30
M1-B220-008P W52U	0.4	0.8	4	1.6	50	2	30
M1-B220-009P W52U	0.45	0.9	4	1.8	50	2	30

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, 2-Х ЗУБАЯ

314

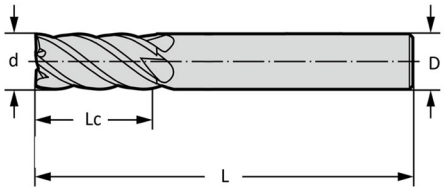




Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M1-S320-010P W52U	1.0	4	3	50	2	35
M1-S320-015P W52U	1.5	4	4.5	50	2	35
M1-S320-020P W52U	2.0	4	6	50	2	35
M1-S320-025P W52U	2.5	4	7	50	2	35
M1-S320-030P W52U	3.0	4	8	50	2	35
M1-S320-035P W52U	3.5	4	10	50	2	35
M1-S320-040C W52U	4.0	4	11	50	2	35
M1-S320-045P W52U	4.5	6	12	50	2	35
M1-S320-050P W52U	5.0	6	13	50	2	35
M1-S220-055P W52U	5.5	6	14	50	2	35
M1-S320-060C W52U	6.0	6	15	50	2	35
M1-S321-065P W52U	6.5	8	17	60	2	35
M1-S221-070P W52U	7.0	8	18	60	2	35
M1-S221-075P W52U	7.5	8	18	60	2	35
M1-S321-080C W52U	8.0	8	20	60	2	35
M1-S322-085P W52U	8.5	10	23	75	2	35
M1-S322-090P W52U	9.0	10	26	75	2	35
M1-S222-095P W52U	9.5	10	27	75	2	35
M1-S322-100C W52U	10.	10	30	75	2	35
M1-S222-105P W52U	10.	12	25	75	2	35
M1-S322-110P W52U	11.	12	30	75	2	35
M1-S222-115P W52U	11.	12	28	75	2	35
M1-S322-120C W52U	12.	12	30	75	2	35
M1-S323-140C W52U	14.	14	35	100	2	35
M1-S323-160C W52U	16.	16	40	100	2	35
M1-S223-200C W52U	20.	20	45	100	2	35

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, 4-Х ЗУБАЯ

314

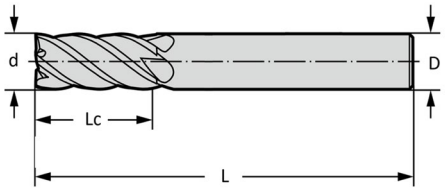


P M K

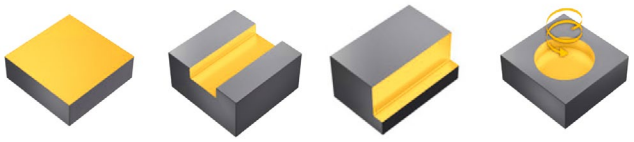
Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M1-S340-010P W52U	1.0	4	3	50	4	35
M1-S442-010P W52U	1.0	4	4	75	4	35
M1-S340-015P W52U	1.5	4	4	50	4	35
M1-S442-015P W52U	1.5	4	6	75	4	35
M1-S340-020P W52U	2.0	4	6	50	4	35
M1-S442-020P W52U	2.0	4	8	75	4	35
M1-S340-025P W52U	2.5	4	7	50	4	35
M1-S442-025P W52U	2.5	4	10	75	4	35
M1-S340-030P W52U	3.0	4	8	50	4	35
M1-S442-030C W52U	3.0	3	12	75	4	35
M1-S442-030P W52U	3.0	4	12	75	4	35
M1-S443-030C W52U	3.0	3	12	100	4	35
M1-S443-030P W52U	3.0	4	12	100	4	35
M1-S340-035P W52U	3.5	4	10	50	4	35
M1-S340-040C W52U	4.0	4	11	50	4	35
M1-S442-040C W52U	4.0	4	16	75	4	35
M1-S442-040P W52U	4.0	6	16	75	4	35
M1-S443-040C W52U	4.0	4	16	100	4	35
M1-S340-045P W52U	4.5	6	13	50	4	35
M1-S340-050P W52U	5.0	6	13	50	4	35
M1-S542-050P W52U	5.0	6	23	75	4	35
M1-S443-050C W52U	5.0	5	23	100	4	35
M1-S443-050P W52U	5.0	6	23	100	4	35
M1-S240-055P W52U	5.5	6	16	50	4	35
M1-S340-060C W52U	6.0	6	15	50	4	35
M1-S442-060C W52U	6.0	6	25	75	4	35
M1-S443-060C W52U	6.0	6	24	100	4	35
M1-S341-065P W52U	6.5	8	17	60	4	35
M1-S241-070P W52U	7.0	8	17	60	4	35
M1-S241-075P W52U	7.5	8	20	60	4	35
M1-S341-080C W52U	8.0	8	20	60	4	35
M1-S342-080C W52U	8.0	8	25	75	4	35
M1-S443-080C W52U	8.0	8	32	100	4	35
M1-S545-080C W52U	8.0	8	50	150	4	35
M1-S646-080C W52U	8.0	8	60	200	4	35
M1-S342-085P W52U	8.5	10	22	75	4	35
M1-S342-090P W52U	9.0	10	23	75	4	35
M1-S242-095P W52U	9.5	10	27	75	4	35

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, 4-Х ЗУБАЯ

314



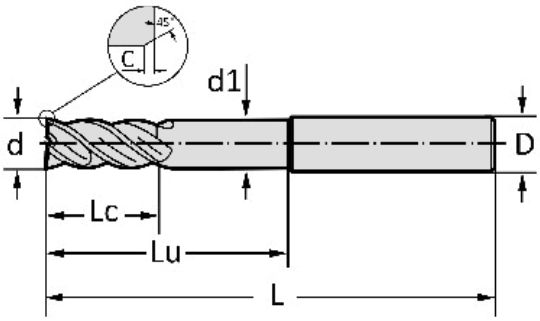
P M K



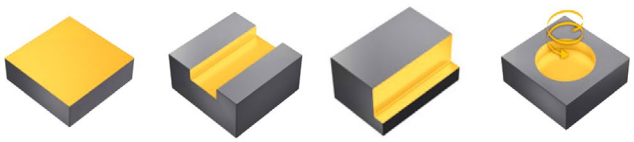
Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M1-S342-100C W52U	10.0	10	30	75	4	35
M1-S443-100C W52U	10.0	10	40	100	4	35
M1-S545-100C W52U	10.0	10	50	150	4	35
M1-S646-100C W52U	10.0	10	60	200	4	35
M1-S242-105P W52U	10.5	12	27	75	4	35
M1-S342-110P W52U	11.0	12	28	75	4	35
M1-S242-115P W52U	11.5	12	28	75	4	35
M1-S342-120C W52U	12.0	12	30	75	4	35
M1-S443-120C W52U	12.0	12	45	100	4	35
M1-S445-120C W52U	12.0	12	50	150	4	35
M1-S746-120C W52U	12.0	12	80	200	4	35
M1-S343-130P W52U	13.0	14	35	100	4	35
M1-S343-140C W52U	14.0	14	35	100	4	35
M1-S343-150P W52U	15.0	16	40	100	4	35
M1-S343-160C W52U	16.0	16	40	100	4	35
M1-S545-160C W52U	16.0	16	75	150	4	35
M1-S546-160P W52U	16.0	16	80	200	4	35
M1-S243-180C W52U	18.0	18	55	100	4	35
M1-S243-200C W52U	20.0	20	45	100	4	35
M1-S445-200C W52U	20.0	20	75	150	4	35
M1-S546-200C W52U	20.0	20	100	200	4	35

ФРЕЗА С ОБНИЖЕННОЙ ШЕЙКОЙ УНИВЕСЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, 4-Х ЗУБАЯ

314



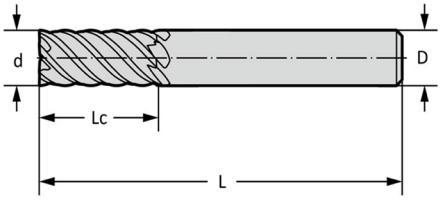
P M K

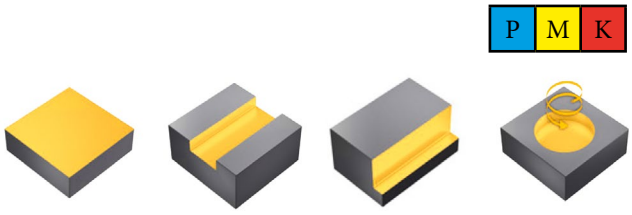


Артикул	d	C×45°	d1	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M1-P341-060G-L19 W52U	6	0,1	5.7	6	13	19	57	4	50
M1-P342-080G-L25 W52U	8	0,1	7.6	8	19	25	63	4	50
M1-P342-100G-L30 W52U	10	0,1	9.5	10	22	30	72	4	50
M1-P343-120G-L36 W52U	12	0,1	11.4	12	26	36	83	4	50
M1-P343-140G-L36 W52U	14	0,15	13.3	14	26	36	83	4	50
M1-P343-160G-L42 W52U	16	0,15	15.2	16	32	42	92	4	50
M1-P344-200G-L52 W52U	20	0,15	19	20	38	52	104	4	50

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, 6-И ЗУБАЯ

314

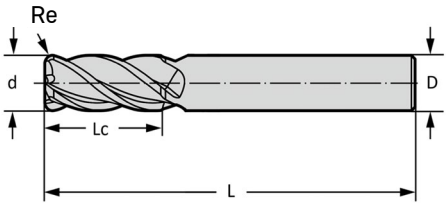


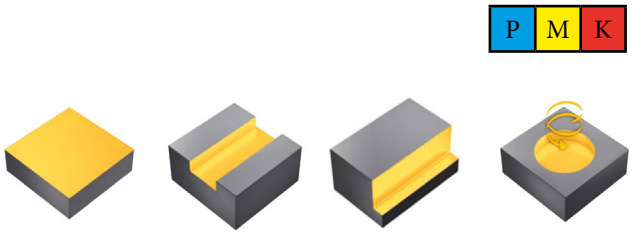


Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M1-S360-040C W52U	4.0	4	11	50	6	45
M1-S360-060C W52U	6.0	6	15	50	6	45
M1-S361-080C W52U	8.0	8	20	60	6	45
M1-S362-100C W52U	10.0	10	30	75	6	45
M1-S362-120C W52U	12.0	12	30	75	6	45
M1-S363-160C W52U	16.0	16	40	10	6	45

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С РАДИУСОМ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, 4-Х ЗУБАЯ

314

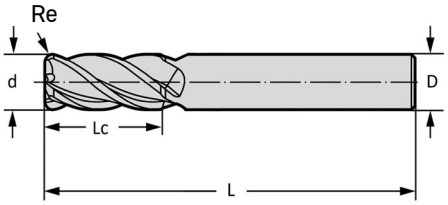


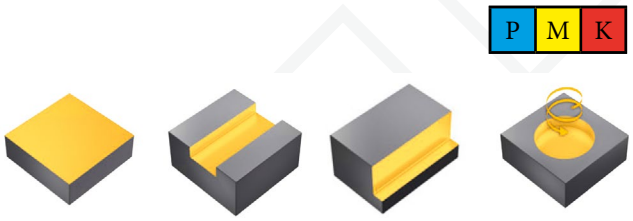


Артикул	d	Re	D	Lc	L	Z	Угол
M1-R340-010P-01 W52U	1	0.1	4	3	50	4	30
M1-R340-010P-02 W52U	1	0.2	4	3	50	4	30
M1-R340-015P-01 W52U	1.5	0.1	4	4.5	50	4	30
M1-R340-015P-02 W52U	1.5	0.2	4	4.5	50	4	30
M1-R340-020P-01 W52U	2	0.1	4	6	50	4	30
M1-R340-020P-02 W52U	2	0.2	4	6	50	4	30
M1-R340-020P-03 W52U	2	0.3	4	6	50	4	30
M1-R240-020P-06 W52U	2	0.5	4	6	50	4	30
M1-R340-030C-02 W52U	3	0.2	3	8	50	4	30
M1-R340-030C-03 W52U	3	0.3	3	8	50	4	30
M1-R340-030C-05 W52U	3	0.5	3	8	50	4	30
M1-R340-030P-01 W52U	3	0.1	4	8	50	4	30
M1-R340-030P-02 W52U	3	0.2	4	8	50	4	30
M1-R340-030P-03 W52U	3	0.3	4	8	50	4	30
M1-R340-030P-05 W52U	3	0.5	4	8	50	4	30
M1-R340-030P-10 W52U	3	1.0	4	8	50	4	30
M1-R340-040C-01 W52U	4	0.1	4	11	50	4	30
M1-R340-040C-02 W52U	4	0.2	4	11	50	4	30
M1-R342-040C-02 W52U	4	0.2	4	16	75	4	30
M1-R340-040C-03 W52U	4	0.3	4	11	50	4	30
M1-R340-040C-05 W52U	4	0.5	4	11	50	4	30

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С РАДИУСОМ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, 4-Х ЗУБАЯ

314

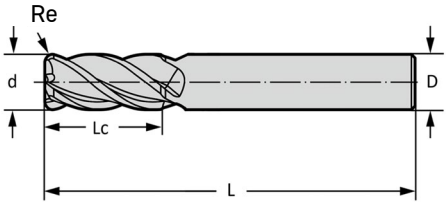




Артикул	d	Re	D	Lc	L	Z	Угол
M1-R342-040C-05 W52U	4	0.5	4	16	75	4	30
M1-R340-040C-10 W52U	4	1.0	4	11	50	4	30
M1-R342-040C-10 W52U	4	1.0	4	16	75	4	30
M1-R443-040C-10 W52U	4	1.0	4	20	100	4	30
M1-R340-040P-01 W52U	4	0.1	6	11	50	4	30
M1-R340-040P-02 W52U	4	0.2	6	11	50	4	30
M1-R340-040P-03 W52U	4	0.3	6	11	50	4	30
M1-R340-040P-05 W52U	4	0.5	6	11	50	4	30
M1-R443-040C-05 W52U	4	0.5	4	20	100	4	30
M1-R340-040P-10 W52U	4	1.0	6	11	50	4	30
M1-R340-050C-02 W52U	5	0.2	5	13	50	4	30
M1-R340-050C-05 W52U	5	0.5	5	13	50	4	30
M1-R340-050C-10 W52U	5	1.0	5	13	50	4	30
M1-R340-050P-02 W52U	5	0.2	6	13	50	4	30
M1-R340-050P-05 W52U	5	0.5	6	13	50	4	30
M1-R340-050P-10 W52U	5	1.0	6	13	50	4	30
M1-R340-060C-02 W52U	6	0.2	6	15	50	4	30
M1-R342-060C-02 W52U	6	0.2	6	20	75	4	30
M1-R343-060C-02 W52U	6	0.2	6	20	100	4	30
M1-R340-060C-05 W52U	6	0.5	6	15	50	4	30
M1-R342-060C-05 W52U	6	0.5	6	20	75	4	30
M1-R343-060C-05 W52U	6	0.5	6	20	100	4	30
M1-R545-060C-05 W52U	6	0.5	6	25	150	4	30
M1-R340-060C-10 W52U	6	1.0	6	15	50	4	30
M1-R342-060C-10 W52U	6	1.0	6	20	75	4	30
M1-R545-060C-10 W52U	6	1.0	6	30	150	4	30
M1-R340-060C-20 W52U	6	2.0	6	15	50	4	30
M1-R341-080C-02 W52U	8	0.2	8	20	60	4	30
M1-R341-080C-03 W52U	8	0.3	8	20	60	4	30
M1-R341-080C-05 W52U	8	0.5	8	20	60	4	30
M1-R342-080C-05 W52U	8	0.5	8	20	75	4	30
M1-R343-080C-05 W52U	8	0.5	8	25	100	4	30
M1-R445-080C-05 W52U	8	0.5	8	40	150	4	30
M1-R546-080C-05 W52U	8	0.5	8	40	200	4	30
M1-R341-080C-10 W52U	8	1.0	8	20	60	4	30
M1-R342-080C-10 W52U	8	1.0	8	20	75	4	30
M1-R343-080C-10 W52U	8	1.0	8	25	100	4	30
M1-R445-080C-10 W52U	8	1.0	8	40	150	4	30

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С РАДИУСОМ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, 4-Х ЗУБАЯ

314

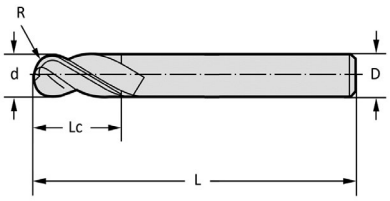


P M K

Артикул	d	Re	D	Lc	L	Z	Угол
M1-R546-080C-10 W52U	8	1.0	8	40	200	4	30
M1-R341-080C-15 W52U	8	1.5	8	20	60	4	30
M1-R341-080C-20 W52U	8	2.0	8	20	60	4	30
M1-R342-100C-02 W52U	10	0.2	10	25	75	4	30
M1-R342-100C-03 W52U	10	0.3	10	25	75	4	30
M1-R342-100C-05 W52U	10	0.5	10	25	75	4	30
M1-R443-100C-05 W52U	10	0.5	10	35	100	4	30
M1-R445-100C-05 W52U	10	0.5	10	40	150	4	30
M1-R546-100C-05 W52U	10	0.5	10	50	200	4	30
M1-R342-100C-10 W52U	10	1.0	10	25	75	4	30
M1-R443-100C-10 W52U	10	1.0	10	35	100	4	30
M1-R445-100C-10 W52U	10	1.0	10	40	150	4	30
M1-R546-100C-10 W52U	10	1.0	10	50	200	4	30
M1-R342-100C-15 W52U	10	1.5	10	25	75	4	30
M1-R342-100C-20 W52U	10	2.0	10	25	75	4	30
M1-R342-100C-30 W52U	10	3.0	10	25	75	4	30
M1-R342-120C-05 W52U	12	0.5	12	30	75	4	30
M1-R343-120C-05 W52U	12	0.5	12	45	100	4	30
M1-R445-120C-05 W52U	12	0.5	12	45	150	4	30
M1-R546-120C-05 W52U	12	0.5	12	60	200	4	30
M1-R342-120C-10 W52U	12	1.0	12	30	75	4	30
M1-R343-120C-10 W52U	12	1.0	12	50	100	4	30
M1-R445-120C-10 W52U	12	1.0	12	45	150	4	30
M1-R546-120C-10 W52U	12	1.0	12	60	200	4	30
M1-R342-120C-20 W52U	12	2.0	12	30	75	4	30
M1-R342-120C-30 W52U	12	3.0	12	30	75	4	30
M1-R343-140C-05 W52U	14	0.5	14	40	100	4	30
M1-R445-140C-05 W52U	14	0.5	14	55	150	4	30
M1-R343-140C-10 W52U	14	1.0	14	40	100	4	30
M1-R445-140C-10 W52U	14	1.0	14	55	150	4	30
M1-R343-140C-20 W52U	14	2.0	14	40	100	4	30
M1-R343-160C-05 W52U	16	0.5	16	40	100	4	30
M1-R445-160C-05 W52U	16	0.5	16	50	150	4	30
M1-R446-160C-05 W52U	16	0.5	16	70	200	4	30
M1-R343-160C-10 W52U	16	1.0	16	45	100	4	30
M1-R445-160C-10 W52U	16	1.0	16	55	150	4	30
M1-R446-160C-10 W52U	16	1.0	16	70	200	4	30
M1-R343-160C-20 W52U	16	2.0	16	45	100	4	30

СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, 2-Х ЗУБАЯ

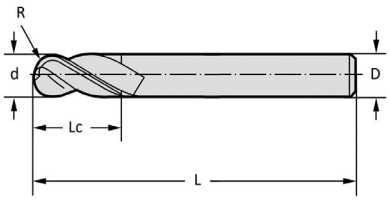
314

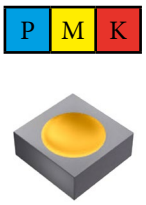


Артикул	R	d	D	Lc	L	Z	Угол
M1-B220-010P W52U	0.5	1	4	2	50	2	30
M1-B220-010D W52U	0.5	1	6	3	50	2	30
M1-B222-010P W52U	0.5	1	4	2	75	2	30
M1-B222-010D W52U	0.5	1	6	3	75	2	30
M1-B223-010P W52U	0.5	1	4	2	100	2	30
M1-B220-015P W52U	0.75	1,5	4	3	50	2	30
M1-B222-015P W52U	0.75	1,5	4	3	75	2	30
M1-B222-015D W52U	0.75	1,5	6	4	75	2	30
M1-B223-015P W52U	0.75	1,5	4	3	100	2	30
M1-B220-020P W52U	1.0	2	4	4	50	2	30
M1-B220-020D W52U	1.0	2	6	6	50	2	30
M1-B222-020P W52U	1.0	2	4	4	75	2	30
M1-B222-020D W52U	1.0	2	6	6	75	2	30
M1-B223-020P W52U	1.0	2	4	5	100	2	30
M1-B220-025P W52U	1.25	2,5	4	5	50	2	30
M1-B220-030C W52U	1.5	3	3	6	50	2	30
M1-B220-030P W52U	1.5	3	4	6	50	2	30
M1-B220-030D W52U	1.5	3	6	6	50	2	30
M1-B222-030C W52U	1.5	3	3	6	75	2	30
M1-B222-030P W52U	1.5	3	4	6	75	2	30
M1-B222-030D W52U	1.5	3	6	6	75	2	30
M1-B223-030P W52U	1.5	3	4	6	100	2	30
M1-B220-035P W52U	1.75	3,5	4	7	50	2	30
M1-B220-040C W52U	2.0	4	4	8	50	2	30
M1-B220-040P W52U	2.0	4	6	8	50	2	30
M1-B222-040P W52U	2.0	4	6	8	75	2	30
M1-B223-040C W52U	2.0	4	4	10	100	2	30
M1-B220-050C W52U	2.5	5	5	10	50	2	30
M1-B220-050P W52U	2.5	5	6	10	50	2	30
M1-B222-050P W52U	2.5	5	6	12	75	2	30
M1-B223-050P W52U	2.5	5	6	12	100	2	30
M1-B220-060C W52U	3.0	6	6	12	50	2	30
M1-B222-060C W52U	3.0	6	6	12	75	2	30
M1-B223-060C W52U	3.0	6	6	12	100	2	30
M1-B225-060C W52U	3.0	6	6	12	150	2	30

СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, 2-Х ЗУБАЯ

314

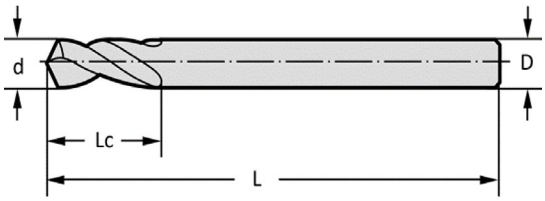


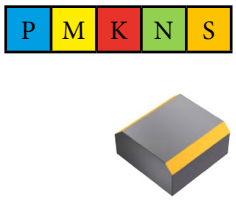


Артикул	R	d	D	Lc	L	Z	Угол
M1-B221-080C W52U	4.0	8	8	16	60	2	30
M1-B222-080C W52U	4.0	8	8	16	75	2	30
M1-B223-080C W52U	4.0	8	8	20	100	2	30
M1-B225-080C W52U	4.0	8	8	22	150	2	30
M1-B222-100C W52U	5.0	10	10	20	75	2	30
M1-B223-100C W52U	5.0	10	10	25	100	2	30
M1-B225-100C W52U	5.0	10	10	26	150	2	30
M1-B226-100C W52U	5.0	10	10	26	200	2	30
M1-B222-120C W52U	6.0	12	12	24	75	2	30
M1-B223-120C W52U	6.0	12	12	26	100	2	30
M1-B225-120C W52U	6.0	12	12	24	150	2	30
M1-B226-120C W52U	6.0	12	12	30	200	2	30
M1-B223-160C W52U	8.0	16	16	32	100	2	30
M1-B225-160C W52U	8.0	16	16	36	150	2	30
M1-B226-160C W52U	8.0	16	16	40	200	2	30
M1-B223-200C W52U	10.0	20	20	40	100	2	30

ФРЕЗА ФАСОЧНАЯ 90 ГРАДУСОВ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЗАСВЕРЛИВАНИЯ

314

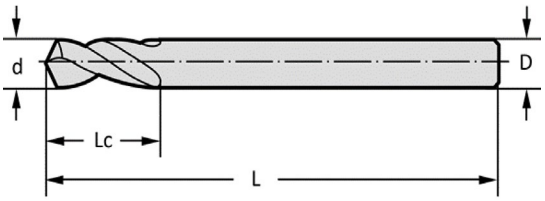




Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M1-F220-010C-090 W55U	1.0	4	1.0	50	2	90°
M1-F220-020C-090 W55U	2.0	4	2.0	50	2	90°
M1-F220-030C-090 W55U	3.0	3	3.0	50	2	90°
M1-F220-040C-090 W55U	4.0	4	4.0	50	2	90°
M1-F220-050C-090 W55U	5.0	5	5.0	50	2	90°
M1-F220-060C-090 W55U	6.0	6	6.0	50	2	90°
M1-F220-080C-090 W55U	8.0	8	8.0	60	2	90°
M1-F220-100C-090 W55U	10.0	10	10.0	75	2	90°
M1-F220-120C-090 W55U	12.0	12	12.0	75	2	90°

ФРЕЗА ФАСОЧНАЯ 60 ГРАДУСОВ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЗАСВЕРЛИВАНИЯ

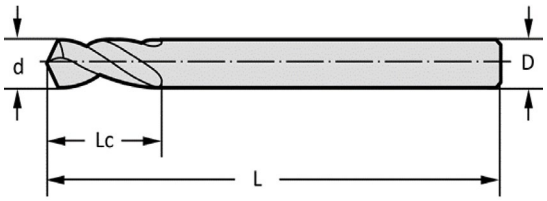
314



Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M1-F220-020C-060 W55U	2.0	4	2.0	50	2	60°
M1-F220-030C-060 W55U	3.0	3	3.0	50	2	60°
M1-F220-040C-060 W55U	4.0	4	4.0	50	2	60°
M1-F220-050C-060 W55U	5.0	5	5.0	50	2	60°
M1-F220-060C-060 W55U	6.0	6	6.0	50	2	60°
M1-F220-080C-060 W55U	8.0	8	8.0	60	2	60°
M1-F220-100C-060 W55U	10.0	10	10.0	75	2	60°
M1-F220-120C-060 W55U	12.0	12	12.0	75	2	60°

ФРЕЗА ФАСОЧНАЯ 120 ГРАДУСОВ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЗАСВЕРЛИВАНИЯ

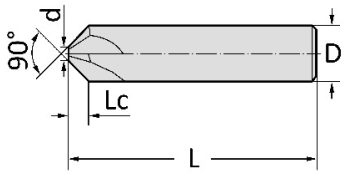
314

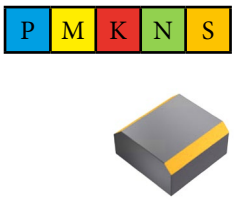


Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M1-F220-020C-120 W55U	2.0	4	2.0	50	2	120°
M1-F220-030C-120 W55U	3.0	3	3.0	50	2	120°
M1-F220-040C-120 W55U	4.0	4	4.0	50	2	120°
M1-F220-050C-120 W55U	5.0	5	5.0	50	2	120°
M1-F220-060C-120 W55U	6.0	6	6.0	50	2	120°
M1-F220-080C-120 W55U	8.0	8	8.0	60	2	120°
M1-F220-100C-120 W55U	10.0	10	10.0	75	2	120°
M1-F220-120C-120 W55U	12.0	12	12.0	75	2	120°

ФРЕЗА ФАСОЧНАЯ 90 ГРАДУСОВ

314

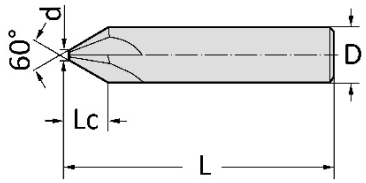


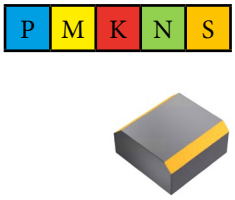


Артикул	d	D	Lc	L	Z
M1-F140-040C-90 W52U	0.5	4	1.75	50	4
M1-F141-060C-90 W52U	1	6	2.5	60	4
M1-F141-080C-90 W52U	1.5	8	3.25	60	4
M1-F142-100C-90 W52U	2	10	4	75	4
M1-F142-120C-90 W52U	2.5	12	4.75	75	4

ФРЕЗА ФАСОЧНАЯ 60 ГРАДУСОВ

314

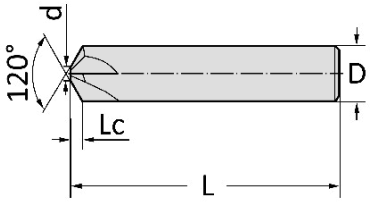


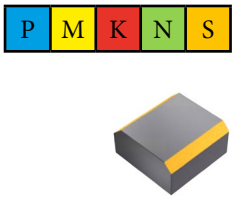


Артикул	d	D	Lc	L	Z
M1-F140-040C-60 W52U	0.5	4	3	50	4
M1-F141-060C-60 W52U	1	6	4.3	60	4
M1-F141-080C-60 W52U	1.5	8	5.6	60	4
M1-F142-100C-60 W52U	2	10	6.9	75	4
M1-F142-120C-60 W52U	2.5	12	8.2	75	4

ФРЕЗА ФАСОЧНАЯ 120 ГРАДУСОВ

314

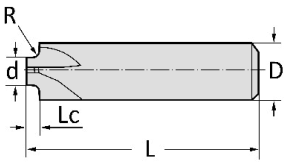




Артикул	d	D	Lc	L	Z
M1-F140-040C-120 W52U	0.5	4	1	50	4
M1-F141-060C-120 W52U	1	6	1.4	60	4
M1-F141-080C-120 W52U	1.5	8	1.85	60	4
M1-F142-100C-120 W52U	2	10	2.3	75	4
M1-F142-120C-120 W52U	2.5	12	2.7	75	4

314

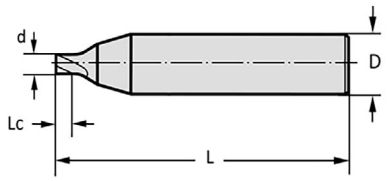
ФРЕЗА ГАЛТЕЛЬНАЯ



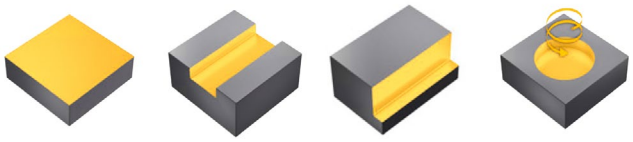
Артикул	R	d	D	Lc	L	Z
M1-U141-060C-05 W52U	0.5	5	6	0.5	60	4
M1-U141-060C-10 W52U	1	4	6	1	60	4
M1-U141-080C-15 W52U	1.5	5	8	1.5	60	4
M1-F142-100C-20 W52U	2	6	10	2	75	4
M1-F142-100C-25 W52U	2.5	5	10	2.5	75	4
M1-F143-120C-30 W52U	3	6	12	3	85	4
M1-F143-140C-35 W52U	3.5	7	14	3.5	85	4
M1-F143-140C-40 W52U	4	6	14	4	85	4
M1-F143-160C-45 W52U	4.5	7	16	4.5	100	4
M1-F143-160C-50 W52U	5	6	16	5	100	4
M1-F143-200C-55 W52U	5.5	9	20	5.5	100	4
M1-F143-200C-60 W52U	6	8	20	6	100	4

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТАЛИ

314



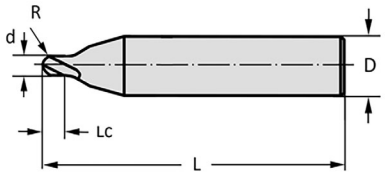
P



Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M2-S220-002P W51P	0.2	4	0.4	50	2	35
M2-S220-003P W51P	0.3	4	0.6	50	2	35
M2-S220-004P W51P	0.4	4	0.8	50	2	35
M2-S220-005P W51P	0.5	4	1.0	50	2	35
M2-S220-006P W51P	0.6	4	1.2	50	2	35
M2-S220-007P W51P	0.7	4	1.4	50	2	35
M2-S220-008P W51P	0.8	4	1.6	50	2	35
M2-S220-009P W51P	0.9	4	1.8	50	2	35

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТАЛИ

314

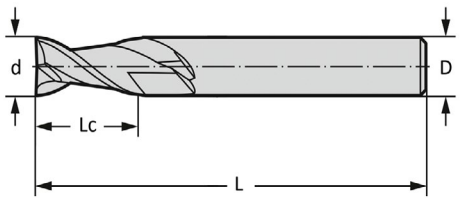


P

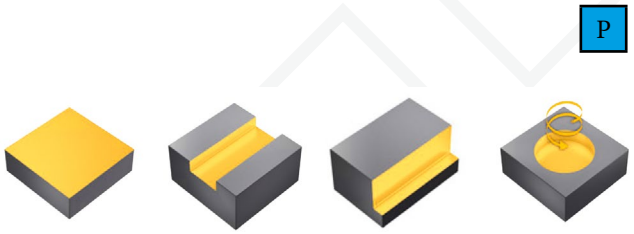
Артикул	R	d	D	Lc	L	Z	Угол
M2-B220-003P W51P	0.15	0.3	4	0.6	50	2	30
M2-B220-004P W51P	0.2	0.4	4	0.8	50	2	30
M2-B220-005P W51P	0.25	0.5	4	1	50	2	30
M2-B220-006P W51P	0.3	0.6	4	1.2	50	2	30
M2-B220-007P W51P	0.35	0.7	4	1.4	50	2	30
M2-B220-008P W51P	0.4	0.8	4	1.6	50	2	30
M2-B220-009P W51P	0.45	0.9	4	1.8	50	2	30

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТАЛИ, 2-Х ЗУБАЯ

314



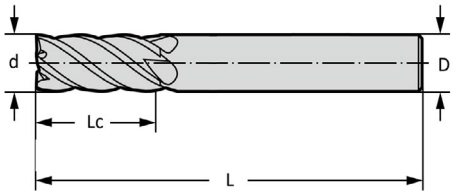
P



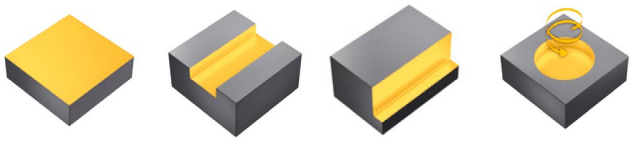
Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M2-S320-010P W51P	1.0	4	3	50	2	45
M2-S320-015P W51P	1.5	4	4.5	50	2	45
M2-S320-020P W51P	2.0	4	6	50	2	45
M2-S320-025P W51P	2.5	4	7.5	50	2	45
M2-S320-030C W51P	3.0	3	9	50	2	45
M2-S320-030P W51P	3.0	4	9	50	2	45
M2-S320-035P W51P	3.5	4	10.5	50	2	45
M2-S320-040C W51P	4.0	4	12	50	2	45
M2-S320-040P W51P	4.0	6	12	50	2	45
M2-S320-050C W51P	5.0	5	15	50	2	45
M2-S320-050P W51P	5.0	6	15	50	2	45
M2-S320-060C W51P	6.0	6	18	50	2	45
M2-S321-070P W51P	7.0	8	21	60	2	45
M2-S321-080C W51P	8.0	8	24	60	2	45
M2-S322-090P W51P	9.0	10	27	75	2	45
M2-S322-100C W51P	10.0	10	30	75	2	45
M2-S322-110C W51P	11.0	12	28	75	2	45
M2-S322-120C W51P	12.0	12	30	75	2	45
M2-S323-140C W51P	14.0	14	42	100	2	45
M2-S323-160C W51P	16.0	16	48	100	2	45
M2-S323-180C W51P	18.0	18	50	100	2	45
M2-S323-200C W51P	20.0	20	50	100	2	45

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТАЛИ, 4-Х ЗУБАЯ

314



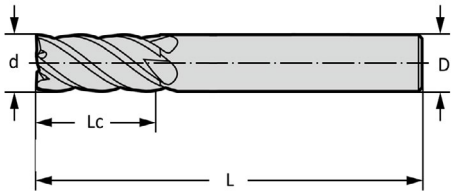
P



Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M2-S340-010P W51P	1.0	4	3	50	4	35
M2-S340-010D W51P	1.0	6	3	50	4	35
M2-S342-010P W51P	1.0	4	4	75	4	35
M2-S340-015P W51P	1.5	4	4.5	50	4	35
M2-S340-015D W51P	1.5	6	4.5	50	4	35
M2-S342-015P W51P	1.5	4	6	75	4	35
M2-S340-020P W51P	2.0	4	6	50	4	35
M2-S340-020D W51P	2.0	6	6	50	4	35
M2-S342-020P W51P	2.0	4	8	75	4	35
M2-S340-025P W51P	2.5	4	7.5	50	4	35
M2-S340-025D W51P	2.5	6	7.5	50	4	35
M2-S342-025P W51P	2.5	4	10	75	4	35
M2-S340-030C W51P	3.0	3	9	50	4	35
M2-S340-030P W51P	3.0	4	9	50	4	35
M2-S340-030D W51P	3.0	6	9	50	4	35
M2-S342-030C W51P	3.0	3	12	75	4	35
M2-S342-030P W51P	3.0	4	12	75	4	35
M2-S443-030C W51P	3.0	3	12	100	4	35
M2-S443-030P W51P	3.0	4	12	100	4	35
M2-S340-035P W51P	3.5	4	10.5	50	4	35
M2-S340-040C W51P	4.0	4	12	50	4	45
M2-S340-040P W51P	4.0	6	12	50	4	45
M2-S342-040C W51P	4.0	4	15	75	4	45
M2-S342-040P W51P	4.0	6	12	75	4	45
M2-S443-040C W51P	4.0	4	16	100	4	45
M2-S340-050P W51P	5.0	6	15	50	4	45
M2-S340-050C W51P	5.0	5	15	50	4	45
M2-S342-050C W51P	5.0	5	20	75	4	45
M2-S342-050P W51P	5.0	6	23	75	4	45
M2-S443-050C W51P	5.0	5	23	100	4	45
M2-S443-050P W51P	5.0	6	23	100	4	45
M2-S340-060C W51P	6.0	6	18	50	4	45

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТАЛИ, 4-Х ЗУБАЯ

314

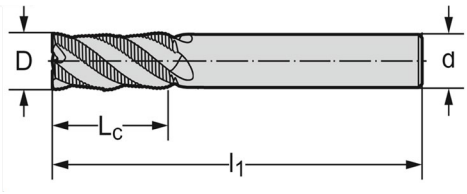


P

Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M2-S342-060C W51P	6.0	6	20	75	4	45
M2-S443-060C W51P	6.0	6	24	100	4	45
M2-S341-070P W51P	7.0	8	21	60	4	45
M2-S341-080C W51P	8.0	8	24	60	4	45
M2-S342-080C W51P	8.0	8	25	75	4	45
M2-S443-080C W51P	8.0	8	32	100	4	45
M2-S545-080C W51P	8.0	8	50	150	4	45
M2-S342-090P W51P	9.0	10	27	75	4	45
M2-S342-100C W51P	10.0	10	30	75	4	45
M2-S443-100C W51P	10.0	10	40	100	4	45
M2-S545-100C W51P	10.0	10	50	150	4	45
M2-S342-110P W51P	11.0	12	28	75	4	45
M2-S342-120C W51P	12.0	12	30	75	4	45
M2-S443-120C W51P	12.0	12	45	100	4	45
M2-S445-120C W51P	12.0	12	50	150	4	45
M2-S343-140C W51P	14.0	14	42	100	4	45
M2-S343-160C W51P	16.0	16	48	100	4	45
M2-S545-160C W51P	16.0	16	75	150	4	45
M2-S343-200C W51P	20.0	20	50	100	4	45
M2-S445-200C W51P	20.0	20	75	150	4	45

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С НАСЕЧКАМИ ДЛЯ ЧЕРНОВОЙ ОБРАБОТКИ СТАЛИ И ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ

314

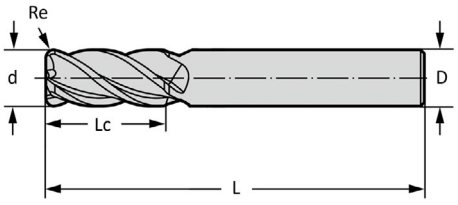


P

Артикул	d	D	Lc	L	Z
M1-W340-040P W52U	4.0	4	11	50	4
M1-W340-050P W52U	5.0	5	15	50	4
M1-W340-060P W52U	6.0	6	15	50	4
M1-W341-080P W52U	8.0	8	20	60	4
M1-W342-0100P W52U	10.0	10	30	75	4
M1-W342-0120P W52U	12.0	12	30	75	4
M1-W343-0140P W52U	14.0	14	35	100	4
M1-W343-0160P W52U	16.0	16	40	100	4
M1-W243-0200P W52U	20.0	20	45	100	4

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С РАДИУСОМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТАЛИ, 4-Х ЗУБАЯ

314

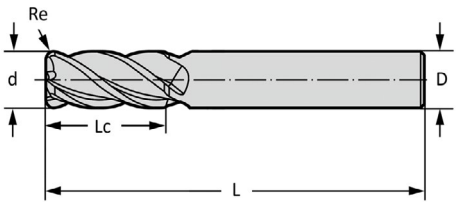


P

Артикул	d	Re	D	Lc	L	Z	Угол
M2-R340-010P-01 W51P	1	0.1	4	3	50	4	35
M2-R340-010P-02 W51P	1	0.2	4	3	50	4	35
M2-R340-015P-01 W51P	1.5	0.1	4	4.5	50	4	35
M2-R340-015P-02 W51P	1.5	0.2	4	4.5	50	4	35
M2-R340-020P-01 W51P	2	0.1	4	6	50	4	35
M2-R340-020P-02 W51P	2	0.2	4	6	50	4	35
M2-R340-020P-03 W51P	2	0.3	4	6	50	4	35
M2-R340-020P-05 W51P	2	0.5	4	6	50	4	35
M2-R340-030P-01 W51P	3	0.1	4	8	50	4	35
M2-R340-030C-02 W51P	3	0.2	3	8	50	4	35
M2-R340-030C-03 W51P	3	0.3	3	8	50	4	35
M2-R340-030P-03 W51P	3	0.3	4	8	50	4	35
M2-R340-030C-05 W51P	3	0.5	3	8	50	4	35
M2-R340-030P-05 W51P	3	0.5	4	8	50	4	35
M2-R340-030P-10 W51P	3	1.0	4	8	50	4	35

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С РАДИУСОМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТАЛИ, 4-Х ЗУБАЯ

314

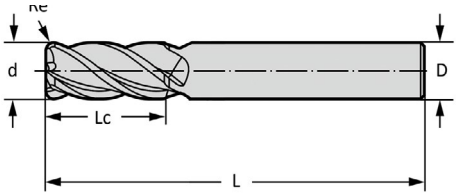


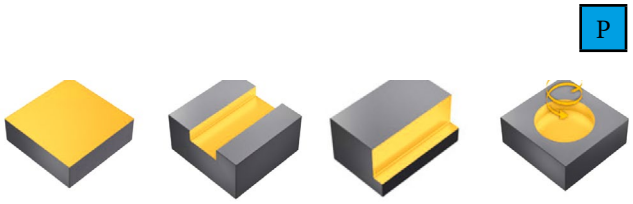
P

Артикул	d	Re	D	Lc	L	Z	Угол
M2-R340-040C-01 W51P	4	0.1	4	12	50	4	45
M2-R340-040P-01 W51P	4	0.1	6	12	50	4	45
M2-R340-040C-02 W51P	4	0.2	4	12	50	4	45
M2-R340-040P-02 W51P	4	0.2	6	12	50	4	45
M2-R342-040C-02 W51P	4	0.2	4	16	75	4	45
M2-R340-040C-03 W51P	4	0.3	4	12	50	4	45
M2-R340-040P-03 W51P	4	0.3	6	12	50	4	45
M2-R340-040C-05 W51P	4	0.5	4	12	50	4	45
M2-R340-040P-05 W51P	4	0.5	6	12	50	4	45
M2-R342-040C-05 W51P	4	0.5	4	16	75	4	45
M2-R343-040C-05 W51P	4	0.5	4	20	100	4	45
M2-R340-040C-10 W51P	4	1.0	4	12	50	4	45
M2-R340-040P-10 W51P	4	1.0	6	12	50	4	45
M2-R342-040C-10 W51P	4	1.0	4	12	75	4	45
M2-R343-040C-10 W51P	4	1.0	4	16	100	4	45
M2-R340-050C-02 W51P	5	0.2	5	15	50	4	45
M2-R340-050P-02 W51P	5	0.2	6	15	50	4	45
M2-R340-050C-05 W51P	5	0.5	5	15	50	4	45
M2-R340-050P-05 W51P	5	0.5	6	15	50	4	45
M2-R340-050C-10 W51P	5	1.0	5	15	50	4	45
M2-R340-050P-10 W51P	5	1.0	6	15	50	4	45
M2-R340-060C-02 W51P	6	0.2	6	15	50	4	45
M2-R342-060C-02 W51P	6	0.2	6	20	75	4	45
M2-R343-060C-02 W51P	6	0.2	6	20	100	4	45
M2-R340-060C-05 W51P	6	0.5	6	15	50	4	45
M2-R342-060C-05 W51P	6	0.5	6	18	75	4	45
M2-R343-060C-05 W51P	6	0.5	6	20	100	4	45
M2-R545-060C-05 W51P	6	0.5	6	25	150	4	45
M2-R340-060C-10 W51P	6	1.0	6	15	50	4	45
M2-R342-060C-10 W51P	6	1.0	6	18	75	4	45
M2-R545-060C-10 W51P	6	1.0	6	30	150	4	45
M2-R340-060C-20 W51P	6	2.0	6	15	50	4	45
M2-R341-080C-02 W51P	8	0.2	8	20	60	4	45
M2-R341-080C-03 W51P	8	0.3	8	20	60	4	45
M2-R341-080C-05 W51P	8	0.5	8	20	60	4	45

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С РАДИУСОМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТАЛИ, 4-Х ЗУБАЯ

314

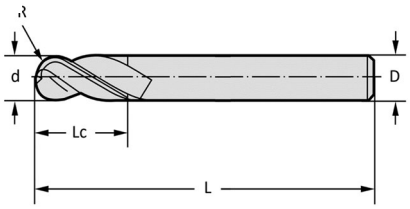




Артикул	d	Re	D	Lc	L	Z	Угол
M2-R342-080C-05 W51P	8	0.5	8	25	75	4	45
M2-R343-080C-05 W51P	8	0.5	8	25	100	4	45
M2-R445-080C-05 W51P	8	0.5	8	40	150	4	45
M2-R341-080C-10 W51P	8	1.0	8	20	60	4	45
M2-R342-080C-10 W51P	8	1.0	8	25	75	4	45
M2-R343-080C-10 W51P	8	1.0	8	25	100	4	45
M2-R545-080C-10 W51P	8	1.0	8	40	150	4	45
M2-R341-080C-15 W51P	8	1.5	8	20	60	4	45
M2-R341-080C-20 W51P	8	2.0	8	20	60	4	45
M2-R342-100C-02 W51P	10	0.2	10	25	75	4	45
M2-R342-100C-03 W51P	10	0.3	10	25	75	4	45
M2-R342-100C-05 W51P	10	0.5	10	25	75	4	45
M2-R343-100C-05 W51P	10	0.5	10	30	100	4	45
M2-R545-100C-05 W51P	10	0.5	10	40	150	4	45
M2-R342-100C-10 W51P	10	1.0	10	25	75	4	45
M2-R343-100C-10 W51P	10	1.0	10	30	100	4	45
M2-R545-100C-10 W51P	10	1.0	10	50	150	4	45
M2-R342-100C-15 W51P	10	1.5	10	25	75	4	45
M2-R342-100C-20 W51P	10	2.0	10	25	75	4	45
M2-R342-100C-30 W51P	10	3.0	10	25	75	4	45
M2-R342-120C-05 W51P	12	0.5	12	30	75	4	45
M2-R343-120C-05 W51P	12	0.5	12	35	100	4	45
M2-R545-120C-05 W51P	12	0.5	12	45	150	4	45
M2-R342-120C-10 W51P	12	1.0	12	30	75	4	45
M2-R343-120C-10 W51P	12	1.0	12	35	100	4	45
M2-R545-120C-10 W51P	12	1.0	12	45	150	4	45
M2-R342-120C-20 W51P	12	2.0	12	30	75	4	45
M2-R342-120C-30 W51P	12	3.0	12	30	75	4	45
M2-R343-160C-05 W51P	16	0.5	16	40	100	4	45
M2-R445-160C-05 W51P	16	0.5	16	50	150	4	45
M2-R343-160C-10 W51P	16	1.0	16	40	100	4	45
M2-R445-160C-10 W51P	16	1.0	16	55	150	4	45
M2-R343-160C-20 W51P	16	2.0	16	40	100	4	45
M2-R343-160P-30 W51P	16	3.0	16	40	100	4	45

СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТАЛИ, 2-Х ЗУБАЯ

314

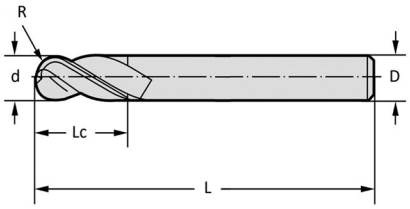


P

Артикул	R	d	D	Lc	L	Z	Угол
M2-B220-010P W51P	0.5	1	4	2	50	2	30
M2-B220-010D W51P	0.5	1	6	2	50	2	30
M2-B222-010P W51P	0.5	1	4	2	75	2	30
M2-B223-010P W51P	0.5	1	4	2	100	2	30
M2-B220-015P W51P	0.75	1,5	4	3	50	2	30
M2-B220-015D W51P	0.75	1,5	6	3	50	2	30
M2-B222-015P W51P	0.75	1,5	4	3	75	2	30
M2-B222-015D W51P	0.75	1,5	6	4	75	2	30
M2-B223-015P W51P	0.75	1,5	4	3	100	2	30
M2-B220-020P W51P	1.0	2	4	4	50	2	30
M2-B220-020D W51P	1.0	2	6	4	50	2	30
M2-B222-020P W51P	1.0	2	4	4	75	2	30
M2-B222-020D W51P	1.0	2	6	6	75	2	30
M2-B223-020P W51P	1.0	2	4	6	100	2	30
M2-B220-025P W51P	1.25	2,5	4	5	50	2	30
M2-B220-030C W51P	1.5	3	3	6	50	2	30
M2-B220-030P W51P	1.5	3	4	6	50	2	30
M2-B220-030D W51P	1.5	3	6	6	50	2	30
M2-B222-030C W51P	1.5	3	3	6	75	2	30
M2-B222-030P W51P	1.5	3	4	6	75	2	30
M2-B222-030D W51P	1.5	3	6	6	75	2	30
M2-B223-030P W51P	1.5	3	4	6	100	2	30
M2-B220-035P W51P	1.75	3,5	4	7	50	2	30
M2-B220-035D W51P	1.75	3,5	6	7	50	2	30
M2-B220-040C W51P	2.0	4	4	8	50	2	30
M2-B220-040P W51P	2.0	4	6	8	50	2	30
M2-B222-040C W51P	2.0	4	4	10	75	2	30
M2-B222-040P W51P	2.0	4	6	8	75	2	30
M2-B223-040C W51P	2.0	4	4	10	100	2	30
M2-B220-050C W51P	2.5	5	5	10	50	2	30
M2-B220-050P W51P	2.5	5	6	10	50	2	30
M2-B222-050P W51P	2.5	5	6	12	75	2	30

СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТАЛИ, 2-Х ЗУБАЯ

314

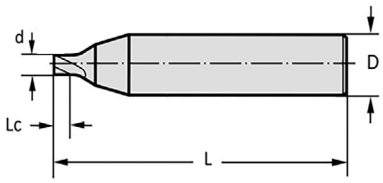


P

Артикул	R	d	D	Lc	L	Z	Угол
M2-B223-050P W51P	2.5	5	6	12	100	2	30
M2-B220-060C W51P	3.0	6	6	12	50	2	30
M2-B222-060C W51P	3.0	6	6	12	75	2	30
M2-B223-060C W51P	3.0	6	6	12	100	2	30
M2-B225-060C W51P	3.0	6	6	12	150	2	30
M2-B221-080C W51P	4.0	8	8	16	60	2	30
M2-B222-080C W51P	4.0	8	8	16	75	2	30
M2-B223-080C W51P	4.0	8	8	20	100	2	30
M2-B225-080C W51P	4.0	8	8	22	150	2	30
M2-B222-100C W51P	5.0	10	10	20	75	2	30
M2-B223-100C W51P	5.0	10	10	25	100	2	30
M2-B225-100C W51P	5.0	10	10	26	150	2	30
M2-B222-120C W51P	6.0	12	12	24	75	2	30
M2-B223-120C W51P	6.0	12	12	26	100	2	30
M2-B225-120C W51P	6.0	12	12	24	150	2	30
M2-B223-160C W51P	8.0	16	16	32	100	2	30
M2-B225-160C W51P	8.0	16	16	36	150	2	30
M2-B223-200C W51P	10.0	20	20	40	100	2	30

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

314

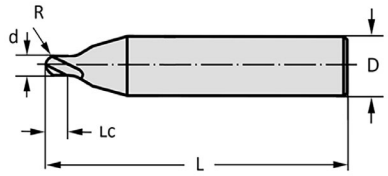


M

Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M3-S220-002P W41M	0.2	4	0.4	50	2	35
M3-S220-003P W41M	0.3	4	0.6	50	2	35
M3-S220-004P W41M	0.4	4	0.8	50	2	35
M3-S220-005P W41M	0.5	4	1.0	50	2	35
M3-S220-006P W41M	0.6	4	1.2	50	2	35
M3-S220-007P W41M	0.7	4	1.4	50	2	35
M3-S220-008P W41M	0.8	4	1.6	50	2	35
M3-S220-009P W41M	0.9	4	1.8	50	2	35

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

314

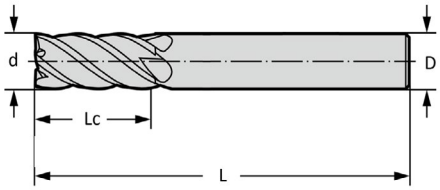


M

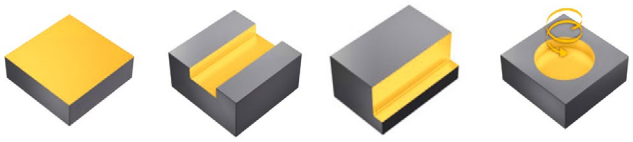
Артикул	R	d	D	Lc	L	Z	Угол
M3-B220-003P W41M	0.15	0,3	4	0.6	50	2	30
M3-B220-004P W41M	0.2	0,4	4	0.8	50	2	30
M3-B220-005P W41M	0.25	0,5	4	1	50	2	30
M3-B220-006P W41M	0.3	0,6	4	1.2	50	2	30
M3-B220-007P W41M	0.35	0,7	4	1.4	50	2	30
M3-B220-008P W41M	0.4	0,8	4	1.6	50	2	30
M3-B220-009P W41M	0.45	0,9	4	1.8	50	2	30

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, 4-Х ЗУБАЯ

314



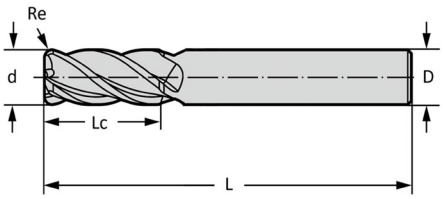
M



Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M3-S340-010P W41M	1.0	4	3	50	4	38-40
M3-S342-010P W41M	1.0	4	4	75	4	38-40
M3-S340-015P W41M	1.5	4	4.5	50	4	38-40
M3-S342-015P W41M	1.5	4	6	75	4	38-40
M3-S340-020P W41M	2.0	4	6	50	4	38-40
M3-S342-020P W41M	2.0	4	8	75	4	38-40
M3-S340-025P W41M	2.5	4	7	50	4	38-40
M3-S342-025P W41M	2.5	4	10	75	4	38-40
M3-S340-030C W41M	3.0	3	8	50	4	38-40
M3-S340-030P W41M	3.0	4	8	50	4	38-40
M3-S342-030P W41M	3.0	4	12	75	4	38-40
M3-S343-030P W41M	3.0	4	12	10	4	38-40
M3-S340-040C W41M	4.0	4	11	50	4	38-40
M3-S342-040C W41M	4.0	4	15	75	4	38-40
M3-S340-050C W41M	5.0	5	13	50	4	38-40
M3-S340-050P W41M	5.0	6	13	50	4	38-40
M3-S340-060C W41M	6.0	6	15	50	4	38-40
M3-S241-070P W41M	7.0	8	17	60	4	38-40
M3-S341-080C W41M	8.0	8	20	60	4	38-40
M3-S342-080C W41M	8.0	8	25	75	4	38-40
M3-S342-090P W41M	9.0	10	23	75	4	38-40
M3-S342-100C W41M	10.0	10	30	75	4	38-40
M3-S343-100C W41M	10.0	10	30	100	4	38-40
M3-S342-110P W41M	11.0	12	28	75	4	38-40
M3-S342-120C W41M	12.0	12	30	75	4	38-40
M3-S343-120C W41M	12.0	12	30	100	4	38-40
M3-S345-120C W41M	12.0	12	50	150	4	38-40
M3-S343-140C W41M	14.0	14	35	100	4	38-40
M3-S343-160C W41M	16.0	16	40	100	4	38-40
M3-S343-180C W41M	18.0	18	45	100	4	38-40
M3-S243-200C W41M	20.0	20	45	100	4	38-40

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, 4-Х ЗУБАЯ

314

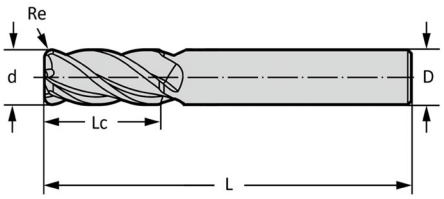


M

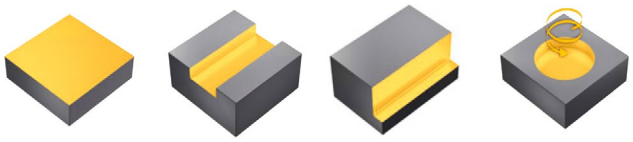
Артикул	d	Re	D	Lc	L	Z	Угол
M3-R240-010P-01 W41M	1	0.1	4	3	50	4	38-40
M3-R240-010P-02 W41M	1	0.2	4	3	50	4	38-40
M3-R240-015P-01 W41M	1.5	0.1	4	4.5	50	4	38-40
M3-R240-015P-02 W41M	1.5	0.2	4	4.5	50	4	38-40
M3-R240-020P-01 W41M	2	0.1	4	6	50	4	38-40
M3-R240-020P-02 W41M	2	0.2	4	6	50	4	38-40
M3-R240-020P-03 W41M	2	0.3	4	6	50	4	38-40
M3-R240-020P-05 W41M	2	0.5	4	6	50	4	38-40
M3-R240-030P-01 W41M	3	0.1	4	8	50	4	38-40
M3-R240-030C-02 W41M	3	0.2	3	8	50	4	38-40
M3-R240-030P-02 W41M	3	0.2	4	8	50	4	38-40
M3-R240-030C-03 W41M	3	0.3	3	8	50	4	38-40
M3-R240-030P-03 W41M	3	0.3	4	8	50	4	38-40
M3-R240-030C-05 W41M	3	0.5	3	8	50	4	38-40
M3-R240-030P-05 W41M	3	0.5	4	8	50	4	38-40
M3-R240-030P-10 W41M	3	1.0	4	8	50	4	38-40
M3-R240-040C-01 W41M	4	0.1	4	12	50	4	38-40
M3-R240-040P-01 W41M	4	0.1	6	12	50	4	38-40
M3-R240-040C-02 W41M	4	0.2	4	12	50	4	38-40
M3-R240-040P-02 W41M	4	0.2	6	12	50	4	38-40
M3-R240-040C-03 W41M	4	0.3	4	12	50	4	38-40
M3-R240-040P-03 W41M	4	0.3	6	12	50	4	38-40
M3-R240-040C-05 W41M	4	0.5	4	12	50	4	38-40
M3-R240-040P-05 W41M	4	0.5	6	12	50	4	38-40
M3-R240-040C-10 W41M	4	1.0	4	12	50	4	38-40
M3-R240-040P-10 W41M	4	1.0	6	12	50	4	38-40
M3-R240-050C-02 W41M	5	0.2	5	13	50	4	38-40
M3-R240-050P-02 W41M	5	0.2	6	13	50	4	38-40
M3-R240-050C-05 W41M	5	0.5	5	13	50	4	38-40
M3-R240-050P-05 W41M	5	0.5	6	13	50	4	38-40
M3-R240-050C-10 W41M	5	1.0	5	13	50	4	38-40
M3-R240-050P-10 W41M	5	1.0	6	13	50	4	38-40
M3-R240-060C-02 W41M	6	0.2	6	15	50	4	38-40
M3-R240-060C-05 W41M	6	0.5	6	15	50	4	38-40
M3-R240-060C-10 W41M	6	1.0	6	15	50	4	38-40
M3-R242-060C-10 W41M	6	1.0	6	12	75	4	38-40
M3-R240-060C-20 W41M	6	2.0	6	15	50	4	38-40
M3-R241-080C-02 W41M	8	0.2	8	20	60	4	38-40
M3-R241-080C-03 W41M	8	0.3	8	20	60	4	38-40
M3-R241-080C-05 W41M	8	0.5	8	20	60	4	38-40

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, 4-Х ЗУБАЯ

314



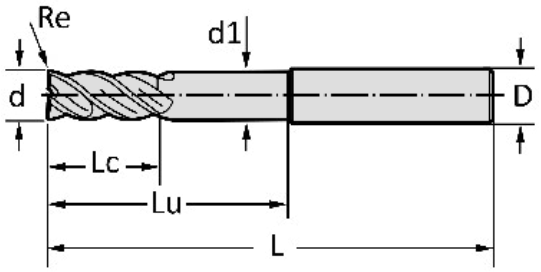
M



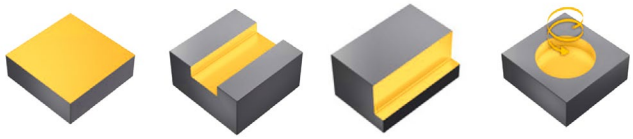
Артикул	d	Re	D	Lc	L	Z	Угол
M3-R241-080C-10 W41M	8	1.0	8	20	60	4	38-40
M3-R242-080C-10 W41M	8	1.0	8	16	75	4	38-40
M3-R241-080C-15 W41M	8	1.5	8	20	60	4	38-40
M3-R241-080C-20 W41M	8	2.0	8	20	60	4	38-40
M3-R242-100C-02 W41M	10	0.2	10	25	75	4	38-40
M3-R242-100C-03 W41M	10	0.3	10	25	75	4	38-40
M3-R242-100C-05 W41M	10	0.5	10	25	75	4	38-40
M3-R242-100C-10 W41M	10	1.0	10	25	75	4	38-40
M3-R242-100C-15 W41M	10	1.5	10	25	75	4	38-40
M3-R242-100C-20 W41M	10	2.0	10	25	75	4	38-40
M3-R242-100C-30 W41M	10	3.0	10	25	75	4	38-40
M3-R242-120C-05 W41M	12	0.5	12	30	75	4	38-40
M3-R242-120C-10 W41M	12	1.0	12	30	75	4	38-40
M3-R242-120C-20 W41M	12	2.0	12	30	75	4	38-40
M3-R242-120C-30 W41M	12	3.0	12	30	75	4	38-40

ФРЕЗА С ОБНИЖЕННОЙ ШЕЙКОЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ, 4-Х ЗУБАЯ

314



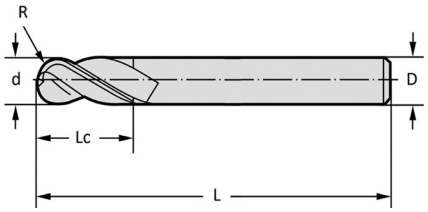
M S



Артикул	d	Re	d1	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M3-R341-040G-02-L12 W41M	4	0.20	3.8	6.00	9.00	12.00	57.00	4	44-46
M3-R341-050G-02-L14 W41M	5	0.20	4.8	6.00	11.00	14.50	57.00	4	44-46
M3-R242-060G-02-L25 W41M	6	0.20	5.7	6.00	10.00	25.00	61.00	4	44-46
M3-R341-060G-02-L19 W41M	6	0.20	5.7	6.00	13.00	19.00	55.00	4	44-46
M3-R242-080G-02-L33 W41M	8	0.20	7.6	8.00	13.00	33.00	69.00	4	44-46
M3-R342-080G-02-L25 W41M	8	0.20	7.6	8.00	17.00	25.00	61.00	4	44-46
M3-R243-100G-02-L42 W41M	10	0.20	9.5	10.00	17.00	42.00	82.00	4	44-46
M3-R342-100G-02-L32 W41M	10	0.20	9.5	10.00	22.00	32.00	72.00	4	44-46
M3-R243-120G-02-L50 W41M	12	0.20	11.4	12.00	20.00	50.00	95.00	4	44-46
M3-R343-120G-02-L38 W41M	12	0.20	11.4	12.00	26.00	38.00	83.00	4	44-46
M3-R244-160G-02-L66 W41M	16	0.20	15.2	16.00	26.00	66.00	116.00	4	44-46
M3-R343-160G-02-L50 W41M	16	0.20	15.2	16.00	34.00	50.00	98.00	4	44-46
M3-R244-200G-02-L82 W41M	20	0.20	19	20.00	32.00	82.00	132.00	4	44-46
M3-R344-200G-02-L62 W41M	20	0.20	19	20.00	42.00	62.00	112.00	4	44-46

СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, 2-Х ЗУБАЯ

314

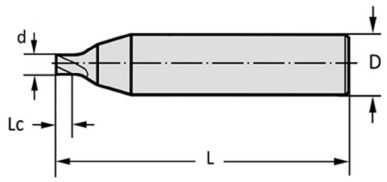


M

Артикул	R	d	D	Lc	L	Z	Угол
M3-B220-010P W41M	0.5	1	4	2	50	2	30
M3-B220-010D W41M	0.5	1	6	2	50	2	30
M3-B222-010P W41M	0.5	1	4	2	75	2	30
M3-B223-010P W41M	0.5	1	4	2	100	2	30
M3-B220-015P W41M	0.75	1,5	4	3	50	2	30
M3-B220-015D W41M	0.75	1,5	6	3	50	2	30
M3-B222-015P W41M	0.75	1,5	4	3	75	2	30
M3-B223-015P W41M	0.75	1,5	4	3	100	2	30
M3-B220-020P W41M	1.0	2	4	4	50	2	30
M3-B220-020D W41M	1.0	2	6	4	50	2	30
M3-B222-020P W41M	1.0	2	4	4	75	2	30
M3-B220-025P W41M	1.25	2,5	4	5	50	2	30
M3-B220-025D W41M	1.25	2,5	6	5	50	2	30
M3-B220-030P W41M	1.5	3	4	6	50	2	30
M3-B220-030D W41M	1.5	3	6	6	50	2	30
M3-B222-030C W41M	1.5	3	3	6	75	2	30
M3-B222-030P W41M	1.5	3	4	6	75	2	30
M3-B222-030D W41M	1.5	3	6	6	75	2	30
M3-B223-030P W41M	1.5	3	4	6	100	2	30
M3-B220-035P W41M	1.75	3,5	4	7	50	2	30
M3-B220-035G W41M	1.75	3,5	6	7	50	2	30
M3-B220-040C W41M	2.0	4	4	8	50	2	30
M3-B220-040P W41M	2.0	4	6	8	50	2	30
M3-B222-040P W41M	2.0	4	6	8	75	2	30
M3-B220-050C W41M	2.5	5	5	10	50	2	30
M3-B220-050P W41M	2.5	5	6	10	50	2	30
M3-B220-060C W41M	3.0	6	6	12	50	2	30
M3-B222-060C W41M	3.0	6	6	12	75	2	30
M3-B223-060C W41M	3.0	6	6	12	100	2	30
M3-B221-080C W41M	4.0	8	8	16	60	2	30
M3-B222-080C W41M	4.0	8	8	16	75	2	30
M3-B222-100C W41M	5.0	10	10	20	75	2	30
M3-B222-120C W41M	6.0	12	12	24	75	2	30
M3-B223-160C W41M	8.0	16	16	32	100	2	30
M3-B223-200C W41M	10.0	20	20	40	100	2	30

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

314

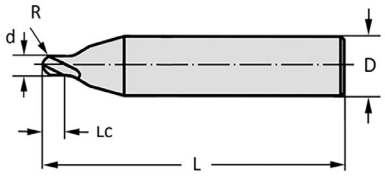


N

Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M4-S220-002P W50N	0.2	4	0.4	50	2	35
M4-S220-003P W50N	0.3	4	0.6	50	2	35
M4-S220-004P W50N	0.4	4	0.8	50	2	35
M4-S220-005P W50N	0.5	4	1.0	50	2	35
M4-S220-006P W50N	0.6	4	1.2	50	2	35
M4-S220-007P W50N	0.7	4	1.4	50	2	35
M4-S220-008P W50N	0.8	4	1.6	50	2	35
M4-S220-009P W50N	0.9	4	1.8	50	2	35

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

314

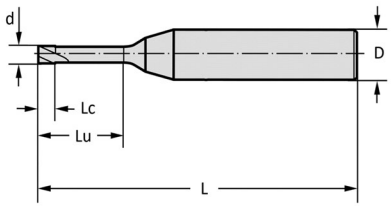


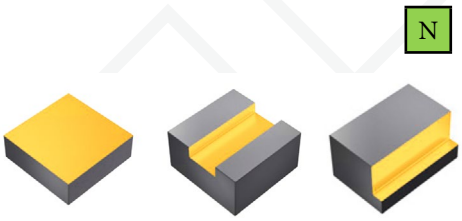
N

Артикул	R	d	D	Lc	L	Z	Угол
M4-B220-003P W50N	0.15	0,3	4	0.6	50	2	30
M4-B220-004P W50N	0.2	0,4	4	0.8	50	2	30
M4-B220-005P W50N	0.25	0,5	4	1	50	2	30
M4-B220-006P W50N	0.3	0,6	4	1.2	50	2	30
M4-B220-007P W50N	0.35	0,7	4	1.4	50	2	30
M4-B220-008P W50N	0.4	0,8	4	1.6	50	2	30
M4-B220-009P W50N	0.45	0,9	4	1.8	50	2	30

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ

314

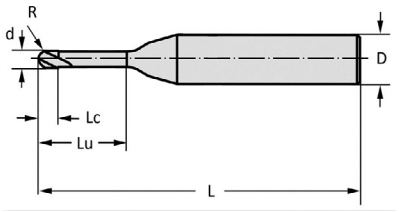


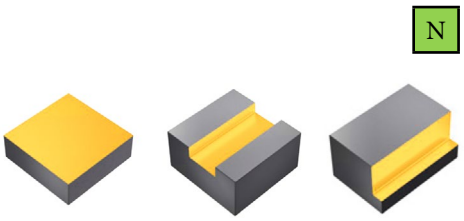


Артикул	d	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M4-S220-002P-L1 W50N	0.2	4	0.4	1	50	2	35
M4-S220-002P-L2 W50N	0.2	4	0.4	2	50	2	35
M4-S220-002P-L3 W50N	0.2	4	0.4	3	50	2	35
M4-S220-003P-L1 W50N	0.3	4	0.6	1	50	2	35
M4-S220-003P-L15 W50N	0.3	4	0.6	1.5	50	2	35
M4-S220-003P-L2 W50N	0.3	4	0.6	2	50	2	35
M4-S220-003P-L3 W50N	0.3	4	0.6	3	50	2	35
M4-S220-003P-L4 W50N	0.3	4	0.6	4	50	2	35
M4-S220-003P-L5 W50N	0.3	4	0.6	5	50	2	35
M4-S220-003P-L6 W50N	0.3	4	0.6	6	50	2	35
M4-S220-004P-L2 W50N	0.4	4	0.3	2	50	2	35
M4-S220-004P-L3 W50N	0.4	4	0.6	3	50	2	35
M4-S220-004P-L4 W50N	0.4	4	0.6	4	50	2	35
M4-S220-004P-L5 W50N	0.4	4	0.6	5	50	2	35
M4-S220-004P-L6 W50N	0.4	4	0.6	6	50	2	35
M4-S220-005P-L2 W50N	0.5	4	0.8	2	50	2	35
M4-S220-005P-L3 W50N	0.5	4	0.8	3	50	2	35
M4-S220-005P-L4 W50N	0.5	4	0.8	4	50	2	35
M4-S220-005P-L6 W50N	0.5	4	0.8	6	50	2	35
M4-S220-005P-L8 W50N	0.5	4	0.8	8	50	2	35
M4-S220-006P-L2 W50N	0.6	4	1	2	50	2	35
M4-S220-006P-L3 W50N	0.6	4	1	3	50	2	35
M4-S220-006P-L4 W50N	0.6	4	1	4	50	2	35
M4-S220-006P-L6 W50N	0.6	4	1	6	50	2	35
M4-S220-006P-L8 W50N	0.6	4	1	8	50	2	35
M4-S220-007P-L2 W50N	0.7	4	1.1	2	50	2	35
M4-S220-007P-L3 W50N	0.7	4	1.1	3	50	2	35
M4-S220-007P-L4 W50N	0.7	4	1.1	4	50	2	35
M4-S220-007P-L6 W50N	0.7	4	1.1	6	50	2	35
M4-S220-008P-L2 W50N	0.8	4	1.2	2	50	2	35
M4-S220-008P-L3 W50N	0.8	4	1.2	3	50	2	35
M4-S220-008P-L4 W50N	0.8	4	1.2	4	50	2	35
M4-S220-008P-L6 W50N	0.8	4	1.2	6	50	2	35
M4-S220-008P-L8 W50N	0.8	4	1.2	8	50	2	35

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ

314

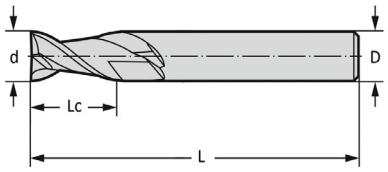




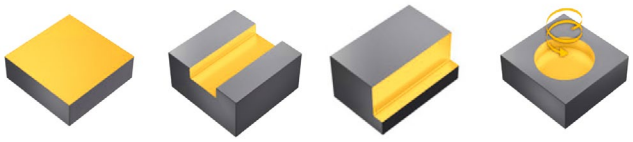
Артикул	R	d	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M4-B220-003P-015L1 W50N	0.15	0,3	4	0.6	1	50	2	30
M4-B220-003P-015L2 W50N	0.15	0,3	4	0.6	2	50	2	30
M4-B220-004P-02L2 W50N	0.2	0,4	4	0.6	2	50	2	30
M4-B220-004P-02L3 W50N	0.2	0,4	4	0.6	3	50	2	30
M4-B220-004P-02L4 W50N	0.2	0,4	4	0.6	4	50	2	30
M4-B220-004P-02L6 W50N	0.2	0,4	4	0.6	6	50	2	30
M4-B220-005P-025L2 W50N	0.25	0,5	4	0.8	2	50	2	30
M4-B220-005P-025L3 W50N	0.25	0,5	4	0.8	3	50	2	30
M4-B220-005P-025L4 W50N	0.25	0,5	4	0.8	4	50	2	30
M4-B220-005P-025L6 W50N	0.25	0,5	4	0.8	6	50	2	30
M4-B220-006P-03L2 W50N	0.3	0,6	4	1	2	50	2	30
M4-B220-006P-03L3 W50N	0.3	0,6	4	1	3	50	2	30
M4-B220-006P-03L4 W50N	0.3	0,6	4	1	4	50	2	30
M4-B220-006P-03L6 W50N	0.3	0,6	4	1	6	50	2	30
M4-B220-006P-03L8 W50N	0.3	0,6	4	1	8	50	2	30
M4-B220-008P-04L2 W50N	0.4	0,8	4	1.2	2	50	2	30
M4-B220-008P-04L3 W50N	0.4	0,8	4	1.2	3	50	2	30
M4-B220-008P-04L4 W50N	0.4	0,8	4	1.2	4	50	2	30
M4-B220-008P-04L6 W50N	0.4	0,8	4	1.2	6	50	2	30
M4-B220-008P-04L8 W50N	0.4	0,8	4	1.2	8	50	2	30

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ

314



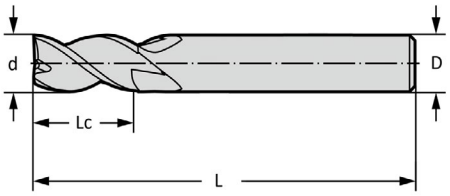
N



Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M4-S320-010P W60N	1.0	4	3	50	2	45
M4-S320-015P W60N	1.5	4	4.5	50	2	45
M4-S320-020P W60N	2.0	4	6	50	2	45
M4-S320-025P W60N	2.5	4	7	50	2	45
M4-S320-030P W60N	3.0	4	8	50	2	45
M4-S320-040C W60N	4.0	4	11	50	2	45
M4-S320-050P W60N	5.0	6	13	50	2	45
M4-S320-060C W60N	6.0	6	15	50	2	45
M4-S321-070P W60N	7.0	8	18	60	2	45
M4-S321-080C W60N	8.0	8	20	60	2	45
M4-S322-090P W60N	9.0	10	23	75	2	45
M4-S322-100C W60N	10.	10	25	75	2	45
M4-S322-110P W60N	11.	12	28	75	2	45
M4-S322-120C W60N	12.	12	30	75	2	45
M4-S323-160C W60N	16.	16	45	100	2	45
M4-S323-200C W60N	20.	20	45	100	2	45

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, 3-Х ЗУБАЯ

314

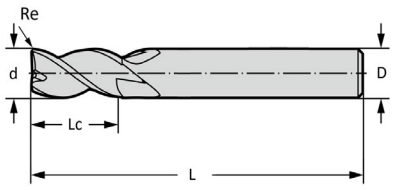


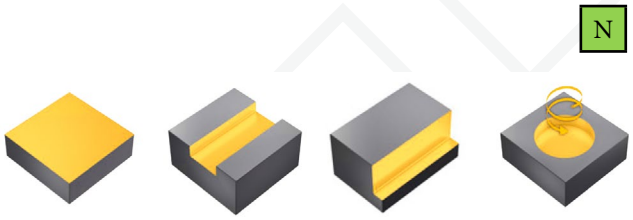
N

Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M4-S330-010P W50N	1.0	4	3	50	3	45
M4-S330-015P W50N	1.5	4	4.5	50	3	45
M4-S330-020P W50N	2.0	4	6	50	3	45
M4-S432-020P W50N	2.0	4	8	75	3	45
M4-S330-025P W50N	2.5	4	7	50	3	45
M4-S330-030P W50N	3.0	4	8	50	3	45
M4-S332-030P W50N	3.0	4	12	75	3	45
M4-S333-030P W50N	3.0	4	12	100	3	45
M4-S330-040C W50N	4.0	4	11	50	3	45
M4-S332-040C W50N	4.0	4	16	75	3	45
M4-S333-040C W50N	4.0	4	16	100	3	45
M4-S330-050P W50N	5.0	6	13	50	3	45
M4-S332-050P W50N	5.0	6	23	75	3	45
M4-S333-050P W50N	5.0	6	23	100	3	45
M4-S330-060C W50N	6.0	6	15	50	3	45
M4-S332-060C W50N	6.0	6	25	75	3	45
M4-S333-060C W50N	6.0	6	25	100	3	45
M4-S331-080C W50N	8.0	8	20	60	3	45
M4-S332-080C W50N	8.0	8	30	75	3	45
M4-S333-080C W50N	8.0	8	35	100	3	45
M4-S335-080C W50N	8.0	8	50	150	3	45
M4-S332-100C W50N	10.0	10	30	75	3	45
M4-S333-100C W50N	10.0	10	40	100	3	45
M4-S335-100C W50N	10.0	10	50	150	3	45
M4-S332-120C W50N	12.0	12	30	75	3	45
M4-S333-120C W50N	12.0	12	45	100	3	45
M4-S335-120C W50N	12.0	12	50	100	3	45
M4-S333-140C W50N	14.0	14	40	100	3	45
M4-S333-160C W50N	16.0	16	40	100	3	45
M4-S233-200C W50N	20.0	20	40	100	3	45

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, 3-Х ЗУБАЯ

314

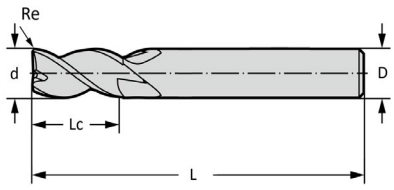




Артикул	d	Re	D	Lc	L	Z	Угол
M4-R230-010P-01 W50N	1	0.1	4	3	50	3	45
M4-R230-010P-02 W50N	1	0.2	4	3	50	3	45
M4-R230-015P-01 W50N	1.5	0.1	4	4.5	50	3	45
M4-R230-015P-02 W50N	1.5	0.2	4	4.5	50	3	45
M4-R230-020P-01 W50N	2	0.1	4	6	50	3	45
M4-R230-020P-02 W50N	2	0.2	4	6	50	3	45
M4-R230-020P-03 W50N	2	0.3	4	6	50	3	45
M4-R230-020P-05 W50N	2	0.5	4	6	50	3	45
M4-R230-030P-02 W50N	3	0.2	4	8	50	3	45
M4-R230-030P-03 W50N	3	0.3	4	8	50	3	45
M4-R230-030P-05 W50N	3	0.5	4	8	50	3	45
M4-R230-030P-10 W50N	3	1.0	4	8	50	3	45
M4-R230-040P-02 W50N	4	0.2	4	11	50	3	45
M4-R232-040P-02 W50N	4	0.2	4	16	75	3	45
M4-R230-040P-03 W50N	4	0.3	4	11	50	3	45
M4-R230-040P-05 W50N	4	0.5	4	11	50	3	45
M4-R232-040P-05 W50N	4	0.5	4	16	75	3	45
M4-R233-040P-05 W50N	4	0.5	4	16	100	3	45
M4-R230-040P-10 W50N	4	1.0	4	11	50	3	45
M4-R232-040P-10 W50N	4	1.0	4	16	75	3	45
M4-R233-040P-10 W50N	4	1.0	4	16	100	3	45
M4-R230-060P-02 W50N	6	0.2	6	15	50	3	45
M4-R232-060P-02 W50N	6	0.2	6	20	75	3	45
M4-R233-060P-02 W50N	6	0.2	6	20	100	3	45
M4-R230-060P-05 W50N	6	0.5	6	15	50	3	45
M4-R232-060P-05 W50N	6	0.5	6	20	75	3	45
M4-R233-060P-05 W50N	6	0.5	6	20	100	3	45
M4-R235-060P-05 W50N	6	0.5	6	30	150	3	45
M4-R230-060P-10 W50N	6	1.0	6	15	50	3	45
M4-R232-060P-10 W50N	6	1.0	6	20	75	3	45
M4-R235-060P-10 W50N	6	1.0	6	30	150	3	45
M4-R231-080P-02 W50N	8	0.2	8	20	60	3	45
M4-R231-080P-03 W50N	8	0.3	8	20	60	3	45
M4-R231-080P-05 W50N	8	0.5	8	20	60	3	45
M4-R232-080P-05 W50N	8	0.5	8	25	75	3	45

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, 3-Х ЗУБАЯ

314

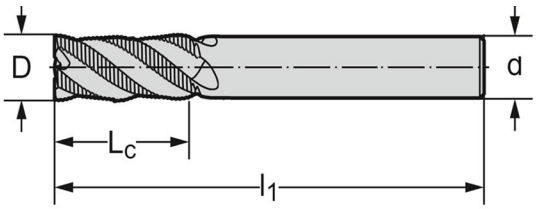


N

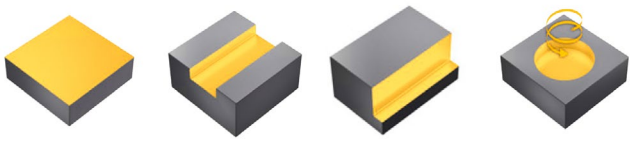
Артикул	d	Re	D	Lc	L	Z	Угол
M4-R233-080P-05 W50N	8	0.5	8	25	100	3	45
M4-R235-080P-05 W50N	8	0.5	8	35	150	3	45
M4-R231-080P-10 W50N	8	1.0	8	20	60	3	45
M4-R232-080P-10 W50N	8	1.0	8	25	75	3	45
M4-R233-080P-10 W50N	8	1.0	8	25	100	3	45
M4-R235-080P-10 W50N	8	1.0	8	35	150	3	45
M4-R232-0100P-02 W50N	10	0.2	10	30	75	3	45
M4-R232-0100P-03 W50N	10	0.3	10	30	75	3	45
M4-R232-0100P-05 W50N	10	0.5	10	30	75	3	45
M4-R233-0100P-05 W50N	10	0.5	10	30	100	3	45
M4-R235-0100P-05 W50N	10	0.5	10	40	150	3	45
M4-R233-0100P-10 W50N	10	1.0	10	30	100	3	45
M4-R235-0100P-10 W50N	10	1.0	10	40	150	3	45
M4-R232-0120P-05 W50N	12	0.5	12	30	75	3	45
M4-R233-0120P-05 W50N	12	0.5	12	35	100	3	45
M4-R235-0120P-05 W50N	12	0.5	12	45	150	3	45
M4-R232-0120P-10 W50N	12	1.0	12	30	75	3	45
M4-R233-0120P-10 W50N	12	1.0	12	35	100	3	45
M4-R235-0120P-10 W50N	12	1.0	12	45	150	3	45

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С НАСЕЧКАМИ ДЛЯ ЧЕРНОВОЙ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ

314



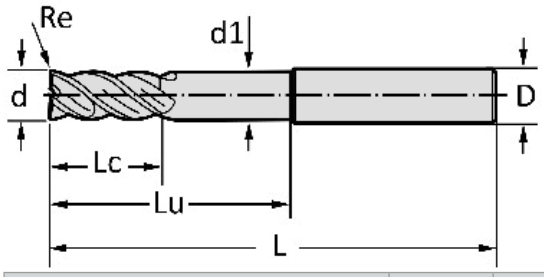
N



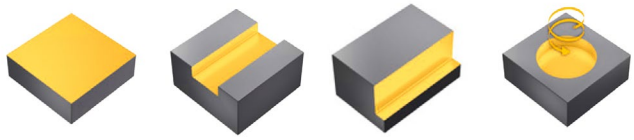
Артикул	d	D	Lc	L	Z
M4-W330-040P W50N	4.0	4	10	50	3
M4-W330-050P W50N	5.0	5	15	50	3
M4-W330-060P W50N	6.0	6	15	50	3
M4-W331-080P W50N	8.0	8	20	60	3
M4-W332-0100P W50N	10.0	10	30	75	3
M4-W332-0120P W50N	12.0	12	30	75	3
M4-W333-0140P W50N	14.0	14	35	10	3
M4-W333-0160P W50N	16.0	16	40	10	3
M4-W233-0200P W50N	20.0	20	45	10	3

ФРЕЗА С ОБНИЖЕННОЙ ШЕЙКОЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ, 3-Х ЗУБАЯ

314



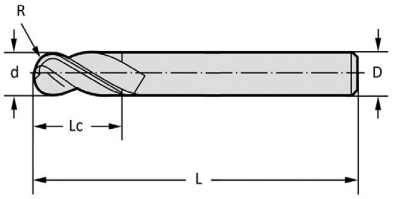
N



Артикул	d	Re	d1	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M4-R331-030G-01-L12 W50N	3	0.10	2.7	6	7.00	12.00	57.00	3	39-41
M4-R331-040G-02-L16 W50N	4	0.20	3.7	6	10.00	16.00	57.00	3	39-41
M4-R331-050G-02-L20 W50N	5	0.20	4.7	6	12.00	20.00	57.00	3	39-41
M4-R332-060G-02-L30 W50N	6	0.20	5.5	6	9.00	30.00	65.00	3	39-41
M4-R331-060G-02-L18 W50N	6	0.20	5.5	6	12.00	18.00	57.00	3	39-41
M4-R333-080G-02-L40 W50N	8	0.20	7.5	8	12.00	40.00	79.00	3	39-41
M4-R332-080G-02-L24 W50N	8	0.20	7.5	8	16.00	24.00	63.00	3	39-41
M4-R333-100G-02-L50 W50N	10	0.20	9.3	10	15.00	50.00	92.00	3	39-41
M4-R332-100G-02-L30 W50N	10	0.20	9.3	10	20.00	30.00	72.00	3	39-41
M4-R333-120G-02-L60 W50N	12	0.20	11.2	12	18.00	60.00	100.00	3	39-41
M4-R333-120G-02-L36 W50N	12	0.20	11.2	12	24.00	36.00	83.00	3	39-41
M4-R335-160G-02-L80 W50N	16	0.20	15.3	16	24.00	80.00	128.00	3	39-41
M4-R333-160G-02-L48 W50N	16	0.20	15.3	16	32.00	48.00	100.00	3	39-41
M4-R335-200G-02-L100 W50N	20	0.20	19	20	30.00	100.00	150.00	3	39-41
M4-R334-200G-02-L60 W50N	20	0.20	19	20	40.00	60.00	110.00	3	39-41
M4-R336-250G-02-L125 W50N	25	0.20	23.5	25	38.00	125.00	185.00	3	39-41
M4-R335-250G-02-L75 W50N	25	0.20	23.5	25	50.00	75.00	130.00	3	39-41

СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, 2-Х ЗУБАЯ

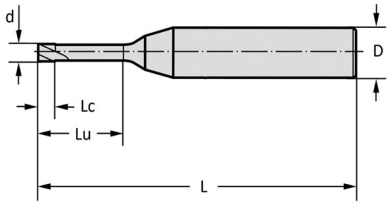
314



Артикул	R	d	D	Lc	L	Z	Угол
M4-B220-010P W50N	0.5	1	4	2	50	2	30
M4-B222-010P W50N	0.5	1	4	2	75	2	30
M4-B223-010P W50N	0.5	1	4	2	100	2	30
M4-B220-015P W50N	0.75	1,5	4	3	50	2	30
M4-B222-015P W50N	0.75	1,5	4	3	75	2	30
M4-B220-020P W50N	1	2	4	4	50	2	30
M4-B222-020P W50N	1	2	4	4	75	2	30
M4-B223-020P W50N	1	2	4	4	100	2	30
M4-B220-025P W50N	1.25	2,5	4	5	50	2	30
M4-B220-030C W50N	1.5	3	3	6	50	2	30
M4-B220-030P W50N	1.5	3	4	6	50	2	30
M4-B222-030C W50N	1.5	3	3	6	75	2	30
M4-B222-030P W50N	1.5	3	4	6	75	2	30
M4-B223-030P W50N	1.5	3	4	6	100	2	30
M4-B220-035P W50N	1.75	3,5	4	7	50	2	30
M4-B220-040C W50N	2	4	4	4	50	2	30
M4-B222-040C W50N	2	4	4	4	75	2	30
M4-B223-040C W50N	2	4	4	4	100	2	30
M4-B220-050P W50N	2.5	5	6	10	50	2	30
M4-B220-060C W50N	3	6	6	12	100	2	30
M4-B222-060C W50N	3	6	6	12	100	2	30
M4-B223-060C W50N	3	6	6	12	100	2	30
M4-B221-080C W50N	4	8	8	16	60L	2	30
M4-B222-080C W50N	4	8	8	16	75L	2	30
M4-B223-080C W50N	4	8	8	16	100	2	30
M4-B222-100C W50N	5	10	10	20	75	2	30
M4-B223-100C W50N	5	10	10	20	100	2	30
M4-B222-120C W50N	6	12	12	24	75	2	30
M4-B223-120C W50N	6	12	12	24	100	2	30

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МЕДНЫХ СПЛАВОВ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ, 2-Х ЗУБАЯ

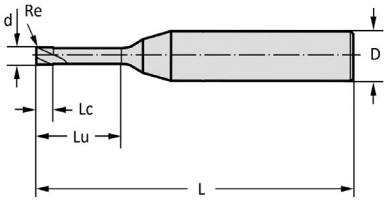
314

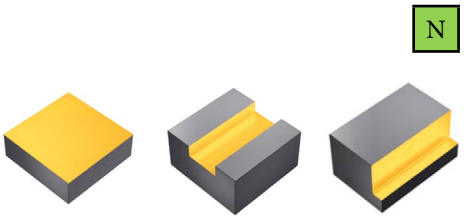


Артикул	d	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M4-S220-002P-L1 W52N	0.2	4	0.4	1	50	2	35
M4-S220-002P-L2 W52N	0.2	4	0.4	2	50	2	35
M4-S220-002P-L3 W52N	0.2	4	0.4	3	50	2	35
M4-S220-003P-L1 W52N	0.3	1	0.6	1	50	2	35
M4-S220-003P-L15 W52N	0.3	4	0.6	1.5	50	2	35
M4-S220-003P-L2 W52N	0.3	4	0.6	2	50	2	35
M4-S220-003P-L3 W52N	0.3	4	0.6	3	50	2	35
M4-S220-003P-L4 W52N	0.3	4	0.6	4	50	2	35
M4-S220-003P-L5 W52N	0.3	4	0.6	5	50	2	35
M4-S220-003P-L6 W52N	0.3	4	0.6	6	50	2	35
M4-S220-004P-L3 W52N	0.4	4	0.6	3	50	2	35
M4-S220-004P-L4 W52N	0.4	4	0.6	4	50	2	35
M4-S220-004P-L5 W52N	0.4	4	0.6	5	50	2	35
M4-S220-004P-L6 W52N	0.4	4	0.6	6	50	2	35
M4-S220-005P-L2 W52N	0.5	4	0.8	2	50	2	35
M4-S220-005P-L3 W52N	0.5	4	0.8	3	50	2	35
M4-S220-005P-L4 W52N	0.5	4	0.8	4	50	2	35
M4-S220-005P-L6 W52N	0.5	4	0.8	6	50	2	35
M4-S220-005P-L8 W52N	0.5	4	0.8	8	50	2	35
M4-S220-006P-L3 W52N	0.6	4	1	3	50	2	35
M4-S220-006P-L4 W52N	0.6	4	1	4	50	2	35
M4-S220-006P-L6 W52N	0.6	4	1	6	50	2	35
M4-S220-006P-L8 W52N	0.6	4	1	8	50	2	35
M4-S220-007P-L2 W52N	0.7	4	1.1	2	50	2	35
M4-S220-007P-L3 W52N	0.7	4	1.1	3	50	2	35
M4-S220-007P-L4 W52N	0.7	4	1.1	4	50	2	35
M4-S220-007P-L6 W52N	0.7	4	1.1	6	50	2	35
M4-S220-008P-L2 W52N	0.8	4	1.2	2	50	2	35
M4-S220-008P-L3 W52N	0.8	4	1.2	3	50	2	35
M4-S220-008P-L4 W52N	0.8	4	1.2	4	50	2	35
M4-S220-008P-L6 W52N	0.8	4	1.2	6	50	2	35
M4-S220-008P-L8 W52N	0.8	4	1.2	8	50	2	35
M4-S220-009P-L4 W52N	0.9	4	1.4	4	50	2	35
M4-S220-009P-L6 W52N	0.9	4	1.4	6	50	2	35

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МЕДНЫХ СПЛАВОВ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ, 2-Х ЗУБАЯ

314

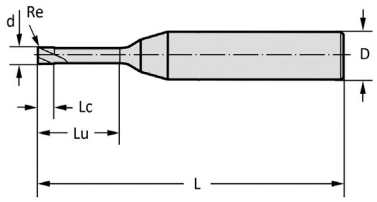


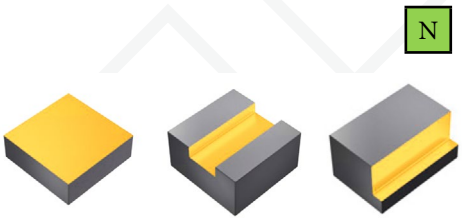


Артикул	d	Re	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M4-R220-004P-002L1 W52N	0.4	0.02	4	0.6	1	50	2	30
M4-R220-004P-002L2 W52N	0.4	0.02	4	0.6	2	50	2	30
M4-R220-004P-005L1 W52N	0.4	0.05	4	0.6	1	50	2	30
M4-R220-004P-005L2 W52N	0.4	0.05	4	0.6	2	50	2	30
M4-R220-005P-002L2 W52N	0.5	0.02	4	0.8	2	50	2	30
M4-R220-005P-002L3 W52N	0.5	0.02	4	0.8	3	50	2	30
M4-R220-005P-002L4 W52N	0.5	0.02	4	0.8	4	50	2	30
M4-R220-005P-002L6 W52N	0.5	0.02	4	0.8	6	50	2	30
M4-R220-005P-005L2 W52N	0.5	0.05	4	0.8	2	50	2	30
M4-R220-005P-005L3 W52N	0.5	0.05	4	0.8	3	50	2	30
M4-R220-005P-005L4 W52N	0.5	0.05	4	0.8	4	50	2	30
M4-R220-005P-005L6 W52N	0.5	0.05	4	0.8	6	50	2	30
M4-R220-005P-01L2 W52N	0.5	0.1	4	0.8	2	50	2	30
M4-R220-005P-01L3 W52N	0.5	0.1	4	0.8	3	50	2	30
M4-R220-005P-01L4 W52N	0.5	0.1	4	0.8	4	50	2	30
M4-R220-005P-01L6 W52N	0.5	0.1	4	0.8	6	50	2	30
M4-R220-006P-01L2 W52N	0.6	0.1	4	1	2	50	2	30
M4-R220-006P-01L4 W52N	0.6	0.1	4	1	4	50	2	30
M4-R220-006P-01L6 W52N	0.6	0.1	4	1	6	50	2	30
M4-R220-006P-02L2 W52N	0.6	0.2	4	1	2	50	2	30
M4-R220-006P-02L4 W52N	0.6	0.2	4	1	4	50	2	30
M4-R220-006P-02L6 W52N	0.6	0.2	4	1	6	50	2	30
M4-R220-007P-01L2 W52N	0.7	0.1	4	1.1	2	50	2	30
M4-R220-007P-01L4 W52N	0.7	0.1	4	1.1	4	50	2	30
M4-R220-007P-01L6 W52N	0.7	0.1	4	1.1	6	50	2	30
M4-R220-007P-02L2 W52N	0.7	0.2	4	1.1	2	50	2	30
M4-R220-007P-02L4 W52N	0.7	0.2	4	1.1	4	50	2	30
M4-R220-007P-02L6 W52N	0.7	0.2	4	1.1	6	50	2	30
M4-R220-008P-01L2 W52N	0.8	0.1	4	1.2	2	50	2	30
M4-R220-008P-01L4 W52N	0.8	0.1	4	1.2	4	50	2	30
M4-R220-008P-01L6 W52N	0.8	0.1	4	1.2	6	50	2	30
M4-R220-008P-02L2 W52N	0.8	0.2	4	1.2	2	50	2	30
M4-R220-008P-02L4 W52N	0.8	0.2	4	1.2	4	50	2	30
M4-R220-008P-02L6 W52N	0.8	0.2	4	1.2	6	50	2	30

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МЕДНЫХ СПЛАВОВ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ, 4-Х ЗУБАЯ

314

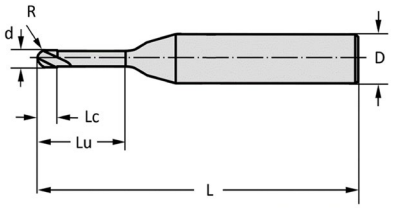




Артикул	d	Re	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M4-R140-010P-01L4 W52N	1	0.1	4	1	4	50	4	30
M4-R140-010D-01L4 W52N	1	0.1	6	1.2	4	50	4	30
M4-R140-010P-01L6 W52N	1	0.1	4	1.2	6	50	4	30
M4-1640-010D-01L6 W52N	1	0.1	6	1.2	6	50	4	30
M4-R140-010P-02L4 W52N	1	0.2	4	1.2	4	50	4	30
M4-R140-010D-02L4 W52N	1	0.2	6	1.2	4	50	4	30
M4-R140-010P-02L6 W52N	1	0.2	4	1.2	6	50	4	30
M4-R140-010D-02L6 W52N	1	0.2	6	1.2	6	50	4	30
M4-R140-015P-01L8 W52N	1.5	0.1	6	1.8	8	50	4	30
M4-R140-015D-02L6 W52N	1.5	0.2	6	1.8	8	50	4	30
M4-R140-015P-02L8 W52N	1.5	0.2	8	1.8	8	50	4	30
M4-R140-015P-02L10 W52N	1.5	0.2	1	1.8	8	50	4	30
M4-R140-020P-02L8 W52N	2	0.2	4	2.4	8	50	4	30
M4-R140-020D-02L8 W52N	2	0.2	6	2.4	8	50	4	30
M4-R140-020P-02L10 W52N	2	0.2	4	2.4	10	50	4	30
M4-R140-020D-02L10 W52N	2	0.2	6	2.4	10	50	4	30
M4-R140-020P-02L12 W52N	2	0.2	4	2.4	12	50	4	30
M4-R140-020D-02L12 W52N	2	0.2	6	2.4	12	50	4	30
M4-R140-020D-02L16 W52N	2	0.2	6	2.4	6	50	4	30
M4-R140-030P-02L10 W52N	3	0.2	4	3.6	10	50	4	30
M4-R140-030D-02L10 W52N	3	0.2	6	3.6	10	50	4	30
M4-R140-030P-02L12 W52N	3	0.2	4	3.6	12	50	4	30
M4-R140-030D-02L12 W52N	3	0.2	6	3.6	12	50	4	30
M4-R140-030D-02L16 W52N	3	0.2	6	3.6	16	50	4	30
M4-R140-030P-05L10 W52N	3	0.5	6	3.6	10	50	4	30
M4-R140-030D-05L10 W52N	3	0.5	6	3.6	10	50	4	30
M4-R140-030P-05L12 W52N	3	0.5	4	3.6	12	50	4	30
M4-R140-030D-05L12 W52N	3	0.5	6	3.6	12	50	4	30
M4-R140-030P-05L16 W52N	3	0.5	6	3.6	16	50	4	30
M4-R140-040P-02L12 W52N	4	0.2	8	4.8	12	50	4	30
M4-R140-040P-02L16 W52N	4	0.2	6	4.8	16	50	4	30
M4-R140-040P-05L12 W52N	4	0.5	8	4.8	12	50	4	30
M4-R140-040P-05L16 W52N	4	0.5	6	4.8	16	50	4	30

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МЕДНЫХ СПЛАВОВ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ, 2-Х ЗУБАЯ

314

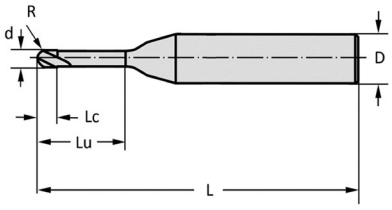


N

Артикул	R	d	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M4-B220-003P-L1 W52N	0.15	0,3	4	0.6	1	50	2	30
M4-B220-003P-L2 W52N	0.15	0,3	4	0.6	2	50	2	30
M4-B220-003P-L3 W52N	0.15	0,3	4	0.6	3	50	2	30
M4-B220-004P-L2 W52N	0.2	0,4	4	0.6	2	50	2	30
M4-B220-004P-L3 W52N	0.2	0,4	4	0.6	3	50	2	30
M4-B220-004P-L4 W52N	0.2	0,4	4	0.6	4	50	2	30
M4-B220-004P-L6 W52N	0.2	0,4	4	0.6	6	50	2	30
M4-B220-005P-L2 W52N	0.25	0,5	4	0.8	2	50	2	30
M4-B220-005P-L3 W52N	0.25	0,5	4	0.8	3	50	2	30
M4-B220-005P-L4 W52N	0.25	0,5	4	0.8	4	50	2	30
M4-B220-005P-L6 W52N	0.25	0,5	4	0.8	6	50	2	30
M4-B220-006P-L2 W52N	0.3	0,6	4	1	2	50	2	30
M4-B220-006P-L3 W52N	0.3	0,6	4	1	3	50	2	30
M4-B220-006P-L4 W52N	0.3	0,6	4	1	4	50	2	30
M4-B220-006P-L6 W52N	0.3	0,6	4	1	6	50	2	30
M4-B220-006P-L8 W52N	0.3	0,6	4	1	8	50	2	30
M4-B220-008P-L2 W52N	0.4	0,8	4	1.2	2	50	2	30
M4-B220-008P-L3 W52N	0.4	0,8	4	1.2	3	50	2	30
M4-B220-008P-L4 W52N	0.4	0,8	4	1.2	4	50	2	30
M4-B220-008P-L6 W52N	0.4	0,8	4	1.2	6	50	2	30
M4-B220-008P-L8 W52N	0.4	0,8	4	1.2	8	50	2	30
M4-B220-010P-L4 W52N	0.5	1	2	1.2	4	50	2	30
M4-B220-010D-L4 W52N	0.5	1	2	1.2	4	50	2	30
M4-B220-010P-L6 W52N	0.5	1	4	1.2	6	50	2	30
M4-B220-010D-L6 W52N	0.5	1	6	1.2	6	50	2	30
M4-B220-010P-L8 W52N	0.5	1	4	1.2	8	50	2	30
M4-B220-010D-L8 W52N	0.5	1	6	1.2	8	50	2	30
M4-B220-010P-L10 W52N	0.5	1	4	1.2	10	50	2	30
M4-B220-010D-L10 W52N	0.5	1	6	1.2	10	50	2	30
M4-B220-010P-L12 W52N	0.5	1	4	1.2	12	50	2	30
M4-B220-010D-L12 W52N	0.5	1	6	1.2	12	50	2	30
M4-B220-010P-L16 W52N	0.5	1	4	1.2	6	50	2	30
M4-B220-010D-L16 W52N	0.5	1	6	1.2	6	50	2	30
M4-B220-015P-L4 W52N	0.75	1,5	4	1.8	4	50	2	30
M4-B220-015D-L4 W52N	0.75	1,5	6	1.8	4	50	2	30
M4-B220-015P-L6 W52N	0.75	1,5	4	1.8	6	50	2	30

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МЕДНЫХ СПЛАВОВ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ, 2-Х ЗУБАЯ

314

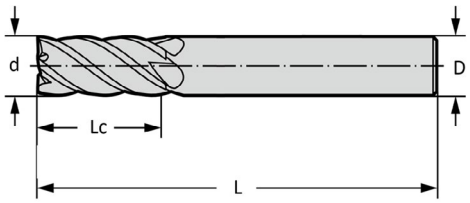


N

Артикул	R	d	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M4-B220-015D-L6 W52N	0.75	1,5	6	1.8	6	50	2	30
M4-B220-015P-L8 W52N	0.75	1,5	4	1.8	8	50	2	30
M4-B220-015D-L8 W52N	0.75	1,5	6	1.8	8	50	2	30
M4-B220-015P-L10 W52N	0.75	1,5	4	1.8	10	50	2	30
M4-B220-015D-L10 W52N	0.75	1,5	6	1.8	10	50	2	30
M4-B220-015P-L12 W52N	0.75	1,5	4	1.8	12	50	2	30
M4-B220-015D-L12 W52N	0.75	1,5	6	1.8	12	50	2	30
M4-B220-020P-L6 W52N	1	2	4	2.4	6	50	2	30
M4-B220-020D-L6 W52N	1	2	4	2.4	6	50	2	30
M4-B220-020P-L8 W52N	1	2	4	2.4	8	50	2	30
M4-B220-020D-L8 W52N	1	2	6	2.4	8	50	2	30
M4-B220-020P-L10 W52N	1	2	4	2.4	10	50	2	30
M4-B220-020D-L10 W52N	1	2	6	2.4	10	50	2	30
M4-B220-020P-L12 W52N	1	2	4	2.4	12	50	2	30
M4-B220-020D-L12 W52N	1	2	6	2.4	12	50	2	30
M4-B220-020P-L16 W52N	1	2	4	2.4	16	50	2	30
M4-B220-020D-L16 W52N	1	2	6	2.4	16	50	2	30
M4-B220-030P-L8 W52N	1.5	3	4	3.6	8	50	2	30
M4-B220-030D-L8 W52N	1.5	3	6	3.6	8	50	2	30
M4-B220-030P-L10 W52N	1.5	3	4	3.6	10	50	2	30
M4-B220-030D-L10 W52N	1.5	3	6	3.6	10	50	2	30
M4-B220-030P-L12 W52N	1.5	3	4	3.6	12	50	2	30
M4-B220-030D-L12 W52N	1.5	3	6	3.6	12	50	2	30
M4-B220-030P-L16 W52N	1.5	3	4	3.6	16	50	2	30
M4-B220-030D-L16 W52N	1.5	3	6	3.6	16	50	2	30
M4-B220-040P-L12 W52N	2	4	6	4.8	12	50	2	30
M4-B220-040C-L16 W52N	2	4	6	4.8	16	50	2	30

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ

314

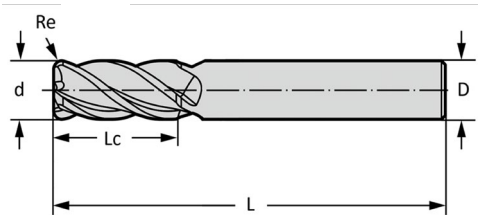


Ti

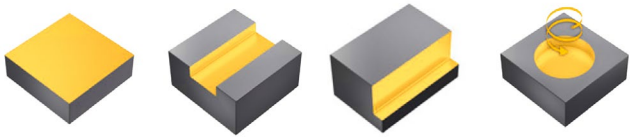
Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M5-S340-010P W41S	1.0	4	3	50	4	48
M5-S340-015P W41S	1.5	4	4.5	50	4	48
M5-S340-020P W41S	2.0	4	6	50	4	48
M5-S340-025P W41S	2.5	4	7	50	4	48
M5-S340-030C W41S	3.0	3	8	50	4	48
M5-S340-030P W41S	3.0	4	8	50	4	48
M5-S340-035P W41S	3.5	4	10	50	4	48
M5-S340-040C W41S	4.0	4	11	50	4	48
M5-S350-050P W41S	5.0	6	13	50	4	48
M5-S350-050C W41S	5.0	5	13	50	4	48
M5-S350-060C W41S	6.0	6	15	50	4	48
M5-S351-080C W41S	8.0	8	20	60	4	48
M5-S352-100C W41S	10.0	10	25	75	4	48
M5-S352-120C W41S	12.0	12	30	75	4	48

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С РАДИУСОМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ

314



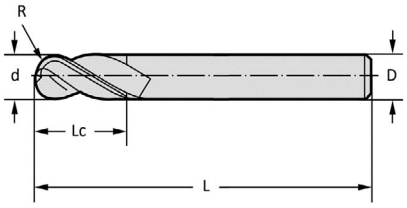
Ti



Артикул	d	Re	D	Lc	L	Z	Угол
M5-R340-010P-02 W41S	1	0.2	4	3	50	4	48
M5-R340-015P-02 W41S	1.5	0.2	4	4.5	50	4	48
M5-R340-020P-02 W41S	2	0.2	4	6	50	4	48
M5-R340-020P-05 W41S	2	0.5	4	6	50	4	48
M5-R340-030P-02 W41S	3	0.2	4	8	50	4	48
M5-R340-030P-05 W41S	3	0.5	4	8	50	4	48
M5-R340-030P-10 W41S	3	1.0	4	8	50	4	48
M5-R350-040C-02 W41S	4	0.2	4	11	50	5	48
M5-R350-040C-05 W41S	4	0.5	4	11	50	5	48
M5-R350-040C-10 W41S	4	1.0	4	11	50	5	48
M5-R350-060C-02 W41S	6	0.2	6	12	50	5	48
M5-R350-060C-05 W41S	6	0.5	6	12	50	5	48
M5-R350-060C-10 W41S	6	1.0	6	12	50	5	48
M5-R351-080C-05 W41S	8	0.5	8	16	60	5	48
M5-R351-080C-10 W41S	8	1.0	8	16	60	5	48
M5-R352-100C-05 W41S	10	0.5	10	20	75	5	48
M5-R352-100C-10 W41S	10	1.0	10	20	75	5	48
M5-R352-120C-05 W41S	12	0.5	12	24	75	5	48
M5-R352-120C-10 W41S	12	1.0	12	24	75	5	48

СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ

314



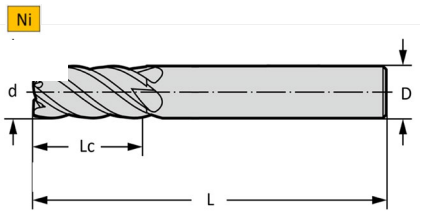
Ti

Артикул	R	d	D	Lc	L	Z	Угол
M5-B420-010P W41S	0.5	1	4	2	50	2	30
M5-B420-014P W41S	0.75	1,5	4	3	50	2	30
M5-B420-020P W41S	1	2	4	4	50	2	30
M5-B420-024P W41S	1.25	2,5	4	5	50	2	30
M5-B420-030P W41S	1.5	3	4	6	50	2	30
M5-B420-034P W41S	1.75	3,5	4	7	50	2	30
M5-B420-040C W41S	2	4	4	8	50	2	30
M5-B420-050P W41S	2.5	5	6	10	50	2	30
M5-B420-050C W41S	2.5	5	5	10	50	2	30
M5-B420-060C W41S	3	6	6	12	50	2	30
M5-B421-080C W41S	4	8	8	16	60	2	30
M5-B422-100C W41S	5	10	10	20	75	2	30
M5-B422-120C W41S	6	12	12	24	75	2	30

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ

314

Ni

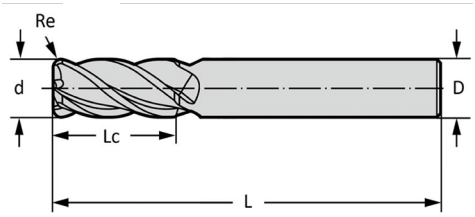


Ni

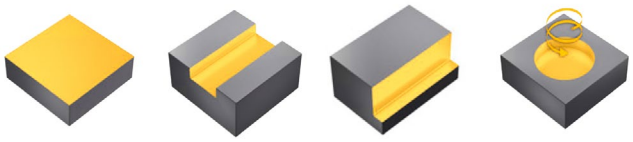
Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M3-S340-010P W31S	1.0	4	2.5	50	4	38-40
M3-S340-015P W31S	1.5	4	4	50	4	38-40
M3-S340-020P W31S	2.0	4	5	50	4	38-40
M3-S340-025P W31S	2.5	4	6.5	50	4	38-40
M3-S340-030C W31S	3.0	3	7.5	50	4	38-40
M3-S340-030P W31S	3.0	4	7.5	50	4	38-40
M3-S340-035P W31S	3.5	4	9	50	4	38-40
M3-S340-040C W31S	4.0	4	10	50	4	38-40
M3-S340-050P W31S	5.0	6	13	50	4	38-40
M3-S340-050C W31S	5.0	5	13	50	4	38-40
M3-S340-060C W31S	6.0	6	15	50	4	38-40
M3-S341-080C W31S	8.0	8	20	60	4	38-40
M3-S342-100C W31S	10.	10	25	75	4	38-40
M3-S342-120C W31S	12.	12	30	75	4	38-40
M3-S343-140C W31S	14.	14	35	100	4	38-40
M3-S343-160C W31S	16.	16	40	100	4	38-40
M3-S343-180C W31S	18.	18	45	100	4	38-40
M3-S243-200C W31S	20.	20	45	100	4	38-40

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С РАДИУСОМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ

314



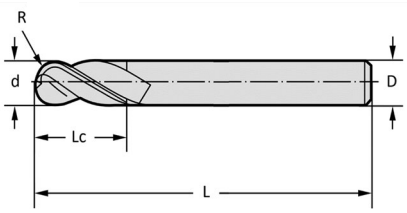
Ni



Артикул	d	Re	D	Lc	L	Z	Угол
M3-R340-010P-02 W31S	1	0.2	4	3	50	4	38-40
M3-R340-015P-02 W31S	1.5	0.2	4	4.5	50	4	38-40
M3-R340-020P-02 W31S	2	0.2	4	6	50	4	38-40
M3-R340-020P-05 W31S	2	0.5	4	6	50	4	38-40
M3-R340-030P-02 W31S	3	0.2	4	8	50	4	38-40
M3-R340-030P-05 W31S	3	0.5	4	8	50	4	38-40
M3-R340-030P-10 W31S	3	1.0	4	8	50	4	38-40
M3-R340-040C-02 W31S	4	0.2	4	11	50	4	38-40
M3-R340-040C-05 W31S	4	0.5	4	11	50	4	38-40
M3-R340-040C-10 W31S	4	1.0	4	11	50	4	38-40
M3-R340-060C-02 W31S	6	0.2	6	12	50	4	38-40
M3-R340-060C-05 W31S	6	0.5	6	12	50	4	38-40
M3-R340-060C-10 W31S	6	1.0	6	12	50	4	38-40
M3-R341-080C-05 W31S	8	0.5	8	16	60	4	38-40
M3-R341-080C-10 W31S	8	1.0	8	16	60	4	38-40
M3-R342-100C-05 W31S	10	0.5	10	20	75	4	38-40
M3-R342-100C-10 W31S	10	1.0	10	20	75	4	38-40
M3-R342-120C-05 W31S	12	0.5	12	24	75	4	38-40
M3-R342-120C-10 W31S	12	1.0	12	24	75	4	38-40

СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ

314

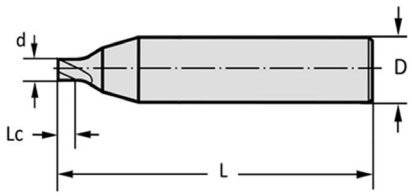


Ni

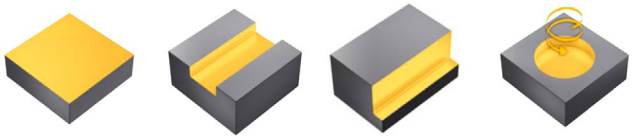
Артикул	R	d	D	Lc	L	Z	Угол
M3-B220-010P W31S	0.5	1	4	2	50	2	30
M3-B220-014P W31S	0.75	1,5	4	3	50	2	30
M3-B220-020P W31S	1	2	4	4	50	2	30
M3-B220-024P W31S	1.25	2,5	4	5	50	2	30
M3-B220-030P W31S	1.5	3	4	6	50	2	30
M3-B220-034P W31S	1.75	3,5	4	7	50	2	30
M3-B220-040C W31S	2	4	4	8	50	2	30
M3-B220-050P W31S	2.5	5	6	10	50	2	30
M3-B220-050C W31S	2.5	5	5	10	50	2	30
M3-B220-060C W31S	3	6	6	12	50	2	30
M3-B221-080C W31S	4	8	8	16	60	2	30
M3-B222-100C W31S	5	10	10	20	75	2	30
M3-B222-120C W31S	6	12	12	24	75	2	30

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ

314



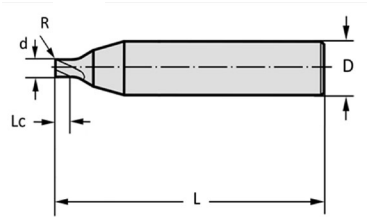
H
(≤ 65 HRC)

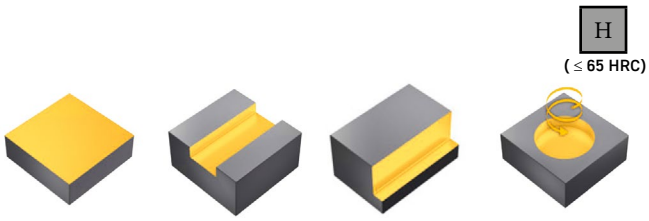


Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M6-S320-001P W21H	0.1	4	0.3	50	2	35
M6-S220-002P W21H	0.2	4	0.4	50	2	35
M6-S220-003P W21H	0.3	4	0.6	50	2	35
M6-S220-004P W21H	0.4	4	0.8	50	2	35
M6-S220-005P W21H	0.5	4	1.0	50	2	35
M6-S220-006P W21H	0.6	4	1.2	50	2	35
M6-S220-007P W21H	0.7	4	1.4	50	2	35
M6-S220-008P W21H	0.8	4	1.6	50	2	35
M6-S220-009P W21H	0.9	4	1.8	50	2	35

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С РАДИУСОМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ

314

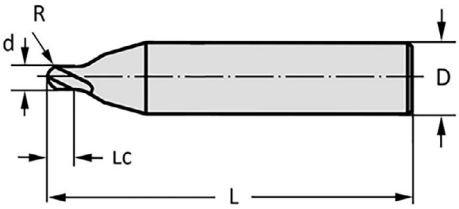


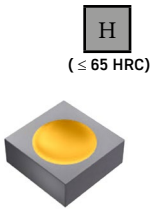


Артикул	d	Re	D	Lc	L	Z	Угол
M6-R220-003P-005 W21H	0,3	0,05	4	0,6	50	2	30
M6-R220-003P-01 W21H	0,3	0,1	4	0,6	50	2	30
M6-R220-004P-005 W21H	0,4	0,05	4	0,8	50	2	30
M6-R220-004P-01 W21H	0,4	0,1	4	0,8	50	2	30
M6-R220-005P-005 W21H	0,5	0,05	4	1	50	2	30
M6-R220-005P-01 W21H	0,5	0,1	4	1	50	2	30
M6-R220-006P-01 W21H	0,6	0,1	4	1,2	50	2	30
M6-R220-007P-01 W21H	0,7	0,1	4	1,4	50	2	30
M6-R220-008P-01 W21H	0,8	0,1	4	1,6	50	2	30
M6-R220-008P-02 W21H	0,8	0,2	4	1,6	50	2	30

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ

314

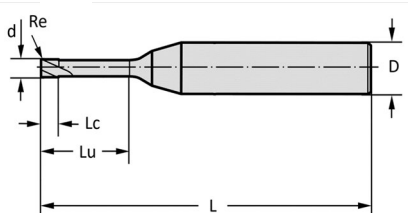


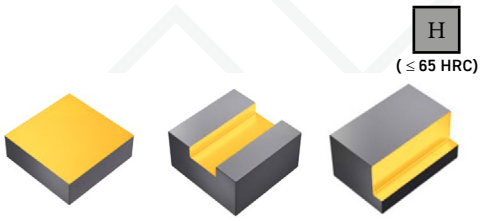


Артикул	R	d	D	Lc	L	Z	Угол
M6-B320-001P W21H	0,05	0,1	4	0,3	50	2	30
M6-B220-002P W21H	0,1	0,2	4	0,4	50	2	30
M6-B220-003P W21H	0,15	0,3	4	0,6	50	2	30
M6-B220-004P W21H	0,2	0,4	4	0,8	50	2	30
M6-B220-005P W21H	0,25	0,5	4	1	50	2	30
M6-B220-006P W21H	0,3	0,6	4	1,2	50	2	30
M6-B220-007P W21H	0,35	0,7	4	1,4	50	2	30
M6-B220-008P W21H	0,4	0,8	4	1,6	50	2	30
M6-B220-009P W21H	0,45	0,9	4	1,8	50	2	30

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С РАДИУСОМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ, 2-Х ЗУБАЯ

314

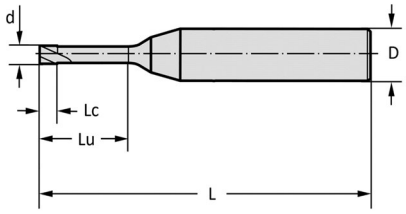


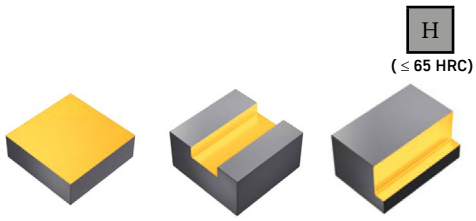


Артикул	d	Re	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M6-R220-004P-002L1 W21H	0.4	0.02	4	0.6	1	50	2	45
M6-R220-004P-002L2 W21H	0.4	0.02	4	0.6	2	50	2	45
M6-R220-004P-002L3 W21H	0.4	0.02	4	0.6	3	50	2	45
M6-R220-004P-005L1 W21H	0.4	0.05	4	0.6	1	50	2	45
M6-R220-004P-005L2 W21H	0.4	0.05	4	0.6	2	50	2	45
M6-R220-004P-005L3 W21H	0.4	0.05	4	0.6	3	50	2	45
M6-R220-004P-01L1 W21H	0.4	0.1	4	0.6	1	50	2	45
M6-R220-004P-01L2 W21H	0.4	0.1	4	0.6	2	50	2	45
M6-R220-004P-01L3 W21H	0.4	0.1	4	0.6	3	50	2	45
M6-R220-005P-002L2 W21H	0.5	0.02	4	0.8	2	50	2	45
M6-R220-005P-002L3 W21H	0.5	0.02	4	0.8	3	50	2	45
M6-R220-005P-002L4 W21H	0.5	0.02	4	0.8	4	50	2	45
M6-R220-005P-002L6 W21H	0.5	0.02	4	0.8	6	50	2	45
M6-R220-005P-005L2 W21H	0.5	0.05	4	0.8	2	50	2	45
M6-R220-005P-005L3 W21H	0.5	0.05	4	0.8	3	50	2	45
M6-R220-005P-005L4 W21H	0.5	0.05	4	0.8	4	50	2	45
M6-R220-005P-005L6 W21H	0.5	0.05	4	0.8	6	50	2	45
M6-R220-005P-01L2 W21H	0.5	0.1	4	0.8	2	50	2	45
M6-R220-005P-01L3 W21H	0.5	0.1	4	0.8	3	50	2	45
M6-R220-005P-01L4 W21H	0.5	0.1	4	0.8	4	50	2	45
M6-R220-005P-01L6 W21H	0.5	0.1	4	0.8	6	50	2	45
M6-R220-006P-01L4 W21H	0.6	0.1	4	1	4	50	2	45
M6-R220-006P-01L6 W21H	0.6	0.1	4	1	6	50	2	45
M6-R220-006P-02L2 W21H	0.6	0.2	4	1	2	50	2	45
M6-R220-006P-02L4 W21H	0.6	0.2	4	1	4	50	2	45
M6-R220-006P-02L6 W21H	0.6	0.2	4	1	6	50	2	45
M6-R220-007P-01L2 W21H	0.7	0.1	4	1.1	2	50	2	45
M6-R220-007P-01L4 W21H	0.7	0.1	4	1.1	4	50	2	45
M6-R220-007P-01L6 W21H	0.7	0.1	4	1.1	6	50	2	45
M6-R220-007P-02L2 W21H	0.7	0.2	4	1.1	2	50	2	45
M6-R220-007P-02L4 W21H	0.7	0.2	4	1.1	4	50	2	45
M6-R220-007P-02L6 W21H	0.7	0.2	4	1.1	6	50	2	45
M6-R220-008P-01L2 W21H	0.8	0.1	4	1.2	2	50	2	45
M6-R220-008P-01L4 W21H	0.8	0.1	4	1.2	4	50	2	45
M6-R220-008P-01L6 W21H	0.8	0.1	4	1.2	6	50	2	45
M6-R220-008P-02L2 W21H	0.8	0.2	4	1.2	2	50	2	45
M6-R220-008P-02L4 W21H	0.8	0.2	4	1.2	4	50	2	45
M6-R220-008P-02L6 W21H	0.8	0.2	4	1.2	6	50	2	45

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ, 4-Х ЗУБАЯ

314

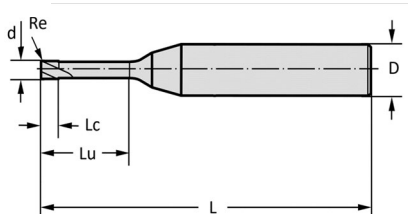


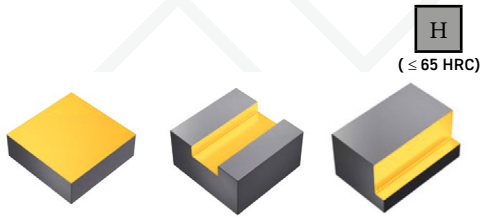


Артикул	d	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M6-S140-010P-L4 W21H	1.0	4	1.2	4	50	4	45
M6-S140-010D-L4 W21H	1.0	6	1.2	4	50	4	45
M6-S140-010P-L6 W21H	1.0	4	1.2	6	50	4	45
M6-S140-010D-L6 W21H	1.0	6	1.2	6	50	4	45
M6-S140-010P-L8 W21H	1.0	4	1.2	8	50	4	45
M6-S140-010D-L8 W21H	1.0	6	1.2	8	50	4	45
M6-S140-010P-L10 W21H	1.0	4	1.2	10	50	4	45
M6-S140-010D-L10 W21H	1.0	6	1.2	10	50	4	45
M6-S140-010P-L12 W21H	1.0	4	1.2	12	50	4	45
M6-S140-010D-L12 W21H	1.0	6	1.2	12	50	4	45
M6-S140-015P-L6 W21H	1.5	4	1.8	6	50	4	45
M6-S140-015D-L6 W21H	1.5	6	1.8	6	50	4	45
M6-S140-015P-L8 W21H	1.5	4	1.8	8	50	4	45
M6-S140-015D-L8 W21H	1.5	6	1.8	8	50	4	45
M6-S140-015P-L10 W21H	1.5	4	1.8	10	50	4	45
M6-S140-015D-L10 W21H	1.5	6	1.8	10	50	4	45
M6-S140-015P-L12 W21H	1.5	4	1.8	12	50	4	45
M6-S140-015D-L12 W21H	1.5	6	1.8	12	50	4	45
M6-S140-020P-L8 W21H	2.0	4	2.4	8	50	4	45
M6-S140-020D-L8 W21H	2.0	6	2.4	8	50	4	45
M6-S140-020P-L10 W21H	2.0	4	2.4	10	50	4	45
M6-S140-020D-L10 W21H	2.0	6	2.4	10	50	4	45
M6-S140-020P-L12 W21H	2.0	4	2.4	12	50	4	45
M6-S140-020D-L12 W21H	2.0	6	2.4	12	50	4	45
M6-S140-030P-L10 W21H	3.0	4	3.6	10	50	4	45
M6-S140-030D-L10 W21H	3.0	6	3.6	10	50	4	45
M6-S140-030D-L16 W21H	3.0	6	3.6	16	50	4	45
M6-S140-040P-L12 W21H	4.0	6	4.8	12	50	4	45
M6-S140-040P-L16 W21H	4.0	6	4.8	16	50	4	45

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С РАДИУСОМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ, 4-Х ЗУБАЯ

314

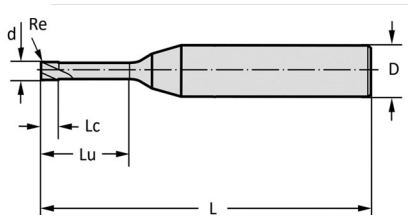


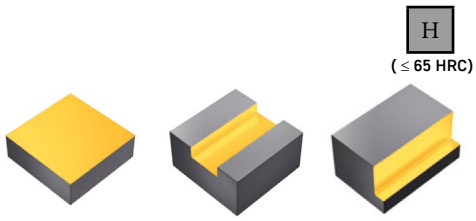


Артикул	d	Re	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M6-R140-010P-005L4 W21H	1	0.05	2	1.2	4	50	4	45
M6-R140-010P-005L5 W21H	1	0.05	4	1.2	5	50	4	45
M6-R140-010P-005L6 W21H	1	0.05	4	1.2	6	50	4	45
M6-R140-010P-005L8 W21H	1	0.05	4	1.2	8	50	4	45
M6-R140-010P-01L4 W21H	1	0.1	2	1.2	4	50	4	45
M6-R140-010D-01L4 W21H	1	0.1	6	1.2	4	50	4	45
M6-R140-010P-01L6 W21H	1	0.1	4	1.2	6	50	4	45
M6-R140-010D-01L6 W21H	1	0.1	6	1.2	6	50	4	45
M6-R140-010P-02L4 W21H	1	0.2	2	1.2	4	50	4	45
M6-R140-010D-02L4 W21H	1	0.2	6	1.2	4	50	4	45
M6-R140-010P-02L6 W21H	1	0.2	4	1.2	6	50	4	45
M6-R140-010D-02L6 W21H	1	0.2	6	1.2	6	50	4	45
M6-R140-015P-01L6 W21H	1.5	0.1	4	1.8	6	50	4	45
M6-R140-015D-01L6 W21H	1.5	0.1	6	1.8	6	50	4	45
M6-R140-015P-02L6 W21H	1.5	0.2	4	1.8	6	50	4	45
M6-R140-015D-02L6 W21H	1.5	0.2	6	1.8	6	50	4	45
M6-R140-015P-02L8 W21H	1.5	0.2	4	1.8	8	50	4	45
M6-R140-015D-02L8 W21H	1.5	0.2	6	1.8	8	50	4	45
M6-R140-015P-02L10 W21H	1.5	0.2	4	1.8	10	50	4	45
M6-R140-015D-02L10 W21H	1.5	0.2	6	1.8	10	50	4	45
M6-R140-020P-02L8 W21H	2	0.2	4	2.4	8	50	4	45
M6-R140-020D-02L8 W21H	2	0.2	6	2.4	8	50	4	45
M6-R140-020P-02L10 W21H	2	0.2	4	2.4	10	50	4	45
M6-R140-020D-02L10 W21H	2	0.2	6	2.4	10	50	4	45
M6-R140-020P-02L12 W21H	2	0.2	4	2.4	12	50	4	45
M6-R140-020D-02L12 W21H	2	0.2	6	2.4	12	50	4	45
M6-R140-020D-02L16 W21H	2	0.2	6	2.4	6	50	4	45
M6-R140-030P-02L10 W21H	3	0.2	6	3.6	10	50	4	45
M6-R140-030D-02L10 W21H	3	0.2	6	3.6	10	50	4	45
M6-R140-030P-02L12 W21H	3	0.2	4	3.6	12	50	4	45
M6-R140-030D-02L12 W21H	3	0.2	6	3.6	12	50	4	45
M6-R140-030P-02L16 W21H	3	0.2	6	3.6	16	50	4	45
M6-R142-030P-02L16 W21H	3	0.2	6	3.6	16	75	4	45
M6-R140-030P-05L10 W21H	3	0.5	6	3.6	10	50	4	45
M6-R140-030D-05L10 W21H	3	0.5	6	3.6	10	50	4	45
M6-R140-030P-05L12 W21H	3	0.5	4	3.6	12	50	4	45
M6-R140-030D-05L12 W21H	3	0.5	6	3.6	12	50	4	45
M6-R140-030P-05L16 W21H	3	0.5	6	3.6	16	50	4	45

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С РАДИУСОМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ, 4-Х ЗУБАЯ

314

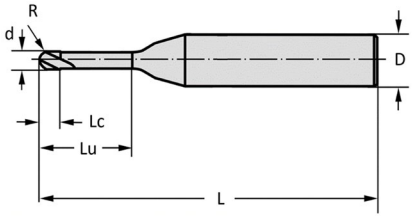


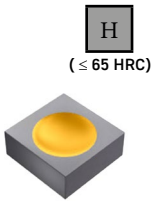


Артикул	d	Re	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M6-R142-030P-05L16 W21H	3	0.5	6	3.6	16	75	4	45
M6-R140-040P-02L12 W21H	4	0.2	8	4.8	16	50	4	45
M6-R140-040P-02L16 W21H	4	0.2	6	4.8	16	50	4	45
M6-R142-040P-02L16 W21H	4	0.2	6	4.8	16	75	4	45
M6-R142-040P-02L20 W21H	4	0.2	6	4.8	20	75	4	45
M6-R140-040P-05L12 W21H	4	0.5	8	4.8	12	50	4	45
M6-R140-040P-05L16 W21H	4	0.5	6	4.8	16	50	4	45
M6-R142-040P-05L16 W21H	4	0.5	6	4.8	16	75	4	45
M6-R142-040P-05L20 W21H	4	0.5	6	4.8	20	75	4	45

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ, 2-Х ЗУБАЯ

314

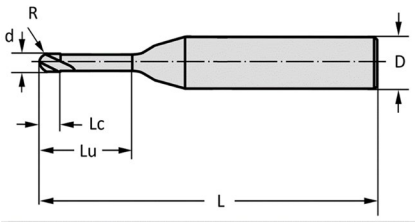




Артикул	R	d	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M6-B220-002P-L1 W21H	0.1	0,2	4	0.4	1	50	2	30
M6-B220-003P-L1 W21H	0.15	0,3	4	0.6	1	50	2	30
M6-B220-003P-L2 W21H	0.15	0,3	4	0.6	2	50	2	30
M6-B220-003P-L3 W21H	0.15	0,3	4	0.6	3	50	2	30
M6-B220-004P-L2 W21H	0.2	0,4	4	0.6	2	50	2	30
M6-B220-004P-L3 W21H	0.2	0,4	4	0.6	3	50	2	30
M6-B220-004P-L4 W21H	0.2	0,4	4	0.6	4	50	2	30
M6-B220-004P-L6 W21H	0.2	0,4	4	0.6	6	50	2	30
M6-B220-005P-L2 W21H	0.25	0,5	4	0.8	2	50	2	30
M6-B220-005P-L3 W21H	0.25	0,5	4	0.8	3	50	2	30
M6-B220-005P-L4 W21H	0.25	0,5	4	0.8	4	50	2	30
M6-B220-005P-L6 W21H	0.25	0,5	4	0.8	6	50	2	30
M6-B220-006P-L3 W21H	0.3	0,6	4	1	3	50	2	30
M6-B220-006P-L6 W21H	0.3	0,6	4	1	6	50	2	30
M6-B220-006P-L8 W21H	0.3	0,6	4	1	8	50	2	30

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ, 2-Х ЗУБАЯ

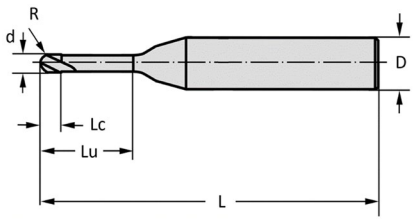
314



M6-B220-008P-L2 W21H	0.4	0,8	4	1.2	2	50	2	30
M6-B220-008P-L3 W21H	0.4	0,8	4	1.2	3	50	2	30
M6-B220-008P-L4 W21H	0.4	0,8	4	1.2	4	50	2	30
M6-B220-008P-L6 W21H	0.4	0,8	4	1.2	6	50	2	30
M6-B220-008P-L8 W21H	0.4	0,8	4	1.2	8	50	2	30
M6-B120-010P-L4 W21H	0.5	1	4	1.2	4	50	2	30
M6-B120-010P-L6 W21H	0.5	1	4	1.2	6	50	2	30
M6-B120-010D-L6 W21H	0.5	1	6	1.2	6	50	2	30
M6-B122-010D-L6 W21H	0.5	1	6	1.2	6	75	2	30
M6-B120-010P-L8 W21H	0.5	1	4	1.2	8	50	2	30
M6-B120-010D-L8 W21H	0.5	1	6	1.2	8	50	2	30
M6-B122-010D-L8 W21H	0.5	1	6	1.2	8	75	2	30
M6-B120-010P-L10 W21H	0.5	1	4	1.2	10	50	2	30
M6-B120-010D-L10 W21H	0.5	1	6	1.2	10	50	2	30
M6-B122-010D-L10 W21H	0.5	1	6	1.2	10	75	2	30
M6-B120-010P-L12 W21H	0.5	1	4	1.2	12	50	2	30
M6-B120-010D-L12 W21H	0.5	1	6	1.2	12	50	2	30
M6-B122-010D-L12 W21H	0.5	1	6	1.2	12	75	2	30
M6-B120-010P-L16 W21H	0.5	1	4	1.2	16	50	2	30
M6-B120-010D-L16 W21H	0.5	1	6	1.2	16	50	2	30
M6-B122-010D-L16 W21H	0.5	1	6	1.2	16	75	2	30
M6-B120-015P-L4 W21H	0.75	1,5	4	1.8	4	50	2	30
M6-B120-015D-L4 W21H	0.75	1,5	6	1.8	4	50	2	30
M6-B122-015D-L4 W21H	0.75	1,5	6	1.8	4	75	2	30
M6-B120-015P-L6 W21H	0.75	1,5	4	1.8	6	50	2	30
M6-B120-015D-L6 W21H	0.75	1,5	6	1.8	6	50	2	30
M6-B122-015D-L6 W21H	0.75	1,5	6	1.8	6	75	2	30
M6-B120-015P-L8 W21H	0.75	1,5	4	1.8	8	50	2	30
M6-B120-015D-L8 W21H	0.75	1,5	6	1.8	8	50	2	30
M6-B122-015D-L8 W21H	0.75	1,5	6	1.8	8	75	2	30
M6-B120-015P-L10 W21H	0.75	1,5	4	1.8	10	50	2	30
M6-B120-015D-L10 W21H	0.75	1,5	6	1.8	10	50	2	30
M6-B122-015D-L10 W21H	0.75	1,5	6	1.8	10	75	2	30
M6-B120-015P-L12 W21H	0.75	1,5	4	1.8	12	50	2	30
M6-B120-015D-L12 W21H	0.75	1,5	6	1.8	12	50	2	30
M6-B122-015D-L12 W21H	0.75	1,5	6	1.8	12	75	2	30
M6-B120-020P-L6 W21H	1	2	4	2.4	6	50	2	30
M6-B120-020P-L8 W21H	1	2	4	2.4	8	50	2	30
M6-B120-020D-L8 W21H	1	2	4	2.4	8	50	2	30

МЕЛКОРАЗМЕРНАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ НА БОЛЬШОМ ВЫЛЕТЕ, 2-Х ЗУБАЯ

314

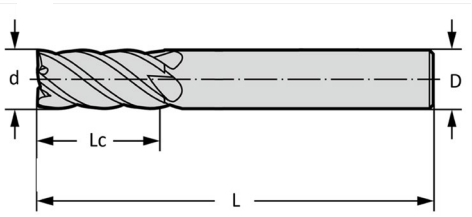


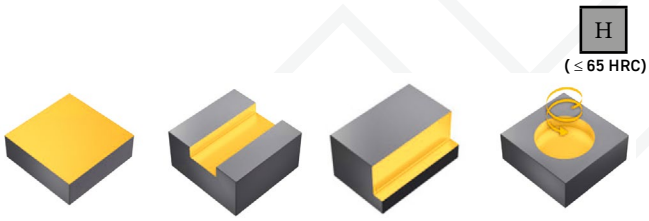
H
(≤ 65 HRC)

Артикул	R	d	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M6-B122-020D-L8 W21H	1	2	4	2.4	8	75	2	30
M6-B120-020P-L10 W21H	1	2	4	2.4	10	50	2	30
M6-B120-020D-L10 W21H	1	2	6	2.4	10	50	2	30
M6-B122-020D-L10 W21H	1	2	6	2.4	10	75	2	30
M6-B120-020P-L12 W21H	1	2	4	2.4	12	50	2	30
M6-B120-020D-L12 W21H	1	2	6	2.4	12	50	2	30
M6-B122-020D-L12 W21H	1	2	6	2.4	12	75	2	30
M6-B120-020P-L16 W21H	1	2	4	2.4	16	50	2	30
M6-B120-020D-L16 W21H	1	2	6	2.4	16	50	2	30
M6-B122-020D-L16 W21H	1	2	6	2.4	16	75	2	30
M6-B120-030P-L8 W21H	1.5	3	6	3.6	8	50	2	30
M6-B120-030P-L10 W21H	1.5	3	4	3.6	10	50	2	30
M6-B120-030D-L10 W21H	1.5	3	6	3.6	10	50	2	30
M6-B122-030D-L10 W21H	1.5	3	6	3.6	10	75	2	30
M6-B120-030P-L12 W21H	1.5	3	4	3.6	12	50	2	30
M6-B120-030D-L12 W21H	1.5	3	6	3.6	12	50	2	30
M6-B122-030D-L12 W21H	1.5	3	6	3.6	12	75	2	30
M6-B120-030P-L16 W21H	1.5	3	4	3.6	16	50	2	30
M6-B120-030D-L16 W21H	1.5	3	6	3.6	16	50	2	30
M6-B122-030D-L16 W21H	1.5	3	6	3.6	16	75	2	30
M6-B120-040P-L16 W21H	2	4	6	4.8	16	50	2	30
M6-B122-040P-L16 W21H	2	4	6	4.8	16	75	2	30
M6-B122-040P-L20 W21H	2	4	6	4.8	20	75	2	30
M6-B122-040P-L25 W21H	2	4	6	4.8	25	75	2	30
M6-B223-060C-L18 W21H	3	6	6	9	18	100	2	30
M6-B223-080C-L24 W21H	4	8	8	12	24	100	2	30
M6-B225-080C-L24 W21H	4	8	8	12	24	150	2	30
M6-B223-0100C-L30 W21H	5	10	10	15	30	100	2	30
M6-B225-0100C-L30 W21H	5	10	10	15	30	150	2	30
M6-B223-0120C-L36 W21H	6	12	12	18	36	100	2	30
M6-B225-0120C-L36 W21H	6	12	12	18	36	150	2	30

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ, 4-Х ЗУБАЯ

314

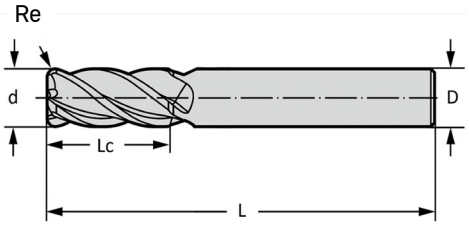




Артикул	d	D	Lc	L	Z	Угол
M6-S340-010P W21H	1.0	4	3	50	4	45
M6-S342-010P W21H	1.0	4	3	75	4	45
M6-S340-015P W21H	1.5	4	4.5	50	4	45
M6-S342-015P W21H	1.5	4	4.5	75	4	45
M6-S342-020P W21H	2.0	4	6	75	4	45
M6-S340-025P W21H	2.5	4	7	50	4	45
M6-S342-025P W21H	2.5	4	7	75	4	45
M6-S340-030C W21H	3.0	3	8	50	4	45
M6-S340-030P W21H	3.0	4	8	50	4	45
M6-S342-030P W21H	3.0	4	8	75	4	45
M6-S343-030P W21H	3.0	4	8	100	4	45
M6-S340-035P W21H	3.5	4	10	50	4	45
M6-S340-040C W21H	4.0	4	11	50	4	45
M6-S340-040P W21H	4.0	6	11	50	4	45
M6-S340-050P W21H	5.0	6	13	50	4	45
M6-S342-050P W21H	5.0	6	13	75	4	45
M6-S343-050P W21H	5.0	6	13	100	4	45
M6-S340-060C W21H	6.0	6	15	50	4	45
M6-S342-060C W21H	6.0	6	15	75	4	45
M6-S343-060C W21H	6.0	6	15	100	4	45
M6-S241-070P W21H	7.0	8	17	60	4	45
M6-S341-080C W21H	8.0	8	20	60	4	45
M6-S342-080C W21H	8.0	8	20	75	4	45
M6-S343-080C W21H	8.0	8	20	100	4	45
M6-S345-080C W21H	8.0	8	25	150	4	45
M6-S342-0100C W21H	10.0	10	30	75	4	45
M6-S343-0100C W21H	10.0	10	30	100	4	45
M6-S345-0100C W21H	10.0	10	30	150	4	45
M6-S342-0120C W21H	12.0	12	30	75	4	45
M6-S343-0120C W21H	12.0	12	30	100	4	45
M6-S343-0160C W21H	16.0	16	40	100	4	45

КОНЦЕВАЯ ФРЕЗА С РАДИУСОМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ, 4-Х ЗУБАЯ

314

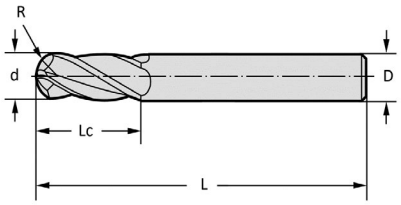


H
(≤ 65 HRC)

Артикул	d	Re	D	Lc	Lu	L	Z	Угол
M6-R240-040P-02 W21H	4	0.2	4	8	-	50	4	45
M6-R240-040P-05 W21H	4	0.3	4	8	-	50	4	45
M6-R240-040P-10 W21H	4	0.5	4	8	-	50	4	45
M6-R240-060C-02 W21H	6	0.2	6	9	18	50	4	45
M6-R242-060C-02 W21H	6	0.2	6	9	18	75	4	45
M6-R243-060C-02 W21H	6	0.2	6	9	18	100	4	45
M6-R240-060C-05 W21H	6	0.5	6	9	18	50	4	45
M6-R242-060C-05 W21H	6	0.5	6	9	18	75	4	45
M6-R243-060C-05 W21H	6	0.5	6	9	18	100	4	45
M6-R240-060C-10 W21H	6	1.0	6	9	18	50	4	45
M6-R242-060C-10 W21H	6	1.0	6	9	18	75	4	45
M6-R240-060C-20 W21H	6	2.0	6	9	18	50	4	45
M6-R241-080C-02 W21H	8	0.2	8	12	24	60	4	45
M6-R241-080C-03 W21H	8	0.3	8	12	24	60	4	45
M6-R241-080C-05 W21H	8	0.5	8	12	24	60	4	45
M6-R242-080C-05 W21H	8	0.5	8	12	24	75	4	45
M6-R243-080C-05 W21H	8	0.5	8	12	24	100	4	45
M6-R245-080C-05 W21H	8	0.5	8	12	24	150	4	45
M6-R241-080C-10 W21H	8	1.0	8	12	24	60	4	45
M6-R242-080C-10 W21H	8	1.0	8	12	24	75	4	45
M6-R243-080C-10 W21H	8	1.0	8	12	24	100	4	45
M6-R245-080C-10 W21H	8	1.0	8	12	24	150	4	45
M6-R241-080C-15 W21H	8	1.5	8	12	24	60	4	45
M6-R241-080C-20 W21H	8	2.0	8	12	24	60	4	45
M6-R242-100C-02 W21H	10	0.2	10	15	30	75	4	45
M6-R242-100C-03 W21H	10	0.3	10	15	30	75	4	45
M6-R242-100C-05 W21H	10	0.5	10	15	30	75	4	45
M6-R243-100C-05 W21H	10	0.5	10	15	30	100	4	45
M6-R245-100C-05 W21H	10	0.5	10	15	30	150	4	45
M6-R242-100C-10 W21H	10	1.0	10	15	30	75	4	45
M6-R243-100C-10 W21H	10	1.0	10	15	30	100	4	45
M6-R245-100C-10 W21H	10	1.0	10	15	30	150	4	45
M6-R242-100C-20 W21H	10	2.0	10	15	30	75	4	45
M6-R242-100C-30 W21H	10	3.0	10	15	30	75	4	45
M6-R242-120C-05 W21H	12	0.5	12	18	36	75	4	45
M6-R243-120C-05 W21H	12	0.5	12	18	36	100	4	45
M6-R245-120C-05 W21H	12	0.5	12	18	36	150	4	45
M6-R242-120C-10 W21H	12	1.0	12	18	36	75	4	45
M6-R243-120C-10 W21H	12	1.0	12	18	36	100	4	45
M6-R245-120C-10 W21H	12	1.0	12	18	36	150	4	45
M6-R242-120C-20 W21H	12	2.0	12	18	36	75	4	45
M6-R242-120C-30 W21H	12	3.0	12	18	36	75	4	45

СФЕРИЧЕСКАЯ ФРЕЗА
ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ, 4-Х ЗУБАЯ

314



H
(≤ 65 HRC)

Артикул	R	d	D	Lc	L	Z	Угол
M6-B240-010P W21H	0.5	1	4	2	50	4	30
M6-B240-015P W21H	0.75	1,5	4	3	50	4	30
M6-B240-020P W21H	1	2	4	4	50	4	30
M6-B240-025P W21H	1.25	2,5	4	5	50	4	30
M6-B240-030C W21H	1.5	3	3	6	50	4	30
M6-B240-030P W21H	1.5	3	4	6	50	4	30
M6-B240-035P W21H	1.75	3,5	4	7	50	4	30
M6-B240-040C W21H	2	4	4	8	50	4	30
M6-B240-050P W21H	2.5	5	10	10	50	4	30
M6-B240-060C W21H	3	6	12	12	50	4	30
M6-B241-080C W21H	4	8	16	16	60	4	30
M6-B242-0100C W21H	5	10	20	20	75	4	30
M6-B242-0120C W21H	6	12	24	24	75	4	30
M6-B243-0160C W21H	8	16	32	32	100	4	30

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ: ЦЕЛЬНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ

M	6	-	S	1	4	0	-	015	P	-	02	L10	W21H
1	2	-	3	4	5	6	-	7	8	-	9	10	11

1. Наименование линейки

2. Тип обработки	
1	Общего применения
2	Стали и чугуны
3	Нержавеющие стали и жаропрочные сплавы
4	Алюминиевые и другие цветные сплавы
5	Титан
6	Стали высокой твердости

3. Геометрия вершины	
S	Острокромочная
B	Сфера
F	Фасочная
V	Коническая
H	С малым углом в плане
R	Радиусная
P	С фаской
M	Специальный стружколом

4. Глубина обработки
01 = Dx0,5≤APMX≤Dx1 03 = Dx2≤APMX≤Dx3

5. Число зубьев
4 = 4 шт
6 = 6 шт

6. Общая длина	
0	L ≤ 50 мм
1	L ≤ 60 мм
2	L ≤ 75 мм
3	L ≤ 100 мм
4	L ≤ 125 мм
5	L ≤ 150 мм
6	L ≤ 200 мм

7. Диаметр обработки
015 = 1,5 мм 060 = 6 мм 120 = 12 мм

8. Тип хвостовика	
C	Цилиндрический
P	Цилиндрический увеличенный
D	Цилиндрический экстра большой
G	Обниженная шейка
W	Weldon

9. Радиус при вершине
02 = 0,2 мм 05 = 0,5 мм

10. Эффективная глубина
L10 = 10 мм L25 = 25 мм

11. Сплав

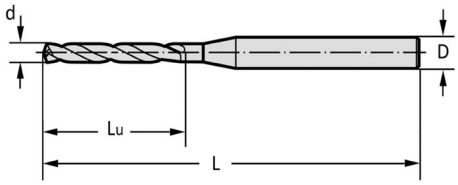
СВЕРЛА

ЦЕЛЬНОТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА 316

СВЕРЛА HSS 327

МИКРОСВЕРЛО БЕЗ ВНУТРЕННЕГО ПОДВОДА СОЖ

332



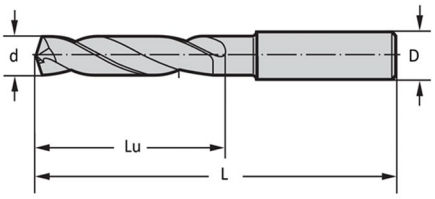
P M K N S

Артикул	d	D	Lu	L
DM100-0150A0 W35	0.15	3	2.5	38
DM100-0180A0 W35	0.18	3	2.5	38
DM100-0200A0 W35	0.20	3	4	38
DM100-0250A0 W35	0.25	3	3	38
DM100-0300A0 W35	0.30	3	3	38
DM100-0350A0 W35	0.35	3	3	38
DM100-0400A0 W35	0.40	3	4	38
DM100-0450A0 W35	0.45	3	4	38
DM100-0500A0 W35	0.50	3	4	38
DM100-0550A0 W35	0.55	3	4	38
DM100-0600A0 W35	0.60	3	6	38
DM100-0650A0 W35	0.65	3	6	38
DM100-0700A0 W35	0.70	3	6	38
DM100-0750A0 W35	0.75	3	6	38
DM100-0800A0 W35	0.80	3	6	38
DM100-0850A0 W35	0.85	3	6	38
DM100-0900A0 W35	0.90	3	6	38
DM100-0950A0 W35	0.95	3	6	38
DM100-1000A0 W35	1.00	3	7	38
DM100-1050A0 W35	1.05	3	7	38
DM100-1100A0 W35	1.10	3	7	38
DM100-1150A0 W35	1.15	3	7	38
DM100-1200A0 W35	1.20	3	7	38
DM100-1250A0 W35	1.25	3	8	38
DM100-1300A0 W35	1.30	3	8	38
DM100-1350A0 W35	1.35	3	8	38
DM100-1400A0 W35	1.40	3	8	38
DM100-1450A0 W35	1.45	3	8	38
DM100-1500A0 W35	1.50	3	8	38
DM100-1550A0 W35	1.55	3	8	38

Артикул	d	D	Lu	L
DM100-1600A0 W35	1.60	3	9	38
DM100-1650A0 W35	1.65	3	9	38
DM100-1700A0 W35	1.70	3	9	38
DM100-1750A0 W35	1.75	3	9	38
DM100-1800A0 W35	1.80	3	10	38
DM100-1850A0 W35	1.85	3	10	38
DM100-1900A0 W35	1.90	3	10	38
DM100-1950A0 W35	1.95	3	10	38
DM100-2000A0 W35	2.00	3	12	38
DM100-2050A0 W35	2.05	3	12	38
DM100-2100A0 W35	2.10	3	12	38
DM100-2150A0 W35	2.15	3	12	38
DM100-2200A0 W35	2.20	3	12	38
DM100-2250A0 W35	2.25	3	12	38
DM100-2300A0 W35	2.30	3	12	38
DM100-2350A0 W35	2.35	3	12	38
DM100-2400A0 W35	2.40	3	12	38
DM100-2450A0 W35	2.45	3	12	38
DM100-2500A0 W35	2.50	3	12	38
DM100-2550A0 W35	2.55	3	12	38
DM100-2600A0 W35	2.60	3	12	38
DM100-2650A0 W35	2.65	3	12	38
DM100-2700A0 W35	2.70	3	12	38
DM100-2750A0 W35	2.75	3	12	38
DM100-2800A0 W35	2.80	3	12	38
DM100-2850A0 W35	2.85	3	12	38
DM100-2900A0 W35	2.90	3	12	38
DM100-2950A0 W35	2.95	3	12	38
DM100-3000A0 W35	3.00	3	12	38

СВЕРЛО БЕЗ ВНУТРЕННЕГО ПОДВОДА СОЖ
ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ 3D

332



P M K N S

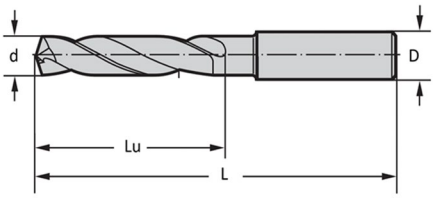
140°

Артикул	d	Lu	L	D
DA103-0100A0 W34	1	12	62	4
DA103-0110A0 W34	1,1	12	62	4
DA103-0120A0 W34	1,2	12	62	4
DA103-0130A0 W34	1,3	12	62	4
DA103-0140A0 W34	1,4	12	62	4
DA103-0150A0 W34	1,5	12	62	4
DA103-0160A0 W34	1,6	12	62	4
DA103-0170A0 W34	1,7	12	62	4
DA103-0180A0 W34	1,8	12	62	4
DA103-0190A0 W34	1,9	12	62	4
DA103-0200A0 W34	2	16	62	4
DA103-0210A0 W34	2,1	16	62	4
DA103-0220A0 W34	2,2	16	62	4
DA103-0230A0 W34	2,3	16	62	4
DA103-0240A0 W34	2,4	16	62	4
DA103-0250A0 W34	2,5	16	62	4
DA103-0260A0 W34	2,6	16	62	4
DA103-0270A0 W34	2,7	16	62	4
DA103-0280A0 W34	2,8	16	62	4
DA103-0290A0 W34	2,9	16	62	4
DA103-0300A0 W34	3	20	62	4
DA103-0310A0 W34	3,1	20	62	4
DA103-0320A0 W34	3,2	20	62	4
DA103-0325A0 W34	3,25	20	62	4
DA103-0330A0 W34	3,3	20	62	4
DA103-0340A0 W34	3,4	20	62	4
DA103-0350A0 W34	3,5	20	62	4
DA103-0360A0 W34	3,6	20	62	4
DA103-0370A0 W34	3,7	20	62	4
DA103-0380A0 W34	3,8	24	66	4
DA103-0390A0 W34	3,9	24	66	4
DA103-0400A0 W34	4	24	66	4
DA103-0410A0 W34	4,1	24	66	6
DA103-0420A0 W34	4,2	24	66	6
DA103-0425A0 W34	4,25	24	66	6
DA103-0430A0 W34	4,3	24	66	6
DA103-0440A0 W34	4,4	24	66	6
DA103-0450A0 W34	4,5	24	66	6

Артикул	d	Lu	L	D
DA103-0460A0 W34	4,6	24	66	6
DA103-0470A0 W34	4,7	24	66	6
DA103-0480A0 W34	4,8	28	66	6
DA103-0490A0 W34	4,9	28	66	6
DA103-0500A0 W34	5	28	66	6
DA103-0510A0 W34	5,1	28	66	6
DA103-0520A0 W34	5,2	28	66	6
DA103-0530A0 W34	5,3	28	66	6
DA103-0540A0 W34	5,4	28	66	6
DA103-0550A0 W34	5,5	28	66	6
DA103-0560A0 W34	5,6	28	66	6
DA103-0570A0 W34	5,7	28	66	6
DA103-0580A0 W34	5,8	28	66	6
DA103-0590A0 W34	5,9	28	66	6
DA103-0600A0 W34	6	28	66	6
DA103-0610A0 W34	6,1	34	79	8
DA103-0620A0 W34	6,2	34	79	8
DA103-0630A0 W34	6,3	34	79	8
DA103-0640A0 W34	6,4	34	79	8
DA103-0650A0 W34	6,5	34	79	8
DA103-0660A0 W34	6,6	34	79	8
DA103-0670A0 W34	6,7	34	79	8
DA103-0680A0 W34	6,8	34	79	8
DA103-0690A0 W34	6,9	34	79	8
DA103-0700A0 W34	7	34	79	8
DA103-0710A0 W34	7,1	41	79	8
DA103-0720A0 W34	7,2	41	79	8
DA103-0730A0 W34	7,3	41	79	8
DA103-0740A0 W34	7,4	41	79	8
DA103-0750A0 W34	7,5	41	79	8
DA103-0760A0 W34	7,6	41	79	8
DA103-0770A0 W34	7,7	41	79	8
DA103-0780A0 W34	7,8	41	79	8
DA103-0790A0 W34	7,9	41	79	8
DA103-0800A0 W34	8	41	79	8
DA103-0810A0 W34	8,1	47	89	10
DA103-0820A0 W34	8,2	47	89	10
DA103-0830A0 W34	8,3	47	89	10

СВЕРЛО БЕЗ ВНУТРЕННЕГО ПОДВОДА СОЖ
ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ 3D

332



P M K N S

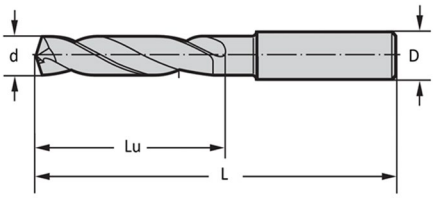
140°

Артикул	d	Lu	L	D
DA103-0840A0 W34	8,4	47	89	10
DA103-0850A0 W34	8,5	47	89	10
DA103-0860A0 W34	8,6	47	89	10
DA103-0870A0 W34	8,7	47	89	10
DA103-0880A0 W34	8,8	47	89	10
DA103-0890A0 W34	8,9	47	89	10
DA103-0900A0 W34	9	47	89	10
DA103-0910A0 W34	9,1	47	89	10
DA103-0920A0 W34	9,2	47	89	10
DA103-0930A0 W34	9,3	47	89	10
DA103-0940A0 W34	9,4	47	89	10
DA103-0950A0 W34	9,5	47	89	10
DA103-0960A0 W34	9,6	47	89	10
DA103-0970A0 W34	9,7	47	89	10
DA103-0980A0 W34	9,8	47	89	10
DA103-0990A0 W34	9,9	47	89	10
DA103-1000A0 W34	10	47	89	10
DA103-1010A0 W34	10,1	55	102	12
DA103-1020A0 W34	10,2	55	102	12
DA103-1030A0 W34	10,3	55	102	12
DA103-1040A0 W34	10,4	55	102	12
DA103-1050A0 W34	10,5	55	102	12
DA103-1060A0 W34	10,6	55	102	12
DA103-1070A0 W34	10,7	55	102	12
DA103-1075A0 W34	10,75	55	102	12
DA103-1080A0 W34	10,8	55	102	12
DA103-1090A0 W34	10,9	55	102	12
DA103-1100A0 W34	11	55	102	12
DA103-1110A0 W34	11,1	55	102	12
DA103-1120A0 W34	11,2	55	102	12
DA103-1130A0 W34	11,3	55	102	12
DA103-1140A0 W34	11,4	55	102	12
DA103-1150A0 W34	11,5	55	102	12
DA103-1160A0 W34	11,6	55	102	12
DA103-1170A0 W34	11,7	55	102	12
DA103-1180A0 W34	11,8	55	102	12
DA103-1190A0 W34	11,9	55	102	12
DA103-1200A0 W34	12	55	102	12
DA103-1210A0 W34	12,1	60	107	14
DA103-1220A0 W34	12,2	60	107	14
DA103-1230A0 W34	12,3	60	107	14
DA103-1240A0 W34	12,4	60	107	14

Артикул	d	Lu	L	D
DA103-1250A0 W34	12,5	60	107	14
DA103-1260A0 W34	12,6	60	107	14
DA103-1270A0 W34	12,7	60	107	14
DA103-1280A0 W34	12,8	60	107	14
DA103-1290A0 W34	12,9	60	107	14
DA103-1300A0 W34	13	60	107	14
DA103-1310A0 W34	13,1	60	107	14
DA103-1320A0 W34	13,2	60	107	14
DA103-1330A0 W34	13,3	60	107	14
DA103-1340A0 W34	13,4	60	107	14
DA103-1350A0 W34	13,5	60	107	14
DA103-1360A0 W34	13,6	60	107	14
DA103-1370A0 W34	13,7	60	107	14
DA103-1380A0 W34	13,8	60	107	14
DA103-1390A0 W34	13,9	60	107	14
DA103-1392A0 W34	13,92	60	107	14
DA103-1400A0 W34	14	60	107	14
DA103-1410A0 W34	14,1	65	115	16
DA103-1420A0 W34	14,2	65	115	16
DA103-1430A0 W34	14,3	65	115	16
DA103-1440A0 W34	14,4	65	115	16
DA103-1450A0 W34	14,5	65	115	16
DA103-1460A0 W34	14,6	65	115	16
DA103-1470A0 W34	14,7	65	115	16
DA103-1480A0 W34	14,8	65	115	16
DA103-1490A0 W34	14,9	65	115	16
DA103-1500A0 W34	15	65	115	16
DA103-1510A0 W34	15,1	65	115	16
DA103-1520A0 W34	15,2	65	115	16
DA103-1530A0 W34	15,3	65	115	16
DA103-1540A0 W34	15,4	65	115	16
DA103-1550A0 W34	15,5	65	115	16
DA103-1560A0 W34	15,6	65	115	16
DA103-1570A0 W34	15,7	65	115	16
DA103-1580A0 W34	15,8	65	115	16
DA103-1590A0 W34	15,9	65	115	16
DA103-1600A0 W34	16	65	115	16
DA103-1610A0 W34	16,1	73	123	18
DA103-1620A0 W34	16,2	73	123	18
DA103-1630A0 W34	16,3	73	123	18
DA103-1640A0 W34	16,4	73	123	18
DA103-1650A0 W34	16,5	73	123	18

СВЕРЛО БЕЗ ВНУТРЕННЕГО ПОДВОДА СОЖ ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ 3D

332



P M K N S

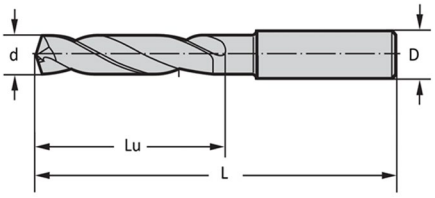
140°

Артикул	d	Lu	L	D
DA103-1660A0 W34	16,6	73	123	18
DA103-1670A0 W34	16,7	73	123	18
DA103-1680A0 W34	16,8	73	123	18
DA103-1690A0 W34	16,9	73	123	18
DA103-1700A0 W34	17	73	123	18
DA103-1710A0 W34	17,1	73	123	18
DA103-1720A0 W34	17,2	73	123	18
DA103-1730A0 W34	17,3	73	123	18
DA103-1750A0 W34	17,5	73	123	18
DA103-1760A0 W34	17,6	73	123	18
DA103-1770A0 W34	17,7	73	123	18
DA103-1780A0 W34	17,8	73	123	18
DA103-1790A0 W34	17,9	73	123	18
DA103-1800A0 W34	18	73	123	18
DA103-1810A0 W34	18,1	79	131	20
DA103-1790A0 W34	17,9	73	123	18
DA103-1800A0 W34	18	73	123	18
DA103-1810A0 W34	18,1	79	131	20
DA103-1820A0 W34	18,2	79	131	20

Артикул	d	Lu	L	D
DA103-1830A0 W34	18,3	79	131	20
DA103-1840A0 W34	18,4	79	131	20
DA103-1850A0 W34	18,5	79	131	20
DA103-1860A0 W34	18,6	79	131	20
DA103-1870A0 W34	18,7	79	131	20
DA103-1880A0 W34	18,8	79	131	20
DA103-1890A0 W34	18,9	79	131	20
DA103-1900A0 W34	19	79	131	20
DA103-1910A0 W34	19,1	79	131	20
DA103-1920A0 W34	19,2	79	131	20
DA103-1930A0 W34	19,3	79	131	20
DA103-1940A0 W34	19,4	79	131	20
DA103-1950A0 W34	19,5	79	131	20
DA103-1960A0 W34	19,6	79	131	20
DA103-1970A0 W34	19,7	79	131	20
DA103-1980A0 W34	19,8	79	131	20
DA103-1990A0 W34	19,9	79	131	20
DA103-2000A0 W34	20,0	79	131	20

СВЕРЛО БЕЗ ВНУТРЕННЕГО ПОДВОДА СОЖ ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ 5D

332



P M K N S

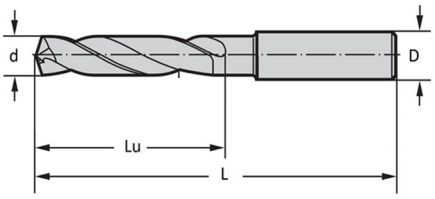
140°

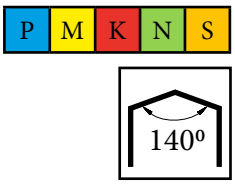
Артикул	d	Lu	L	D
DA105-0300A0 W34	3	28	66	4
DA105-0310A0 W34	3,1	28	66	4
DA105-0320A0 W34	3,2	28	66	4
DA105-0330A0 W34	3,3	28	66	4
DA105-0335A0 W34	3,35	28	66	4
DA105-0340A0 W34	3,4	28	66	4
DA105-0350A0 W34	3,5	28	66	4
DA105-0360A0 W34	3,6	28	66	4
DA105-0370A0 W34	3,7	28	66	4

Артикул	d	Lu	L	D
DA105-0380A0 W34	3,8	36	74	4
DA105-0390A0 W34	3,9	36	74	4
DA105-0400A0 W34	4	36	74	4
DA105-0410A0 W34	4,1	36	74	6
DA105-0420A0 W34	4,2	36	74	6
DA105-0425A0 W34	4,25	36	74	6
DA105-0430A0 W34	4,3	36	74	6
DA105-0440A0 W34	4,4	36	74	6
DA105-0450A0 W34	4,5	36	74	6

СВЕРЛО БЕЗ ВНУТРЕННЕГО ПОДВОДА СОЖ
ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ 5D

332



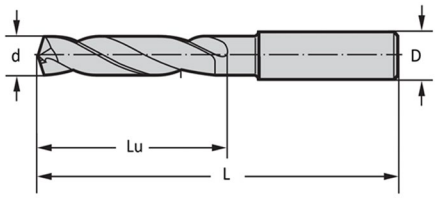


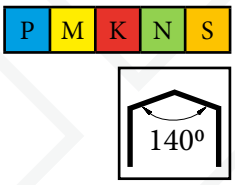
Артикул	d	Lu	L	D
DA105-0460A0 W34	4,6	36	74	6
DA105-0470A0 W34	4,7	36	74	6
DA105-0480A0 W34	4,8	44	82	6
DA105-0490A0 W34	4,9	44	82	6
DA105-0500A0 W34	5	44	82	6
DA105-0510A0 W34	5,1	44	82	6
DA105-0520A0 W34	5,2	44	82	6
DA105-0530A0 W34	5,3	44	82	6
DA105-0540A0 W34	5,4	44	82	6
DA105-0550A0 W34	5,5	44	82	6
DA105-0560A0 W34	5,6	44	82	6
DA105-0570A0 W34	5,7	44	82	6
DA105-0580A0 W34	5,8	44	82	6
DA105-0590A0 W34	5,9	44	82	6
DA105-0600A0 W34	6	44	82	6
DA105-0610A0 W34	6,1	53	91	8
DA105-0620A0 W34	6,2	53	91	8
DA105-0630A0 W34	6,3	53	91	8
DA105-0640A0 W34	6,4	53	91	8
DA105-0650A0 W34	6,5	53	91	8
DA105-0660A0 W34	6,6	53	91	8
DA105-0670A0 W34	6,7	53	91	8
DA105-0675A0 W34	6,75	53	91	8
DA105-0680A0 W34	6,8	53	91	8
DA105-0690A0 W34	6,9	53	91	8
DA105-0700A0 W34	7	53	91	8
DA105-0710A0 W34	7,1	53	91	8
DA105-0720A0 W34	7,2	53	91	8
DA105-0730A0 W34	7,3	53	91	8
DA105-0740A0 W34	7,4	53	91	8
DA105-0750A0 W34	7,5	53	91	8
DA105-0760A0 W34	7,6	53	91	8
DA105-0770A0 W34	7,7	53	91	8
DA105-0780A0 W34	7,8	53	91	8
DA105-0790A0 W34	7,9	53	91	8
DA105-0800A0 W34	8	53	91	8
DA105-0810A0 W34	8,1	61	103	10
DA105-0820A0 W34	8,2	61	103	10
DA105-0830A0 W34	8,3	61	103	10

Артикул	d	Lu	L	D
DA105-0840A0 W34	8,4	61	103	10
DA105-0850A0 W34	8,5	61	103	10
DA105-0860A0 W34	8,6	61	103	10
DA105-0870A0 W34	8,7	61	103	10
DA105-0880A0 W34	8,8	61	103	10
DA105-0890A0 W34	8,9	61	103	10
DA105-0900A0 W34	9	61	103	10
DA105-0910A0 W34	9,1	61	103	10
DA105-0920A0 W34	9,2	61	103	10
DA105-0930A0 W34	9,3	61	103	10
DA105-0940A0 W34	9,4	61	103	10
DA105-0950A0 W34	9,5	61	103	10
DA105-0960A0 W34	9,6	61	103	10
DA105-0970A0 W34	9,7	61	103	10
DA105-0980A0 W34	9,8	61	103	10
DA105-0990A0 W34	9,9	61	103	10
DA105-1000A0 W34	10	61	103	10
DA105-1010A0 W34	10,1	71	118	12
DA105-1020A0 W34	10,2	71	118	12
DA105-1030A0 W34	10,3	71	118	12
DA105-1040A0 W34	10,4	71	118	12
DA105-1050A0 W34	10,5	71	118	12
DA105-1060A0 W34	10,6	71	118	12
DA105-1070A0 W34	10,7	71	118	12
DA105-1075A0 W34	10,75	71	118	12
DA105-1080A0 W34	10,8	71	118	12
DA105-1090A0 W34	10,9	71	118	12
DA105-1100A0 W34	11	71	118	12
DA105-1110A0 W34	11,1	71	118	12
DA105-1120A0 W34	11,2	71	118	12
DA105-1130A0 W34	11,3	71	118	12
DA105-1140A0 W34	11,4	71	118	12
DA105-1150A0 W34	11,5	71	118	12
DA105-1160A0 W34	11,6	71	118	12
DA105-1170A0 W34	11,7	71	118	12
DA105-1180A0 W34	11,8	71	118	12
DA105-1190A0 W34	11,9	71	118	12
DA105-1200A0 W34	12	71	118	12
DA105-1210A0 W34	12,1	77	124	14

СВЕРЛО БЕЗ ВНУТРЕННЕГО ПОДВОДА СОЖ
ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ 5D

332



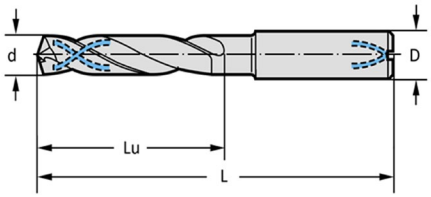


Артикул	d	Lu	L	D
DA105-1220A0 W34	12,2	77	124	14
DA105-1230A0 W34	12,3	77	124	14
DA105-1240A0 W34	12,4	77	124	14
DA105-1250A0 W34	12,5	77	124	14
DA105-1260A0 W34	12,6	77	124	14
DA105-1270A0 W34	12,7	77	124	14
DA105-1280A0 W34	12,8	77	124	14
DA105-1290A0 W34	12,9	77	124	14
DA105-1300A0 W34	13	77	124	14
DA105-1310A0 W34	13,1	77	124	14
DA105-1320A0 W34	13,2	77	124	14
DA105-1330A0 W34	13,3	77	124	14
DA105-1340A0 W34	13,4	77	124	14
DA105-1350A0 W34	13,5	77	124	14
DA105-1360A0 W34	13,6	77	124	14
DA105-1370A0 W34	13,7	77	124	14
DA105-1380A0 W34	13,8	77	124	14
DA105-1390A0 W34	13,9	77	124	14
DA105-1400A0 W34	14	77	124	14
DA105-1410A0 W34	14,1	83	133	16
DA105-1420A0 W34	14,2	83	133	16
DA105-1430A0 W34	14,3	83	133	16
DA105-1440A0 W34	14,4	83	133	16
DA105-1450A0 W34	14,5	83	133	16
DA105-1460A0 W34	14,6	83	133	16
DA105-1470A0 W34	14,7	83	133	16
DA105-1480A0 W34	14,8	83	133	16
DA105-1490A0 W34	14,9	83	133	16
DA105-1500A0 W34	15	83	133	16
DA105-1510A0 W34	15,1	83	133	16
DA105-1520A0 W34	15,2	83	133	16
DA105-1530A0 W34	15,3	83	133	16
DA105-1540A0 W34	15,4	83	133	16
DA105-1550A0 W34	15,5	83	133	16
DA105-1560A0 W34	15,6	83	133	16
DA105-1570A0 W34	15,7	83	133	16
DA105-1580A0 W34	15,8	83	133	16
DA105-1590A0 W34	15,9	83	133	16
DA105-1600A0 W34	16	83	133	16

Артикул	d	Lu	L	D
DA105-1610A0 W34	16,1	93	143	18
DA105-1620A0 W34	16,2	93	143	18
DA105-1630A0 W34	16,3	93	143	18
DA105-1640A0 W34	16,4	93	143	18
DA105-1650A0 W34	16,5	93	143	18
DA105-1660A0 W34	16,6	93	143	18
DA105-1670A0 W34	16,7	93	143	18
DA105-1680A0 W34	16,8	93	143	18
DA105-1690A0 W34	16,9	93	143	18
DA105-1700A0 W34	17	93	143	18
DA105-1710A0 W34	17,1	93	143	18
DA105-1720A0 W34	17,2	93	143	18
DA105-1730A0 W34	17,3	93	143	18
DA105-1750A0 W34	17,5	93	143	18
DA105-1760A0 W34	17,6	93	143	18
DA105-1770A0 W34	17,7	93	143	18
DA105-1780A0 W34	17,8	93	143	18
DA105-1790A0 W34	17,9	93	143	18
DA105-1800A0 W34	18	93	143	18
DA105-1810A0 W34	18,1	101	153	20
DA105-1820A0 W34	18,2	101	153	20
DA105-1830A0 W34	18,3	101	153	20
DA105-1850A0 W34	18,5	101	153	20
DA105-1860A0 W34	18,6	101	153	20
DA105-1870A0 W34	18,7	101	153	20
DA105-1880A0 W34	18,8	101	153	20
DA105-1890A0 W34	18,9	101	153	20
DA105-1900A0 W34	19	101	153	20
DA105-1910A0 W34	19,1	101	153	20
DA105-1920A0 W34	19,2	101	153	20
DA105-1930A0 W34	19,3	101	153	20
DA105-1940A0 W34	19,4	101	153	20
DA105-1950A0 W34	19,5	101	153	20
DA105-1960A0 W34	19,6	101	153	20
DA105-1970A0 W34	19,7	101	153	20
DA105-1980A0 W34	19,8	101	153	20
DA105-1990A0 W34	19,9	101	153	20
DA105-2000A0 W34	20,0	101	153	20

СВЕРЛО С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ СОЖ
ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ 3D

332



P M K N S

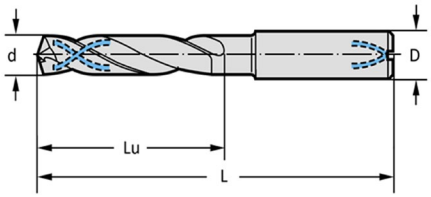
140°

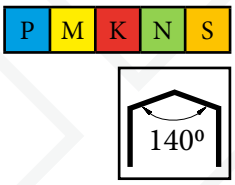
Артикул	d	Lu	L	D
DA103-0300A1 W34	3	20	54	4
DA103-0310A1 W34	3,1	20	54	4
DA103-0320A1 W34	3,2	20	54	4
DA103-0325A1 W34	3,25	20	54	4
DA103-0330A1 W34	3,3	20	54	4
DA103-0340A1 W34	3,4	20	54	4
DA103-0350A1 W34	3,5	20	54	4
DA103-0360A1 W34	3,6	20	54	4
DA103-0370A1 W34	3,7	20	54	4
DA103-0380A1 W34	3,8	24	58	4
DA103-0390A1 W34	3,9	24	58	4
DA103-0400A1 W34	4	24	58	4
DA103-0410A1 W34	4,1	24	66	6
DA103-0420A1 W34	4,2	24	66	6
DA103-0425A1 W34	4,25	24	66	6
DA103-0430A1 W34	4,3	24	66	6
DA103-0440A1 W34	4,4	24	66	6
DA103-0450A1 W34	4,5	24	66	6
DA103-0460A1 W34	4,6	24	66	6
DA103-0470A1 W34	4,7	24	66	6
DA103-0480A1 W34	4,8	28	66	6
DA103-0490A1 W34	4,9	28	66	6
DA103-0500A1 W34	5	28	66	6
DA103-0510A1 W34	5,1	28	66	6
DA103-0520A1 W34	5,2	28	66	6
DA103-0530A1 W34	5,3	28	66	6
DA103-0540A1 W34	5,4	28	66	6
DA103-0550A1 W34	5,5	28	66	6
DA103-0560A1 W34	5,6	28	66	6
DA103-0570A1 W34	5,7	28	66	6
DA103-0580A1 W34	5,8	28	66	6
DA103-0590A1 W34	5,9	28	66	6
DA103-0600A1 W34	6	28	66	6
DA103-0610A1 W34	6,1	34	79	8
DA103-0620A1 W34	6,2	34	79	8
DA103-0630A1 W34	6,3	34	79	8
DA103-0640A1 W34	6,4	34	79	8
DA103-0650A1 W34	6,5	34	79	8
DA103-0660A1 W34	6,6	34	79	8
DA103-0670A1 W34	6,7	34	79	8
DA103-0680A1 W34	6,8	34	79	8
DA103-0690A1 W34	6,9	34	79	8
DA103-0700A1 W34	7	34	79	8
DA103-0710A1 W34	7,1	41	79	8

Артикул	d	Lu	L	D
DA103-0720A1 W34	7,2	41	79	8
DA103-0730A1 W34	7,3	41	79	8
DA103-0740A1 W34	7,4	41	79	8
DA103-0750A1 W34	7,5	41	79	8
DA103-0760A1 W34	7,6	41	79	8
DA103-0770A1 W34	7,7	41	79	8
DA103-0780A1 W34	7,8	41	79	8
DA103-0790A1 W34	7,9	41	79	8
DA103-0800A1 W34	8	41	79	8
DA103-0810A1 W34	8,1	47	89	10
DA103-0820A1 W34	8,2	47	89	10
DA103-0830A1 W34	8,3	47	89	10
DA103-0840A1 W34	8,4	47	89	10
DA103-0850A1 W34	8,5	47	89	10
DA103-0860A1 W34	8,6	47	89	10
DA103-0870A1 W34	8,7	47	89	10
DA103-0880A1 W34	8,8	47	89	10
DA103-0890A1 W34	8,9	47	89	10
DA103-0900A1 W34	9	47	89	10
DA103-0910A1 W34	9,1	47	89	10
DA103-0920A1 W34	9,2	47	89	10
DA103-0930A1 W34	9,3	47	89	10
DA103-0940A1 W34	9,4	47	89	10
DA103-0950A1 W34	9,5	47	89	10
DA103-0960A1 W34	9,6	47	89	10
DA103-0970A1 W34	9,7	47	89	10
DA103-0980A1 W34	9,8	47	89	10
DA103-0990A1 W34	9,9	47	89	10
DA103-1000A1 W34	10	47	89	10
DA103-1010A1 W34	10,1	55	102	12
DA103-1020A1 W34	10,2	55	102	12
DA103-1030A1 W34	10,3	55	102	12
DA103-1040A1 W34	10,4	55	102	12
DA103-1050A1 W34	10,5	55	102	12
DA103-1060A1 W34	10,6	55	102	12
DA103-1070A1 W34	10,7	55	102	12
DA103-1080A1 W34	10,8	55	102	12
DA103-1090A1 W34	10,9	55	102	12
DA103-1100A1 W34	11	55	102	12
DA103-1110A1 W34	11,1	55	102	12
DA103-1120A1 W34	11,2	55	102	12
DA103-1130A1 W34	11,3	55	102	12
DA103-1140A1 W34	11,4	55	102	12
DA103-1150A1 W34	11,5	55	102	12

СВЕРЛО С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ СОЖ
ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ 3D

332



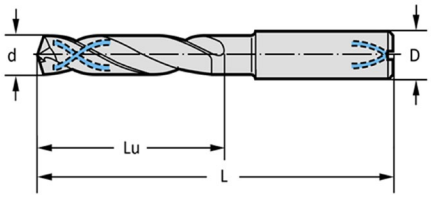


Артикул	d	Lu	L	D
DA103-1160A1 W34	11,6	55	102	12
DA103-1170A1 W34	11,7	55	102	12
DA103-1180A1 W34	11,8	55	102	12
DA103-1190A1 W34	11,9	55	102	12
DA103-1200A1 W34	12	55	102	12
DA103-1210A1 W34	12,1	60	107	14
DA103-1220A1 W34	12,2	60	107	14
DA103-1230A1 W34	12,3	60	107	14
DA103-1240A1 W34	12,4	60	107	14
DA103-1250A1 W34	12,5	60	107	14
DA103-1260A1 W34	12,6	60	107	14
DA103-1270A1 W34	12,7	60	107	14
DA103-1280A1 W34	12,8	60	107	14
DA103-1290A1 W34	12,9	60	107	14
DA103-1300A1 W34	13	60	107	14
DA103-1310A1 W34	13,1	60	107	14
DA103-1320A1 W34	13,2	60	107	14
DA103-1330A1 W34	13,3	60	107	14
DA103-1340A1 W34	13,4	60	107	14
DA103-1350A1 W34	13,5	60	107	14
DA103-1360A1 W34	13,6	60	107	14
DA103-1370A1 W34	13,7	60	107	14
DA103-1380A1 W34	13,8	60	107	14
DA103-1390A1 W34	13,9	60	107	14
DA103-1400A1 W34	14	60	107	14
DA103-1410A1 W34	14,1	65	115	16
DA103-1420A1 W34	14,2	65	115	16
DA103-1430A1 W34	14,3	65	115	16
DA103-1440A1 W34	14,4	65	115	16
DA103-1450A1 W34	14,5	65	115	16
DA103-1460A1 W34	14,6	65	115	16
DA103-1470A1 W34	14,7	65	115	16
DA103-1480A1 W34	14,8	65	115	16
DA103-1490A1 W34	14,9	65	115	16
DA103-1500A1 W34	15	65	115	16
DA103-1510A1 W34	15,1	65	115	16
DA103-1520A1 W34	15,2	65	115	16
DA103-1530A1 W34	15,3	65	115	16
DA103-1540A1 W34	15,4	65	115	16
DA103-1550A1 W34	15,5	65	115	16
DA103-1560A1 W34	15,6	65	115	16
DA103-1570A1 W34	15,7	65	115	16
DA103-1580A1 W34	15,8	65	115	16

Артикул	d	Lu	L	D
DA103-1590A1 W34	15,9	65	115	16
DA103-1600A1 W34	16	65	115	16
DA103-1610A1 W34	16,1	73	123	18
DA103-1620A1 W34	16,2	73	123	18
DA103-1630A1 W34	16,3	73	123	18
DA103-1640A1 W34	16,4	73	123	18
DA103-1650A1 W34	16,5	73	123	18
DA103-1660A1 W34	16,6	73	123	18
DA103-1670A1 W34	16,7	73	123	18
DA103-1680A1 W34	16,8	73	123	18
DA103-1690A1 W34	16,9	73	123	18
DA103-1700A1 W34	17	73	123	18
DA103-1710A1 W34	17,1	73	123	18
DA103-1720A1 W34	17,2	73	123	18
DA103-1730A1 W34	17,3	73	123	18
DA103-1740A1 W34	17,4	73	123	18
DA103-1750A1 W34	17,5	73	123	18
DA103-1760A1 W34	17,6	73	123	18
DA103-1770A1 W34	17,7	73	123	18
DA103-1780A1 W34	17,8	73	123	18
DA103-1790A1 W34	17,9	73	123	18
DA103-1800A1 W34	18	73	123	18
DA103-1810A1 W34	18,1	79	131	20
DA103-1820A1 W34	18,2	79	131	20
DA103-1830A1 W34	18,3	79	131	20
DA103-1840A1 W34	18,4	79	131	20
DA103-1850A1 W34	18,5	79	131	20
DA103-1860A1 W34	18,6	79	131	20
DA103-1870A1 W34	18,7	79	131	20
DA103-1880A1 W34	18,8	79	131	20
DA103-1890A1 W34	18,9	79	131	20
DA103-1900A1 W34	19	79	131	20
DA103-1910A1 W34	19,1	79	131	20
DA103-1920A1 W34	19,2	79	131	20
DA103-1930A1 W34	19,3	79	131	20
DA103-1940A1 W34	19,4	79	131	20
DA103-1950A1 W34	19,5	79	131	20
DA103-1960A1 W34	19,6	79	131	20
DA103-1970A1 W34	19,7	79	131	20
DA103-1980A1 W34	19,8	79	131	20
DA103-1990A1 W34	19,9	79	131	20
DA103-2000A1 W34	20,0	79	131	20

СВЕРЛО С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ СОЖ
ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ 5D

332



P M K N S

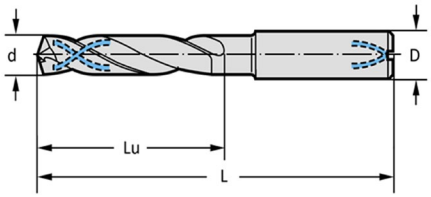
140°

Артикул	d	Lu	L	D
DA105-0300A1 W34	3	28	58	4
DA105-0310A1 W34	3,1	28	58	4
DA105-0320A1 W34	3,2	28	58	4
DA105-0330A1 W34	3,3	28	58	4
DA105-0340A1 W34	3,4	28	58	4
DA105-0350A1 W34	3,5	28	58	4
DA105-0360A1 W34	3,6	28	58	4
DA105-0370A1 W34	3,7	28	58	4
DA105-0380A1 W34	3,8	36	66	4
DA105-0390A1 W34	3,9	36	66	4
DA105-0400A1 W34	4	36	66	4
DA105-0410A1 W34	4,1	36	74	6
DA105-0420A1 W34	4,2	36	74	6
DA105-0425A1 W34	4,25	36	74	6
DA105-0430A1 W34	4,3	36	74	6
DA105-0440A1 W34	4,4	36	74	6
DA105-0450A1 W34	4,5	36	74	6
DA105-0460A1 W34	4,6	36	74	6
DA105-0470A1 W34	4,7	36	74	6
DA105-0480A1 W34	4,8	44	82	6
DA105-0490A1 W34	4,9	44	82	6
DA105-0500A1 W34	5	44	82	6
DA105-0510A1 W34	5,1	44	82	6
DA105-0520A1 W34	5,2	44	82	6
DA105-0530A1 W34	5,3	44	82	6
DA105-0540A1 W34	5,4	44	82	6
DA105-0550A1 W34	5,5	44	82	6
DA105-0560A1 W34	5,6	44	82	6
DA105-0570A1 W34	5,7	44	82	6
DA105-0580A1 W34	5,8	44	82	6
DA105-0590A1 W34	5,9	44	82	6
DA105-0600A1 W34	6	44	82	6
DA105-0610A1 W34	6,1	53	91	8
DA105-0620A1 W34	6,2	53	91	8
DA105-0630A1 W34	6,3	53	91	8
DA105-0640A1 W34	6,4	53	91	8
DA105-0650A1 W34	6,5	53	91	8
DA105-0660A1 W34	6,6	53	91	8
DA105-0670A1 W34	6,7	53	91	8
DA105-0680A1 W34	6,8	53	91	8
DA105-0690A1 W34	6,9	53	91	8
DA105-0700A1 W34	7	53	91	8
DA105-0710A1 W34	7,1	53	91	8
DA105-0720A1 W34	7,2	53	91	8

Артикул	d	Lu	L	D
DA105-0730A1 W34	7,3	53	91	8
DA105-0740A1 W34	7,4	53	91	8
DA105-0750A1 W34	7,5	53	91	8
DA105-0760A1 W34	7,6	53	91	8
DA105-0770A1 W34	7,7	53	91	8
DA105-0780A1 W34	7,8	53	91	8
DA105-0790A1 W34	7,9	53	91	8
DA105-0800A1 W34	8	53	91	8
DA105-0810A1 W34	8,1	61	103	10
DA105-0820A1 W34	8,2	61	103	10
DA105-0830A1 W34	8,3	61	103	10
DA105-0840A1 W34	8,4	61	103	10
DA105-0850A1 W34	8,5	61	103	10
DA105-0860A1 W34	8,6	61	103	10
DA105-0870A1 W34	8,7	61	103	10
DA105-0880A1 W34	8,8	61	103	10
DA105-0890A1 W34	8,9	61	103	10
DA105-0900A1 W34	9	61	103	10
DA105-0910A1 W34	9,1	61	103	10
DA105-0920A1 W34	9,2	61	103	10
DA105-0930A1 W34	9,3	61	103	10
DA105-0940A1 W34	9,4	61	103	10
DA105-0950A1 W34	9,5	61	103	10
DA105-0960A1 W34	9,6	61	103	10
DA105-0970A1 W34	9,7	61	103	10
DA105-0980A1 W34	9,8	61	103	10
DA105-0990A1 W34	9,9	61	103	10
DA105-1000A1 W34	10	61	103	10
DA105-1010A1 W34	10,1	71	118	12
DA105-1020A1 W34	10,2	71	118	12
DA105-1030A1 W34	10,3	71	118	12
DA105-1040A1 W34	10,4	71	118	12
DA105-1050A1 W34	10,5	71	118	12
DA105-1060A1 W34	10,6	71	118	12
DA105-1070A1 W34	10,7	71	118	12
DA105-1080A1 W34	10,8	71	118	12
DA105-1090A1 W34	10,9	71	118	12
DA105-1100A1 W34	11	71	118	12
DA105-1110A1 W34	11,1	71	118	12
DA105-1120A1 W34	11,2	71	118	12
DA105-1130A1 W34	11,3	71	118	12
DA105-1140A1 W34	11,4	71	118	12
DA105-1150A1 W34	11,5	71	118	12
DA105-1160A1 W34	11,6	71	118	12

СВЕРЛО С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ СОЖ
ГЛУБИНА ОБРАБОТКИ 5D

332



P M K N S

140°

Артикул	d	Lu	L	D
DA105-1170A1 W34	11,7	71	118	12
DA105-1180A1 W34	11,8	71	118	12
DA105-1190A1 W34	11,9	71	118	12
DA105-1200A1 W34	12	71	118	12
DA105-1210A1 W34	12,1	77	124	14
DA105-1220A1 W34	12,2	77	124	14
DA105-1230A1 W34	12,3	77	124	14
DA105-1240A1 W34	12,4	77	124	14
DA105-1250A1 W34	12,5	77	124	14
DA105-1260A1 W34	12,6	77	124	14
DA105-1270A1 W34	12,7	77	124	14
DA105-1280A1 W34	12,8	77	124	14
DA105-1290A1 W34	12,9	77	124	14
DA105-1300A1 W34	13	77	124	14
DA105-1310A1 W34	13,1	77	124	14
DA105-1320A1 W34	13,2	77	124	14
DA105-1330A1 W34	13,3	77	124	14
DA105-1340A1 W34	13,4	77	124	14
DA105-1350A1 W34	13,5	77	124	14
DA105-1360A1 W34	13,6	77	124	14
DA105-1370A1 W34	13,7	77	124	14
DA105-1380A1 W34	13,8	77	124	14
DA105-1390A1 W34	13,9	77	124	14
DA105-1400A1 W34	14	77	124	14
DA105-1410A1 W34	14,1	83	133	16
DA105-1420A1 W34	14,2	83	133	16
DA105-1430A1 W34	14,3	83	133	16
DA105-1440A1 W34	14,4	83	133	16
DA105-1450A1 W34	14,5	83	133	16
DA105-1460A1 W34	14,6	83	133	16
DA105-1470A1 W34	14,7	83	133	16
DA105-1480A1 W34	14,8	83	133	16
DA105-1490A1 W34	14,9	83	133	16
DA105-1500A1 W34	15	83	133	16
DA105-1510A1 W34	15,1	83	133	16
DA105-1520A1 W34	15,2	83	133	16
DA105-1530A1 W34	15,3	83	133	16
DA105-1540A1 W34	15,4	83	133	16
DA105-1550A1 W34	15,5	83	133	16
DA105-1560A1 W34	15,6	83	133	16
DA105-1570A1 W34	15,7	83	133	16
DA105-1520A1 W34	15,2	83	133	16
DA105-1530A1 W34	15,3	83	133	16
DA105-1540A1 W34	15,4	83	133	16
DA105-1550A1 W34	15,5	83	133	16

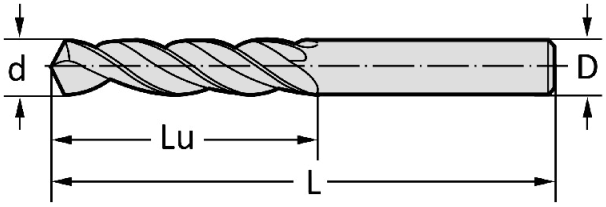
Артикул	d	Lu	L	D
DA105-1560A1 W34	15,6	83	133	16
DA105-1570A1 W34	15,7	83	133	16
DA105-1580A1 W34	15,8	83	133	16
DA105-1590A1 W34	15,9	83	133	16
DA105-1600A1 W34	16	83	133	16
DA105-1610A1 W34	16,1	93	143	18
DA105-1620A1 W34	16,2	93	143	18
DA105-1630A1 W34	16,3	93	143	18
DA105-1640A1 W34	16,4	93	143	18
DA105-1650A1 W34	16,5	93	143	18
DA105-1660A1 W34	16,6	93	143	18
DA105-1670A1 W34	16,7	93	143	18
DA105-1680A1 W34	16,8	93	143	18
DA105-1690A1 W34	16,9	93	143	18
DA105-1700A1 W34	17	93	143	18
DA105-1710A1 W34	17,1	93	143	18
DA105-1720A1 W34	17,2	93	143	18
DA105-1730A1 W34	17,3	93	143	18
DA105-1740A1 W34	17,4	93	143	18
DA105-1750A1 W34	17,5	93	143	18
DA105-1760A1 W34	17,6	93	143	18
DA105-1770A1 W34	17,7	93	143	18
DA105-1780A1 W34	17,8	93	143	18
DA105-1790A1 W34	17,9	93	143	18
DA105-1800A1 W34	18	93	143	18
DA105-1810A1 W34	18,1	101	153	20
DA105-1820A1 W34	18,2	101	153	20
DA105-1830A1 W34	18,3	101	153	20
DA105-1840A1 W34	18,4	101	153	20
DA105-1850A1 W34	18,5	101	153	20
DA105-1860A1 W34	18,6	101	153	20
DA105-1870A1 W34	18,7	101	153	20
DA105-1880A1 W34	18,8	101	153	20
DA105-1890A1 W34	18,9	101	153	20
DA105-1900A1 W34	19	101	153	20
DA105-1910A1 W34	19,1	101	153	20
DA105-1920A1 W34	19,2	101	153	20
DA105-1930A1 W34	19,3	101	153	20
DA105-1940A1 W34	19,4	101	153	20
DA105-1950A1 W34	19,5	101	153	20
DA105-1960A1 W34	19,6	101	153	20
DA105-1970A1 W34	19,7	101	153	20
DA105-1980A1 W34	19,8	101	153	20
DA105-1990A1 W34	19,9	101	153	20
DA105-2000A1 W34	20,0	101	153	20

WOLFRAMIT

СВЕРЛА HSS

СВЕРЛО ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ СРЕДНЯЯ СЕРИЯ DIN338

332



HSSE CO | Оксид бронзы | 135° | 34-44°

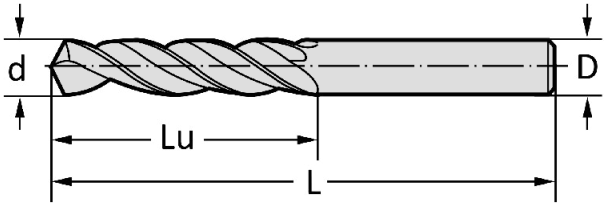
ISO P	••
ISO K	••
ISO M	••
ISO N	••
ISO S	•

Артикул	d	Lu	L	D
D338-1.0 GB35	1.0	12	34	1.0
D338-1.1 GB35	1.1	14	36	1.1
D338-1.2 GB35	1.2	16	38	1.2
D338-1.3 GB35	1.3	16	38	1.3
D338-1.4 GB35	1.4	18	40	1.4
D338-1.5 GB35	1.5	18	40	1.5
D338-1.6 GB35	1.6	20	43	1.6
D338-1.7 GB35	1.7	20	43	1.7
D338-1.8 GB35	1.8	22	46	1.8
D338-1.9 GB35	1.9	22	46	1.9
D338-2.0 GB35	2.0	24	49	2.0
D338-2.1 GB35	2.1	24	49	2.1
D338-2.2 GB35	2.2	27	53	2.2
D338-2.3 GB35	2.3	27	53	2.3
D338-2.4 GB35	2.4	30	57	2.4
D338-2.5 GB35	2.5	30	57	2.5
D338-2.6 GB35	2.6	30	57	2.6
D338-2.7 GB35	2.7	33	61	2.7
D338-2.8 GB35	2.8	33	61	2.8
D338-2.9 GB35	2.9	33	61	2.9
D338-3.0 GB35	3.0	33	61	3.0
D338-3.1 GB35	3.1	36	65	3.1
D338-3.2 GB35	3.2	36	65	3.2
D338-3.3 GB35	3.3	36	65	3.3
D338-3.4 GB35	3.4	39	70	3.4
D338-3.5 GB35	3.5	39	70	3.5
D338-3.6 GB35	3.6	39	70	3.6
D338-3.7 GB35	3.7	39	70	3.7
D338-3.8 GB35	3.8	43	75	3.8
D338-3.9 GB35	3.9	43	75	3.9
D338-4.0 GB35	4.0	43	75	4.0
D338-4.1 GB35	4.1	43	75	4.1
D338-4.2 GB35	4.2	43	75	4.2
D338-4.3 GB35	4.3	47	80	4.3
D338-4.4 GB35	4.4	47	80	4.4

Артикул	d	Lu	L	D
D338-4.5 GB35	4.5	47	80	4.5
D338-4.6 GB35	4.6	47	80	4.6
D338-4.7 GB35	4.7	47	80	4.7
D338-4.8 GB35	4.8	52	86	4.8
D338-4.9 GB35	4.9	52	86	4.9
D338-5.0 GB35	5.0	52	86	5.0
D338-5.1 GB35	5.1	52	86	5.1
D338-5.2 GB35	5.2	52	86	5.2
D338-5.3 GB35	5.3	52	86	5.3
D338-5.4 GB35	5.4	57	93	5.4
D338-5.5 GB35	5.5	57	93	5.5
D338-5.6 GB35	5.6	57	93	5.6
D338-5.7 GB35	5.7	57	93	5.7
D338-5.8 GB35	5.8	57	93	5.8
D338-5.9 GB35	5.9	57	93	5.9
D338-6.0 GB35	6.0	57	93	6.0
D338-6.1 GB35	6.1	63	101	6.1
D338-6.2 GB35	6.2	63	101	6.2
D338-6.3 GB35	6.3	63	101	6.3
D338-6.4 GB35	6.4	63	101	6.4
D338-6.5 GB35	6.5	63	101	6.5
D338-6.6 GB35	6.6	63	101	6.6
D338-6.7 GB35	6.7	63	101	6.7
D338-6.8 GB35	6.8	69	109	6.8
D338-6.9 GB35	6.9	69	109	6.9
D338-7.0 GB35	7.0	69	109	7.0
D338-7.1 GB35	7.1	69	109	7.1
D338-7.2 GB35	7.2	69	109	7.2
D338-7.3 GB35	7.3	69	109	7.3
D338-7.4 GB35	7.4	69	109	7.4
D338-7.5 GB35	7.5	69	109	7.5
D338-7.6 GB35	7.6	75	117	7.6
D338-7.7 GB35	7.7	75	117	7.7
D338-7.8 GB35	7.8	75	117	7.8
D338-7.9 GB35	7.9	75	117	7.9

СВЕРЛО ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ
СРЕДНЯЯ СЕРИЯ DIN338

332



HSSE CO | Оксид бронзы | 135° | 34-44°

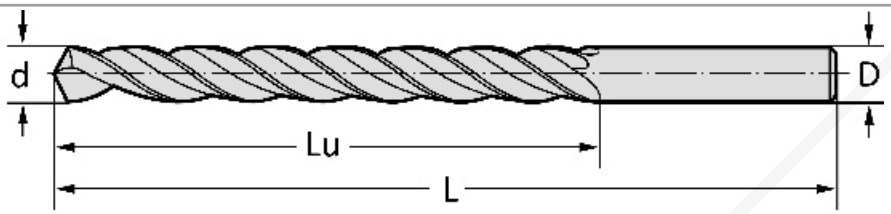
ISO P	••
ISO K	••
ISO M	••
ISO N	••
ISO S	•

Артикул	d	Lu	L	D
D338-8.0 GB35	8.0	75	117	8.0
D338-8.1 GB35	8.1	75	117	8.1
D338-8.2 GB35	8.2	75	117	8.2
D338-8.3 GB35	8.3	75	117	8.3
D338-8.4 GB35	8.4	75	117	8.4
D338-8.5 GB35	8.5	75	117	8.5
D338-8.6 GB35	8.6	81	125	8.6
D338-8.7 GB35	8.7	81	125	8.7
D338-8.8 GB35	8.8	81	125	8.8
D338-8.9 GB35	8.9	81	125	8.9
D338-9.0 GB35	9.0	81	125	9.0
D338-9.1 GB35	9.1	81	125	9.1
D338-9.2 GB35	9.2	81	125	9.2
D338-9.3 GB35	9.3	81	125	9.3
D338-9.4 GB35	9.4	81	125	9.4
D338-9.5 GB35	9.5	81	125	9.5
D338-9.6 GB35	9.6	87	133	9.6
D338-9.7 GB35	9.7	87	133	9.7
D338-9.8 GB35	9.8	87	133	9.8
D338-9.9 GB35	9.9	87	133	9.9
D338-10.0 GB35	10.0	87	133	10.0
D338-10.1 GB35	10.1	87	133	10.1
D338-10.2 GB35	10.2	87	133	10.2
D338-10.3 GB35	10.3	87	133	10.3
D338-10.4 GB35	10.4	87	133	10.4
D338-10.5 GB35	10.5	87	133	10.5

Артикул	d	Lu	L	D
D338-10.6 GB35	10.6	87	133	10.6
D338-10.7 GB35	10.7	94	142	10.7
D338-10.8 GB35	10.8	94	142	10.8
D338-10.9 GB35	10.9	94	142	10.9
D338-11.0 GB35	11.0	94	142	11.0
D338-11.1 GB35	11.1	94	142	11.1
D338-11.2 GB35	11.2	94	142	11.2
D338-11.3 GB35	11.3	94	142	11.3
D338-11.4 GB35	11.4	94	142	11.4
D338-11.5 GB35	11.5	94	142	11.5
D338-11.6 GB35	11.6	94	142	11.6
D338-11.7 GB35	11.7	94	142	11.7
D338-11.8 GB35	11.8	94	142	11.8
D338-11.9 GB35	11.9	101	151	11.9
D338-12.0 GB35	12.0	101	151	12.0
D338-12.1 GB35	12.1	101	151	12.1
D338-12.2 GB35	12.2	101	151	12.2
D338-12.3 GB35	12.3	101	151	12.3
D338-12.4 GB35	12.4	101	151	12.4
D338-12.5 GB35	12.5	101	151	12.5
D338-12.6 GB35	12.6	101	151	12.6
D338-12.7 GB35	12.7	101	151	12.7
D338-12.8 GB35	12.8	101	151	12.8
D338-12.9 GB35	12.9	101	151	12.9
D338-13.0 GB35	13.0	101	151	13.0

СВЕРЛО ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ ДЛИННАЯ СЕРИЯ DIN340

332



HSSE CO

Оксид бронзы

135°

34-44°

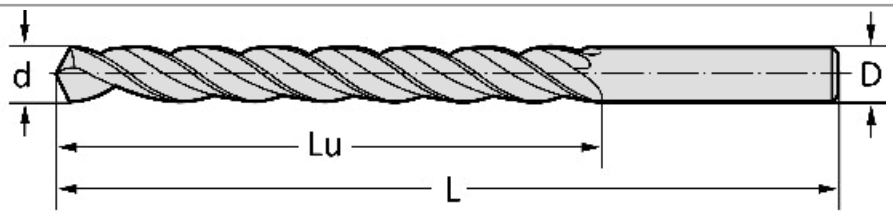
ISO P	••
ISO K	••
ISO M	••
ISO N	••
ISO S	•

Артикул	d	Lu	L	D
D340-1.0 GB35	1.0	33	56	1.0
D340-1.1 GB35	1.1	37	60	1.1
D340-1.2 GB35	1.2	41	65	1.2
D340-1.3 GB35	1.3	41	65	1.3
D340-1.4 GB35	1.4	45	70	1.4
D340-1.5 GB35	1.5	45	70	1.5
D340-1.6 GB35	1.6	50	76	1.6
D340-1.7 GB35	1.7	50	76	1.7
D340-1.8 GB35	1.8	53	80	1.8
D340-1.9 GB35	1.9	53	80	1.9
D340-2.0 GB35	2.0	56	85	2.0
D340-2.1 GB35	2.1	56	85	2.1
D340-2.2 GB35	2.2	59	90	2.2
D340-2.3 GB35	2.3	59	90	2.3
D340-2.4 GB35	2.4	62	95	2.4
D340-2.5 GB35	2.5	62	95	2.5
D340-2.6 GB35	2.6	62	95	2.6
D340-2.7 GB35	2.7	66	100	2.7
D340-2.8 GB35	2.8	66	100	2.8
D340-2.9 GB35	2.9	66	100	2.9
D340-3.0 GB35	3.0	66	100	3.0
D340-3.1 GB35	3.1	69	106	3.1
D340-3.2 GB35	3.2	69	106	3.2
D340-3.3 GB35	3.3	69	106	3.3
D340-3.4 GB35	3.4	73	112	3.4
D340-3.5 GB35	3.5	73	112	3.5
D340-3.6 GB35	3.6	73	112	3.6
D340-3.7 GB35	3.7	73	112	3.7
D340-3.8 GB35	3.8	78	119	3.8
D340-3.9 GB35	3.9	78	119	3.9
D340-4.0 GB35	4.0	78	119	4.0
D340-4.1 GB35	4.1	78	119	4.1
D340-4.2 GB35	4.2	78	119	4.2
D340-4.3 GB35	4.3	82	126	4.3
D340-4.4 GB35	4.4	82	126	4.4

Артикул	d	Lu	L	D
D340-4.5 GB35	4.5	82	126	4.5
D340-4.6 GB35	4.6	82	126	4.6
D340-4.7 GB35	4.7	82	126	4.7
D340-4.8 GB35	4.8	87	132	4.8
D340-4.9 GB35	4.9	87	132	4.9
D340-5.0 GB35	5.0	87	132	5.0
D340-5.1 GB35	5.1	87	132	5.1
D340-5.2 GB35	5.2	87	132	5.2
D340-5.3 GB35	5.3	87	132	5.3
D340-5.4 GB35	5.4	91	139	5.4
D340-5.5 GB35	5.5	91	139	5.5
D340-5.6 GB35	5.6	91	139	5.6
D340-5.7 GB35	5.7	91	139	5.7
D340-5.8 GB35	5.8	91	139	5.8
D340-5.9 GB35	5.9	91	139	5.9
D340-6.0 GB35	6.0	91	139	6.0
D340-6.1 GB35	6.1	97	148	6.1
D340-6.2 GB35	6.2	97	148	6.2
D340-6.3 GB35	6.3	97	148	6.3
D340-6.4 GB35	6.4	97	148	6.4
D340-6.5 GB35	6.5	97	148	6.5
D340-6.6 GB35	6.6	97	148	6.6
D340-6.7 GB35	6.7	97	148	6.7
D340-6.8 GB35	6.8	102	156	6.8
D340-6.9 GB35	6.9	102	156	6.9
D340-7.0 GB35	7.0	102	156	7.0
D340-7.1 GB35	7.1	102	156	7.1
D340-7.2 GB35	7.2	102	156	7.2
D340-7.3 GB35	7.3	102	156	7.3
D340-7.4 GB35	7.4	102	156	7.4
D340-7.5 GB35	7.5	102	156	7.5
D340-7.6 GB35	7.6	109	165	7.6
D340-7.7 GB35	7.7	109	165	7.7
D340-7.8 GB35	7.8	109	165	7.8
D340-7.9 GB35	7.9	109	165	7.9

СВЕРЛО ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ ДЛИННАЯ СЕРИЯ DIN340

332



HSSE CO

Оксид бронзы

135°

34-44°

ISO P	••
ISO K	••
ISO M	••
ISO N	••
ISO S	•

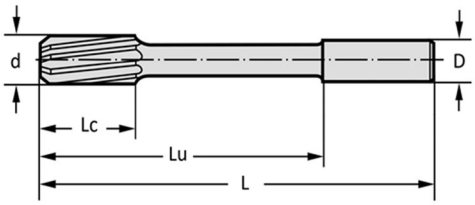
Артикул	d	Lu	L	D
D340-8.0 GB35	8.0	109	165	8.0
D340-8.1 GB35	8.1	109	165	8.1
D340-8.2 GB35	8.2	109	165	8.2
D340-8.3 GB35	8.3	109	165	8.3
D340-8.4 GB35	8.4	109	165	8.4
D340-8.5 GB35	8.5	109	165	8.5
D340-8.6 GB35	8.6	115	175	8.6
D340-8.7 GB35	8.7	115	175	8.7
D340-8.8 GB35	8.8	115	175	8.8
D340-8.9 GB35	8.9	115	175	8.9
D340-9.0 GB35	9.0	115	175	9.0
D340-9.1 GB35	9.1	115	175	9.1
D340-9.2 GB35	9.2	115	175	9.2
D340-9.3 GB35	9.3	115	175	9.3

Артикул	d	Lu	L	D
D340-9.4 GB35	9.4	115	175	9.4
D340-9.5 GB35	9.5	115	175	9.5
D340-9.6 GB35	9.6	121	184	9.6
D340-9.7 GB35	9.7	121	184	9.7
D340-9.8 GB35	9.8	121	184	9.8
D340-9.9 GB35	9.9	121	184	9.9
D340-10.0 GB35	10.0	121	184	10.0
D340-10.5 GB35	10.5	121	184	10.5
D340-11.0 GB35	11.0	128	195	11.0
D340-11.5 GB35	11.5	128	195	11.5
D340-12.0 GB35	12.0	134	205	12.0
D340-12.5 GB35	12.5	134	205	12.5
D340-13.0 GB35	13.0	134	205	13.0

РАЗВЕРТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ БЕЗ ИЗНОСОСТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ

332

P M K N S

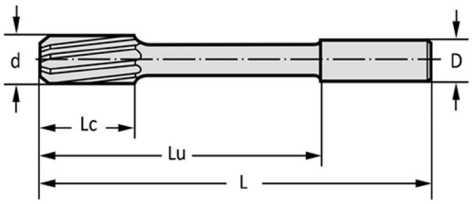


Артикул	d	Lc	Lu	L	D	Угол	Точность
R1-0300T-6E0 W60U	3	16	30	60	3	45	H7
R1-0400T-6E0 W60U	4	20	45	75	4	45	H7
R1-0500T-6E0 W60U	5	24	50	85	5	45	H7
R1-0600T-6E0 W60U	6	27	50	90	6	45	H7
R1-0700T-6E0 W60U	7	33	60	115	8	45	H7
R1-0800T-6E0 W60U	8	33	60	115	8	45	H7
R1-0900T-6E0 W60U	9	35	70	130	10	45	H7
R1-1000T-6E0 W60U	10	35	70	130	10	45	H7
R1-1100T-6E0 W60U	11	46	92	150	12	45	H7
R1-1200T-6E0 W60U	12	46	92	150	12	45	H7
R1-1600T-6E0 W60U	16	46	92	150	16	45	H7

РАЗВЕРТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ С ИЗНОСОСТОЙКИМ ПОКРЫТИЕМ

332

P M K N S



Артикул	d	Lc	Lu	L	D	Угол	Точность
R1-0300T-6E0 W56U	3	16	30	60	3	45	H7
R1-0400T-6E0 W56U	4	20	45	75	4	45	H7
R1-0500T-6E0 W56U	5	24	50	85	5	45	H7
R1-0600T-6E0 W56U	6	27	50	90	6	45	H7
R1-0700T-6E0 W56U	7	33	60	115	8	45	H7
R1-0800T-6E0 W56U	8	33	60	115	8	45	H7
R1-0900T-6E0 W56U	9	35	70	130	10	45	H7
R1-1000T-6E0 W56U	10	35	70	130	10	45	H7
R1-1100T-6E0 W56U	11	46	92	150	12	45	H7
R1-1200T-6E0 W56U	12	46	92	150	12	45	H7
R1-1600T-6E0 W56U	16	46	92	150	16	45	H7

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ: ЦЕЛЬНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ СВЕРЛА

D	A	1	05	-	0680	A	1	W34
1	2	3	4	-	5	6	7	8

1. Наименование линейки

2. Вид сверла	
A	Стандартное
X	Для глубоких отверстий
S	Ступенчатое
M	Микро диаметры

3. Тип обработки	
1	Общего применения

4. Глубина обработки
03 - глубина обработки = Dx3 05 - глубина обработки = Dx5 00 – глубина обработки зависит от диаметра сверла

5. Диаметр обработки
0680 = ø6.8 мм
1250 = ø12.5 мм

6. Тип хвостовика	
A	Цилиндрический

7. Подвод СОЖ
1 – внутренний подвод СОЖ
0 – наружный полив

11. Сплав

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ: СВЕРЛА HSS

D	338	-	4.2	GB35
1	2	-	3	4

1. Стандарт сверла	
D	DIN

2. Тип стандарта

3. Диаметр
4.2 = 4,2мм

4. Сплав

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ: РАЗВЕРТКИ

R	1	-	0600	T	-	6	E	0	W56U
1	2	-	3	4	-	5	6	7	8

1. Наименование линейки

2. Тип обработки	
1	Общего применения

5. Диаметр обработки
0600 = ø6.0 мм
1200 = ø12.0 мм

4. Исполнение	
T	Для сквозных отверстий
B	Для глухих отверстий

5. Число зубьев
4 = 4 шт
6 = 6 шт

6. Подвод СОЖ	
E	Наружный полив
I	Внутренний осевой
L	Внутренний радиальный

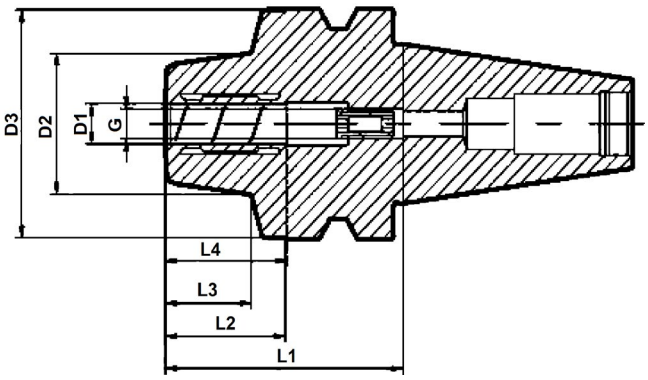
7. Исполнение
0 – базовое
1 – модифицированное

8. Сплав

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ОПРАВКИ

Оправки гидравлические 334
BT 334
HSK-A 338
HSK-C 344
HSK- E 346
SK 347
Втулки переходные 352
Аксессуары 354
Оправки механические 355
HSK-A DIN 69893 355
Оправки цанговые 355
Оправки силовые 356
Оправки WELDON 356
Оправки для насадных фрез 357
Оправки для фрез с резьбой 359
Оправки резьбонарезные 360
Адаптеры MT 361
Оправки сверлильные 362
Оправки контрольные 362
BT MAS-403 363
Оправки цанговые 363
Оправки силовые 369
Оправки WELDON 370
Оправки для насадных фрез 371
Оправки для боковых фрез 375
Оправки для фрез с резьбой 376
Оправки для сверлильных патронов 377
Оправки сверлильные 378
Оправки резьбонарезные 379
Адаптеры MT 380
Оправки контрольные 381
SK DIN69871 382
Оправки цанговые 382
Оправки силовые 383
Оправки WELDON 384
Оправки для насадных фрез 385
Оправки сверлильные 387
Оправки для сверлильных патронов 388
Адаптеры MT 389
Оправки резьбонарезные 390
Оправки контрольные 390
NT DIN2080 391
Оправки цанговые 391
Оправки силовые 392
Оправки для насадных фрез 393
Оправки для боковых фрез 395
Оправки сверлильные 396
Оправки резьбонарезные 397
Оправки контрольные 397
Адаптеры MT 398
Оправки в наборах 399
MT DIN228 402
Оправки цанговые 402
Оправки для боковых фрез 402
Адаптеры MT 403
Оправки сверлильные 404
Оправки резьбонарезные 405
Оправки в наборах 406
Оправки контрольные 407
Аксессуары и принадлежности 409
Адаптеры и удлинители 409
Цанги 410
Гайки ER, GER, SK,TG, OZ 422
Ключи для гаек ER 423
Принадлежности оправок для торцевых фрез 424
Штревели 425
Монтажные устройства 427
Патроны сверлильные 428
Оправки термозажимные 429
HSK-A 429
BT 439
Удлинители 448
Оправки CAPTO 449

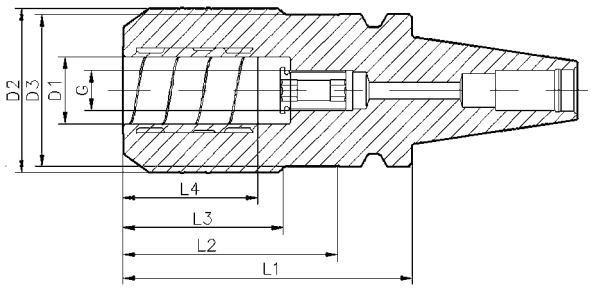
BT30



Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Основная программа
11100011	BT30 06-050	6	26	45.5	50	25.2	17.4	26	M5	0.60	SW5	
11100015	BT30 06-100	6	26	45.5	100	75.2	58.8	26	M5	0.86	SW5	
11100019	BT30 08-050	8	28	45.5	50	25.2	19	26	M6	0.61	SW5	•
11100023	BT30 08-100	8	28	45.5	100	75.2	59.1	26	M6	0.89	SW5	
11100027	BT30 10-050	10	30	45.5	50	25.2	17.4	30	M8x1	0.61	SW5	
11100031	BT30 10-100	10	30	45.5	100	75.2	59.3	30	M8x1	0.94	SW5	
11100035	BT30 12-050	12	32	45.5	50	25.2	17.4	36	M8x1	0.62	SW5	
11100039	BT30 12-100	12	32	45.5	100	75.2	59.6	36	M8x1	0.97	SW5	
11100043	BT30 14-090	14	34	45.5	90	65.2	49.9	36	M10x1	0.86	SW5	•
11100047	BT30 16-090	16	38	45.5	90	65.2	50.4	40	M12x1	0.98	SW5	
11100051	BT30 18-090	18	40	45.5	90	65.2	50.7	41	M12x1	0.94	SW5	•
11100055	BT30 20-090	20	42	45.5	90	65.2	50.9	41	M12x1	1.02	SW5	•
11100059	BT30 20-100	20	42	45.5	100	75.2	60.9	41	M12x1	1.14	SW5	

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

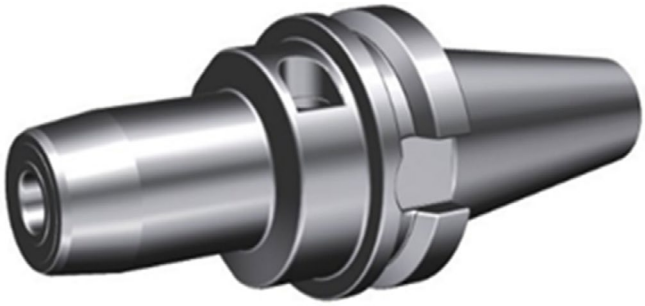
BT30 С ПОВЫШЕННЫМ МОМЕНТОМ

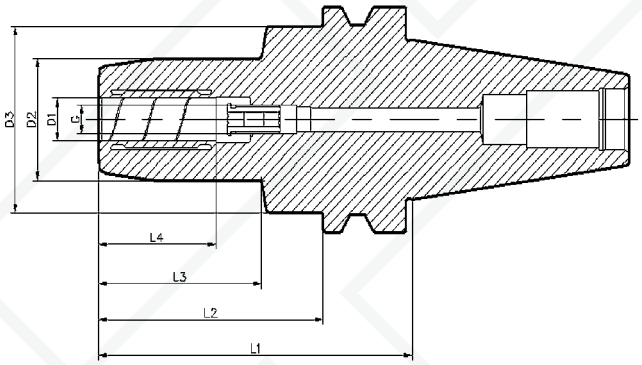


Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Основная программа
11100300	BT30 12-069 HT	12	42	45.5	69	44.2	30	36	M8x1	0.85	SW5	•
11100305	BT30 20-090 HT	20	49	45.5	90	65.2	47	41	M12x1	1.16	SW5	•

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

BT40

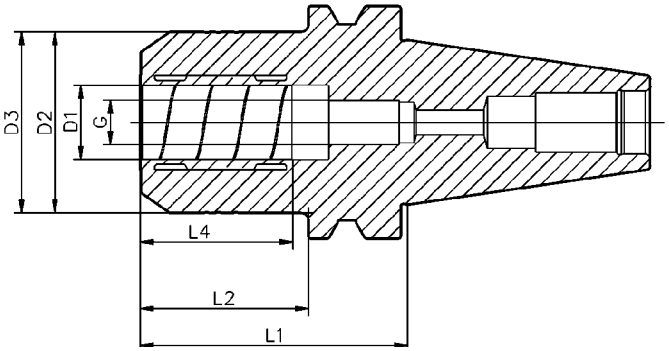




Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Основная программа
11100063	BT40 06-090	6	26	52	90	63	43.6	26	M5	1.42	SW5	•
11100067	BT40 06-120	6	26	52	120	83	63.6	26	M5	1.48	SW5	
11100071	BT40 06-140	6	26	52	140	113	93.6	26	M5	1.63	SW5	•
11100075	BT40 08-090	8	28	52	90	63	43.8	26	M6	1.42	SW5	•
11100079	BT40 08-120	8	28	52	120	83	63.8	26	M6	1.52	SW5	
11100083	BT40 08-140	8	28	52	140	113	93.8	26	M6	1.68	SW5	•
11100087	BT40 10-090	10	30	52	90	63	44	30	M8x1	1.43	SW5	•
11100091	BT40 10-120	10	30	52	120	83	64	30	M8x1	1.56	SW5	
11100095	BT40 10-140	10	30	52	140	113	94	30	M8x1	1.76	SW5	•
11100099	BT40 12-090	12	32	52	90	63	44.1	36	M8x1	1.50	SW5	•
11100103	BT40 12-120	12	32	52	120	83	64.1	36	M8x1	1.59	SW5	
11100107	BT40 12-140	12	32	52	140	113	94.1	36	M8x1	1.84	SW5	•
11100111	BT40 14-090	14	34	52	90	63	44.3	36	M10x1	1.49	SW5	•
11100115	BT40 14-120	14	34	52	120	83	64.3	36	M10x1	1.68	SW5	
11100119	BT40 14-140	14	34	52	140	113	94.3	36	M10x1	1.83	SW5	
11100123	BT40 16-090	16	38	52	90	63	44.7	40	M12x1	1.57	SW5	•
11100127	BT40 16-120	16	38	52	120	83	64.7	40	M12x1	1.71	SW5	
11100131	BT40 16-140	16	38	52	140	113	94.7	40	M12x1	2.05	SW5	•
11100135	BT40 18-090	18	40	52	90	63	44.8	41	M12x1	1.56	SW5	•
11100139	BT40 18-120	18	40	52	120	83	64.8	41	M12x1	1.75	SW5	
11100143	BT40 18-140	18	40	52	140	113	94.8	41	M12x1	2.04	SW5	
11100151	BT40 20-090	20	42	52	90	63	45	41	M12x1	1.69	SW5	•
11100155	BT40 20-120	20	42	52	120	83	65	41	M12x1	1.79	SW5	
11100159	BT40 20-140	20	42	52	140	113	95	41	M12x1	2.19	SW5	•
11100162	BT40 25-105	25	55	63	105	78	50	47	M16x1	2.05	SW5	
11100163	BT40 25-120	25	57	65	120	83	56.9	47	M16x1	2.39	SW5	
11100167	BT40 25-140	25	57	65	140	113	86.9	47	M16x1	2.98	SW5	
11100171	BT40 32-083	32	63	75	83	56	29.9	51	M16x1	1.94	SW6	•
11100173	BT40 32-105	32	63	73	105	78	48	51	M16x1	2.34	SW6	
11100175	BT40 32-120	32	63	75	120	93	66.9	51	M16x1	2.83	SW6	

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

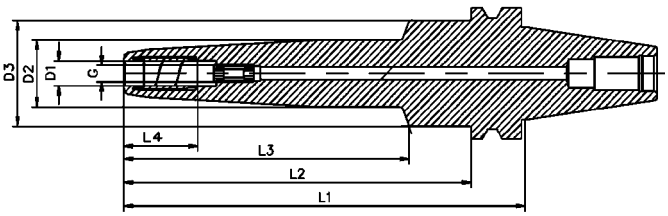
BT40 С ПОВЫШЕННЫМ МОМЕНТОМ



Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Основная программа
11100310	BT40 12-058 HT	12	42	42	58	31	31	36	M8x1	1.25	SW5	•
11100315	BT40 16-072 HT	12	42	42	120	93	93	36	M8x1	1.88	SW5	•
11100320	BT40 20-072 HT	16	49	49	72	45	45	40	M12x1	1.44	SW5	•
11100325	BT40 12-120 HT	20	49	49	72	45	45	41	M12x1	1.39	SW5	•
11100330	BT40 20-120 HT	20	49	49	120	93	93	41	M12x1	2.13	SW5	•

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

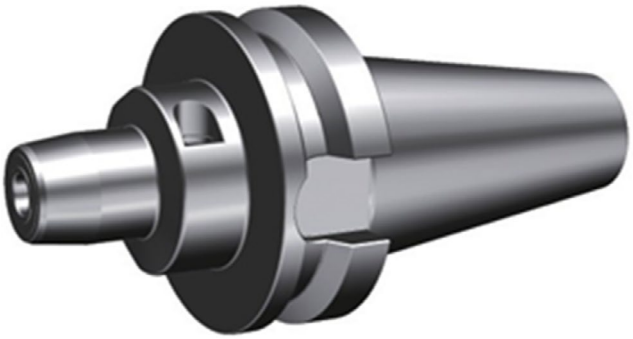
BT40 УДЛИНЕННАЯ

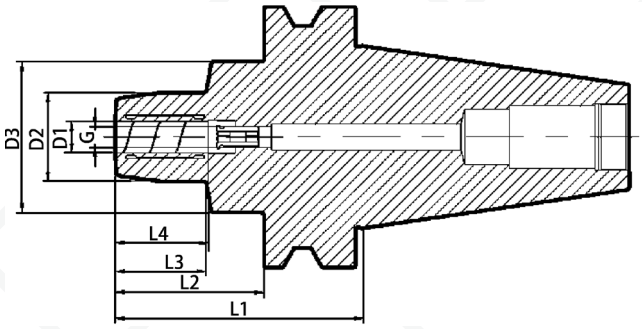


Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Основная программа
11100400	BT40 06-200	6	26	50.5	200	173	137.5	27	M5	1.88	SW5	•
11100405	BT40 08-200	8	28	50.5	200	173	138	27	M6	1.94	SW5	•
11100410	BT40 10-200	10	30	50.5	200	173	138.5	31	M8X1	2.00	SW5	•
11100415	BT40 12-200	12	32	50.5	200	173	139.6	37	M8X1	2.10	SW5	•
11100420	BT40 14-200	14	34	50.5	200	173	139	37	N10X1	2.18	SW5	•
11100425	BT40 16-200	16	36	50.5	200	173	139.5	41	M12X1	2.28	SW5	•
11100430	BT40 18-200	18	38	50.5	200	173	139.7	42	M12X1	2.37	SW5	•
11100435	BT40 20-200	20	40	50.5	200	173	140	42	M12X1	2.48	SW5	•

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

BT50

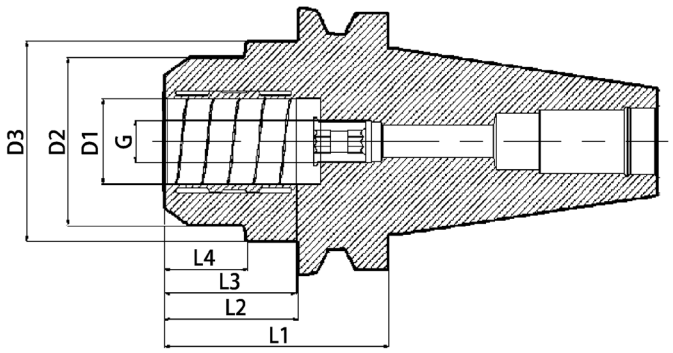




Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Основная программа
11100179	BT50 06-090	6	26	58	90	52	29.1	26	M5	4.14	SW5	
11100183	BT50 06-110	6	26	58	110	72	49.1	36	M5	4.22	SW5	
11100187	BT50 06-140	6	26	58	140	102	79.1	26	M5	4.33	SW5	
11100191	BT50 08-090	8	28	58	90	52	29.3	26	M6	4.14	SW5	
11100195	BT50 08-110	8	28	58	110	72	49.3	26	M6	4.24	SW5	
11100199	BT50 08-140	8	28	58	140	102	79.3	26	M6	4.36	SW5	
11100203	BT50 10-090	10	30	58	90	52	29.4	30	M8x1	4.13	SW5	
11100207	BT50 10-110	10	30	58	110	72	49.4	30	M8x1	4.24	SW5	
11100211	BT50 10-140	10	30	58	140	102	79.4	30	M8x1	4.38	SW5	
11100215	BT50 12-090	12	32	58	90	52	31	36	M8x1	4.16	SW5	•
11100219	BT50 12-110	12	32	58	110	72	49.6	36	M8x1	4.24	SW5	
11100223	BT50 12-140	12	32	58	140	102	79.6	36	M8x1	4.48	SW5	•
11100227	BT50 16-090	16	38	58	90	52	30.1	40	M12x1	4.17	SW5	
11100231	BT50 16-110	16	38	58	110	72	50.1	40	M12x1	4.34	SW5	
11100235	BT50 16-140	16	38	58	140	102	80.1	40	M12x1	4.58	SW5	
11100239	BT50 20-090	20	42	58	90	52	31	41	M12x1	4.21	SW5	•
11100243	BT50 20-110	20	42	58	110	72	50.5	41	M12x1	4.39	SW5	
11100247	BT50 20-140	20	42	58	140	102	80.5	41	M12x1	4.77	SW5	
11100251	BT50 32-120	32	63	75	120	82	60.8	51	M12x1	5.29	SW6	•

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

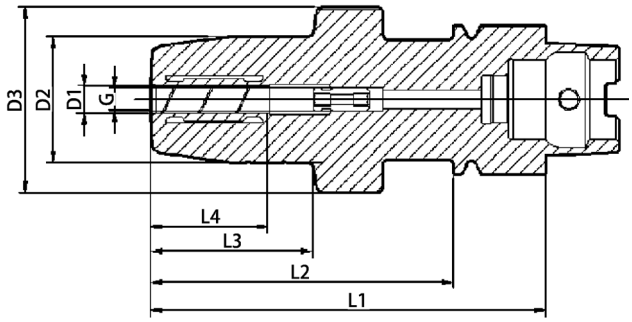
BT50 С ПОВЫШЕННЫМ МОМЕНТОМ



Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Основная программа
11100335	BT50 12-069 HT	12	42	42	69	31	31	36	M8x1	3.92	SW5	•
11100340	BT50 20-083 HT	20	49	58	83	45	28	41	M10x1	4.18	SW5	•
11100345	BT50 32-090 HT	32	72	72	90	52	52	51	M16x1	4.58	SW6	•

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

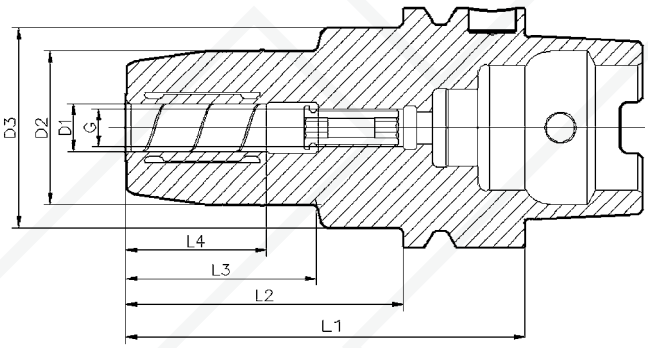
HSK32A



Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Трубка СОЖ	Основная программа
11210255	HSK32A 06-080	6	26	39.8	80	60	29.7	26	M5	0.41	SW4	M10x1	
11210259	HSK32A 08-080	8	28	39.8	80	60	29.8	27	M6	0.42	SW4	M10x1	
11210267	HSK32A 10-085	10	30	39.8	85	65	35	30	M8x1	0.47	SW4	M10x1	•
11210271	HSK32A 12-090	12	32	39.8	90	70	40.2	36	M8x1	0.52	SW4	M10x1	

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

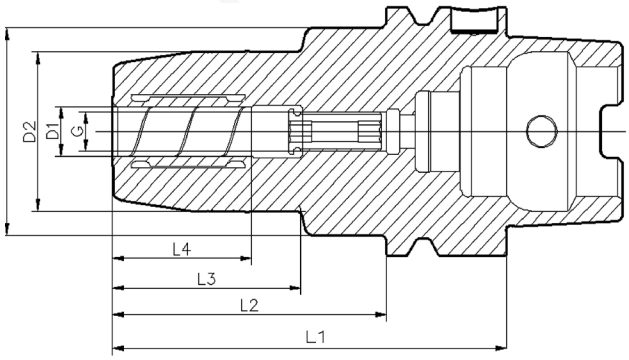
HSK40A



Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Трубка СОЖ	Основная программа
11210279	HSK40A 06-070	6	26	33.5	70	50	31.9	26	M5	0.41	SW4	M12x1	●
11210283	HSK40A 08-070	8	28	33.5	70	50	32.2	27	M6	0.42	SW4	M12x1	●
11210287	HSK40A 10-075	10	30	33.5	75	55	37.5	30	M8x1	0.48	SW4	M12x1	●
11210291	HSK40A 12-080	12	32	33.5	80	60	42.5	36	M8x1	0.52	SW4	M12x1	●
11210295	HSK40A 14-085	14	34	52.5	85	65	31.3	39	M12x1	0.78	SW5	M12x1	●
11210299	HSK40A 16-090	16	38	52.5	90	70	36.6	40	M12x1	0.83	SW5	M12x1	●
11210303	HSK40A 20-100	20	42	52.5	100	80	47	41	M12x1	0.97	SW5	M12x1	●

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

HSK50A

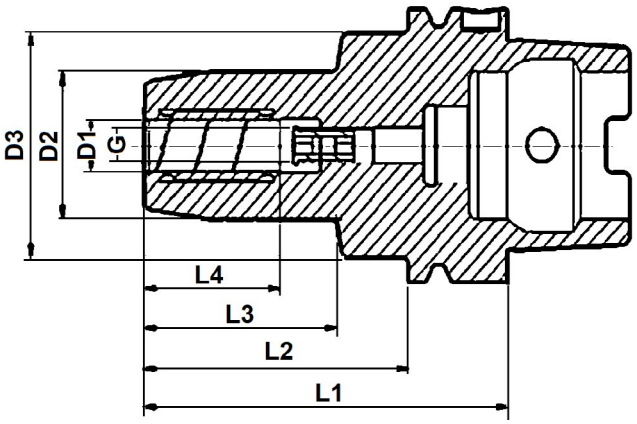


Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Трубка СОЖ	Основная программа
11210311	HSK50A 06-070	6	26	41.8	70	44	20.8	26	M5	0.62	SW5	M16x1	●
11210315	HSK50A 08-070	8	28	41.8	70	44	21.1	27	M5	0.63	SW5	M16x1	●
11210319	HSK50A 10-075	10	30	41.8	75	49	31	30	M8x1	0.71	SW5	M16x1	
11210323	HSK50A 12-085	12	32	41.8	85	59	36.6	36	M8x1	0.78	SW5	M16x1	●
11210327	HSK50A 14-085	14	34	41.8	85	59	36.9	39	M12x1	0.83	SW5	M16x1	○
11210331	HSK50A 16-090	16	38	52.8	90	64	31	40	M12x1	1.02	SW5	M16x1	●
11210335	HSK50A 18-090	18	40	52.8	90	64	31	41	M12x1	1.03	SW5	M16x1	○
11210339	HSK50A 20-090	20	42	56.8	90	64	31	41	M12x1	1.08	SW5	M16x1	●

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

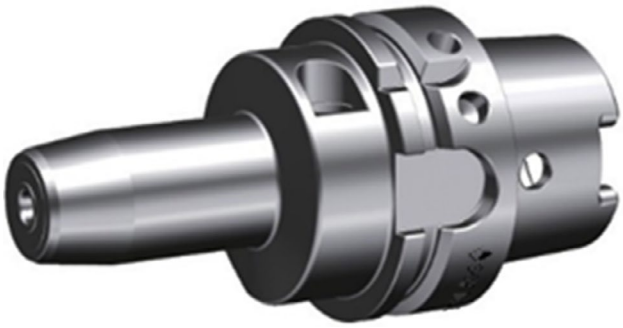
ОГЛАВЛЕНИЕ

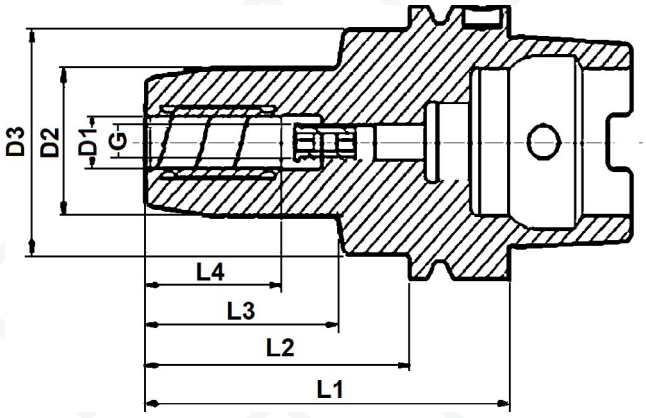
HSK63A



Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Трубка СОЖ	Основная программа
11210347	HSK63A 06-070	6	26	51.8	70	44	24.7	26	M5	1.00	SW5	M18x1	
11210351	HSK63A 06-080	6	26	51.8	80	54	34.7	26	M5	1.04	SW5	M18x1	•
11210355	HSK63A 06-120	6	26	51.8	120	94	74.7	26	M5	1.20	SW5	M18x1	
11210359	HSK63A 06-125	6	26	51.8	125	99	79.7	26	M5	1.22	SW5	M18x1	•
11210363	HSK63A 06-200	6	26	51.8	200	174	154.7	26	M5	1.53	SW5	M18x1	•
11210367	HSK63A 08-070	8	28	51.8	70	44	24.9	27	M6	1.02	SW5	M18x1	•
11210371	HSK63A 08-080	8	28	51.8	80	54	34.9	27	M6	1.05	SW5	M18x1	
11210375	HSK63A 08-120	8	28	51.8	120	94	74.9	27	M6	1.22	SW5	M18x1	•
11210379	HSK63A 08-125	8	28	51.8	125	99	79.9	27	M6	1.27	SW5	M18x1	
11210383	HSK63A 08-200	8	28	51.8	200	174	154.9	27	M6	1.62	SW5	M18x1	•
11210387	HSK63A 10-080	10	30	51.8	80	54	35	30	M8x1	1.08	SW5	M18x1	•
11210391	HSK63A 10-085	10	30	51.8	85	59	40	30	M8x1	1.11	SW5	M18x1	
11210395	HSK63A 10-120	10	30	51.8	120	94	75	30	M8x1	1.31	SW5	M18x1	•
11210399	HSK63A 10-125	10	30	51.8	125	99	80	30	M8x1	1.34	SW5	M18x1	
11210403	HSK63A 10-200	10	30	51.8	200	174	155	30	M8x1	1.77	SW5	M18x1	•
11210407	HSK63A 12-085	12	32	51.8	85	59	40.2	36	M8x1	1.13	SW5	M18x1	•
11210411	HSK63A 12-090	12	32	51.8	90	64	45.2	36	M8x1	1.16	SW5	M18x1	
11210415	HSK63A 12-120	12	32	51.8	120	94	75.2	36	M8x1	1.36	SW5	M18x1	•
11210419	HSK63A 12-200	12	32	51.8	200	174	155.2	36	M8x1	1.89	SW5	M18x1	
11210423	HSK63A 14-085	14	34	51.8	85	59	40.4	39	M12x1	1.18	SW5	M18x1	•
11210427	HSK63A 14-090	14	34	51.8	90	64	45.4	39	M12x1	1.22	SW5	M18x1	
11210431	HSK63A 14-120	14	34	51.8	120	94	75.4	39	M12x1	1.47	SW5	M18x1	•
11210435	HSK63A 14-200	14	34	51.8	200	174	155.4	39	M12x1	2.14	SW5	M18x1	•
11210439	HSK63A 16-090	16	38	51.8	90	64	45.7	40	M12x1	1.24	SW5	M18x1	•
11210443	HSK63A 16-120	16	38	51.8	120	94	75.7	40	M12x1	1.52	SW5	M18x1	•
11210447	HSK63A 16-200	16	38	51.8	200	174	155.7	40	M12x1	2.27	SW5	M18x1	
11210451	HSK63A 18-090	18	40	51.8	90	64	45.9	41	M12x1	1.27	SW5	M18x1	
11210455	HSK63A 18-120	18	40	51.8	120	94	75.9	41	M12x1	1.58	SW5	M18x1	
11210459	HSK63A 18-200	18	40	51.8	200	174	155.9	41	M12x1	2.41	SW5	M18x1	
11210463	HSK63A 20-090	20	42	51.8	90	64	46.1	41	M12x1	1.29	SW5	M18x1	•

HSK63A

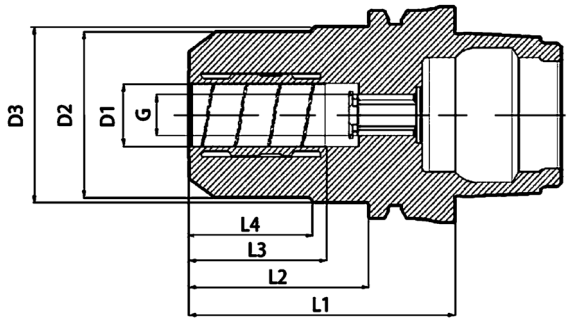




Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Трубка СОЖ	Основная программа
11210467	HSK63A 20-100	20	42	51.8	100	74	56.1	41	M12x1	1.40	SW5	M18x1	
11210471	HSK63A 20-120	20	42	51.8	120	94	76.1	41	M12x1	1.61	SW5	M18x1	•
11210475	HSK63A 20-125	20	42	51.8	125	99	81.1	41	M12x1	1.67	SW5	M18x1	
11210479	HSK63A 20-200	20	42	51.8	200	174	156.1	41	M12x1	2.54	SW5	M18x1	•
11210483	HSK63A 25-115	25	57	64.8	115	89	55.9	47	M16x1	2.18	SW5	M18x1	
11210487	HSK63A 25-120	25	57	64.8	120	94	60.9	47	M16x1	2.28	SW5	M18x1	•
11210491	HSK63A 32-120	32	63	74.8	120	94	59.8	51	M16x1	2.47	SW6	M18x1	
11210495	HSK63A 32-125	32	63	74.8	125	99	64.8	51	M16x1	2.59	SW6	M18x1	•

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

HSK63A С ПОВЫШЕННЫМ МОМЕНТОМ

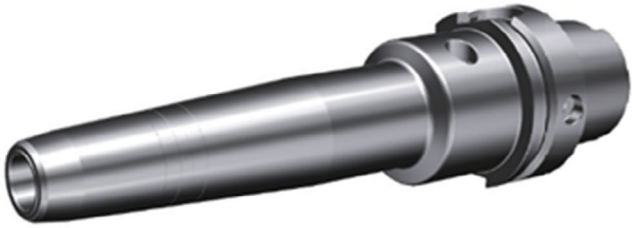


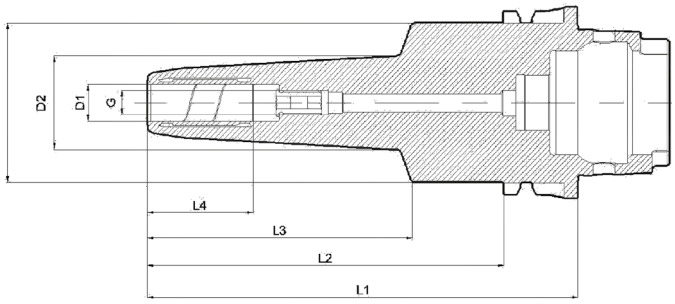
Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Трубка СОЖ	Основная программа
11210805	HSK63A 12-080 HT	12	42	51.8	80	54	36.1	36	M8x1	1.22	SW5	M18x1	•
11210810	HSK63A 16-080 HT	16	42	51.8	80	94	34	36	M8x1	1.22	SW5	M18x1	•
11210815	HSK63A 20-080 HT	20	49	51.8	80	54	36.8	40	M12x1	1.28	SW5	M18x1	•
11210820	HSK63A 12-120 HT	12	49	51.8	120	54	36.8	41	M12x1	1.28	SW5	M18x1	•
11210825	HSK63A 20-120 HT	20	49	51.8	120	94	40.1	41	M12x1	1.90	SW5	M18x1	•

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

ОГЛАВЛЕНИЕ

HSK63A УДЛИНЕННАЯ

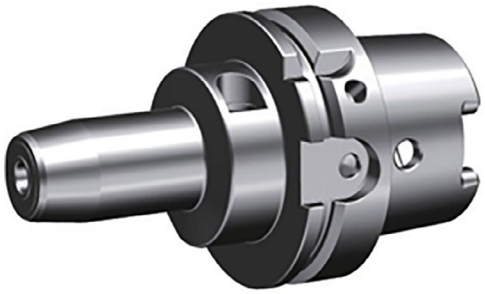


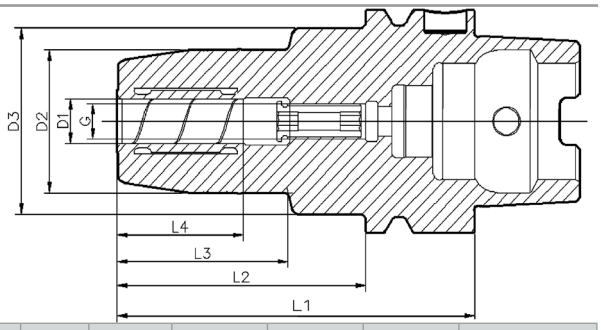


Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Трубка СОЖ
11210945	HSK63A 06-150	6	25	50.5	150	124	87.3	27	M5	1.41	SW5	M18x1
11210950	HSK63A 06-200	6	26	50.5	200	174	137.5	27	M5	1.60	SW5	M18x1
11210955	HSK63A 08-150	8	27	50.5	150	124	87.7	27	M6	1.44	SW5	M18x1
11210960	HSK63A 08-200	8	32	50.5	200	174	138.7	27	M6	1.67	SW5	M18x1
11210965	HSK63A 10-150	10	28.9	50.5	150	124	88.1	31	M8x1	1.47	SW5	M18x1
11210970	HSK63A 10-200	10	30	50.5	200	174	138.3	31	M8x1	1.73	SW5	M18x1
11210975	HSK63A 12-150	12	30.9	52.5	150	124	88.1	37	M8x1	1.51	SW5	M18x1
11210980	HSK63A 12-200	12	36.2	52.5	200	174	139	37	M8x1	1.81	SW5	M18x1
11210985	HSK63A 14-150	14	33.5	50.5	150	124	88.8	37	M10x1	1.55	SW5	M18x1
11210990	HSK63A 14-200	14	34	50.5	200	174	139	37	M10x1	1.89	SW5	M18x1
11210995	HSK63A 16-150	16	35.5	50.5	150	124	89.2	41	M12x1	1.58	SW5	M18x1
11211000	HSK63A 16-200	16	36	50.5	200	174	139.4	41	M12x1	1.96	SW5	M18x1
11211005	HSK63A 18-150	18	38.1	50.5	150	124	89.6	42	M12x1	1.63	SW5	M18x1
11211010	HSK63A 18-200	18	38	50.5	200	174	139.7	42	M12x1	2.06	SW5	M18x1
11211015	HSK63A 20-150	20	39.1	50.5	150	124	89.9	42	M12x1	1.68	SW5	M18x1
11211020	HSK63A 20-200	20	40	50.5	200	174	140.1	42	M12x1	2.15	SW5	M18x1

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Изготавливаются под заказ
Ключ заказывается отдельно

HSK50A

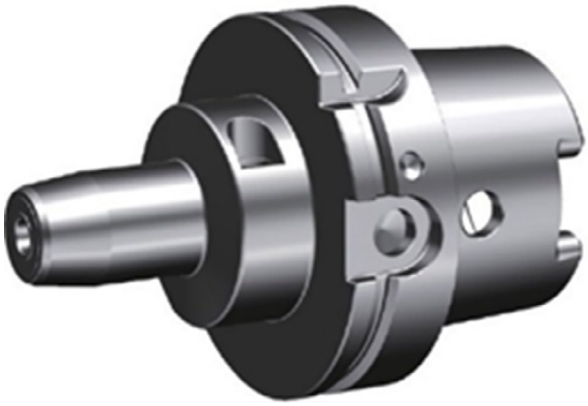


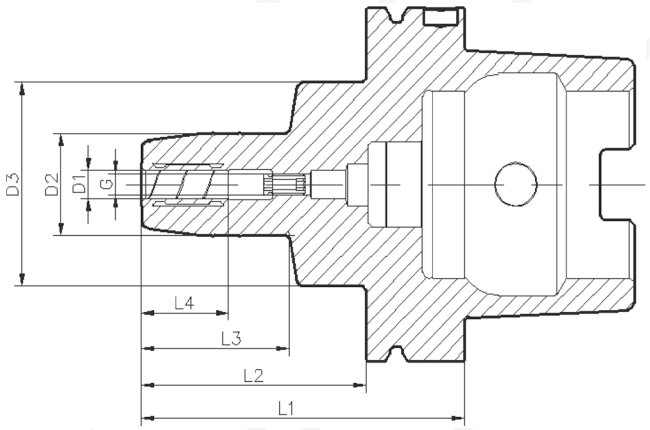


Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Трубка СОЖ	Основная программа
11210503	HSK80A 06-070	6	26	51.8	70	44	24.7	26	—	1.45	SW5	M20x1.5	•
11210507	HSK80A 08-070	8	28	51.8	70	44	24.9	27	—	1.46	SW5	M20x1.5	•
11210511	HSK80A 10-080	10	30	51.8	80	54	35	30	M8x1	1.52	SW5	M20x1.5	•
11210515	HSK80A 12-085	12	32	51.8	85	59	40.2	36	M8x1	1.57	SW5	M20x1.5	•
11210519	HSK80A 14-085	14	34	51.8	85	59	40.4	36	—	1.62	SW5	M20x1.5	
11210523	HSK80A 25-110	25	57	64.8	110	84	66.3	47	M16x1	2.58	SW5	M20x1.5	
11210527	HSK80A 32-125	32	63	74.8	125	99	61.8	51	M16x1	3.21	SW6	M20x1.5	

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D Балансировка G2.5 на 25000 об/мин Ключ заказывается отдельно

HSK100A

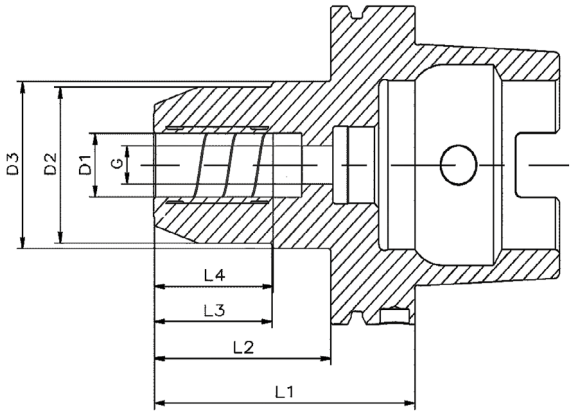




Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Трубка СОЖ	Основная программа
11210535	HSK100A 06-075	6	26	57.8	75	46	23.1	26	—	2.49	SW5	M24x1.5	
11210539	HSK100A 06-110	6	26	57.8	110	81	58.1	26	M5	2.60	SW5	M24x1.5	
11210543	HSK100A 06-150	6	26	57.8	150	121	98.1	26	M5	2.76	SW5	M24x1.5	
11210547	HSK100A 08-075	8	28	57.8	75	46	23.3	26	—	2.50	SW5	M24x1.5	•
11210551	HSK100A 08-110	8	28	57.8	110	81	58.3	26	M6	2.63	SW5	M24x1.5	
11210555	HSK100A 08-150	8	28	57.8	150	121	98.3	26	M6	2.81	SW5	M24x1.5	
11210559	HSK100A 10-090	10	30	57.8	90	61	38.5	30	M8*1	2.59	SW5	M24x1.5	•
11210563	HSK100A 10-110	10	30	57.8	110	81	58.5	30	M8*1	2.64	SW5	M24x1.5	
11210567	HSK100A 10-150	10	30	57.8	150	121	98.5	30	M8*1	2.88	SW5	M24x1.5	
11210571	HSK100A 12-095	12	32	57.8	95	66	43.7	36	M8*1	2.63	SW5	M24x1.5	•
11210575	HSK100A 12-110	12	32	57.8	110	81	58.7	36	M8*1	2.69	SW5	M24x1.5	
11210579	HSK100A 12-150	12	32	57.8	150	121	98.7	36	M8*1	2.93	SW5	M24x1.5	
11210583	HSK100A 14-095	14	34	57.8	95	66	43.9	36	M10*1	2.69	SW5	M24x1.5	
11210587	HSK100A 14-150	14	34	57.8	150	121	98.9	36	M10*1	3.00	SW5	M24x1.5	
11210591	HSK100A 16-100	16	38	57.8	100	71	49.2	40	M12*1	2.76	SW5	M24x1.5	•
11210595	HSK100A 16-150	16	38	57.8	150	121	99.2	40	M12*1	3.14	SW5	M24x1.5	
11210599	HSK100A 18-100	18	40	57.8	100	71	49.4	41	M12*1	2.79	SW5	M24x1.5	•
11210603	HSK100A 18-150	18	40	57.8	150	121	99.4	41	M12*1	3.21	SW5	M24x1.5	
11210615	HSK100A 20-105	20	42	57.8	105	76	54.6	41	M12*1	2.87	SW5	M24x1.5	•
11210607	HSK100A 20-150	20	42	57.8	150	121	99.6	41	M12*1	3.26	SW5	M24x1.5	
11210619	HSK100A 25-110	25	57	64.8	110	81	60.3	47	M16*1	3.44	SW5	M24x1.5	
11210623	HSK100A 32-110	32	63	74.8	110	81	59.9	51	M16*1	3.66	SW6	M24x1.5	•
11210611	HSK100A 32-150	32	63	74.8	150	121	99.9	51	M16*1	4.58	SW6	M24x1.5	

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

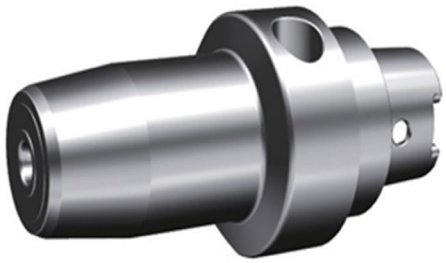
HSK100A С ПОВЫШЕННЫМ МОМЕНТОМ

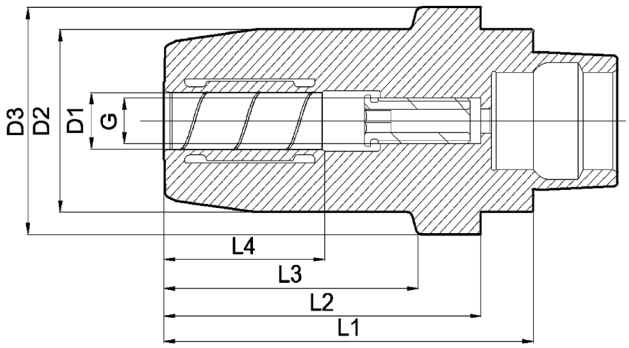


Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Трубка СОЖ	Основная программа
11210830	HSK100A 20-090 HT	20	49	52.5	90	61	40.8	41	-	2.70	SW5	M24x1	•
11210835	HSK100A 32-100 HT	32	72	72	100	71	71	51	-	3.70	SW6	M24x1	•

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

HSK32C

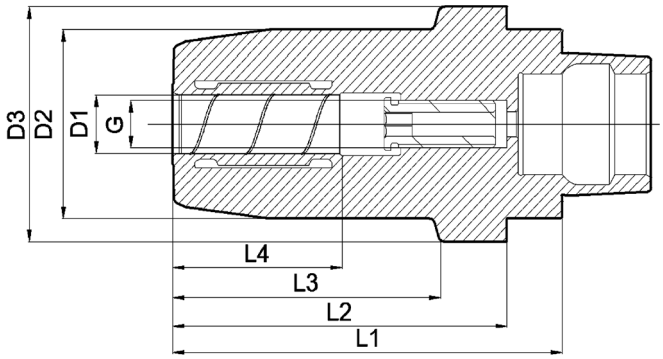




Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ
11220010	HSK32C 06-065	6	26	32	65	33.1	33.1	26	M5	0.35	SW4
11220015	HSK32C 08-067	8	28	32	67	33.4	33.4	27	M6	0.38	SW4
11220020	HSK32C 10-070	10	30	32	70	36.7	36.7	30	M8x1	0.43	SW4
11220025	HSK32C 12-076	12	32	32	76	76	76	36	M8x1	0.49	SW4

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин.
Под заказ

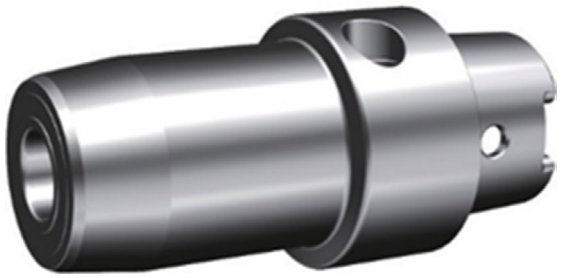
HSK40C

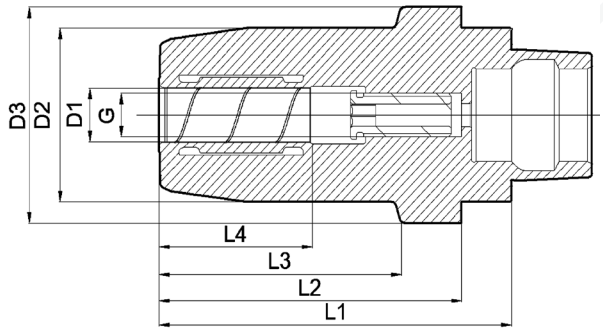


Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ
11220035	HSK40C 06-060	6	26	40	60	36.1	36.1	26	M5	0.36	SW4
11220040	HSK40C 08-060	8	28	40	60	36.3	36.3	27	M6	0.37	SW4
11220045	HSK40C 10-065	10	30	40	65	41.6	41.6	30	M8x1	0.44	SW4
11220050	HSK40C 12-070	12	32	40	70	47	47	36	M8x1	0.49	SW4

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин.
Под заказ

HSK50C



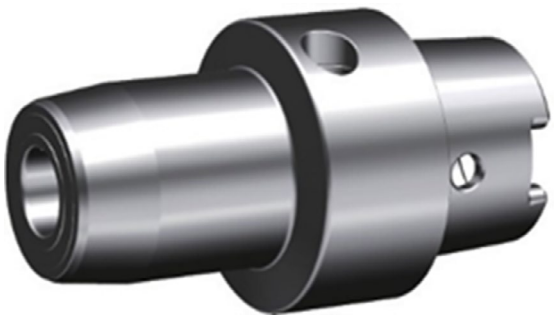


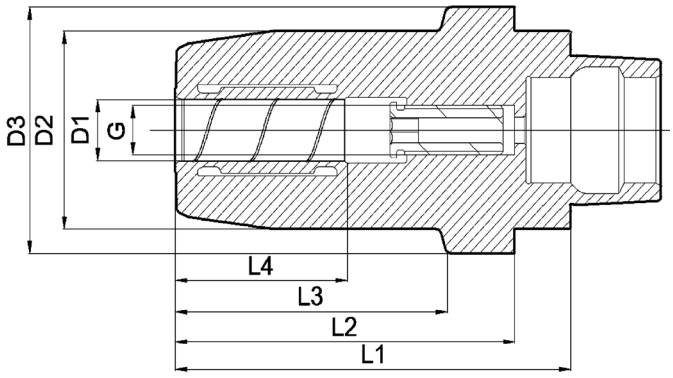
Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ
11220060	HSK50C 06-060	6	26	50	60	28.3	28.3	26	M5	0.55	SW5
11220065	HSK50C 08-060	8	28	50	60	28.5	28.5	27	M5	0.56	SW5
11220070	HSK50C 10-065	10	30	50	65	33.7	33.7	30	M8x1	0.62	SW5
11220075	HSK50C 12-075	12	32	50	75	43.9	43.9	36	M8x1	0.70	SW5
11220080	HSK50C 14-075	14	34	50	75	44	44	39	M12x1	0.76	SW5
11220085	HSK50C 16-080	16	38	50	80	49.4	49.4	40	M12x1	0.83	SW5
11220090	HSK50C 18-080	18	40	50	80	49.6	49.6	41	M12x1	0.86	SW5
11220095	HSK50C 20-080	20	42	50	80	49.7	49.7	41	M12x1	0.89	SW5

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин.
Под заказ

ОГЛАВЛЕНИЕ

HSK63C

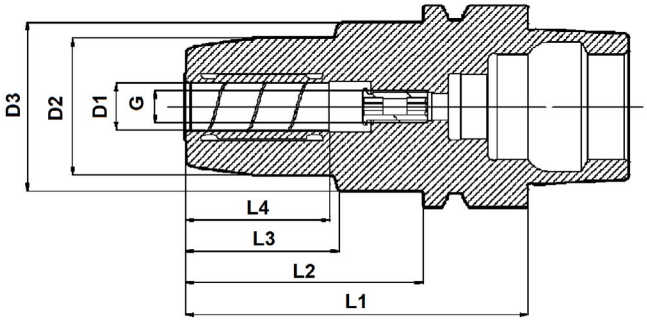




Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ
11220105	HSK63C 06-060	6	26	63	60	27.2	27.2	26	M5	0.93	SW5
11220110	HSK63C 08-060	8	28	63	60	27.4	27.4	27	M6	0.94	SW5
11220115	HSK63C 10-065	10	30	63	65	32.5	32.5	30	M8x1	0.99	SW5
11220120	HSK63C 12-075	12	32	63	75	42.7	42.7	36	M8x1	1.06	SW5
11220125	HSK63C 14-075	14	34	63	75	42.9	42.9	39	M12x1	1.11	SW5
11220130	HSK63C 16-080	16	38	63	80	48.2	48.2	40	M12x1	1.18	SW5
11220135	HSK63C 18-080	18	40	63	80	48.4	48.4	41	M12x1	1.20	SW5
11220140	HSK63C 20-080	20	42	63	80	48.6	48.6	41	M12x1	1.23	SW5
11220145	HSK63C 32-100	32	63	63	100	59.4	59.4	51	M16x1	2.10	SW6

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин.
Под заказ

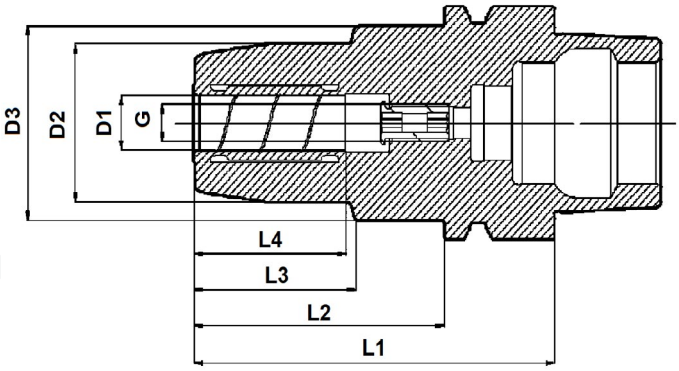
HSK40E



Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Трубка СОЖ
11230010	HSK40E 06-070	6	26	33.5	70	50	31.9	26	M5	0.42	SW4	M12x1
11230015	HSK40E 08-070	8	28	33.5	70	50	32.2	27	M6	0.44	SW4	M12x1
11230020	HSK40E 10-075	10	30	33.5	75	55	37.5	30	M8x1	0.49	SW4	M12x1
11230025	HSK40E 12-080	12	32	33.5	80	60	42.7	36	M8x1	0.54	SW4	M12x1

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин.
Под заказ

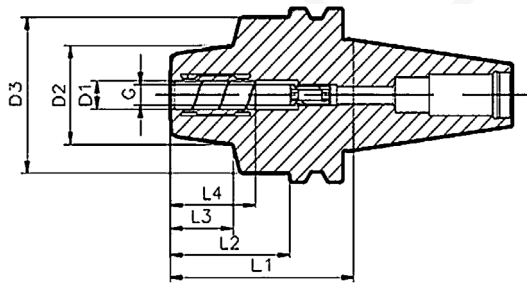
HSK50E



Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Трубка СОЖ
11230030	HSK50E 06-070	6	26	41.8	70	44	20.8	26	M5	0.69	SW5	M16x1
11230035	HSK50E 08-070	8	28	41.8	70	44	21.1	27	M6	0.70	SW5	M16x1
11230040	HSK50E 10-075	10	30	41.8	75	49	31	30	M8x1	0.73	SW5	M16x1
11230045	HSK50E 12-085	12	32	41.8	85	59	36.6	36	M8x1	0.81	SW5	M16x1
11230050	HSK50E 16-090	16	38	41.8	90	64	31	40	M12x1	1.04	SW5	M16x1
11230055	HSK50E 20-090	20	42	41.8	90	64	31	41	M12x1	1.10	SW5	M16x1

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин.
Под заказ

SK30



Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ
11310010	SK30 06-055	6	26	44.8	55	35.9	18.5	26	M5	0.63	SW5
11310015	SK30 08-055	8	28	44.8	55	35.9	18.7	26	M6	0.63	SW5
11310020	SK30 10-055	10	30	44.8	55	35.9	19	30	M8x1	0.63	SW5
11310025	SK30 12-055	12	32	44.8	55	35.9	19.3	36	M8x1	0.64	SW5
11310030	SK30 16-090	16	38	44.8	90	70.9	48	40	M12x1	0.98	SW5
11310035	SK30 20-090	20	42	44.8	90	70.9	48.7	41	M12x1	1.03	SW5

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин.
Под заказ

ОГЛАВЛЕНИЕ

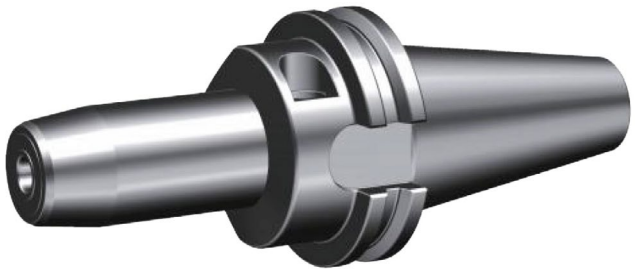
SK40

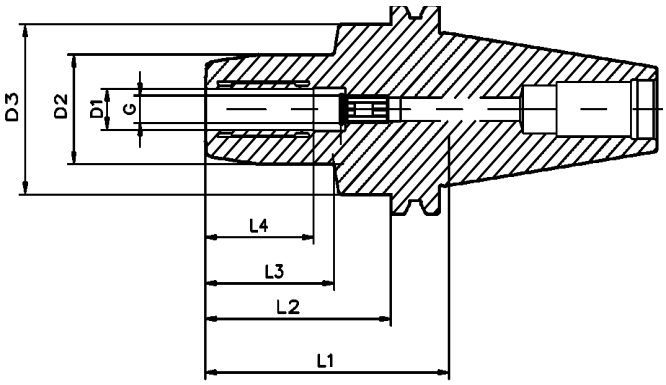
352

425

354

354

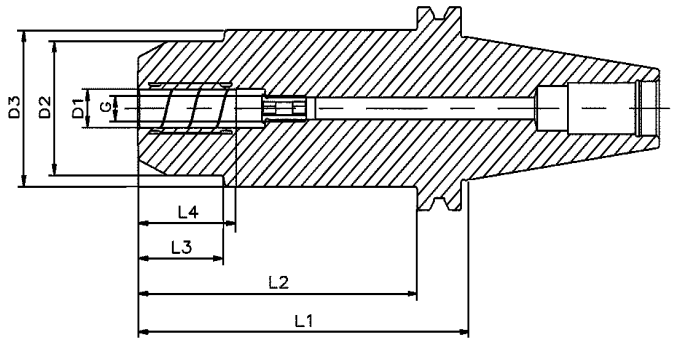




Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ
11310045	SK40 06-080	6	26	49.8	80	60.9	41.7	26	M5	1.23	SW5
11310050	SK40 06-110	6	26	49.8	110	90.9	71.7	26	M5	1.35	SW5
11310055	SK40 06-120	6	26	49.8	120	100.9	81.7	26	M5	1.40	SW5
11310060	SK40 08-080	8	28	49.8	80	60.9	41.9	26	M6	1.25	SW5
11310065	SK40 08-110	8	28	49.8	110	90.9	71.9	26	M6	1.40	SW5
11310070	SK40 08-120	8	28	49.8	120	100.9	81.9	26	M6	1.45	SW5
11310075	SK40 10-080	10	30	49.8	80	60.9	42.1	30	M8x1	1.29	SW5
11310080	SK40 10-110	10	30	49.8	110	90.9	72.1	30	M8x1	1.47	SW5
11310085	SK40 10-120	10	30	49.8	120	100.9	82.1	30	M8x1	1.53	SW5
11310090	SK40 12-080	12	32	49.8	80	60.9	42.2	36	M8x1	1.31	SW5
11310095	SK40 12-110	12	32	49.8	110	90.9	72.2	36	M8x1	1.51	SW5
11310100	SK40 12-120	12	32	49.8	120	100.9	82.2	36	M8x1	1.58	SW5
11310105	SK40 14-080	14	34	49.8	80	60.9	42.4	36	M10x1	1.36	SW5
11310110	SK40 14-120	14	34	49.8	120	100.9	82.4	36	M10x1	1.70	SW5
11310115	SK40 16-080	16	38	49.8	80	60.9	42.8	40	M12x1	1.38	SW5
11310120	SK40 16-110	16	38	49.8	110	90.9	72.8	40	M12x1	1.66	SW5
11310125	SK40 16-120	16	38	49.8	120	100.9	82.8	40	M12x1	1.76	SW5
11310130	SK40 18-080	18	40	49.8	80	60.9	42.9	41	M12x1	1.40	SW5
11310135	SK40 18-120	18	40	49.8	120	100.9	82.9	41	M12x1	1.82	SW5
11310150	SK40 20-080	20	42	49.8	80	60.9	43.1	41	M12x1	1.41	SW5
11310155	SK40 20-110	20	42	49.8	110	90.9	73.1	41	M12x1	1.76	SW5
11310160	SK40 20-120	20	42	49.8	120	100.9	83.1	41	M12x1	1.88	SW5
11310165	SK40 25-080	25	57	64.8	80	60.9	27.2	47	M16x1	1.75	SW5
11310170	SK40 25-100	25	57	64.8	100	80.9	47.2	47	M16x1	2.17	SW5
11310175	SK40 25-120	25	57	64.8	120	100.9	67.2	47	M16x1	2.58	SW5
11310180	SK40 32-080	32	63	74.8	80	60.9	31	51	M16x1	1.80	SW6
11310185	SK40 32-100	32	63	74.8	100	80.9	43.8	51	M16x1	2.32	SW6
11310190	SK40 32-120	32	63	74.8	120	100.9	63.8	51	M16x1	2.80	SW6

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин.
Под заказ

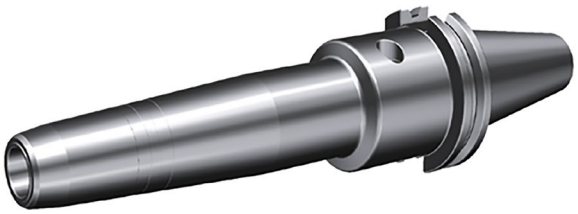
SK40 С ПОВЫШЕННЫМ МОМЕНТОМ

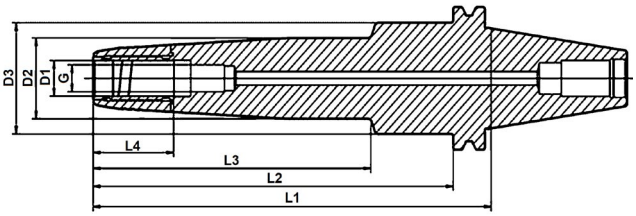


Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Основная программа
11310500	SK40 12-050 HT	12	42	42	50	30.9	30.9	36	M8x1	1.06	SW5	•
11310505	SK40 16-065 HT	16	49	49	65	45.9	45.9	40	M12x1	1.48	SW5	•
11310510	SK40 20-065 HT	20	49	49	65	45.9	45.9	41	M12x1	1.28	SW5	•
11310515	SK40 12-120 HT	12	42	49	120	100.9	31	36	M8x1	2.10	SW5	•
11310520	SK40 20-120 HT	20	49	49	120	100.9	100.9	41	M12x1	2.10	SW5	•

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин.
Под заказ

SK40 УДЛИНЕННАЯ



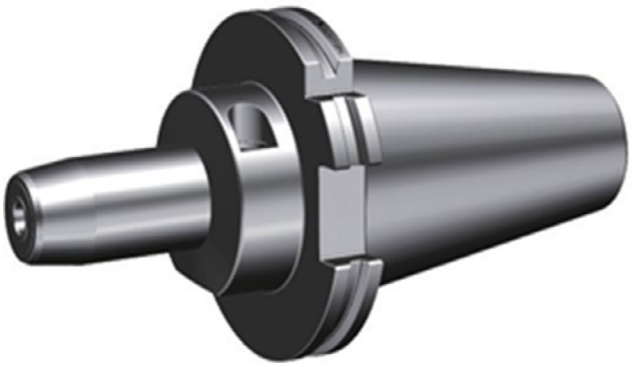


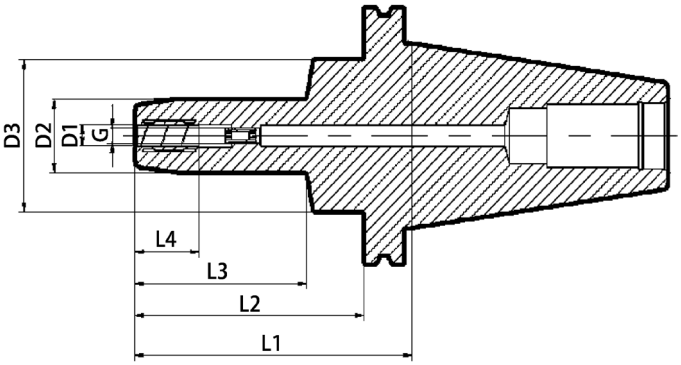
Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Трубка СОЖ
11310550	SK40 06-200	6	26	49.5	200	180.9	137.7	27	M5	1.82	SW5	M24*1.5
11310555	SK40 08-200	8	32	49.5	200	180.9	138.9	27	M6	1.89	SW5	M24*1.5
11310560	SK40 10-200	10	30	49.5	200	180.9	138.5	31	M8x1	1.95	SW5	M24*1.5
11310565	SK40 12-200	12	36.3	49.5	200	181.2	139.6	37	M8x1	2.10	SW5	M24*1.5
11310570	SK40 14-200	14	34	49.5	200	180.9	139.2	37	M10x1	2.18	SW5	M24*1.5
11310575	SK40 16-200	16	36	49.5	200	180.9	139.5	41	M12x1	2.28	SW5	M24*1.5
11310580	SK40 18-200	18	38	49.5	200	180.9	139.9	42	M12x1	2.37	SW5	M24*1.5
11310585	SK40 20-200	20	40	49.5	200	180.9	140.3	42	M12x1	2.48	SW5	M24x1.5

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин.
Под заказ

ОГЛАВЛЕНИЕ

SK50

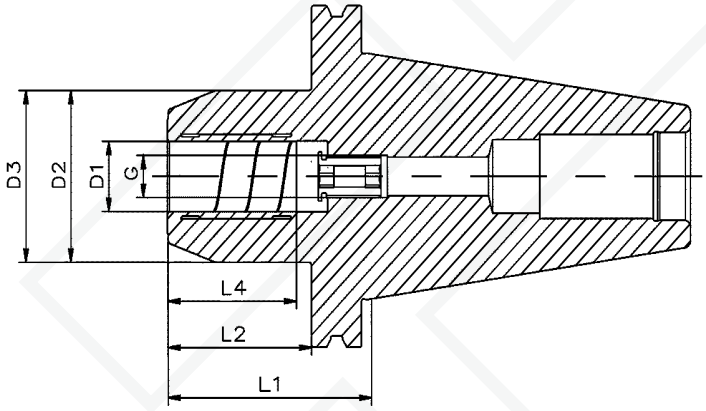




Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ
11310637	SK50 06-90	6	28	46	90	70.9	25	29	-	3.21	SW5
11310195	SK50 06-110	6	26	57.8	110	90.9	68	26	M5	3.31	SW5
11310200	SK50 06-150	6	26	57.8	150	130.9	108	26	M5	3.43	SW5
11310641	SK50 08-90	8	30	48	90	70.9	25	30	-	3.21	SW5
11310205	SK50 08-110	8	28	57.8	110	90.9	68.2	27	M6	3.34	SW5
11310210	SK50 08-150	8	28	57.8	150	130.9	108.2	26	M6	3.48	SW5
11310645	SK50 10-90	10	36	52	90	70.9	25	34	-	3.21	SW5
11310215	SK50 10-110	10	30	57.8	110	90.9	68.3	30	M8x1	3.39	SW5
11310220	SK50 10-150	10	30	57.8	150	130.9	108.3	30	M8x1	3.52	SW5
11310649	SK50 12-90	12	38	54	90	70.9	25	34	-	3.21	SW5
11310225	SK50 12-110	12	32	57.8	110	90.9	68.5	36	M8x1	3.44	SW5
11310230	SK50 12-150	12	32	57.8	150	130.9	108.5	36	M8x1	3.59	SW5
11310235	SK50 14-110	14	34	57.8	110	90.9	68.7	36	M10x1	3.51	SW5
11310240	SK50 14-150	14	34	57.8	150	130.9	108.7	36	M10x1	3.63	SW5
11310653	SK50 16-90	16	42	58	90	70.9	25	40	-	3.21	SW5
11310245	SK50 16-110	16	38	57.8	110	90.9	69.1	40	M12x1	3.56	SW5
11310250	SK50 16-150	16	38	57.8	150	130.9	109.1	40	M12x1	3.81	SW5
11310255	SK50 18-110	18	40	57.8	110	90.9	69.2	41	M12x1	3.61	SW5
11310260	SK50 18-150	18	40	57.8	150	130.9	109.2	41	M12x1	3.90	SW5
11310265	SK50 20-080	20	42	57.8	80	60.9	39.4	41	M12x1	3.32	SW5
11310270	SK50 20-110	20	42	57.8	110	90.9	69.4	41	M12x1	3.66	SW5
11310275	SK50 20-150	20	42	57.8	150	130.9	109.4	41	M12x1	3.98	SW5
11310661	SK50 25-105	25	54	66	105	85.9	36	44	-	3.21	SW5
11310280	SK50 32-105	32	63	70.8	105	85.9	65.1	51	M16x1	4.39	SW6
11310285	SK50 32-110	32	63	70.8	110	90.9	70.1	51	M16x1	4.39	SW6

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин.
Под заказ
Ключ заказывается отдельно

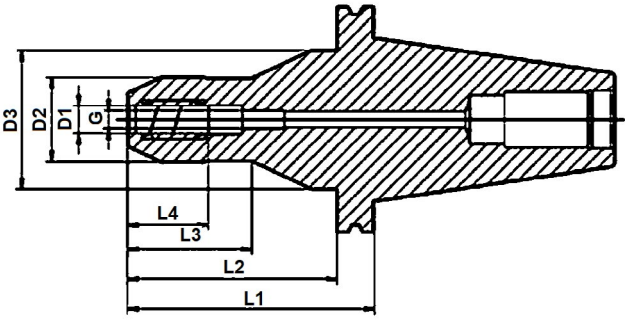
SK50 С ПОВЫШЕННЫМ МОМЕНТОМ



Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Основная программа
11310525	SK50 12-050 HT	12	42	42	50	30.9	30.9	36	M8x1	2.88	SW5	•
11310530	SK50 20-065 HT	20	49	49	65	45.9	45.9	41	M12x1	3.10	SW5	•
11310535	SK50 32-081 HT	32	72	72	81	61.9	61.9	51	M16x1	4.00	SW6	•

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

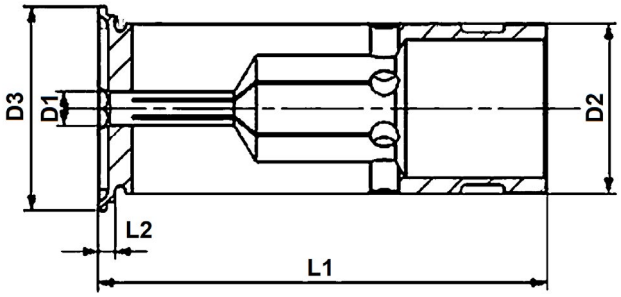
SK50 ШЛИФОВАЛЬНАЯ



Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	G	Вес, кг	Ключ	Основная программа
11310480	SK50 12-110 G	12	36.5	60	110	90.9	54.1	36	M8x1	3.51	SW5	•
11310485	SK50 20-110 G	20	42	70	110	90.9	50.3	43	M12x1	3.69	SW5	•
11310490	SK50 32-110 G	32	54	70	110	90.9	62.4	53	M16x1	4.04	SW6	•

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

ВТУЛКИ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПОДВОДА СОЖ



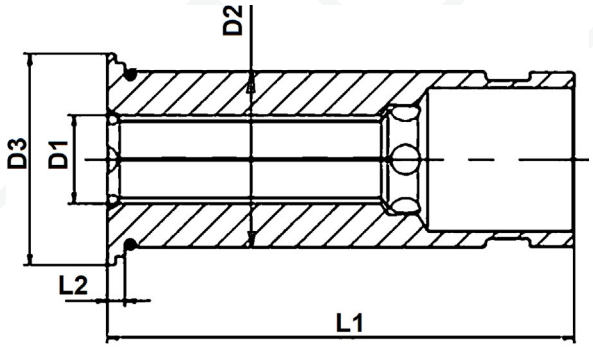
Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	Основная программа
11730195	12-03 IC-AA	3	12	16.5	47	2	•
11730200	12-04 IC-AA	4	12	16.5	47	2	•
11730205	12-05 IC-AA	5	12	16.5	47	2	•
11730210	12-06 IC-AA	6	12	16.5	47	2	•
11730212	12-07 IC-AA	7	12	16.5	47	2	•
11730215	12-08 IC-AA	8	12	16.5	47	2	•
11730220	12-10 IC-AA	10	12	16.5	47	2	•
11730225	20-03 IC-AA	3	20	24	52.5	2	•
11730230	20-04 IC-AA	4	20	24	52.5	2	•
11730235	20-05 IC-AA	5	20	24	52.5	2	•
11730240	20-06 IC-AA	6	20	24	52.5	2	•
11730245	20-07 IC-AA	7	20	24	52.5	2	•
11730250	20-08 IC-AA	8	20	24	52.5	2	•
11730255	20-09 IC-AA	9	20	24	52.5	2	•
11730260	20-10 IC-AA	10	20	24	52.5	2	•
11730265	20-11 IC-AA	11	20	24	52.5	2	•
11730270	20-12 IC-AA	12	20	24	52.5	2	•
11730275	20-13 IC-AA	13	20	24	52.5	2	•
11730280	20-14 IC-AA	14	20	24	52.5	2	•
11730285	20-15 IC-AA	15	20	24	52.5	2	•
11730290	20-16 IC-AA	16	20	24	52.5	2	•
11730295	25-06 IC-AA	6	25	29	56.5	2	под заказ
11730300	25-08 IC-AA	8	25	29	56.5	2	под заказ
11730305	25-10 IC-AA	10	25	29	56.5	2	под заказ
11730310	25-12 IC-AA	12	25	29	56.5	2	под заказ
11730315	25-14 IC-AA	14	25	29	56.5	2	под заказ
11730320	25-16 IC-AA	16	25	29	56.5	2	под заказ
11730325	25-18 IC-AA	18	25	29	56.5	2	под заказ
11730330	25-20 IC-AA	20	25	29	56.5	2	под заказ
11730335	32-06 IC-AA	6	32	35.5	62.5	2	•
11730340	32-08 IC-AA	8	32	35.5	62.5	2	•
11730345	32-10 IC-AA	10	32	35.5	62.5	2	•
11730350	32-12 IC-AA	12	32	35.5	62.5	2	•
11730355	32-14 IC-AA	14	32	35.5	62.5	2	•
11730360	32-16 IC-AA	16	32	35.5	62.5	2	•
11730365	32-18 IC-AA	18	32	35.5	62.5	2	•
11730370	32-20 IC-AA	20	32	35.5	62.5	2	•
11730375	32-25 IC-AA	25	32	35.5	62.5	2	•

Для внутреннего подвода СОЖ
Давление до 80 бар
Биение ≤ 3 µm (≤ 1 µm под заказ)

ОГЛАВЛЕНИЕ

WOLFRAMIT

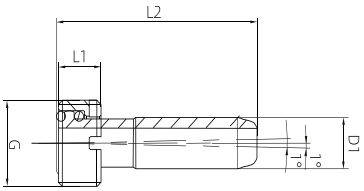
ВТУЛКИ ДЛЯ ПЕРИФЕРИЙНОГО ПОДВОДА СОЖ



Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	Основная программа
11730520	12-03 PC-AA	3	12	16.5	47	2	•
11730525	12-04 PC-AA	4	12	16.5	47	2	•
11730530	12-05 PC-AA	5	12	16.5	47	2	•
11730535	12-06 PC-AA	6	12	16.5	47	2	•
11730537	12-07 PC-AA	7	12	16.5	47	2	•
11730540	12-08 PC-AA	8	12	16.5	47	2	•
11730545	20-03 PC-AA	3	20	24	52.5	2	•
11730550	20-04 PC-AA	4	20	24	52.5	2	•
11730555	20-05 PC-AA	5	20	24	52.5	2	•
11730560	20-06 PC-AA	6	20	24	52.5	2	•
11730565	20-07 PC-AA	7	20	24	52.5	2	•
11730570	20-08 PC-AA	8	20	24	52.5	2	•
11730575	20-09 PC-AA	9	20	24	52.5	2	•
11730580	20-10 PC-AA	10	20	24	52.5	2	•
11730585	20-11 PC-AA	11	20	24	52.5	2	•
11730590	20-12 PC-AA	12	20	24	52.5	2	•
11730595	20-13 PC-AA	13	20	24	52.5	2	•
11730600	20-14 PC-AA	14	20	24	52.5	2	•
11730605	20-15 PC-AA	15	20	24	52.5	2	•
11730610	20-16 PC-AA	16	20	24	52.5	2	•
11730615	32-06 PC-AA	6	32	35.5	62.5	2	•
11730620	32-08 PC-AA	8	32	35.5	62.5	2	•
11730625	32-10 PC-AA	10	32	35.5	62.5	2	•
11730630	32-12 PC-AA	12	32	35.5	62.5	2	•
11730635	32-14 PC-AA	14	32	35.5	62.5	2	•
11730640	32-16 PC-AA	16	32	35.5	62.5	2	•
11730645	32-18 PC-AA	18	32	35.5	62.5	2	•
11730650	32-20 PC-AA	20	32	35.5	62.5	2	•
11730655	32-25 PC-AA	25	32	35.5	62.5	2	•

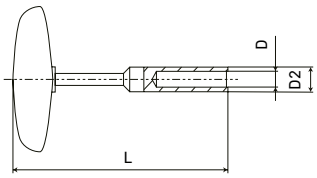
Биение ≤ 3 µm (≤ 1 µm под заказ)

ВТУЛКИ ДЛЯ ПОДВОДА СОЖ



Артикул	Модель	D1	L2	L2	G
11830010	HSK25	6	4.5	24	M8x1
11830015	HSK32	6	5.5	26	M10x1
11830020	HSK40	8	7.5	29	M12x1
11830025	HSK50	10	9.5	33	M16x1
11830030	HSK63	12	11.5	36.5	M18x1
11830035	HSK80	14	13.5	38.5	M20x1.5
11830040	HSK100	16	15	43.5	M24x1.5

КЛЮЧИ ДЛЯ ТРУБОК СОЖ



Артикул	Модель	D	D2	L
11830045	HSK25	5	7	105
11830050	HSK32	6	9	107
11830055	HSK40	8	11	111
11830060	HSK50	10	15	120
11830065	HSK63	12	17	122
11830070	HSK80	14	18.5	126
11830075	HSK100	16	22	141

ВИНТЫ РЕГУЛИРОВКИ ДЛИНЫ ВЫЛЕТА С ОТВЕРСТИЕМ

Артикул	Применение	G
11830080	D6	M5
11830085	D8	M6
11830090	D10	M8X1
11830095	D12	M8X1
11830100	D14	M10X1
11830105	D16,D18	M12X1
11830110	D20	M12X1
11830115	D25,D32	M16X1

ВИНТ ДАВЛЕНИЯ

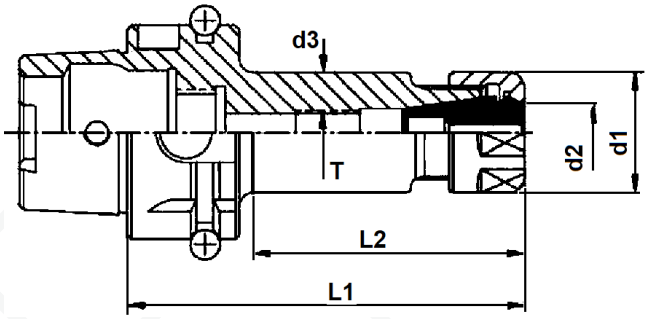
Артикул	G
11830120	M8x10
11830125	M10x10
11830130	M10x12
11830135	M12x14

КЛЮЧ ЗАЖИМНОЙ

Артикул	Модель	D1
11830140	SW4x100	6
11830145	SW5x100	8
11830150	SW6x100	10

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ ER

423 414 421 427



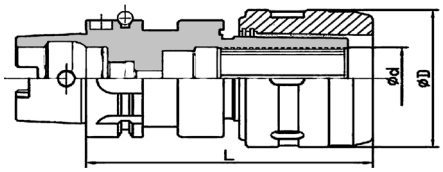
Артикул	Модель	l_1	l_2	d_1	d_2 ER	d_3	T	Вес, кг
12110008	HSK40A ER16-80	80	60	28	16	32	M10X1.5P	0.34
12110010	HSK40A ER20A-80	80	59	34	20	32	M10X1.5P	0.35
12110015	HSK40A ER25-80	80		42	25			0.4
12110020	HSK50A ER16A-80	80	49	28	16	28	M10X1.5P	0.5
12110025	HSK50A ER16A-100	100	71					0.55
12110030	HSK50A ER20A-80	80	53	34	20	34	M12X1.75P	0,60
12110035	HSK50A ER20A-100	100	73					0,65
12110040	HSK50A ER25-80	80	53	42	25	40	M16X2P	0.7
12110045	HSK50A ER25-100	100	73			42		0.8
12110050	HSK50A ER32-100	100	73	50	32	50		1.35
12110051	HSK63A ER11-75	75	73	19	11	28	M10X1.5P	0.9
12110052	HSK63A ER11M-100	100	49	16	11	28	M10X1.5P	0.9
12110052	HSK63A ER11-130	130	79	19	11	28	M10X1.5P	1.1
12110055	HSK63A ER16A-80	80	44	28	16	28	M10X1.5P	1.0
12110060	HSK63A ER16A-100	100	74	28				1.1
12110151	HSK63A ER16M-100	100	74	22				1.1
12110065	HSK63A ER16A-160	160	134	28				1.90
12110066	HSK63A ER16M-160	160	134	22	16	28	M10X1.5P	1.90
12110068	HSK63A ER16-200	200	174	28	16	28	M10X1.5P	2,1
12110070	HSK63A ER20A-100	100	66	34	20	34	M12X1.75P	1.7
12110072	HSK63A ER20A-125	125	99					1.8
12110075	HSK63A ER20A-160	160	126					2.0
12110076	HSK63A ER20-200	200	174	34	20			2.3
12110080	HSK63A ER25-100	100	69	42	25	42	M16X2.0P	1.8
12110081	HSK63A ER25-125	125	99				M18X1.5P	2.0
12110085	HSK63A ER25-160	160	129				M16X2.0P	2.40
12110090	HSK63A ER32-80	80	53	50	32	50	M16X2.0P	1.44
12110095	HSK63A ER32-100	100	73					1.9
12110095	HSK63A ER32-125	125	99				M22X1.5P	2.1
12110100	HSK63A ER32-160	160	133				M16X2.0P	3.15
12110101	HSK63A ER32-200	200	174				M18X1.5P	3.5
12110105	HSK63A ER40-80	80	53	63	40	52	M20X2.0P	2.65
12110110	HSK63A ER40-100	100	73			60		1.66
12110115	HSK63A ER40-120	120	93					2.77
12110115	HSK63A ER40-160	160	134	63	40	63	M28X1.5P	2.9
12110119	HSK100A ER16M-100	100	71	22	16	28	M10X1.0P	2.95
12110120	HSK100A ER16A-100	100	71	28	16	28	M10X1.5P	2.95
12110121	HSK100A ER16-160	160	131	28	16	28	M10X1.0P	3.0
12110122	HSK100A ER16M-160	160	131	28	16	22	M10X1.0P	3.0
12110123	HSK100A ER16-200	200	171	28	16	28	M10X1.0P	3.2
12110125	HSK100A ER20A-100	100	61	34	20	34	M12X1.75P	3.0
12110127	HSK100A ER20A-120	100	81	34	20	34	M12X1.75P	3.0
12110130	HSK100A ER25-100	100	61	42	25	42	M16X2.0P	3.0
12110132	HSK100A ER25-160	160	131	42	25	42	M18X1.5P	3.5
12110133	HSK100A ER25-200	200	171	42	25	42	M18X1.5P	4.0
12110134	HSK100A ER25-250	250	221	42	25	49	M18X1.5P	4.5
12110135	HSK100A ER32-100	100	61	50	32	50	M16X2.0P	3.15
12110137	HSK100A ER32-160	160	131	50	32	50	M22X1.5P	4.0
12110138	HSK100A ER32-200	200	171	50	32	50	M22X1.5P	4.6
12110140	HSK100A ER40-100	100	71	63	40	62	M20X2.0P	3.3
12110145	HSK100A ER40-120	120	86			63	M20X2.0P	3.38
12110142	HSK100A ER40-160	160	131				M28X1.5P	4.6
12110143	HSK100A ER40-200	160	171				M28X1.5P	5.5

Охлаждение через центр (AD)
Балансировка G6.3 15000 об/мин, G2.5 30000 об/мин

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОПРАВКИ СИЛОВЫЕ

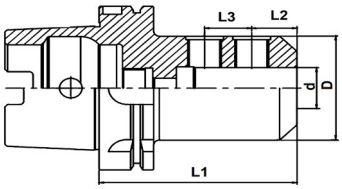
423 417



Артикул	Модель	L	d	D
12120010	HSK40A P20-105	105	20	55
12120015	HSK50A P20-105	105	20	55
12120020	HSK63A P20-105	105	20	55
12120023	HSK63A P25-110	110	25	63
12120025	HSK63A P32-120	120	32	73
12120028	HSK63A P32-165	165	32	73
12120029	HSK63A P32-200	200	32	73
12120030	HSK100A P20-105	105	20	55
12120032	HSK100A P20-130	130	20	63
12120035	HSK100A P32-120	120	32	73
12120030	HSK100A P32-160	160	32	73
12120047	HSK100A P42-110	110	42	88

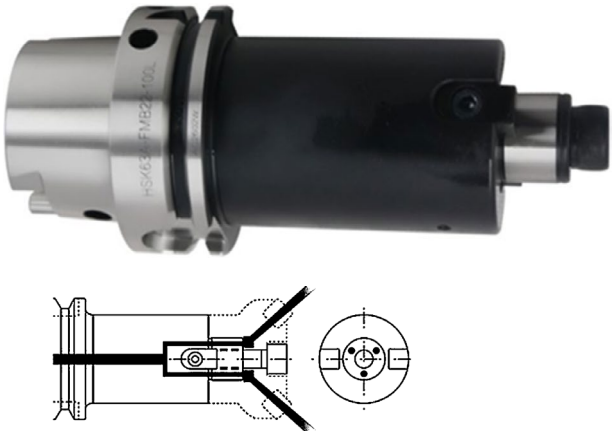
Биение 0,008 мм на вылете 3d. Балансировка G6.3 15000/20000 об/мин. Момент 3430 Нм (980 Нм для HSK40A и HSK50A)

ОПРАВКИ WELDON



Артикул	Модель	d	D	L1	L2	L3
12130006	HSK40A W06-60	6	25	60		
12130007	HSK40A W08-60	8	28	60		
12130008	HSK40A W10-65	10	35	65		
12130010	HSK63A W06-65	6	25	65	18	–
12130015	HSK63A W08-65	8	28	65	18	–
12130020	HSK63A W10-65	10	35	65	20	–
12130022	HSK63A W10-120	10	35	120	15	14
12130025	HSK63A W12-80	12	42	80	22,5	–
12130027	HSK63A W12-120	12	40	120	20	16
12130030	HSK63A W14-80	14	44	80	22,5	–
12130032	HSK63A W14-120	14	46	120	22	18
12130035	HSK63A W16-80	16	48	80	24	–
12130037	HSK63A W16-120	16	48	120	22	18
12130040	HSK63A W18-80	18	50	80	24	–
12130045	HSK63A W20-80	20	52	80	25	–
12130047	HSK63A W20-120	20	52	120	25	20
12130050	HSK63A W25-110	25	65	110	24	25
12130055	HSK63A W32-110	32	72	110	24	28
12130061	HSK63A W40-125	40	80	125	30	32
12130065	HSK100A W06-80	6	25	80	18	–
12130070	HSK100A W08-80	8	28	80	18	–
12130075	HSK100A W10-80	10	35	80	20	–
12130080	HSK100A W12-80	12	42	80	22,5	–
12130085	HSK100A W14-80	14	44	80	22,5	–
12130090	HSK100A W16-100	16	48	100	24	–
12130095	HSK100A W20-100	20	52	100	25	–
12130100	HSK100A W25-110	25	65	110	24	25
12130105	HSK100A W32-110	32	72	110	24	28
12130110	HSK100A W40-120	40	80	120	30	32
12130092	HSK100A W16-160	16	40	160	22	18
12130093	HSK100A W18-100	18	50	100	24	20
12130096	HSK100A W20-160	20	45	160	25	20
12130102	HSK100A W25-160	25	50	160	24	25
12130107	HSK100A W32-160	32	60	160	24	28

ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ



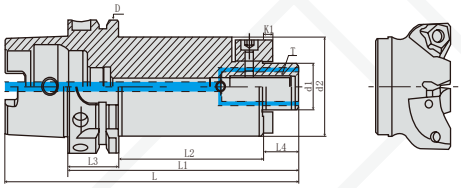


Рис. 1

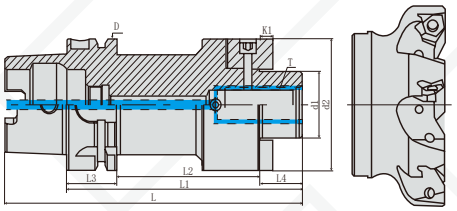
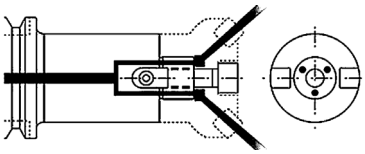


Рис. 2

Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	d1	d2	K1	K2	T	Рис.
12140005	HSK63A FMB16-50	99	50	24	17	16	37	3.2	8	M8x1.25P	1
12140009	HSK63A FMB16-100	149	100	74	17	16	37	3.2	8	M8x1.25P	1
12140013	HSK63A FMB16-150	199	150	134	17	16	37	3.2	8	M8x1.25P	1
12140029	HSK63A FMB22-50	100	50	24	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140033	HSK63A FMB22-100	150	100	74	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140034	HSK63A FMB22-150	200	150	124	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140038	HSK63A FMB22-200	250	200	174	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140042	HSK63A FMB22-250	300	250	224	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140046	HSK63A FMB22-300	350	300	274	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140050	HSK63A FMB27-60	112	60	34	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140057	HSK63A FMB27-100	152	100	74	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140062	HSK63A FMB27-150	202	150	124	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140067	HSK63A FMB27-200	252	200	174	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140072	HSK63A FMB27-250	302	250	224	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140077	HSK63A FMB27-300	352	300	274	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140068	HSK63A FMB32-60	114	60	34	22	32	63	6.3	14	M16x2.0P	2
12140073	HSK63A FMB32-100	154	100	74	22	32	63	6.3	14	M16x2.0P	2
12140078	HSK63A FMB32-150	204	150	124	22	32	63	6.3	14	M16x2.0P	2
12140083	HSK63A FMB32-200	254	200	174	22	32	63	6.3	14	M16x2.0P	2
12140088	HSK63A FMB32-250	304	250	224	22	32	63	6.3	14	M16x2.0P	2
12140093	HSK63A FMB40-60	117	60	274	25	40	78	8.3	16	M16x2.0P	2
12140089	HSK63A FMB40-100	157	100	74	25	40	78	8.3	16	M16x2.0P	2
12140090	HSK63A FMB40-150	207	150	124	25	40	78	8.3	16	M16x2.0P	2
12140094	HSK63A FMB40-200	257	200	174	25	40	78	8.3	16	M16x2.0P	2
12140098	HSK63A FMB40-250	307	250	224	25	40	78	8.3	16	M16x2.0P	2

ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ



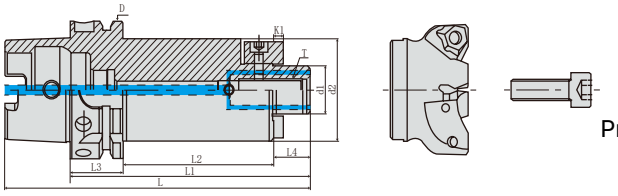


Рис. 1

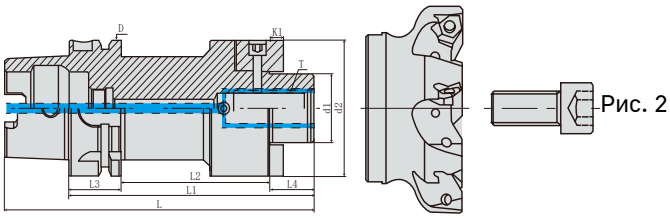
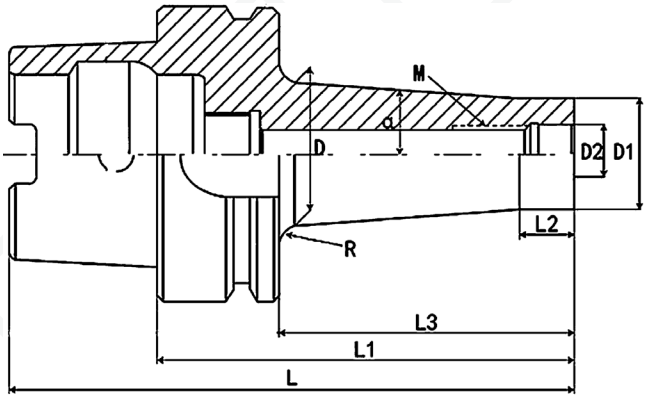


Рис. 2

Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	d1	d2	K1	K2	T	Рис.
12140102	HSK100A FMB16-50	117	50	21	17	16	37	3.2	8	M8x1.25P	1
12140106	HSK100A FMB16-100	167	100	71	17	16	37	3.2	8	M8x1.25P	1
12140110	HSK100A FMB16-150	217	150	121	17	16	37	3.2	8	M8x1.25P	1
12140114	HSK100A FMB16-200	267	200	171	17	16	37	3.2	8	M8x1.25P	1
12140108	HSK100A FMB22-50	118	50	21	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140112	HSK100A FMB22-100	168	100	71	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140116	HSK100A FMB22-150	218	150	121	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140120	HSK100A FMB22-200	268	200	171	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140124	HSK100A FMB22-250	318	250	221	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140128	HSK100A FMB22-300	368	300	271	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140132	HSK100A FMB22-350	418	350	321	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140136	HSK100A FMB22-400	468	400	371	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140140	HSK100A FMB22-450	518	450	421	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140144	HSK100A FMB22-500	568	500	471	18	22	47	4.8	10	M10x1.5P	1
12140148	HSK100A FMB27-50	120	50	21	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140152	HSK100A FMB27-100	170	100	71	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140156	HSK100A FMB27-150	220	150	121	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140160	HSK100A FMB27-200	270	200	171	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140164	HSK100A FMB27-250	320	250	221	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140168	HSK100A FMB27-300	370	300	271	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140172	HSK100A FMB27-350	420	350	321	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140176	HSK100A FMB27-400	470	400	371	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140180	HSK100A FMB27-450	520	450	421	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140184	HSK100A FMB27-500	570	500	471	20	27	60	5.8	12	M12x1.75P	1
12140212	HSK100A FMB32-50	122	50	21	22	32	80	6.8	14	M16x2.0P	1
12140188	HSK100A FMB32-100	172	100	71	22	32	80	6.8	14	M16x2.0P	1
12140192	HSK100A FMB32-150	222	150	121	22	32	80	6.8	14	M16x2.0P	1
12140196	HSK100A FMB32-200	272	200	171	22	32	80	6.8	14	M16x2.0P	1
12140200	HSK100A FMB32-250	322	250	221	22	32	80	6.8	14	M16x2.0P	1
12140204	HSK100A FMB32-300	372	300	271	22	32	80	6.8	14	M16x2.0P	1
12140208	HSK100A FMB40-60	135	60	31	25	40	88	8.3	16	M16x2.0P	1
12140213	HSK100A FMB40-100	175	100	71	25	40	88	8.3	16	M16x2.0P	1
12140216	HSK100A FMB40-150	225	150	121	25	40	88	8.3	16	M16x2.0P	1
12140220	HSK100A FMB40-200	275	200	171	25	40	88	8.3	16	M16x2.0P	1
12140224	HSK100A FMB40-250	325	250	221	25	40	88	8.3	16	M16x2.0P	1
12140228	HSK100A FMB40-300	375	300	271	25	40	88	8.3	16	M16x2.0P	1
12140248	HSK100A FMB60- 70	145	70	41	25	60	128	12.5	25.4	M16x2.0P/D101.6	2
12140252	HSK100A FMB60-100	175	100	71	25	60	128	12.5	25.4	M16x2.0P/D101.6	2

ОПРАВКИ ДЛЯ ФРЕЗ С РЕЗЬБОЙ

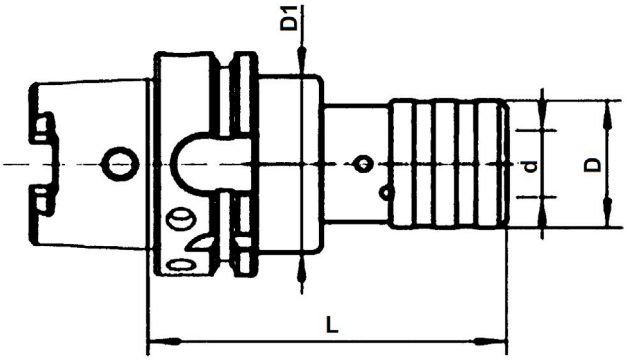


Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	D	D1	D2	M	a	R
12150004	HSK63A M08-60	92	60	12	34	18	15.4	8.5	M8x1.25P	5°	5
12150009	HSK63A M08-90	122	90	12	64	23	15.4	8.5	M8x1.25P	5°	5
12150014	HSK63A M08-110	142	110	12	84	26.5	15.4	8.5	M8x1.25P	5°	5
12150019	HSK63A M08-150	182	150	12	124	33.5	15.4	8.5	M8x1.25P	5°	5
12150024	HSK63A M08-200	232	200	12	174	42.5	15.4	8.5	M8x1.25P	5°	5
12150029	HSK63A M10-60	92	60	12	34	21	19	10.5	M10x1.5P	4°	5
12150034	HSK63A M10-90	122	90	12	64	25	19	10.5	M10x1.5P	4°	5
12150039	HSK63A M10-110	142	110	12	84	28	19	10.5	M10x1.5P	4°	5
12150044	HSK63A M10-150	182	150	12	124	33.5	19	10.5	M10x1.5P	4°	5
12150049	HSK63A M10-200	232	200	12	174	40.5	19	10.5	M10x1.5P	4°	5
12150054	HSK63A M12-60	92	60	12	34	26	24	12.5	M12x1.75P	4°	5
12150059	HSK63A M12-90	122	90	12	64	30	24	12.5	M12x1.75P	4°	5
12150064	HSK63A M12-110	142	110	12	84	33	24	12.5	M12x1.75P	4°	5
12150069	HSK63A M12-135	167	135	12	109	36.5	24	12.5	M12x1.75P	4°	5
12150074	HSK63A M12-150	182	150	12	124	38.5	24	12.5	M12x1.75P	4°	5
12150079	HSK63A M12-200	232	200	12	174	45.5	24	12.5	M12x1.75P	4°	5
12150084	HSK63A M16-60	92	60	12	34	31	29	17	M16x2.0P	4°	5
12150089	HSK63A M16-90	122	90	12	64	35	29	17	M16x2.0P	4°	5
12150094	HSK63A M16-100	132	100	12	74	38	29	17	M16x2.0P	4°	5
12150099	HSK63A M16-135	167	135	12	109	41.5	29	17	M16x2.0P	4°	5
12150104	HSK63A M16-150	182	150	12	124	43.5	29	17	M16x2.0P	4°	5
12150109	HSK63A M16-200	232	200	12	174	50.5	29	17	M16x2.0P	4°	5
12150114	HSK100A M08-75	125	75	12	46	19	15.4	8.5	M8x1.25P	5°	10
12150119	HSK100A M08-90	140	90	12	61	21.5	15.4	8.5	M8x1.25P	5°	10
12150124	HSK100A M08-110	160	110	12	81	25	15.4	8.5	M8x1.25P	5°	10
12150129	HSK100A M08-150	200	150	12	121	32	15.4	8.5	M8x1.25P	5°	10
12150134	HSK100A M08-200	250	200	12	171	41	15.4	8.5	M8x1.25P	5°	10
12150139	HSK100A M10-75	125	75	12	46	22	19	10.5	M10x1.5P	4°	10
12150144	HSK100A M10-90	140	90	12	61	24	19	10.5	M10x1.5P	4°	10
12150149	HSK100A M10-110	160	110	12	81	27	19	10.5	M10x1.5P	4°	10
12150154	HSK100A M10-150	200	150	12	121	32.5	19	10.5	M10x1.5P	4°	10
12150159	HSK100A M10-200	250	200	12	171	39 5	19	10 5	M10x1.5P	4°	10
12150164	HSK100A M12-75	125	75	12	46	27	24	12.5	M12x1.75P	4°	10
12150169	HSK100A M12-90	140	90	12	61	29	24	12.5	M12x1.75P	4°	10
12150174	HSK100A M12-110	160	110	12	81	32	24	12.5	M12x1.75P	4°	10
12150179	HSK100A M12-135	185	135	12	106	35.5	24	12.5	M12x1.75P	4°	10
12150184	HSK100A M12-150	200	150	12	121	37.5	24	12.5	M12x1.75P	4°	10
12150189	HSK100A M12-200	250	200	12	171	44.5	24	12.5	M12x1.75P	4°	10
12150194	HSK100A M16-75	125	75	12	46	32	29	17	M16x2.0P	4°	10
12150199	HSK100A M16-90	140	90	12	61	34	29	17	M16x2.0P	4°	10
12150204	HSK100A M16-110	160	110	12	81	37	29	17	M16x2.0P	4°	10
12150209	HSK100A M16-135	185	135	12	106	40.5	29	17	M16x2.0P	4°	10
12150214	HSK100A M16-150	200	150	12	121	42.5	29	17	M16x2.0P	4°	10
12150219	HSK100A M16-200	250	200	12	171	49.5	29	17	M16x2.0P	4°	10

ОПРАВКИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ В НАБОРЕ

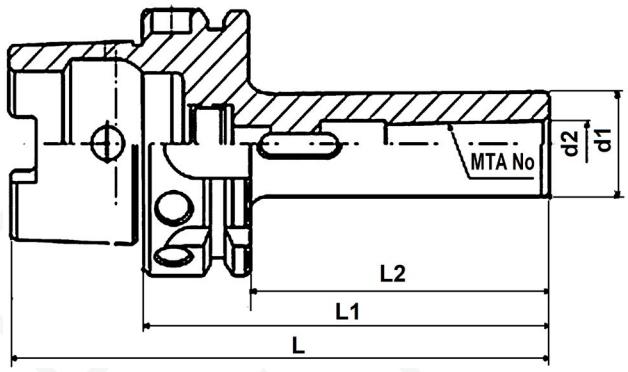
Артикул	Модель	Диапазон резьбы	Цанги
12170200	HSK63A GT12x7шт.	M3-M12	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
12170205	HSK63A GT24x7шт.	M12-M24	M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24
12170210	HSK63A GT42x7шт.	M24-M42	M24, M27, M30, M33, M36, M39, M42

ОПРАВКИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ

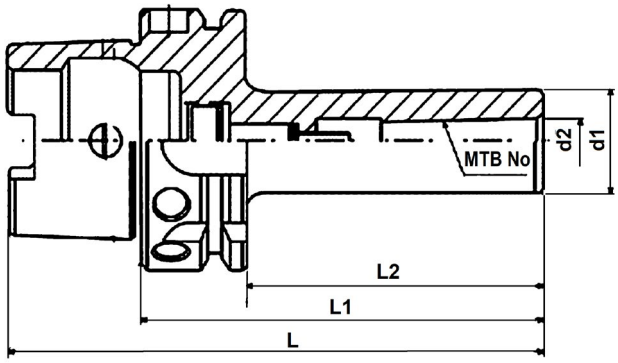


Артикул	Модель	Диапазон резьбы	D	D1	d	L	Цанги
12170010	HSK50A-WF12	M3-M12	36	40	19	94	GT12
12170015	HSK63A-WF12			50		94	
12170020	HSK100A-WF12			85		110	
12170025	HSK50A-WF20	M8-M20	53	40	31	135	TC820
12170030	HSK63A-WF20			50		135	
12170035	HSK100A-WF20			85		145	
12170040	HSK63A-WF33	M14-M33	78	50	48	205	TC1433
12170045	HSK100A-WF33			85		210	

АДАПТЕРЫ MT

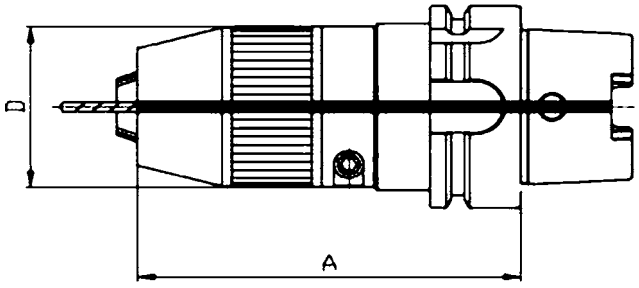


Артикул	Модель	L	L1	L2	d1	d2
12180005	HSK63A MTA1-100	132	100	74	25	12.065
12180009	HSK63A MTA2-120	152	120	94	32	17.78
12180013	HSK63A MTA3-140	172	140	114	40	23.825
12180017	HSK63A MTA4-160	192	160	134	48	31.267
12180021	HSK100A MTA1-110	160	110	81	25	12.065
12180025	HSK100A MTA2-120	170	120	91	32	17.78
12180029	HSK100A MTA3-150	200	150	121	40	23.825
12180033	HSK100A MTA4-170	220	170	141	48	31.267
12180037	HSK100A MTA5-200	250	200	171	63	44.399



Артикул	Модель	L	L1	L2	d1	d2
12180041	HSK63A MTB1-100	132	100	74	25	12.065
12180045	HSK63A MTB2-120	152	120	94	32	17.78
12180049	HSK63A MTB3-140	172	140	114	40	23.825
12180053	HSK63A MTB4-160	192	160	134	48	31.267
12180057	HSK100A MTB1-110	160	110	81	25	12.065
12180061	HSK100A MTB2-120	170	120	91	32	17.78
12180065	HSK100A MTB3-150	200	150	121	40	23.825
12180069	HSK100A MTB4-170	220	170	141	48	31.267
12180073	HSK100A MTB5-200	250	200	171	63	44.399

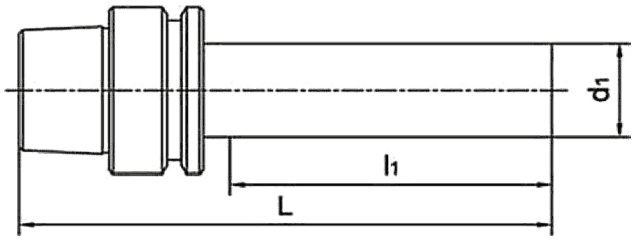
ОПРАВКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ С КЛЮЧОМ



Артикул	Модель	Расход	A	D	Вес, кг
12160010	HSK63A-13	1-13	105	45	1,65
12160015	HSK63A-16	1-16	110	50	1,75
12160020	HSK100A-16	1-16	127	50	2,4

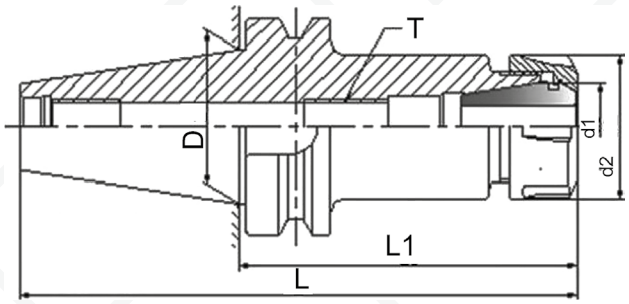
Биение 0,03 мм на вылете 4d
Момент на ключе 10/15 Нм
Ключ в комплекте

КОНТРОЛЬНЫЕ ОПРАВКИ



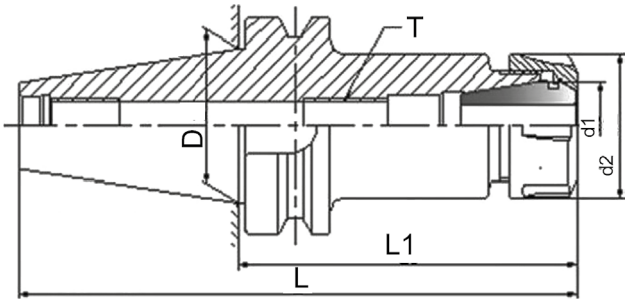
Артикул	Модель	L	l1	d1	Круглость	Концентричность
12100010	HSK40A T180	215	180	32	< 0.001	< 0.005
12100015	HSK50A T240	282	240			
12100020	HSK25E T175	195	175	20		
12100025	HSK32E T180	215	180			
12100030	HSK40E T180			32		
12100035	HSK50E T240	282	240			
12100040	HSK63A T300	374	300	40		
12100045	HSK100A T300	395	300	50		
12100050	HSK63E T300	367	300	40		

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ ER



Артикул	Модель	L1	L	D	d1	d2	T	Вес, кг
12510014	BT30 ER11-100	100	118,4	31.75	11	19	M10X1.5P	0.53
12510010	BT30 ER16-70	70	118,4		16	28	M11x1.0P	0.55
12510015	BT30 ER16-100	100	148,4					0.8
12510020	BT30 ER16-150	150	198,4					1
12510025	BT30 ER20-70	70	118,4		20	34	M14x1.0P	0.75
12510030	BT30 ER20-100	100	148,4					0.9
12510035	BT30 ER20-150	150	198,4					1.2
12510040	BT30 ER25-70	70	118,4		25	42	M18x1.0P	0.7
12510045	BT30 ER25-100	100	148,4					1.45
12510050	BT30 ER25-150	150	198,4					1.6
12510055	BT30 ER32-70	70	118,4		32	50	M22x1.5P	0.85
12510060	BT30 ER32-100	100	148,4					1.5
12510065	BT30 ER40-80	80	128,4		40	63	M28x2.0P	1.1
12510067	BT40 ER11-70	70	135,4	44.45	11	19	M10X1.5P	1.1
12510070	BT40 ER16-70	70	135,4		16	28	M11x1.0P	1.36
12510075	BT40 ER16-100	100	165,4					1.54
12510080	BT40 ER16-120	120	185,4					1.6
12510081	BT40 ER16-150	150	215,4		16	28	M10X1.5P	1.6
12510085	BT40 ER20-70	70	135,4		20	34	M14x1.0P	1,70
12510090	BT40 ER20-100	100	165,4					1,80
12510095	BT40 ER20-150	150	215,4					2,10
12510100	BT40 ER25-70	70	135,4		25	42	M18x1.0P	1,90
12510105	BT40 ER25-100	100	165,4					2,25
12510110	BT40 ER25-150	150	215,4					2,75
12510115	BT40 ER32-70	70	135,4		32	50	M22x1.5P	2,50
12510120	BT40 ER32-100	100	165,4					2,80
12510125	BT40 ER32-120	120	185,4					3,00
12510130	BT40 ER32-150	150	215,4					3,05
12510135	BT40 ER32-200	200	265,4					3,30
12510140	BT40 ER40-80	80	145,4		40	63	M28x2.0P	2,50
12510145	BT40 ER40-100	100	165,4					3,10
12510146	BT40 ER40-150	150	215,4		40	63		3,20
12510147	BT40 ER40-200	200	265,4		40	63		3,30
12510148	BT40 ER40-250	250	315,4		40	63		4,20
12510149	BT40 ER40-300	300	365,4		40	63		4,50

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ ER



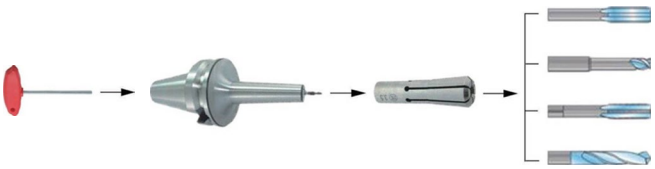
Артикул	Модель	L1	L	D	d1	d2	T	Вес, кг
12510150	BT50 ER16-70	70	171,8	69,85	16	28	M11x1.0P	4,05
12510155	BT50 ER16-100	100	201,8					4,2
12510160	BT50 ER16-150	150	251,8					4,45
12510165	BT50 ER16-200	200	301,8					4,8
12510170	BT50 ER20-70	70	171,8		20	34	M14x1.0P	4,2
12510175	BT50 ER20-100	100	201,8					4,25
12510180	BT50 ER20-150	150	251,8					4,7
12510185	BT50 ER20-200	200	301,8					4,9
12510190	BT50 ER25-70	70	171,8		25	42	M18x1.0P	4,2
12510195	BT50 ER25-100	100	201,8					4,4
12510200	BT50 ER25-120	120	221,8					4,6
12510205	BT50 ER25-150	150	251,8					4,8
12510210	BT50 ER25-200	200	301,8					5,2
12510211	BT50 ER25-250	250	351,8					5,6
12510215	BT50-ER32-70	70	171,8		32	50	M22x1.5P	4,6
12510220	BT50 ER32-100	100	201,8					4,8
12510225	BT50 ER32-120	120	221,8					4,9
12510230	BT50 ER32-150	150	251,8					5,3
12510235	BT50 ER32-200	200	301,8					5,5
12510240	BT50 ER40-80	80	181,8		40	63	M28x1.5P	4,3
12510245	BT50 ER40-100	100	201,8					4,4
12510250	BT50 ER40-120	120	221,8					5,2
12510255	BT50 ER40-150	150	251,8					5,8
12510260	BT50 ER40-200	200	301,8					6,7
12510261	BT50 ER50-100	100	201,8		50	78		5,2
12510262	BT50 ER50-150	150	251,8					5,8
12510263	BT50 ER50-200	200	301,8					6,7

Тип AD
Балансировка G6.3 15000 об/мин, G2.5 30000 об/мин

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ В НАБОРЕ

Артикул	Модель	Диапазон зажима	Цанги
12510600	BT30 ER11x7шт.	1-7 мм	Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7
12510605	BT40 ER11x7шт.		
12510610	BT50 ER11x7шт.		
12510615	BT30 ER11x13шт.	1+0.5-7 мм	Ф1, Ф1.5, Ф2, Ф2.5, Ф3, Ф3.5, Ф4, Ф4.5, Ф5, Ф5.5, Ф6, Ф6.5, Ф7
12510620	BT40 ER11x13шт.		
12510625	BT50 ER11x13шт.		
12510630	BT30 ER16x10шт.	1-10 мм	Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10
12510635	BT40 ER16x10шт.		
12510640	BT50 ER16x10шт.		
12510645	BT30 ER16x8шт.	3-10 мм	Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10
12510650	BT40 ER16x8шт.		
12510655	BT50 ER16x8шт.		
12510660	BT30 ER20x12шт.	2-13 мм	Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13
12510665	BT40 ER20x12шт.		
12510670	BT50 ER20x12шт.		
12510675	BT30 ER20x10шт.	4-13 мм	Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13
12510680	BT40 ER20x10шт.		
12510685	BT50 ER20x10шт.		
12510690	BT30 ER25x15шт.	2-16 мм	Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13, Ф14, Ф15, Ф16
12510695	BT40 ER25x15шт.		
12510700	BT50 ER25x15шт.		
12510705	BT30 ER25x6шт.	4-16 мм	Ф4, Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16
12510710	BT40 ER25x6шт.		
12510715	BT50 ER25x6шт.		
12510720	BT30 ER32x18шт.	3-20 мм	Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13, Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, Ф18, Ф19, Ф20
12510725	BT40 ER32x18шт.		
12510730	BT50 ER32x18шт.		
12510735	BT30 ER32x6шт.	6-20 мм	Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16, Ф20
12510740	BT40 ER32x6шт.		
12510745	BT50 ER32x6шт.		
12510750	BT40 ER40x23шт.	4-26 мм	Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13, Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, Ф18, Ф19, Ф20, Ф21, Ф22, Ф23, Ф24, Ф25, Ф26
12510755	BT50 ER40x23шт.		
12510760	BT40 ER40x15шт.	4-26 мм	Ф4, Ф5, Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф13, Ф15, Ф16, Ф18, Ф20, Ф21, Ф22, Ф25, Ф26
12510765	BT50 ER40x15шт.		
12510770	BT40 ER40x7шт.	6-25 мм	Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16, Ф20, Ф25
12510775	BT50 ER40x7шт.		

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ DC



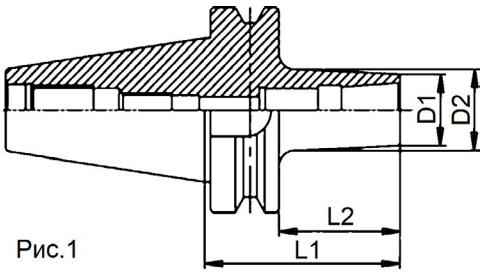


Рис.1

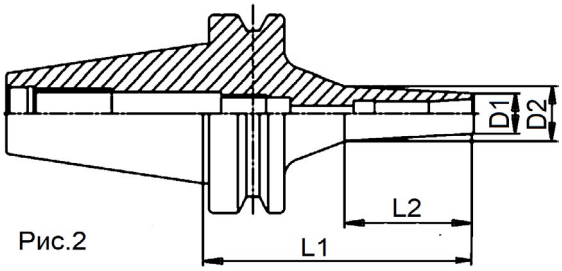
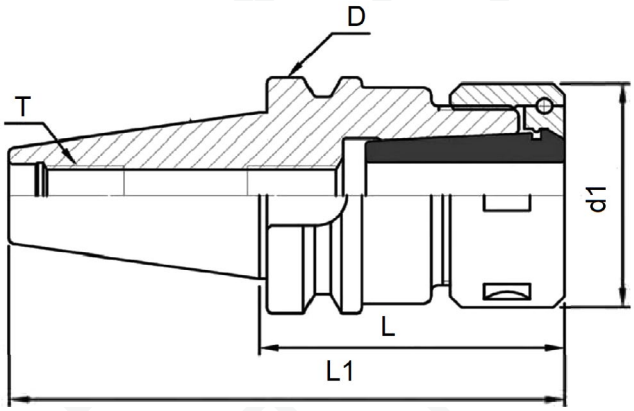


Рис.2

Артикул	Модель	Диапазон зажима	Цанга	L1	L2	D1	D2	Рис.	Вес, кг
12510265	BT30 DC06-60	2-6	DC6	60	26	14	15.5	2	0,50
12510270	BT30 DC06-90			90	50		18		0,60
12510275	BT30 DC08-60	2-8	DC8	60	40	16	20.5	2	0,55
12510280	BT30 DC08-90			90	60		23		0,65
12510285	BT30 DC12-80	3-12	DC12	80	60	23	31	2	1,20
12510290	BT30 DC12-110			110	90		35		1,45
12510295	BT40 DC06-60	2-6	DC6	60	26	14	16	2	1,10
12510300	BT40 DC06-90			90	42		17.4		1,20
12510305	BT40 DC06-120			120	60		19.5		1,30
12510310	BT40 DC06-150			150	76		21		1,50
12510315	BT40 DC08-90	3-8	DC8	90	60	22	23	1	1,20
12510320	BT40 DC08-120			120	80		25.5		1,30
12510325	BT40 DC12-90	3-12	DC12	90	65	23	31	1	1,30
12510330	BT40 DC12-120			120	95		38		1,70
12510335	BT40 DC12-150			150	88		40	2	1,90
12510340	BT40 DC16-95	5-16	DC16	95	70	28	35	1	1,40
12510345	BT40 DC16-125			125	100		38		1,60
12510350	BT50 DC12-100	3-12	DC12	100	65	23	31	1	4,10
12510355	BT50 DC12-150			150	115		38.5		4,40
12510360	BT50 DC16-100	5-16	DC16	100	65	28	34.5	1	4,00
12510365	BT50 DC16-150			150	90		35.5		4,20

Балансировка G2.5 30000 об/мин
В комплекте с ключом

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ OZ



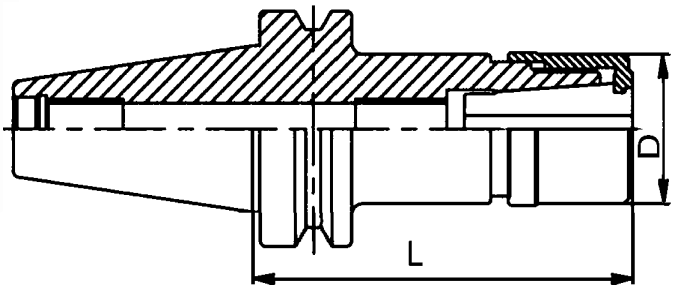
Артикул	Модель	L	L1	D	d1	T	Вес, кг
12510370	BT30 OZ25-70	118,4	70	46	60	M12x1.75P	1.00
12510375	BT40 OZ25-70	135,4	70	63	60	M16x2.0P	1,65
12510380	BT40 OZ25-100	165,4	100				2,25
12510385	BT40 OZ25-120	185,4	120				2.70
12510390	BT40 OZ32-90	155,4	90	63	72		2.00
12510395	BT40 OZ32-105	170,4	105				2.20
12510400	BT40 OZ32-120	185,4	120				2,45
12510405	BT50 OZ25-85	186,8	85	100	60	M24x2.0P	4.40
12510410	BT50 OZ25-100	201,8	100				4.80
12510415	BT50 OZ25-120	221,8	120				5.20
12510420	BT50 OZ32-90	191,8	90	100	72		4.60
12510425	BT50 OZ32-105	206,8	105				4,85
12510430	BT50 OZ32-120	221,8	120				5,35

Балансировка G6.3 15000 об/мин

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ OZ В НАБОРЕ

Артикул	Цанги OZ25		Шт.	Вес, кг
	Конус	Цанги		
12510800	BT40	6-25 мм	7	5.5
12510805	BT50	3-25 мм	15	6.5

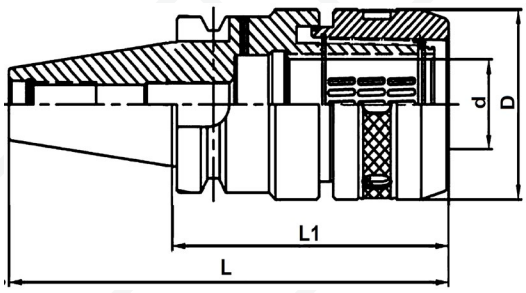
ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ SK



Артикул	Модель	D	L	Диапазон зажима	Вес, кг
1251440	BT30 SK10-60	27	60	2-10	0,9
1251445	BT30 SK10-90	27	90	2-10	1,0
1251450	BT30 SK16-60	40	60	3-16	1,1
1251455	BT30 SK16-90	40	90	3-16	1,2
1251460	BT40 SK10-90	28	90	2-10	1,2
1251465	BT40 SK13-90	33	90	3-13	1,4
1251470	BT40 SK16-90	40	90	3-16	1,5
1251475	BT40 SK20-90	48	90	3-20	1,6
1251480	BT40 SK20-120	48	120	3-20	2,0
1251485	BT50 SK10-105	27	105	2-10	4,2
1251490	BT50 SK10-120	27	120	2-10	4,4
1251495	BT50 SK10-165	27	165	2-10	4,6
1251500	BT50 SK16-105	40	105	3-16	4,7
1251505	BT50 SK16-120	40	120	3-16	4,9
1251510	BT50 SK16-165	40	165	3-16	5,1

Балансировка G2.5 30000 об/мин
Материал 20CrMnTi
Твердость HRC56-60
Глубина закалки > 0.8 мм

ОПРАВКИ СИЛОВЫЕ

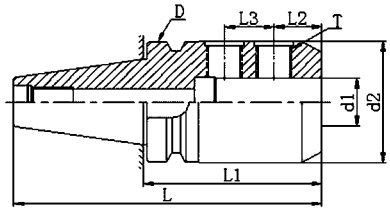


Артикул	Модель	L	L1	d	D	Вес, кг
12520010	BT30 P20-70	118,4	70	20	55	1,8
12520015	BT30 P20-90	138,4	90			2.0
12520020	BT40 P20-100	165,4	100	20	55	2,5
12520025	BT40 P20-135	200,4	135			2,8
12520027	BT40 P25-105	170,4	105	25	63	2,8
12520047	BT40 P25-165	230,4	165	25	63	5
12520035	BT40 P32-105	170,4	105			2,8
12520040	BT40 P32-135	200,4	135			3.0
12520045	BT50 P20-105	206,8	105	20	55	4,5
12520050	BT50 P32-105	206,8	105	32	73	5
12520060	BT50 P32-135	236,8	135			5,9
12520065	BT50 P32-165	266,8	165			6,6
12520070	BT50 P32-200	301,8	200			7,3
12520075	BT50 P42-115	216,8	115	42	88	6.0
12520080	BT50 P42-135	236,8	135			6,5
12520085	BT50 P42-165	266,8	165			7,4

ОПРАВКИ СИЛОВЫЕ В НАБОРЕ

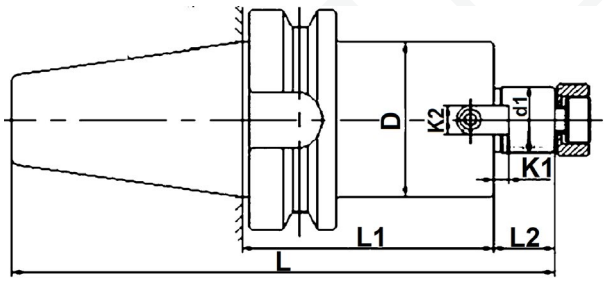
Артикул	Модель	Диапазон зажима, Ф	Цанги
12520600	BT30 P20x5шт.	6-16 мм	Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16
12520605	BT40 P20x5шт.		
12520610	BT50 P20x5шт.		
12520615	BT30 P25x7шт.	4-20 мм	Ф4, Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16, Ф20
12520620	BT40 P25x7шт.		
12520625	BT50 P25x7шт.		
12520630	BT30 P32x7шт.	6-25 мм	Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16, Ф20, Ф25,
12520635	BT40 P32x7шт.		
12520640	BT50 P32x7шт.		
12520645	BT30 P42x8шт.	6-32 мм	Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16, Ф20, Ф25, Ф32
12520650	BT40 P42x8шт.		
12520655	BT50 P42x8шт.		

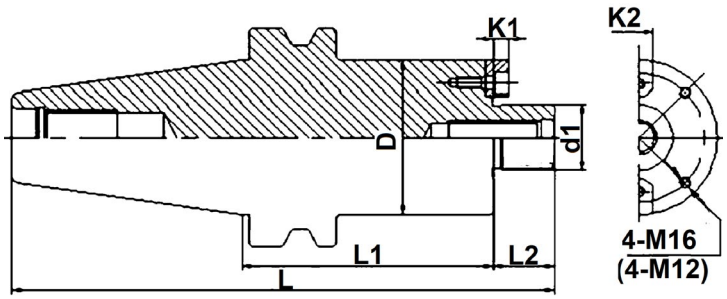
ОПРАВКИ WELDON



Артикул	Модель	d1	L1	L	L2	L3	D	d2	T	Вес, кг
12530010	BT30 W6-75	6	75	123,4	18			25	M6x1.0P	0,6
12530015	BT30 W8-75	8	75	123,4	18			28	M8x1.25P	0,65
12530020	BT30 W10-75	10	75	123,4	20	-		35	M10x1.5P	0,7
12530025	BT30 W12-75	12	75	123,4	22,5		46	42	M12x1.75P	0,75
12530030	BT30 W16-75	16	75	123,4	24			48	M14x2.0P	1,05
12530035	BT30 W20-75	20	75	123,4	25			52	M16x2.0P	1,15
12530040	BT30 W25-75	25	75	123,4	24	25		65	M18x2.0P	1,8
12530045	BT30 W25-90	25	90	138,4	24	25		65	M18x2.0P	1,9
12530050	BT40 W6-50	6	50	115,4	18			25	M6x1.0P	1,1
12530055	BT40 W6-150	6	150	215,4	18	-		25	M6x1.0P	1,32
12530060	BT40 W8-50	8	50	115,4	18	-		28	M8x1.25P	1,1
12530065	BT40 W10-63	10	63	128,4	20			35	M10x1.8P	1,25
12530070	BT40 W12-63	12	63	128,4	22,5			42	M12x1.75P	1,3
12530307	BT40 W12-100	12	100	165,4	20	16		40	M10	1,35
12530075	BT40 W16-63	16	63	128,4	24	-		48	M14x2.0P	1,4
12530317	BT40 W16-100	16	100	165,4	22	18	63	45	M12	1,55
12530080	BT40 W16-150	16	150	215,4	24	25		55	M14x2.0P	1,6
12530085	BT40 W20-63	20	63	128,4	25			52	M16x2.0P	1,4
12530090	BT40 W25-90	25	90	155,4	24	25		65	M18x2.0P	2,5
12530331	BT40 W25-100	25	100	165,4	24	25		55	M12	2,6
12530095	BT40 W32-100	32	100	165,4	24	28		72	M20x2.0P	2,75
12530337	BT40 W40-105	40	105	170,4	30	32		73	M16	3,5
12530100	BT50 W6-63	6	63	164,8	18			25	M6x1.0P	3,8
12530105	BT50 W8-63	8	63	164,8	18			28	M8x1.250P	3,8
12530110	BT50 W10-63	10	63	164,8	20	-		35	M10x1.5P	3,8
12530115	BT50 W12-80	12	80	181,8	22,5			42	M12x1.75P	4
12530120	BT50 W16-80	16	80	181,8	24			48	M14x2.0P	4,4
12530125	BT50 W20-80	20	80	181,8	25			52	M16x2.0P	4,4
12530130	BT50 W25-100	25	100	201,8	24	25		65	M18x2.0P	5,1
12530135	BT50 W32-105	32	105	206,8	24	28		72	M20x2.0P	5,2
12530140	BT50 W40-115	40	115	216,8	30	32		90	M20x2.0P	6,6
12530145	BT50 W42-120	42	120	221,8	30	32		90	M20x2.0P	6,7
12530342	BT50 W06-100	6	100	201,8	12	10		25	M6	4,1
12530347	BT50 W08-100	8	100	201,8	14	12		28	M8	4,15
12530352	BT50 W10-100	10	100	201,8	15	14		35	M10	4,15
12530357	BT50 W12-100	12	100	201,8	20	16		40	M10	4,15
12530367	BT50 W16-100	16	100	201,8	22	18		45	M10	4,15
12530368	BT50 W16-150	16	150	251,8	22	18		38	M10	5
12530369	BT50 W16-200	16	200	301,8	22	18		38	M10	6,8
12530371	BT50 W16-250	16	250	351,8	22	18		38	M10	7
12530372	BT50 W16-300	16	300	401,8	22	18		38	M10	7,5
12530376	BT50 W20-100	20	100	201,8	25	20		50	M12	4,8
12530377	BT50 W20-150	20	150	251,8	25	20		45	M12	5,8
12530378	BT50 W20-200	20	200	301,8	25	20		45	M12	6,9
12530379	BT50 W20-250	20	250	351,8	25	20	100	45	M12	7,3
12530381	BT50 W20-300	20	300	401,8	25	20		45	M12	7,8
12530382	BT50 W25-100	25	100	201,8	24	25		60	M12	5,5
12530383	BT50 W25-150	25	150	251,8	24	25		50	M12	6
12530384	BT50 W25-200	25	200	301,8	24	25		50	M12	7
12530386	BT50 W25-250	25	250	351,8	24	25		50	M12	7,5
12530387	BT50 W25-300	25	300	401,8	24	25		50	M12	8
12530388	BT50 W25-350	25	350	451,8	24	25		50	M12	8,5
12530389	BT50 W32-150	32	150	251,8	28	24		63	M16	6,5
12530392	BT50 W32-200	32	200	301,8	28	24		63	M16	7,5
12530395	BT50 W32-250	32	250	351,8	28	24		63	M16	8
12530398	BT50 W32-300	32	300	401,8	28	24		63	M16	8,5
12530401	BT50 W32-350	32	350	451,8	28	24		63	M16	9
12530404	BT50 W40-115	40	115	216,8	32	30		75	M20	6,6
12530407	BT50 W40-150	40	150	251,8	32	30		75	M16	7
12530410	BT50 W40-200	40	200	301,8	32	30		75	M16	7,5
12530413	BT50 W40-250	40	250	351,8	32	30		75	M16	8
12530416	BT50 W40-300	40	300	401,8	32	30		75	M16	8,5
12530419	BT50 W40-350	40	350	451,8	32	30		75	M16	9
12530431	BT50 W50-120	50	120	221,8	35	35		90	M20	7,2
12530434	BT50 W50-150	50	150	251,8	35	35		90	M20	8,5
12530437	BT50 W50-200	50	200	301,8	35	35		90	M20	9,5
12530440	BT50 W50-250	50	250	351,8	35	35		90	M20	9,5

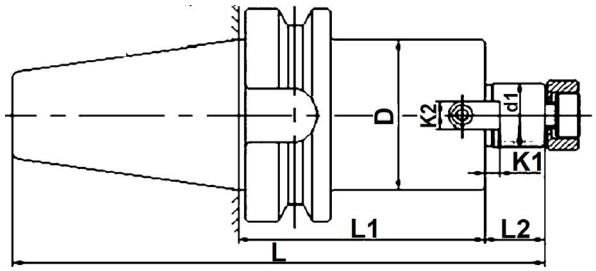
ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

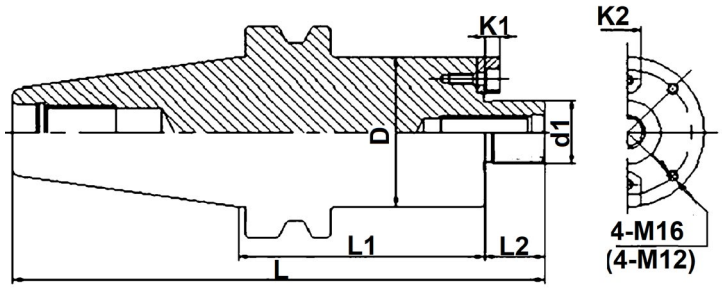




Артикул	Модель	d1	L1	D	L	L2	K1	K2	Вес, кг
12540010	BT30 FMB22-45	22	45	48	111 .4	18	4.8	10	0.85
12540015	BT30 FMB22-60		60		126.4				1.25
12540020	BT30 FMB27-45	27	45	60	113.4	20	5.8	12	1.20
12540025	BT30 FMB27-60		60		128.4				1.35
12540030	BT30 FMB32-45	32	45	78	115.4	22	6.8	14	1.35
12540033	BT40 FMB16-60	16	60	38	142.4	17	3.2	8	1,45
12540034	BT40 FMB16-100		100		182.4	17	3.2	8	1,7
12540031	BT40 FMB16-150		150	48	143.4	18	4.8	10	2,1
12540040	BT40 FMB22-60	22	60		143.4				1.70
12540045	BT40 FMB22-100		100		183.4	18	4.8	10	2.20
12540050	BT40 FMB22-150		150		233.4				3.10
12540055	BT40 FMB22-200		200		283.4				3.10
12540060	BT40 FMB27-45	27	45	60	130.4	20	5.8	12	1.60
12540065	BT40 FMB27-60		60		145.4	20	5.8	12	2.00
12540070	BT40 FMB27-90		90		175.4				2.30
12540076	BT40 FMB27-100		100	58	145.4	20	5.8	12	2,5
12540075	BT40 FMB27-105		105		190.4				2.50
12540213	BT40 FMB27-150		150		235.4	20	5.8	12	3
12540214	BT40 FMB27-200	27	200		285.4	20	5.8	12	3,5
12540080	BT40 FMB32-45	32	45	78	132.4	22	6.8	14	1.75
12540085	BT40 FMB32-60		60		147.4	22	6.8		2.10
12540086	BT40 FMB32-100		100	63	147.4	22	6.8	14	2,5
12540090	BT40 FMB40-60	40	60	80	150.4	25	8.3	16	2.80
12540166	BT50 FMB16-60	16	60	38	178.8	17	3.2	8	4
12540167	BT50 FMB16-100		100		218.8				4,2
12540168	BT50 FMB16-150		150		268.8				4,5
12540226	BT50 FMB16-200		200		318.8				4,8
12540095	BT50 FMB22-45	22	45	48	164.8	18	4.8	10	4.4
12540096	BT50 FMB22-60		60		179.8	18	4.8	10	4.50
12540100	BT50 FMB22-100		100		219.8				5.10
12540105	BT50 FMB22-150		150		269.8				6.80
12540110	BT50 FMB22-200		200		319.8	18	4.8	10	7.00
12540115	BT50 FMB22-250		250		369.8				8.00
12540120	BT50 FMB22-300		300	60	419.8				9.20

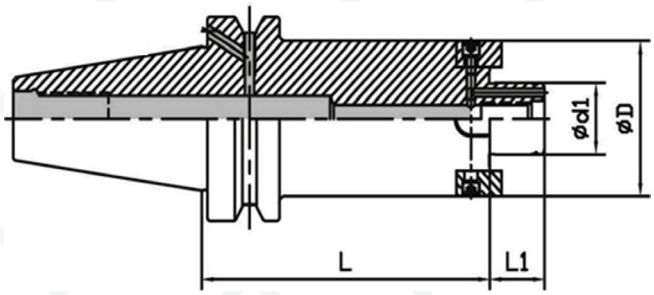
ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ





Артикул	Модель	d1	L1	D	L	L2	K1	K2	Вес, кг
12540125	BT50 FMB22-350	22	350	60	469.8	18	4.8	10	10.50
12540130	BT50 FMB22-400		400		519.8				11.50
12540178	BT50-FMB22-450-D48		450	48	469.8				10
12540179	BT50-FMB22-500-D48		500		619.8				11,2
12540180	BT50-FMB22-550-D48		550		669.8				11,2
12540227	BT50-FMB22-600-D48		600		719.8				13
12540182	BT50-FMB22-650-D48		650		769.8				13
12540183	BT50-FMB22-700-D48		700		819.8				15
12540135	BT50 FMB27-50	27	50	60	171.8	20	5.8	12	4.60
12540140	BT50 FMB27-90		90		211.8				5.40
12540145	BT50 FMB27-150		150		271.8				7.50
12540150	BT50 FMB27-200		200		321.8				9.50
12540155	BT50 FMB27-250		250		371.8				11.00
12540228	BT50-FMB27-300		300		421.8				9,5
12540229	BT50-FMB27-350		350	62	471.8				10,5
12540231	BT50-FMB27-400		400		521.8				12
12540232	BT50-FMB27-450		450		571.8				13,5
12540233	BT50-FMB27-500		500		621.8				15
12540234	BT50-FMB27-550		550		671.8				16,5
12540236	BT50-FMB27-600		600		721.8				18
12540237	BT50-FMB27-650		650		771.8				18,5
12540160	BT50 FMB32-60	32	60	78	183.8	22	6.8	14	5.70
12540165	BT50 FMB32-100		100		223.8				5.80
12540216	BT50-FMB32-150		150	70	273.8				7,85
12540217	BT50-FMB32-200		200		323.8				9,75
12540218	BT50-FMB32-250		250		373.8				12
12540219	BT50-FMB32-300		300		423.8				15
12540239	BT50-FMB32-350		350		473.8				16,5
12540221	BT50-FMB32-400		400		523.8				18
12540222	BT50-FMB32-450		450		573.8				18,5
12540223	BT50-FMB32-500		500		623.8				20
12540224	BT50-FMB32-550		550		673.8				20,5
12540169	BT50 FMB40-60	40	60	89	186.8	25	8.3	16	5.20
12540175	BT50 FMB40-100		100		226.8				6.00
12540181	BT50 FMB40-150		150	98	276.8				7.20
12540185	BT50 FMB40F-75		75	110	202.8	26			6.00
12540190	BT50 FMB60-75	60	75	140	210.8	25	12.5	25.4	8.50

ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ, ТИП AD/B



Артикул	Модель	d1	D	L1	L
12540200	BT40 FMC16-35	16	38	17	35
12540205	BT40 FMC22-35	22	48	19	35
12540210	BT40 FMC27-35	27	58	21	35
12540215	BT40 FMC32-50	32	78	24	50
12540220	BT40 FMC40-60	40	80	27	60
12540225	BT50 FMC16-35	16	38	17	35
12540230	BT50 FMC22-55	22	48	19	55
12540235	BT50 FMC22-100	22	48	19	100
12540240	BT50 FMC27-55	27	58	21	55
12540245	BT50 FMC27-100	27	58	21	100
12540250	BT50 FMC32-50	32	78	24	55
12540255	BT50 FMC32-100	32	78	24	100
12540260	BT50 FMC40-55	40	80	27	55
12540265	BT50 FMC40-100	40	80	27	100

Балансировка G6.3 15000 об/мин

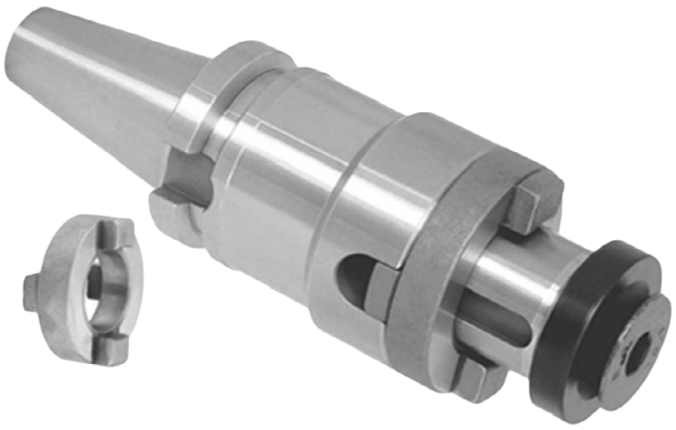
ОПРАВКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ

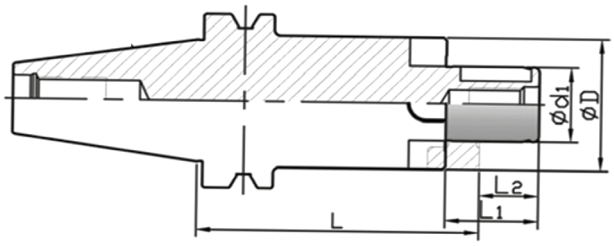
425

424

424

424

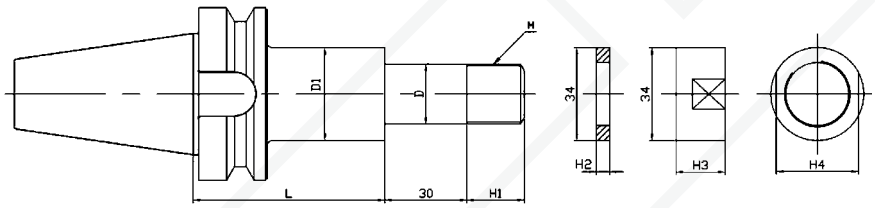




Артикул	Модель	d1	D	L1	L2	L
12540275	BT40 CMA16-55	16	32	27	17	55
12540280	BT40 CMA16-100	16	32	27	17	100
12540282	BT40 CMA16-150AD	16	32	27	17	150
12540285	BT40 CMA22-55	22	40	31	19	55
12540290	BT40 CMA22-100	22	40	31	19	100
12540292	BT40 CMA22-150AD	22	40	31	19	150
12540295	BT40 CMA27-55	27	48	33	21	55
12540300	BT40 CMA27-100	27	48	33	21	100
12540302	BT40 CMA27-150AD	27	48	33	21	150
12540305	BT40 CMA32-60	32	58	38	24	60
12540310	BT40 CMA32-100	32	58	38	24	100
12540313	BT40 CMA32-150AD	32	58	38	24	150
12540315	BT40 CMA40-60	40	70	41	27	60
12540320	BT40 CMA40-100	40	70	41	27	100
12540325	BT50 CMA16-70	16	32	27	17	70
12540330	BT50 CMA16-100	16	32	27	17	100
12540332	BT50 CMA16-150AD	16	32	27	17	150
12540335	BT50 CMA22-70	22	40	31	19	70
12540340	BT50 CMA22-100	22	40	31	19	100
12540342	BT50 CMA22-150AD	22	40	31	19	150
12540345	BT50 CMA27-70	27	48	33	21	70
12540350	BT50 CMA27-100	27	48	33	21	100
12540352	BT50 CMA27-150AD	27	48	33	21	150
12540355	BT50 CMA32-70	32	58	38	24	70
12540360	BT50 CMA32-100	32	58	38	24	100
12540397	BT50 CMA32-150AD	32	58	38	24	150
12540365	BT50 CMA40-70	40	70	41	27	70
12540370	BT50 CMA40-100	40	70	41	27	100
12540372	BT50 CMA40-150AD	40	70	41	27	150

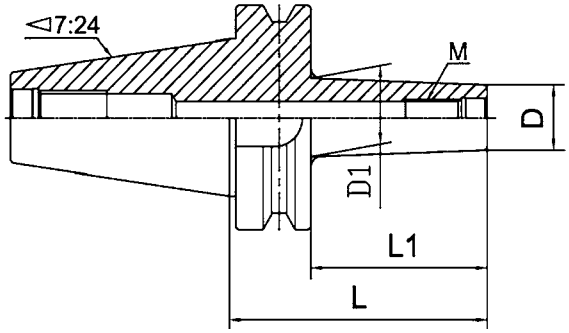
Балансировка G6.3 15000 об/мин

ОПРАВКИ ДЛЯ БОКОВЫХ ФРЕЗ



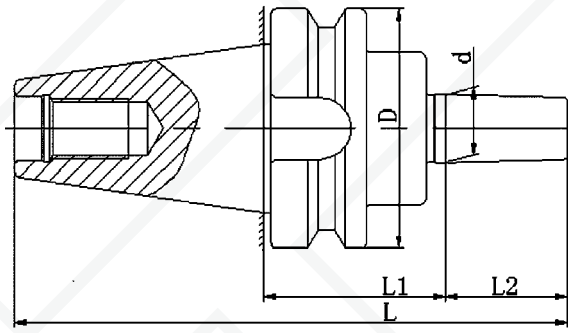
Артикул	Модель	D	L	D1	H1	H2	H3	H4	M
12540380	BT30-13-60	13	60	20	15	5 10 20	12	17	M12x1.75P
12540385	BT30-16-75	16	75	26	16		13	22	M16x1.5P
12540390	BT30-22-75	22	75	34	21		18	30	M22x1.5P
12540415	BT40-13-60	13	60	60	15		12	17	M12x1.75P
12540420	BT40-16-75	16	75	26	16		13	22	M16x1.5P
12540425	BT40-22-75	22	75	34	21		18	30	M22x1.5P
12540430	BT40-27-75	27	75	40	25		21	32	M25x1.5P
12540435	BT40-32-90	32	90	46	30		26	41	M31x2.0P
12540436	BT40 32-120	32	120	46	30		26	41	M31x2.0P
12540456	BT50 50-135	50	135						

ОПРАВКИ ДЛЯ ФРЕЗ С РЕЗЬБОЙ



Артикул	Модель	M	D	L1	L	Вес, кг
12550010	BT30 M8-50	8	15	30	50	0.8
12550015	BT30 M8-100	8	15	80	100	0.9
12550020	BT30 M10 50	10	19	30	50	0.8
12550025	BT30 M10 100	10	19	80	100	0.9
12550030	BT30 M12-60	12	24	40	60	1.0
12550035	BT30 M12-100	12	24	80	100	1.1
12550040	BT30 M16-60	16	30	40	60	1.0
12550045	BT30 M16-100	16	30	80	100	1.1
12550050	BT40 M8-70	8	15	45	70	1.1
12550055	BT40 M8-100	8	15	75	100	1.2
12550060	BT40 M8-150	8	15	125	150	1.4
12550065	BT40 M10 70	10	19	45	70	1.2
12550070	BT40 M10 100	10	19	75	100	1.3
12550075	BT40 M10 150	10	19	125	150	1.5
12550080	BT40 M12-70	12	24	45	70	1.3
12550085	BT40 M12-100	12	24	75	100	1.4
12550090	BT40 M12-150	12	24	125	150	1.5
12550095	BT40 M16-70	16	30	45	70	1.4
12550100	BT40 M16-100	16	30	75	100	1.6
12550105	BT40 M16-150	16	30	125	150	1.8
12550110	BT50 M8-100	8	16	65	100	4.0
12550115	BT50 M8-150	8	16	115	150	4.2
12550120	BT50 M8-200	8	16	165	200	4.5
12550125	BT50 M10 100	10	20	65	100	4.1
12550130	BT50 M10 150	10	20	115	150	4.2
12550135	BT50 M10 200	10	20	165	200	4.7
12550140	BT50 M12-100	12	24	65	100	4.3
12550145	BT50 M12-150	12	24	115	150	4.5
12550150	BT50 M12-200	12	24	165	200	4.9
12550155	BT50 M16-100	16	29	65	100	4.3
12550160	BT50 M16-150	16	29	115	150	4.5
12550165	BT50 M16-200	16	29	165	200	4.9

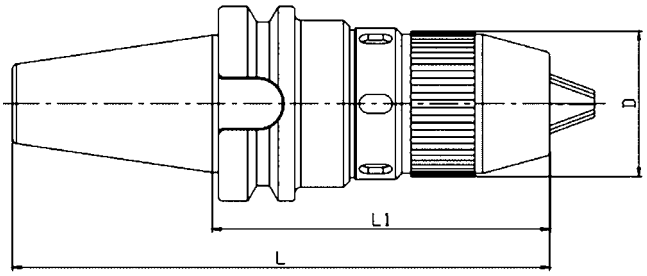
ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ JACOBS



Артикул	Модель	L	L1	D	d	L2
12560011	BT30 B12-45	111,90	45	46	12.065	18.5
12560016	BT30 B16-45	117,40	45		15.733	24
12560021	BT30 B18-45	125,40	45		17.785	32
12560026	BT40 B12-45	128,00	45	63	12.065	18.5
12560031	BT40 B16-45	134,40	45		15.733	24
12560036	BT40 B18-45	142,40	45		17.785	32
12560041	BT50 B16-45	170,80	45	100	15.733	24
12560045	BT50 B18-45	178,80	45		17.785	32
12560050	BT30 JT2 45	116,625	45	46	14.199	22.225
12560055	BT30 JT3-30	109,375	30		20.599	30.957
12560061	BT30 JT33-45	118,80	45		15.850	25.4
12560066	BT30 JT6-45	118,80	45		17.170	25.4
12560071	BT40 JT2-45	132,625	45	63	14.199	22.225
12560076	BT40 JT3-45	141,357	45		20.599	30.957
12560081	BT40 JT33-45	135,80	45		15.850	25.4
12560086	BT40 JT6-45	135,80	45		17.170	25.4
12560090	BT50 JT2-45	169,025	45	100	14.199	22.225
12560095	BT50 JT3-45	177,757	45		20.599	30.957
12560100	BT50 JT33-45	172,20	45		15.850	25.4
12560105	BT50 JT6-45	172,20	45		17.170	25.4

ОПРАВКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ САМОЗАТЯЖНЫЕ

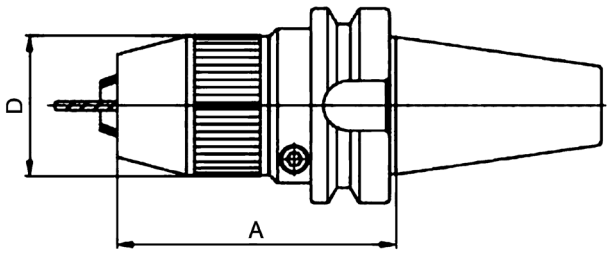
425



Артикул	Модель	Расход	L1	L	D
12560060	BT30 APU13-110	1-13	110	175.4	47
12560065	BT30 APU16-115	1-16	115	180.4	52
12560070	BT40 APU13-110	1-13	110	175.4	47
12560075	BT40 APU16-115	1-16	115	180.4	52
12560080	BT50 APU13-110	1-13	110	175.4	47
12560085	BT50 APU16-115	1-16	115	180.4	52
12560087	BT50 APU16-170	1-16	170	180.4	52

Биение 0,06 мм
Твердость корпуса и кулачков HRC58-62

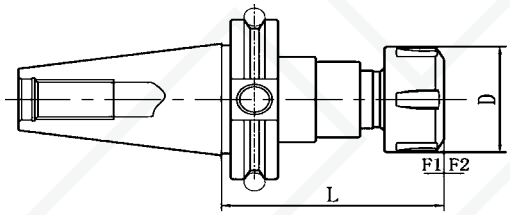
ОПРАВКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ



Артикул	Конус	Расход	A	D	Вес, кг
MAS-BT-A					
12560010	BT30	1-13	82	45	1.55
12560015	BT40	1-13	89	45	1.7
12560020	BT40	1-16	95	50	1.8
12560025	BT50	1-16	116	50	4.7
MAS-BT-AD					
12560030	BT40	1-13	89	45	1.7
12560035	BT40	1-16	95	50	1.8
12560040	BT50	1-16	116	50	4.7

Биение 0,03 мм
Ключ входит в комплект поставки

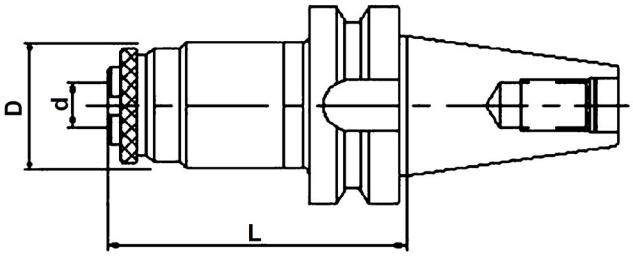
ОПРАВКИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ С КОМПЕНСАЦИЕЙ ДЛИНЫ



Артикул	Модель	Цанга	D	L	Сжатие F1	Удлинение F2
12570010	BT40 TER16-3.031"	ER16	1.1"	3.031"	0.197"	0.315"
12570015	BT40 TER20-3.386"	ER20	1.34"	3.543"	0.197"	0.315"
12570020	BT40 TER32-3.543"	ER20	1.65"	3.543"	0.197"	0.315"
12570025	BT50-TER16-120	ER16	28	120	3	3
12570030	BT50-TER20-120	ER20	34			
12570035	BT50-TER25-120	ER25	42			
12570040	BT50-TER32-120	ER32	50			
12570045	BT50-TER40-120	ER40	63			

ОПРАВКИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ

418



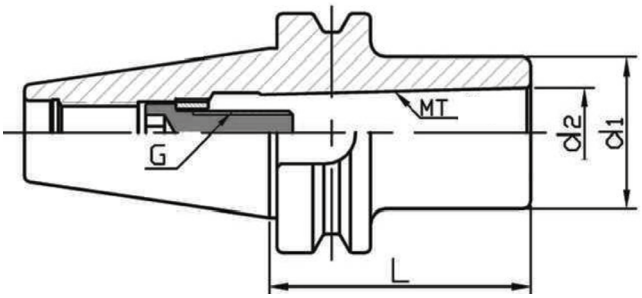
Артикул.	Модель	Диапазон резьбы	D	d	L	Цанги
12570110	BT30-GT12	M2-M16	46	19	120	GT12
12570136	BT30-TC820	M5-M30	66	31	145	TC820
12570115	BT40-GT12	M2-M16	46	19	120	GT12
12570125	BT40-GT24	M5-M30	63	30	140	GT24
12570137	BT40-TC820	M5-M30	66	31	140	TC820
12570120	BT50-GT12	M2-M16	46	19	130	GT12
12570130	BT50-GT24	M5-M30	100	30	140	GT24
12570135	BT50-GT42	M24-M42	100	45	150	GT42
12570138	BT50-TC820	M5-M30	66	31	140	TC820

ОПРАВКИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ В НАБОРЕ

Артикул	Модель	Диапазон резьбы	Цанги
12570200	BT30xGT12x7шт.	M3-M12	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
12570205	BT40xGT12x7шт.		
12570210	BT40xGT24x7шт.	M12-M24	M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24
12570215	BT50xGT24x7шт.		
12570220	BT50xGT42x7шт.	M24-M42	M24, M27, M30, M33, M36, M39, M42

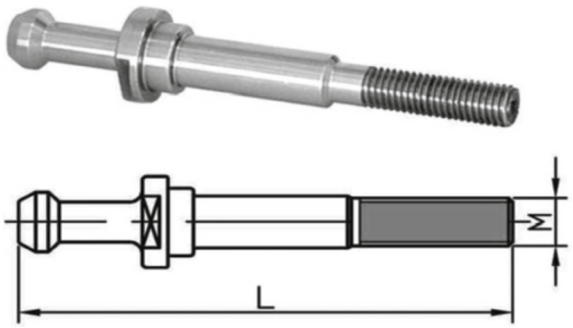
АДАПТЕРЫ МТ

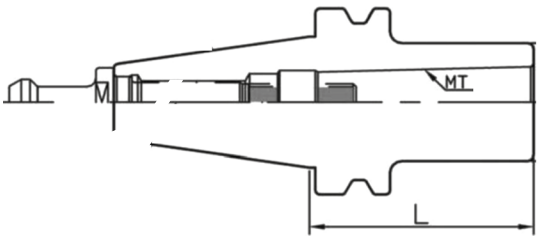
425



Арикул	Модель	MT/d2	L	d1	G	Вес, кг
12590100	BT30 MTB1-45	1/12.065	45	25	M6x1P	0.55
12590105	BT30 MTB2-60	2/17.78	60	32	M10x1.5P	0.60
12590110	BT30 MTB3-80	3/23.825	80	40	M12x1.75P	0.80
12590115	BT40 MTB1-45	1/12.065	45	25	M6x1P	1.05
12590120	BT40 MTB2-60	2/17.78	60	32	M10x1.5P	1.85
12590125	BT40 MTB3-75	3/23.825	75	40	M12x1.75P	1.30
12590130	BT40 MTB4-100	4/31.267	100	48	M16x2P	1.60
12590135	BT40 MTB4-150	4/31.267	150	48	M16x2P	1.60
12590140	BT50 MTB1-45	1/12.065	45	25	M6x1P	3.80
12590145	BT50 MTB2-45	2/17.78	45	32	M10x1.5P	3.90
12590150	BT50 MTB3-60	3/23.825	60	40	M12x1.75P	3.90
12590155	BT50 MTB4-75	4/31.267	75	48	M16x2P	4.20
12590160	BT50 MTB5-120	5/44.399	120	63	M20x2.5P	4.30

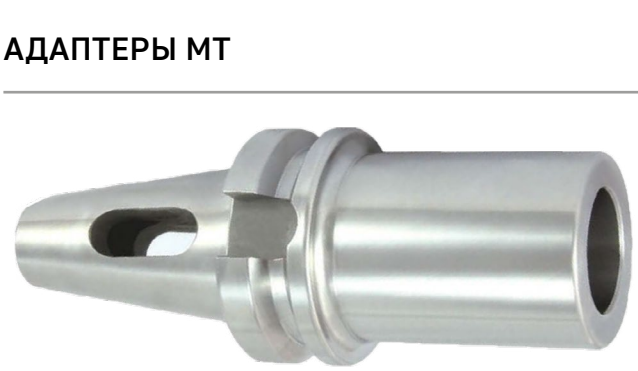
ШТРЕВЕЛЬ УДЛИНЕННЫЙ

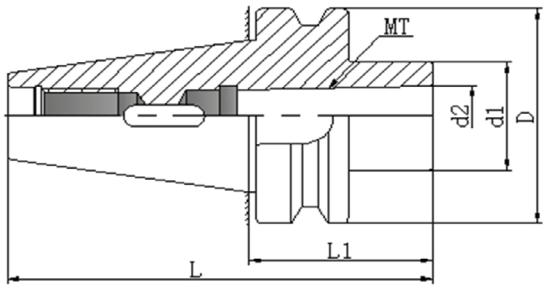




Артикул	Модель	M	L
12590170	MT3	M12	116
12590175	MT4	M16	120
12590180	MT5	M24	176

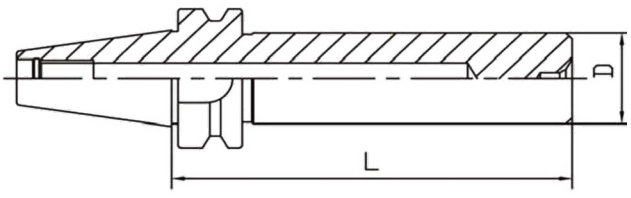
АДАПТЕРЫ МТ





Артикул	Модель	L	l1	D	d1	d2	Вес, кг
12590010	BT30 MTA1-45	93,4	45	46	25	12.065	0.55
12590015	BT30 MTA2-60	108,4	60		32	17.78	0.6
12590020	BT30 MTA3-80	128,4	80		40	23.825	0.8
12590025	BT40 MTA1-45	110,4	45	63	25	12.065	1.2
12590026	BT40 MTA1-120	185,4	120		25	12.065	1.7
12590030	BT40 MTA2-50	115,4	50		32	17.78	1.55
12590031	BT40 MTA2-120	185,4	120		32	17.78	1.8
12590035	BT40 MTA3-75	140,4	75		40	23.825	1.9
12590036	BT40 MTA3-135	200,4	135		40	23.825	2.3
12590040	BT40 MTA4-90	155,4	90		48	31.207	2.3
12590045	BT40 MTA4-165	230,4	165		48	31.207	2.5
12590050	BT50 MTA1-45	146,8	45	100	25	12,065	3,8
12590051	BT50 MTA1-120	221,8	120				4,7
12590091	BT50 MTA5-210	311,8	210				5,6
12590055	BT50 MTA2-60	161,8	60		32	17,78	4
12590060	BT50 MTA2-135	236,8	135				4,7
12590065	BT50 MTA3-65	166,8	65		40	23,825	3,7
12590070	BT50 MTA3-150	251,8	150				4,68
12590075	BT50 MTA4-95	196,8	95		48	31,267	4,4
12590080	BT50 MTA4-150	251,8	150				5
12590085	BT50 MTA4-180	281,8	180				5,5
12590090	BT50 MTA5-105	206,8	105		63	44,399	5

КОНТРОЛЬНЫЕ ОПРАВКИ



Артикул	Модель	D	L	Круглость	Концентричность
12500010	BT30 T30-200	30	200	< 0.003	< 0.005
12500016	BT30 T30-300	30	300		
12500020	BT40 T40-250	40	250		
12500025	BT40 T40-300	40	300		
12500030	BT40 T40-350	40	350		
12500035	BT50 T40-300	40	300		
12500045	BT50 T40-400	40	400		
12500050	BT50 T63-300	63	300		
12500055	BT50 T63-350	63	350		
12500060	BT50 T63-400	63	400		

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ ER

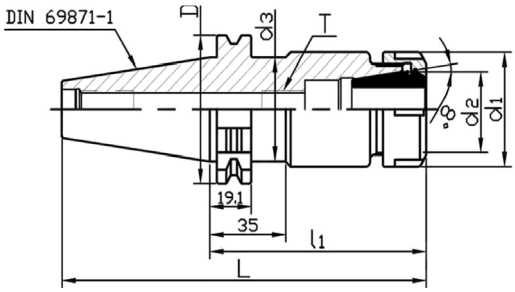
425

423

414

421

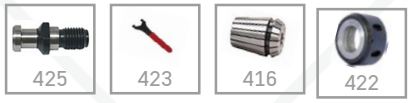
427

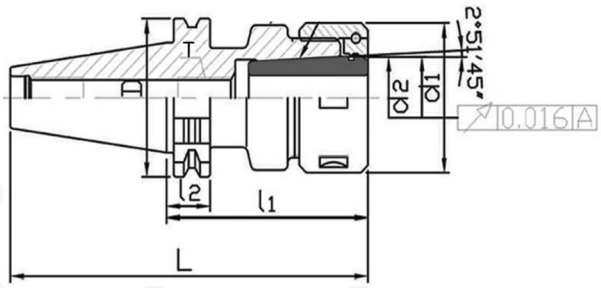


Артикул	Модель	L1	D	d1	d2 DR	d3 MAX	T	Вес, кг
12610010	SK30 ER16-70	70	50	28	16	45	M11x1.0P	0,65
12610015	SK30 ER16-100	100						0,70
12610020	SK30 ER20-70	70		34	20		M14x1.0P	0,70
12610025	SK30 ER20-100	100						0,75
12610030	SK30 ER25-70	70		42	25		M18x1.0P	0,75
12610035	SK30 ER25-100	100						0,80
12610040	SK30 ER32-70	70		50	32		M22x1.5P	0,85
12610045	SK30 ER32-100	100						0,90
12610047	SK40 ER11-80	80		19	11			0,70
12610048	SK40 ER11-100	100						0,75
12610049	SK40 ER11-150	150						0,80
12610050	SK40 ER16-70	70	63,55	28	16	50	M11x1.0P	1,30
12610055	SK40 ER16-100	100						1,40
12610060	SK40 ER16-160	160						1,70
12610065	SK40 ER20-70	70		34	20		M14x1.0P	1,40
12610070	SK40 ER20-100	100						1,50
12610075	SK40 ER20-160	160						2,20
12610080	SK40 ER25-70	70		42	25		M18x1.0P	1,60
12610085	SK40 ER25-100	100						1,85
12610090	SK40 ER25-160	160						2,35
12610095	SK40 ER32-70	70		50	32		M22x1.5P	1,60
12610100	SK40 ER32-100	100						2,00
12610105	SK40 ER32-160	160						2,70
12610110	SK40 ER40-70	70		63	40		M28x1.5P	1,50
12610115	SK40 ER40-100	100						2,00
12610120	SK40 ER40-160	160						3,40
12610125	SK50 ER16-100	100	97,5	28	16		M11x1.0P	3,20
12610130	SK50 ER16-135	135						4,30
12610135	SK50 ER16-160	160						4,50
12610136	SK50 ER16-200	200						4,80
12610140	SK50 ER20-100	100		34	20		M14x1.0P	3,40
12610145	SK50 ER20-135	135						3,60
12610150	SK50 ER20-160	160						3,80
12610155	SK50 ER25-70	70		42	25		M18x1.0P	3,40
12610160	SK50 ER25-100	100						4,15
12610165	SK50 ER25-160	160						4,50
12610166	SK50 ER25-200	200						4,80
12610170	SK50 ER32-70	70		50	32		M22x1.5P	3,60
12610175	SK50 ER32-100	100						4,60
12610180	SK50 ER32-160	160						4,75
12610181	SK50 ER32-200	200						4,90
12610185	SK50 ER40-80	80		63	40		M28x1.5P	3,65
12610190	SK50 ER40-100	100						4,80
12610195	SK50 ER40-160	160						5,20

Типы A, AD
Балансировка G6.3 15000 об/мин, G2.5 30000 об/мин

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ OZ

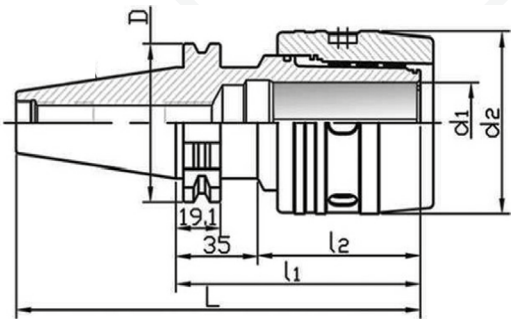




Артикул	Модель	L1	L2	D	d1	d2	T	Вес, кг
12610200	SK30 OZ25-80	80	35	50	60	32,9	M12x1.75P	1,50
12610205	SK40 OZ25-80	80	35	63,55	60	32,9	M16x2.0P	1,85
12610210	SK40 OZ25-100	100	35	63,55	60	32,9	M16x2.0P	2,30
12610215	SK40 OZ25-120	120	35	63,55	60	32,9	M16x2.0P	2,55
12610220	SK40 OZ32-90	90	35	63,55	72	41,3	M20x2.0P	1,95
12610225	SK40 OZ32-120	120	35	63,55	72	41,3	M20x2.0P	2,35
12610230	SK50 OZ25-70	70	35	97,50	60	32,9	M16x2.0P	3,25
12610235	SK50 OZ25-140	140	35	97,50	60	32,9	M16x2.0P	5,10
12610240	SK50 OZ32-80	80	35	97,50	72	41,3	M24x2.0P	4,40
12610245	SK50 OZ32-140	140	35	97,50	72	41,3	M24x2.0P	5,70

Балансировка G6.3 15000 об/мин

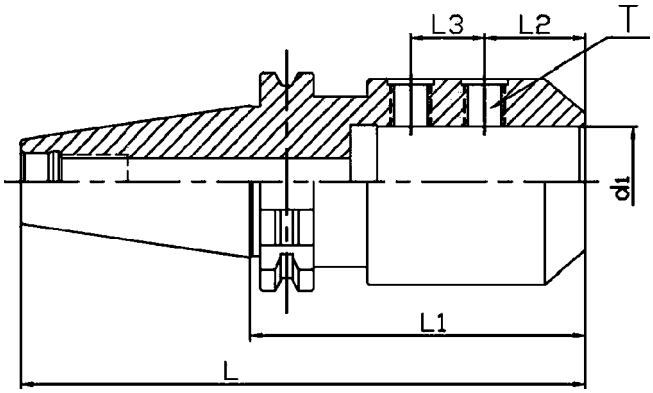
ОПРАВКИ СИЛОВЫЕ



Артикул	Модель	L	L1	L2	D	d1	d2	Вес, кг
12620010	SK30 P20-90	137,80	90	70	50	20	55	2,1
12620015	SK40 P20-90	158,40	90	70	63,55	20	55	2,4
12620020	SK40 P20-105	173,40	105	70	63,55	20	55	2,5
12620025	SK40 P20-135	203,40	135	70	63,55	20	55	2,8
12620027	SK40 P25-100	147,80	100	65	63,55	25	61	3,0
12620030	SK40 P32-105	173,40	105	75	63,55	32	73	2,7
12620035	SK30 P32-135	203,40	135	75	63,55	32	73	3,0
12620040	SK50 P20-105	206,75	105	70	97,50	20	55	4,5
12620045	SK50 P20-135	236,75	135	70	97,50	20	55	4,9
12620047	SK50 P25-105	206,75	105	75	97,50	25	61	5,0
12620050	SK50 P32-105	206,75	105	75	97,50	32	73	5,2
12620055	SK50 P32-135	236,75	135	75	97,50	32	73	5,9
12620056	SK50 P32-165	266,75	165	75	97,50	32	73	6,3
12620060	SK50 P42-110	211,75	110	90	97,50	42	95	6,0

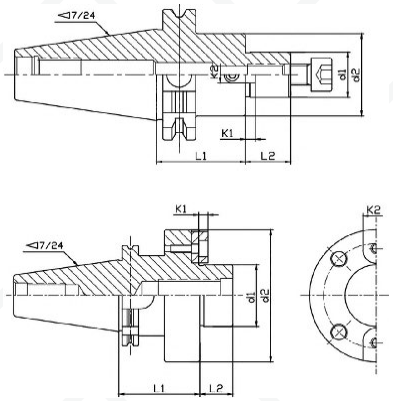
ОПРАВКИ WELDON

425



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	d1	d2	T	Вес, кг
12630025	SK30 W6-50	97,8	50	18	–	6	25	M6x1.0P	0,73
12630030	SK30 W8-50			18	–	8	28	M8x1.25P	0,80
12630010	SK30 W10-50			20	–	10	35	M10x1.5P	0,90
12630040	SK30 W12-50			22,5	–	12	42	M12x1.75P	0,90
12630020	SK30 W16-63	110,8	63	24	–	16	48	M14x2.0P	1,10
12630065	SK40 W6-50	118,4	50	18	–	6	25	M6x1.0P	0,85
12630070	SK40 W8-50			18	–	8	28	M8x1.25P	1,00
12630035	SK40 W10-50			20	–	10	35	M10x1.5P	1,10
12630040	SK40 W12-50			22,5	–	12	42	M10x1.75P	1,15
12630045	SK40 W16-63	131,4	63	24	–	16	48	M14x2.0P	1,40
12630046	SK40 W16-100	168,4	100	24	–	16	48	M14x2.0P	1,1
12630050	SK40 W20-63	131,4	63	25	–	20	52	M16x2.0P	1,30
12630051	SK40 W20-100	168,4	100	22	–	20	45	M12x1.77P	1,15
12630054	SK40 W25-35	103,4	35	24	25	25	65	M12x1.77P	1,4
12630055	SK40 W25-100	168,4	100	24	25	25	65	M18x2.0P	2,40
12630060	SK40 W32-100	168,4	100	24	28	32	72	M20x2.0P	2,70
12630120	SK50 W6-63	164,75	63	18	–	6	25	M6x1.0P	3,10
12630125	SK50 W8-63			18	–	8	28	M8x1.25P	3,10
12630080	SK50 W10-63			20	–	10	35	M10x1.5P	3,30
12630081	SK50 W10-100	201,75	100	20	18	10	35	M8x1.25P	3,5
12630085	SK50 W12-63	164,75	63	22,5	–	12	42	M12x1.75P	3,50
12630087	SK50 W12-100	201,75	100	22,5	18	12		M10x1.5P	3,5
12630088	SK50 W12-250	251,75	250	22,5	18	12		M10x1.5P	4,5
12630089	SK50 W14-63	164,75	63	22	18	14		M12x1.75P	3,3
12630090	SK50 W16-63	164,75	63	24	–	16	48	M14x2.0P	3,45
12630091	SK50 W16-100	201,75	100	22	18		45	M12x1.75P	3,5
12630092	SK50 W16-150	251,75	150					M12x1.75P	4,5
12630093	SK50 W16-250	251,75	250					M12x1.75P	8
12630094	SK50 W18-100	201,75	100			18		M12x1.75P	3,5
12630097	SK50 W18-160	261,75	160			18		M12x1.75P	3,7
12630095	SK50 W20-63	164,75	63	25	–	20	52	M16x2.0P	3,50
12630096	SK50 W20-100	201,75	100		20		50	M12x1.75P	3,8
12630112	SK50 W20-150	251,75	150					M12x1.75P	5
12630098	SK50 W20-200	301,75	200					M12x1.75P	7
12630099	SK50 W20-250	251,75	250					M12x1.75P	8
12630100	SK50 W25-80	181,75	80	24	25	25	65	M18x2.0P	4,20
12630101	SK50 W25-100	201,75	100			25	50	M12x1.75P	3,6
12630113	SK50 W25-150	251,75	150					M12x1.75P	4
12630103	SK50 W25-200	301,75	200					M12x1.75P	7,5
12630104	SK50 W25-250	251,75	250					M12x1.75P	8
12630105	SK50 W32-100	201,75	100			32	72	M20x2.0P	5,00
12630107	SK50 W32-160	261,75	160		28		70	M12x1.75P	5
12630108	SK50 W32-200	301,75	200		28		70	M12x1.75P	7
12630110	SK50 W40-100	201,75	100	30	32	40	90	M20x2.0P	5,60
12630115	SK50 W42-100	201,75	100	30	32	42	90	M20x2.0P	5,70

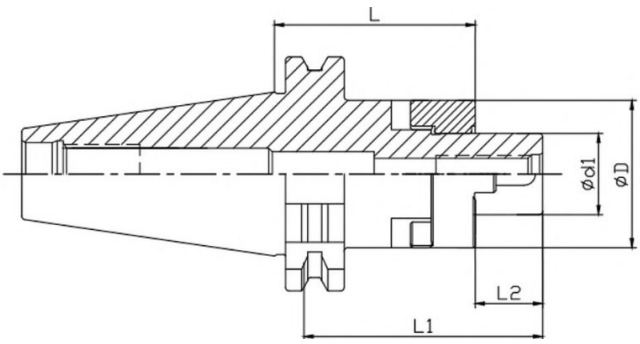
ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ



Артикул	Модель	d1	L1	L2	d2	K1	K2	Вес, кг
12640005	SK30 FMB22-45	22	45	18	26	4,8	10	1,10
12640010	SK30 FMB27-45	27	45	20	31,5	5,8	12	1,10
12640012	SK40 FMB16-60	16	60	17	22	3,8	8	1
12640013	SK40 FMB16-100	16	100	17	22	3,8	8	1,2
12640015	SK40 FMB22-35	22	35	18	26	4,8	10	1,20
12640017	SK40 FMB22-60	22	60	18	26	4,8	10	1,8
12640018	SK40 FMB22-100	22	100	18	26	4,8	10	2,2
12640020	SK40 FMB27-60	27	60	20	31,5	5,8	12	1,80
12640025	SK40 FMB32-60	32	60	22	41	6,8	14	2,30
12640030	SK40 FMB40-60	40	60	25	48	8,3	16	2,80
12640075	SK40 FS40-60	40	60	26	50	8,3	16	3,2
12640034	SK50 FMB16-60	16	60	17	22	3,8	8	4,8
12640034	SK50 FMB16-100	16	100	17	22	3,8	8	5
12640035	SK50 FMB22-35	22	35	18	26	4,8	10	3,40
12640036	SK50 FMB22-60	22	60	18	26	4,8	10	3,4
12640037	SK50 FMB22-100	22	100	18	26	4,8	10	3,6
12640038	SK50 FMB22-150	22	150	18	26	4,8	10	4
12640040	SK50 FMB27-35	27	35	20	31,5	5,8	12	3,50
12640039	SK50 FMB27-60	27	60	20	31,5	5,8	12	3,4
12640041	SK50 FMB27-100	27	100	20	31,5	5,8	12	3,6
12640042	SK50 FMB27-150	27	150	20	31,5	5,8	12	4,3
12640045	SK50 FMB32-35	32	35	22	41	6,8	14	3,70
12640046	SK50 FMB32-60	32	60	22	41	6,8	14	3,8
12640048	SK50 FMB32-150	32	150	22	41	6,8	14	4,3
12640050	SK50 FMB40-50	40	50	25	48	8,3	16	4,70
12640052	SK50 FMB40-100	40	100	22	48	8,3	16	5,3
12640053	SK50 FMB40-150	40	150	22	48	8,3	16	5,5
12640055	SK50 FMB50-60	50	60	30	68	9,7	19	5,80
12640060	SK40 FMB40F-60	40	60	30	M12	8,3	15,9	2,9
12640065	SK50 FMB40F-70	40	70	30	M12	8,3	15,9	5,5
12640070	SK50 FMB60F-70	60	70	40	M16	12,5	25,4	5,7
12640080	SK50 FS40-70	40	70	26	50	8,3	16	5,7
12640085	SK50 FS60-70	60	70	25	M16	12,5	25,4	5,5

Балансировка G6.3 15000 об/мин

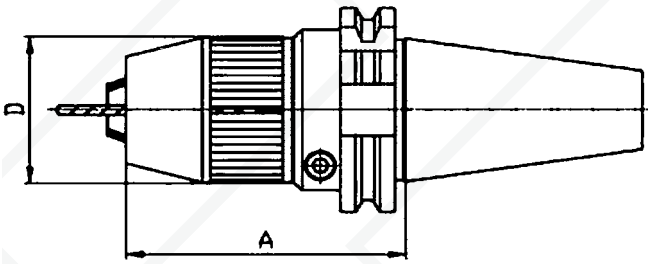
ОПРАВКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ



Артикул	Модель	d1	D	L1	L2	L
12640090	SK40 CMA16-55	16	32	27	17	55
12640095	SK40 CMA16-100	16	32	27	17	100
12640100	SK40 CMA22-55	22	40	31	19	55
12640105	SK40 CMA22-100	22	40	31	19	100
12640110	SK40 CMA27-55	27	48	33	21	55
12640115	SK40 CMA27-100	27	48	33	21	100
12640120	SK40 CMA32-60	32	58	38	24	60
12640125	SK40 CMA32-100	32	58	38	24	100
12640130	SK40 CMA40-60	40	70	41	27	60
12640135	SK40 CMA40-100	40	70	41	27	100
12640140	SK50 CMA16-55	16	32	27	17	55
12640145	SK50 CMA16-100	16	32	27	17	100
12640147	SK50 CMA16-160	16	32	27	17	160
12640150	SK50 CMA22-55	22	40	31	19	55
12640155	SK50 CMA22-100	22	40	31	19	100
12640153	SK50 CMA22-160	22	40	31	19	160
12640160	SK50 CMA27-55	27	48	33	21	55
12640165	SK50 CMA27-100	27	48	33	21	100
12640167	SK50 CMA27-160	27	48	33	21	160
12640170	SK50 CMA32-55	32	58	38	24	55
12640175	SK50 CMA32-100	32	58	38	24	100
12640177	SK50 CMA32-160	32	58	38	24	160
12640179	SK50 CMA40-55	40	58	38	24	160
12640180	SK50 CMA40-70	40	70	41	27	70
12640185	SK50 CMA40-100	40	70	41	27	100
12640187	SK50 CMA40-160	40	70	41	27	100

Балансировка G6.3 15000 об/мин

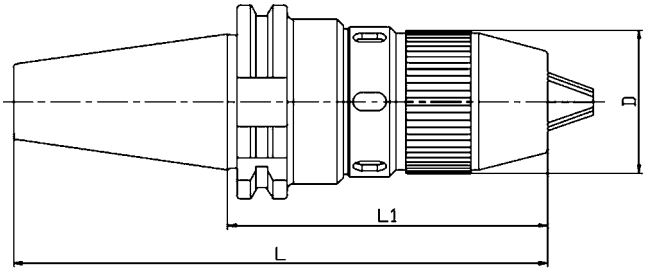
ОПРАВКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ С КЛЮЧОМ



Артикул	Конус	Расход	A	D	Вес, кг
DIN69871-A					
12660075	SK30	1-13	100	45	1,5
12660080	SK40	1-13	85	45	1,55
12660085	SK40	1-16	90	50	1,65
12660090	SK50	1-13	91	45	2,6
12660095	SK50	1-16	97	50	3,7
DIN69871-AD					
12660105	SK40	1-13	85	45	1,55
12660110	SK40	1-16	90	50	1,65
12660115	SK50	1-13	91	45	2,6
12660120	SK50	1-16	97	50	3,7
DIN69871-ADB					
12660125	SK40	1-13	85	45	1,55
12660130	SK40	1-16	90	50	1,65
12660135	SK50	1-13	91	45	2,6
12660140	SK50	1-16	97	50	3,7

Биение 0,03 мм на вылете 4d
Момент на ключе 10/15 Нм
Ключ в комплекте

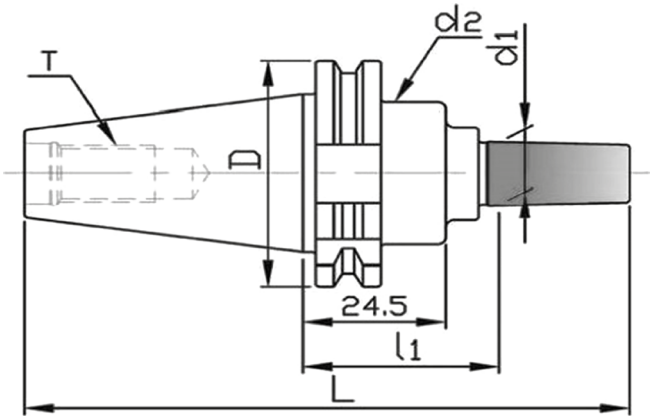
ОПРАВКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ САМОЗАТЯЖНЫЕ



Артикул	Конус	Расход	L1	L	D
12660155	SK40-APU13-110	1-13	110	178,57	47
12660160	SK40-APU16-115	1-16	115	183,57	52
12660165	SK50-APU13-110	1-13	110	178,57	47
12660170	SK50-APU16-115	1-16	115	183,57	52

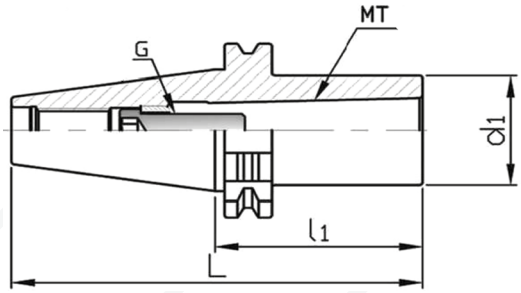
Биение 0,06 мм
Твердость корпуса и кулачков HRC58-62

ОПРАВКИ ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ С КОНУСОМ JACOBS



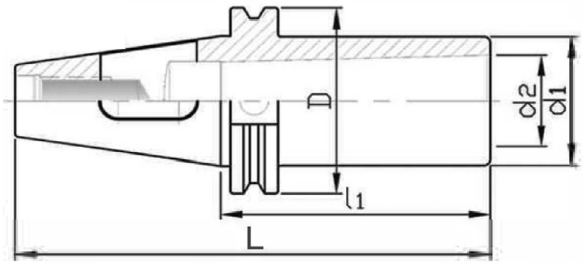
Артикул	Модель	L	l1	D	d1	d2	T	Вес, кг
12660010	SK30xB12-40	106,3	40	50	12,065	45	M12x1.75P	0,70
12660015	SK30xB16-40	111,8	40		15,733			0,85
12660020	SK30xJTA6-40	113,2	40		17,17			0,90
12660025	SK40xB12-40	126,9	40	63,55	12,065	50	M16x2.0P	1,25
12660030	SK40xB16-40	132,4	40		15,733			1,30
12660035	SK40xB18-40	140,4	40		17,780			1,40
12660040	SK40xJTA6-40	133,8	40		17,170			1,30
12660045	SK50xB12-40	160,25	40	97,50	12,065	80	M24x2.0P	3,10
12660050	SK50xB16-40	165,75	40		15,733			3,20
12660055	SK50xB18-40	173,75	40		17,780			3,30
12660060	SK50xJTA6-40	165,75	40		17,170			3,40

АДАПТЕРЫ MTB



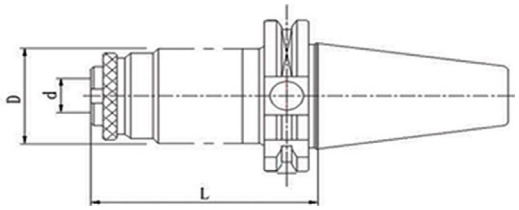
Артикул	Модель	L	l1	D	G	Вес, кг
12690070	SK30 MTB1-45	92,8	45	25	M6	0,55
12690075	SK30 MTB2-60	107,8	60	32	M10	0,60
12690080	SK40 MTB1-45	128,4	45	25	M6	1,05
12690085	SK40 MTB2-45	128,4	45	32	M10	1,85
12690090	SK40 MTB3-75	143,4	75	40	M12	1,30
12690095	SK40 MTB4-90	158,4	90	48	M16	1,60
12690100	SK50 MTB1-45	146,75	45	25	M6	3,80
12690105	SK50 MTB2-45	146,75	45	32	M10	3,90
12690110	SK50 MTB3-60	161,75	60	40	M12	3,90
12690115	SK50 MTB4-75	176,75	75	50	M16	4,20
12690120	SK50 MTB5-120	221,75	120	70	M24	4,30

АДАПТЕРЫ MTA



Артикул	Модель	L	l1	D	d1	d2	Вес, кг
12690010	SK30 MTA1-50	97,8	50	50	25	12,065	0,55
12690015	SK30 MTA2-60	107,8	60		32	17,780	0,80
12690020	SK30 MTA3-75	122,8	75		40	23,825	1,00
12690025	SK40 MTA1-50	118,4	50	63,55	25	12,065	1,20
12690030	SK40 MTA2-50	118,4	50		32	17,780	1,00
12690035	SK40 MTA3-70	138,4	70		40	23,825	1,10
12690040	SK40 MTA4-95	163,4	95		48	31,267	1,35
12690045	SK50 MTA1-45	146,75	45	97,50	25	12,065	3,00
12690050	SK50 MTA2-60	161,75	60		32	17,780	3,10
12690053	SK50 MTA2-180	281,75	180		32	17,780	5
12690055	SK50 MTA3-65	166,75	65		40	23,825	3,20
12690057	SK50 MTA3-150	251,75	150		40	23,825	5
12690060	SK50 MTA4-95	196,75	95		48	31,267	3,40
12690063	SK50 MTA4-180	281,75	180		48	31,267	5,5
12690065	SK50 MTA5-105	206,75	105		63	44,399	3,60
12690068	SK50 MTA5-200	301,75	200		63	44,399	7,2

ОПРАВКИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ

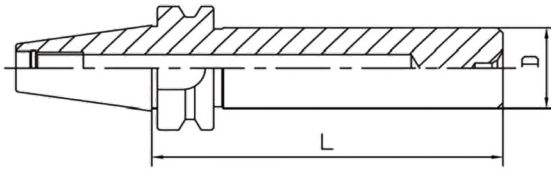


Артикул	Модель	Диапазон резьбы	D	d	L	Цанги
12670050	SK30-GT12	M2-M16	46	19	110	GT12
12670055	SK40-GT12				220	
12670010	SK50-GT12				110	
12670015	SK30-GT24	M5-M30	66	30	140	GT24
12670070	SK40-GT24				140	
12670075	SK50-GT24				140	
12670080	SK30-TC820	M5-M30	66	31	140	TC820
12670085	SK40-TC820				140	
12670090	SK50-TC820				140	
12670091	SK50-TC1433	M24-M42	78	48	140	TC1433
12670095	SK50-GT42	M24-M42	78	45	125	GT42

ОПРАВКИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ В НАБОРЕ

Артикул	Модель	Диапазон резьбы	Цанги
12670200	SK40 GT12x7шт.	M3-M12	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
12670205	SK40 GT24x7шт.	M12-M24	M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24
12670210	SK50 GT42x7шт.	M24-M42	M24, M27, M30, M33, M36, M39, M42

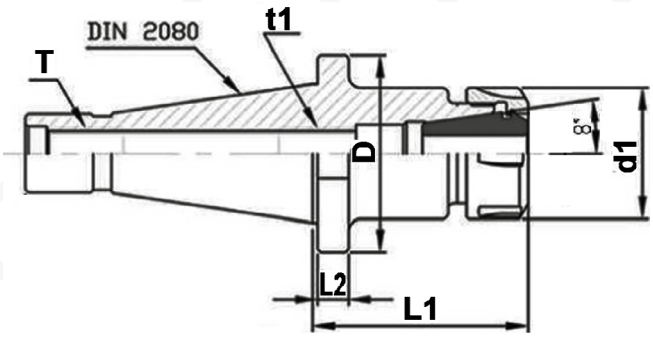
КОНТРОЛЬНЫЕ ОПРАВКИ



Артикул	Модель	D	L	Круглость	Концентричность
12600004	SK30 T30-250	30	250	< 0.003	< 0.005
12600008	SK40 T40-250	40	250		
12600012	SK40 T40-300	40	300		
12600016	SK50 T40-300	40	300		
12600020	SK50 T40-400	40	400		
12600024	SK50 T63-300	63	300		

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ

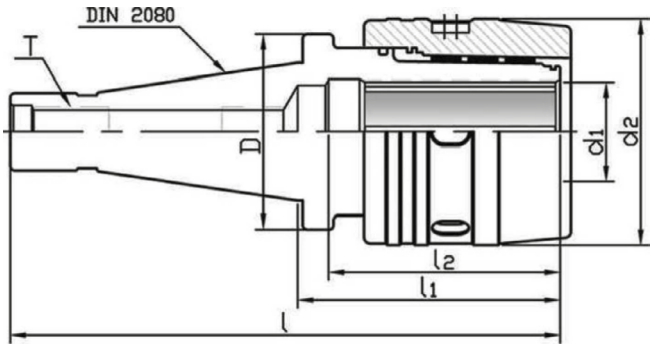
423 414 421



Артикул	Модель	L1	D	L2	d1	T	t1	Вес, кг
12710010	NT30 ER16-45	45	50	8	28	M12x1.7 или 1/2xW12	M10x1.5P	0,50
12710015	NT30 ER20-45	45	50	8	34		M12x1.75P	0,60
12710020	NT30 ER25-55	55	50	8	42		M16x2.0P	0,65
12710025	NT30 ER32-60	60	50	8	50			0,80
12710030	NT30 ER40-70	70	50	8	63			0,90
12710035	NT40 ER16-45	45	63	10	28	M16x2.0P или 5/8xW11	M10x1.5P	0,95
12710040	NT40 ER20-45	45	63	10	34		M12x1.75P	1,20
12710045	NT40 ER25-55	55	63	10	42		M16x2.0P	1,25
12710050	NT40 ER32-70	70	63	10	50			1,35
12710055	NT40 ER40-80	80	63	10	63		M20x2.0P	1,40
12710056	NT50 ER16-100	100	97,5	12	28			1,50
12710057	NT50 ER16-150	150	97,5	12	28			1,70
12710057	NT50 ER16-200	200	97,5	12	28			1,90
12710059	NT50 ER25-60	60	97,5	12	42			1,50
12710060	NT50 ER32-70	70	97,5	12	50	M24x3.0P или 1xW24	M16x2.0P	3,20
12710065	NT50 ER40-80	80	97,5	12	63		M20x2.0P	3,40

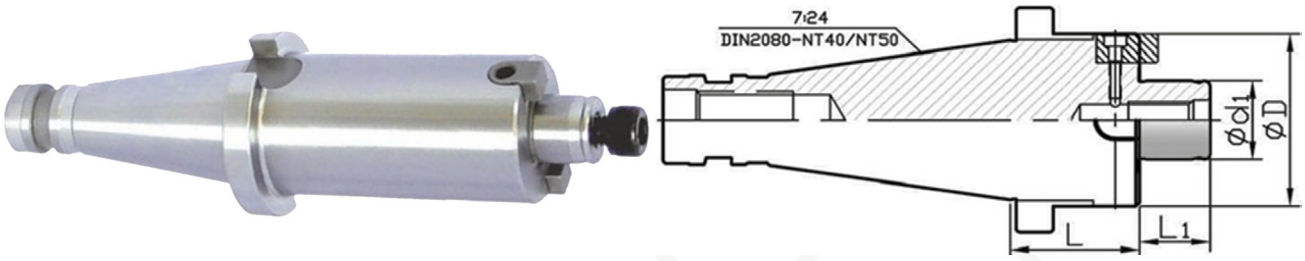
ОПРАВКИ СИЛОВЫЕ

423 417



Артикул	Модель	L	L1	L2	D	d1	d2	T
12720010	NT30 P20-75	143,4	75	70	50	20	55	M12X1.7 1/2"-13UNF
12720015	NT30 P20-90	158,4	90					
12720020	NT40 P20-90	183,4	90	70	63	20	55	M16X2.0 5/8"-11UNF
12720025	NT40 P20-105	198,4	105					
12720030	NT40 P20-135	228,4	135					
12720035	NT40 P32-90	183,4	90	75		32	73	
12720040	NT40 P32-105	198,4	105					
12720045	NT40 P32-135	228,4	135					
12720050	NT50 P20-105	231,8	105	70	100	20	55	M24X3.0 1"-8UNF
12720055	NT50 P20-150	276,8	150					
12720060	NT50 P32-105	231,8	105	75		32	73	
12720065	NT50 P32-135	261,8	135					
12720070	NT50 P32-165	291,8	165					
12720075	NT50 P32-200	326,8	200	90				
12720080	NT50 P42-110	236,8	110	125		42	95	
12720085	NT50 P42-130	256,8	130	90		42	95	
12720090	NT50 P42-165	291,8	165					

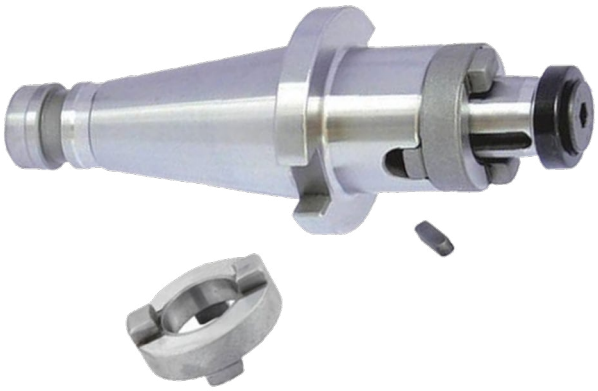
ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

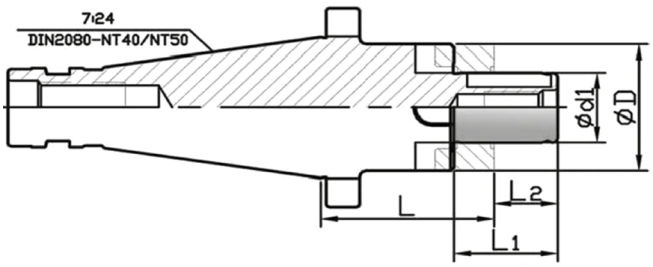


Артикул	Модель	d1	D	L1	L
12740007	NT40 FMB16-45	16	38	17	45
12740033	NT40 FMB16-200	16	38	17	200
12740012	NT40 FMB22-45	22	48	19	45
12740017	NT40 FMB27-45	27	58	21	45
12740020	NT40 FMB32-50	32	78	24	50
12740025	NT40 FMB40-60	40	80	27	60
12740030	NT50 FMB16-45	16	38	17	45
12740035	NT50 FMB16-100	16	38	17	100
12740040	NT50 FMB22-45	22	48	19	45
12740045	NT50 FMB22-100	22	48	19	100
12740050	NT50 FMB27-45	27	58	21	45
12740055	NT50 FMB27-100	27	58	21	100
12740060	NT50 FMB32-45	32	78	24	45
12740065	NT50 FMB32-100	32	78	24	100
12740070	NT50 FMB40-60	40	80	27	60
12740075	NT50 FMB40-100	40	80	27	100
12740079	NT50 FMB50-40	50	120	30	40
12740080	NT50 FMB60-45	60	129	40	45
12740081	NT50 FMB60-75	60	129	40	75

Балансировка G6.3 15000 об/мин

ОПРАВКИ ДЛЯ КОМБИНИРОВАННЫХ ФРЕЗ

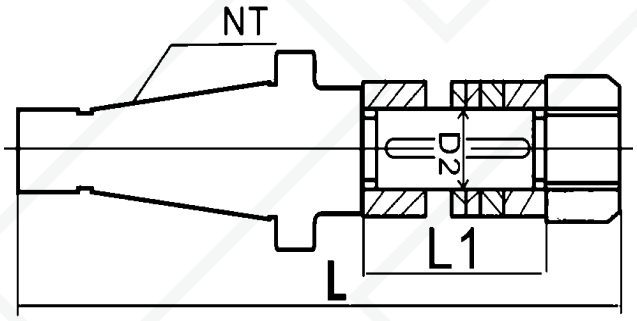




Артикул	Модель	d1	D	L1	L2	L
12740085	NT40-CMA16-52	16	32	27	17	52
12740090	NT40-CMA22-52	22	40	27	17	52
12740095	NT40-CMA27-52	27	48	31	19	52
12740100	NT40-CMA32-52	32	58	31	19	52
12740105	NT40-CMA40-56	40	70	33	21	56
12740110	NT50-CMA16-55	16	32	33	21	55
12740115	NT50-CMA22-55	22	40	38	24	55
12740120	NT50-CMA27-55	27	48	41	27	55
12740125	NT50-CMA32-55	32	58	27	17	55
12740130	NT50-CMA40-55	40	70	31	19	55

Балансировка G6.3 15000 об/мин

ОПРАВКИ ДЛЯ БОКОВЫХ ФРЕЗ



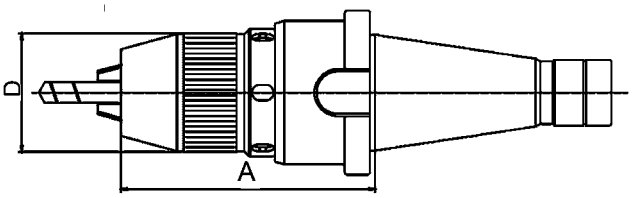
Артикул	Модель	Конус	D2	L	L1
12750010	NT30-13	NT30	13	199	63
12750015	NT30-16		16	201	
12750020	NT30-22		22	206	
12750025	NT30-1"		25,4	174	50.8
12750030	NT30-27		27	211	63
12750035	NT30-1-1/4"		31,75	177	50.8
12750040	NT30-32		32	215	63
12750045	NT40-13	NT40	13	227	
12750050	NT40-16		16	229	
12750055	NT40-22		22	234	
12750060	NT40-27		27	239	
12750065	NT40-32		32	243	

ОПРАВКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ С КЛЮЧОМ

Артикул	Конус	Расход	A	D	Вес, кг
12760010	ISO30	1-13	71	45	1,35
12760015	ISO30	1-16	76	50	1,5
12760020	ISO40	1-13	73,5	45	1,5
12760025	ISO40	1-16	79,5	50	1,6
12760030	ISO50	1-16	93,5	50	3,75

Биение 0,03 мм на вылете 4d
Момент на ключе 10/15 Нм
Ключ в комплекте

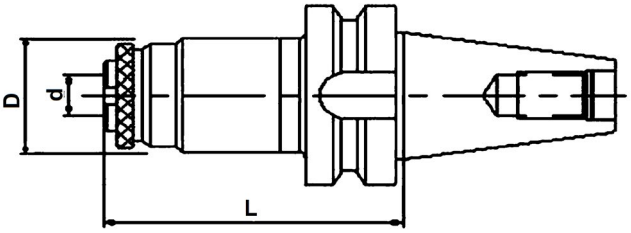
ОПРАВКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ САМОЗАТЯЖНЫЕ



Артикул	Конус	Расход	A	D
12760031	NT40 APU13-100	1-13	100	47
12760032	NT40 APU16-105	1-16	105	52
12760033	NT50 APU13-100	1-13	100	47
12760034	NT50 APU16-105	1-16	105	52

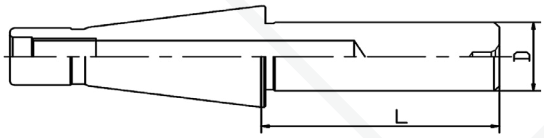
Биение 0,06 мм
Твердость корпуса и кулачков HRC58-62

ОПРАВКИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ



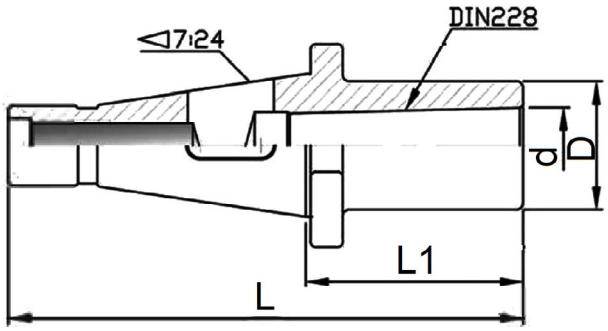
Артикул	Модель	Диапазон резьбы	D	d	L	Цанги
12770010	NT/NMTB30-GT12	M2-M16	46	19	105	GT12
12770015	NT/NMTB40-GT12				105	
12770020	NT/NMTB50-GT12				110	
12770025	NT/NMTB40-GT24	M5-M30	66	30	125	GT24
12770030	NT/NMTB50-GT24				130	
12770035	NT/NMTB50-GT42	M24-M42	78	45	125	GT42
12770031	NT/NMTB50-TC820	M24-M42	66	31	130	TC820

ОПРАВКИ КОНТРОЛЬНЫЕ



Артикул	Модель	D	L	Круглость	Концентричность	Вес, кг
12700010	NT30 T30-200	30	200	< 0.003	< 0.005	2,4
12700015	NT30 T30-250	30	250			2,6
12700020	NT40 T40-250	40	250			3,8
12700025	NT40 T40-300	40	300			4,2
12700030	NT40 T40-350	40	350			5,0
12700035	NT50 T40-300	40	300			6,2
12700040	NT50 T40-350	40	350			6,6
12700045	NT50 T40-400	40	400			7,1
12700050	NT50 T63-300	63	300			10,9
12700055	NT50 T63-350	63	350			11,6
12700060	NT50 T63-400	63	400			12,7

АДАПТЕРЫ MT



Артикул	Модель	MT	L	L1	d	D
12790010	NT30 MTA1-50	MT1	118,4	50	12.065	24
12790015	NT30 MTA2-50	MT2	118,4	50	17.78	30
12790020	NT30 MTA3-70	MT3	138,4	70	23.825	36
12790025	NT30 MTA4-90	MT4	158,4	90	31.825	48
12790030	NT40 MTA1-50	MT1	143,4	50	12.065	24
12790035	NT40 MTA2-50	MT2	143,4	50	17.78	30
12790040	NT40 MTA3-65	MT3	158,4	65	23.825	36
12790045	NT40 MTA4-90	MT4	183,4	90	31.267	48
12790050	NT40 MTA5-105	MT5	198,4	105	44.399	61
12790055	NT50 MTA1-45	MT1	171,8	45	12.065	25
12790060	NT50 MTA2-60	MT2	186,8	60	17.78	32
12790065	NT50 MTA3-65	MT3	191,8	65	23.825	40
12790070	NT50 MTA4-70	MT4	196,8	70	31.267	48
12790080	NT30 MTB1-50	MT1	118.4	50	12.065	61
12790085	NT30 MTB2-50	MT2	118.4	50	17.78	32
12790090	NT30 MTB3-70	MT3	138.4	70	23.825	40
12790095	NT40 MTB1-50	MT1	143.4	50	12.065	25
12790100	NT40 MTB2-50	MT2	143.4	50	17.78	32
12790105	NT40 MTB3-65	MT3	158.4	65	23.825	40
12790110	NT40 MTB4-90	MT4	183.4	90	31.267	48
12790112	NT45 MTB2-90	MT2	196,8	90	17.78	32
12790113	NT45 MTB3-90	MT3	196,8	90	23.825	40
12790114	NT45 MTB4-90	MT4	196,8	90	31.825	48
12790115	NT50 MTB1-45	MT1	171.8	45	12.065	25
12790120	NT50 MTB2-60	MT2	186.8	60	17.78	32
12790125	NT50 MTB3-65	MT3	191.8	65	23.825	40
12790130	NT50 MTB4-70	MT4	196.8	70	31.267	48
12790135	NT50 MTB5-105	MT5	231.8	105	44.399	61

ОПРАВКИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ В НАБОРЕ

Артикул	Модель	Диапазон резьбы	Цанги
12770200	NT30 GT12x7шт.	M3-M12	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
12770205	NT40 GT12x7шт.		
12770210	NT40 GT24x7шт.	M12-M24	M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24
12770215	NT50 GT24x7шт.		
12770220	NT50 GT42x7шт.	M24-M42	M24, M27, M30, M33, M36, M39, M42

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ OZ В НАБОРЕ

Артикул	Цанги OZ25		Шт.
	Конус	Цанги, мм	
12710800	NT30	6-25	7
12710805		3-25	15
12710810	NT40	6-25	7
12710815		3-25	15
12710820	NT50	6-25	7
12710825		3-25	15

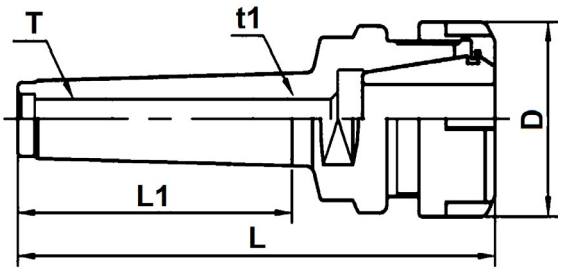
ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ В НАБОРЕ

Артикул	Модель	Диапазон зажима, мм	Цанги
12710600	NT30 ER11x7шт.	1-7	Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7
12710605	NT40 ER11x7шт.		
12710610	NT30 ER11x13шт.	1+0.5-7	Ф1, Ф1.5, Ф2, Ф2.5, Ф3, Ф3.5, Ф4, Ф4.5, Ф5, Ф5.5, Ф6, Ф6.5, Ф7
12710615	NT40 ER11x13шт.		
12710620	NT30 ER16x10шт.	1-10	Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10
12710625	NT40 ER16x10шт.		
12710630	NT30 ER16x8шт.	3-10	Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10
12710635	NT40 ER16x8шт.		
12710640	NT30 ER20x12шт.	2-13	Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13
12710645	NT40 ER20x12шт.		
12710650	NT30 ER20x10шт.	4-13	Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13
12710655	NT40 ER20x10шт.		
12710660	NT30 ER25x15шт.	2-16	Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13, Ф14, Ф15, Ф16
12710665	NT40 ER25x15шт.		
12710670	NT30 ER25x6шт.	4-16	Ф4, Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16
12710675	NT40 ER25x6шт.		
12710680	NT30 ER32x18шт.	3-20	Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13, Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, Ф18, Ф19, Ф20
12710685	NT40 ER32x18шт.		
12710690	NT30 ER32x6шт.	6-20	Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16, Ф20
12710695	NT40 ER32x6шт.		
12710700	NT40 ER40x23шт.	4-26	Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13, Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, Ф18, Ф19, Ф20, Ф21, Ф22, Ф23, Ф24, Ф25, Ф26
12710705	NT40 ER40x15шт.	4-26	Ф4, Ф5, Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф13, Ф15, Ф16, Ф18, Ф20, Ф21, Ф22, Ф25, Ф26
12710710	NT40 ER40x7шт.	6-25	Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16, Ф20, Ф25

ОПРАВКИ СИЛОВЫЕ В НАБОРЕ

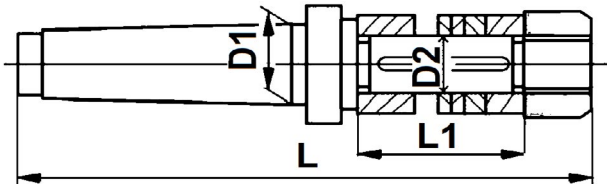
Артикул	Модель	Диапазон зажима, мм	Цанги
12720600	NT30 P20x5шт.	6-16	Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16
12720605	NT40 P20x5шт.		
12720610	NT50 P20x5шт.		
12720615	NT30 P25x7шт.	4-20	Ф4, Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16, Ф20
12720620	NT40 P25x7шт.		
12720625	NT50 P25x7шт.		
12720630	NT30 P32x7шт.	6-25	Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16, Ф20, Ф25
12720635	NT40 P32x7шт.		
12720640	NT50 P32x7шт.		
12720645	NT30 P42x8шт.	6-32	Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16, Ф20, Ф25, Ф32
12720650	NT40 P42x8шт.		
12720655	NT50 P42x8шт.		

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ



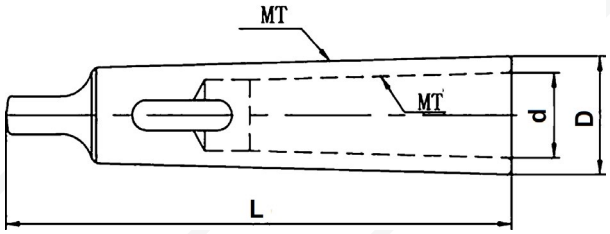
Артикул	Модель	L	L1	D	t1	T	Вес, кг
12810010	MT2 ER16-40	104	56	28	M10x1.5P	M10x1.5P - 3/8" W16	0,35
12810015	MT2 ER20-50	114	68	34			0,45
12810020	MT2 ER25-55	119	68	42			0,5
12810025	MT2 ER32-60	124	68	50			0,6
12810030	MT2 ER40-70	134	68	63			0,7
12810035	MT3 ER25-55	136	85	42	M12x1.75P	M12x1.75P - 1/2"W12	0,75
12810040	MT3 ER32-60	141	81	50			0,8
12810045	MT3 ER40-70	151	81	63			1,25
12810049	MT4 ER25-40	148	108	42	M16x2.0P	M16x2.0P - 5/8" W11	1,0
12810050	MT4 ER32-60	162	102,5	50			0,95
12810055	MT4 ER40-70	172	102,5	63			1,5
12810056	MT5 ER40-70	200	130,5	63			1,9

ОПРАВКИ ДЛЯ БОКОВЫХ ФРЕЗ

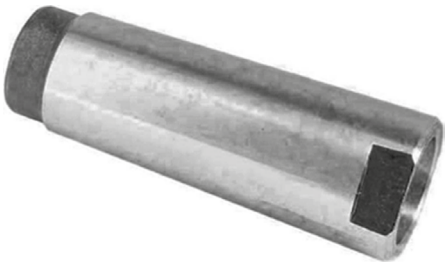


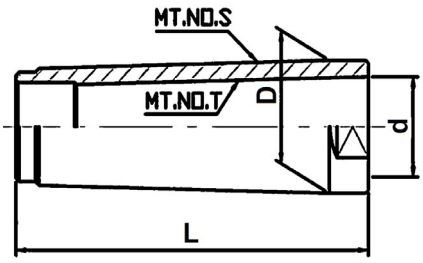
Артикул	Модель	D1	D2	L1	L
12850010	MS3-13	23,825	13	63	199
12850015	MS3-16		16		201
12850020	MS3-22		22		206
12850025	MS3-1"		25,4	50,8	174
12850030	MS3-27		27	63	211
12850035	MS3-1-1/4"		31,75	50,8	177
12850040	MS3-32		32	63	215

АДАПТЕРЫ НА КОНУС МОРЗЕ



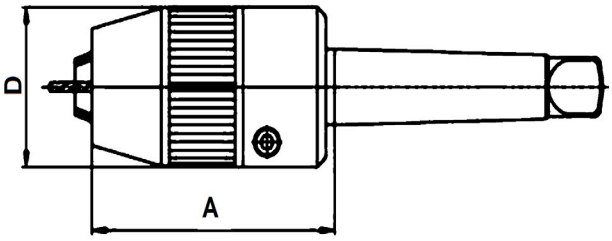
Артикул	Модель	MT хвостовик	MT отверстие	D	d	L	Вес, г
12890020	MT S/T1-0	1	0	13	9.045	80	100
12890021	MT S/T2-1	2	1	18.6	12.065	92	100
12890022	MT S/T3-1	3	1	24.1	12.065	99	240
12890023	MT S/T3-2		2	24.7	17.78	112	120
12890024	MT S/T4-1	4	1	31.6	12.065	124	600
12890025	MT S/T4-2		2	31.6	17.78	124	500
12890026	MT S/T4-3		3	32.4	23.825	140	380
12890027	MT S/T5-1	5	1	44.7	12.065	156	1590
12890028	MT S/T5-2		2	44.7	17.78	156	1490
12890029	MT S/T5-3		3	44.7	23.825	156	1360
12890030	MT S/T5-4		4	45.5	31.267	171	950
12890031	MT S/T6-1	6	1	63.8	12.065	218	3840
12890032	MT S/T6-2		2	63.8	17.78	218	3730
12890033	MT S/T6-3		3	63.8	23.825	218	3850
12890034	MT S/T6-4		4	63.8	31.267	218	3120
12890035	MT S/T6-5		5	63.8	44.399	218	1950





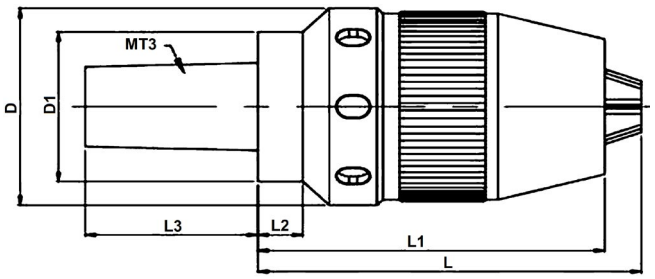
Артикул	Модель	MT. NO.S	MT. NO.T	D	d	L	Точность, мм	Вес, кг
12890005	MT 2/1	2	1	18	12.065	74	0.015	0.10
12890006	MT 3/1	3	1	24.1	12.065	80		0.24
12890007	MT 3/2		2	24.1	17.780	80		0.12
12890008	MT 4/1	4	1	31.6	12,065	90	0.02	0.63
12890009	MT 4/2		2	31.6	17.180	90		0.50
12890010	MT 4/3		3	31.6	23,825	90		0.38
12890011	MT 5/2	5	2	44.7	17.780	110		1.49
12890012	MT 5/3		3	44.7	23.825	110		1.36
12890013	MT 5/4		4	44.7	31.267	110		0.95
12890014	MT 6/3	6	3	63.8	23.825	130	0.025	3.58
12890015	MT 6/4		4	63.8	31.267	130		3.12
12890016	MT 6/5		5	63.8	44.399	130		1.95

ОПРАВКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ С КЛЮЧОМ



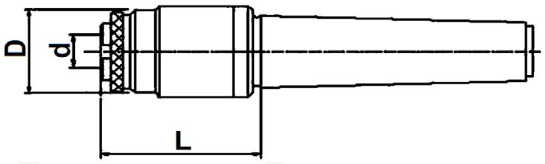
Артикул	Конус	Расход	A	D	Вес, кг
12870010	MT2	1-13	80	45	1,2
12870015	MT2	1-16	86	50	1,25
12870020	MT3	1-13	80	45	1,3
12870025	MT3	1-16	86	50	1,35
12870030	MT4	1-16	86	50	1,58
12870035	MT5	1-16	86	50	2,55

ОПРАВКИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ САМОЗАТЯЖНЫЕ



Артикул	Конус	Расход	D	D1	L	L1	L2	L3
12870040	MT3	1-13	49	38	88	79	11	42
12870024	MT3	1-16	54	41	94	85	11	42

ОПРАВКИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ



Артикул	Модель	Диапазон резьбы	D	d	L	Цанги
12880010	MTA2-GT12	M2-M16	46	19	110	GT12
12880011	MTB2-GT12					
12880015	MTA3-GT12					
12880016	MTB3-GT12					
12880020	MTA4-GT12					
12880021	MTB4-GT12					
12880025	MTA3-GT24	M5-M30	66	30	130	GT24
12880026	MTB3-GT24					
12880030	MTA4-GT24					
12880031	MTB4-GT24					
12880035	MTA5-GT24					
12880036	MTB5-GT24					
12880040	MTA5-GT42	M24-M42	109	45	165	GT42
12880041	MTB5-GT42					

ОПРАВКИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ В НАБОРЕ

Артикул	Модель	Диапазон резьбы	Цанги
12880200	MTA2 GT12x7шт.	M3-M12	M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12
12880201	MTB2 GT12x7шт.		
12880205	MTA3 GT12x7шт.		
12880206	MTB3 GT12x7шт.		
12880210	MTA4 GT12x7шт.		
12880211	MTB4 GT12x7шт.		
12880215	MTA3 GT24x7шт.	M12-M24	M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24
12880216	MTB3 GT24x7шт.		
12880220	MTA4 GT24x7шт.		
12880221	MTB4 GT24x7шт.		
12880225	MTA5 GT24x7шт.		
12880226	MTB5 GT24x7шт.		
12880230	MTA5 GT42x7шт.	M24-M42	M24, M27, M30, M33, M36, M39, M42
12880231	MTB5 GT42x7шт.		

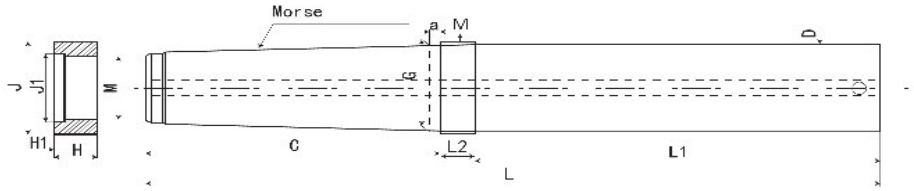
ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ В НАБОРЕ

Артикул	Модель	Диапазон зажима, мм	Цанги
12810600	MT2 ER11x7шт.	1-7	Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7
12810605	MT3 ER11x7шт.		
12810610	MT4 ER11x7шт.		
12810615	MT2 ER11x13шт.	1+0.5-7	Ф1, Ф1.5, Ф2, Ф2.5, Ф3, Ф3.5, Ф4, Ф4.5, Ф5, Ф5.5, Ф6, Ф6.5, Ф7
12810620	MT3 ER11x13шт.		
12810625	MT4 ER11x13шт.		
12810630	MT2 ER16x10шт.	1-10	Ф1, Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10
12810635	MT3 ER16x10шт.		
12810640	MT4 ER16x10шт.		
12810645	MT2 ER16x8шт.	3-10	Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10
12810650	MT3 ER16x8шт.		
12810655	MT4 ER16x8шт.		
12810660	MT2 ER20x12шт.	2-13	Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13
12810665	MT3 ER20x12шт.		
12810670	MT4 ER20x12шт.		
12810675	MT2 ER20x10шт.	4-13	Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13
12810680	MT3 ER20x10шт.		
12810685	MT4 ER20x10шт.		
12810690	MT2 ER25x15шт.	2-16	Ф2, Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13, Ф14, Ф15, Ф16
12810695	MT3 ER25x15шт.		
12810700	MT4 ER25x15шт.		
12810705	MT2 ER25x6шт.	4-16	Ф4, Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16
12810710	MT3 ER25x6шт.		
12810715	MT4 ER25x6шт.		
12810720	MT2 ER32x18шт.	3-20	Ф3, Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13, Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, Ф18, Ф19, Ф20
12810725	MT3 ER32x18шт.		
12810730	MT4 ER32x18шт.		
12810735	MT2 ER32x6шт.	6-20	Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16, Ф20
12810740	MT3 ER32x6шт.		
12810745	MT4 ER32x6шт.		
12810750	MT4 ER40x23шт.	4-26	Ф4, Ф5, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9, Ф10, Ф11, Ф12, Ф13, Ф14, Ф15, Ф16, Ф17, Ф18, Ф19, Ф20, Ф21, Ф22, Ф23, Ф24, Ф25, Ф26
12810755	MT4 ER40x15шт.	4-26	Ф4, Ф5, Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф13, Ф15, Ф16, Ф18, Ф20, Ф21, Ф22, Ф25, Ф26
12810760	MT4 ER40x7шт.	6-25	Ф6, Ф8, Ф10, Ф12, Ф16, Ф20, Ф25

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ OZ В НАБОРЕ

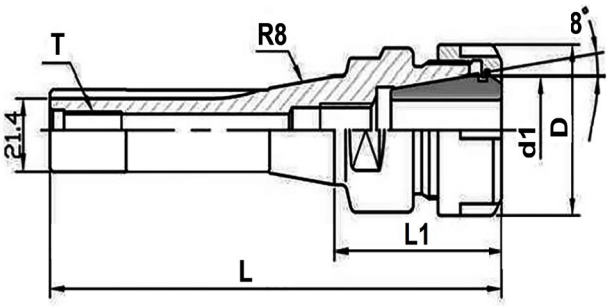
Артикул	Цанги OZ25		Шт.
	Конус	Цанги, мм	
12810800	MT3	6-25	7
12810805		3-25	15
12810810	MT4	6-25	7
12810815		3-25	15
12810820	MT5	6-25	7
12810825		3-25	15

КОНТРОЛЬНЫЕ ОПРАВКИ



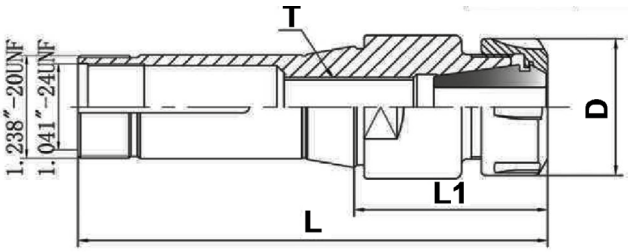
Артикул	Модель	C	L	L1	L2	G	a	D	M	J	J1	H	H1
12800005	MT3-T25-200	86	311	200	25	23,825	5	25	M30*1.5P	48	31	32	6
12800010	MT4-T30-250	109	384	250	25	31,267	6,5	30	M36*2P	54	38	25	7
12800015	MT5-T40-300	136	466	300	30	44,399	6,5	40	M47*2.0P	63	49	30	7
12800020	MT6-T60-400	190	620	400	30	63,348	8	60	M68*2.0P	88	70	30	7

АДАПТЕРЫ R8/ER



Артикул	Модель	L	L1	D	t1	T	Вес, кг
12910010	R8xER16-50	153	50	28	M10x1.5P	7/16" x UNF20/M12 x 1.75P	0,65
12910015	R8xER20-50	153	50	34			0,70
12910020	R8xER25-55	158	55	42	M12x1.75P		0,80
12910025	R8xER32-60	163	60	50	M16x2.0P		0,90
12910030	R8xER40-70	173	70	63	M16x2.0P		1,15

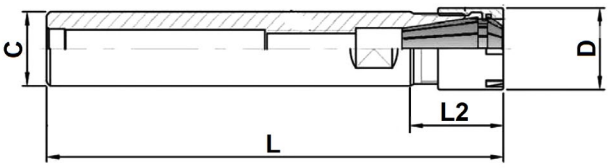
АДАПТЕРЫ 5C/ER



Артикул	Модель	L1	L	D	T
12910035	5C-ER16	50	133	28	M11X1P
12910040	5C-ER20	50	133	34	M14X1P
12910045	5C-ER25	50	133	42	M18X1P
12910050	5C-ER32	55	138	50	M22X1.5P
12910055	5C-ER40	60	143	63	M22X1.5P

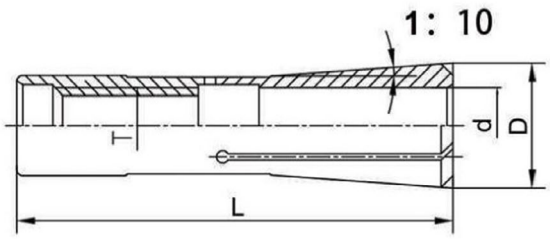
УДИНИТЕЛИ ER

423 414 421



Артикул (Гайка A/M)	Модель	L	D (A)	D(M)	L2	Вес, кг
- /12910059	C10 ER8M-95	135	-	12	40	0,15
- /12910060	C10 ER8M-120	160	-	12	40	0,15
- /12910058	C10 ER11M-100	140	-	19	40	0,15
- /12910061	C12 ER8M-150	166.6	-	12	16.6	0,15
- /12910062	C12 ER11M-100	116.6	-	12	16.6	0,15
- /12910063	C12 ER11M-150	166.6	-	12	16.6	0,15
12910065/12910066	C16 ER11-50	72	19	16	22	0,15
12910070/12910071	C16 ER11-100	122	19	16	22	0,2
12910075/12910076	C16 ER11-150	172	19	16	22	0,25
12910080/12910081	C16 ER16-100	122	28	22	22	0,18
- /12910082	C16 ER16M-150	190	-	22	40	0,18
12910085/12910086	C20 ER16-50	82	28	22	32	0,18
12910090/12910091	C20 ER16-100	132	28	22	32	0,25
12910095/12910096	C20 ER16-150	182	28	22	32	0,35
12910100/12910101	C20 ER16-200	232	28	22	32	0,4
12910120/12910121	C20 ER20-60	93	34	28	33	0,2
12910125/12910126	C20 ER20-120	153	34	28	33	0,28
12910130/12910131	C20 ER20-150	183	34	28	33	0,35
12910135/12910136	C20 ER20-200	235	34	28	35	0,4
12910155/12910156	C20 ER20-250	291	34	28	41	-
- /12910156	C20 ER20M-250	290.5	-	28	40.5	0,5
- /12910122	C20 ER25UM-100	151	-	42	5	0,25
- /12910137	C20 ER25UM-150	201	-	42	51	0,3
12910105/12910106	C25 ER16-100	122	28	22	22	0,35
12910110/12910111	C25 ER16-150	172	28	22	22	0,4
12910115/12910116	C25 ER16-200	232	28	22	32	0,45
12910140/12910141	C25 ER20-100	133	34	35	33	0,35
12910145/12910146	C25 ER20-150	183	34	35	33	0,4
12910150/12910151	C25 ER20-200	235	34	28	35	0,45
- /12910178	C25 ER25UM-150	201	-	42	51	0,45
- /12910181	C25 ER25M-200	240.5	-	35	40.5	0,5
12910165/ -	C25 ER25UM-250	301	42	-	51	-
- /12910166	C32 ER20M-100	151.5	-	28	51.5	0,4
- /12910167	C32 ER25UM-200	240.5	-	42	40.5	0,5
12910170/ -	C32 ER32UM-250	301	50	-	52	-
12910175/ -	C32 ER32UM-300	351	50	-	52	-

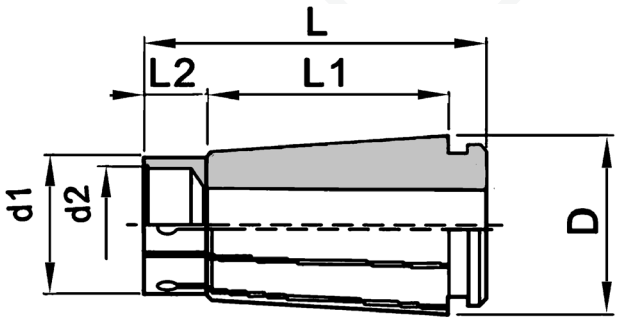
ЦАНГИ DC



Артикул	Модель	Диапазон зажима	d	D	L	T
12920005	DC4-4	4	4	7	31	
12920010	DC6-2	2	2	9.6	36	M5x0.8P
12920015	DC6-3	3	3			
12920020	DC6-3.175	3.175	3.175			
12920025	DC6-4	4	4			
12920030	DC6-5	5	5			
12920035	DC6-6	6	6			
12920040	DC8-3	3	3	15	45	M5x0.8P
12920045	DC8-3.175	3.175	3.175			
12920050	DC8-4	4	4			
12920055	DC8-5	5	5			
12920060	DC8-6	6	6			
12920065	DC8-7	7	7			
12920070	DC8-8	8	8			
12920075	DC12-3	3	3	22	66	M8x1.25P
12920080	DC12-3.175	3.175	3.175			
12920085	DC12-4	4	4			
12920090	DC12-5	5	5			
12920095	DC12-6	6	6			
12920100	DC12-7	7	7			
12920105	DC12-8	8	8			
12920110	DC12-10	10	10			
12920115	DC12-11	11	11			
12920120	DC12-12	12	12			
12920125	DC16-5	5	5	24	61	M8x1.25P
12920130	DC16-6	6	6			
12920135	DC16-7	7	7			
12920140	DC16-8	8	8			
12920145	DC16-9	9	9			
12920150	DC16-10	10	10			
12920155	DC16-11	11	11			
12920160	DC16-12	12	12			
12920165	DC16-13	13	13			
12920170	DC16-14	14	14			
12920175	DC16-15	15	15			
12920180	DC16-16	16	16			

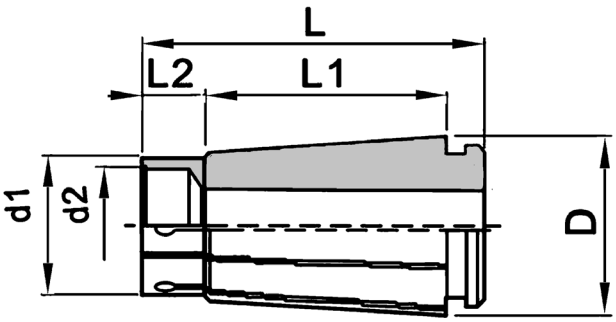
Биение 0,005 мм на 4d

ЦАНГИ SK



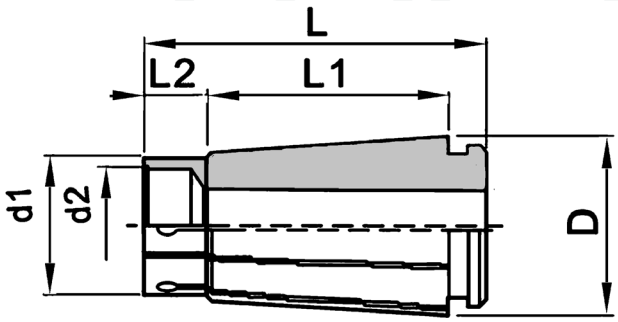
Артикул	Модель	Диапазон зажима	D	d1	d2	L	L1	L2
12920209	SK6-2.0	2.0-1.75	10.5	7.5	5.8	25	17	4
12920210	SK6-2.25	2.25-2.0	10.5	7.5	5.8	25	17	4
12920211	SK6-2.5	2.5-2.25	10.5	7.5	5.8	25	17	4
12920212	SK6-2.75	2.75-2.5	10.5	7.5	5.8	25	17	4
12920213	SK6-3.0	3.0-2.75	10.5	7.5	5.8	25	17	4
12920214	SK6-3.5	3.5-3.1	10.5	7.5	5.8	25	17	4
12920215	SK6-4.0	4.0-3.6	10.5	7.5	5.8	25	17	4
12920216	SK6-4.5	4.5-4.1	10.5	7.5	5.8	25	17	4
12920217	SK6-5.0	5.0-4.6	10.5	7.5	5.8	25	17	4
12920218	SK6-5.5	5.5-5.1	10.5	7.5	5.8	25	17	4
12920219	SK6-6.0	6.0-5.6	10.5	7.5	5.8	25	17	4
12920200	SK10-2.0	2.0-1.75	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920205	SK10-2.25	2.25-2.0	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920221	SK10-2.5	2.5-2.25	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920222	SK10-2.75	2.75-2.5	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920220	SK10-3.0	3.0-2.75	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920225	SK10-3.5	3.5-3.1	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920230	SK10-4.0	4.0-3.6	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920235	SK10-4.5	4.5-4.1	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920240	SK10-5.0	5.0-4.6	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920245	SK10-5.5	5.5-5.1	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920250	SK10-6.0	6.0-5.6	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920255	SK10-6.5	6.5-6.1	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920260	SK10-7.0	7.0-6.6	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920265	SK10-7.5	7.5-7.1	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920270	SK10-8.0	8.0-7.6	15.6	11.8	10	30	21.3	5
12920275	SK10-8.5	8.5-8.1	15.6	11.8	10	30	21.3	5

ЦАНГИ SK



Артикул	Модель	Диапазон зажима	D	d1	d2	L	L1	L2
12920280	SK10-9.0	9.0-8.6	15,6	11,8	10	30	21,3	5
12920285	SK10-9.5	9.5-9.1	15,6	11,8	10	30	21,3	5
12920290	SK10-10.0	10.0-9.6	15,6	11,8	10	30	21,3	5
12920295	SK16-3.0	3.0-2.75	24,6	18,8	16	45	32	8
12920300	SK16-3.5	3.5-3.1	24,6	18,8	16	45	32	8
12920305	SK16-4.0	4.0-3.6	24,6	18,8	16	45	32	8
12920310	SK16-4.5	4.5-4.1	24,6	18,8	16	45	32	8
12920315	SK16-5.0	5.0-4.6	24,6	18,8	16	45	32	8
12920320	SK16-5.5	5.5-5.1	24,6	18,8	16	45	32	8
12920325	SK16-6.0	6.0-5.6	24,6	18,8	16	45	32	8
12920330	SK16-6.5	6.5-6.1	24,6	18,8	16	45	32	8
12920335	SK16-7.0	7.0-6.6	24,6	18,8	16	45	32	8
12920340	SK16-7.5	7.5-7.1	24,6	18,8	16	45	32	8
12920345	SK16-8.0	8.0-7.6	24,6	18,8	16	45	32	8
12920350	SK16-8.5	8.5-8.1	24,6	18,8	16	45	32	8
12920355	SK16-9.0	9.0-8.6	24,6	18,8	16	45	32	8
12920360	SK16-9.5	9.5-9.1	24,6	18,8	16	45	32	8
12920365	SK16-10.0	10.0-9.6	24,6	18,8	16	45	32	8
12920370	SK16-10.5	10.5-10.1	24,6	18,8	16	45	32	8
12920375	SK16-11.0	11.0-10.6	24,6	18,8	16	45	32	8
12920380	SK16-11.5	11.5-11.1	24,6	18,8	16	45	32	8
12920385	SK16-12.0	12.0-11.6	24,6	18,8	16	45	32	8
12920390	SK16-12.5	12.5-12.1	24,6	18,8	16	45	32	8
12920395	SK16-13.0	13.0-12.6	24,6	18,8	16	45	32	8
12920400	SK16-13.5	13.5-13.1	24,6	18,8	16	45	32	8
12920405	SK16-14.0	14.0-13.6	24,6	18,8	16	45	32	8

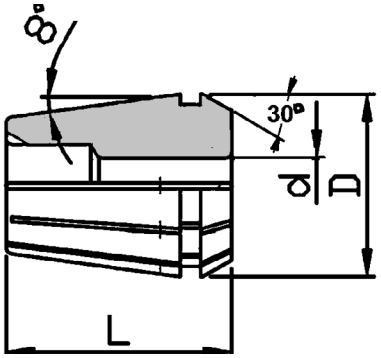
ЦАНГИ SK



Артикул	Модель	Диапазон зажима	D	d1	d2	L	L1	L2
12920410	SK16-14.5	14.5-14.1	24,6	18,8	16	45	32	8
12920415	SK16-15.0	15.0-14.6	24,6	18,8	16	45	32	8
12920420	SK16-15.5	15.5-15.1	24,6	18,8	16	45	32	8
12920425	SK16-16.0	16.0-15.6	24,6	18,8	16	45	32	8
12920430	SK20-3.0	3.0-2.75	29,1	22,6	19,5	54	32,7	8
12920435	SK20-4.0	4.0-3.5	29,1	22,6	19,5	54	32,7	8
12920440	SK20-5.0	5.0-4.5	29,1	22,6	19,5	54	32,7	8
12920445	SK20-6.0	6.0-5.5	29,1	22,6	19,5	54	32,7	8
12920450	SK20-8.0	8.0-7.5	29,1	22,6	19,5	54	32,7	8
12920455	SK20-10.0	10.0-9.5	29,1	22,6	19,5	54	32,7	8
12920460	SK20-12.0	12.0-11.5	29,1	22,6	19,5	54	32,7	8
12920465	SK20-16.0	16.0-15.5	29,1	22,6	19,5	54	32,7	8
12920470	SK20-20.0	20.0-19.5	29,1	22,6	19,5	54	32,7	8
12920475	SK25-6.0	6.0-5.5	35,6	28,8	25,4	57	43	8,5
12920480	SK25-8.0	8.0-7.5	35,6	28,8	25,4	57	43	8,5
12920485	SK25-10.0	10.0-9.5	35,6	28,8	25,4	57	43	8,5
12920490	SK25-12.0	12.0-11.5	35,6	28,8	25,4	57	43	8,5
12920495	SK25-16.0	16.0-15.5	35,6	28,8	25,4	57	43	8,5
12920500	SK25-20.0	20.0-19.5	35,6	28,8	25,4	57	43	8,5
12920505	SK25-25.0	25.0-24.5	35,6	28,8	25,4	57	43	8,5

Биение 5 мкм на 4d
Другая точность по запросу

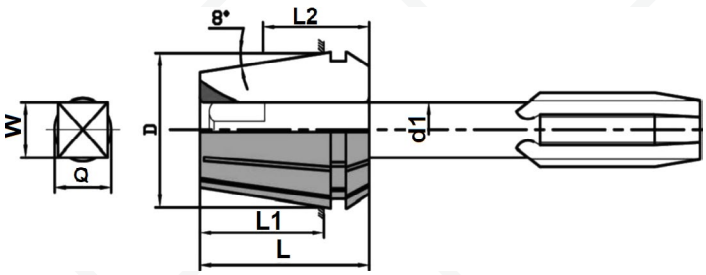
ЦАНГИ ER



Размер d	Диапазон зажима, мм	ER-8	ER-11	ER-16	ER-20	ER-25	ER-32	ER-40	ER-50
		Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
1 мм	1-0.5	12920507	12920512	12920519					
2 мм	2-1	12920508	12920513	12920520	12920529	12920541		12920597	
3 мм	3-2	12920509	12920514	12920521	12920530	12920542	12920556	12920598	
4 мм	4-3	12920510	12920515	12920522	12920531	12920543	12920557	12920574	
5 мм	5-4	12920511	12920516	12920523	12920532	12920544	12920558	12920575	12920600
6 мм	6-5		12920517	12920524	12920533	12920545	12920559	12920576	12920601
7 мм	7-6		12920518	12920525	12920534	12920546	12920560	12920577	12920602
8 мм	8-7			12920526	12920535	12920547	12920561	12920578	12920603
9 мм	9-8			12920527	12920536	12920548	12920562	12920579	12920604
10 мм	10-9			12920528	12920537	12920549	12920563	12920580	12920605
11 мм	11-10				12920538	12920550	12920564	12920581	12920606
12 мм	12-11				12920539	12920551	12920565	12920582	12920607
13 мм	13-12				12920540	12920552	12920566	12920583	12920608
14 мм	14-13					12920553	12920567	12920584	12920609
15 мм	15-14					12920554	12920568	12920585	12920610
16 мм	16-15					12920555	12920569	12920586	12920611
17 мм	17-16						12920570	12920587	12920612
18 мм	18-17						12920571	12920588	12920613
19 мм	19-18						12920572	12920589	12920614
20 мм	20-19						12920573	12920590	12920615
21 мм	21-20							12920591	12920616
22 мм	22-21							12920592	12920617
23 мм	23-22							12920593	12920618
24 мм	24-23							12920594	12920619
25 мм	25-24							12920595	12920620
26 мм	26-25							12920596	12920621
27 мм	27-26								12920622
28 мм	28-27							12920599	12920623
29 мм	29-28								12920624
30 мм	30-29							12920633	12920625
31 мм	31-30								12920626
32 мм	32-31							12920634	12920627
33 мм	33-32								12920628
34 мм	34-33								12920629
35 мм	35-34								12920630
36 мм	36-35								12920631
Размеры									
		ER8	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40	ER50
D		8,45	11.5	17	21	26	33	41	51
L		13,5	18	27	31	35	40	46	60

Биение 5 мкм на 4d (ER8, ER11, ER50 8мкм)

ЦАНГИ ERG ДЛЯ МЕТЧИКОВ



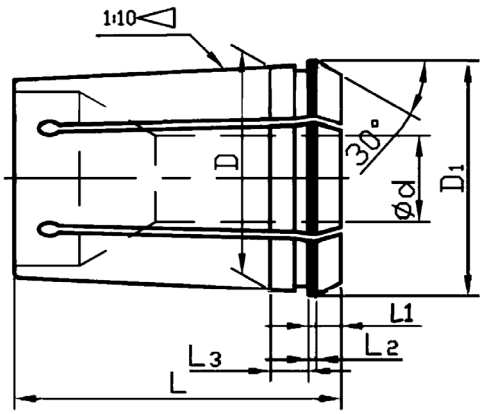
Артикул	Модель	Диапазон резьбы	d1	L	D	L1	L2
12920800	ERG16	M3-M10	1-7	27,5	16	20,8	18
12920810			8-10				22
12920820	ERG20	M3-M12	1-7	31,5	20	23,9	18
12920830			8-10				22
12920840			10.5-13				25
12920850	ERG25	M3-M16	1-7	34	25	25,9	18
12920860			8-10				22
12920870			10.5-16				25
12920880	ERG32	M3-M20	1-7	40	32	31,8	18
12920890			8-10				22
12920900			10.5-16				25
12920910			17-20				28
12920920	ERG40	M3-M26	1-7	46	40	35,5	18
12920930			8-10				22
12920940			10.5-16				25
12920950			17-20				28

При заказе указать актуальные размеры квадрата W и цилиндра Q метчика по стандарту

ЦАНГИ OZ

Тип А

Тип В



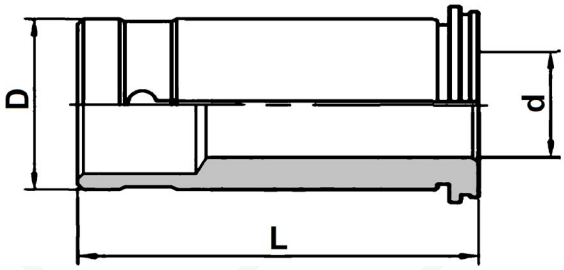
Артикул	Типоразмер	D	D1	d	L	L1	L2	L3
1292101 ...	OZ6A	10	11,5	1-6	21	3,5	0,5	4
1292102 ...	OZ6B	10	11,5	1-6	21	3,5	0,5	4
1292103 ...	OZ8A	12,65	14,5	1-8	26	4	0,8	4,5
1292104 ...	OZ8B	12,65	14,5	1-8	26	4	0,8	4,5
1292105 ...	OZ10A	15,15	17,2	1-10	30	4,5	0,8	4,5
1292106 ...	OZ10B	15,15	17,2	1-10	30	4,5	0,8	4,5
1292107 ...	OZ12A	17,75	19,8	1-12	34	5	1,1	4,5
1292108 ...	OZ12B	17,75	19,8	1-12	34	5	1,1	4,5
1292110 ...	OZ16A	22,65	25,5	2-16	40	5,5	1,2	5,5
1292111 ...	OZ16B	22,65	25,5	2-16	40	5,5	1,2	5,5
1292113 ...	OZ20A	27,4	29,8	2-20	45	6	1,35	6
1292115 ...	OZ20B	27,4	29,8	2-20	45	6	1,35	6
1292117 ...	OZ25A	32,9	35,05	2-25	52	6	1,4	6
1292119 ...	OZ25B	32,9	35,05	2-25	52	6	1,4	6
1292121 ...	OZ32A	41,3	43,7	4-32	60	6	1,45	7
1292123 ...	OZ32B	41,3	43,7	4-32	60	6	1,45	7
1292125 ...	OZ40A	49,7	52,2	6-40	84	6	1,45	8
1292127 ...	OZ40B	49,7	52,2	6-40	84	6	1,45	8
1292129 ...	OZ50A	61,1	63,8	8-50	80	7	1,55	9
1292131 ...	OZ50B	61,1	63,8	8-50	80	7	1,55	9

Наборы цанг

Артикул	Модель	d, мм
12921328	OZ16	15шт.
12921329	OZ20	20шт.
12921330	OZ25	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,20,25 (17шт.)
12921331	OZ32	6,8,10,12,16,20,25,32 (8шт.)

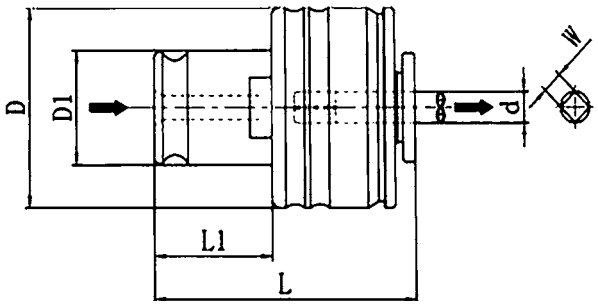
d	Вылет измерения, мм	Биение на вылете, мм	
		D	D1
1.0-1.6	6	0,01	0,015
<1.6-3.0	10		
<3.0-7.0	16		
<7.0-10.0	25		
<10.0-18.0	40	0,015	0,02
<18.0-24.0	50		
<24.0-30.0	60		
<30.0-50.0	80	0,02	0,03

ЦАНГИ ДЛЯ СИЛОВЫХ ПАТРОНОВ



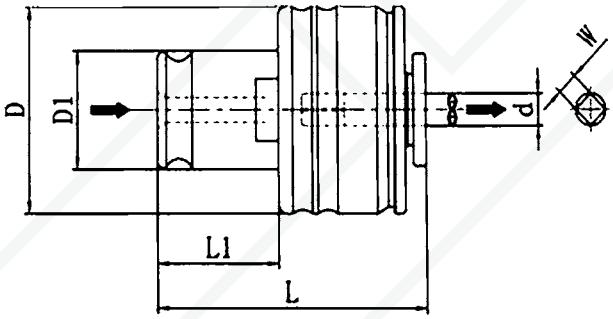
	C12	C16	C20	C25	C32	C42
L	40	49	53	55	65	80
d	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
3	12921350	12921364	12921384	12921412	12921446	12921492
4	12921352	12921366	12921386	12921414	12921448	12921494
5	12921354	12921368	12921388	12921416	12921450	12921496
6	12921356	12921370	12921390	12921418	12921452	12921498
7	12921358	12921372	12921392	12921420	12921454	12921500
8	12921360	12921374	12921394	12921422	12921456	12921502
9	12921362	12921376	12921396	12921424	12921458	12921504
10		12921378	12921398	12921426	12921460	12921506
11		12921380	12921400	12921428	12921462	12921508
12		12921382	12921402	12921430	12921464	12921510
13			12921404	12921432	12921466	12921512
14			12921406	12921434	12921468	12921514
15			12921408	12921436	12921470	12921516
16			12921410	12921438	12921472	12921518
18				12921440	12921474	12921520
19				12921442	12921476	12921522
20				12921444	12921478	12921524
21					12921480	12921526
22					12921482	12921528
23					12921484	12921530
24					12921486	12921532
25					12921488	12921534
26					12921490	12921536
27						12921538
28						12921540
29						12921542
30						12921544
31						12921546
32						12921548
33						12921550
34						12921552
35						12921554
36						12921556

ЦАНГИ ДЛЯ МЕТЧИКОВ С МУФТОЙ



Артикул	Модель	Тип	Размер метчика			D	D1	L1	L
			Хвостовик d	Квадрат W	Стандарт				
12921610	GT12 (TC312)	M2	3	2.5	JIS	33	19	22	55
12921615		M3	4	3.2					
12921620		M4	5	4					
12921625		M5	5.5	4.5					
12921630		M6	6	4.5					
12921635		M8	6.2	5					
12921640		M10	7	5.5					
12921645		M12	8.5	6.5					
12921646		M14	10.5	8		36	19	21	56
12921647		M16	12.5	10					
12921715	GT12	M1	2.5	2.1	DIN	33	19	22	55
12921720		M2	2.8	2.1					
12921725		M3	3.5	2.7					
12921730		M4	4.5	3.4					
12921735		M5	6	4.9					
12921740		M6	6	4.9					
12921745		M8	8	6.2					
12921751		M10	10	8					
12921750		M12	9	7					
12921560	GT12 (TC312)	M2	2,5	2	ISO	33	19	22	55
12921562		M3	3,15	2,5					
12921564		M4	4	3,15					
12921566		M5	5	4					
12921568		M6-8	6,3	5					
12921570		M10	8	6,3					
12921572		M12	9	7,1					
12921571		M14	11,2	9		36	19	21	56
12921573		M16	12,5	10					
12921650	GT24	M5	5.5	4.5	JIS	50	30	30	82
12921655		M6	6	4.5					
12921660		M8	6.2	5					
12921665		M10	7	5.5					
12921670		M12	8.5	6.5					
12921675		M14	10.5	8					
12921680		M16	12.5	10					
12921685		M18	14	11					
12921690		M20	15	12					
12921695		M22	17	13					
12921700		M24	19	15					
12921705		M27	20	15					
12921706		M30	23	17		56	30	30	80
12921574	GT24	M5	5	4	ISO	50	30	30	82
12921576		M6-8	6,3	5					
12921578		M10	8	6,3					
12921580		M12	9	7,1					
12921810		M14	10	8					
12921815		M12	8	6,2					
12921582		M14	11,2	9					
12921584		M16	12,5	10					
12921586		M18-20	14	11,2					
12921588		M22	16	12,5					
12921590		M24	18	14					
12921592		M27-30	20	16					

ЦАНГИ ДЛЯ МЕТЧИКОВ С МУФТОЙ



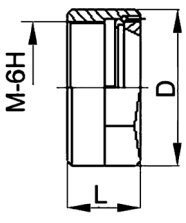
Артикул	Модель	Тип	Размер метчика			D	D1	L1	L
			Хвостовик d	Квадрат W	Стандарт				
12921707	GT42	M24	19	15	JIS	75	45	48	105
12921708		M27	20	15					
12921709		M30	23	17					
12921710		M33	25	19					
12921711		M36	28	211					
12921712		M39	30	23					
12921713		M42	32	26					
12921714		M45	35	26					
12921716		M48	38	29					
12921594	GT42	M24	18	14	ISO	84	45	48	118
12921596		M27-30	20	16					
12921598		M33	22,4	18					
12921600		M36	25	20					
12921605		M39-42	28	22,4					
12921606		M45-48	31,5	25		75	45	48	105
12921755	TC820	M8	6	4.9	DIN	56	31	35.5	82
12921760		M10	7	5.5					
12921759		M10	10	8					
12921765		M12	9	7					
12921770		M14	11	9					
12921775		M16	12	9					
12921780		M18	14	11					
12921785		M20	16	12					
12921790		M22	18	14.5					
12921795		M24	18	14.5					
12921800		M27	20	16					
12921900	TC820	M5	5	4	ISO	56	31	35,5	82
12921901		M6-8	6,3	5					
12921902		M10	8	6,3					
12921903		M12	9	7,1					
12921904		M14	11,2	9					
12921905		M16	12,5	10					
12921906		M18-20	14	11,2					
12921907		M22	16	12,5					
12921908		M24	18	14					
12921909		M27-30	20	16					
12921919	TC1433	M16	12	9		72	48	56	118
12921915		M18	14	11					
12921916		M22	16	12					
12921917		M22	18	14,5					
12921912		M24	18	14					
12921911		M27-30	20	16					
12921910		M30	22	18					
12921912		M33	22,4	18					
12921913		M36	25	20					
12921914		M39-42	28	22,4					

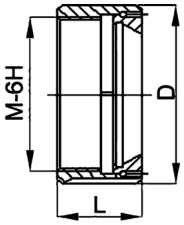
НАБОРЫ ЦАНГ ER

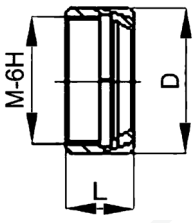
Артикул	Модель		Штук в наборе
12920690	ER8	1-5 мм (1,1.5,2,2.5,3,3.5,4,4.5,5 мм)	9 шт.
12920695		1/16-3/16 (1/16,3/32,1/8,5/32,3/16)	5 шт.
12920700	ER11	1-7 мм (1,2,3,4,5,6,7мм)	7 шт.
12920705		1+0.5-7 мм (1,1.5,2,2.5,3,3.5,4,4.5,5,5.5,6,6.5,7 мм)	13 шт.
12920710		1/16-1/4 (1/16,3/32,1/8,5/32,3/16,7/32,1/4)	7 шт.
12920715	ER16	1-10 мм (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 мм)	10 шт.
12920720		3-10мм (3,4,5,6,7,8,9,10 мм)	8 шт.
12920725		1/32-3/8 (1/32,1/16,3/32,1/8,3/16,7/32,1/4,5/16,11/32,3/8)	10 шт.
12920735	ER20	2-13 мм (2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13 мм)	12 шт.
12920740		1/16-1/2 (1/16,3/32,1/8,3/16,7/32,1/4,5/16,11/32,3/8,13/32,7/16,1/2)	12 шт.
12920750	ER25	2-16 мм (2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16 мм)	15 шт.
12920755		1/16-5/8 (1/16,3/32,1/8,3/16,7/32,1/4,5/16,11/32,3/8,13/32,7/16,1/2, 17/32,9/16,5/8)	15 шт.
12920765	ER32	3-20 мм (3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20 мм)	18 шт.
12920770		3/32-25/32 (3/32,1/8,3/16,7/32,1/4,5/16,11/32,3/8,13/32,7/16,1/2, 17/32,9/16,5/8,21/32,11/16,3/4,25/32)	18 шт.
12920780	ER40	4-26 мм (4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26 мм)	23 шт.
12920785		1/8-1 (1/8,3/16,7/32,1/4,5/16,11/32,3/8,13/32,7/16,1/2, 17/32,9/16, 5/8 ,21/32,11/16,3/4,25/32,13/16,27/32,7/8,15/16,31/32,1)	23 шт.
12920795	ER50	6...34мм	29 шт.
12920796		3...35мм	33 шт.

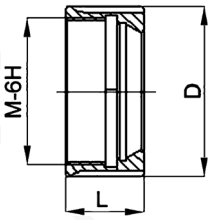
Точность 5 мкм (ER16...ER40), 8 мкм (ER8, ER11, ER50)

ГАЙКИ ER



A


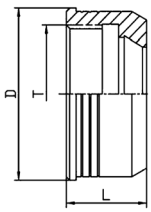
M


UM


K

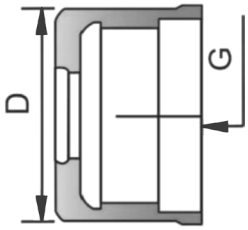
Артикул	Модель	D	L	M	Вес, кг
12930010	ER11-A	19	11,3	M14x0.75	0.015
12930015	ER16-A	28	17.5	M22x1.5	0.025
12930020	ER20-A	34	19	M25x1.5	0.045
12930025	ER8-M	12	10.8	M10x0.75	0.008
12930030	ER11-M	16	12	M13x0.75	0.01
12930035	ER16-M	22	18	M19x1	0.02
12930040	ER20-M	28	19	M24x1	0.04
12930045	ER25-M	35	20	M30x1	0.06
12930036	ER16-UM	32	17	M22x1.5	0.03
12930041	ER20-UM	35	19	M25x1.5	0.05
12930050	ER25-UM	42	20	M32x1.5	0.1
12930055	ER32-UM	50	22.5	M40x1.5	0.15
12930060	ER40-UM	63	25.5	M50x1.5	0.22
12930065	ER50-UM	78	35.5	M64x2	0.3
12930070	ER25-K	42	22,5	M32x15	0.1
12930075	ER32-K	50	26	M40x1.5	0.15
12930080	ER40-K	63	29	M50x1.5	0.22
12930085	ER50-K	78	40	M64x2	0.3

ГАЙКИ GER



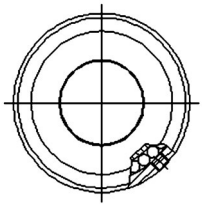
Артикул	Модель	L	D	T	Вес, кг
12930095	GER11	12.7	19	M14x1.5	0.03
12930100	GER16	19	28	M22x1.5	0.05
12930105	GER20	20.7	31	M25x1.5	0.1
12930110	GER25	22	40	M32x1.5	0.14
12930115	GER32	24.5	48	M40x1.5	0.23
12930120	GER40	27.5	63	M50x1.5	0.35

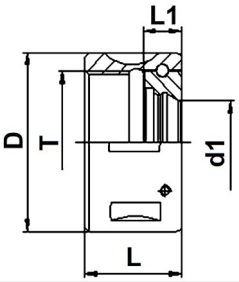
ГАЙКИ SK



Артикул	Модель	D	G
12930140	SK6	20	M15x1.0P
12930145	SK10	27	M22x1.0P
12930150	SK13	33	M28x1.5P
12930155	SK16	40	M32x1.5P
12930160	SK20	48	M40x1.0P
12930165	SK25	54	M45x1.5P

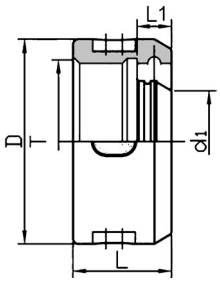
ГАЙКИ TG





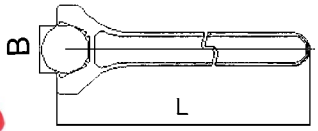
Артикул	Модель	D	L	T	L1
12930125	TG-75	1,97	0,98	TW1-1/2"-12	0,32
12930130	TG-100	2,36	1,18	TW1-7/8"-12	0,41
12930135	TG-150	3,23	1,38	TW1-5/8"-12	0,41

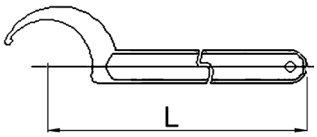
ГАЙКИ OZ (EOC)



Артикул	Модель	D	d1	L	L1	T
12930170	EOC16	43	20,2	24	9	M33x1.5
12930175	EOC25	60	29,7	30	10,5	M48x2
12930180	EOC32	72	38,5	33,5	10,5	M60x2.5

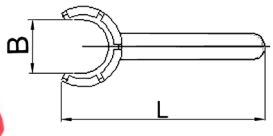
КЛЮЧИ ДЛЯ ГАЕК ER

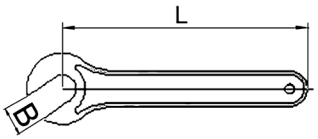




Артикул	Модель	B	L	Для гаек
12930203	S/ER16-UM	26	180	ER16-UM ER16-T2
12930204	S/ER20-UM	30	190	ER20-UM ER20-T2
12930205	S/ER25-UM	37	210	ER25-UM ER25-T2
12930210	S/ER32-UM	45	250	ER32-UM ER32-T2
12930215	S/ER40-UM	58	290	ER40-UM ER40-T2
12930220	S/ER50-UM	72	350	ER50-UM ER50-T2

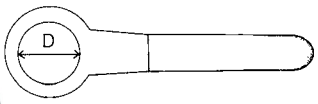
Артикул	Модель	L	B	Для гаек
12930240	S/ER25-K	168	38-42	ER25-K ER25-T2
12930245	S/ER32-K	190	45-52	ER32-K ER32-T2
12930250	S/ER40-K	210	55-63	ER40-K ER40-T2
12930255	S/ER50-K	240	78-85	ER50-K ER50-T2
12930258	S/P20			
12930259	S/P32			





Артикул	Модель	B	L	Для гаек
12930190	S/ER8-M	8	70	ER8-M
12930195	S/ER11-M	115	90	ER11-M
12930200	S/ER16-M	15	110	ER16-M

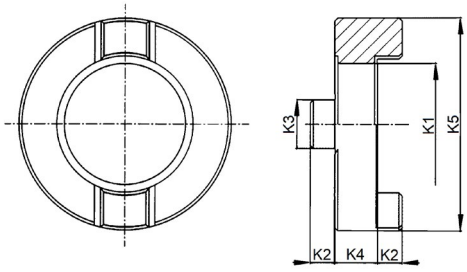
Артикул	Модель	B	L	Для гаек
12930225	S/ER 11A	17	117	ER11-A
12930230	S/ER 16A	25	135	ER16-A
12930235	S/ER 20A	30	175	ER20-A



Артикул	Модель	D
12930265	SK6	20
12930270	SK10	27
12930275	SK13	33
12930280	SK16	40
12930285	SK20	48
12930290	SK25	54

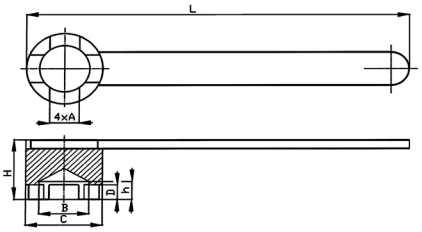
Артикул	Модель
12930295	ER16
12930300	ER25
12930305	ER32

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ОПРАВОК ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ФРЕЗ



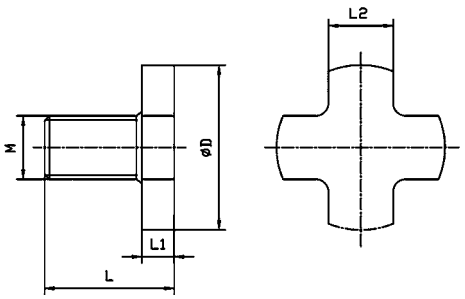
КОЛЬЦА ПОВОДКОВЫЕ

Артикул	Модель	K1	K2	K3	K4	K5	Вес, кг
12930315	DR-16	16	5	8	10	32	0.009
12930320	DR-22	22	5.6	10	12	40	0.01
12930325	DR-27	27	6,3	12	12	48	0.02
12930330	DR-32	32	7	14	14	58	0.03
12930335	DR-40	40	8	16	14	70	0.04
12930340	DR-50	50	9	18	16	90	0.05



КЛЮЧИ

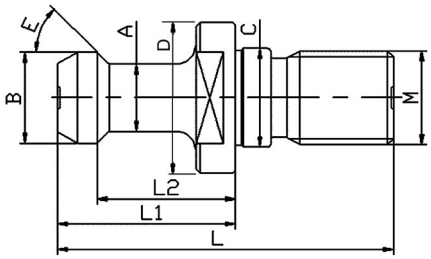
Артикул	Модель	A	B	C	D	h	H	L	Вес, кг
12930345	SP-13	6.1	12	18	13	8	21	160	0,2
12930350	SP-16	8,1	15	22	6,2	8	25	180	0.3
12930355	SP-22	10.1	18	28	7,2	9	31	200	0.4
12930360	SP-27	12.1	22	35	8,5	12	40	225	0.5
12930365	SP-32	16.1	28	42	9,5	12	44	250	0.65
12930370	SP-40	20.2	35	52	11	13	48	280	0.85
12930375	SP-50	24.2	41	63	13	16	53	315	0.95



ГАЙКИ КРЕСТОВЫЕ

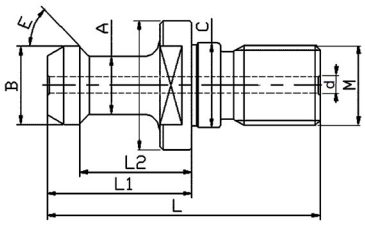
Артикул	Модель	L	L1	L2	D	M
12930380	SC-16	22	6	8	20	M8x1.28P
12930385	SC-22	25	7	10	28	M10x1.5P
12930390	SC-27	30	8	12	35	M12x1.75P
12930395	SC-32	35	9	16	42	M16x2.0P
12930400	SC-40	40	10	20	52	M20x2.5P
12930405	SC-50	48	12	24	63	M24x3.0P

ШТРЕВЕЛИ



MAS BT

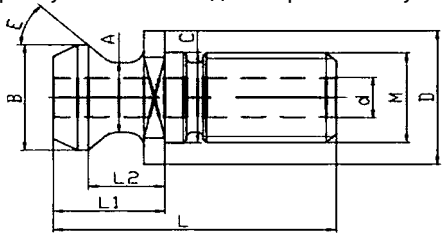
Артикул	Модель	E°	L	L1	L2	D	B	A	C	M
12930415	BT30x45°	45°	43	23	18	16,5	11	7	12,5	M12
12930420	BT30x60°	60°	43	23	18	16,5	11	7	12,5	M12
12930425	BT30x90°	90°	43	23	18	16,5	11	7	12,5	M12
12930430	BT40x45°	45°	60	35	28	23	15	10	17	M16
12930435	BT40x60°	60°	60	35	28	23	15	10	17	M16
12930440	BT40x90°	90°	60	35	28	23	15	10	17	M16
12930445	BT50x45°	45°	85	45	35	38	23	17	25	M24
12930450	BT50x60°	60°	85	45	35	38	23	17	25	M24
12930455	BT50x90°	90°	85	45	35	38	23	17	25	M24



MAS BT С ПОДВОДОМ СОЖ

Артикул	Модель	E°	L	L1	L2	D	B	A	C	d	M
12930460(12930461)	BT40x45°	45	60	35	28	23	15	10	17	4	M16
12930465 (12930466)	BT40x60°	60	60	35	28	23	15	10	17	4	M16
12930470 (12930471)	BT40x90°	90	60	35	28	23	15	10	17	4	M16
12930475 (12930476)	BT50x45°	45	85	45	35	38	23	17	25	7	M24
12930480 (12930481)	BT50x60°	60	85	45	35	38	23	17	25	7	M24
12930485 (12930486)	BT50x90°	90	85	45	35	38	23	17	25	7	M24

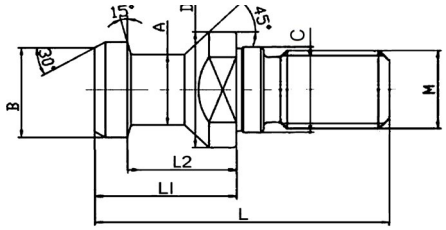
Артикулы в скобках для штревелей с уплотнительным кольцом



MAZAK BT С ПОДВОДОМ СОЖ И ГЛУХИЕ

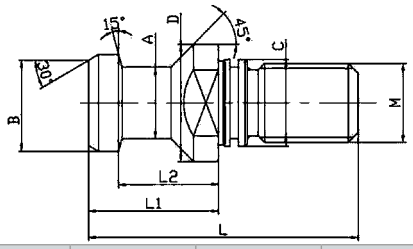
Артикул	Модель	E	L	L1	L2	D	B	A	C	d	M
12930490	MAZAK-BT40	45°	44,1	19,1	14,02	22	18,8	12,5	17	-	M16
12930495	MAZAK-BT40	45°	44,1	19,1	14,02	22	18,8	12,5	17	7	M16
12930500	MAZAK-BT50	45°	65,2	25,2	17,58	37	29	20,83	25	-	M24
12930505	MAZAK-BT50	45°	65,2	25,2	17,58	37	29	20,83	25	10	M24

ШТРЕВЕЛИ



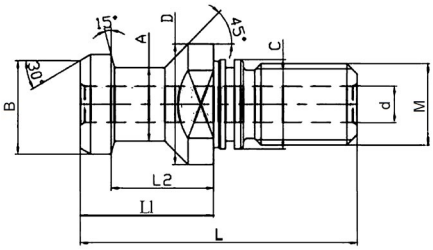
SK DIN69872B

Артикул	Модель	L	L1	L2	D	B	A	C	M
12930560	SK30	44	24	19	17	13	9	13	M12
12930565	SK40	54	26	20	23	19	14	17	M16
12930570	SK50	74	34	25	36	28	21	25	M24



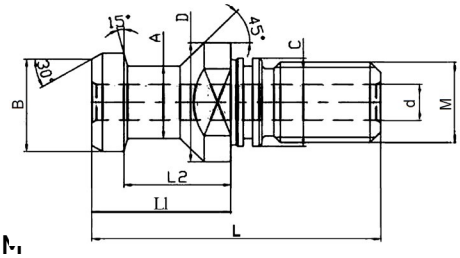
SK DIN69872B С УПЛОТНЕНИЕМ

Артикул	Модель	L	L1	L2	D	B	A	C	M
12930575	SK40	54	26	20	23	19	14	17	M16
12930580	SK50	74	34	25	36	28	21	25	M24



SK DIN69872B С ПОДВОДОМ СОЖ

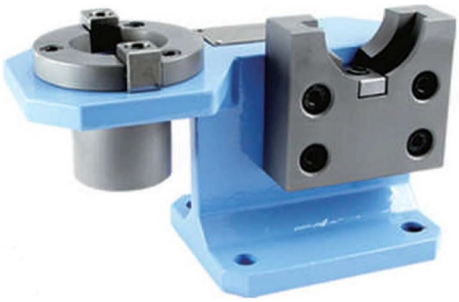
Артикул	Модель	L	L1	L2	D	B	A	C	d	M
12930585	SK40	54	26	20	23	19	14	17	7	M16
12930590	SK50	74	34	25	36	28	21	25	11,5	M24



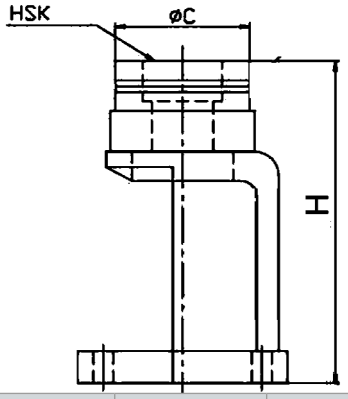
SK DIN69872B С ПОДВОДОМ СОЖ И УПЛОТНЕНИЕМ

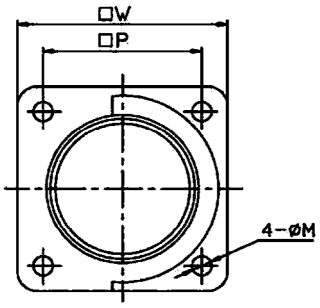
Артикул	Модель	L	L1	L2	D	B	A	C	d	M
12930595	SK40	54	26	20	23	19	14	17	7	M16
12930600	SK50	74	34	25	36	28	21	25	11,5	M24

УСТРОЙСТВА МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ ОПРАВОК



Артикул	Модель	Вес, кг
12930655	BT30	3,90
12930660	BT40	4,20
12930665	BT50	11,60
12930685	SK40	4,20
12930690	SK50	11,60



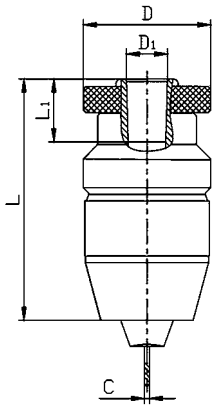


Артикул	Модель	No.	C	H	W	P	M
12930695	HSK-32	C3	76	165	110	90	7 (для M6)
12930700	HSK-40	C4					
12930705	HSK-50	C5					
12930710	HSK-63	C6	87	172			
12930715	HSK-80	C8	104	210	160	130	9 (для M8)
12930720	HSK-100	-	124	219			

В комплект входит 1 адаптер
Адаптеры можно заказать отдельно
Болты для крепления к столу не входят в комплект поставки

ПАТРОНЫ СВЕРЛИЛЬНЫЕ САМОЗАТЯЖНЫЕ

423



Артикул	C		D1		D, мм	L, мм	L1, мм
	мм	дюймы	Конус	Конус			
12940029	0,4-6	1/32"-1/4"	B10 (Ф10.094)		35	61	17
12940030	1-13	1/16"-1/2"	B16 (Ф15.733)		48	106	28
12940035	1-13	1/16"-1/2"		JT33 (Ф15.85)	48	106	29
12940040	1-16	1/8"-5/8"	B18 (Ф17.780)		53	116	36
12940045	1-16	1/8"-5/8"		JT6 (Ф17.170)	53	116	29

ОЧИСТИТЕЛЬ КОНУСА ШПИНДЕЛЯ SK, BT

Артикул	Конус шпинделя
12950001	30
12950002	40
12950003	50

HSK32A 4.5 °

РИС. 1

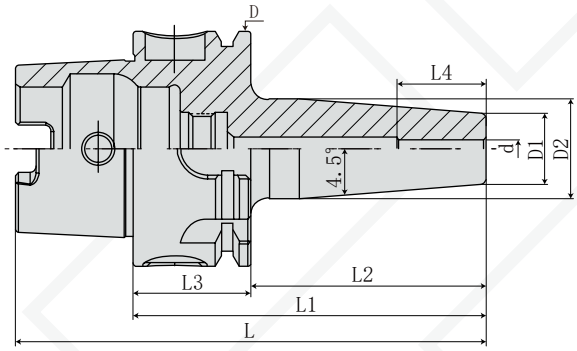
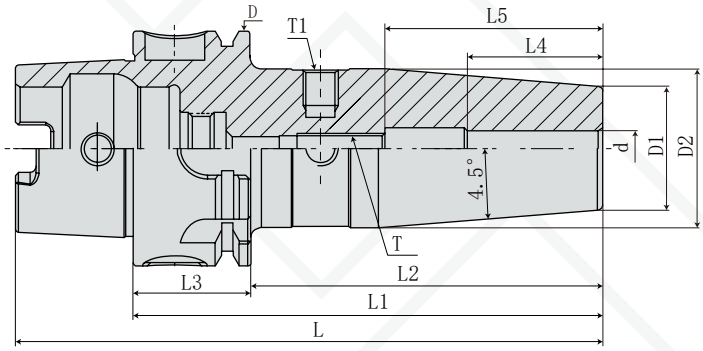


РИС. 2



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	D	D1	D2	d	T	T1	Рис.	Вес, кг
14110010	HSK32A SF03-65	81	65	45	20	12	-	32	15	20	3	-	-	1	0.2
14110015	HSK32A SF04-65	81	65	45	20	16	-	32	15	20	4	-	-	1	0.2
14110020	HSK32A SF05-65	81	65	45	20	18	-	32	15	20	5	-	-	1	0.2
14110025	HSK32A SF06-75	91	75	55	20	26	36	32	21	26	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	0.3
14110030	HSK32A SF08-75	91	75	55	20	26	36	32	21	26	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	0.3
14110035	HSK32A SF10-75	91	75	55	20	32	42	32	24	29	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	0.4
14110040	HSK32A SF12-80	96	80	60	20	37	47	32	24	29	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.4

HSK40A SF 4.5 °

РИС. 1

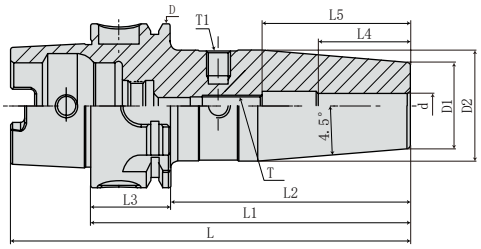
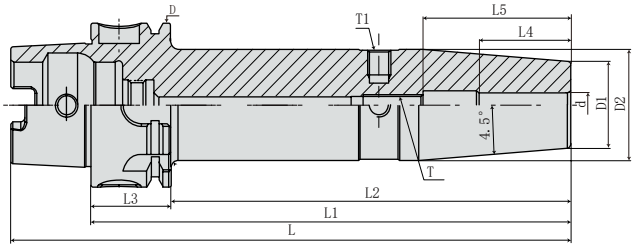


РИС. 2



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	D	D1	D2	d	T	T1	Рис.	Вес, кг
14110045	HSK40A SF03-60	80	60	40	20	12	-	40	12	17	3	-	-	1	0.3
14110050	HSK40A SF03-120	140	120	100	20	12	-	40	12	20	3	-	-	1	0.4
14110055	HSK40A SF03-160	180	160	140	20	12	-	40	12	20	3	-	-	1	0.5
14110060	HSK40A SF04-60	80	60	40	20	16	-	40	12	17	4	-	-	1	0.3
14110065	HSK40A SF04-120	140	120	100	20	16	-	40	15	22	4	-	-	1	0.4
14110070	HSK40A SF04-160	180	160	140	20	16	-	40	15	22	4	-	-	1	0.5
14110075	HSK40A SF05-60	80	60	40	20	18	-	40	12	17	5	-	-	1	0.3
14110080	HSK40A SF05-120	140	120	100	20	18	-	40	15	22	5	-	-	1	0.4
14110085	HSK40A SF05-160	180	160	140	20	18	-	40	15	22	5	-	-	2	0.5
14110090	HSK40A SF06-80	100	80	60	20	26	36	40	21	27	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	0.4
14110095	HSK40A SF06-120	140	120	100	20	26	36	40	21	27	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	0.6
14110100	HSK40A SF06-160	180	160	140	20	26	36	40	21	27	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	0.7
14110105	HSK40A SF08-80	100	80	60	20	26	36	40	21	27	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	0.4
14110110	HSK40A SF08-120	140	120	100	20	26	36	40	21	27	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	0.6
14110115	HSK40A SF08-160	180	160	140	20	26	36	40	21	27	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	0.7
14110120	HSK40A SF10-80	100	80	60	20	32	42	40	24	32	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	0.5
14110125	HSK40A SF10-120	140	120	100	20	32	42	40	24	32	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	0.7
14110130	HSK40A SF10-160	180	160	140	20	32	42	40	24	32	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	0.8
14110135	HSK40A SF12-90	110	90	70	20	37	47	40	24	32	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.5
14110140	HSK40A SF12-120	140	120	100	20	37	47	40	24	32	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.7
14110145	HSK40A SF12-160	180	160	140	20	37	47	40	24	32	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.8
14110150	HSK40A SF14-90	110	90	70	20	37	47	40	27	34	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.6
14110155	HSK40A SF14-120	140	120	100	20	37	47	40	27	34	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.8
14110160	HSK40A SF14-160	180	160	140	20	37	47	40	27	34	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.9
14110165	HSK40A SF16-90	110	90	70	20	40	50	40	27	34	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	0.5
14110170	HSK40A SF16-120	140	120	100	20	40	50	40	27	34	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	0.7
14110175	HSK40A SF16-160	180	160	140	20	40	50	40	27	34	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	0.8

HSK50A SF 4.5 °

РИС. 1

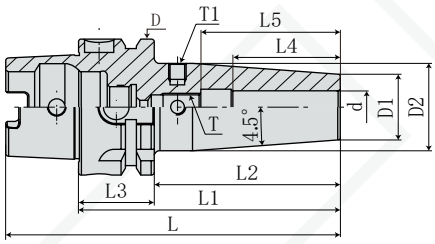
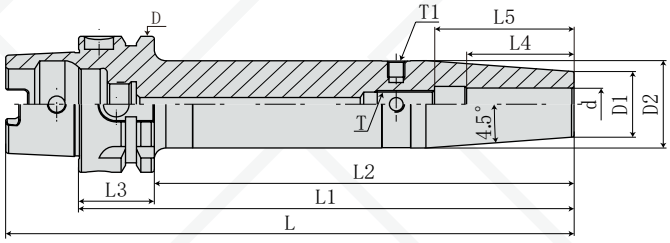


РИС. 2



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	D	D1	D2	d	T	T1	Рис.	Вес, кг
14110180	HSK50A SF03-80	105	80	54	26	12	-	50	12	17	3	-	-	1	0.4
14110185	-120	145	120	94	26	12	-	50	12	20	3	-	-	1	0.5
14110190	-160	185	160	134	26	12	-	50	12	20	3	-	-	1	0.6
14110195	SF04-80	105	80	54	26	16	-	50	12	17	4	-	-	1	0.5
14110200	-120	145	120	94	26	16	-	50	15	22	4	-	-	1	0.6
14110205	-160	185	160	134	26	16	-	50	15	22	4	-	-	1	0.7
14110210	SF05-80	105	80	54	26	18	-	50	12	17	5	-	-	1	0.5
14110215	-120	145	120	94	26	18	-	50	15	22	5	-	-	1	0.6
14110220	-160	185	160	134	26	18	-	50	15	22	5	-	-	1	0.7
14110225	SF06-80	105	80	54	26	26	36	50	21	27	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	0.7
14110230	-120	145	120	94	26	26	36	50	21	27	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	0.8
14110235	-160	185	160	134	26	26	36	50	21	27	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	0.9
14110240	SF08-80	105	80	54	26	26	36	50	21	27	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	0.6
14110245	-120	145	120	94	26	26	36	50	21	27	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	0.8
14110250	-160	185	160	134	26	26	36	50	21	27	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	0.9
14110255	SF10-85	110	85	59	26	32	42	50	24	32	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	0.7
14110260	-120	145	120	94	26	32	42	50	24	32	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	0.8
14110265	-160	185	160	134	26	32	42	50	24	32	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	0.9
14110270	SF12-90	115	90	64	26	37	47	50	24	32	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.7
14110275	-120	145	120	94	26	37	47	50	24	32	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.8
14110280	-160	185	160	134	26	37	47	50	24	32	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.9
14110285	SF14-90	115	90	64	26	37	47	50	27	34	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.7
14110290	-120	145	120	94	26	37	47	50	27	34	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.8
14110295	-160	185	160	134	26	37	47	50	27	34	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.9
14110300	SF16-95	120	95	69	26	40	50	50	27	34	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	0.7
14110305	-120	145	120	94	26	40	50	50	27	34	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	0.8
14110310	-160	185	160	134	26	40	50	50	27	34	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	0.9
14110320	SF18-95	120	95	69	26	40	50	50	33	42	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	0.9
14110325	-120	145	120	94	26	40	50	50	33	42	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	1
14110330	-160	185	160	134	26	40	50	50	33	42	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	1.1
14110340	SF20-100	125	100	74	26	42	52	50	33	42	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	0.9
14110345	-120	145	120	94	26	42	52	50	33	42	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	1
14110350	-160	185	160	134	26	42	52	50	33	42	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	1.1

HSK63A SF 4.5 °

РИС.1

РИС.2

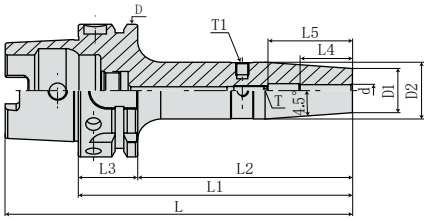
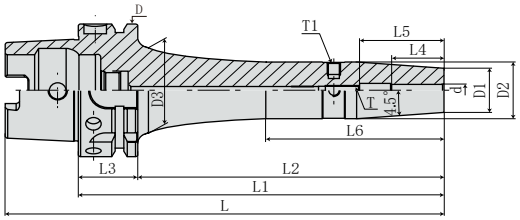


РИС.3



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1	D2	D3	d	T	T1	Рис.	Вес, кг
14110360	HSK63A SF03-80	112	80	54	26	12	-	-	63	12	17		3	-	-	1	0.7
14110365	-120	152	120	94	26	12	-	-	63	12	20		3	-	-	1	1.1
14110370	-160	192	160	134	26	12	-	-	63	12	20		3	-	-	1	1.3
14110375	SF04-80	112	80	54	26	16	-	-	63	12	17		4	-	-	1	0.7
14110380	-120	152	120	94	26	16	-	-	63	15	22		4	-	-	1	1.1
14110385	-160	192	160	134	26	16	-	-	63	15	22		4	-	-	1	1.3
14110390	SF05-80	112	80	54	26	18	-	-	63	12	17		5	-	-	1	0.7
14110395	-120	152	120	94	26	18	-	-	63	15	22		5	-	-	1	1.1
14110400	-160	192	160	134	26	18	-	-	63	15	22		5	-	-	1	1.3
14110405	SF06-80	112	80	54	26	26	36	-	63	21	27	-	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	0.8
14110410	-120	152	120	94	26	26	36	-	63	21	27	-	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	1.1
14110415	-160	192	160	134	26	26	36	78	63	21	27	41	6	M5x0.8P	M6x1.0P	3	1.4
14110420	-200	232	200	174	26	26	36	118	63	21	27	41	6	M5x0.8P	M6x1.0P	3	1.8
14110425	-250	282	250	224	26	26	36	168	63	21	27	41	6	M5x0.8P	M6x1.0P	3	2.2
14110430	SF08-80	112	80	54	26	26	36	-	63	21	27	-	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	0.8
14110435	-120	152	120	94	26	26	36	-	63	21	27	-	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	1.1
14110440	-160	192	160	134	26	26	36	78	63	21	27	41	8	M6x1.0P	M6x1.0P	3	1.4
14110445	-200	232	200	174	26	26	36	118	63	21	27	41	8	M6x1.0P	M6x1.0P	3	1.8
14110450	-250	282	250	224	26	26	36	168	63	21	27	41	8	M6x1.0P	M6x1.0P	3	2.2
14110455	SF10-85	117	85	59	26	32	42	-	63	24	32	-	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	0.9
14110460	-120	152	120	94	26	32	42	-	63	24	32	-	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	1.2
14110465	-160	192	160	134	26	32	42	78	63	24	32	40	10	M8x1.0P	M6x1.0P	3	1.5
14110470	-200	232	200	174	26	32	42	118	63	24	32	40	10	M8x1.0P	M6x1.0P	3	1.9
14110475	-250	282	250	224	26	32	42	168	63	24	32	40	10	M8x1.0P	M6x1.0P	3	2.3
14110480	SF12-90	122	90	64	26	37	47	-	63	24	32	-	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.9
14110485	-120	152	120	94	26	37	47	-	63	24	32	-	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	1.2
14110490	-160	192	160	134	26	37	47	78	63	24	32	40	12	M10x1.0P	M6x1.0P	3	1.5
14110495	-200	232	200	174	26	37	47	118	63	24	32	40	12	M10x1.0P	M6x1.0P	3	1.9
14110500	-250	282	250	224	26	37	47	168	63	24	32	40	12	M10x1.0P	M6x1.0P	3	2.3
14110505	SF14-90	122	90	64	26	37	47	-	63	27	34	-	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.9
14110510	-120	152	120	94	26	37	47	-	63	27	34	-	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	1.2
14110515	-160	192	160	134	26	37	47	78	63	27	34	42	14	M10x1.0P	M6x1.0P	3	1.5
14110520	-200	232	200	174	26	37	47	118	63	27	34	42	14	M10x1.0P	M6x1.0P	3	1.9
14110525	-250	282	250	224	26	37	47	168	63	27	34	42	14	M10x1.0P	M6x1.0P	3	2.3

HSK63A SF 4.5 °

РИС.1

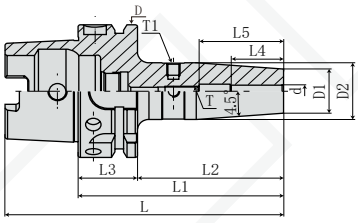
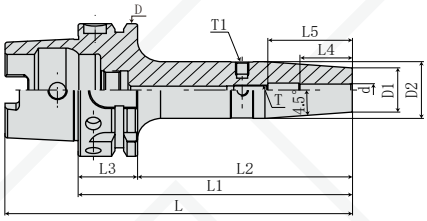


РИС.2



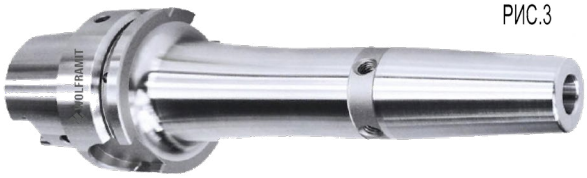
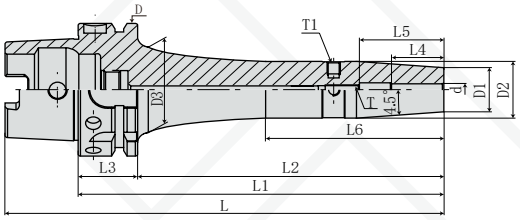


РИС.3



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1	D2	D3	d	T	T1	Рис.	Вес, кг
14110530	HSK63A SF16-95	127	95	69	26	40	50	-	63	27	34	-	16	M12x1.0P	M6x1.0P	1	0.9
14110535	-120	152	120	94	26	40	50	-	63	27	34	-	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	1.2
14110540	-160	192	160	134	26	40	50	78	63	27	34	42	16	M12x1.0P	M6x1.0P	3	1.5
14110545	-200	232	200	174	26	40	50	118	63	27	34	42	16	M12x1.0P	M6x1.0P	3	1.9
14110550	-250	282	250	224	26	40	50	168	63	27	34	42	16	M12x1.0P	M6x1.0P	3	2.3
14110555	SF18-95	127	95	69	26	40	50	-	63	33	42	-	18	M12x1.0P	M6x1.0P	1	1.1
14110560	-120	152	120	94	26	40	50	-	63	33	42	-	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	1.3
14110565	-160	192	160	134	26	40	50	-	63	33	42	-	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	1.6
14110570	-200	232	200	174	26	40	50	-	63	33	42	-	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	2.1
14110575	-250	282	250	224	26	40	50	-	63	33	42	-	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	2.6
14110580	SF20-100	132	100	74	26	42	52	-	63	33	42	-	20	M16x1.0P	M6x1.0P	1	1.1
14110585	-120	152	120	94	26	42	52	-	63	33	42	-	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	1.3
14110590	-160	192	160	134	26	42	52	-	63	33	42	-	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	1.6
14110585	-200	232	200	174	26	42	52	-	63	33	42	-	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.1
14110600	-250	282	250	224	26	42	52	-	63	33	42	-	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.6
14110605	SF25-115	147	115	89	26	48	58	-	63	44	53	-	25	M16x1.0P	M6x1.0P	1	1.9
14110610	-130	162	130	104	26	48	58	-	63	44	53	-	25	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.1
14110615	-160	192	160	134	26	48	58	-	63	44	53	-	25	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.2
14110620	-200	232	200	174	26	48	58	-	63	44	53	-	25	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.6
14110625	-250	282	250	224	26	48	58	-	63	44	53	-	25	M16x1.0P	M6x1.0P	2	3
14110630	SF32-120	152	120	94	26	52	62	-	63	44	53	-	32	M16x1.0P	M6x1.0P	1	1.9
14110635	-130	162	130	104	26	52	62	-	63	44	53	-	32	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.2
14110640	-160	192	160	134	26	52	62	-	63	44	53	-	32	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.3
14110645	-200	232	200	174	26	52	62	-	63	44	53	-	32	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.7
14110647	-250	282	250	224	26	52	62	-	63	44	53	-	32	M16x1.0P	M6x1.0P	2	3.1

HSK100A SF 4.5 °

РИС.1

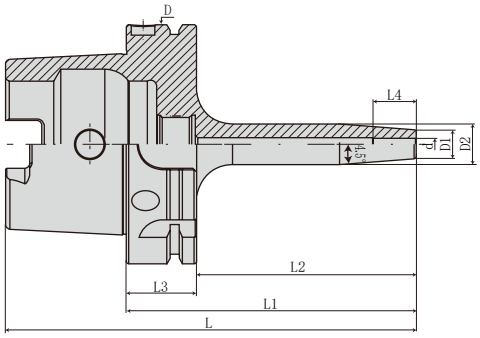
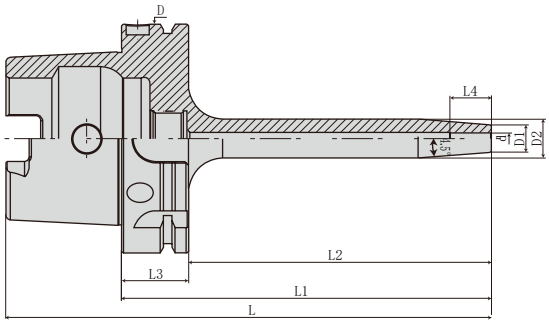


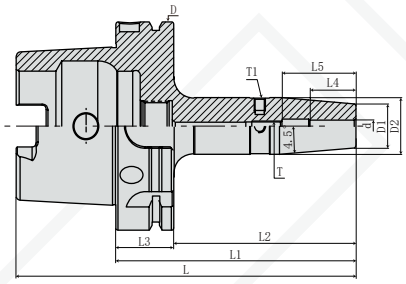
РИС.2



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1	D2	D3	d	T	T1	Рис.	Вес, кг
14110840	HSK100A SF06-85	135	85	56	29	26	36	-	100	21	27	-	6	M5x0.8P	M6x1.0P	1	2.2
14110845	-120	170	120	91	29	26	36	-	100	21	27	-	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	2.5
14110850	-160	210	160	131	29	26	36	78	100	21	27	41	6	M5x0.8P	M6x1.0P	3	2.8
14110855	-200	250	200	171	29	26	36	118	100	21	27	41	6	M5x0.8P	M6x1.0P	3	3.2
14110860	-250	300	250	221	29	26	36	168	100	21	27	41	6	M5x0.8P	M6x1.0P	3	3.6
14110865	SF08-85	135	85	56	29	26	36	-	100	21	27	-	8	M6x1.0P	M6x1.0P	1	2.2
14110870	-120	170	120	91	29	26	36	-	100	21	27	-	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	2.5
14110875	-160	210	160	131	29	26	36	78	100	21	27	41	8	M6x1.0P	M6x1.0P	3	2.8
14110880	-200	250	200	171	29	26	36	118	100	21	27	41	8	M6x1.0P	M6x1.0P	3	3.2
14110885	-250	300	250	221	29	26	36	168	100	21	24	41	5	M6x1.0P	M6x1.0P	3	3.6
14110890	SF10-90	140	90	61	29	32	42	-	100	24	32	-	10	M8x1.0P	M6x1.0P	1	2.3
14110895	-120	170	120	91	29	32	42	-	100	24	32	-	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	2.6
14110900	-160	210	160	131	29	32	42	78	100	24	32	40	10	M8x1.0P	M6x1.0P	3	2.9
14110905	-200	250	200	171	29	32	42	118	100	24	32	40	10	M8x1.0P	M6x1.0P	3	3.3
14110910	-250	300	250	221	29	32	41	168	100	24	32	40	10	M8x1.0P	M6x1.0P	3	3.7
14110915	SF12-95	145	95	66	29	37	47	-	100	24	32	-	12	M10x1.0P	M6x1.0P	1	2.3
14110920	-120	170	120	91	29	37	47	-	100	24	32	-	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	2.6
14110925	-160	210	160	131	29	37	47	78	100	24	32	40	12	M10x1.0P	M6x1.0P	3	2.9
14110930	-200	250	200	171	29	37	47	118	100	24	32	40	12	M10x1.0P	M6x1.0P	3	3.3
14110935	-250	300	250	221	29	37	47	168	100	24	32	40	12	M10x1.0P	M6x1.0P	3	3.7
14110940	SF14-95	145	95	66	29	37	47	-	100	27	34	-	14	M10x1.0P	M6x1.0P	1	2.3
14110945	-120	170	120	91	29	37	47	-	100	27	34	-	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	2.6
14110950	-160	210	160	131	29	37	47	78	100	27	34	42	14	M10x1.0P	M6x1.0P	3	2.9
14110955	-200	250	200	171	29	37	47	118	100	27	34	42	14	M10x1.0P	M6x1.0P	3	3.3
14110960	-250	300	250	221	29	37	47	168	100	27	34	42	14	M10x1.0P	M6x1.0P	3	3.7

HSK100A SF 4.5 °

РИС. 1



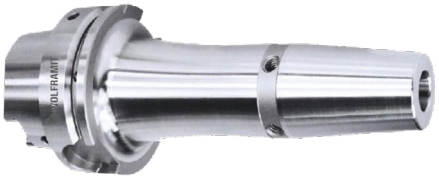
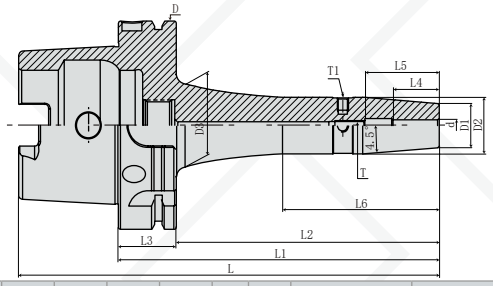


РИС. 2



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1	D2	D3	d	T	T1	Рис.	Вес, кг
14111005	SF16-100	150	100	71	29	40	50	-	100	27	34	-	16	M12x1.0P	M6x1.0P	1	2.3
14111010	-120	170	120	91	29	40	50	-	100	27	34	-	16	M12x1.0P	M6x1.0P	1	2.6
14111015	-160	210	160	131	29	40	50	78	100	27	34	42	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	2.9
14111020	-200	250	200	171	29	40	50	118	100	27	34	42	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	3.3
14111025	-250	300	250	221	29	40	50	168	100	27	34	42	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	3.7
14111030	SF18-100	150	100	71	29	40	50	-	100	33	42	-	18	M12x1.0P	M6x1.0P	1	2.4
14111035	-120	170	120	91	29	40	50	-	100	33	42	-	18	M12x1.0P	M6x1.0P	1	2.7
14111040	-160	210	160	131	29	40	50	78	100	33	42		18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	3.1
14111045	-200	250	200	171	29	40	50	118	100	33	42		18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	3.4
14111050	-250	300	250	221	29	40	50	168	100	33	42		18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	3.8
14111055	SF20-105	155	105	76	29	42	52	-	100	33	42	-	20	M16x1.0P	M6x1.0P	1	2.4
14111060	-120	170	120	91	29	42	52	-	100	33	42	-	20	M16x1.0P	M6x1.0P	1	2.7
14111065	-160	210	160	131	29	42	52	78	100	33	42		20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.1
14111070	-200	250	200	171	29	42	52	118	100	33	42		20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	3.4
14111075	-250	300	250	221	29	42	52	168	100	33	42		20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	3.8
14111080	SF25-115	165	115	86	29	48	58	-	100	44	53	-	25	M16x1.0P	M6x1.0P	1	3.2
14111085	-130	180	130	101	29	48	58	-	100	44	53	-	25	M16x1.0P	M6x1.0P	1	3.4
14111090	-160	210	160	131	29	48	58	78	100	44	53		25	M16x1.0P	M6x1.0P	2	3.6
14111095	-200	250	200	171	29	48	58	118	100	44	53		25	M16x1.0P	M6x1.0P	2	4.1
14111100	-250	300	250	221	29	48	58	168	100	44	53		25	M16x1.0P	M6x1.0P	2	4.6
14111105	SF32-120	170	120	91	29	52	62	-	100	44	53	-	32	M16x1.0P	M6x1.0P	1	3.2
14111110	-140	190	140	111	29	52	62	-	100	44	53	-	32	M16x1.0P	M6x1.0P	1	3.4
14111115	-160	210	160	131	29	52	62	78	100	44	53		32	M16x1.0P	M6x1.0P	2	3.6
14111120	-200	250	200	171	29	52	62	118	100	44	53		32	M16x1.0P	M6x1.0P	2	4.1
14111125	-250	300	250	221	29	52	62	168	100	44	53		32	M16x1.0P	M6x1.0P	2	4.6

HSK63A SFS 3°

РИС. 1

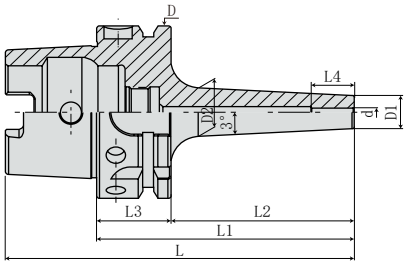
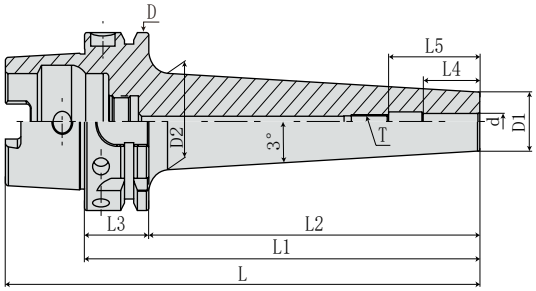


РИС. 2



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	D	D1	D2	d	T	Рис.	Вес, кг
14111130	HSK63A SFS03-90	122	90	64	26	12	-	63	9	15	3	-	1	0.7
14111135	-120	152	120	94	26	12	-	63	9	16	3	-	1	0.8
14111140	-160	192	160	134	26	12	-	63	9	19	3	-	1	0.8
14111145	-200	232	200	174	26	12	-	63	9	22	3	-	1	0.9
14111150	SFS04-90	122	90	64	26	16	-	63	10	16	4	-	1	0.7
14111155	-120	152	120	94	26	16	-	63	10	17	4	-	1	0.8
14111160	-160	192	160	134	26	16	-	63	10	20	4	-	1	0.9
14111165	-200	232	200	174	26	16	-	63	10	23	4	-	1	1
14111170	SFS05-90	122	90	64	26	18	-	63	11	17	5	-	1	0.7
14111175	-120	152	120	94	26	18	-	63	11	18	5	-	1	0.8
14111180	-160	192	160	134	26	18	-	63	11	21	5	-	1	0.9
14111183	-200	232	200	174	26	18	-	63	11	24	5	-	1	1
14111185	HSK63A SFS06-90	122	90	64	26	26	36	63	12	18	6	M5x0.8P	2	0.7
14111190	-120	152	120	94	26	26	36	63	12	21	6	M5x0.8P	2	0.8
14111195	-160	192	160	134	26	26	36	63	12	24	6	M5x0.8P	2	0.9
14111200	-200	232	200	174	26	26	36	63	12	27	6	M5x0.8P	2	1
14111205	-250	282	250	224	26	26	36	63	12		6	M5x0.8P	2	1.1
14111210	SFS08-90	122	90	64	26	26	36	63	14	20	8	M6x1.0P	2	0.7
14111215	-120	152	120	94	26	26	36	63	14	23	8	M6x1.0P	2	0.8
14111220	-160	192	160	134	26	26	36	63	14	26	8	M6x1.0P	2	1
14111225	-200	232	200	174	26	26	36	63	14	29	8	M6x1.0P	2	1.1
14111230	-250	282	250	224	26	26	36	63	14		8	M6x1.0P	2	1.2
14111235	SFS10-90	122	90	64	26	32	42	63	16	22	10	M8x1.0P	2	0.8
14111240	-120	152	120	94	26	32	42	63	16	25	10	M8x1.0P	2	0.9
14111245	-160	192	160	134	26	32	42	63	16	28	10	M8x1.0P	2	1
14111250	-200	232	200	174	26	32	42	63	16	31	10	M8x1.0P	2	1.2
14111255	-250	282	250	224	26	32	42	63	16		10	M8x1.0P	2	1.4
14111260	SFS12-90	122	90	64	26	37	47	63	18	24	12	M10x1.0P	2	0.8

HSK63A SFS 3°

РИС. 1

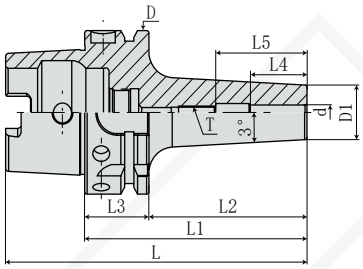
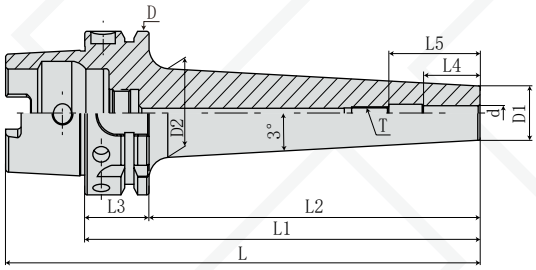


РИС. 2



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	D	D1	D2	d	T	Рис.	Вес, кг
14111265	HSK63A SFS12-120	152	120	94	26	37	47	63	18	27	12	M10x1.0P	2	0.9
14111270	-160	192	160	134	26	37	47	63	18	30	12	M10x1.0P	2	1.1
14111275	-200	232	200	174	26	37	47	63	18	33	12	M10x1.0P	2	1.3
14111280	-250	282	250	224	26	37	47	63	18		12	M10x1.0P	2	1.5
14111285	SFS14-90	122	90	64	26	37	47	63	20	26	14	M10x1.0P	1	0.8
14111290	-120	152	120	94	26	37	47	63	20	29	14	M10x1.0P	2	1
14111295	-160	192	160	134	26	37	47	63	20	32	14	M10x1.0P	2	1.2
14111300	-200	232	200	174	26	37	47	63	20	35	14	M10x1.0P	2	1.4
14111305	-250	282	250	224	26	37	47	63	20		14	M10x1.0P	2	1.6
14111310	SFS16-90	122	90	64	26	40	50	63	22	28	16	M12x1.0P	1	0.8
14111315	-120	152	120	94	26	40	50	63	22	31	16	M12x1.0P	2	1
14111320	-160	192	160	134	26	40	50	63	22	34	16	M12x1.0P	2	1.2
14111325	-200	232	200	174	26	40	50	63	22	37	16	M12x1.0P	2	1.5
14111330	-250	282	250	224	26	40	50	63	22		16	M12x1.0P	2	1.8
14111335	SFS18-90	122	90	64	26	40	50	63	24	30	18	M12x1.0P	1	0.9
14111340	-120	152	120	94	26	40	50	63	24	33	18	M12x1.0P	2	1
14111345	-160	192	160	134	26	40	50	63	24	36	18	M12x1.0P	2	1.3
14111350	-200	232	200	174	26	40	50	63	24	39	18	M12x1.0P	2	1.6
14111355	-250	282	250	224	26	40	50	63	24		18	M12x1.0P	2	1.9
14111360	SFS20-90	122	90	64	26	42	52	63	26	32	20	M16x1.0P	1	0.9
14111365	-120	152	120	94	26	42	52	63	26	35	20	M16x1.0P	2	1.1
14111370	-160	192	160	134	26	42	52	63	26	38	20	M16x1.0P	2	1.4
14111375	-200	232	200	174	26	42	52	63	26	41	20	M16x1.0P	2	1.7
14111380	-250	282	250	224	26	42	52	63	26		20	M16x1.0P	2	2

HSK100A SFS 3°

РИС. 1

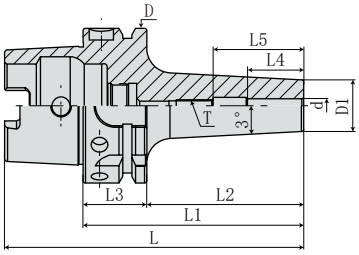
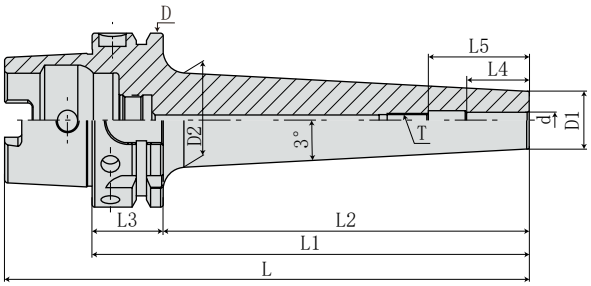


РИС. 2



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	D	D1	D2	d	T	R	Рис.	Вес, кг
14111390	HSK100A SFS06-100	150	100	71	29	26	36	100	12	17	6	M5x0.8P	10	1	2.1
14111395	-120	170	120	91	29	26	36	100	12	20	6	M5x0.8P	10	2	2.2
14111400	-160	210	160	131	29	26	36	100	12	23	6	M5x0.8P	10	2	2.3
14111405	-200	250	200	171	29	26	36	100	12	27	6	M5x0.8P	10	2	2.5
14111410	-250	300	250	221	29	26	36	100	12		6	M5x0.8P	10	2	2.7
14111415	SFS08-100	150	100	71	29	26	36	100	14	19	8	M6x1.0P	10	1	2.1
14111420	-120	170	120	91	29	26	36	100	14	22	8	M6x1.0P	10	2	2.2
14111425	-160	210	160	131	29	26	36	100	14	25	8	M6x1.0P	10	2	2.3
14111430	-200	250	200	171	29	26	36	100	14	27	8	M6x1.0P	10	2	2.5
14111435	-250	300	250	221	29	26	36	100	14		8	M6x1.0P	10	2	2.7
14111440	SFS10-100	150	100	71	29	32	42	100	16	21	10	M8x1.0P	10	1	2.1
14111445	-120	170	120	91	29	32	42	100	16	24	10	M8x1.0P	10	2	2.2
14111450	-160	210	160	131	29	32	42	100	16	27	10	M8x1.0P	10	2	2.4
14111455	-200	250	200	171	29	32	42	100	16	31	10	M8x1.0P	10	2	2.5
14111460	-250	300	250	221	29	32	42	100	16		10	M8x1.0P	10	2	2.6
14111465	SFS12-100	150	100	71	29	37	47	100	18	24	12	M10x1.0P	10	1	2.1
14111470	-120	170	120	91	29	37	47	100	18	26	12	M10x1.0P	10	2	2.3
14111475	-160	210	160	131	29	37	47	100	18	29	12	M10x1.0P	10	2	2.5
14111480	-200	250	200	171	29	37	47	100	18	32	12	M10x1.0P	10	2	2.6
14111485	-250	300	250	221	29	37	47	100	18		12	M10x1.0P	10	2	2.7
14111490	SFS14-100	150	100	71	29	37	47	100	20	26	14	M10x1.0P	10	1	2.2
14111495	-120	170	120	91	29	37	47	100	20	28	14	M10x1.0P	10	2	2.3
14111500	-160	210	160	131	29	37	47	100	20	30	14	M10x1.0P	10	2	2.5
14111505	-200	250	200	171	29	37	47	100	20	34	14	M10x1.0P	10	2	2.7
14111510	-250	300	250	221	29	37	47	100	20		14	M10x1.0P	10	2	2.9
14111515	SFS16-100	150	100	71	29	40	50	100	22	28	16	M12x1.0P	10	1	2.2
14111520	-120	170	120	91	29	40	50	100	22	30	16	M12x1.0P	10	2	2.3
14111525	-160	210	160	131	29	40	50	100	22	32	16	M12x1.0P	10	2	2.6
14111530	-200	250	200	171	29	40	50	100	22	34	16	M12x1.0P	10	2	2.8
14111535	-250	300	250	221	29	40	50	100	22		16	M12x1.0P	10	2	3
14111540	SFS18-100	150	100	71	29	40	50	100	24	30	18	M12x1.0P	10	1	2.3
14111545	-120	170	120	91	29	40	50	100	24	32	18	M12x1.0P	10	2	2.4
14111550	-160	210	160	131	29	40	50	100	24	36	18	M12x1.0P	10	2	2.7
14111555	-200	250	200	171	29	40	50	100	24	40	18	M12x1.0P	10	2	3
14111560	-250	300	250	221	29	40	50	100	24		18	M12x1.0P	10	2	3.3
14111565	SFS20-100	150	100	71	29	42	52	100	27	34	20	M16x1.0P	10	1	2.3
14111570	-120	170	120	91	29	42	52	100	27	35	20	M16x1.0P	10	2	2.4
14111575	-160	210	160	131	29	42	52	100	27	42	20	M16x1.0P	10	2	2.8
14111580	-200	250	200	171	29	42	52	100	27	49	20	M16x1.0P	10	2	3.2
14111585	-250	300	250	221	29	42	52	100	27		20	M16x1.0P	10	2	3.6

BT30 SF 4.5°

425

РИС. 1

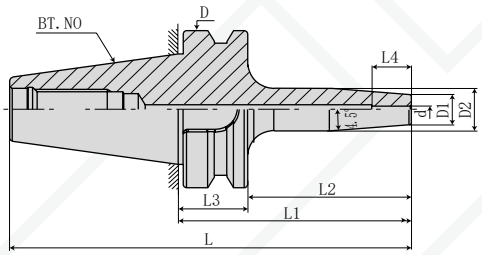
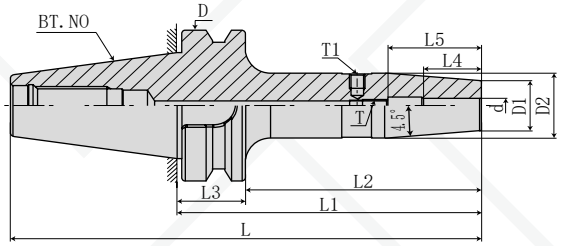


РИС. 2



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	D	D1	D2	d	T	T1	Рис.	Вес, кг
14200010	BT30 SF03-80	128.4	80	58	22	12	-	46	12	17	3	-	-	1	0.6
14200015	SF04-80	128.4	80	58	22	16	-	46	12	17	4	-	-	1	0.6
14200020	-120	168.4	120	98	22	16	-	46	12	20	4	-	-	1	0.7
14200025	SF05-80	128.4	80	58	22	18	-	46	12	17	5	-	-	1	0.6
14200030	-120	168.4	120	98	22	18	-	46	12	20	5	-	-	1	0.7
14200035	SF06-80	128.4	80	58	22	26	36	46	21	27	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	0.7
14200040	-120	168.4	120	98	22	26	36	46	21	27	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	0.9
14200045	SF08-80	128.4	80	58	22	26	36	46	21	27	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	0.7
14200050	-120	168.4	120	98	22	26	36	46	21	27	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	0.9
14200055	SF10-80	128.4	80	58	22	32	42	46	24	32	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	0.8
14200060	-120	168.4	120	98	22	32	42	46	24	32	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	1.1
14200065	SF12-80	128.4	80	58	22	37	47	46	24	32	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.8
14200070	-120	168.4	120	98	22	37	47	46	24	32	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	1.1
14200075	SF14-80	128.4	80	58	22	37	47	46	27	34	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	0.8
14200080	-120	168.4	120	98	22	37	47	46	27	34	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	1.1
14200085	SF16-90	138.4	90	68	22	40	50	46	27	34	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	0.8
14200090	-120	168.4	120	98	22	40	50	46	27	34	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	1.1
14200095	SF18-90	138.4	90	68	22	40	50	46	33	42	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	1
14200100	-120	168.4	120	98	22	40	50	46	33	42	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	1.5
14200105	SF20-90	138.4	90	68	22	42	52	46	33	42	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	1
14200110	-120	168.4	120	98	22	42	52	46	33	42	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	1.5

BT40 SF 4.5 °

РИС. 1

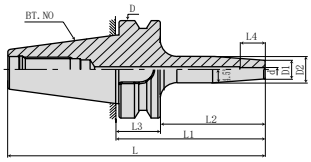


РИС. 2

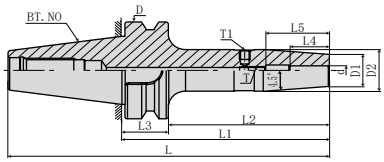
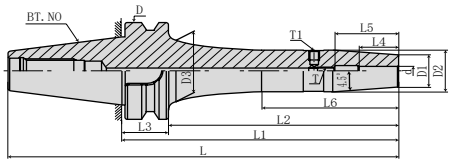


РИС. 3



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1	D2	D3	d	T	T1	Рис.	Вес, кг
14200115	BT40 SF03-90	155.4	90	63	27	12	-	-	63	12	17	-	3	-	-	1	1.1
14200120	-120	185.4	120	93	27	12	-	-	63	12	20	-	3	-	-	1	1.2
14200125	-160	225.4	160	133	27	12	-	-	63	12	20	-	3	-	-	1	1.3
14200130	SF04-90	155.4	90	63	27	16	-	-	63	12	17	-	4	-	-	1	1.1
14200135	-120	185.4	120	93	27	16	-	-	63	12	22	-	4	-	-	1	1.2
14200140	-160	225.4	160	133	27	16	-	-	63	12	22	-	4	-	-	1	1.3
14200145	SF05-90	155.4	90	63	27	18	-	-	63	12	17	-	5	-	-	1	1.1
14200150	-120	185.4	120	93	27	18	-	-	63	12	22	-	5	-	-	1	1.2
14200155	-160	225.4	160	133	27	18	-	-	63	12	22	-	5	-	-	1	1.3
14200160	SF06-90	155.4	90	63	27	26	36	-	63	21	27	-	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	1.2
14200165	-120	185.4	120	93	27	26	36	-	63	21	27	-	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	1.5
14200170	-160	225.4	160	133	27	26	36	78	63	21	27	41	6	M5x0.8P	M6x1.0P	3	1.8
14200175	-200	265.4	200	173	27	26	36	118	63	21	27	41	6	M5x0.8P	M6x1.0P	3	2.2
14200180	-250	315.4	250	223	27	26	36	168	63	21	27	41	6	M5x0.8P	M6x1.0P	3	2.6
14200185	SF08-90	155.4	90	63	27	26	36	-	63	21	27	-	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	1.2
14200190	-120	185.4	120	93	27	26	36	-	63	21	27	-	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	1.5
14200195	-160	225.4	160	133	27	26	36	78	63	21	27	41	8	M6x1.0P	M6x1.0P	3	1.8
14200200	-200	265.4	200	173	27	26	36	118	63	21	27	41	8	M6x1.0P	M6x1.0P	3	2.2
14200205	-250	315.4	250	223	27	26	36	168	63	21	27	41	8	M6x1.0P	M6x1.0P	3	2.6
14200210	SF10-90	155.4	90	63	27	32	42	-	63	24	32	-	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	1.3
14200215	-120	185.4	120	93	27	32	42	-	63	24	32	-	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	1.6
14200220	-160	225.4	160	133	27	32	42	78	63	24	32	40	10	M8x1.0P	M6x1.0P	3	1.9
14200225	-200	265.4	200	173	27	32	42	118	63	24	32	40	10	M8x1.0P	M6x1.0P	3	2.3
14200230	-250	315.4	250	223	27	32	42	168	63	24	32	40	10	M8x1.0P	M6x1.0P	3	2.7
14200235	SF12-90	155.4	90	63	27	37	47	-	63	24	32	-	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	1.3
14200240	-120	185.4	120	93	27	37	47	-	63	24	32	-	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	1.6
14200245	-160	225.4	160	133	27	37	47	78	63	24	32	40	12	M10x1.0P	M6x1.0P	3	1.9
14200250	-200	265.4	200	173	27	37	47	118	63	24	32	40	12	M10x1.0P	M6x1.0P	3	2.3
14200255	-250	315.4	250	223	27	37	47	168	63	24	32	40	12	M10x1.0P	M6x1.0P	3	2.7
14200260	SF14-90	155.4	90	63	27	37	48	-	63	27	34	-	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	1.3
14200265	-120	185.4	120	93	27	37	47	-	63	27	34	-	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	1.6
14200270	-160	225.4	160	133	27	37	47	78	63	27	34	42	14	M10x1.0P	M6x1.0P	3	1.9
14200275	-200	265.4	200	173	27	37	47	118	63	27	34	42	14	M10x1.0P	M6x1.0P	3	2.3
14200280	-250	315.4	250	223	27	37	47	168	63	27	34	42	14	M10x1.0P	M6x1.0P	3	2.7

BT40 SF 4.5 °

РИС. 1

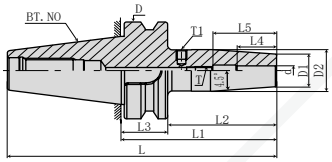


РИС. 2

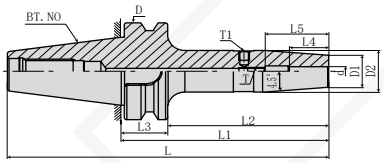
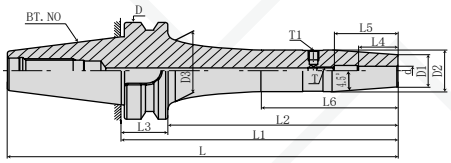


РИС. 3



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1	D2	D3	d	T	T1	Рис.	Вес, кг
14200285	BT40 SF16-90	155.4	90	63	27	40	50	-	63	27	34	-	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	1.3
14200290	-120	185.4	120	93	27	40	50	-	63	27	34	-	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	1.6
14200295	-160	225.4	160	133	27	40	50	78	63	27	34	42	16	M12x1.0P	M6x1.0P	3	1.9
14200300	-200	265.4	200	173	27	40	50	118	63	27	34	42	16	M12x1.0P	M6x1.0P	3	2.3
14200305	-250	315.4	250	223	27	40	50	168	63	27	34	42	16	M12x1.0P	M6x1.0P	3	2.7
14200310	SF18-90	155.4	90	63	27	40	50	-	63	33	41	-	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	1.4
14200315	-120	185.4	120	93	27	40	50	-	63	33	42	-	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	1.8
14200320	-160	225.4	160	133	27	40	50	-	63	33	42	-	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	2.1
14200325	-200	265.4	200	173	27	40	50	-	63	33	42	-	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	2.4
14200330	-250	315.4	250	223	27	40	50	-	63	33	42	-	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	2.8
14200335	SF20-90	155.4	90	63	27	42	50	-	63	33	41	-	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	1.4
14200340	-120	185.4	120	93	27	42	50	-	63	33	42	-	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	1.8
14200345	-160	225.4	160	133	27	42	50	-	63	33	42	-	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.1
14200350	-200	265.4	200	173	27	42	50	-	63	33	42	-	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.4
14200355	-250	315.4	250	223	27	42	52	-	63	33	42	-	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.8
14200360	SF25-100	155.4	90	63	27	48	58	-	63	44	53	-	25	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.1
14200365	-120	185.4	120	93	27	48	58	-	63	44	53	-	25	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.3
14200370	-160	225.4	160	133	27	48	58	-	63	44	53	-	25	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.6
14200375	-200	265.4	200	173	27	48	58	-	63	44	53	-	25	M16x1.0P	M6x1.0P	2	3.1
14200380	-250	315.4	250	223	27	48	58	-	63	44	53	-	25	M16x1.0P	M6x1.0P	2	3.6
14200385	SF32-100	155.4	90	63	27	52	62	-	63	44	53	-	32	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.1
14200390	-120	185.4	120	93	27	52	62	-	63	44	53	-	32	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.3
14200395	-160	225.4	160	133	27	52	62	-	63	44	53	-	32	M16x1.0P	M6x1.0P	2	2.6
14200400	-200	265.4	200	173	27	52	62	-	63	44	53	-	32	M16x1.0P	M6x1.0P	2	3.1
14200405	-250	315.4	250	223	27	52	62	-	63	44	53	-	32	M16x1.0P	M6x1.0P	2	3.6

BT50 SF 4.5 °

РИС. 1

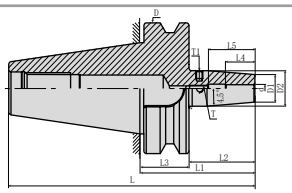


РИС. 2

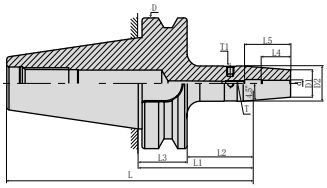
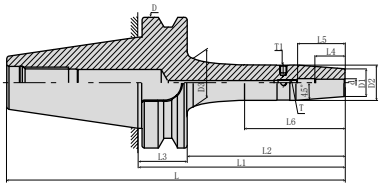


РИС. 3



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1	D2	D3	d	T	T1	Рис.	Вес, кг
14200410	BT50 SF03-100	201.8	100	62	38	12	-	-	100	12	17	-	3	-	-	1	3.7
14200415	-120	221.8	120	82	38	12	-	-	100	12	20	-	3	-	-	1	3.9
14200420	-160	261.8	160	122	38	12	-	-	100	12	20	-	3	-	-	1	4.2
14200425	SF04-100	201.8	100	62	38	16	-	-	100	12	17	-	4	-	-	1	3.7
14200430	-120	221.8	120	82	38	16	-	-	100	15	22	-	4	-	-	1	3.9
14200435	-160	261.8	160	122	38	16	-	-	100	15	22	-	4	-	-	1	4.2
14200440	SF05-100	201.8	100	62	38	18	-	-	100	12	17	-	5	-	-	1	3.7
14200445	-120	221.8	120	82	38	18	-	-	100	15	22	-	5	-	-	1	3.9
14200450	-160	261.8	160	122	38	18	-	-	100	15	22		5	-	-	1	4.2
14200455	SF06-100	201.8	100	62	38	26	36	-	100	21	27	-	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	3.7
14200460	-120	221.8	120	82	38	26	36	-	100	21	27	-	6	M5x0.8P	M6x1.0P	2	3.9
14200465	-160	2618	160	122	38	26	36	78	100	21	27	41	6	M5x0.8P	M6x1.0P	3	4.2
14200470	-200	301.8	200	162	38	26	36	118	100	21	27	41	6	M5x0.8P	M6x1.0P	3	5.8
14200475	-250	351.8	250	212	38	26	36	168	100	21	27	41	6	M5x0.8P	M6x1.0P	3	7.4
14200480	SF08-100	201.8	100	62	38	26	36	-	100	21	27	-	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	3.8
14200485	-120	221.8	120	82	38	26	36	-	100	21	27	-	8	M6x1.0P	M6x1.0P	2	3.9
14200490	-160	2618	160	122	38	26	36	78	100	21	27	41	8	M6x1.0P	M6x1.0P	3	4.2
14200495	-200	301.8	200	162	38	26	36	118	100	21	27	41	8	M6x1.0P	M6x1.0P	3	5.8
14200500	-250	351.8	250	212	38	26	36	168	100	21	27	41	8	M6x1.0P	M6x1.0P	3	7.4
14200505	SF10-100	201.8	100	62	38	32	42	-	100	24	32	-	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	3.9
14200510	-120	221.8	120	82	38	32	42	-	100	24	32	-	10	M8x1.0P	M6x1.0P	2	4.1
14200515	-160	2618	160	122	38	32	42	78	100	24	32	40	10	M8x1.0P	M6x1.0P	3	4.3
14200520	-200	301.8	200	162	38	32	42	118	100	24	32	40	10	M8x1.0P	M6x1.0P	3	5.9
14200525	-250	351.8	250	212	38	32	42	168	100	24	32	40	10	M8x1.0P	M6x1.0P	3	7.5
14200530	SF12-100	201.8	100	62	38	37	47	-	100	24	32	-	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	3.9
14200535	-120	221.8	120	82	38	37	47	-	100	24	32	-	12	M10x1.0P	M6x1.0P	2	4.1
14200540	-160	2618	160	122	38	37	47	78	100	24	32	40	12	M10x1.0P	M6x1.0P	3	4.3
14200545	-200	301.8	200	162	38	37	47	118	100	24	32	40	12	M10x1.0P	M6x1.0P	3	5.9
14200550	-250	351.8	250	212	38	37	47	168	100	24	32	40	12	M10x1.0P	M6x1.0P	3	7.5
14200555	SF14-100	201.8	100	62	38	37	47	-	100	27	34	-	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	3.9
14200560	-120	221.8	120	82	38	37	47	-	100	27	34	-	14	M10x1.0P	M6x1.0P	2	4.1

BT50 SF 4.5 °

РИС. 1

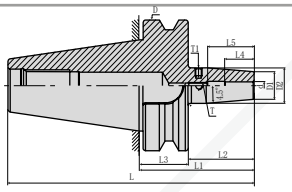


РИС. 2

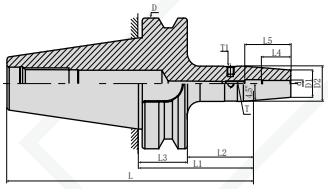
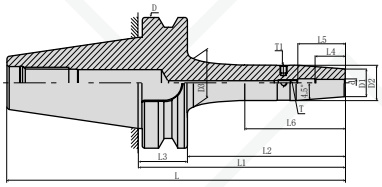


РИС. 3



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1	D2	D3	d	T	T1	Рис.	Вес, кг
14200565	-160	2618	160	122	38	37	47	78	100	27	34	42	14	M10x1.0P	M6x1.0P	3	4.3
14200570	-200	301.8	200	162	38	37	47	118	100	27	34	42	14	M10x1.0P	M6x1.0P	3	5.9
14200575	-250	351.8	250	212	38	37	47	168	100	27	34	42	14	M10x1.0P	M6x1.0P	3	7.5
14200580	BT50 SF16-100	201.8	100	62	38	40	50	-	100	27	34	-	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	3.9
14200585	-120	221.8	120	82	38	40	50	-	100	27	34	-	16	M12x1.0P	M6x1.0P	2	4.1
14200590	-160	2618	160	122	38	40	50	78	100	27	34	42	16	M12x1.0P	M6x1.0P	3	4.3
14200595	-200	301.8	200	162	38	40	50	118	100	27	34	42	16	M12x1.0P	M6x1.0P	3	5.9
14200600	-250	351.8	250	212	38	40	50	168	100	27	34	42	16	M12x1.0P	M6x1.0P	3	7.5
14200605	SF18-100	201.8	100	62	38	40	50	-	100	33	42	-	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	4.1
14200610	-120	221.8	120	82	38	40	50	-	100	33	42	-	18	M12x1.0P	M6x1.0P	2	4.2
14200615	-160	2618	160	122	38	40	50	78	100	33	42		18	M12x1.0P	M6x1.0P	3	4.4
14200620	-200	301.8	200	162	38	40	50	118	100	33	42		18	M12x1.0P	M6x1.0P	3	6.1
14200625	-250	351.8	250	212	38	40	50	168	100	33	42		18	M12x1.0P	M6x1.0P	3	7.8
14200630	SF20-100	201.8	100	62	38	42	52	-	100	33	42	-	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	4.1
14200635	-120	221.8	120	82	38	42	52	-	100	33	42	-	20	M16x1.0P	M6x1.0P	2	4.2
14200640	-160	2618	160	122	38	42	52	78	100	33	42		20	M16x1.0P	M6x1.0P	3	4.4
14200645	-200	301.8	200	162	38	42	52	118	100	33	42		20	M16x1.0P	M6x1.0P	3	6.1
14200650	-250	351.8	250	212	38	42	52	168	100	33	42		20	M16x1.0P	M6x1.0P	3	7.8
14200655	SF25-110	211.8	110	72	38	48	58	-	100	44	53	-	25	M16x1.0P	M6x1.0P	2	4.5
14200660	-120	221.8	120	82	38	48	58	-	100	44	53	-	25	M16x1.0P	M6x1.0P	2	4.7
14200665	-160	2618	160	122	38	48	58	78	100	44	53		25	M16x1.0P	M6x1.0P	3	5.1
14200670	-200	301.8	200	162	38	48	58	118	100	44	53		25	M16x1.0P	M6x1.0P	3	6.1
14200675	-250	351.8	250	212	38	48	58	168	100	44	53		25	M16x1.0P	M6x1.0P	3	7.8
14200680	SF32-110	211.8	110	72	38	52	62	-	100	44	53	-	32	M16x1.0P	M6x1.0P	2	4.5
14200685	-120	221.8	120	82	38	52	62	-	100	44	53	-	32	M16x1.0P	M6x1.0P	2	4.7
14200690	-160	2618	160	122	38	52	62	78	100	44	53		32	M16x1.0P	M6x1.0P	3	5.1
14200695	-200	301.8	200	162	38	52	62	118	100	44	53		32	M16x1.0P	M6x1.0P	3	6.1
14200700	-250	351.8	250	212	38	52	62	168	100	44	53		32	M16x1.0P	M6x1.0P	3	7.8

BT30 SFS 3°

РИС. 1

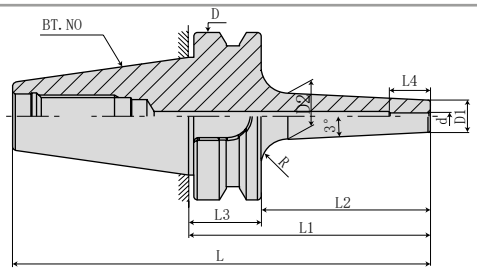
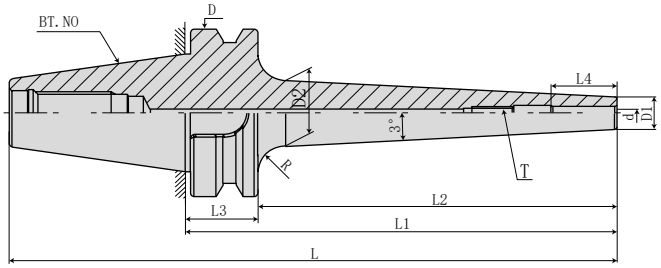


РИС. 2



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	D	D1	D2	d	T	R	Рис.	Вес, кг
14200705	BT30 SFS03-80	128.4	80	58	22	12	-	46	7	13	3	-	5	1	0.6
14200710	-120	168.4	120	98	22	12	-	46	7	17	3	-	5	2	0.9
14200715	SFS04-80	128.4	80	58	22	16	-	46	8	14	4	-	5	1	0.6
14200720	-120	168.4	120	98	22	16	-	46	8	18	4	-	5	2	0.9
14200725	SFS05-80	128.4	80	58	22	18	-	46	9	15	5	-	5	1	0.6
14200730	-120	168.4	120	98	22	18	-	46	9	19	5	-	5	2	0.9
14200735	SFS06-80	128.4	80	58	22	26	36	46	10	16	6	M5x0.8P	5	1	0.7
14200740	-120	168.4	120	98	22	26	36	46	10	20	6	M5x0.8P	5	2	1
14200745	SFS08-80	128.4	80	58	22	26	36	46	12	16	8	M6x1.0P	5	1	0.7
14200750	-120	168.4	120	98	22	26	36	46	12	20	8	M6x1.0P	5	2	1
14200755	SFS10-80	128.4	80	58	22	32	42	46	14	16	10	M8x1.0P	5	1	0.8
14200760	-120	168.4	120	98	22	32	42	46	14	20	10	M8x1.0P	5	2	1.1
14200765	SFS12-80	128.4	80	58	22	37	47	46	16	22	12	M10x1.0P	5	1	0.8
14200770	-120	168.4	120	98	22	37	47	46	16	26	12	M10x1.0P	5	2	1.1
14200775	- SFS14-80	128.4	80	58	22	37	47	46	18	24	14	M10x1.0P	5	1	1
14200780	-120	168.4	120	98	22	37	47	46	18	28	14	M10x1.0P	5	2	1.2
14200785	SFS16-80	128.4	80	58	22	40	50	46	22	28	16	M12x1.0P	5	1	1
14200790	-120	168.4	120	98	22	40	50	46	22	31	16	M12x1.0P	5	2	1.2

BT40 SFS 3°

425

РИС. 1

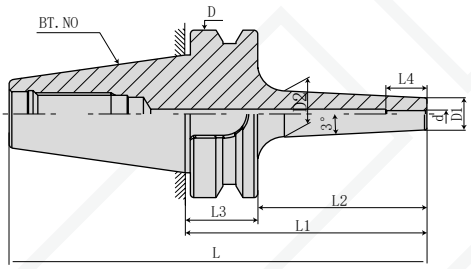
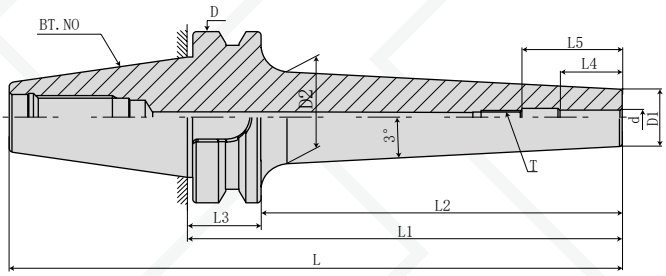


РИС. 2



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	D	D1	D2	d	T	L5	Рис.	Вес, кг
14200793	BT40 SFS03-90	155.4	90	63	27	12	63	9	15	3	-	-	1	1
14200794	-120	185.4	120	93	27	12	63	9	16	3	-	-	1	1.1
14200795	-160	225.4	160	133	27	12	63	9	19	3	-	-	1	1.2
14200800	-200	265.4	200	173	27	12	63	9	22	3	-	-	1	1.2
14200805	SFS04-90	155.4	90	63	27	16	63	10	16	4	-	-	1	1
14200810	-120	185.4	120	93	27	16	63	10	17	4	-	-	1	1.1
14200815	-160	225.4	160	133	27	16	63	10	20	4	-	-	1	1.2
14200820	-200	265.4	200	173	27	16	63	10	23	4	-	-	1	1.3
14200825	SFS05-90	155.4	90	63	27	18	63	11	17	5	-	-	1	1.1
14200830	-120	185.4	120	93	27	18	63	11	18	5	-	-	1	1.1
14200835	-160	225.4	160	133	27	18	63	11	21	5	-	-	1	1.2
14200840	-200	265.4	200	173	27	18	63	11	24	5	-	-	1	1.3
14200845	SFS06-90	155.4	90	63	27	26	63	12	18	6	M5x0.8P	37	2	1.1
14200850	-120	185.4	120	93	27	26	63	12	21	6	M5x0.8P	37	2	1.1
14200855	-160	225.4	160	133	27	26	63	12	24	6	M5x0.8P	37	2	1.2
14200860	-200	265.4	200	173	27	26	63	12	27	6	M5x0.8P	37	2	1.3
14200865	-250	315.4	250	223	27	26	63	12		6	M5x0.8P	37	2	1.4
14200870	SFS08-90	155.4	90	63	27	26	63	14	20	8	M6x1.0P	37	2	1.1
14200875	-120	185.4	120	93	27	26	63	14	23	8	M6x1.0P	37	2	1.2
14200880	-160	225.4	160	133	27	26	63	14	26	8	M6x1.0P	37	2	1.3
14200885	-200	265.4	200	173	27	26	63	14	29	8	M6x1.0P	37	2	1.4
14200890	-250	315.4	250	223	27	26	63	14		8	M6x1.0P	37	2	1.5
14200895	SFS10-90	155.4	90	63	27	32	63	16	22	10	M8x1.0P	42	2	1.1
14200900	-120	185.4	120	93	27	32	63	16	25	10	M8x1.0P	42	2	1.2
14200905	-160	225.4	160	133	27	32	63	16	28	10	M8x1.0P	42	2	1.3
14200910	-200	265.4	200	173	27	32	63	16	31	10	M8x1.0P	42	2	1.5
14200915	-250	315.4	250	223	27	32	63	16		10	M8x1.0P	42	2	1.7
14200920	SFS12-90	155.4	90	63	27	37	63	18	24	12	M10x1.0P	48	2	1.1
14200925	-120	185.4	120	93	27	37	63	18	27	12	M10x1.0P	48	2	1.2
14200930	-160	225.4	160	133	27	37	63	18	30	12	M10x1.0P	48	2	1.4
14200935	-200	265.4	200	173	27	37	63	18	33	12	M10x1.0P	48	2	1.6
14200940	-250	315.4	250	223	27	37	63	18		12	M10x1.0P	48	2	1.8

BT40 SFS 3°C

РИС. 1

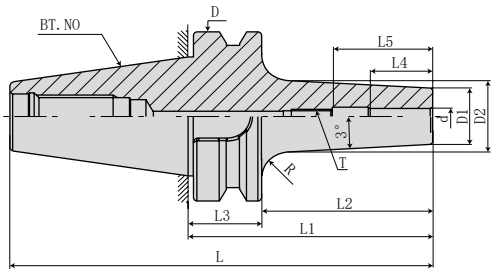
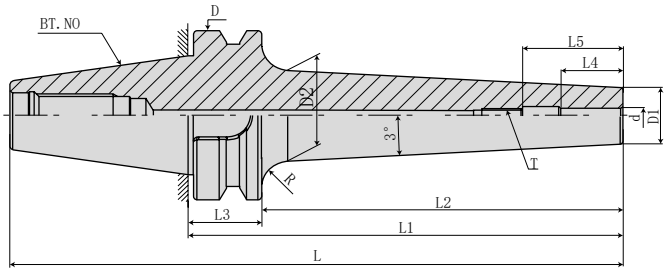


РИС. 2



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	D	D1	D2	d	T	R	Рис.	Вес, кг
14200945	SFS14-90	155.4	90	63	27	37	47	63	20	26	14	M10*1.0P	10	1	1.1
14200950	-120	185.4	120	93	27	37	47	63	20	29	14	M10*1.0P	10	2	1.3
14200955	-160	225.4	160	133	27	37	47	63	20	32	14	M10*1.0P	10	2	1.5
14200960	-200	265.4	200	173	27	37	47	63	20	35	14	M10*1.0P	10	2	1.7
14200965	-250	315.4	250	223	27	37	47	63	20	-	14	M10*1.0P	10	2	1.9
14200970	SFS16-90	155.4	90	63	27	40	50	63	22	28	16	M12*1.0P	10	1	1.2
14200975	-120	185.4	120	93	27	40	50	63	22	31	16	M12*1.0P	10	2	1.3
14200980	-160	225.4	160	133	27	40	50	63	22	34	16	M12*1.0P	10	2	1.5
14200985	-200	265.4	200	173	27	40	50	63	22	37	16	M12*1.0P	10	2	1.8
14200990	-250	315.4	250	223	27	40	50	63	22	-	16	M12*1.0P	10	2	2
14200995	SFS18-90	155.4	90	63	27	40	50	63	24	30	18	M12*1.0P	10	1	1.2
14201000	-120	185.4	120	93	27	40	50	63	24	33	18	M12*1.0P	10	2	1.3
14201005	-160	225.4	160	133	27	40	50	63	24	36	18	M12*1.0P	10	2	1.6
14201010	-200	265.4	200	173	27	40	50	63	24	39	18	M12*1.0P	10	2	1.9
14201015	-250	315.4	250	223	27	40	50	63	24	-	18	M12*1.0P	10	2	2.1
14201020	SFS20-90	155.4	90	63	27	42	52	63	26	32	20	M16*1.0P	10	1	1.2
14201025	-120	185.4	120	93	27	42	52	63	26	35	20	M16*1.0P	10	2	1.3
14201030	-160	225.4	160	133	27	42	52	63	26	38	20	M16*1.0P	10	2	1.7
14201032	-200	265.4	200	173	27	42	52	63	26	41	20	M16*1.0P	10	2	2
14201033	-250	315.4	250	223	27	42	52	63	26	-	20	M16*1.0P	10	2	2.2

BT50 SFS 3°

425

РИС. 1

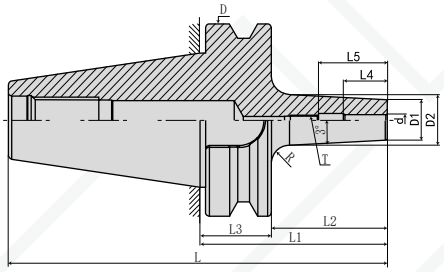
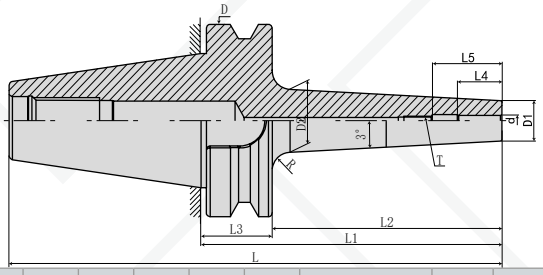
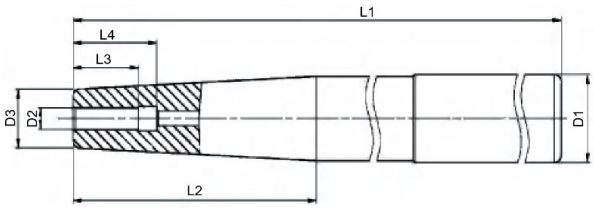


РИС. 2



Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	L4	L5	D	D1	D2	d	T	R	Рис.	Вес, кг
14201035	BT50 SFS06-100	201.8	100	62	38	26	36	100	12	18	6	M5x0.8P	10	1	3.8
14201040	-120	221.8	120	82	38	26	36	100	12	20	6	M5x0.8P	10	1	3.9
14201045	-160	162.8	160	122	38	26	36	100	12	24	6	M5x0.8P	10	2	4.2
14201050	-200	301.8	200	162	38	26	36	100	12	28	6	M5x0.8P	10	2	5.8
14201055	-250	351.8	250	212	38	26	36	100	12	-	6	M5x0.8P	10	2	7.2
14201060	SFS08-100	201.8	100	62	38	26	36	100	14	20	8	M6x1.0P	10	1	3.8
14201065	-120	221.8	120	82	38	26	36	100	14	22	8	M6x1.0P	10	1	3.9
14201070	-160	162.8	160	122	38	26	36	100	14	26	8	M6x1.0P	10	2	4.2
14201075	-200	301.8	200	162	38	26	36	100	14	30	8	M6x1.0P	10	2	5.8
14201080	-250	351.8	250	212	38	26	36	100	14	-	8	M6x1.0P	10	2	7.2
14201085	SFS10-100	201.8	100	62	38	32	42	100	16	22	10	M8x1.0P	10	1	3.9
14201090	-120	221.8	120	82	38	32	42	100	16	24	10	M8x1.0P	10	1	4.1
14201095	-160	162.8	160	122	38	32	42	100	16	28	10	M8x1.0P	10	2	4.3
14201100	-200	301.8	200	162	38	32	42	100	16	32	10	M8x1.0P	10	2	5.9
14201105	-250	351.8	250	212	38	32	42	100	16	-	10	M8x1.0P	10	2	7.6
14201110	SFS12-100	201.8	100	62	38	37	47	100	18	24	12	M10x1.0P	10	1	3.9
14201115	-120	221.8	120	82	38	37	47	100	18	26	12	M10x1.0P	10	1	4.1
14201120	-160	162.8	160	122	38	37	47	100	18	30	12	M10x1.0P	10	2	4.3
14201125	-200	301.8	200	162	38	37	47	100	18	34	12	M10x1.0P	10	2	5.9
14201130	-250	351.8	250	212	38	37	47	100	18	-	12	M10x1.0P	10	2	7.6
14201135	SFS14-100	201.8	100	62	38	37	47	100	20	26	14	M10x1.0P	10	1	3.9
14201140	-120	221.8	120	82	38	37	47	100	20	28	14	M10x1.0P	10	1	4.1
14201145	-160	162.8	160	122	38	37	47	100	20	32	14	M10x1.0P	10	2	4.3
14201150	-200	301.8	200	162	38	37	47	100	20	36	14	M10x1.0P	10	2	5.9
14201155	-250	351.8	250	212	38	37	47	100	20	-	14	M10x1.0P	10	2	7.6
14201160	SFS16-100	201.8	100	62	38	40	50	100	22	28	16	M12x1.0P	10	1	4
14201165	-120	221.8	120	82	38	40	50	100	22	30	16	M12x1.0P	10	1	4.2
14201170	-160	162.8	160	122	38	40	50	100	22	34	16	M12x1.0P	10	2	4.4
14201175	-200	301.8	200	162	38	40	50	100	22	38	16	M12x1.0P	10	2	6
14201180	-250	351.8	250	212	38	40	50	100	22		16	M12x1.0P	10	2	7.7
14201185	SFS18-100	201.8	100	62	38	40	50	100	24	30	18	M12x1.0P	10	1	4
14201190	-120	221.8	120	82	38	40	50	100	24	32	18	M12x1.0P	10	1	4.2
14201195	-160	162.8	160	122	38	40	50	100	24	36	18	M12x1.0P	10	2	4.4
14201200	-200	301.8	200	162	38	40	50	100	24	40	18	M12x1.0P	10	2	6
14201205	-250	351.8	250	212	38	40	50	100	24	-	18	M12x1.0P	10	2	7.7
14201210	SFS20-100	201.8	100	62	38	42	52	100	26	32	20	M16x1.0P	10	1	4.1
14201215	-120	221.8	120	82	38	42	52	100	26	34	20	M16x1.0P	10	1	4.3
14201220	-160	162.8	160	122	38	42	52	100	26	38	20	M16x1.0P	10	2	4.4
14201225	-200	301.8	200	162	38	42	52	100	26	42	20	M16x1.0P	10	2	6.1
14201230	-250	351.8	250	212	38	42	52	100	26	-	20	M16x1.0P	10	2	7.8

УДЛИНИТЕЛИ



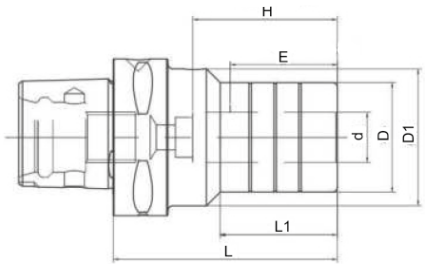
Артикул	Модель	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4
14501230	D12-SFE03-120	12	3	9	120	33,4	9	-
14400004	D12-SFE03-160	12	3	8	160	33,4	9	-
14400009	D12-SFE04-160	12	4	8	160	33,4	12	-
14400014	D16-SFE03-160	16	3	10	160	52,5	9	-
14400019	D16-SFE04-160	16	4	10	160	52,5	12	-
14400024	D16-SFE05-160	16	5	10	160	52,5	15	-
14400029	D16-SFE06-160	16	6	10	160	52,5	20	36
14400034	D20-SFE05-160	20	5	14	160	52,5	15	-
14400039	D20-SFE06-160	20	6	14	160	52,5	20	36
14400044	D20-SFE08-160	20	8	14	160	52,5	26	36
14400049	D25-SFE08-160	25	8	20	160	42,9	26	36
14400054	D25-SFE10-160	25	10	20	160	42,9	32	42
14400059	D25-SFE12-160	25	12	20	160	42,9	37	47
14400064	D32-SFE10-160	32	10	27	160	42,9	32	42
14400069	D32-SFE12-160	32	12	27	160	42,9	37	47
14400074	D32-SFE16-160	32	16	27	160	42,9	40	50
14400079	D32-SFE20-160	32	20	27	160	42,9	42	52

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ОПРАВКИ PSC (CAPTO)

Оправки гидравлические 450

Оправки механические
- Оправки силовые 450
- Оправки цанговые 451
- Оправки WELDON 452
- Оправки для насадных фрез 453
- Оправки термозажимные 454
- Оправки для фрез с резьбой 455
- Оправки цанговые SK 457
- Удлинители 458
- Адаптеры BT и HSK 459

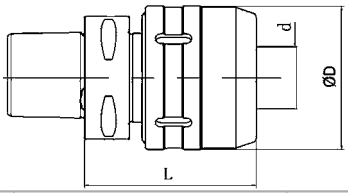
ОПРАВКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



Артикул	Модель	d	D	D1	L	L1	Глубина регулировки H	Минимальная глубина зажима E	Вес, Кг
11410010	PSC50 6-75	6	26	45	75	40	28-50	28	0,7
11410015	PSC50 8-75	8	28			41			0,7
11410020	PSC50 10-75	10	30			43	35-55	33	0,7
11410025	PSC50 12-75	12	32	46			38-60	38	0,9
11410030	PSC50 16-75	16	38	50		47	43-70	43	0,9
11410035	PSC50 20-75	20	42	55		48	46-70		0,9
11410040	PSC50 20-90	20	42	55	90	-	46-70	43	1,0
11410045	PSC50 25-90	25	-	63			52-80	52	1,2
11410050	PSC50 32-105	32	-	75	105		56-80	56	1,2
11410055	PSC63 6-90	6	26	45	90	43	28-50	28	1,3
11410060	PSC63 8-90	8	29						1,3
11410065	PSC63 10-90	10	30				33-55	33	1,3
11410070	PSC63 12-90	12	32	48			38-60	38	1,4
11410075	PSC63 16-90	16	38	50		47	43-70	43	1,4
11410080	PSC63 20-90	20	42	55					1,5
11410085	PSC63 25-90	25	-	63		-	52-00	52	1,5
11410090	PSC63 32-90	32	-	75		-	56-80.5	56	1,6

Биение ≤ 0.003 мм на 2.5D
Балансировка G2.5 на 25000 об/мин
Ключ заказывается отдельно

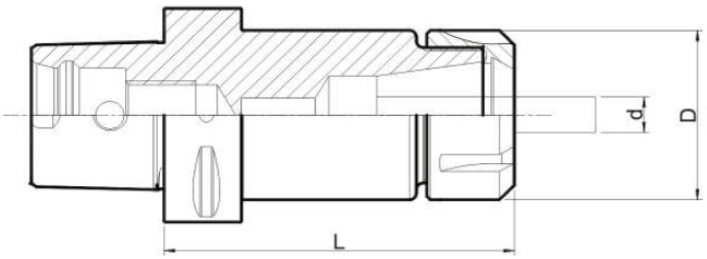
ОПРАВКИ СИЛОВЫЕ



Артикул	L	D	Диапазон зажима d	Вес, Кг
13860005	80	53,5	6-20	0,9
13860010	135	53,5	6-20	1,2
13860015	80	53,5	6-20	1,7
13860020	135	53,5	6-20	2
13860025	90	73,5	6-32	2,2
13860030	120	73,5	6-32	2,9

Биение 0,008 мм на вылете 3d
Балансировка G6.3 15000/20000 об/мин.
Момент 3430 Нм

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ

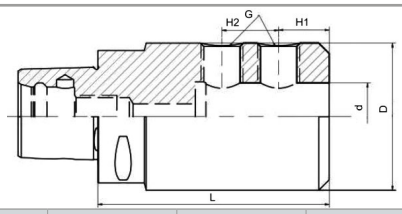


Артикул	Модель	L	D	d	Вес, кг
13810005	PSC32 ER11-33	33	19	2.5-7	0,3
13810009	PSC32 ER16-43	43	30	2.0-10	0,5
13810013	PSC32 ER16-50	50	30	2.0-10	0,6
13810017	PSC40 ER16-47	47	30	2.0-10	0,8
13810021	PSC40 ER16-70	70	30	2.0-10	0,9
13810025	PSC40 ER16-100	100	30	2.0-10	1
13810029	PSC40 ER20-52	52	34	2.0-13	1
13810033	PSC40 ER20-100	100	34	2.0-13	1,2
13810037	PSC40 ER25-52	52	42	2.0-13	1,1
13810041	PSC40 ER25-100	100	42	2.0-13	1,3
13810045	PSC40 ER32-54	54	50	2.0-20	1,2
13810049	PSC50 ER16-100	100	30	0.5-10	1
13810050	PSC50 ER20-55	55	35	1.0-13	0,62
13810053	PSC50 ER20-100	100	35	1.0-13	1,1
13810057	PSC50 ER25-60	60	42	1.0-16	1,2
13810061	PSC50 ER25-100	100	42	1.0-16	1,4
13810065	PSC50 ER32-60	60	50	2.0-20	1,4
13810069	PSC50 ER32-100	100	50	2.0-20	1,7
13810073	PSC63 ER16-100	100	30	0.5-10	1,3
13810076	PSC63 ER20-60	60	35	1.0-13	1,4
13810077	PSC63 ER20-100	100	35	1.0-13	1,4
13810080	PSC63 ER25-60	60	42	1.0-16	1,04
13810081	PSC63 ER25-100	100	42	1.0-16	1,5
13810085	PSC63 ER32-70	70	50	2.0-20	1,5
13810089	PSC63 ER32-100	100	50	2.0-20	1,7
13810093	PSC63 ER32-150	150	50	2.0-20	2,4
13810095	PSC63 ER40-65	65	63	3.0-26	1,22
13810097	PSC63 ER40-100	100	63	3.0-26	1,8
13810099	PSC63 ER40-130	130	63	3.0-26	2,77
13810101	PSC63 ER40-150	150	63	3.0-26	2,8
13810140	PSC80 ER20-65	65	35	1.0-13	2,02
13810145	PSC80 ER25-70	70	42	1.0-16	2,1
13810150	PSC80 ER32-70	70	50	2.0-20	2,13
13810155	PSC80 ER40-70	70	63	3.0-26	2,19

Охлаждение через центр (AD)
Балансировка G6.3 15000 об/мин, G2.5 30000 об/мин

ОГЛАВЛЕНИЕ

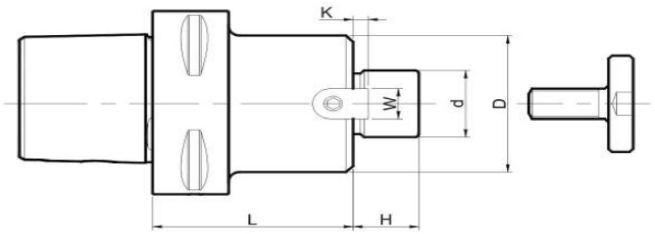
ОПРАВКИ WELDON



Артикул	Модель	L	d	D	H1	H2	G	Вес, Кг
13840036	PSC32 W6-45	45	6	25				0,3
13840037	PSC32 W8-45	45	8	28				0,3
13840038	PSC32 W10-50	50	10	35				0,4
13840039	PSC32 W12-55	55	12	42				0,3
13840040	PSC40 W6-50	50	6	25				0,4
13840041	PSC40 W8-50	50	8	28				0,4
13840009	PSC40 W10-60	60	10	45	20			0,6
13840042	PSC40 W12-55	55	12	42			M10X1.0	0,6
13840043	PSC40 W14-55	55	14	42	23	-		0,6
13840010	PSC40 W16-55	55	16	48			M14X1.5	0,8
13840011	PSC40 W20-60	60	20	52	25		M16X1.5	1,0
13840012	PSC40 W20-70	70	20	52	25		M16X1.5	1,1
13840013	PSC40 W25-77	77	25	62	24	25	M18X2.0	1,5
13840014	PSC40 W25-90	90	25	62	24		M18X2.0	1,6
13840044	PSC50 W6-50	50	6	25				0,62
13840015	PSC50 W6-80	80	6	25	18		M6x0.75	0,6
13840045	PSC50 W8-50	50	8	28				0,72
13840016	PSC50 W8-80	80	8	28	18		M8x1.0	0,7
13840046	PSC50 W10-55	55	10	35				0,72
13840017	PSC50 W10-80	80	10	35	20		M10x1.0	0,8
13840047	PSC50 W12-60	60	12	42				0,9
13840018	PSC50 W12-90	90	12	42	22,5		M12x1.5	1,0
13840048	PSC50 W14-60	60	14	44		-		0,9
13840019	PSC50 W14-90	90	14	45	23			1,1
13840049	PSC50 W16-60	60	16	48	24		M14x1.5	1,3
13840020	PSC50 W16-100	100	16	48				1
13840050	PSC50 W18-60	60	18	50				1,4
13840021	PSC50 W18-100	100	18	50				0,9
13840051	PSC50 W20-60	60	20	52	25		M16x1.5	1,5
13840022	PSC50 W20-100	100	20	52				1
13840052	PSC50 W25-80	80	25	65	24	25	M18x2.0	2,0
13840023	PSC50 W25-110	110	25	62				1,7
13840024	PSC50 W32-110	110	32	63		28	M20x2.0	1,9
13840053	PSC63 W6-55	55	6	25				0,9
13840025	PSC63 W6-80	80	6	25	18		M6x0.75	1,0
13840054	PSC63 W8-55	55	8	28				0,9
13840026	PSC63 W8-80	80	8	28	18		M8x1.0	1,1
13840027	PSC63 W10-80	80	10	35	20		M10x1.0	1,2
13840055	PSC63 W12-60	60	12	42				1,1
13840028	PSC63 W12-90	90	12	42	22,5		M12x1.5	1,4
13840056	PSC63 W14-60	60	14	44				1,1
13840029	PSC63 W14-90	90	14	45	23	-		1,5
13840057	PSC63 W16-65	65	16	48				1,7
13840030	PSC63 W16-100	100	16	48	24		M14x1.5	1,10
13840031	PSC63 W18-100	65	18	50				1,10
13840058	PSC63 W18-65	100	18	50				1,8
13840059	PSC63 W20-65	65	20	52	25		M16x1.5	1,9
13840032	PSC63 W20-100	100	20	52				1,50
13840060	PSC63 W25-80	80	25	62		25	M18x2.0	2,4
13840033	PSC63 W25-110	110	25	65	24			1,90
13840061	PSC63 W32-90	90	32	63		28	M20x2.0	2,3
13840034	PSC63 W32-110	110	32	72				2,40
13840062	PSC63 W40-100	100	40	90				3,70
13840063	PSC80 W6-70	70	6	25				2,10
13840064	PSC80 W8-70	70	8	28				2,10
13840065	PSC80 W10-70	70	10	35				2,40
13840066	PSC80 W12-70	70	12	42				2,40
13840067	PSC80 W14-70	70	14	44				2,40
13840068	PSC80 W16-70	70	16	48				2,40
13840069	PSC80 W18-70	70	18	50				2,40
13840070	PSC80 W20-70	70	20	52				2,40
13840071	PSC80 W25-80	80	25	65				2,40
13840072	PSC80 W32-80	80	32	72				2,90
13840073	PSC80 W40-110	110	40	90				4,50
13840074	PSC80 W50-120	120	50	100				5,50

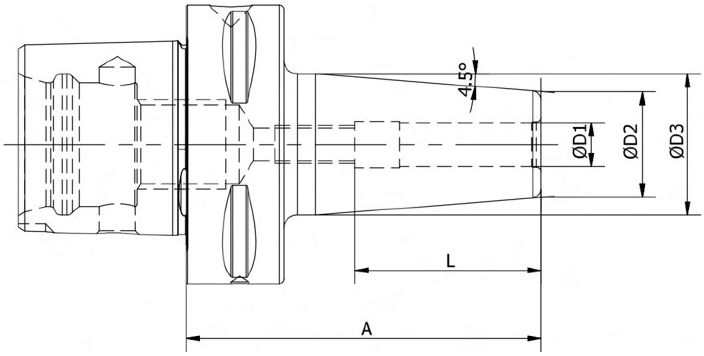
ОПРАВКИ ДЛЯ НАСАДНЫХ ФРЕЗ

424



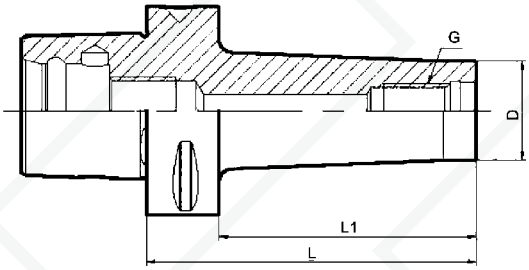
Артикул	Модель	L	d	D	H	K	W	Вес, Кг
13820004	PSC32 FMB16-030	30	16	35	17	5	8	0,4
13820005	PSC40 FMB16-32	32		35	17	5	8	0,5
13820009	PSC40 FMB16-55	55		35	17	5	8	0,6
13820013	PSC40 FMB22-025	25	22	40	18	5	10	0,6
13820017	PSC40 FMB22-55	55		48				0,7
13820021	PSC50 FMB16-035	35	16	32	17	5	8	0,7
13820025	PSC50 FMB16-070	70		32				0,7
13820029	PSC50 FMB22-025	25	22	50	18	5	10	0,7
13820106	PSC50 FMB22-50	50		48				0,9
13820033	PSC50 FMB22-70	70						1,2
13820108	PSC50 FMB22-120	120						1,4
13820037	PSC50 FMB27-025	25	27	50	20	6	12	1,1
138200038	PSC50 FMB27-60	60		60				1,1
13820110	PSC50 FMB27-120	120						2,2
13820041	PSC50 FMB32-040	40	32	63	22	7	14	1,5
13820111	PSC50 FMB32-60	60		72				1,5
13820112	PSC50 FMB32-120	120						2,9
13820113	PSC50 FMB40-60	60	40	80	25	8	16	2,4
13820114	PSC50 FMB40-120	120						3,7
13820045	PSC63 FMB16-040	40	16	32	17	5	8	1,3
13820049	PSC63 FMB22-025	25	22	50	18	5	10	1,3
13820115	PSC63 FMB22-50	50		48				1,3
13820053	PSC63 FMB22-080	80		40				1,5
13820116	PSC63 FMB22-100	100						1,8
13820057	PSC63 FMB27-025	25	27	50	20	6	12	1,3
13820117	PSC63 FMB27-50	50		60				1,5
13820061	PSC63 FMB27-080	80		50				2,2
13820118	PSC63 FMB27-100	100						2,6
13820065	PSC63 FMB32-025	25	32	63	22	7	14	1,4
13820119	PSC63 FMB32-60	60		72				1,9
13820120	PSC63 FMB32-120	120						3,3
13820069	PSC63 FMB40-045	45	40	70	25	8	16	2,3
13820073	PSC63 FMB40-050	50		88				2,5
13820121	PSC63 FMB40-60	60		80				2,8
13820122	PSC63 FMB40-120	120						4,1
13820077	PSC80 FMB16-050	50	16	32	17	5	8	2,1
13820081	PSC80 FMB22-030	30	22	80	18	5	10	1,86
13820085	PSC80 FMB22-090	90		40				2,4
13820089	PSC80 FMB27-030	30	27	50	20	6	12	1,91
13820093	PSC80 FMB27-090	90		50				2,7
13820097	PSC80 FMB32-030	30	32	80	22	7	14	2,02
13820101	PSC80 FMB40-030	30	40	80	25	8	16	2
13820105	PSC80 FMB40-060	60		88				3,47
13820109	PSC80 FMB60-080	80	60	130				7,78

ОПРАВКИ ТЕРМОЗАЖИМНЫЕ



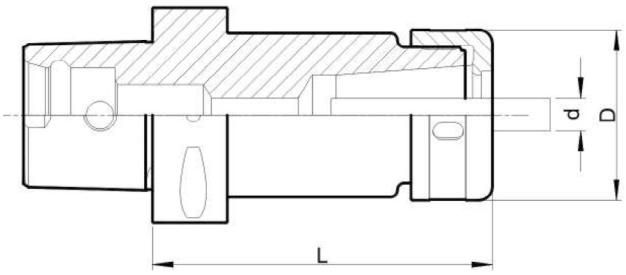
Артикул	Модель	A	D1	D2	D3	L	Вес, Кг
14400100	PSC32 SF06-80	80	6	21	27	36	0,4
14400105	PSC32 SF08-80	80	8	21	27	36	0,4
14400110	PSC40 SF06-90	90	6	21	27	36	0,5
14400115	PSC40 SF08-90	90	8	21	27	36	0,5
14400120	PSC40 SF10-90	90	10	24	32	42	0,6
14400125	PSC40 SF12-90	90	12	24	32	47	0,6
14400130	PSC40 SF14-90	90	14	27	34	47	0,6
14400135	PSC40 SF16-90	90	16	27	34	50	0,7
14400140	PSC50 SF06-100	100	6	21	27	36	0,8
14400145	PSC50 SF08-100	100	8	21	27	36	0,9
14400150	PSC50 SF10-100	100	10	24	32	42	0,9
14400155	PSC50 SF12-100	10	12	24	32	47	0,9
14400160	PSC50 SF14-90	90	14	27	34	47	0,9
14400165	PSC50 SF16-90	90	16	27	34	50	1
14400170	PSC50 SF18-90	90	18	33	42	50	1
14400175	PSC50 SF20-100	100	20	33	42	52	1
14400180	PSC63 SF06-80	80	6	21	27	36	1
14400185	PSC63 SF08-80	80	8	21	27	36	1
14400190	PSC63 SF10-80	80	10	24	32	42	1,1
14400195	PSC63 SF12-80	80	12	24	32	47	1,1
14400200	PSC63 SF14-80	80	14	27	34	47	1,1
14400205	PSC63 SF16-85	85	16	27	34	50	1,1
14400210	PSC63 SF18-85	85	18	33	42	50	1,2
14400215	PSC63 SF20-85	85	20	33	42	52	1,2
14400220	PSC63 SF25-90	90	25	44	53	58	1,5
14400225	PSC63 SF32-95	95	32	44	53	58	1,5

ОПРАВКИ ДЛЯ ФРЕЗ С РЕЗЬБОЙ



Артикул	Модель	L	L1	D	G	Вес, Кг
13880105	PSC50 M08-100	100	74	13,8	M8	0,5
13880110	PSC50 M08-150	150	124			0,6
13880115	PSC50 M10-100	100	74	18,5	M10	0,6
13880120	PSC50 M10-150	150	124			0,7
13880125	PSC50 M12-100	100	74	23	M12	0,7
13880130	PSC50 M12-150	150	124			0,9
13880135	PSC50 M16-100	100	74	30	M16	0,8
13880140	PSC50 M16-150	150	124			1,1
13880145	PSC63 M08-100	100	74	13,8	M8	0,9
13880150	PSC63 M08-150	150	124			1,0
13880155	PSC63 M10-100	100	74	18,5	M10	1,0
13880160	PSC63 M10-150	150	124			1,1
13880165	PSC63 M12-100	100	74	23	M12	1,1
13880170	PSC63 M12-150	150	124			1,3
13880175	PSC63 M16-100	100	74	30	M16	1,2
13880180	PSC63 M16-150	150	124			1,5

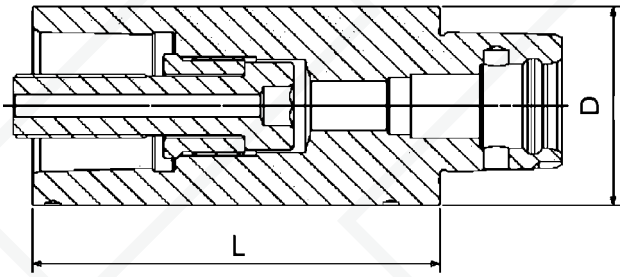
ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ SK



Артикул	Модель	L	D	d	Вес, Кг
13870005	PSC40 SK06-40	40	20	1.75-6	0,4
13870010	PSC40 SK10-50	50	29	1.75-10	0,5
13870015	PSC40 SK10-100	100	29	1.75-10	0,6
13870020	PSC40 SK16-60	60	41	2.75-16	0,5
13870025	PSC40 SK20-100	100	50	4-20	1
13870030	PSC40 SK25-100	100	55	6-25	1,2
13870035	PSC50 SK06-45	45	20	1.75-6	0,5
13870040	PSC50 SK06-100	100	20	1.75-6	0,6
13870045	PSC50 SK10-50	50	29	1.75-10	0,7
13870050	PSC50 SK10-100	100	29	1.75-10	0,9
13870055	PSC50 SK16-65	65	41	2.75-16	1
13870060	PSC50 SK16-80	80	41	2.75-16	1,1
13870065	PSC50 SK16-100	100	41	2.75-16	1,2
13870070	PSC50 SK20-70	70	50	4-20	1,2
13870075	PSC50 SK20-100	100	50	4-20	1,3
13870080	PSC50 SK20-150	150	50	4-20	2,0
13870085	PSC50 SK25-100	100	55	6-25	1,6
13870090	PSC50 SK25-150	150	55	6-25	2,2
13870095	PSC63 SK06-100	100	20	1.75-6	1,0
13870100	PSC63 SK10-100	100	29	1.75-10	1,1
13870105	PSC63 SK16-80	80	41	2.75-16	1,3
13870110	PSC63 SK16-100	100	41	2.75-16	1,4
13870115	PSC63 SK20-100	100	50	4-20	1,5
13870120	PSC63 SK20-150	150	50	4-20	2,2
13870125	PSC63 SK25-100	100	55	6-25	1,8
13870130	PSC63 SK25-150	150	55	6-25	2,4

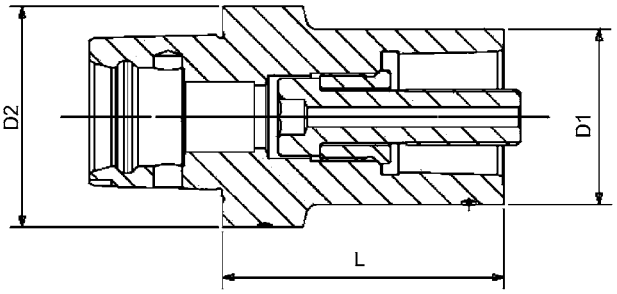
Балансировка G2.5 30000 об/мин
Материал 20CrMnTi
Твердость HRC56-60
Глубина закалки > 0.8 мм

УДЛИНИТЕЛИ



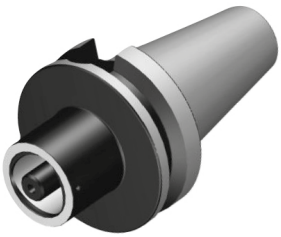
Артикул	Модель	L	D		Вес, Кг
13850001	PSC32 PSC32-035	35	32		0,22
13850005	PSC32 PSC32-060	60	32		0,36
13850009	PSC32 PSC32-080	80	32		0,47
13850013	PSC32 PSC32-095	95	32		0,56
13850017	PSC40 PSC40-040	40	40		0,4
13850021	PSC40 PSC40-060	60	40		0,57
13850025	PSC40 PSC40-080	80	40		0,7
13850029	PSC40 PSC40-120	120	40		1,11
13850033	PSC50 PSC50-050	50	50		0,73
13850037	PSC50 PSC50-080	80	50		1,15
13850041	PSC50 PSC50-100	100	50		1,38
13850045	PSC50 PSC50-150	150	50		2,17
13850049	PSC63 PSC63-060	60	63		1,36
13850053	PSC63 PSC63-100	100	63		2,26
13850057	PSC63 PSC63-140	140	63		3,17
13850061	PSC63 PSC63-185	185	63		4,19
13850065	PSC80 PSC80-065	65	80		2,41
13850069	PSC80 PSC80-100	100	80		3,7
13850073	PSC80 PSC80-125	125	80		4,64
13850077	PSC80 PSC80-200	200	80		7,47

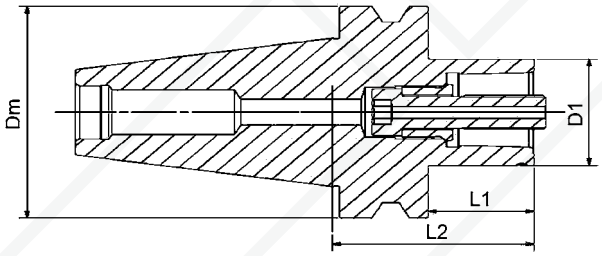
АДАПТЕРЫ PSC



Артикул	Модель	D1	D2	L	Вес, Кг
13850081	PSC40 PSC32-055	32	40	55	0,49
13850085	PSC40 PSC32-070	32	40	70	0,59
13850089	PSC40 PSC32-120	32	40	120	0,81
13850093	PSC50 PSC32-033	32	50	33	0,54
13850097	PSC50 PSC32-060	32	50	60	0,68
13850101	PSC50 PSC32-120	32	50	120	0,99
13850105	PSC50 PSC32-150	32	50	150	1,65
13850109	PSC50 PSC40-040	40	50	40	0,59
13850113	PSC50 PSC40-065	40	50	65	0,8
13850117	PSC50 PSC40-085	40	50	85	1,1
13850121	PSC50 PSC40-140	40	50	140	1,46
13850125	PSC63 PSC32-032	32	63	32	0,91
13850129	PSC63 PSC32-070	32	63	70	1,12
13850133	PSC63 PSC32-125	32	63	125	1,43
13850137	PSC63 PSC32-185	32	63	185	2,99
13850141	PSC63 PSC40-040	40	63	40	0,98
13850145	PSC63 PSC40-080	40	63	80	1,32
13850149	PSC63 PSC40-145	40	63	145	1,86
13850153	PSC63 PSC40-185	40	63	185	3,23
13850157	PSC63 PSC50-050	50	63	50	1,11
13850161	PSC63 PSC50-080	50	63	80	1,53
13850165	PSC63 PSC50-110	50	63	110	2,23
13850169	PSC63 PSC50-175	50	63	175	2,79
13850173	PSC80 PSC32-060	32	80	60	2,07
13850177	PSC80 PSC32-135	32	80	135	2,53
13850181	PSC80 PSC40-070	40	80	70	2,2
13850185	PSC80 PSC40-155	40	80	155	2,97
13850189	PSC80 PSC40-200	40	80	200	5,42
13850193	PSC80 PSC50-045	50	80	45	2
13850197	PSC80 PSC50-080	50	80	80	2,43
13850201	PSC80 PSC50-185	50	80	185	3,88
13850202	PSC80 PSC50-200	50	80	200	5,84
13850203	PSC80 PSC63-055	63	80	55	2,15
13850204	PSC80 PSC63-080	63	80	80	2,65
13850206	PSC80 PSC63-120	63	80	120	4,1
13850207	PSC80 PSC63-200	63	80	200	5,37

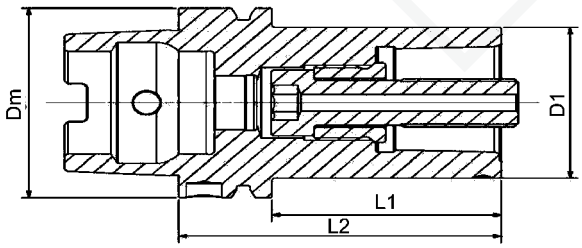
АДАПТЕРЫ BT





Артикул	Модель	Dm	D1	L2	L1	Вес, Кг
13850205	BT30 PSC32-030	46	32	30	8	0,42
13850209	BT30 PSC32-060	46	32	60	38	0,58
13850213	BT30 PSC40-060	46	40	60	38	0,67
13850217	BT30 PSC50-080	46	50	80	58	1,08
13850221	BT40 PSC32-030	63	32	30	3	1
13850225	BT40 PSC32-060	63	32	60	33	0,99
13850229	BT40 PSC40-030	63	40	30	3	0,95
13850233	BT40 PSC40-060	63	40	60	33	1,21
13850237	BT40 PSC50-030	63	50	30	3	3,56
13850241	BT40 PSC50-070	63	50	70	43	4,09
13850245	BT40 PSC63-075	63	63	75	48	1,75
13850249	BT50 PSC32-040	100	32	40	2	3,72
13850253	BT50 PSC32-070	100	32	70	32	3,82
13850257	BT50 PSC40-040	100	40	40	2	3,72
13850261	BT50 PSC40-070	100	40	70	32	3,9
13850265	BT50 PSC50-040	100	50	40	2	3,59
13850269	BT50 PSC50-080	100	50	80	42	4,13
13850273	BT50 PSC63-040	100	63	40	2	3,61
13850277	BT50 PSC63-090	100	63	90	52	4,71
13850281	BT50 PSC80-070	100	80	70	32	4,16
13850285	BT50 PSC80-120	100	80	120	82	6,02

АДАПТЕРЫ HSK



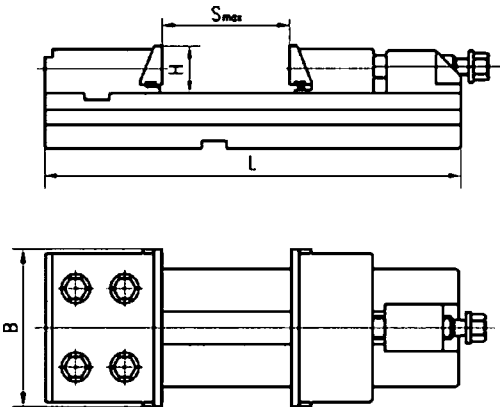
Артикул	Модель	D1	L2	L1	Dm	Вес, Кг
13850289	HSK50A PSC32-075	32	75	49	50	0,67
13850293	HSK50A PSC40-080	40	80	54	50	0,85
13850297	HSK63A PSC32-075	32	75	49	63	0,97
13850301	HSK63A PSC40-080	40	80	54	63	1,14
13850305	HSK63A PSC50-090	50	90	64	63	1,47
13850309	HSK80A PSC40-090	40	90	64	80	1,69
13850313	HSK80A PSC50-095	50	95	69	80	2,02
13850317	HSK80A PSC63-110	63	110	84	80	2,79
13850321	HSK100A PSC32-080	32	80	43	100	2,42
13850325	HSK100A PSC40-090	40	90	61	100	2,63
13850329	HSK100A PSC50-100	50	100	71	100	3,02
13850333	HSK100A PSC63-110	63	110	81	100	3,7
13850337	HSK100A PSC80-120	80	120	91	100	4,87
13850341	HSK125A PSC50-105	50	105	76	125	4,9

WOLFRAMIT

ОСНАСТКА ФРЕЗЕРНАЯ

Тиски 462
Тиски станочные модульные 462
Тиски лекальные 468
Тиски центричные 469
Тиски силовые 470
Тиски пневматические 471
Система быстрого базирования 474
Пневматическая 474
Ручная 475
Аксессуары 476
Наборы прижимов 476
Наборы подставок 477
Магнитные плиты 478
Магнитные плиты ручные 478
Магнитные плиты электрические 481
Магнитные плиты электропостоянные 484

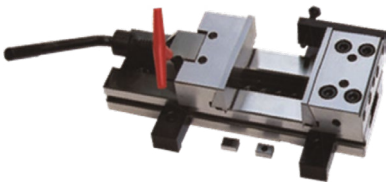
ТИСКИ МОДУЛЬНЫЕ



Артикул	Модель	B, мм	H, мм	Smax, мм	L, мм	Усилие зажима, кгс
21110005	G100x100	100	30	100	270	3000
21110009	G125x150	125	40	150	345	3000
21110013	G150x200	150	50	200	420	5000
21110017	G150x300	150	50	300	520	5000
21110021	G150x400	150	50	400	620	5000
21110025	G175x200	175	60	200	455	6000
21110029	G175x300	175	60	300	555	6000
21110033	G175x400	175	60	400	655	6000
21110037	G175x500	175	60	500	755	6000
21110041	G175x600	175	60	600	855	6000
21110045	G200x200	200	65	200	495	10000
21110049	G200x300	200	65	300	595	10000
21110053	G200x400	200	65	400	695	10000
21110057	G200x500	200	65	500	795	10000
21110061	G200x600	200	65	600	895	10000
21110065	G300x200	300	80	200	535	12000
21110069	G300x300	300	80	300	635	12000
21110073	G300x400	300	80	400	735	12000
21110077	G300x500	300	80	500	835	12000
21110081	G300x600	300	80	600	935	12000
21110085	G300x700	300	80	700	1035	12000
21110089	G300x800	300	80	800	1135	12000

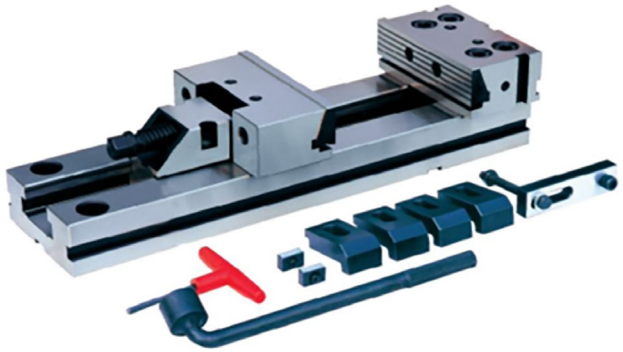
Параллельность 0,005 мм/100мм, прямоугольность 0,005 мм
Твердость HRC58-62

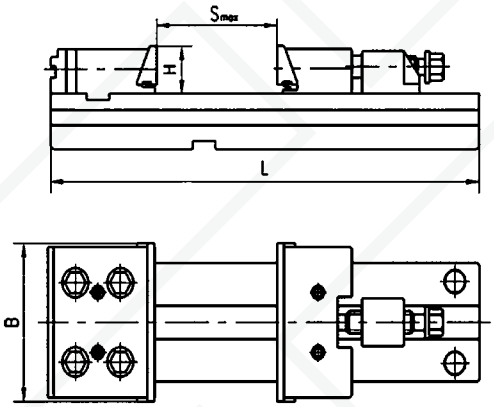
КОМПЛЕКТАЦИЯ:



Зажимная рукоятка
Монтажный ключ
Прихваты
Боковой упор
Установочные шпонки

ТИСКИ МОДУЛЬНЫЕ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ





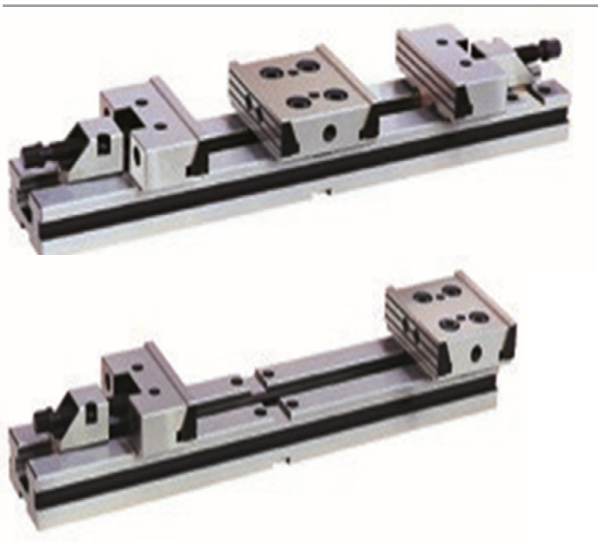
Артикул	Модель	B, мм	H, мм	Smax, мм	L, мм	Усилие зажима, кгс
21110097	GV100x100	100	30	100	270	3000
21110101	GV125x150	125	40	150	345	3000
21110105	GV150x200	150	50	200	420	5000
21110109	GV150x300	150	50	300	520	5000
21110113	GV175x200	175	60	200	455	6000
21110117	GV175x300	175	60	300	555	6000
21110121	GV175x400	175	60	400	655	6000

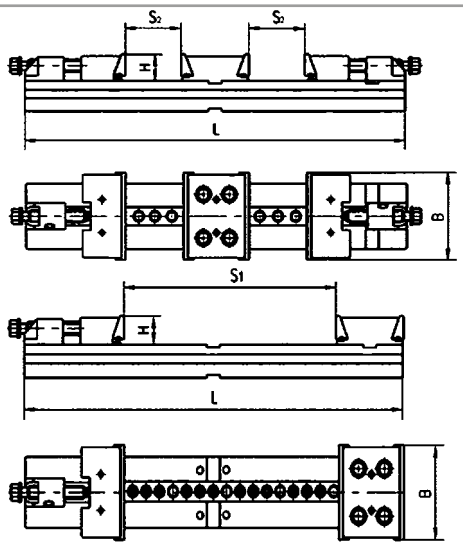
Параллельность 0,005 мм/100мм, прямоугольность 0,005 мм
Твердость HRC58-62

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Зажимная рукоятка
Монтажный ключ
Прихваты
Боковой упор
Установочные шпонки

ТИСКИ МОДУЛЬНЫЕ ДВОЙНЫЕ

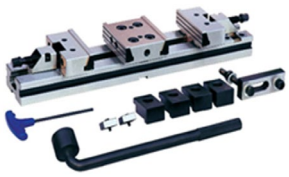




Артикул	Модель	S1, мм	S2, мм	B, мм	H, мм	L, мм
21110153	GD100x290	290		100	30	460
21110157	GD100x2x90		2x90	100	30	460
21110161	GD125x320	320		125	40	520
21110165	GD125x2x100		2x100	125	40	520
21110169	GD150x360	360		150	50	580
21110173	GD150x2x110		2x110	150	50	580
21110177	GD150x460	460		150	50	680
21110181	GD150x2x160		2x160	150	50	680
21110185	GD175x400	400		175	60	666
21110189	GD175x2x120		2x120	175	60	666
21110193	GD175x500	500		175	60	766
21110197	GD175x2x170		2x170	175	60	766
21110201	GD175x600	600		175	60	866
21110205	GD175x2x220		2x220	175	60	866
21110209	GD175x700	700		175	60	966
21110213	GD175x2x270		2x270	175	60	966
21110217	GD200x500	500		200	65	805
21110221	GD200x2x150		2x150	200	65	805
21110225	GD200x600	600		200	65	905
21110229	GD200x2x200		2x200	200	65	905
21110233	GD200x700	700		200	65	1005
21110237	GD200x2x250		2x250	200	65	1005

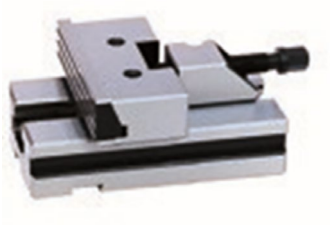
Параллельность 0,005 мм/100мм, прямоугольность 0,005 мм
Твердость HRC58-62
Вариант с гидравлической активацией по запросу

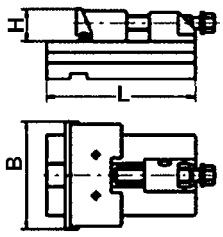
КОМПЛЕКТАЦИЯ:



Зажимная рукоятка
Монтажный ключ
Прихваты
Боковой упор
Установочные шпонки

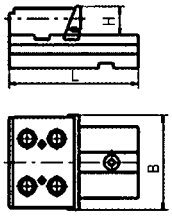
ТИСКИ МОДУЛЬНЫЕ СОСТАВНЫЕ





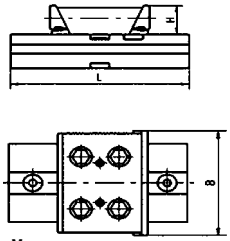
МОДУЛЬ ЗАЖИМНОЙ

Артикул	Модель	L, мм	B, мм	H, мм
21110261	GM1 100	140	100	30
21110265	GM1 125	160	125	40
21110269	GM1 150	230	150	50
21110273	GM1 175	240	175	60
21110277	GM1 200	300	200	65



МОДУЛЬ УПОРНЫЙ

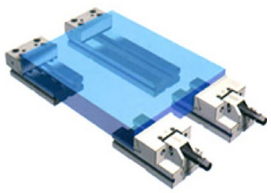
Артикул	Модель	L, мм	B, мм	H, мм
21110281	GM2 100	140	100	30
21110285	GM2 125	160	125	40
21110289	GM2 150	230	150	50
21110293	GM2 175	240	175	60
21110297	GM2 200	300	200	65



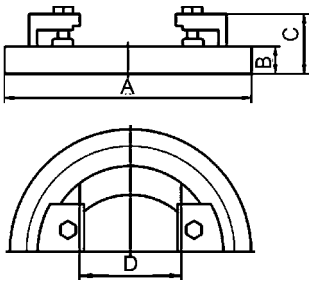
МОДУЛЬ УПОРНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

Артикул	Модель	L, мм	B, мм	H, мм
21110301	GM3 100	140	100	30
21110305	GM3 125	160	125	40
21110309	GM3 150	230	150	50
21110313	GM3 175	240	175	60
21110317	GM3 200	300	200	65

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ ТИСКОВ



ПОДСТАВКИ ПОВОРОТНЫЕ

Артикул	Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Для тисков:
21110325	GS100	180	20	43.5	75	G100
21110329	GS125	226	23	47	95	G125
21110333	GS150	290	28	58	125	G150
21110337	GS175	320	28	58	145	G175
21110341	GS200	370	34	74	170	G200
21110345	GS300	400	38	78	195	G300

КУЛАЧОК ПОДВИЖНЫЙ С ГУБКОЙ

Артикул	Модель	Для тисков шириной, мм	Состав, шт.
21110449	GJ306SP-01	100	1
21110453	GJ306SP-02	125	1
21110457	GJ306SP-03	150	1
21110461	GJ306SP-04	175	1
21110465	GJ306SP-05	200	1

КУЛАЧКИ ПОДВИЖНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ

Артикул	Модель	Для тисков шириной, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Состав, шт.
21110409	GJ126-03	150	150	50	1
21110413	GJ 126-04	175	175	60	1
21110417	GJ126-05	200	200	65	1

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ ТИСКОВ

КУЛАЧКИ СЫРЫЕ

Артикул	Модель	Для тисков шириной, мм	Размеры, мм	Состав, шт.
21110517	GJ138S-02	125	121x78x20	2
21110521	GJ138S-03	150	146x98x30	2
21110525	GJ138S-04	175	171x118x30	2
21110529	GJ138S-05	200	196x128x30	2

Материал 20CrMnTi

КУЛАЧКИ ПОДВИЖНЫЕ ПРИЗМАТИЧЕСКИЕ СТУПЕНЧАТЫЕ

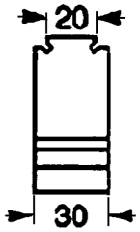
Артикул	Модель	Для тисков шириной, мм	Размеры, мм	Dmax горизонт./вертик., мм	Состав, шт.
21110357	GJ217-02	125	121x38	15-12/15	1
21110361	GJ217-03	150	146x48	25-15/25	1
21110365	GJ217-04	175	171x58	38-25/38	1
21110369	GJ217-05	200	195x62	40-38/40	1

КУЛАЧКИ ПОДВИЖНЫЕ КЛИНОВЫЕ

Артикул	Модель	Для тисков шириной, мм	Размеры, мм	Dмакс, мм	Состав, шт.
21110381	GJ210-02	125	121x38	50	1
21110385	GJ210-03	150	146x48	65	1
21110389	GJ210-04	175	171x58	80	1

Для цилиндрических заготовок

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОДУЛЬНЫХ ТИСКОВ



КУЛАЧКИ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПЛАВАЮЩИЕ

Артикул	Модель	Для тисков шириной, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Состав, шт.
21110429	GJ212-02	125	121	40	1
21110433	GJ212-03	150	146	50	1
21110437	GJ212-04	175	171	60	1
21110441	GJ212-05	200	196	65	1

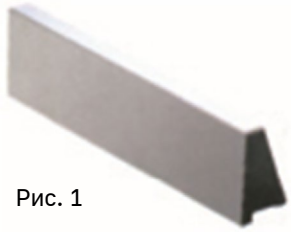
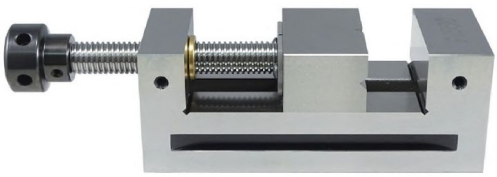


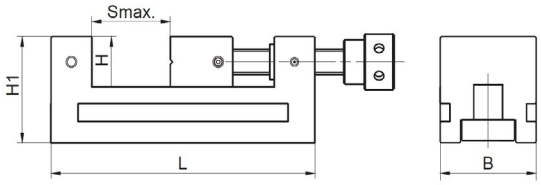
Рис. 1

Рис. 2

ГУБКИ ГЛАДКИЕ/РИФЛЕНЫЕ ЗАКАЛЕННЫЕ

Артикул	Модель	Рис	Для тисков шириной, мм	Состав, шт.
21110473/21110497	GJ232-01/GJ232V-01	1/2	100	1
21110477/21110501	GJ232-02/GJ232V-02		125	1
21110481/21110505	GJ232-03/GJ232V-03		150	1
21110485/2111050	GJ232-04/GJ232V-04		175	1
21110489/21110513	GJ232-05/GJ232V-05		200	1
21110493/21110516	GJ232-06/GJ232V-06		300	2

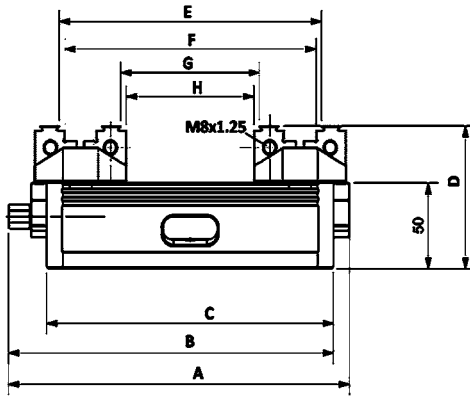




ТИСКИ ЛЕКАЛЬНЫЕ

Артикул	Модель	B, мм	H, мм	H1, мм	Smакс, мм	L, мм	Вес, Кг
21150005	OGG50	50	25	50	65	155	3,0
21150006	OGG60	60	25	50	55	110	2,4
21150007	OGG63	63	32	65	85	190	3,8
21150008	OGG73	73	35	74	100	210	5,0
21150009	OGG80	80	40	84	100	220	6,5
21150010	OGG88	88	40	88	125	250	11,0
21150011	OGG100	100	45	95	125	260	13,0
21150012	OGG125	125	50	110	160	300	19,5
21150013	OGG125A	125	50	110	210	350	23,0
21150014	OGG150	150	50	110	175	315	23,8

ТИСКИ ЦЕНТРИЧНЫЕ



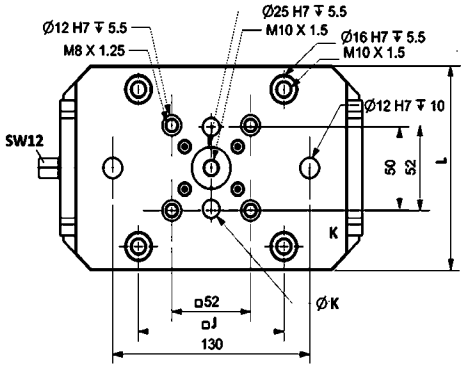


Рис. 1

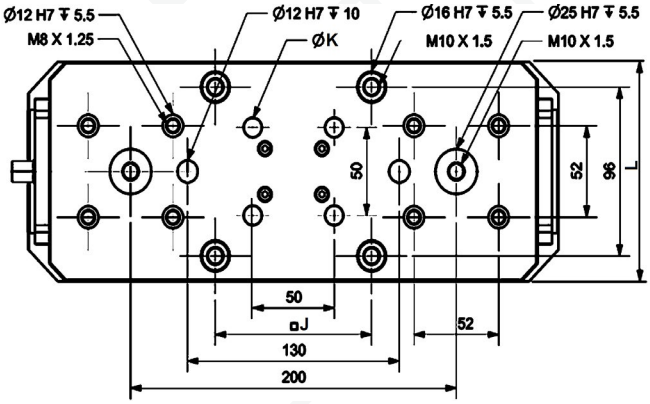


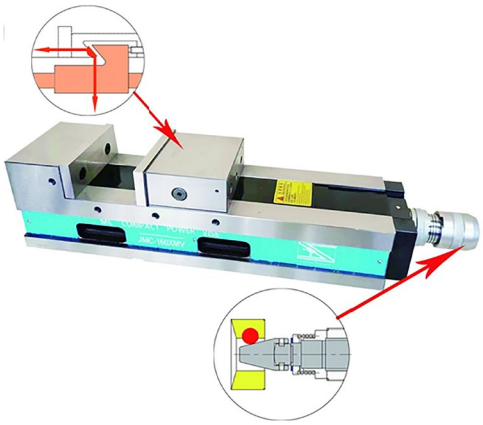
Рис. 2

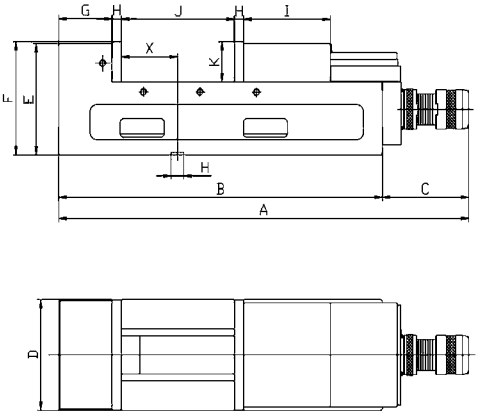
Артикул	Модель	Усилие зажима, KN	Макс. момент на шпинделе, Nm	Повторяемость, мм	Рис.	Вес, кг
21130005	CV100-140	25	100	0.02	1	8.5
21130009	CV125-165	25	100	0.02	1	9.5
21130013	CV125-295	25	100	0.02	2	16.5

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	J, мм	K, мм	L, мм
CV100-140	177	174	150	78	85-141	79-136	5-85	0-80	нет	8,5	100
CV125-165	217	204	180	80	макс. 165	макс. 158	7-87	0-80	96	10,5	125
CV125-295	333.5	323	300	83	219-297	212-290	7-219	0-212	96	10,5	125

Комплект поставки: тиски, зубчатые кулачки, позиционирующие штифты
Рекомендуется использовать динамометрический ключ (не входит в комплект поставки)

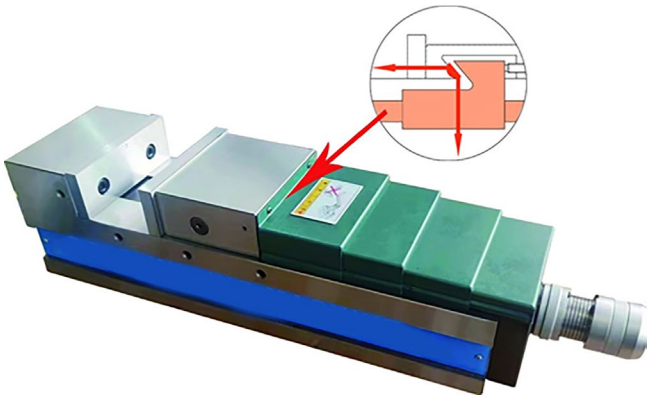
ТИСКИ СИЛОВЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ

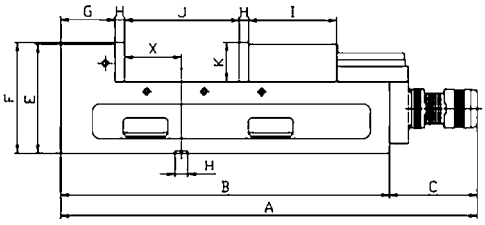


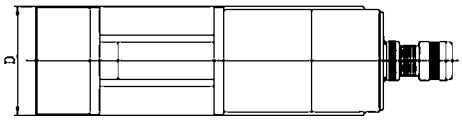


Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	X	Усилие зажима, кгС	Вес, кг
21170025	MV100-110	464	340	124	102	130	133	65	15	110	0-130	48	18	45	4000	26
21170029	MV130-180	539	415	124	130	147	150	75	15	138	0-180	55	18	55	4500	39
21170033	MV160-240	639	515	124	160	160	163	85	15	138	0-240	58	18	89	4500	56
21170037	MV160-300	684	560	124	160	160	160	163	85	15	0-300	58	18	89	4500	61
21170041	MV200-340	734	610	124	200	187	190	100	180	130	0-340	70	18	70	5000	89

ТИСКИ СИЛОВЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ





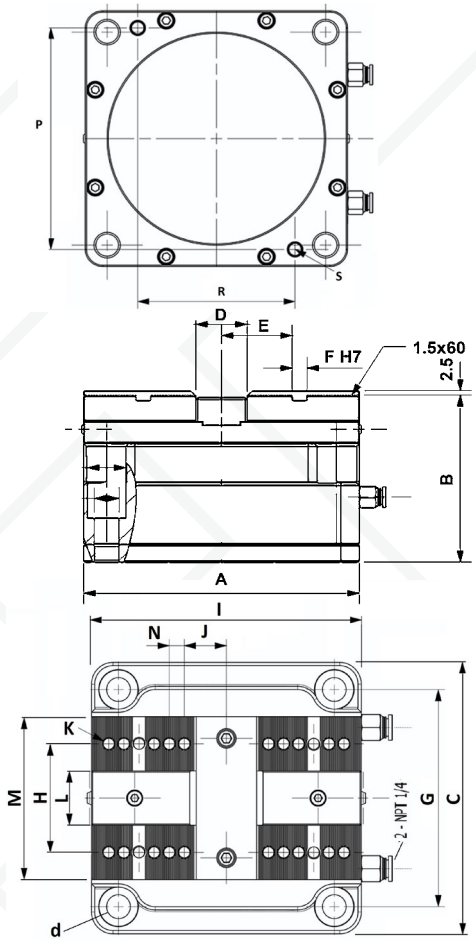


Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	X	Усилие зажима, кгС	Вес, кг
21170005	HV100-110	470	350	135	100	130	133	65	15	64	0-110	48	18	47	4000	27
21170009	HV130-180	555	415	140	130	147	150	75	15	138	0-180	55	18	55	4500	40
21170013	HV160-240	655	515	140	160	160	163	85	15	138	0-240	58	18	89	4500	58
21170017	HV160-300	700	560	140	160	160	160	163	85	15	0-300	58	18	89	4500	63
21170021	HV200-340	750	610	140	200	187	190	100	180	130	0-340	70	18	70	5000	91

Корпус из ковкого чугуна
Неподвижный кулачок изготовлен заодно с корпусом
Твердость корпуса HRC35-42
Шлифованные поверхности обеспечивают необходимую точность при пакетной установке тисков
4 варианта установки кулачков
Защитный кожух от стружки
Плоскостность 0.01/100мм, прямоугольность 0.015 мм

ТИСКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

472



Артикул	Модель	Ход на 1 кулачок, мм	Усилие зажима при давлении 7 бар, Н	Макс. давление, бар	Точность повто-ряемости, мм	Макс. высота кулачков, мм	Расход воздуха при 6бар, см3	Время закрытия/ открытия, сек	Вес, кг
21180006	PV2-75	2	14000	9	0.01	50	1224	0.6	9
21180010	PV2-100	2.5	20000	9	0.01	60	2160	0.6	13
21180014	PV2-150	4	30000	9	0.02	120	5520	0.6	36

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	I, мм	d, мм	H, мм	J, мм	K, мм	L, мм	M, мм	N, мм	P, мм	R, мм	S, мм
PV2-75	125	85	125	28...33	37,5...40	6	100	100		50	19,5...22	M6x1	25g6	75	7	110± 0,01	80± 0,01	D6H7
PV2-100	150	100	150	32...37	38,5...41	8	125	125		70	12,5...25	M8x1,25	40g6	100	10	130± 0,01	90± 0,01	D8H7
PV2-150	250	113	250	58...65	52...64	10	180	200	13,5	100	26...31	M10x1,5	60g6	150	12	200± 0,01	160± 0,01	D12H7

Имеют остаточное усилие зажима для удерживания детали при потере давления
Комплект поставки: тиски с системными кулачками, монтажные винты, пневмоштуцеры, без накладных кулачков

КУЛАЧКИ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ТИСКОВ

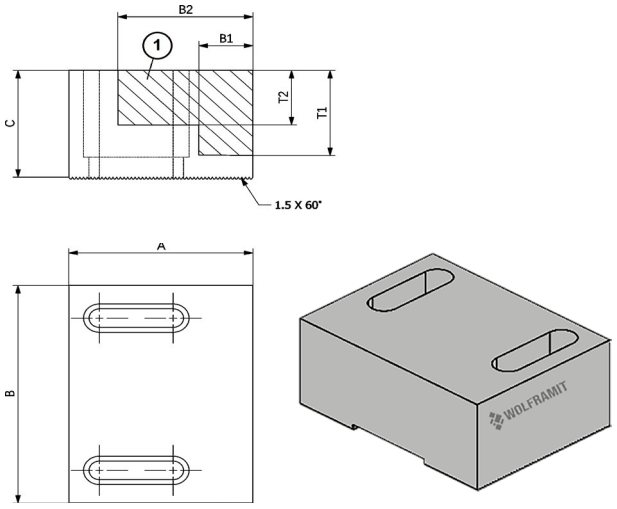


Рис.1

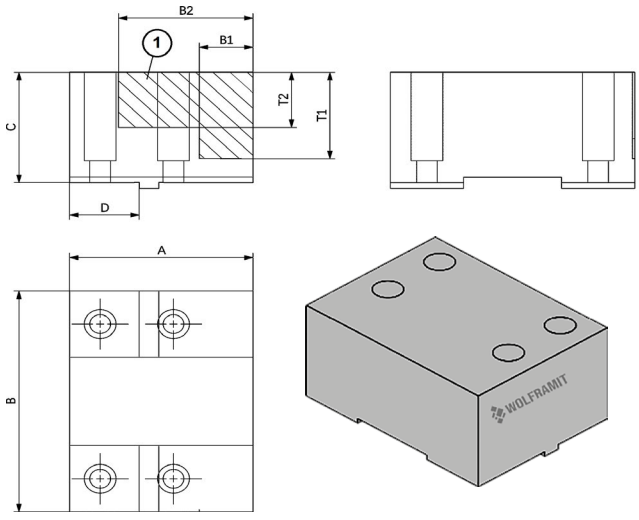
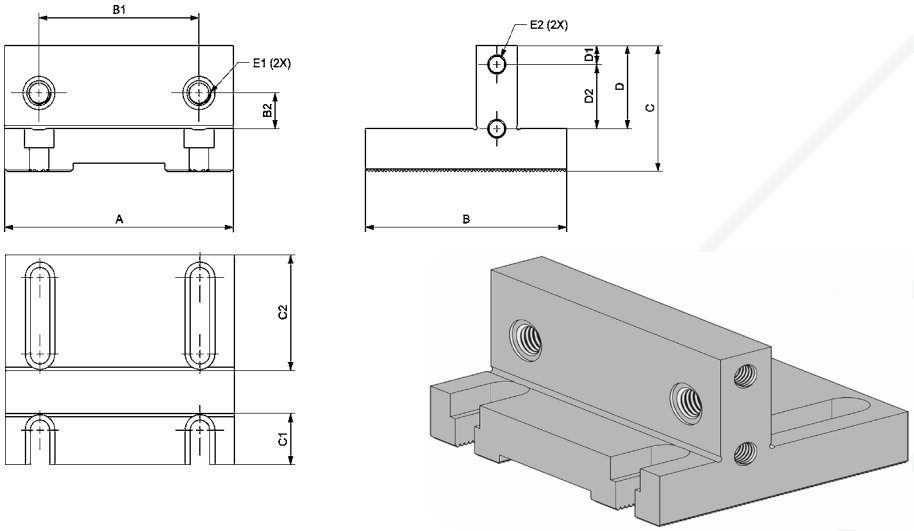


Рис.2

Артикул	Модель	Для тисков	Рис.	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	B1, мм	B2, мм	T1, мм	T2, мм	Диапазон зажима, мм	Вес, кг
21180014	BJ75A	PV75	1	62.5	75	40	25	25	42.5	25	33	0-120	1,1
21180015	BJ75S												2,7
21180016	BJ100A	PV100	1	75	100	50	40	22	55	40	30	0-130	2,1
21180017	BJ100S												5,5
21180018	BJ150A	PV150	1	125	150	70	60	40	85	55	45	0-170	7,1
21180019	BJ150S												19,9
21180020	BJT75A	PV75	2	62.5	75	40	19	25	42.5	25	33	0-120	1,1
21180021	BJT75S												2,7
21180022	BJT100A	PV100	2	75	100	50	28,5	22	55	40	30	0-130	2,1
21180023	BJT100S												5,5
21180024	BJT150A	PV150	2	125	150	70	58	40	85	55	45	0-170	7,1
21180025	BJT150S												19,9

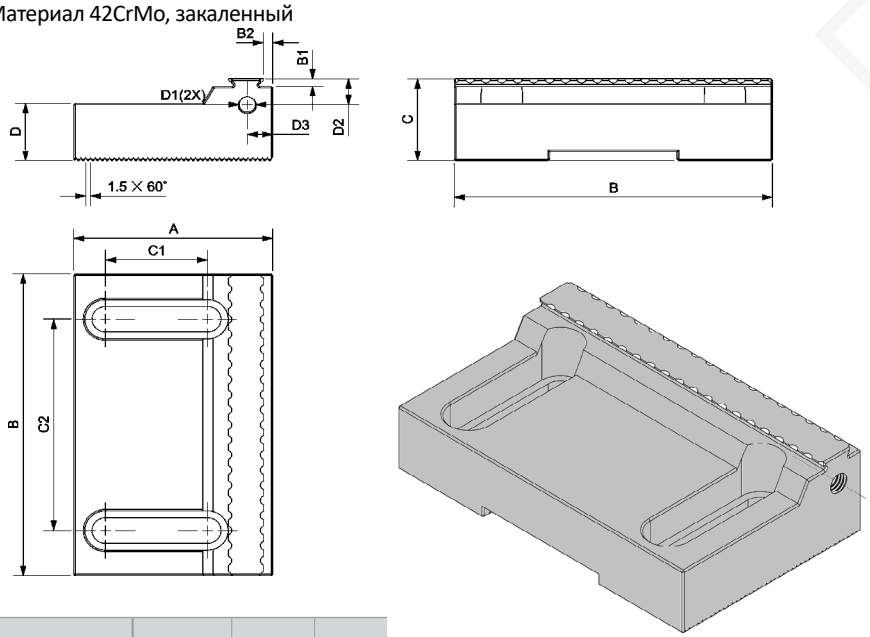
① Место для фрезеровки
Заготовки, сырые
Материал S45C (S) или Al 6061 (A)
Для винтов по DIN EN ISO 4762

КУЛАЧКИ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ТИСКОВ



Артикул	Модель	Для тисков	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	B1, мм	B2, мм	C1, мм	C2, мм	D1, мм	D2, мм	E1, мм	E2, мм
21180026	LJ75	PV75	75	65.5	40	27	50	12	15	34.5	7	20	M8	M6
21180027	LJ100	PV100	100	88	53	35	70	15	21.5	48.5	8	27	M10	M8
21180028	LJ150	PV150	150	133	62	40	100	15	28	75	10	30	M10	M8

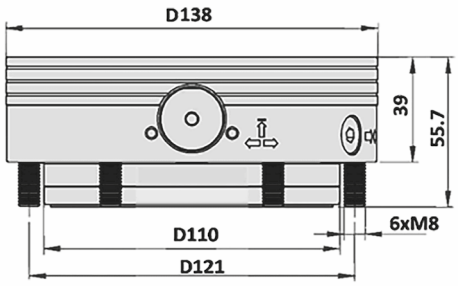
①Место для бокового упора
Материал 42CrMo, закаленный



Артикул	Модель	Для тисков	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	B1, мм	B2, мм	C1, мм	C2, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	Вес, кг
21180029	GJ75	PV75	60	75	20.5	13	2.5	3	27.5	50	M6	9.5	7	1.2
21180030	GJ100	PV100	62.5	100	27	19	2.5	3	32	70	M6	8.5	8	2.1
21180031	GJ150	PV100	100	150	34.5	22	2.5	5	48	100	M10	12.5	10	5.8

Материал 42CrMo, закаленный

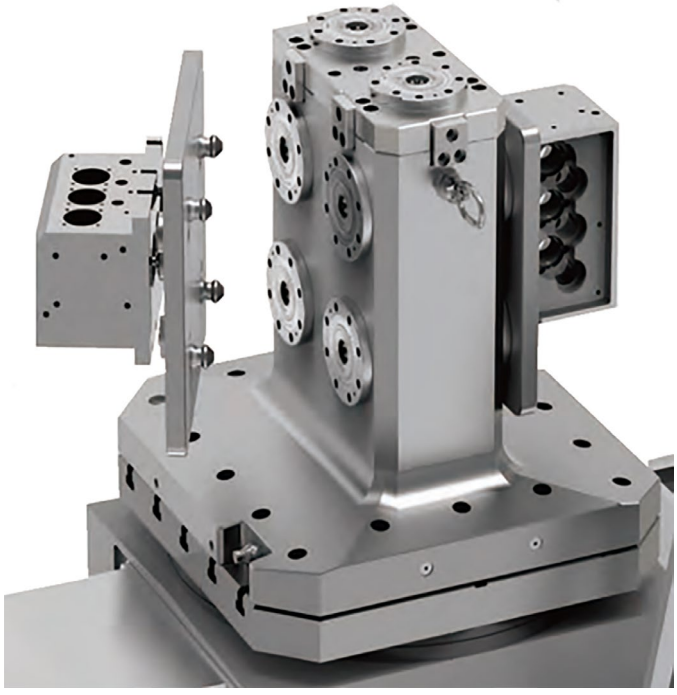
СИСТЕМА НУЛЕВОЙ ТОЧКИ



Совместимость с SCHUNK, SMW
Материал закаленная нержавеющая сталь;
Повторяемая точность позиционирования < 0,005 мм;
Пневматическая разблокировка давлением и пружинная механическая блокировка;
При зажиме не требуется подвод воздуха;
Автоматическая подпружиненная заглушка для предотвращения попадания стружки в интерфейс
Усилие втягивания 17 кН
Усилие удерживания 55 кН
Давление воздуха для разблокировки 6 атм

БАЗОВЫЕ СТАНЦИИ И НАКЛАДНЫЕ ПАЛЕТЫ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



СИСТЕМА НУЛЕВОЙ ТОЧКИ С РУЧНОЙ АКТИВАЦИЕЙ

Артикул	Модель	Рис.	D штифта, мм	Макс. момент 30 Нм	Точность повторяемости, мм	Вес, кг
2220001	52S	1	Ф16	30	0.01	2,10
2220005	52R	2	Ф16	30	0.01	3,10
2220009	96S	3	Ф20	30	0.01	7,10

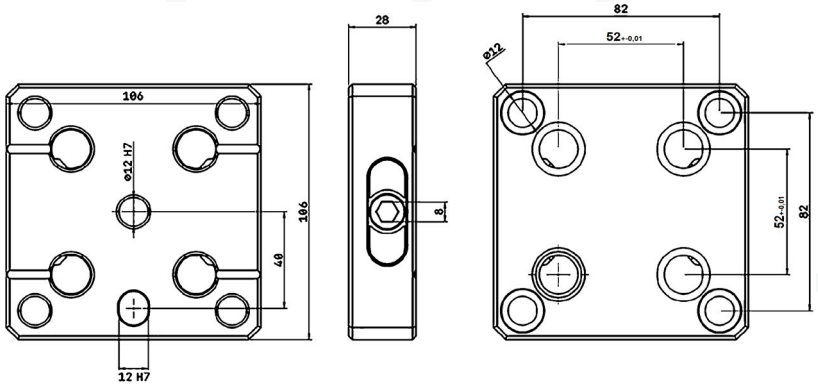


Рис. 1

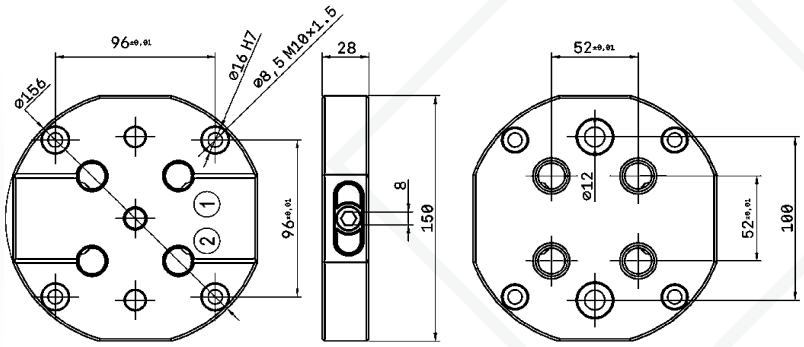


Рис. 2

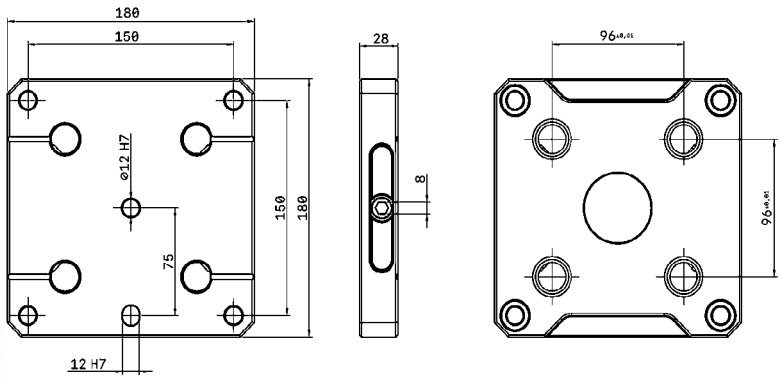
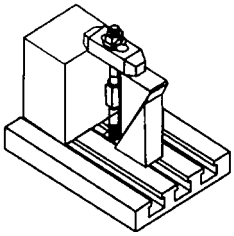
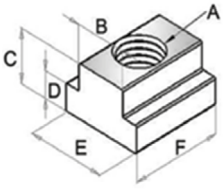


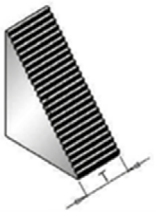
Рис. 3

В комплект входят: базовая станция, 4 штифта, крепежные винты

НАБОРЫ МОНТАЖНЫЕ







Артикул	Модель	A, мм	B, мм	E, мм	F, мм	C, мм	D, мм	T, мм
25510005	CS8-M6	M6	8	13	13	10	6	25
25510009	CS10-M8	M8	10	17	17	12	6	25
25510013	CS12-M10	M10	12	18	20	14	7	25
25510017	CS14-M12	M12	14	22	25	16	8	25
25510021	CS16-M12	M12	16	25	25	16	10	25
25510025	CS16-M14	M14	16	25	25	16	10	25
25510029	CS18-M14	M14	18	29	30	19	10.5	27
25510033	CS18-M16	M16	18	29	30	19	10.5	27
25510037	CS20-M18	M18	20	35	35	26	15	32
25510041	CS22-M20	M20	22	35	35	26	15	32
25510045	CS24-M22	M22	24	40	40	28	15	32
25510049	CS28-M24	M24	28	45	45	30	15	32
25510053	CS35-M30	M30	35	55	65	40	20	32

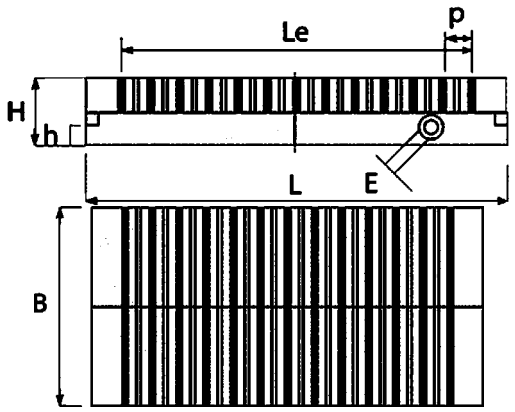
Материал сталь S45C оксидированная
Твердость HRC32
Состав, 58 предметов:
Шпилька резьбовая 24шт. (75, 100, 125, 150, 175, 200 мм x4 шт.)
Т-сухари 6шт.
Гайки с фланцем 6 шт.
Гайки соединительные 4 шт.
Прижим 6 шт.
Опора ступенчатая 6 пар (12 шт.)

НАБОРЫ ПОДСТАВОК

Артикул	Модель	Размеры, ДхШхВ, мм	Шт.
25520057	SS-01	120x8x(12,17,22,25,28,32,36,38)	8x2
25520061	SS-02	160x8x(12,17,22,25,28,32,36,38)	8x2
25520065	SS-03	200x8x(17,22,25,28,32,36,38,43)	8x2
25520069	SS-04	100x4x(10,14,18,22,26,30,34,38,42)	9x2
25520073	SS-05	160x4x(10,14,18,22,26,30,34,38,42)	9x2
25520077	SS-06	150x8,5x(14,16,20,24,30,32,36,40,44)	9x2
25520081	SS-07	150x10x(14,16,20,24,30,32,36,40,44)	9x2
25520085	SS-08	100x(5x16/6x18/8x24/10x30) 150x(12x36/14x48/18x60/22x62) 200x31x15	9x2
25520089	SS-09	120x10x(14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,35,40)	12x2
25520093	SS-10	150x10x(14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,35,40)	12x2
25520097	SS-11	150x10x(14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,35,40,45,50)	14x2
25520101	SS-12	150x8x(14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,35,40,45,50)	14x2
25520105	SS-13	80x4x(14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,35,40,45,50)	14x2
25520109	SS-14	200x10x(14,16,18,20,22,24,26,28,30,32,35,40,45,50)	14x2
25520113	SS-15	150x8x(16,18,20,22,24,26,28,30,32,34,36,38,40,42,44,46,48,50)	18x2
25520117	SS-16	150x8x(17,19,21,23,25,27,29,31,33,35,37,39,41,43,45,47,49,51)	18x2
25520121	SS-17	125x8x(11,16,21,26,31,36,) 125x10x(13,18,23,28,33,38) 125x12x(15,20,25,30,35,40) 125x14x(17,22,27,32,37,42)	24x2
25520125	SS-18	150x8x(11,16,21,26,31,36) 10x(13,18,23,28,33,38) 12x(15,20,25,30,35,40) 150x14x(17,22,27,32,37,42)	24x2

Твердость HRC52-58
Точность 5 мкм
Параллельность 5 мкм
Перепендикулярность 5 мкм

МАГНИТНЫЕ ПЛИТЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЛЮСАМИ РУЧНЫЕ

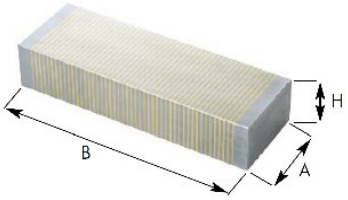


Артикул	Модель	L	Le	B	H	h	Сила прижима, кг/см2	Размнр под ключ E, мм	Шаг полюсов P, мм	Вес, кг
24100005	MPG070x160	160	140	70	45	15	10	8	0.5+1.5 или 1+3	4
24100009	MPG150x150	150	130	150	48	16				8
24100013	MPG150x300	300	280	150	48	16				16.8
24100017	MPG150x350	350	330	150	48	16				19.6
24100021	MPG150x400	400	380	150	53	17				23.8
24100025	MPG150x450	450	430	150	53	17				26.5
24100029	MPG200x200	200	180	200	48	16				15
24100033	MPG200x400	400	380	200	53	17				31.8
24100037	MPG200x450	450	430	200	53	17				39.5
24100041	MPG250x500	500	480	250	58	18				53.5
24100045	MPG300x600	600	580	300	58	18				77
24100049	MPM300x300	300	280	300	60	20	15	9	4+12	50
24100053	MPM300x600	600	580	300	70	20				80
24100057	MPM400x400	400	380	400	70	23				75
24100061	MPM400x600	600	580	400	70	23				115
24100065	MPM400x800	800	780	400	80	26				200
24100069	MPM500x500	500	480	500	80	26				113
24100073	MPM600x800	800	780	600	80	26				270
24100077	MPM500x1000	1000	970	500	80	28				246
24100081	MPM600x1200	1200	1160	600	80	28				345

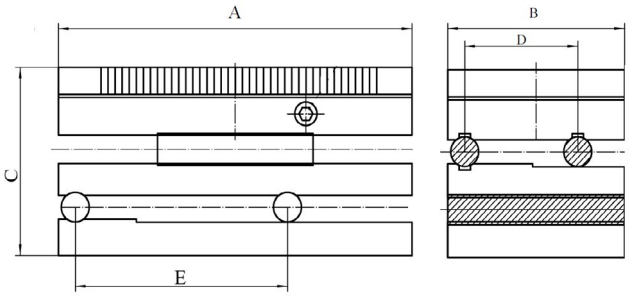
Тип MPG для шлифования, Тип MPM для фрезерования

МАГНИТНЫЕ БЛОКИ

Артикул	A	B	H	Размер полюса, мм	Вес, кг
670235857	65	60	40	3+1	0,8
670236556	72	45	22	3+1	0,5
670235855	100	50	40	3+1	1,7



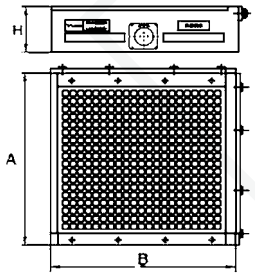
МАГНИТНЫЕ ПЛИТЫ СИНУСНЫЕ РУЧНЫЕ



Артикул	Модель	A	B	C	D	E	Размер полюса, мм	Вес, кг	Сила прижима, Н/см2
24100062	MPG100x175	100	175	131	75	100	0,5+1,5	15	100
24100022	MPG125x250	125	250	131	75	150	0,5+1,5	25	100
24100015	MPG125x400	125	400	141	75	150	0,5+1,5	45	100
24100023	MPG150x150	150	150	131	100	100	0,5+1,5	18	100
24100014	MPG150x250	150	250	131	100	150	0,5+1,5	40	100
24100024	MPG150x300	150	300	131	100	150	0,5+1,5	45	100
24100027	MPG160x400	160	400	131			0,5+1,5	55	100
24100026	MPG200x630	200	630	131			0,5+1,5	85	100

Угол наклона 2x45

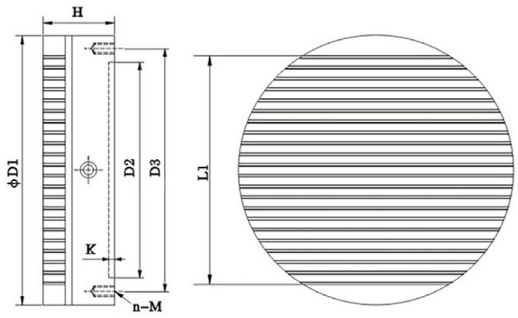
МАГНИТНЫЕ ПЛИТЫ С КВАДРАТНЫМИ ПОЛЮСАМИ РУЧНЫЕ



Артикул	Модель	A	B	H	Размер полюса, мм	Кол-во полюсов	Вес, кг	Общая сила прижима, КН
24100085	MS200x400	200	400	72	18x18	105	30	> 25
24100089	MS300x300	300	300	72	18x18	132	35	> 25.6
24100093	MS300x400	300	400	72	18x18	180	45	> 35
24100097	MS300x600	300	600	90	18x18	288	72	> 55
24100101	MS400x400	400	400	72	18x18	240	65	> 46.6
24100105	MS400x500	400	500	90	18x18	304	86	> 58.2
24100109	MS400x600	400	600	90	18x18	384	105	> 69.8
24100113	MS500x500	500	500	90	18x18	420	113	> 77.6
24100117	MS400x800	400	800	110	18x18	528	134	> 93
24100121	MS500x1000	500	1000	110	18x18	840	220	>155.2
24100125	MS600x800	600	800	110	18x18	792	205	> 139.6

Сила прижима > 200 Н/см^2
Плоскостность 2 мкм/100мм

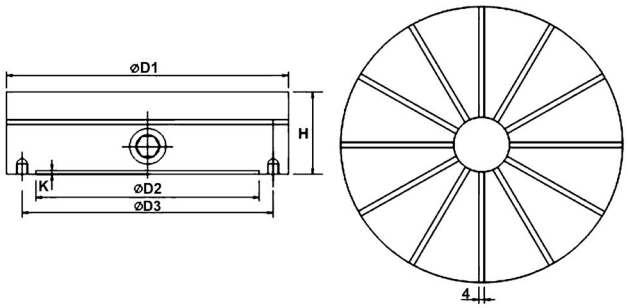
МАГНИТНЫЕ ПЛИТЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЛЮСАМИ РУЧНЫЕ



Артикул	Модель	D1, мм	H, мм	L1, мм	D2, мм	D3, мм	n	M	K, мм	Вес, кг
24100005	MP130	130	50	100	90	115	4	8	4	5
24100009	MP160	160	50	129	120	140	4	10	4	8
24100128	MP200	200	52	169	160	180	4	10	4	12
24100129	MP250	250	52	213	200	230	4	10	4	19
24100130	MP300	300	54	265	250	280	4	12	4	28
24100131	MP400	400	58	360	320	360	6	12	4	57
24100132	MP600	600	62	553	500	540	6	12	5	137

Шаг полюсов 0.5+1.5 мм или 1+3 мм
Сила прижима до 120 Н/см2

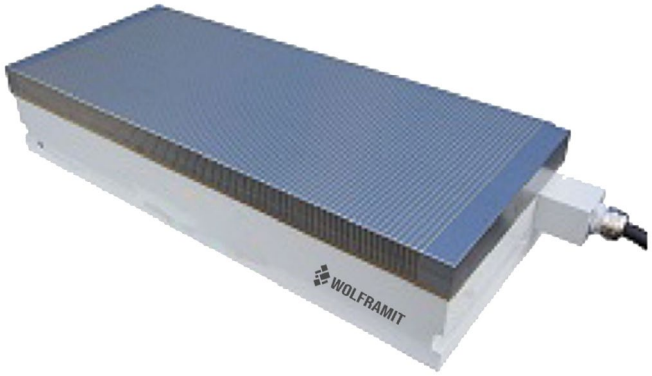
МАГНИТНЫЕ ПЛИТЫ С РАДИАЛЬНЫМИ ПОЛЮСАМИ РУЧНЫЕ

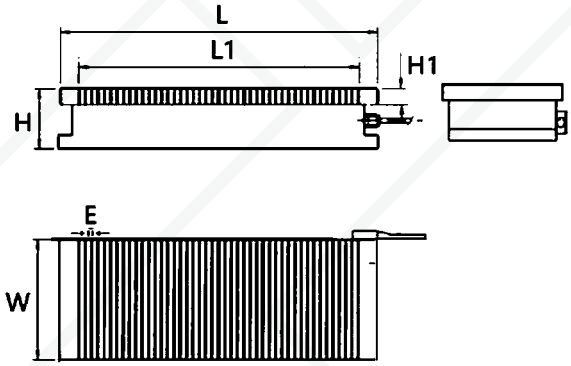


Артикул	Модель	D1, мм	H, мм	D2, мм	D3	n	M	K, мм	Вес, кг
24100133	MR160	160	60	120	140	4	8	4	10
24100134	MR200	200	60	160	180	4	8	4	14
24100135	MR250	250	60	200	235	4	10	4	23
24100136	MR300	300	80	250	270	7	12	4	43
24100137	MR320	320	80	250	270	6	12	4	50
24100138	MR350	350	80	250	280	6	12	4	59
24100139	MR400	400	80	200	260	12	10	6	78
24100140	MR500	500	95	200	300	12	10	8	146
24100141	MR600	600	95	250	350	12	10	8	210

Для шлифования и токарных операций
Регулируемая сила прижима до 180 Н/см2
Возможно центральное отверстие

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПЛИТЫ
С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЛЮСАМИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ

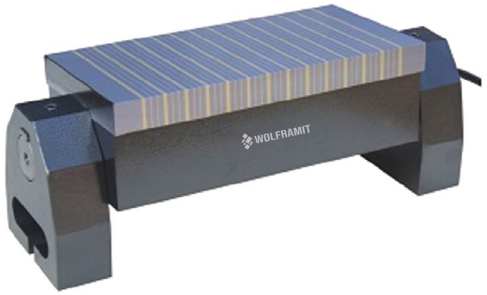


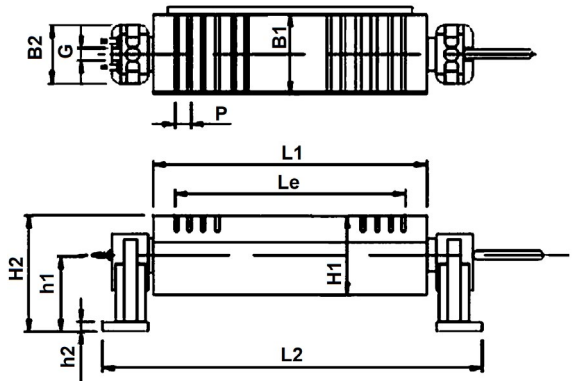


Артикул	Модель	W	L	L1	H	H1	Шаг полюсов, (мм) E	Напряжение, В	Сила тока, А	Вес, кг
24200009	ME150x400	150	400	380	85	20	3+16		0.55	40
24200013	ME200x450	200	450	410	85	20	3+16		0.62	48
24200017	ME250x500	250	500	460	85	20	3+16		1.30	66
24200021	ME300x600	300	600	560	85	20	3+16		1.20	95
24200025	ME400x800	400	800	760	85	20	3+16		1.66	170
24200029	ME400x1000	400	1000	960	85	20	3+16		2.00	212
24200033	ME500x1000	500	1000	960	85	20	3+16		2.50	265
24200037	ME500x1200	500	1200	1160	85	20	3+16		4.02	342
24200041	ME600x1000	600	1000	960	85	20	3+16		3.40	398
24200045	ME600x1500	600	1500	1460	85	20	3+16		4.40	477
24200049	ME700x1500	700	1500	1460	85	20	3+16		5.63	621
24200053	ME150x250	150	250	200	100	22	1+3	DC110	0.55	15
24200057	ME150x450	150	450	400	100	22	1+3		0.74	33
24200061	ME200x500	200	500	450	100	22	1+3		1.30	51
24200065	ME250x500	250	500	450	100	22	1+3		1.70	64
24200069	ME300x600	300	600	550	100	22	1+3		1.60	95
24200073	ME400x800	400	800	750	100	22	1+3		2.03	170
24200077	ME150x400	150	500	450	100	22	0.5+1.5		0.90	33
24200081	ME200x450	200	450	405	100	22	0.5+1.5		1.10	46
24200085	ME200x350	200	350	300	100	22	0.5+1.5		1.00	40
24200089	ME300x600	300	600	550	100	22	0.5+1.5		1.20	95
24200093	ME400x800	400	800	750	100	22	0.5+1.5		2.04	170
24200097	ME500x1000	500	1000	950	100	22	0.5+1.5		2.80	265

Варианты шага полюсов: 3+16 мм (3+5+0.5+5+0.5+5); 0.5+1.5 мм; 1 +3 мм; 3+6 мм
Магнитное усилие до 120 Н/см^2
Длина силового кабеля 3 м

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПЛИТЫ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЛЮСАМИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ

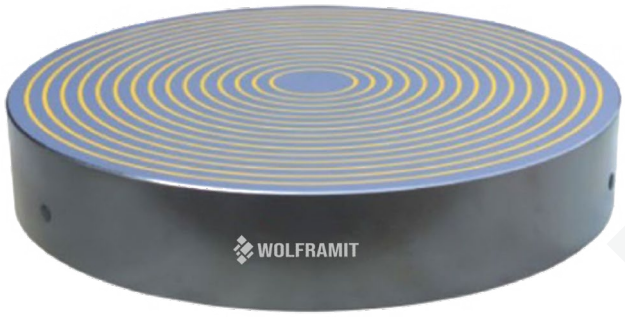


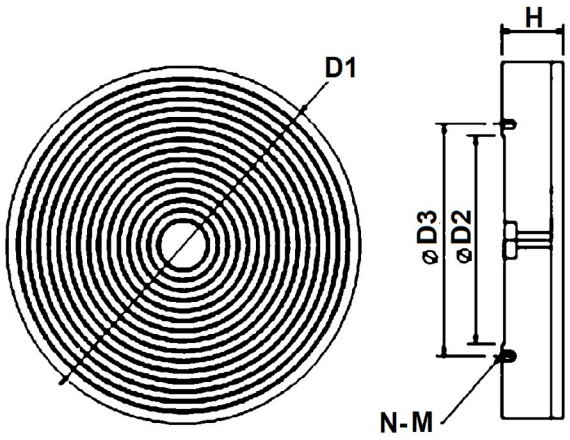


Артикул	Модель	B1	L1	Le	H1	B2	G	h1
24200101	MET100x250	100	250	211	98	120	40	98
24200105	MET120x300	120	300	240	98	120	40	98
24200109	MET120x250	125	250	211	98	120	40	98
24200113	MET150x300	150	300	240	98	120	40	98
24200117	MET150x350	150	350	296	98	120	40	98
24200121	MET150x450	150	450	408	98	120	40	98
24200125	MET200x500	200	500	452	98	120	45	128
24200129	MET200x600	200	600	560	98	120	45	128
24200133	MET150x300	150	300	240	98	120	40	98
24200137	MET150x450	150	450	408	98	120	40	98
24200141	MET200x600	200	600	560	98	120	45	128

Артикул	Модель	h2	L2	H2	Сила тока, А	Вес, кг	Шаг полюсов, мм	Напряжение
24200101	MET100x250	18	368	159	0.10	21	19(3+5+0.5+5+0.5+5)	110В DC
24200105	MET120x300	18	418	159	0.19	29		
24200109	MET120x250	18	368	159	0.18	25		
24200113	MET150x300	18	418	159	0.14	37		
24200117	MET150x350	18	468	159	0.15	41		
24200121	MET150x450	18	568	159	0.20	51		
24200125	MET200x500	20	618	185	0.34	76		
24200129	MET200x600	20	718	185	0.45	89		
24200133	MET150x300	18	418	159	0.14	37	4(1+3)	
24200137	MET150x450	18	568	159	0.20	51		
24200141	MET200x600	20	718	185	0.45	89		

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПЛИТЫ С КОЛЬЦЕВЫМИ ПОЛЮСАМИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ



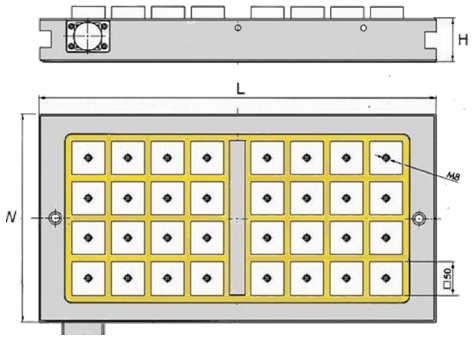


Артикул	Модель	D1	H	D2	D3	N	M	Вес, кг	Шаг полюса, мм	Напря-жение
24200149	MEC300	300	90	160	190	4	M12	42	4+ 13	110В DC
24200153	MEC400	400	105	210	250	6	M12	92		
24200157	MEC500	500	105	280	320	6	M12	144		
24200161	MEC600	600	105	310	390	6	M12	208		
24200165	MEC800	800	105	450	500	6	M16	369		
24200169	MEC1000	1000	105	550	620	8	M16	577		

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ

Артикул	Модель	Сила тока, А	Входное напряжение	Выходное напряжение
24200177	C5B	10	220В или 380В	DC110В
24200181	C10B	20		
24200185	C20B	>20		

МАГНИТНЫЕ ПЛИТЫ ЭЛЕКТРОПОСТОЯННЫЕ С КВАДРАТНЫМИ ПОЛЮСАМИ



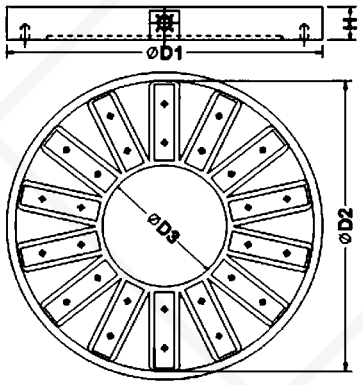
Артикул	Модель	W, мм	L, мм	Вес, кг	Количество полюсов	Размер полюса, мм	H, мм	Сила прижима
24300009	MEP50 240x430	240	430	58	18	50 x 50	66 мм / 86 мм с накладными полюсами	400 Н
24300013	MEP50 240x590	240	590	79	24			
24300017	MEP50 240x810	240	810	101	33			
24300021	MEP50 240x990	240	990	120	42			
24300025	MEP50 300x310	300	310	48	16			
24300029	MEP50 300x430	300	430	73	24			
24300033	MEP50 300x590	300	590	102	32			
24300037	MEP50 300x810	300	810	126	44			
24300041	MEP50 300x870	300	870	166	48			
24300045	MEP50 300x990	300	990	150	56			
24300049	MEP50 420x430	420	430	114	36			
24300053	MEP50 420x590	420	590	142	48			
24300057	MEP50 420x810	420	810	176	66			
24300061	MEP50 420x870	420	870	185	72			
24300065	MEP50 420x990	420	990	210	84			
24300069	MEP50 480x590	480	590	144	56			
24300073	MEP50 480x810	480	810	202	77			
24300077	MEP50 480x870	480	870	212	84			
24300081	MEP50 480x990	480	990	240	98			
24300085	MEP50 600x600	600	600	180	64			
24300089	MEP50 600x810	600	810	252	99			
24300093	MEP50 600x870	600	870	274	108	70 x 70	67мм / 87мм с накладными полюсами	784 Н
24300097	MEP50 600x990	600	990	300	126			
24300101	MEP50 750x810	755	810	286	121			
24300105	MEP70 300x400	300	420	64	12			
24300109	MEP70 300x600	300	610	93	18			
24300113	MEP70 300x800	300	800	122	24			
24300117	MEP70 400x400	380	420	81	16			
24300121	MEP70 400x600	380	610	118	24			
24300125	MEP70 400x800	380	800	155	32			
24300129	MEP70 500x600	540	610	168	36			
24300133	MEP70 500x800	540	800	220	48			
24300137	MEP70 500x1000	540	990	272	60			
24300141	MEP70 600x600	620	610	193	42			
24300145	MEP70 600x800	620	800	253	56			
24300149	MEP70 600x1000	620	990	313	70			

МАГНИТНЫЕ ПЛИТЫ ЭЛЕКТРОПОСТОЯННЫЕ С КВАДРАТНЫМИ ПОЛЮСАМИ

СОСТАВ И КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Магнитная плита
2. Крепежные отверстия
3. Разъем
4. Блок управления
5. Выносной пульт (опция)
6. Эпоксидный уплотнитель
7. Накладные полюса
8. Монтажный паз
9. Транспортировочные отверстия
10. Кабели

МАГНИТНЫЕ ПЛИТЫ ЭЛЕКТРОПОСТОЯННЫЕ С РАДИАЛЬНЫМИ ПОЛЮСАМИ



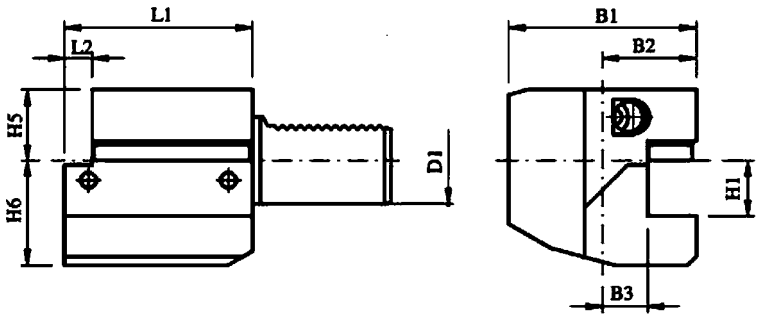
Артикул	Модель	D1	D2	D3	H	Вес, кг	Кол-во полюсов
24300153	MER600	635	600	250	80	168	14
24300157	MER800	835	800	250	80	320	14
24300161	MER1000	1035	1000	250	80	520	14/28
24300165	MER1200	1285	1250	250	80	832	14/28
24300169	MER1300	1300	1300	350	80	864	18/36

WOLFRAMIT

ТОКАРНАЯ ОСНАСТКА

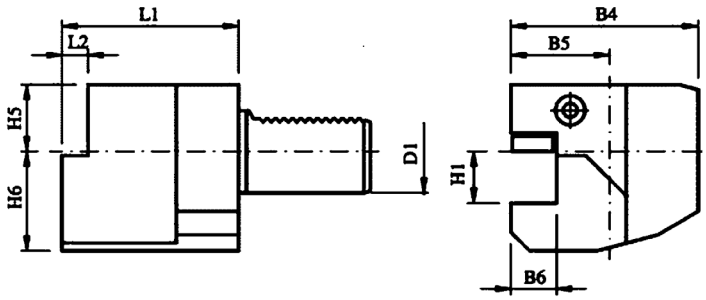
Держатели инструмента 488
Держатели VDI DIN69880 488
Держатели осевые 488
Держатели C1 - C4 для квадратных хвостовиков 488
Держатели E1 - E4, E7, E8 для круглых хвостовиков и цанг 490
Держатели F для конуса Морзе 495
Держатели B1 - B8 для квадратных хвостовиков 496
Держатели Q1 - Q4 для отрезного инструмента 500
Держатели D1 - D2 для квадратных хвостовиков 501
Держатели сверлильные 502
Держатели резьбонарезные 502
Z2 заглушки 503
Клинья запорные 503
Вытягиватели заготовок 504
Оправки контрольные 504
Втулки переходные 505
Оправки цанговые с лыской 507
Держатели BMT 508
Держатели BMT для расточного инструмента 509
Держатели BMT радиальные 511
Держатели BMT осевые 512
Головки приводные 513
Головки приводные VDI DIN69880 513
Головки прямые цанговые 513
Головки прямые цанговые со смещением 515
Головки прямые для торцевых фрез 517
Головки угловые цанговые 518
Головки угловые цанговые с внутренним подводом СОЖ 520
Головки угловые цанговые со смещением 522
Головки угловые цанговые со смещением с внутренним подводом СОЖ 523
Головки угловые цанговые двойные 524
Головки поворотные 525
Головки для дисковых фрез 526
Головки приводные BMT 527
Головки прямые 527
Головки угловые 528
Головки поворотные 529
Держатели PSC (Capto) 534
Центра токарные 536
Центра вращающиеся 536
Центра токарные вращающиеся для средних нагрузок 536
Центра токарные вращающиеся высокоскоростные 539
Центра токарные вращающиеся прецизионные 543
Центра токарные вращающиеся для тяжелых нагрузок 545
Центра для легких нагрузок 545
Центра грибковые 546
Центра упорные 549
Центра поводковые 549
Центра и полуцентра 552
Центра грибковые 557
Центра универсальные 560
Цанги токарные 561
Цанги для токарных автоматов прямые 561
Цанги для токарных автоматов скошенные 563
Цанги для токарных автоматов удлиненные с внутренней резьбой 565
Цанги тип С 565
Цанги для токарных автоматов с наружной резьбой 566
Цанги для токарных автоматов с внутренней резьбой 566
Цанги для токарных автоматов тип W, B 567
Втулки направляющие 572
Цанги автоподатчика 579

ТИП С1 ПРАВЫЕ



Артикул	Модель	D1	H1$_{-0,1}$	B1	B2	B3$^{+0.5}$	H5	H6	L1$^{+0.5}$	L2	Вес, кг
31110301	C1-16x12	16	12	43	24	13	20	22	44	5	0.73
31110305	C1-20x16	20	16	52	27	13	25	30	55	7	0.88
31110309	C1-25x16	25	16	58	33	19	25	30	55	7	0.91
31110313	C1-30x20	30	20	70	35	17	28	38	70	10	1.79
31110317	C1-40x25	40	25	85	42.5	20.5	32.5	48	85	12.5	3.12
31110321	C1-50x32	50	32	100	50	25.5	35	60	100	16	5.37
31110325	C1-60x32	60	32	125	62.5	32.5	42.5	62.5	125	16	9.15

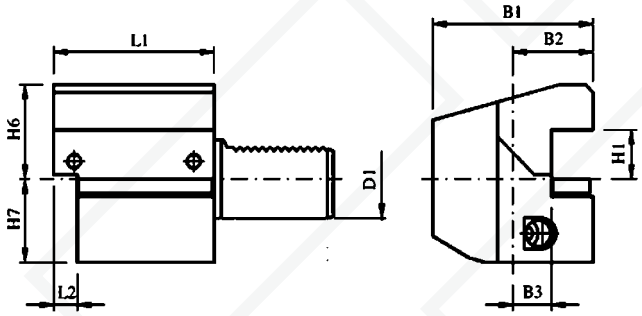
ТИП С2 ЛЕВЫЕ



Артикул	Модель	D1	H1$_{-0,1}$	B4	B5	B6$^{+0.5}$	H5	H6	L1$^{+0.5}$	L2	Вес, кг
31110333	C2-20x16	20	16	65	40	26	25	30	50	-	1.12
31110337	C2-25x16	25	16	58	33	19	25	30	55	7	0.87
31110341	C2-30x20	30	20	76	41	23	28	38	70	10	1.97
31110345	C2-40x25	40	25	90	47.5	25.5	32.5	48	85	12.5	3.42
31110349	C2-50x32	50	32	105	55	30.5	35	60	100	16	5.73
31110353	C2-60x32	60	32	125	62.5	32.5	42.5	62.5	125	16	9.15

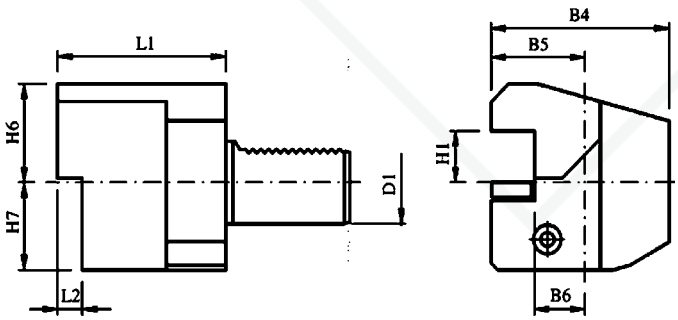
Регулировка по высоте A=1

ТИП С3 ПРАВЫЕ



Артикул	Модель	D1	H1-0,1	B1	B2	B3+0.5	H5	H6	L1	L2	Вес, кг
31110361	C3-16x12	16	12	43	24	13	22	20	44	5	0.78
31110365	C3-20x16	20	16	52	27	13	30	25	55	7	1.00
31110369	C3-25x16	25	16	58	33	19	30	25	55	7	1.04
31110373	C3-30x20	30	20	70	35	17	38	35	70	10	2.12
31110377	C3-40x25	40	25	85	42.5	20.5	48	42.5	85	12.5	3.68
31110381	C3-50x32	50	32	100	50	25.5	60	50	100	16	6.20
31110385	C3-60x32	60	32	125	62.5	32.5	62.5	62.5	125	16	10.00

ТИП С4 ЛЕВЫЕ



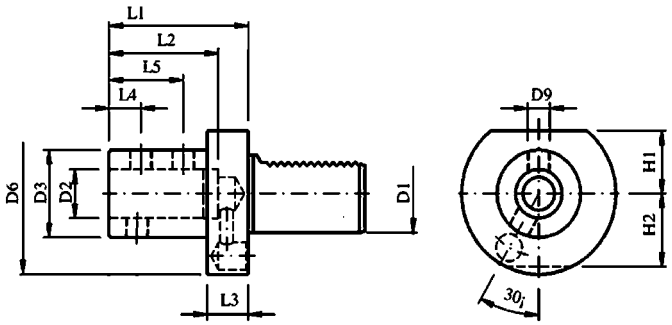
Артикул	Модель	D1	H1-0,1	B4	B5	B6+0.5	H6	H7	L1	L2	Вес, кг
31110393	C4-20x16	20	16	65	40	26	30	25	50	-	1.20
31110397	C4-25x16	25	16	58	33	19	30	25	55	7	1.04
31110401	C4-30x20	30	20	76	41	23	38	35	70	10	2.12
31110405	C4-40x25	40	25	90	47.5	25.5	48	42.5	85	12.5	3.68
31110409	C4-50x32	50	32	105	55	30.5	60	50	100	16	6.20
31110413	C4-60x32	60	32	125	62.5	32.5	62.5	62.5	125	16	10.00

Регулировка по высоте A=1

ТИП E1 С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ СОЖ

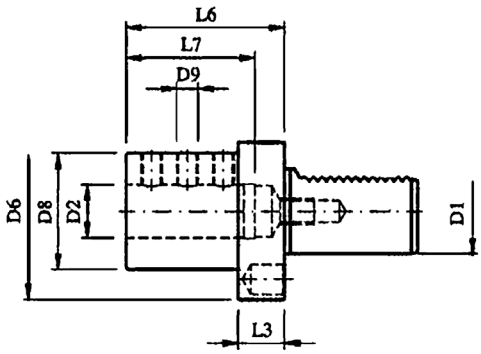
505

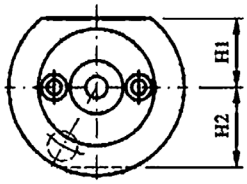
507



Артикул	Модель	D1	D2h6	D3	D6	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	D9	Вес, кг
31110505	E1-20x16	20	16	36	50	23	23	64	51	18	17	-	M10x1	0.70
31110509	E1-20x20	20	20	40	50	23	23	67	54	18	15	35	M10x1	0.74
31110513	E1-20x25	20	25	45	50	23	23	71	59	18	17	40	M12x1	0.82
31110517	E1-25x20	25	20	40	58	25	25	67	54	18	15	35	M10x1	0.91
31110521	E1-25x25	25	25	45	58	25	25	71	59	18	17	40	M12x1	1.08
31110529	E1-30x10	30	10	-	68	28	30	-	-	22	-	-	-	-
31110533	E1-30x12	30	12	-	68	28	30	-	-	22	-	-	-	-
31110537	E1-30x16	30	16	36	68	28	30	64	51	22	17	-	M10x1	1.20
31110541	E1-30x20	30	20	40	68	28	30	67	54	22	15	35	M10x1	1.17
31110545	E1-30x25	30	25	45	68	28	30	71	59	22	17	40	M12x1	1.26
31110549	E1-30x32	30	32	52	68	28	30	75	63	22	17	44	M12x1	1.35
31110553	E1-30x40	30	40	60	68	28	30	87	73	22	22	50	M16x1.5	1.72
31110557	E1-40x10	40	10	-	83	32.5	-	-	-	22	-	-	-	-
31110561	E1-40x12	40	12	-	83	32.5	-	-	-	22	-	-	-	-
31110565	E1-40x16	40	16	36	83	32.5	-	64	51	22	17	-	M10x1	1.73
31110569	E1-40x20	40	20	40	83	32.5	-	67	54	22	15	35	M10x1	1.75
31110573	E1-40x25	40	25	45	83	32.5	-	75	59	22	17	40	M12x1	1.88
31110577	E1-40x32	40	32	52	83	32.5	-	75	63	22	17	44	M12x1	1.95
31110581	E1-40x40	40	40	60	83	32.5	-	90	73	22	22	50	M10x1	2.15
31110585	E1-50x16	50	16	-	98	35	-	-	-	30	-	-	-	-
31110589	E1-50x20	50	20	40	98	35	-	67	54	30	15	34	M10x1	2.90
31110593	E1-50x25	50	25	45	98	35	-	80	59	30	17	40	M12x1	3.00
31110597	E1-50x32	50	32	52	98	35	-	80	63	30	17	44	M12x1	3.03
31110601	E1-50x40	50	40	60	98	35	-	90	73	30	22	50	M16x1.5	3.21
31110605	E1-50x50	50	50	70	98	35	-	100	83	30	24	60	M16x1,5	3.35
31110609	E1-60x16	60	16	-	-	42.5	-	80	-	-	-	-	-	-
31110613	E1-60x20	60	20	40	123	42.5	-	80	54	30	15	35	M10x1	4.70
31110617	E1-60x25	60	25	45	123	42.5	-	80	59	30	17	40	M12x1	4.76
31110621	E1-60x32	60	32	52	123	42.5	-	80	63	30	17	44	M12x1	4.82
31110625	E1-60x40	60	40	60	123	42.5	-	90	73	30	22	50	M16x1.5	5.07
31110629	E1-60x50	60	50	70	123	42.5	-	100	83	30	24	60	M16x1,5	5.12

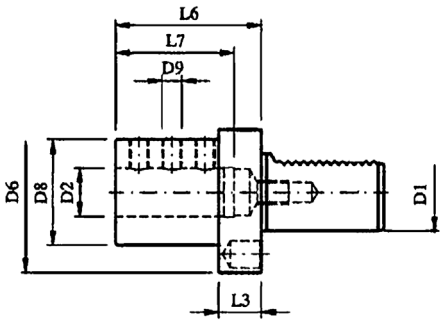
ТИП E2 С ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ ПОДВОДОМ СОЖ

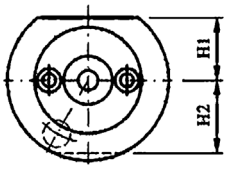




Артикул	Модель	D1	D2h7	D6	D8	H1	H2	L3	16	L7	D9	Вес, кг
31110633	E2-16x6	16	6	40	32	18	18	13	44	34	M6x12	0.40
31110637	E2-16x8	16	8	40	32	18	18	13	44	34	M6x12	0.41
31110641	E2-16x10	16	10	40	32	18	18	13	44	34	M6x12	0.42
31110645	E2-16x12	16	12	40	40	18	18	13	44	34	M8x12	0.43
31110649	E2-16x16	16	16	40	40	18	18	13	44	34	M8x12	0.47
31110653	E2-20x8	20	8	50	40	23	23	18	50	41	M6x16	0.58
31110657	E2-20x10	20	10	50	40	23	23	18	50	41	M8x16	0.63
31110661	E2-20x12	20	12	50	40	23	23	18	50	41	M8x16	0.62
31110665	E2-20x16	20	16	50	40	23	23	18	50	41	M8x12	0.59
31110669	E2-20x20	20	20	50	50	23	23	18	50	41	M8x12	0.73
31110673	E2-20x25	20	25	50	50	23	23	18	60	51	M8x10	0.78
31110677	E2-25x8	25	8	58	40	25	25	18	50	41	M6x25	0.92
31110681	E2-25x10	25	10	58	40	25	25	18	50	41	M6x25	0.97
31110685	E2-25x12	25	12	58	40	25	25	18	50	41	M8x16	0.96
31110689	E2-25x16	25	16	58	40	25	25	18	50	41	M8x16	0.93
31110693	E2-25x20	25	20	58	58	25	25	18	50	41	M8x16	1.07
31110697	E2-25x25	25	25	58	58	25	25	18	60	51	M8x16	1.12
31110701	E2-25x32	25	32	58	58	25	25	18	60	51	M8x16	-
31110705	E2-30x8	30	8	68	55	28	30	22	60	51	M8x25	1.46
31110709	E2-30x10	30	10	68	55	28	30	22	60	51	M8x25	1.44
31110713	E2-30x12	30	12	68	55	28	30	22	60	51	M8x20	1.45
31110717	E2-30x16	30	16	68	55	28	30	22	60	51	M8x20	1.39
31110721	E2-30x20	30	20	68	55	28	30	22	60	51	M8x20	1.36
31110725	E2-30x25	30	25	68	55	28	30	22	60	51	M8x16	1.33
31110729	E2-30x30	30	30	68	68	28	30	22	75	61	M8x16	1.56
31110733	E2-30x32	30	32	68	68	28	30	22	75	61	M8x16	1.88
31110737	E2-30x40	30	40	68	68	28	30	22	75	61	M8x16	-
31110741	E2-40x6	40	8	83	55	32.5	-	22	75	61	M8x25	2.20
31110745	E2-40x8	40	10	83	55	32.5	-	22	75	61	M8x25	2.20
31110749	E2-40x10	40	12	83	55	32.5	-	22	75	61	M8x25	2.20
31110753	E2-40x12	40	16	83	55	32.5	-	22	75	61	M10x25	2.26
31110757	E2-40x16	40	20	83	55	32.5	-	22	75	61	M10x20	2.13

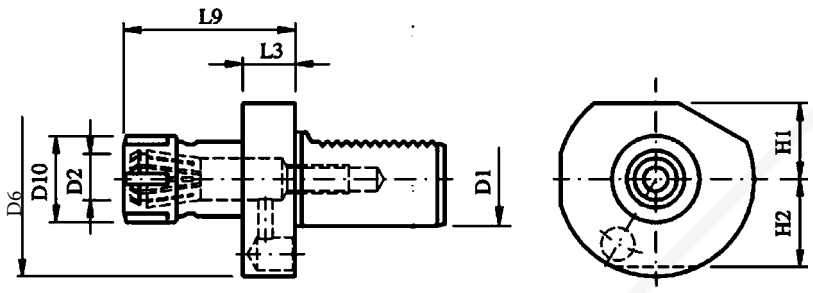
ТИП E2 С ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ ПОДВОДОМ СОЖ





Артикул	Модель	D1	D2h7	D6	D8	H1	H2	L3	L6	L7	D9	Вес, кг
31110761	E2-40x20	40	25	83	55	32.5	-	22	75	61	M10x20	2.00
31110765	E2-40x25	40	30	83	83	32.5	-	22	75	61	M10x20	2.00
31110769	E2-40x32	40	32	83	83	32.5	-	22	75	61	M10x20	2.95
31110773	E2-40x40	40	40	83	83	32.5	-	20	90	76	M10x16	3.15
31110777	E2-40x50	40	50	83	83	32.5	-	20	90	76	-	-
31110781	E2-50x12	50	12	98	68	35	-	30	90	76	M8x30	4.00
31110785	E2-50x16	50	16	98	68	35	-	30	90	76	M10x30	3.94
31110789	E2-50x20	50	20	98	68	35	-	30	90	76	M12x25	3.87
31110793	E2-50x25	50	25	98	68	35	-	30	90	76	M12x25	3.79
31110797	E2-50x30	50	30	98	68	35	-	30	90	76	M12x20	3.40
31110801	E2-50x32	50	32	98	68	35	-	30	90	76	M12x20	3.58
31110805	E2-50x40	50	40	98	98	35	-	30	90	76	M12x16	4.79
31110809	E2-50x50	50	50	98	98	35	-	30	100	76	M12x12	5.00
31110813	E2-60x16	60	16	123	68	42.5	-	30	90	76	M10x30	5.63
31110817	E2-60x20	60	20	123	68	42.5	-	30	90	76	M12x25	5.56
31110821	E2-60x25	60	25	123	68	42.5	-	30	90	76	M12x25	5.46
31110825	E2-60x30	60	30	123	68	42.5	-	30	90	76	M12x20	5.50
31110829	E2-60x32	60	32	123	68	42.5	-	30	90	76	M12x20	5.27
31110833	E2-60x40	60	40	123	98	42.5	-	30	90	76	M12x20	7.31
31110837	E2-60x50	60	50	123	98	42.5	-	30	100	86	M12x16	6.67

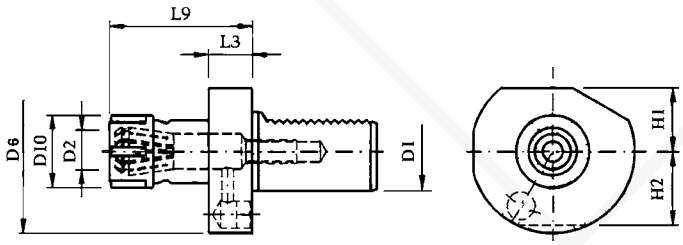
ТИП E3 ДЛЯ ЦАНГ OZ ПО DIN6388



Артикул	Модель	D1	D2	D6	D10 max.	H1	H2	L3	L9 max.	Цанги	Вес, кг
31120965	E3-20x16	20	2-16	50	43	23	23	18	57	OZ16	0.51
31120969	E3-20x20	20	2-20	50	50	23	23	18	62	OZ20	0.68
31120973	E3-25x16	25	2-16	58	43	25	25	18	57	OZ16	0.98
31120977	E3-30x16	30	2-16	68	43	28	30	22	57	OZ16	1.00
31120981	E3-30x25	30	2-25	68	60	28	30	22	75	OZ25	1. 32
31120985	E3-40x25	40	2-25	83	60	32.5	-	22	75	OZ25	1. 82
31120989	E3-40x32	40	4-32	83	72	32.5	-	22	90	OZ32	2. 24
31120993	E3-50x25	50	2-25	98	60	35	-	30	75	OZ25	2.87
31120997	E3-50x32	50	4-32	98	72	35	-	30	90	OZ32	3.35
31121001	E3-60x32	60	4-32	123	72	42.5	-	30	90	OZ32	5.00
31121005	E3-60x40	60	7.5-40	123	85	42.5	-	30	100	OZ40	5.50

Подача СОЖ через цангу

ТИП E4 ДЛЯ ЦАНГ ER ПО DIN6499

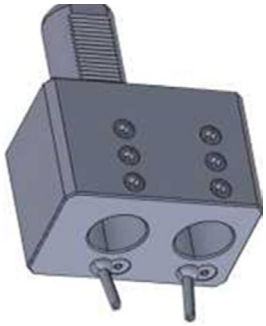


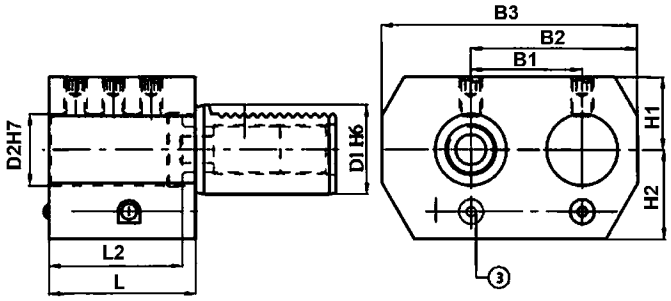
Артикул	Модель	D1	D2	D6	D10 max.	H1	H2	L3	L9 max.	Цанги	Вес, кг
31121013	E4-16x16	16	0.5-10	40	28	18	18	14	45.5	ER16	0.31
31121017	E4-16x20	16	1-13	40	34	18	18	14	44	ER20	0.36
31121018	E4-16x25	16	1-16	40	42	18	18	14	44	ER25	0,4
31121021	E4-20x16	20	0.5-10	50	28	23	23	18		ER16	
31121025	E4-20x20	20	1-13	50	34	23	23	18		ER20	
31121029	E4-20x25	20	1-16	50	42	23	23	18	57	ER25	0.48
31121033	E4-20x32	20	2-20	50	50	23	23	18	62	ER32	0.58
31121037	E4-25x25	25	1-16	58	42	25	25	18	57	ER25	0.67
31121041	E4-25x32	25	2-20	58	50	25	25	18	62	ER32	0.79
31121045	E4-30x25	30	1-16	68	42	28	30	22	57	ER25	1.07
31121049	E4-30x32	30	2-20	68	50	28	30	22	75	ER32	1.22
31121053	E4-30x40	40	3-26	68	42	28	30	22		ER40	
31121057	E4-40x25	40	1-16	83	42	32.5	-	22	63	ER25	1.65
31121061	E4-40x32	40	2-20	83	50	32.5	-	22	75	ER32	1.79
31121065	E4-40x40	40	3-26	83	63	32.5	-	22	75	ER40	1.78
31121069	E4-50x32	50	2-20	94	50	35	-	30	75	ER32	2.58
31121073	E4-50x40	50	3-26	94	63	35	-	30	63	ER40	2.90
31121077	E4-60x40	60	3-26	123	63	42.5	-	30	75	ER 40	4.56

Подача СОЖ через цангу

ОГЛАВЛЕНИЕ

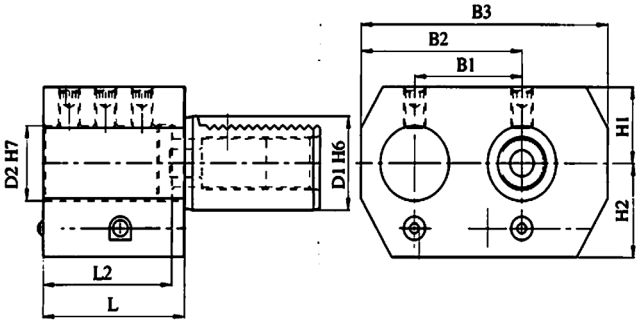
ТИП E7 ДВОЙНОЙ ПРАВЫЙ





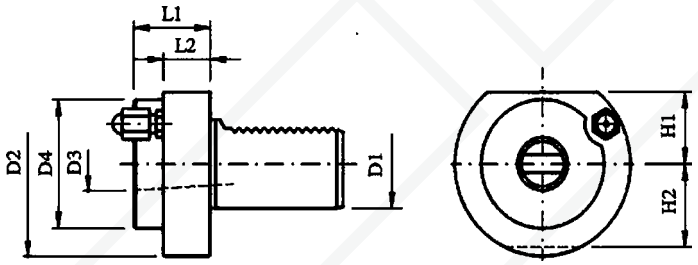
Артикул	Модель	D1	D2	H1	H2	L	L2	B1	B2	B3	Вес, кг
31111085	E7-20x16	20	16	25	25	45	42	32	51	76	1.55
31111089	E7-20x20	20	20	25	25	45	42	32	51	76	1.55
31111093	E7-30x25	30	25	28	32	56	52	45	65	95	2.05
31111097	E7-40x32	40	32	32.5	40	66	60	50	75	115	4.5
31111101	E7-50x32	50	32	32.5	47.5	66	60	50	75	115	7.5
31111105	E7-50x40	50	40								
31111109	E7-50x50	50	50	35	49	90	80	68	103	152	7.2

ТИП E8 ДВОЙНОЙ ЛЕВЫЙ



Артикул	Модель	D1	D2	H1	H2	L	L2	B1	B2	B3	Вес, кг
31111117	E8-20x16	20	16	25	25	45	42	32	51	76	1.55
31111121	E8-20x20	20	20	25	25	45	42	32	51	76	1.55
31111125	E8-30x25	30	25	28	32	56	52	45	65	95	2.05
31111129	E8-40x32	40	32	32.5	40	66	60	50	75	115	4.5
31111133	E8-50x32	50	32	32.5	4 7.5	66	60	50	75	115	7.5

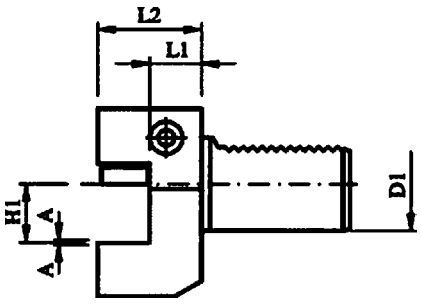
ТИП F ДЛЯ КОНУСА МОРЗЕ

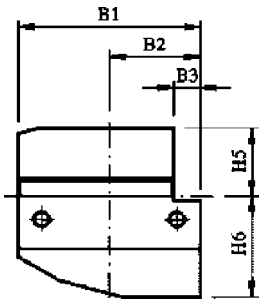


Артикул	Модель	D1	D2	D3	D4	H1	H2	L1	L2	Вес, кг
31111149	F-20xM1	20	50	1	-	23	23	23	-	0.43
31111153	F-20xM2	20	50	2	-	23	23	87	-	0.40
31111157	F-25xM1	25	58	1	-	25	25	23	-	0.69
31111161	F-25xM2	25	58	2	-	25	25	27	-	0.88
31111165	F-30xM1	30	68	1	-	28	30	27	-	0.94
31111169	F-30xM2	30	68	2	-	28	30	27	-	0.87
31111173	F-30xM3	30	68	3	58	28	30	55	40	1. 34
31111177	F-40xM1	40	83	1	-	32.5	-	36	22	-
31111181	F-40xM2	40	83	2	55	32.5	-	36	22	1. 51
31111185	F-40xM3	40	83	3	58	32.5	-	36	22	1.47
31111189	F-40xM4	40	83	4	68	32.5	-	80	22	2.40
31111192	F-50xM1	50	98	1	55	35	-	36	30	2. 71
31111193	F-50xM2	50	98	2	55	35	-	36	30	2. 61
31111197	F-50xM3	50	98	3	58	35	-	36	30	2. 45
31111201	F-50xM4	50	98	4	68	35	-	50	30	2. 60
31111205	F-60xM2	60	123	2	55	42.5	-	36	30	3. 85
31111209	F-60xM3	60	123	3	58	42.5	-	36	30	4.21
31111213	F-60xM4	60	123	4	68	42.5	-	50	30	4.26
31111217	F-60xM5	60	123	5	98	42.5	-	63	30	4.75

Для сверл со сквозной подачей СОЖ по DIN228
Форма ВК

ТИП B1 ПРАВЫЕ

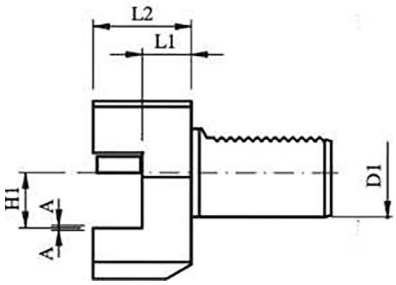


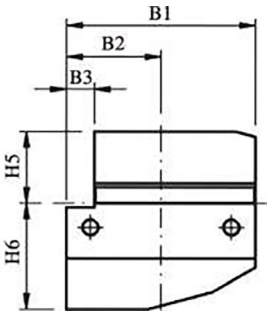


Артикул	Модель	D1	H1-0,1	B1	B2	B3	H5	H6	L1+0.5	L2	Вес, кг
31120081	B1-16x12x24	16	12	42	23	5	20	22	13	24	0.42
31120085	B1-20x16x30	20	16	55	30	7	25	30	16	30	0.55
31120089	B1-25x16x30	25	16	55	30	7	25	30	16	30	0.68
31120093	B1-30x20x40	30	20	70	35	10	28	38	22	40	1.29
31120097	B1-40x25x44	40	25	85	42.5	12.5	32.5	48	22	44	2. 28
31120101	B1-50x32x55	50	32	100	50	16	35	60	30	55	3. 90
31120105	B1-60x32x60	60	32	125	62.5	16	42.5	62.5	30	60	6. 41

Регулировка по высоте A=1

ТИП B2, ЛЕВЫЕ

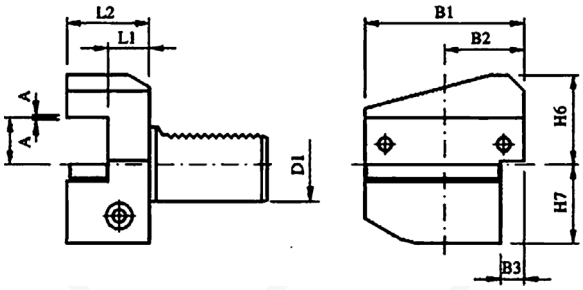




Артикул	Модель	D1	H1-0,1	B1	B2	B3	H5	H6	L1+0.5	L2	Вес, кг
31120113	B2-16x12x24	16	12	42	23	5	20	22	13	24	0.42
31120117	B2-20x16x30	20	16	55	30	7	25	30	16	30	0.55
31120121	B2-25x16x30	25	16	55	30	7	25	30	16	30	0.68
31120125	B2-30x20x40	30	20	70	35	10	28	38	22	40	1.29
31120129	B2-40x25x44	40	25	85	42.5	12.5	32.2	48	22	44	2. 28
31120133	B2-50x32x55	50	32	100	50	16	35	60	30	55	3. 90
31120137	B2-60x32x60	60	32	125	62.5	16	42.5	62.5	30	60	6. 41

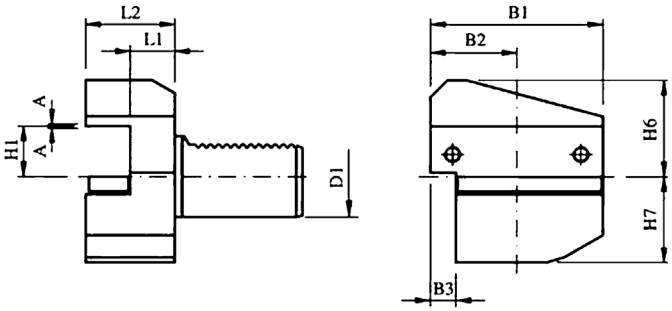
Регулировка по высоте A=1

ТИП B3 ПРАВЫЕ



Артикул	Модель	D1	H1-0,1	B1	B2	B3	H6	H7	L1+0.5	L2	Вес, кг
31120145	B3-16x12x24	16	12	42	23	5	22	20	13	24	0.45
31120149	B3-20x16x30	20	16	55	30	7	30	25	16	30	0.59
31120153	B3-25x16x30	25	16	55	30	7	30	25	16	30	0.71
31120157	B3-30x20x40	30	20	70	35	10	38	35	22	40	1.33
31120161	B3-40x25x44	40	25	85	42.5	12.5	48	42.5	22	44	2. 34
31120165	B3-50x32x55	50	32	100	50	16	60	50	30	55	4.20
31120169	B3-60x32x60	60	32	125	62.5	16	62.5	62.5	30	60	7.11

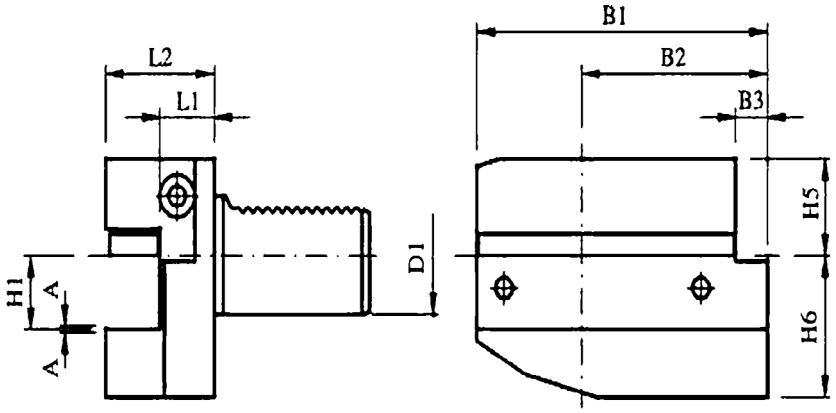
ТИП B4, ЛЕВЫЕ



Артикул	Модель	D1	H1-0,1	B1	B2	B3	H6	H7	L1+0.5	L2	Вес, кг
31120177	B4-20x16x30	20	16	55	30	7	30	25	16	30	0.59
31120181	B4-25x16x30	25	16	55	30	7	30	25	16	30	0.71
31120185	B4-30x20x40	30	20	70	35	10	38	35	22	40	1.45
31120189	B4-40x25x44	40	25	85	42.5	12.5	48	42.5	22	44	2.51
31120193	B4-50x32x55	50	32	100	50	16	60	50	30	55	4.23
31120197	B4-60x32x60	60	32	125	62.5	16	62.5	62.5	30	60	7.41

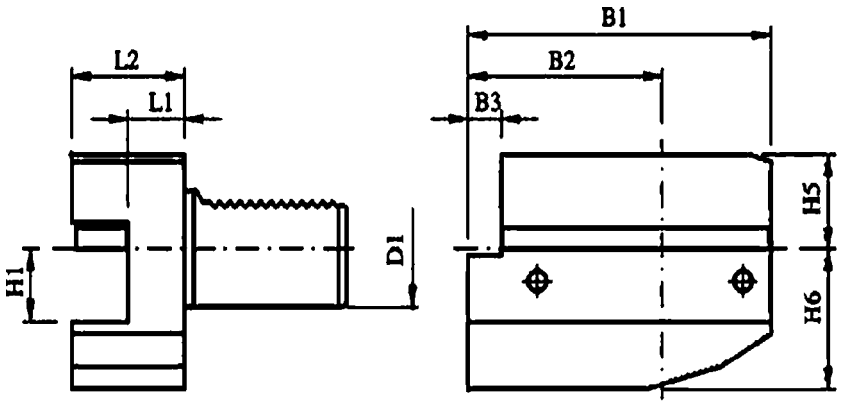
Регулировка по высоте A=1

ТИП B5 ПРАВЫЕ



Артикул	Модель	D1	H1-0,1	B1	B2	B3	H5	H6	L1+0.5	L2	Вес, кг
31120205	B5-20x16x30	20	16	75	50	7	25	30	16	30	0.72
31120209	B5-30x20x40	30	20	100	65	10	28	38	22	40	1.73
31120213	B5-40x25x44	40	25	118	75.5	12.5	32.5	48	22	44	2. 88
31120217	B5-50x32x55	50	32	130	80	16	35	60	30	55	5.00
31120221	B5-60x32x60	60	32	145	82.5	16	42.5	62.5	30	60	7.14

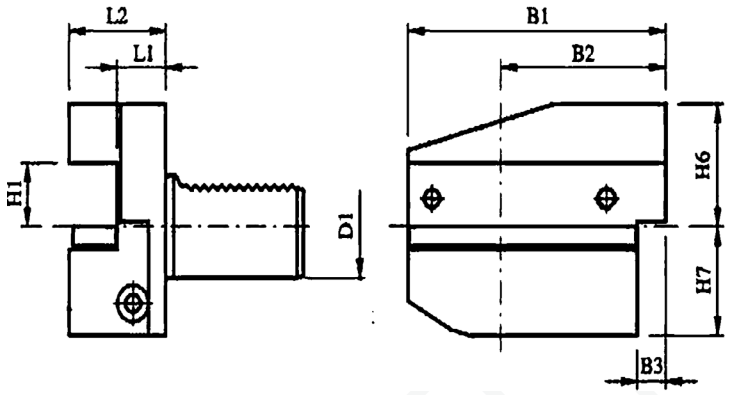
ТИП B6 ЛЕВЫЕ



Артикул	Модель	D1	H1-0,1	B1	B2	B3	H5	H6	L1+0.5	L2	Вес, кг
31120229	B6-20x16x30	20	16	75	50	7	25	30	16	30	0.72
31120233	B6-30x20x40	30	20	100	65	10	28	38	22	40	1.73
31120237	B6-40x25x44	40	25	118	75.5	12.5	32.5	48	22	44	2. 88
31120241	B6-50x32x55	50	32	130	80	16	35	60	30	55	5.00
31120245	B6-60x32x60	60	32	145	82.5	16	42.5	62.5	30	60	7.14

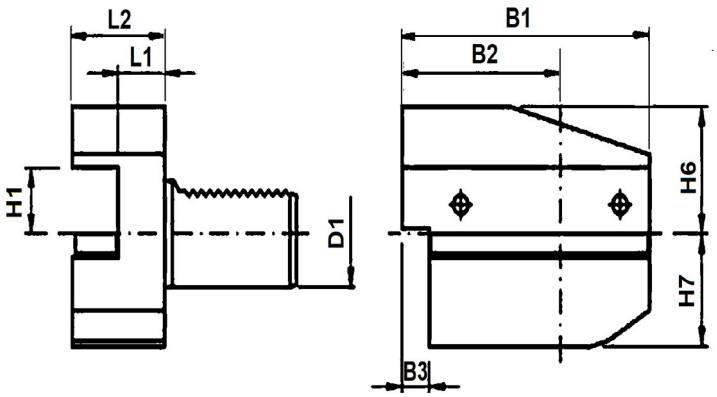
Регулировка по высоте A=1

ТИП B7 ПРАВЫЕ



Артикул	Модель	D1	H1-0,1	B1	B2	B3	H6	H7	L1+0.5	L2	Вес, кг
31120253	B7-20x16x30	20	16	75	50	7	30	25	16	30	0.80
31120257	B7-30x20x40	30	20	100	65	10	38	35	22	40	1.84
31120261	B7-40x25x44	40	25	118	75.5	12.5	48	42.5	22	44	3.16
31120265	B7-50x32x55	50	32	130	80	16	60	50	30	55	5.32
31120269	B7-60x32x60	60	32	145	82.5	16	62.5	62.5	30	60	7.50

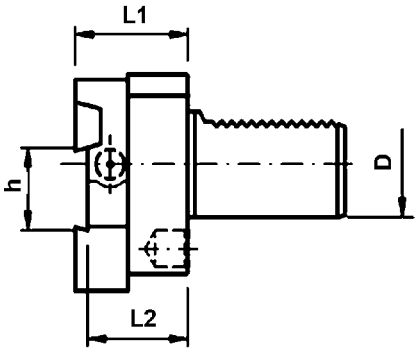
ТИП B8 ЛЕВЫЕ

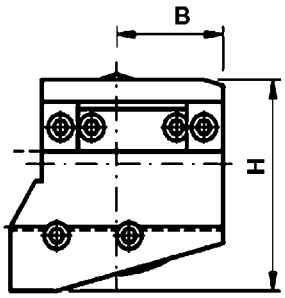


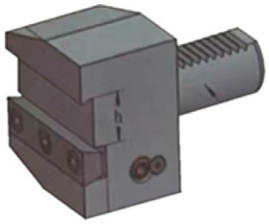
Артикул	Модель	D1	H1-0,1	B1	B2	B3	H6	H7	L1+0.5	L2	Вес, кг
31120277	B8-20x16x30	20	16	75	50	7	30	25	16	30	0.80
31120281	B8-30x20x40	30	20	100	65	10	38	35	22	40	1.84
31120285	B8-40x25x44	40	25	118	75.5	12.5	48	42.5	22	44	3.16
31120289	B8-50x32x55	50	32	130	80	16	60	50	30	55	5.32
31120293	B8-60x32x60	60	32	145	82.5	16	62.5	62.5	30	60	7.50

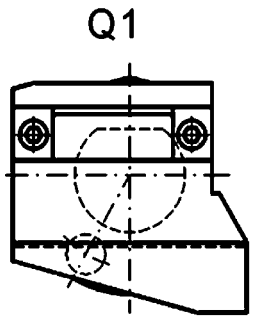
Регулировка по высоте A=1

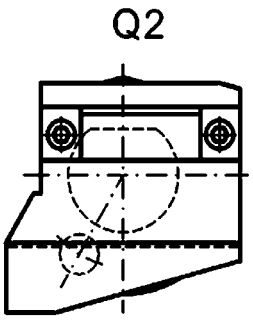
ТИП Q ОТРЕЗНЫЕ

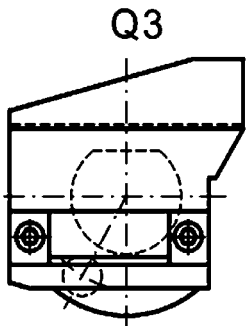


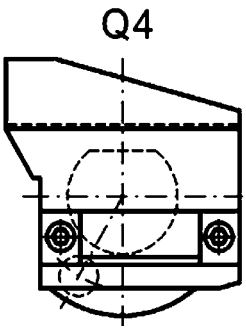






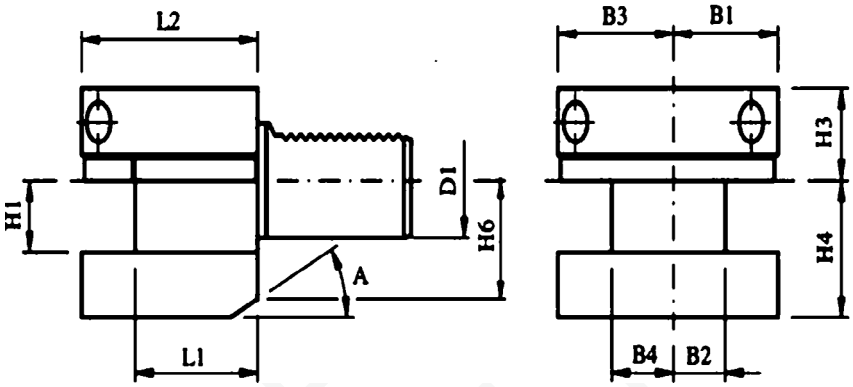






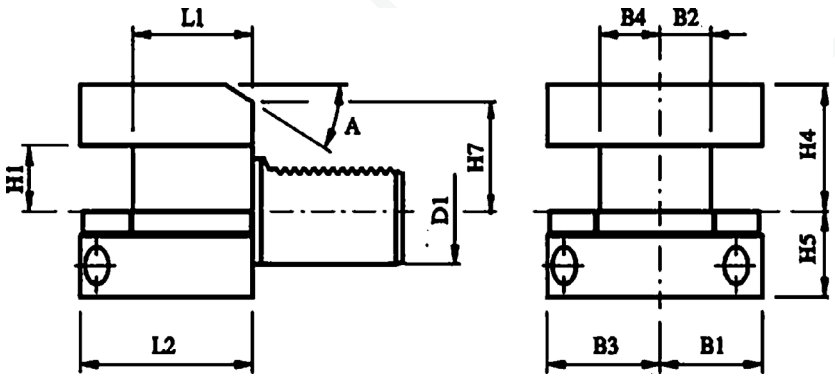
Артикул	Модель	D	H	h	B	L1	L2	Вес, кг
31121081	Q1-20x26	20	55	26	50	40	35	-
31121085	Q1-25x26	25	55	26	53	40	35	1.07
31121089	Q1-30x26	30	64	26	70	49	44	1.52
31121093	Q1-40x26	40	75	26	85	50	44	2.68
31121097	Q1-40x32	40	85	32	85	49	44	2.57
31121101	Q1-50x26	50	80	26	100	50	44	4.59
31121105	Q1-50x32	50	80	32	100	50	44	4.46
31121109	Q1-60x32	60	103	32	125	50	44	7.54
31121113	Q2-25x26	25	64	26	60	50	44	1.07
31121117	Q2-30x26	30	66	26	70	49	44	1.52
31121121	Q2-40x26	40	75	26	85	50	44	2.68
31121125	Q2-40x32	40	80	32	85	49	44	2.57
31121129	Q2-50x26	50	80	26	100	50	44	4.59
31121133	Q2-50x32	50	80	32	100	50	44	4.46
31121137	Q2-60x32	60	103	32	125	50	44	7.54
31121141	Q3-20x26	20	55	26	53	40	35	-
31121145	Q3-25x26	25	55	26	53	40	35	1.07
31121149	Q3—30x26	30	83	26	70	49	44	1.52
31121153	Q3-40x26	40	75	26	85	50	44	2.68
31121157	Q3-40x32	40	80	32	85	49	44	2.57
31121161	Q3-50x26	50	80	26	100	50	44	4.59
31121165	Q3-50x32	50	80	32	100	50	44	4.46
31121169	Q3—60x32	60	103	32	125	50	44	7.54
31121173	Q4-25x26	25	64	26	60	50	44	1.07
31121177	Q4-30x26	30	72	26	70	49	44	1.52
31121181	Q4-40x26	40	75	26	85	50	44	2.68
31121185	Q4-40x32	40	80	32	85	49	44	2.57
31121189	Q4-50x26	50	80	26	100	50	44	4.59
31121193	Q4-50x32	50	80	32	100	50	44	4.46
31121197	Q4-60x32	60	103	32	125	50	44	7.54

ТИП D1 ПРАВЫЕ



Артикул	Модель	D1	H1-0,1	B1	B2+0.3	B3	B4+0.3	H3	H4	H6	L1+0.5	L2	A	Вес, кг
31130421	D1-25x16	25	16	33	19	33	19	22	30	25	34	48	30	1.28
31130425	D1-30x20	30	20	35	17	41	23	28	38	30	42	60	25	1.73
31130429	D1-40x25	40	25	42.5	20.5	47.5	25.5	32.5	48	-	50	72	-	2.30
31130433	D1-50x32	50	32	50	25.5	55	30.5	35	60	-	60	85	-	5.40
31130437	D1-60x32	60	32	57.5	32.5	57.5	32.5	42.5	62.5	-	85	110	-	7.20

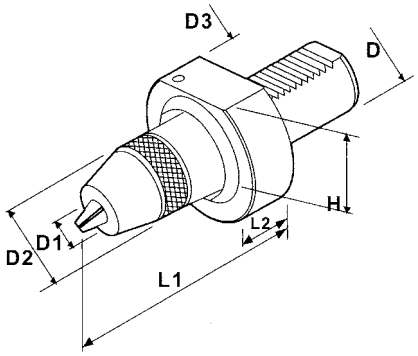
ТИП D2 ЛЕВЫЕ



Артикул	Модель	D1	H1-0,1	B1	B2+0.3	B3	B4+0.3	H4	H5	H7	L1+0.5	L2	A	Вес, кг
31130441	D2-25x16	25	16	33	19	33	19	30	25	25	34	48	30	1.28
31130445	D2-30x20	30	20	35	17	41	23	38	35	28	42	60	25	1.82
31130449	D2-40x25	40	25	42.5	20.5	47.5	25.5	48	42.5	-	50	72	-	2.50
31130453	D2-50x32	50	32	50	25.5	55	30.5	60	50	-	60	85	-	6.00
31130457	D2-60x32	60	32	57.5	32.5	57.5	32.5	62.5	62.5	-	85	110	-	8.10

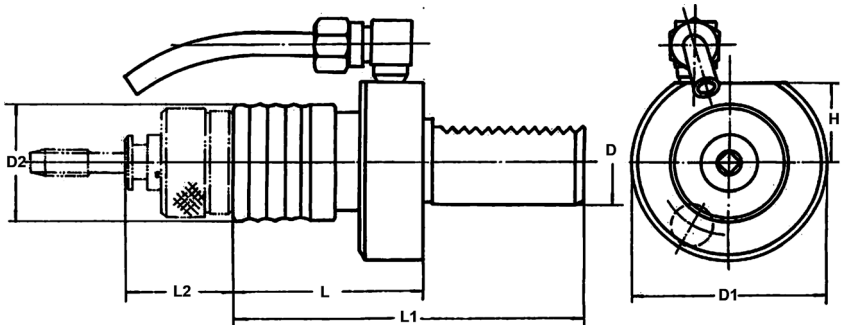
Регулировка по высоте A=1

ДЕРЖАТЕЛИ СВЕРЛИЛЬНЫЕ БЕСКЛЮЧЕВЫЕ



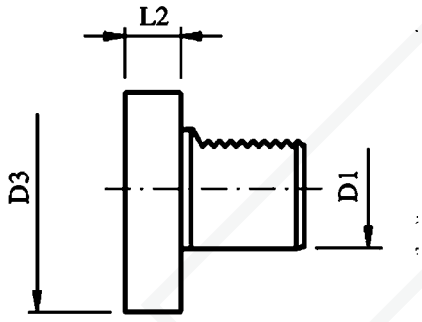
Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	H	L1	L2
31140465	30-08	30	0.5-8	36	68	28	71	22
31140469	30-13	30	1-13	51	68	28	85	22
31140473	40-13	40	1-13	51	83	32.5	85	22
31140477	40-16	40	1-16	57	83	32.5	102	22
31140481	50-13	50	1-13	51	98	35	85	30
31140485	50-16	50	1-16	57	98	35	90	30
31140489	60-13	60	1-13	51	123	42.5	85	25
31140493	60-16	60	1-16	57	123	42.5	90	25

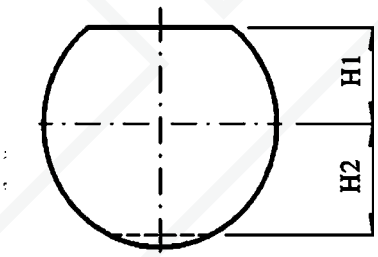
ДЕРЖАТЕЛИ РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ



Артикул	Модель	Диапазон резьбы	D	D1	D2	H	L	L1	L2	Цанги
31150005	30-G3	M3–M12	30	68	40	28	65	120	37	G3-3,4,5,6,810,12
31150010	40-G3	M3-M12	40	83	40	32.5	65	128	37	G3-3,4,5,6,8,10,12
31150015	50-G3	M3–M12	50	98	40	35	65	143	37	G3-3,4,5,6,810,12
31150020	30-G12	M12–M24	30	68	56	28	86	141	54	G12-12,14,16,18,20,22,24
31150025	40-G12	M12–M24	40	83	56	32.5	86	149	54	G12G2,14,16,18,20,22,24
31150030	50-G12	M12-M24	50	98	56	35	86	164	54	G12G2,14,16,18,20,22,24
31150035	40-G24	M24-M48	40	83	82	32.5	130	193	46	G24-24,27,30,33,36,39,42,45,48
31150040	50-G24	M24-M48	50	98	82	32	125	203	46	G24-24,27,30,33,36,39,42,45,48
31150045	60-G24	M24-M48	60	123	82	-	-	-	-	G24-24,27,30,33,36,39,42,45,48

ТИП Z2, ЗАГЛУШКИ

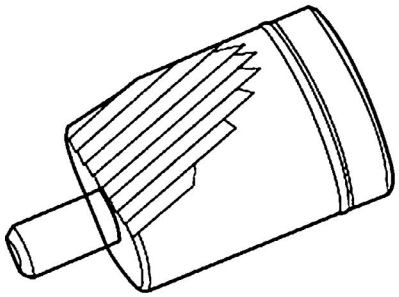


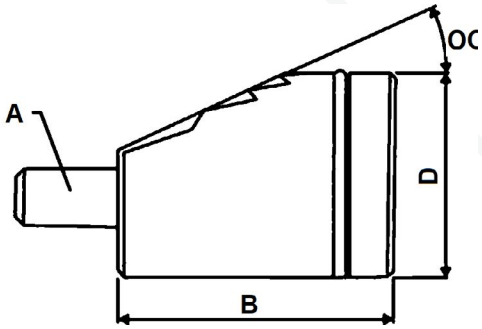


Артикул	Модель	D1	D3	H1	H2	L2	Вес, кг
31160005	Z2-16	16	40	18	-	13	0.26
31160009	Z2-20	20	50	23	23	16	0.32
31160013	Z2-25	25	58	25	25	16	0.54
31160017	Z2-30	30	68	28	30	16	0.69
31160021	Z2-40	40	83	32.5	-	20	1.20
31160025	Z2-50	50	98	35	-	20	2.19
31160029	Z2-60	60	123	42.5	-	20	3.62

Материал сталь

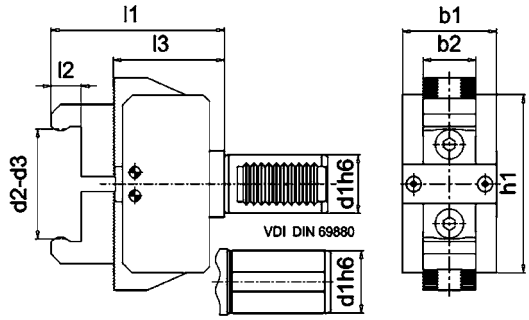
КЛИНЬЯ ЗАПОРНЫЕ





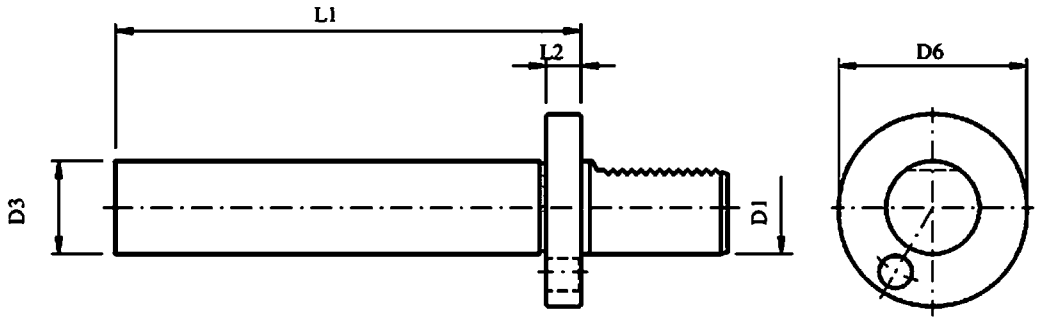
Артикул	Модель	A	B	OC	D
31160037	20/W-20	M6	25	20°	20
31160041	30/W-22	M8	34	20°	22
31160045	40/W-28	M10	42	20°	28
31160049	50/W-50	M12	56	25°	50

ВЫТЯГИВАТЕЛИ ЗАГОТОВОК



Артикул	Модель	D1	d2 Короткие кулачки	d3 Длинные кулачки	B1	b2	H1	l1	l2	l3	Вес, кг
31160057	ВР 20	20	6-60	54-110	50	28	72	84	16	51	-
31160058	ВР 25	25	6-60	54-110	50	28	72	84	16	51	-
31160061	ВР 30	30	6-60	54-110	50	28	72	92	16	59	2.00
31160065	ВР 40	40	6-66	54-110	60	28	110	94	16	61	4.00
31160069	ВР 50	50	6-75	60-125	65	28	130	114	16	81	-
31160073	ВР 60	60	6-75	60-125	75	28	130	114	16	81	-

ОПРАВКИ КОНТРОЛЬНЫЕ



Артикул	Модель	D1	D3h5	D6	L1	L2	Вес, кг
31160081	16Т	16	30	40	120	15	1.00
31160085	20Т	20	40	50	150	15	1.10
31160089	25Т	25	40	58	150	15	1.35
31160093	30Т	30	40	68	200	15	1.70
31160097	40Т	40	40	83	200	15	2.10
31160101	50Т	50	40	98	200	15	2.80
31160105	60Т	60	40	123	200	15	3.60

ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ

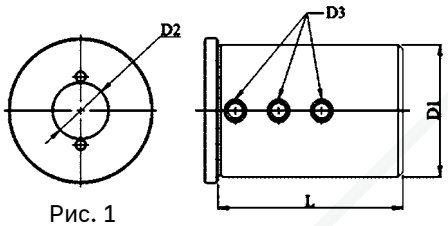


Рис. 1

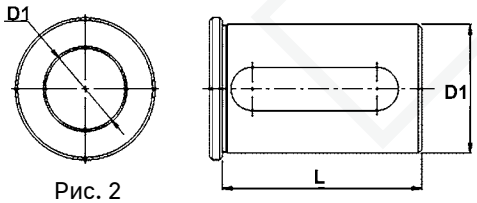


Рис. 2

Артикул	Модель	D	d	L	Рис	Конус Морзе	Вес, кг
31160113	D20-6	20	6	40	1	-	0.12
31160117	D20-8	20	8	40	1	-	0.12
31160121	D20-10	20	10	40	1	-	0.12
31160125	D20-12	20	12	40	2	-	0.11
31160129	D20-16	20	16	40	2	-	0.07
31160133	D25-6	25	6	50	1	-	0.20
31160137	D25-8	25	8	50	1	-	0.20
31160141	D25-10	25	10	50	1	-	0.20
31160145	D25-12	25	12	50	1	-	0.20
31160149	D25-16	25	16	50	2	-	0.20
31160153	D25-20	25	20	50	2	-	0.20
31160157	D32-6	32	6	60	1	-	0.50
31160161	D32-8	32	8	60	1	-	0.50
31160165	D32-10	32	10	60	1	-	0.50
31160169	D32-12	32	12	60	1	-	0.50
31160173	D32-16	32	16	60	2	-	0.50
31160177	D32-20	32	20	60	2	-	0.50
31160181	D32-25	32	25	60	2	-	0.50
31160185	D40-6	40	6	70	1	-	0.80
31160189	D40-8	40	8	70	1	-	0.80
31160193	D40-10	40	10	70	1	-	0.80
31160197	D40-12	40	12	70	1	-	0.80
31160201	D40-16	40	16	70	2	-	0.80
31160205	D40-20	40	20	70	2	-	0.80
31160209	D40-25	40	25	70	2	-	0.50
31160213	D40-32	40	32	70	2	-	0.50
31160217	D50-8	50	8	80	1	-	1.20
31160221	D50-10	50	10	80	1	-	1.20
31160225	D50-12	50	12	80	1	-	1.20

ВТУЛКИ ПЕРЕХОДНЫЕ

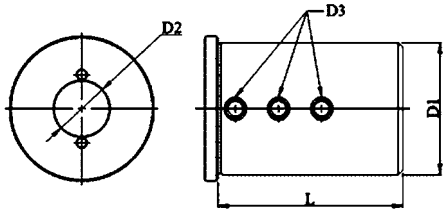


Рис. 1

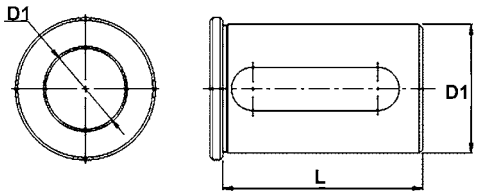
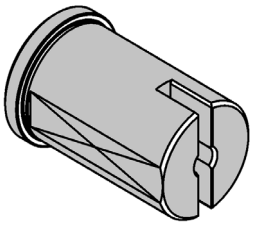


Рис. 2



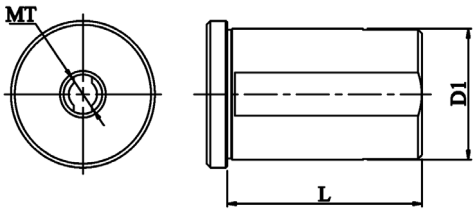
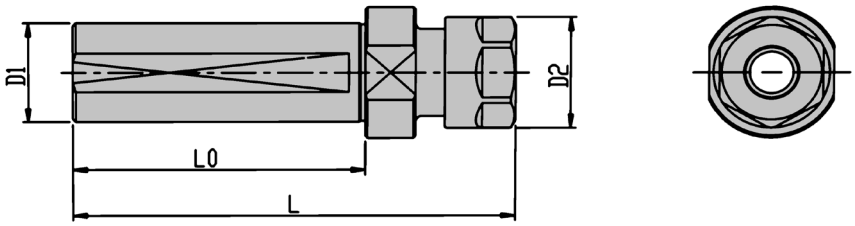


Рис. 3

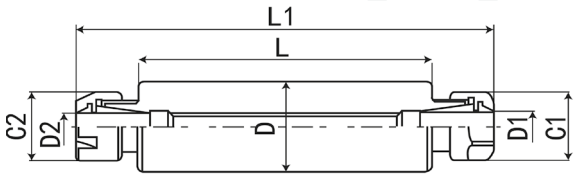
Артикул	Модель	D	d	L	Рис	Конус Морзе	Вес, кг
31160229	D50-16	50	16	80	1	-	1.20
31160233	D50-20		20	80	1	-	1.20
31160237	D50-25		25	80	1	-	1.20
31160241	D50-32		32	80	2	-	1.00
31160245	D50-40		40	80	2	-	1.00
31160249	D60-12	60	12	107	1	-	2.20
31160253	D60-16		16	107	1	-	2.20
31160257	D60-20		20	107	1	-	2.20
31160261	D60-25		25	107	1	-	2.20
31160265	D60-32		32	107	1	-	1.50
31160269	D60-40		40	107	2	-	1.50
31160273	D60-50		50	107	2	-	1.50
31160274	D25-MT1	25	-	50	3	1	0.21
31160275	D25-MT2		-	60	3	2	0.18
31160277	D32-MT1	32	-	50	3	1	0.40
31160281	D32-MT2		-	60	3	2	0.40
31160285	D32-MT3		-	80	3	3	0.40
31160289	D40-MT1	40	-	50	3	1	0.40
31160293	D40-MT2		-	60	3	2	0.45
31160297	D40-MT3		-	80	3	3	0.50
31160301	D40-MT4		-	100	3	4	0.60
31160309	D50-MT2	50	-	60	3	2	1.05
31160313	D50-MT3		-	80	3	3	1.25
31160317	D50-MT4		-	100	3	4	1.15
31160321	D50-MT5		-	100	3	5	1.15
31160325	D60-MT2	60	-	105	3	2	2.00
31160329	D60-MT3		-	105	3	3	2.30
31160333	D60-MT4		-	105	3	4	2.20
31160337	D60-MT5		-	105	3	5	1.80
31160339	D 1 1/4' - 8	1 1/4'	8	60	2	-	0.5
31160340	D 1 1/4'- 10		10	60	2	-	0.5
31160341	D 1 1/4' - 12		12	60	2	-	0.5
31160342	D 1 1/4' - 16		16	60	2	-	0.5

ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ С ЛЫСКОЙ ДЛЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ИНСТРУМЕНТА



Артикул	Модель	D1	D2	L0	L
31160345	SL16-ER11-70	16	19	70	76,5
31160349	SL16-ER16-70		30	70	
31160357	SL20-ER11-70	20	19	70	
31160361	SL20-ER16-70		30	70	109,5
31160365	SL20-ER16-100		30	100	139,5
31160369	SL20-ER16-120		30	120	159,5
31160373	SL20-ER20-80		34	80	125,5
31160377	SL20-ER20-100		34	100	145,5
31160381	SL20-ER20-120		34	120	165,5
31160384	SL20-ER25UM-150		42	150	202
31160389	SL25-ER16-70	25	30	70	
31160393	SL25-ER20-80		34	80	122
31160397	SL25-ER25-70		42	70	122
31160401	SL25-ER25-80		42	80	132
31160405	SL32-ER20-80	32	34	80	122
31160409	SL32-ER25-70		42	70	117
31160413	SL32-ER25-80		42	80	127
31160417	SL32-ER32-80		50	80	138
31160421	SL32-ER32-130		50	130	188
31160425	SL32-ER40-70		63	70	137
31160429	SL40-ER25-80	40	42	80	132
31160433	SL40-ER32-80		50	80	131
31160437	SL40-ER32-135		50	135	193
31160441	SL40-ER40-80		63	80	147

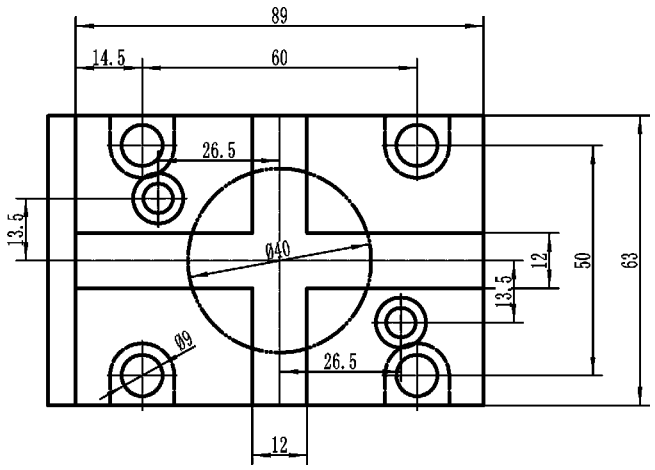
ОПРАВКИ ЦАНГОВЫЕ С ЛЫСКОЙ ДВУСТОРОННИЕ



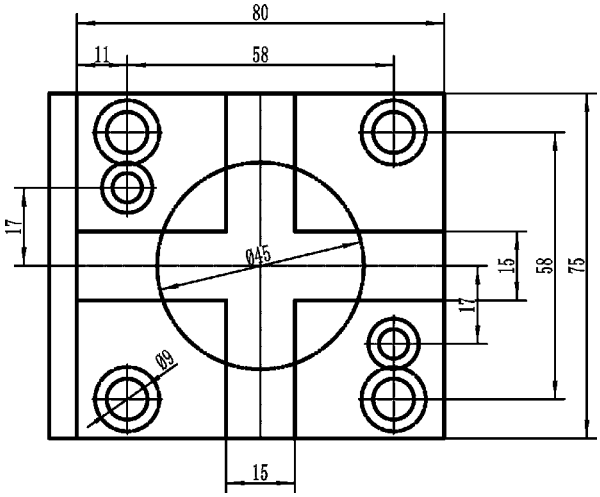
Артикул	Модель	D	L	Ll	Dl	D2	Cl	C2
31160445	SL19.05-ER11M/ER11M-50	19,05	50	82	1-7	1-7	19	19
31160449	SL19.05-ER11M/ER11M-100	19,05	100	132	1-7	1-7	19	19
31160453	SL20-ER11M/ER11M-50	20	50	82	1-7	1-7	19	19
31160457	SL20-ER16M/ER16M-100	20	100	152	1-10	1-10	22	22
31160460	SL22-ER16M/ER16M-67	22	75	127	1-10	1-10	22	22
31160461	SL22-ER16M/ER16M-90	22	90	142	1-10	1-10	22	22
31160465	SL22-ER16M/ER16M-100	22	100	152	1-10	1-10	22	22
31160469	SL25-ER16M/ER16M-50	25	50	102	1-10	1-10	22	22
31160473	SL25-ER16M/ER16M-70	25	70	122	1-10	1-10	22	22
31160477	SL25.4-ER16M/ER16M-70	19,05	70	122	1-10	1-10	22	22
31160481	SL32-ER20M/ER20M-80	32	80	134	1-13	1-13	28	28
31160485	SL19.05-ER11M/ER16M-50	19,05	50	92	1-7	1-10	16	22
31160489	SL20-ER11M/ER16M-50	20	50	92	1-7	1-10	16	22
31160493	SL20-ER11M/ER20M-50	20	50	120	1-7	1-13	16	28

РАЗМЕРЫ ИНТЕРФЕЙСА

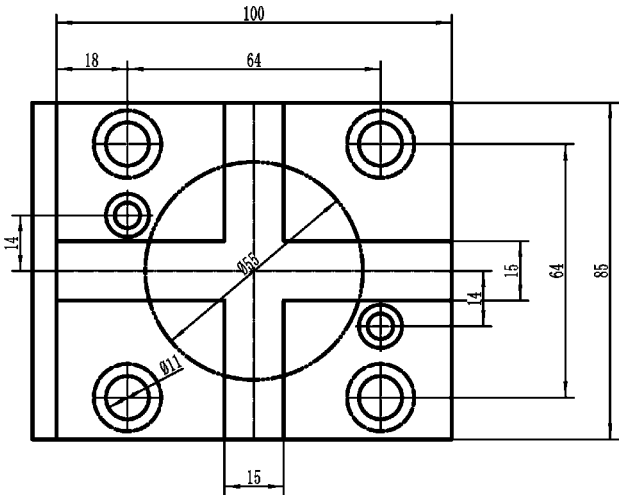
BMT40



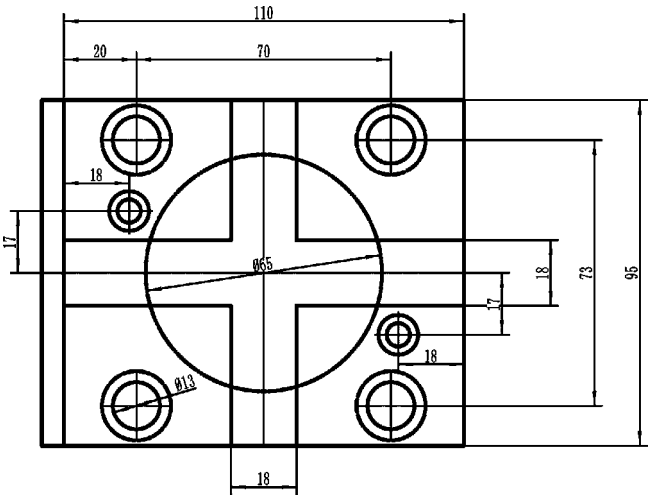
BMT45



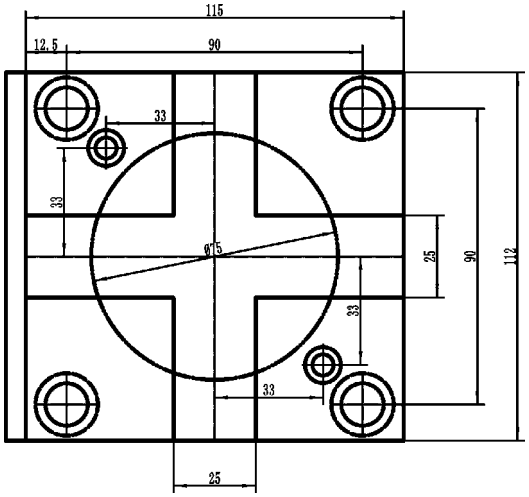
BMT55



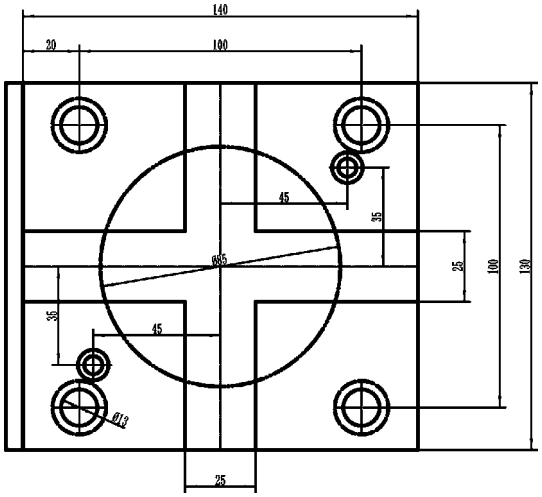
BMT65



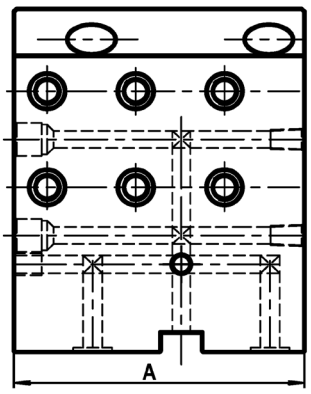
BMT75

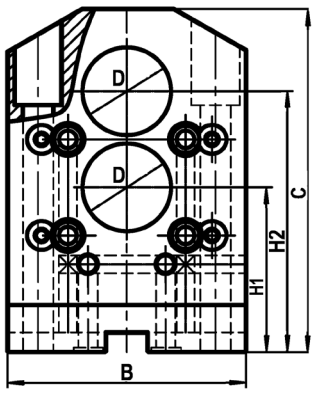


BMT85



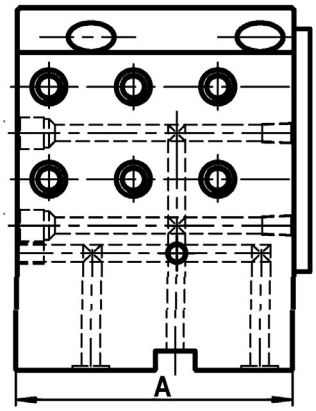
ДЕРЖАТЕЛИ BMT ДЛЯ РАСТОЧНОГО ИСТРУМЕНТА ДВОЙНЫЕ (НАРУЖНАЯ ПОДАЧА СОЖ)

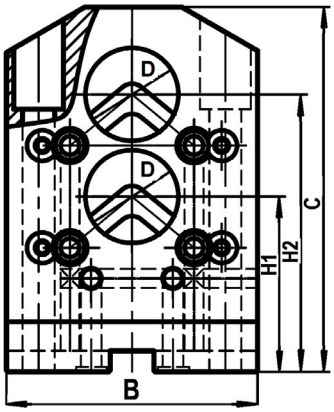




Артикул	Модель	D	H1	H2	A	B	C	Вес, кг
31210088	BMT 40 - SD 20 X 40 X 75	20	40	75	94	63	95	3.5
31210093	BMT 45 - SD 20 X 55 X 90	20	55	90	95	75	106	4.9
31210098	BMT 55 - SD 32 X 60 X 100	32	60	100	105	86	125	6.1
31210103	BMT 65 - SD 40 X 65 X 120	40	65	120	136	95	153	10.5

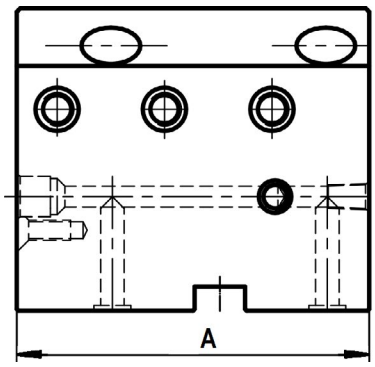
ДЕРЖАТЕЛИ BMT ДЛЯ РАСТОЧНОГО ИСТРУМЕНТА ДВОЙНЫЕ (НАРУЖНЫЙ И ВНУТРЕННИЙ ПОДВОД СОЖ)

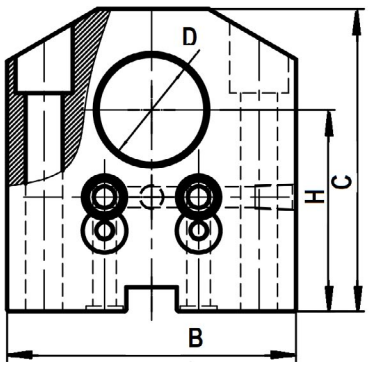


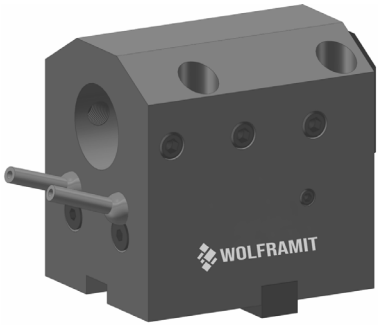


Артикул	Модель	D	H1	H2	A	B	C	Вес, кг
31210113	BMT 40 - SD 20 X 40 X 75-IE	20	40	75	94	63	95	3.5
31210118	BMT 45 - SD 20 X 55 X 90-IE	20	55	90	95	75	106	4.9
31210123	BMT 55 - SD 32 X 60 X 100-IE	32	60	100	105	86	125	6.1
31210128	BMT 65 - SD 40 X 65 X 120-IE	40	65	120	136	95	153	10.5

ДЕРЖАТЕЛИ BMT ДЛЯ РАСТОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА

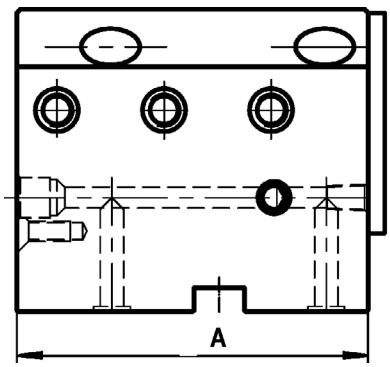


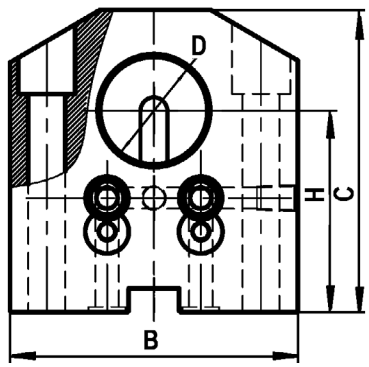


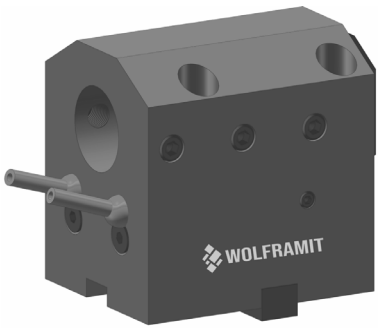


Артикул	Модель	D	H	A	B	C	Вес, кг
31210001	BMT 40 - D25 X 60	25	60	94	63	83	3.1
31210002	BMT 40 - D25 X 85	25	85	94	63	103	3.5
31210005	BMT 40 - D32 X 60	32	60	94	63	83	2.8
31210009	BMT 45 - D32 X 65	32	65	95	75	90	4.0
31210013	BMT 45 - D40 X 65	40	65	95	75	95	3.9
31210017	BMT 55 - D32 X 60	32	60	105	86	90	4.9
31210021	BMT 55 - D40 X 60	40	60	105	86	90	4.5
31210025	BMT 65 - D40 X 72	40	72	126	95	112	7.7
31210029	BMT 75 - D50 X 90	50	90	120	112	130	10.0
31210033	BMT 85 - D 60 X 110	60	110	161.5	124	157	12.0

НАРУЖНЫЙ И ВНУТРЕННИЙ ПОДВОД СОЖ

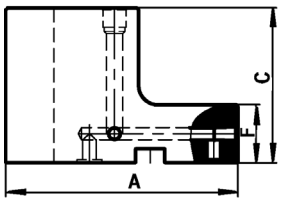


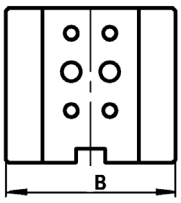


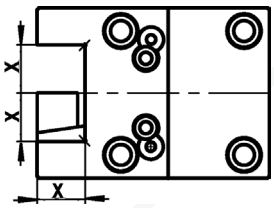


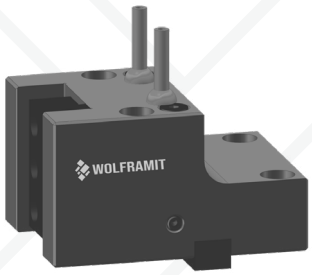
Артикул	Модель	D	H	A	B	C	Вес, кг
31210038	BMT 40 - D 25 X 60 – IE	25	60	94	63	83	3.1
31210043	BMT 40 - D 32 X 60 – IE	32	60	94	63	83	2.8
31210048	BMT 45 - D 32 X 65 – IE	32	65	95	75	90	4.0
31210053	BMT 45 - D 40 X 65 – IE	40	65	95	75	95	3.9
31210058	BMT 55 - D 32 X 60 – IE	32	60	105	86	90	4.9
31210063	BMT 55 - D 40 X 60 – IE	40	60	105	86	90	4.5
31210065	BMT 55 - D 40 X 70 – IE	40	70	105	86	100	5.3
31210066	BMT 55 - D 40 X 85 – IE	40	85	105	86	115	6,2
31210067	BMT 55 - D 40 X 115 – IE	40	115	105	86	145	8,2
31210068	BMT 65 - D 40 X 72 – IE	40	72	126	95	112	7.7
31210073	BMT 75 - D 50 X 90 – IE	50	90	120	112	130	10.0
31210078	BMT 85 – D60 X 110 - IE	60	110	161.5	124	157	12.0

ДЕРЖАТЕЛИ BMT РАДИАЛЬНЫЕ (НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ)



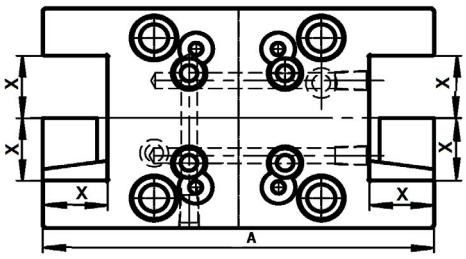


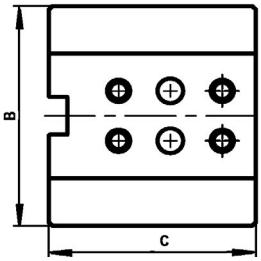


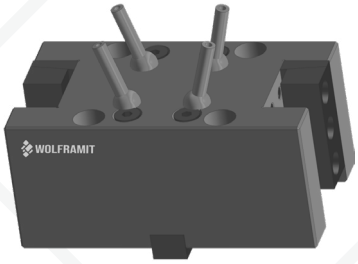


Артикул	Модель	X	A	B	C	F	Вес, кг
31220002	BMT 40 - 16 X 55	16	103	63	55	30	1.9
31220006	BMT 40 - 20 X 55	20	103	73	55	30	2.2
31220007	BMT 40 - 25 X 55	25	103	73	55	30	2.2
31220010	BMT 45 - 20 X 60	20	105	75	60	30	2.4
31220013	BMT 55 - 20 X 80	20	120.5	88	80	30	4.0
31220014	BMT 55 - 25 X 80	25	120.5	88	80	30	4.0
31220018	BMT 65 - 25 X 75	25	131	97	75	30	4.6
31220022	BMT 75 - 32 X 85	32	153	120	85	35	6.6
31220026	BMT 85 - 32 X 75	32	174	124	75	40	9.8

ДЕРЖАТЕЛИ BMT РАДИАЛЬНЫЕ ДВОЙНЫЕ (НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ)

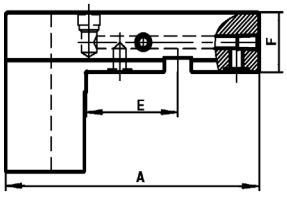


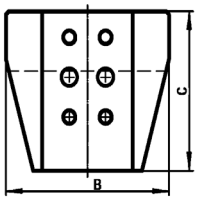


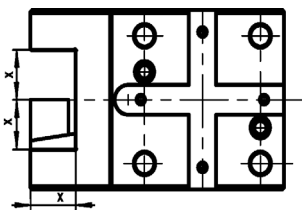


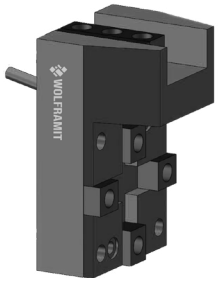
Артикул	Модель	X	A	B	C	Вес, кг
31220034	BMT 40 - D 20 X 55	20	116	75	55	4.6
31220038	BMT 45 – D 20 X 60	20	131	75	60	5.0
31220042	BMT 55 - D 25 X 80	25	151	88	80	6.5
31220046	BMT 65 - D 25 X 80	25	161	98	80	8.1

ДЕРЖАТЕЛИ BMT РАДИАЛЬНЫЕ (НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ)



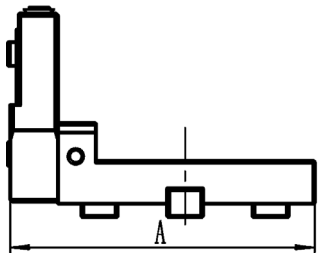


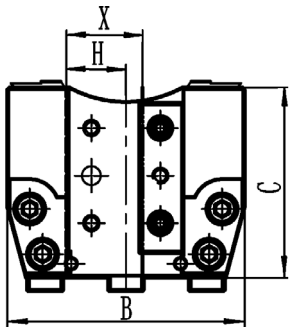




Артикул	Модель	X	A	B	C	E	F	Вес, кг
31220054	BMT 45 - 20 X 32 - E 40 .5	20	120	76	65	40.5	32	2.8
31220058	BMT 45 - 25 X 40 - E 40.5	25	120	86	80	40.5	40	3.2
31220062	BMT 55 - 25 X 30 - E 50.5	25	135	90	80	50.5	30	3.3
31220066	BMT 65 - 25 X 30 - E 50.5	25	141	97	80	50.5	30	4.5
31220070	BMT 75 - 32 X 100 - E 57.5	32	168	112	100	57.5	30	6.5

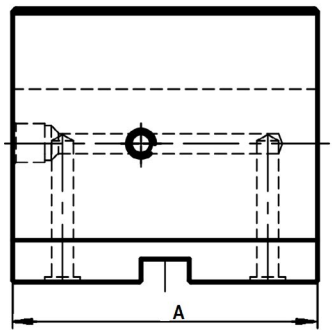
ДЕРЖАТЕЛИ BMT РАДИАЛЬНЫЕ ОТРЕЗНЫЕ

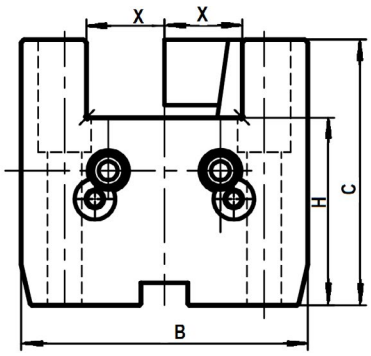


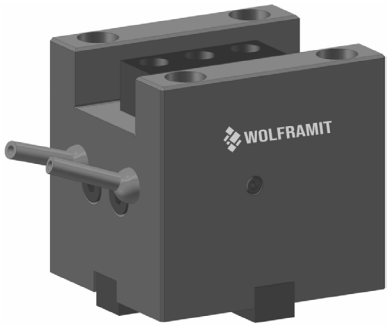


Артикул	Модель	X	A	B	C	H	Вес, кг
31220078	BMT45 - C26 X 86	26	117	75	86	21.75	1.5
31220082	BMT55 - C32 X 80	32	128	100	80	25	2.1
31220089	BMT65 - C25 X 90	25	125	100	90		2.7
31220086	BMT65 - C32 X 83	32	125	100	83	25	3.1

ДЕРЖАТЕЛИ BMT ОСЕВЫЕ (НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ)

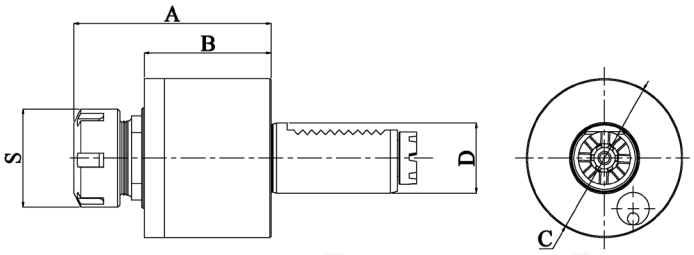




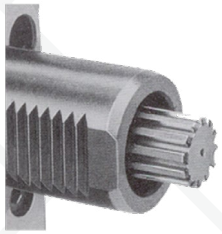


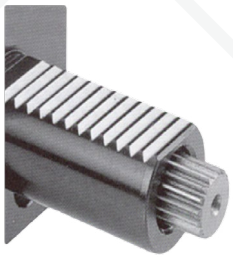
Артикул	Модель	X	H	A	B	C	Вес, кг
31220094	BMT40 - 16 X 61	16	45	94	63	61	2.3
31220097	BMT40 - 20 X 65	20	45	94	73	65	2.9
31220098	BMT45 - 20 X 80	20	60	86	75	80	3.4
31220101	BMT55 - 20 X 70	20	50	95	92	70	4.8
31220102	BMT55 - 25 X 85	25	60	95	92	85	4.8
31220106	BMT65 - 25 X 82.5	25	57.5	100	96	82.5	4.9
31220110	BMT75 - 32 X 110	32	78	117.5	112	110	6.9
31220114	BMT85 - 32 X 107	32	75	168.5	124	107	8.9

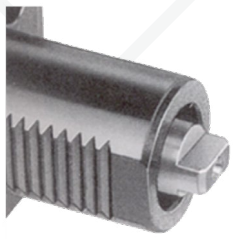
ГОЛОВКИ ПРЯМЫЕ ДЛЯ ЦАНГ

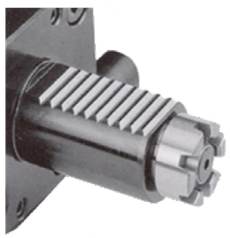


Артикул	D	Цанги	S	A	B	C	Вес, кг
DIN5482							
32110005	30	ER25 1-16	42	101	72	68	2.2
32110009	40	ER25 1-16	42	108.5	74.5	86	3.7
32110013	40	ER32 2-20	50	112.5	74.5	86	3.8
32110017	50	ER40 3-26	63	120	82	96	5.5
32110021	60	ER50 10-34	78	142.5	88.5	116	8.9
DIN5480							
32110029	20	ER16 1-10	30	76	48	58	1.1
32110033	30	ER25 1-16	30	70	55	68	1.8
32110037	30	ER25 1-16	42	85	57	68	1.9
32110041	30	ER25 1-16	42	101	71.5	68	2.2
32110045	30	ER32 2-20	50	120.5	71.5	68	2.5
32110049	40	ER16 1-10	30	83.1	56	86	3
32110053	40	ER25 1-16	42	88.5	56	86	3
32110057	40	ER32 2-20	50	92.5	56	86	3.1
32110061	40	ER32 2-20	38	74	56	86	3
32110065	40	ER32 2-20	50	111	75	86	3.8
32110069	40	ER40 3-26	63	125	75	86	4.1
32110073	50	ER40 3-26	63	124	82	96	5.7
32110077	60	ER50 10-34	78	142	88	116	9.3
DIN1809							
32110085	16	ER11 1-7	19	60	40	38*	0.7
32110089	20	ER16 1-10	30	77	49	58	1.1
32110093	30	ER25 1-16	42	101	71.5	68	2.2
32110097	30	ER25 1-16	42	87	57	68	1.9
32110101	40	ER32 2-20	50	112	74.5	86	3.7
32110105	40	ER32 2-20	50	92.5	56	86	3.1
32110109	40	ER40 3-26	63	104.5	56	86	3.3
32110113	50	ER40 3-26	63	124	81.5	96	5.6
32110117	60	ER50 10-34	78	142.5	88.5	116	9
MT-BARUFFALDI							
32110125	20	ER16 1-10	30	78	48	58	1.1
32110129	30	ER25 1-16	42	89	57	68	1.9
32110133	40	ER32 2-20	50	92.5	56	86	3.1
32110137	40	ER32 2-20	50	112	74.5	86	3.8
32110141	50	ER40 3-26	63	124	81.5	96	5.7
32110145	60	ER40 3-26	63	133	88.3	116	9.1
32110149	60	ER50 10-34	78	140	88.3	116	9.1





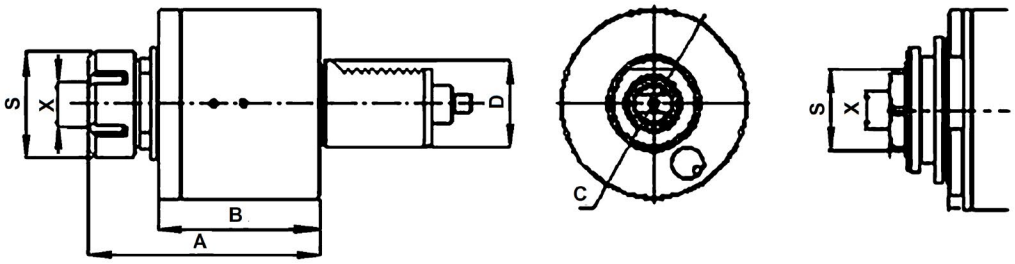




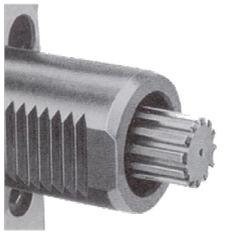
Для цанг по DIN6499
Наружная подача СОЖ
Макс. скорость 6000 об/мин
Передаточное отношение 1:1
*Прямоугольник

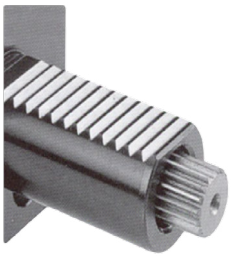
ОГЛАВЛЕНИЕ

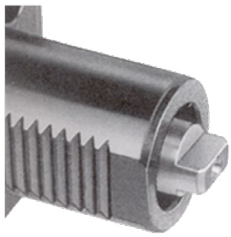
ГОЛОВКИ ПРЯМЫЕ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ СОЖ

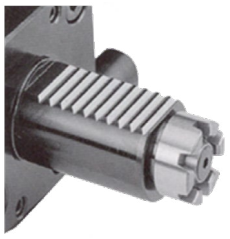


Артикул	D	X	S	A	B	C	Вес, кг
DIN 5482							
32110200	30	ER25 1-16	42	101,5	72,5	68	2,3
32110204	40	ER32 2-20	50	128	84	86	4,3
32110208	50	ER40 3-26	63	136,5	94,5	96	6,4
32110212	60	ER50 10-34	78	143,8	89,8	116	9
32110216	40	ER25 1-16	30*	106	84	86	4,1
32110220	40	ER32 2-20	38*	108	84	86	4
DIN 5480							
32110228	20	ER16 1-10	30	88,5	61	58	1,3
32110232	30	ER25 1-16	42	102	72	68	2,3
32110236	40	ER32 2-20	50	126	84,6	86	3,6
32110240	50	ER40 3-26	63	136,5	94,5	96	6,4
32110244	40	ER32 2-20	38*	109	85	86	4,3
DIN 1809							
32110252	30	ER25 1-16	42	106	73,5	68	2,3
32110256	40	ER32 2-20	50	129	84	86	3,6
32110260	50	ER40 3-26	63	134	94,5	96	6,4
32110264	60	ER50 10-34	78	143	90	116	9,1
32110268	40	ER32 2-20	38*	108	83,5	86	4,1
MT-BARUFFALDI							
32110276	30	ER25 1-16	42	101,5	72,5	68	2,4
32110280	40	ER32 2-20	50	122	83,6	86	4,3
32110284	50	ER40 3-26	63	134	94,5	96	6,4
32110288	60	ER50 10-34	78	143	90	116	9,2
32110292	40	ER32 2-20	38*	108	84	86	4,1
32110296	50	ER40 3-26	47*	120,5	94,5	96	5,8



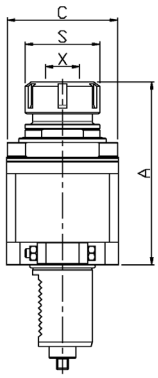


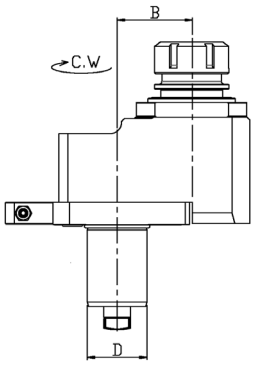




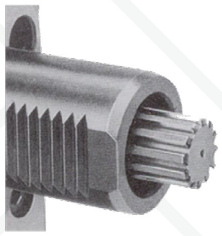
Для цанг по DIN6499
Внутрення до 15 бар и наружная подача СОЖ
Макс. скорость 6000 об/мин
Передаточное отношение 1:1
*С низкой гайкой

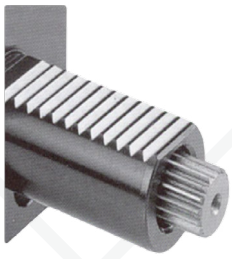
ГОЛОВКИ ПРЯМЫЕ СО СМЕЩЕНИЕМ





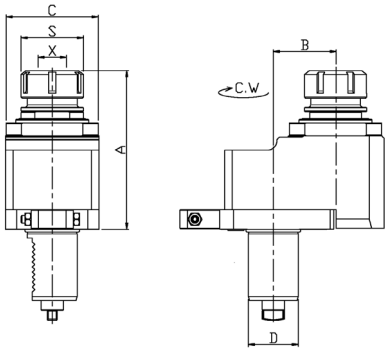
Артикул	D	Цанги	S	Макс. об/мин	i	A	B	C	Вес, кг
DIN 5482									
32120005	30	ER25 1-16	42	4000	1:1	100	29	60	2,8
32120009	30	ER25 1-16	42	8000	1:2	100	29	60	2,8
32120013	30	ER25 1-16	42	4000	1:1	121	50	75	6
32120017	40	ER32 2-20	50	4000	1:1	125	50	75	5
32120021	50	ER40 3-26	63	3000	1:1	124	65	86	9
32120025	60	ER50 10-34	78	3000	1:1	178	65	104	17,4
32120029	60	ER50 10-34	78	3000	1:1	190	80	104	18
DIN 5480									
32120037	30	ER25 1-16	42	4000	1:1	100	29	62	2,8
32120041	30	ER25 1-16	42	8000	1:2	100	29	62	2,8
32120045	30	ER25 1-16	42	4000	1:1	108	35	62	3,2
32120049	30	ER25 1-16	42	4000	1:1	121	50	75	4,8
32120053	30	ER25 1-16	42	8000	1:2	106	50	75	4,8
32120057	40	ER32 2-20	50	4000	1:1	125	50	75	6
32120061	50	ER40 3-26	63	4000	1:1	126	65	86	8,6



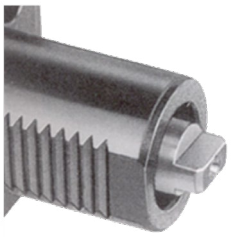


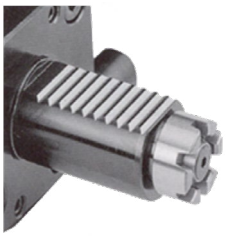
Для цанг по DIN6499
С наружной подачей СОЖ
*С укороченной гайкой

ГОЛОВКИ ПРЯМЫЕ СО СМЕЩЕНИЕМ



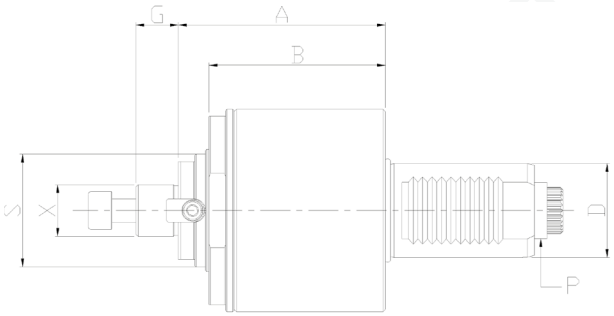
Артикул	D	Цанги	S	Макс. об/мин	i	A	B	C	Вес, кг
DIN 1809									
32120069	20	ER16 1-10	30	4000	1:1	93,5	29	50	1,8
32120073	30	ER25 1-16	42	4000	1:1	100	29	62	2,8
32120077	* 30	ER25 1-16	42	8000	1:2	100	29	62	2,8
32120081	40	ER32 2-20	50	4000	1:1	125,5	50	75	6
32120085	40	ER32 2-20	50	4000	1:1	122	65	86	8,2
32120089	50	ER40 3-26	63	3000	1:1	124	65	86	8,6
32120093	60	ER50 10-34	78	3000	1:1	178	65	104	17,3
32120097	60	ER50 10-34	78	3000	1:1	190	80	104	19,3
MT-Barrufaldi									
32120105	20	ER16 1-10	30	4000	1:1	93,5	29	50	1,8
32120109	30	ER25 1-16	42	4000	1:1	100	29	62	2,7
32120113	30	ER25 1-16	42	8000	1:2	100	29	62	2,7
32120117	40	ER32 2-20	50	4000	1:1	125	50	75	6
32120121	40	ER32 2-20	50	4000	1:1	122	65	86	8
32120125	50	ER40 3-26	63	3000	1:1	124	65	86	8,6
32120129	60	ER50 10-34	78	3000	1:1	178	65	104	17,4
32120133	60	ER50 10-34	78	3000	1:1	190	80	104	18

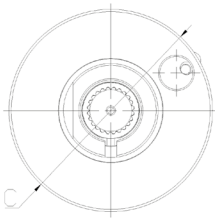




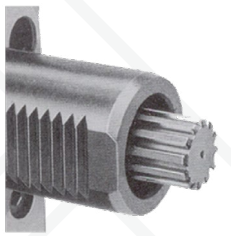
Для цанг по DIN6499
С наружной подачей СОЖ
*С укороченной гайкой

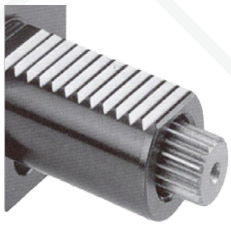
ГОЛОВКИ ПРЯМЫЕ ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ФРЕЗ

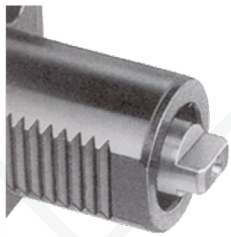


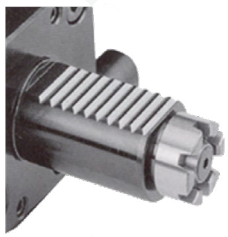


Артикул	D	X	S	A	B	C	G	Вес, кг
DIN5482								
32130157	30	16	32	85,5	71,5	68	17	2,3
32130161	40	16	32	69	56	86	17	3
32130165	40	22	48	69	56	86	18	3,1
32130169	50	22	48	94	81,5	96	18	5,5
32130173	50	27	60	97,5	81,5	96	20	5,7
DIN5480								
32130181	30	16	32	85,5	71,5	68	17	2,3
32130185	40	16	32	69	56	86	17	3
32130189	40	22	48	69	56	86	18	3,2
DIN1809								
32130197	30	16	32	85,5	71,5	68	17	2,3
32130201	40	22	48	86,5	74,5	86	18	3,8
32130205	40	22	48	69	56	86	18	3,1
32130209	50	22	48	94	81,5	96	18	5,5
32130213	50	27	60	97,5	81,5	96	20	5,7
MT-Barrufaldi								
32130225	30	16	32	67	55	68	17	1,8
32130229	40	16	32	67	55	86	17	3
32130233	40	22	48	68,5	55	86	18	3,2
32130237	40	30	58	94	73,5	86	19	4,1
32130241	50	22	48	94	81,5	96	18	5,6
32130245	50	27	60	97,5	81,5	96	20	5,8





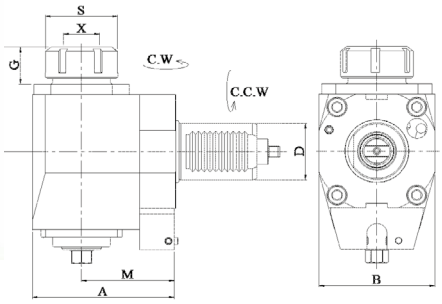




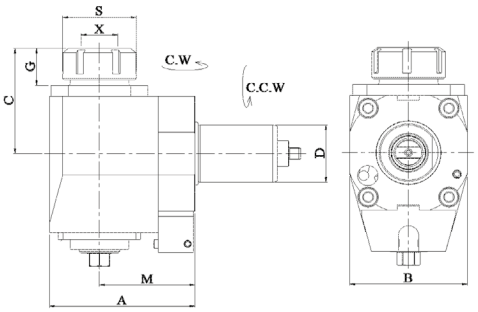
Для фрез по DIN6358
Наружная подача СОЖ
Макс. скорость 3000 об/мин
Передаточное отношение 1:1
*Прямоугольник

ГОЛОВКИ УГЛОВЫЕ ЦАНГОВЫЕ

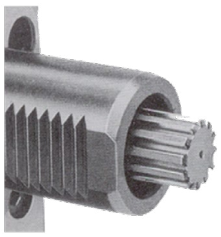
Левая (Л)

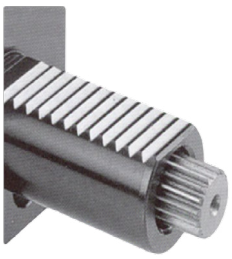


Правая (П)



Артикул (Л/П)	D	Цанги	S	A	B	C	G	M	Вес, кг
DIN 5482									
32140005/32140009	30	ER25 1-16	42	97	64	75	26	65	4
32140013/32140017	30	ER25 1-16	42	117	64	75	26	85	4,7
32140021/32140025	40	ER32 2-20	50	99	80	80	29	65	5,9
32140029/32140031	40	ER32 2-20	50	119	80	80	29	85	6,9
32140037/32140038	50	ER40 3-26	63	115	88	110	43	75	9,8
32140039/32140040	60	ER50 10-34	78	156	104	139	56,5	106	18
DIN 5480									
32140041/32140045	20	ER16 1-10	30	72	50	65	26,5	50	1,8
32140049/32140053	30	ER25 1-16	42	87	64	75	26	55	4
32140057/32140061	30	ER25 1-16	42	117	64	75	26	85	4,6
32140065/32140069	30	ER25 1-16	42	132	64	75	26	100	5,1
32140073/32140077	40	ER32 2-20	50	99	80	80	29	65	6
32140081/32140085	40	ER32 2-20	50	119	80	80	29	85	7
32140089/32140093	40	ER32 2-20	50	134	80	80	29	100	7,6
32140097/32140101	40	ER32 2-20	50	154	80	80	29	120	8,3
32140105/32140109	50	ER40 3-26	63	115	88	111	44	75	9,8
32140113/32140117	50	ER40 3-26	63	140	88	110	43	100	11,7
32140121/32140125	60	ER50 10-34	78	156	104	139	56,5	106	18,1

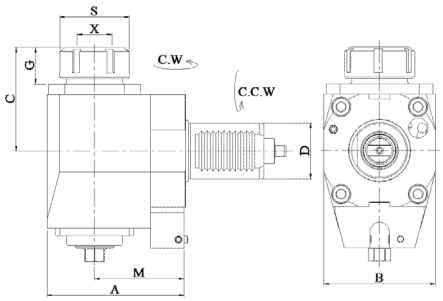




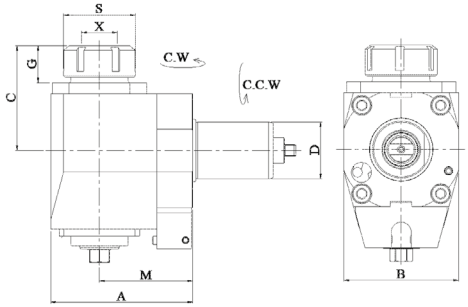
Для цанг по DIN6499
Наружная подача СОЖ
Макс. скорость 5000 об/мин
Передаточное отношение 1:1

ГОЛОВКИ УГЛОВЫЕ ЦАНГОВЫЕ

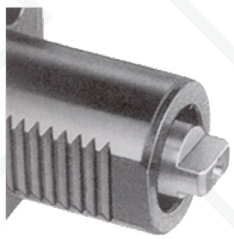
Левая (Л)

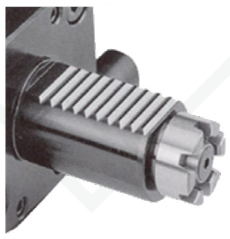


Правая (П)



Артикул (Л/П)	D	Цанги	S	A	B	C	G	M	Вес, кг
DIN 1809									
32140133/32140137	20	ER16 1-10	30	67	50	66	27	45	1,8
32140141/32140145	30	ER25 1-16	42	87	64	75	26	55	4
32140149/32140153	30	ER25 1-16	42	117	64	75	26	85	4,6
32140157/32140161	30	ER25 1-16	42	132	64	75	26	100	5,1
32140165/32140169	40	ER32 2-20	50	99	80	80	29	65	6
32140173/32140177	40	ER32 2-20	50	119	80	80	29	85	7
32140181/32140185	40	ER32 2-20	50	134	80	80	29	100	7,6
32140189/32140193	40	ER32 2-20	50	158	80	95,5	37	120	9
32140197/32140201	50	ER40 3-26	63	115	88	110	43	75	9,8
32140205/32140209	60	ER50 10-34	78	156	104	139	56,5	106	18,1
MT-Barrufaldi									
32140217/32140221	20	ER16 1-10	30	67	50	66	27	45	1,7
32140225/32140229	20	ER16 1-10	30	92	50	66	27	70	2,3
32140233/32140237	30	ER25 1-16	42	97	64	75	26	65	4
32140241/32140245	30	ER25 1-16	42	117	64	75	26	85	4,7
32140249/32140253	40	ER32 2-20	50	99	80	80	29	65	6
32140257/32140261	40	ER32 2-20	50	119	80	80	29	85	7
32140265/32140269	40	ER32 2-20	50	134	80	80	29	100	7,6
32140273/32140277	40	ER32 2-20	50	144	80	80	29	110	8,1
32140281/32140285	40	ER32 2-20	50	154	80	80	29	120	8,3
32140289/32140293	40	ER32 2-20	50	136	80	85	34	100	7,6
32140297/32140301	50	ER40 3-26	63	115	88	110	43	75	8,3
32140305/32140309	60	ER50 10-34	78	156	104	139	56,5	106	18,2

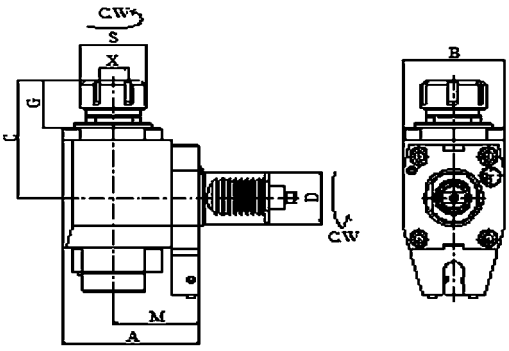




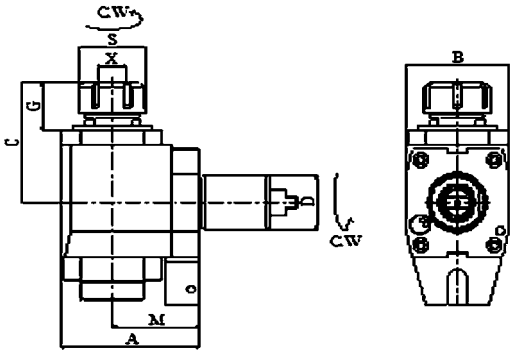
Для цанг по DIN6499
Наружная подача СОЖ
Макс. скорость 5000 об/мин
Передаточное отношение 1:1

ГОЛОВКИ УГЛОВЫЕ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ СОЖ

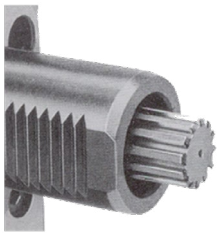
Левая (Л)

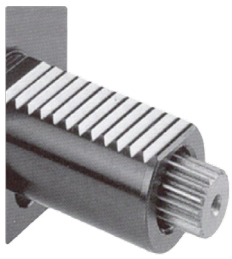


Правая (П)



Артикул (Л/П)	D	X	S	Макс. об/мин	A	B	C	G	M	Вес, кг
DIN 5482										
32140044/32140048	30	ER25 1-16	42	5000	97	64	79	30	65	4,3
32140052/32140056	30	ER25 1-16	42	5000	117	64	79	30	85	5
32140060/32140064	40	ER32 2-20	50	5000	103	76	90	33	65	6,1
32140068/32140072	50	ER40 3-26	63	5000	123	88	116	49	75	12,1
DIN 5480										
32140080/32140084	40	ER32 2-20	50	5000	103	76	89,5	36,5	65	6,1
32140088/32140092	40	ER32 2-20	50	5000	123	76	89,5	36,5	85	6,8
32140096/32140100	40	ER32 2-20	50	5000	138	76	89,5	36,5	100	7,6
32140110/32140114	30	ER25 1-16	42	4000	87	64	79	30	55	3,9
32140118/32140122	30	ER25 1-16	42	4000	117	64	79	30	85	5
32140126/32140130	30	ER25 1-16	42	4000	132	64	79	30	100	5,6
32140134/32140138	40	ER32 2-20	50	4000	103	76	90	32,5	65	6,5
32140142/32140146	40	ER32 2-20	50	4000	-	-	-	-	85	-
32140150/32140154	40	ER32 2-20	50	4000	-	-	-	-	100	-
32140158/32140162	50	ER40 3-26	63	4000	123	88	115,5	49,1	75	12,3

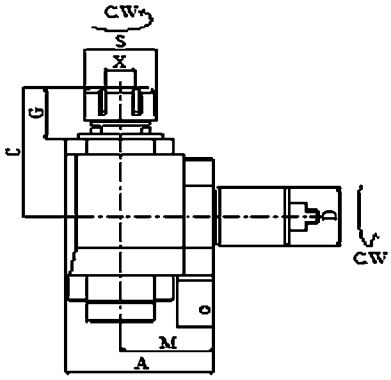




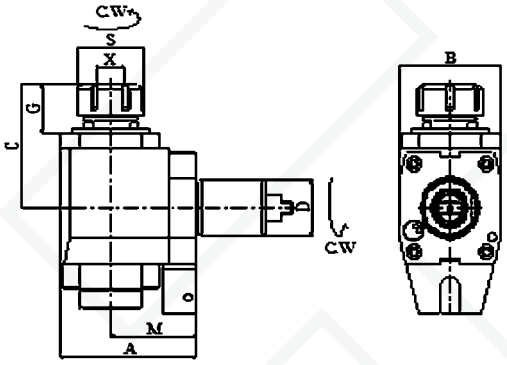
Для цанг по DIN6499
Внутренняя подача до 50 бар и наружная подача СОЖ
Передаточное отношение 1:1
*С низкой гайкой

ГОЛОВКИ УГЛОВЫЕ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ СОЖ

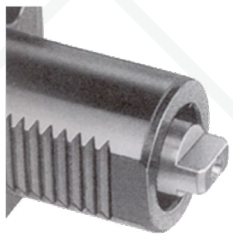
Левая (Л)

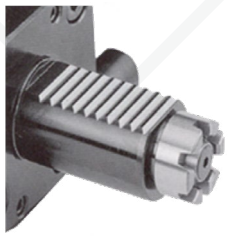


Правая (П)



Артикул (Л/П)	D	X	S	Макс. об/мин	A	B	C	G	M	Вес, кг
DIN 1809										
32140108/32140112	30	ER25 1-16	42	4000	87	64	80	32	55	3,9
32140116/32140120	40	ER32 2-20	50	4000	103	76	90	34	65	6,5
32140124/32140128	40	ER32 2-20	50	4000	123	76	90	34	85	7,2
32140132/32140136	40	ER32 2-20	50	4000	138	76	90	34	100	8
32140140/32140144	50	ER40 3-26	63	4000	123	88	117,5	51	75	12,3
32140156/32140152	30	ER25 1-16	42	4000	87	64	80	30	55	3,6
32140164/32140160	40	ER32 2-20	50	4000	103	76	90	34	65	6,1
32140172/32140168	40	ER32 2-20	50	4000	123	76	90	34	85	6,8
32140180/32140176	40	ER32 2-20	50	4000	138	76	90	37	100	7,7
32140188/32140184	50	ER40 3-26	63	4000	-	-	-	-	-	-
MT-Barrufaldi										
32140196/32140200	50	ER40 3-26	63	5000	123	88	118	51	75	12,3
32140204/32140208	50	ER40 3-26	47*	5000	123	88	102	35	75	12
32140216/32140220	40	ER32 2-20	50	5000	103	76	89,5	36,5	65	6,2
32140224/32140228	40	ER32 2-20	50	5000	123	76	89,5	36,5	85	6,8
32140232/32140236	40	ER32 2-20	50	5000	138	76	89,5	36,5	100	7,8

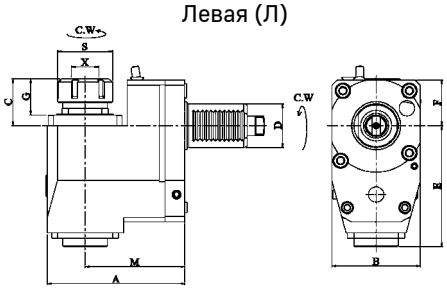




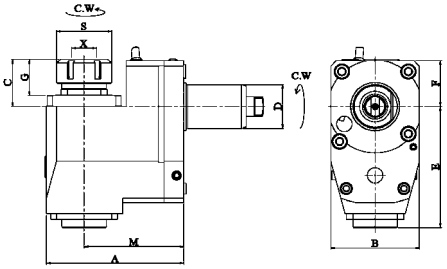
Для цанг по DIN6499
Внутренняя подача до 50 бар и наружная подача СОЖ
Передаточное отношение 1:1
*С низкой гайкой

ГОЛОВКИ УГЛОВЫЕ ЦАНГОВЫЕ СО СМЕЩЕНИЕМ

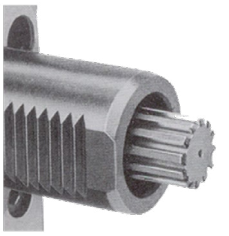
Левая (Л)

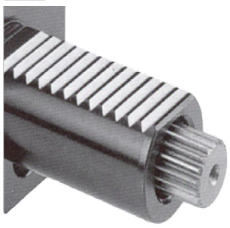


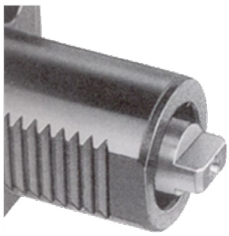
Правая (П)

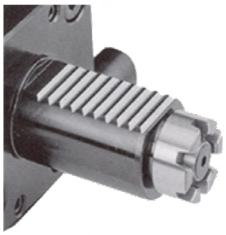


Артикул (Л/П)	D	Цанги	S	A	B	C	E	F	G	M	Вес, кг
DIN 5482											
32150005/32150009	30	ER25 1-16	42	98	60	44	75,5	31,5	30	72	3,5
32150013/32150017	40	ER32 2-20	50	124	80	44	111	43	33	90	8,2
32150021/32150025	50	ER40 3-26	63	129	86	50	112	42	40	90	10
32150029/32150033	60	ER50 10-34	78	154	104	76	123	54	53	106	16,4
DIN 5480											
32150041/32150045	20	ER16 1-10	30	88	50	37	70	27	28,5	65	2,4
32150049/32150053	30	ER25 1-16	42	98	60	44	75,5	31,5	30	72	3,6
32150057/32150061	40	ER32 2-20	50	124	80	45	111	42	35	90	8,3
32150065/32150069	50	ER40 3-26	63	129	86	50	112	42	40	90	10
32150073/32150077	60	ER50 10-34	78	154	104	77	123	54	54	106	16,8
DIN 1809											
32150085/32150089	20	ER16 1-10	30	83	50	37	70	27	29	60	2,2
32150093/32150097	30	ER25 1-16	42	98	60	44	75,5	31,5	30	72	3,5
32150101/32150105	40	ER32 2-20	50	124	80	45	111	42	35	90	8,3
-/32150109	40	ER32 2-20	50	179	80	45	111	42	35	145	12,2
32150113/32150117	50	ER40 3-26	63	129	86	50	112	42	40	90	10
32150121/32150125	60	ER40 3-26	63	154	104	76	123	54	54	106	16,3
32150129/32150133	60	ER50 10-34	78	154	104	74,5	123	54	52	106	16,5
MT-Barrufaldi											
32150141/32150145	20	ER16 1-10	30	83	50	35	70	27	29	60	2,2
32150149/32150153	30	ER25 1-16	42	98	60	42	76	32	30	72	3,5
32150157/32150161	40	ER32 2-20	50	124	80	44	110	42	35	90	8,2
32150165/32150169	50	ER40 3-26	63	129	86	49	112	45	40	90	10
32150173/32150177	60	ER50 10-34	78	154	104	76	123	54	54	106	16,4
32150181/32150185	60	ER50 10-34	78	183	104	77	123	54	54	135	19,5





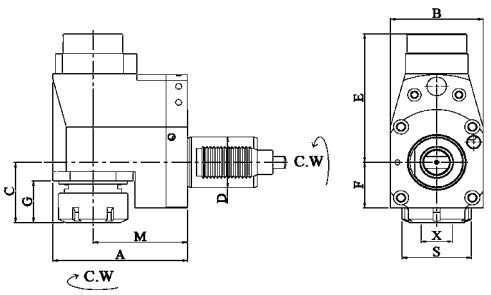




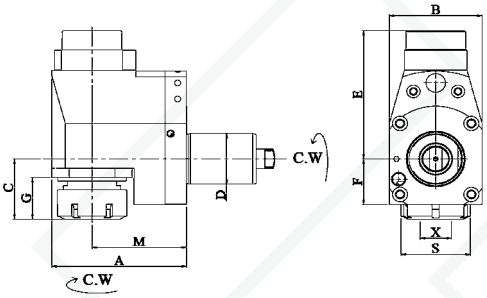
Для цанг по DIN6499
Наружная подача СОЖ
Макс. скорость 5000 об/мин
Передаточное отношение 1:1

ГОЛОВКИ УГЛОВЫЕ СО СМЕЩЕНИЕМ С ВНУТРЕННЕЙ ПОДАЧЕЙ СОЖ

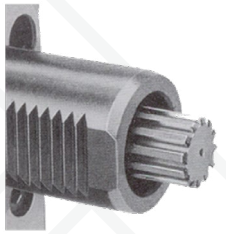
Левая (Л)

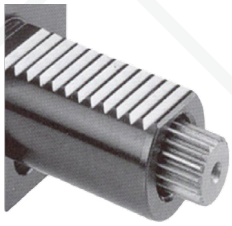


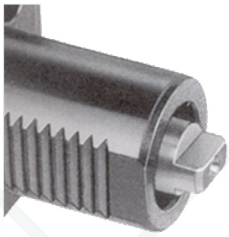
Правая (П)

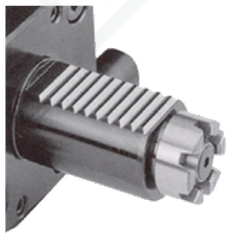


Артикул (Л/П)	D	Цанги	S	Макс. об/ мин	A	B	C	E	F	G	M	Вес, кг
DIN 5482												
32150189/32150193	40	ER32 2-20	50	5000	128	80	47	130	42	35,5	90	9
32150197/32150201	50	ER40 3-26	63	5000	129	86	48,5	133	42	38,5	90	10,4
32150205/32150209	60	ER50 10-34	78	5000	154	104	71,5	152	54	49	106	17,2
DIN 5480												
32150217/32150221	30	ER25 1-16	42	5000	99	60	44	98	31,5	30,5	72	4,1
32150225/32150229	40	ER32 2-20	50	5000	128	80	47	130	42	36	90	9,7
32150233/32150237	50	ER40 3-26	63	5000	129	86	48,5	133,3	42	38,5	90	12,4
DIN 1809												
- /32150245	30	ER25 1-16	42	4000	96	62	44	98	32	30	69	4,1
32150249/32150253	40	ER32 2-20	50	4000	128	80	48	130	42	36,5	90	9,7
32150257/32150261	50	ER40 3-26	63	4000	129	86	48,5	133	42	38,5	90	10,5
32150265/32150269	60	ER40 3-26	63	4000	154	104	69	152	54	46,5	106	17,4
32150273/32150277	60	ER50 10-34	78	4000	154	104	71,5	152	54	49	106	17,3
MT-Barrufaldi												
32150285/32150289	30	ER25 1-16	42	5000	95,5	60	43	98	31,5	29,5	72	4,2
32150293/32150297	40	ER32 2-20	50	5000	128	80	47	130	42	35,5	90	9,1
32150301/32150305	50	ER40 3-26	63	5000	129	86	48,5	133	42	38,5	90	10,6
32150309/32150313	60	ER50 10-34	78	5000	154	104	71,5	152	54	50	106	17,4



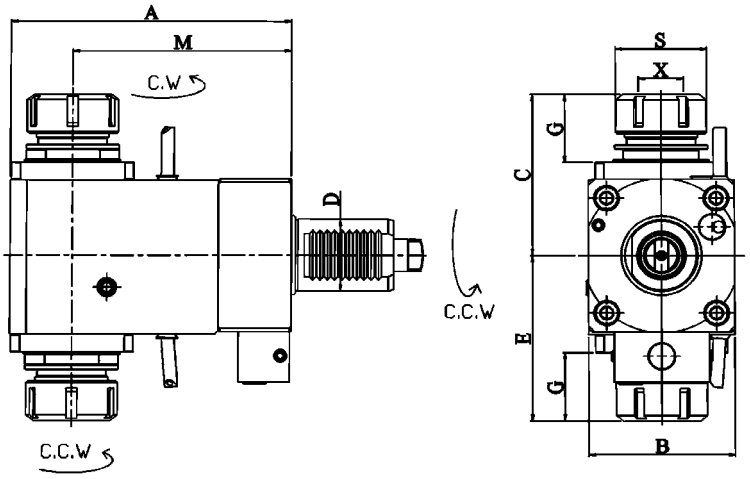






Для цанг по DIN6499
Наружная подача СОЖ
Передаточное отношение 1:1

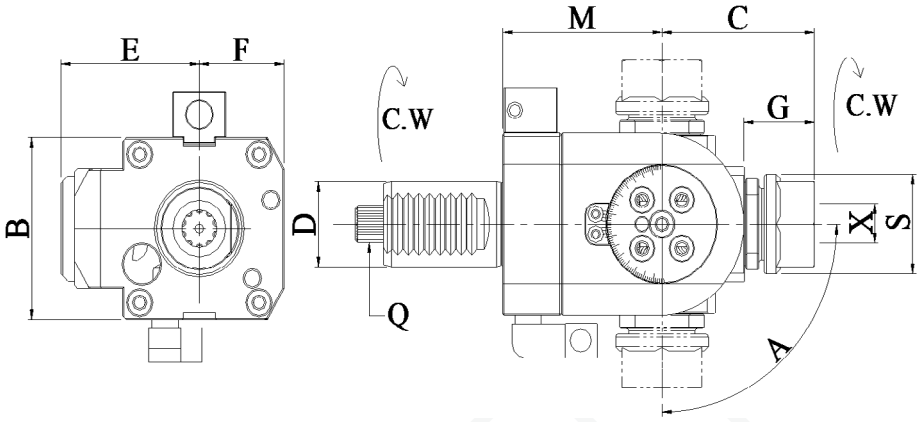
ГОЛОВКИ УГЛОВЫЕ ЦАНГОВЫЕ ДВОЙНЫЕ



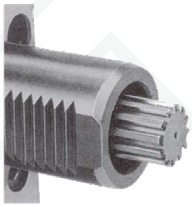
Артикул	D	X	S	A	B	C	E	G	M	Вес, кг
DIN 5480										
32180005	30	ER25 1-16	42	112	64	72	72	30	85	4,4
32180009	30	ER25 1-16	42	127	64	72	72	30	100	4,8
32180013	40	ER32 2-20	50	119	80	90	92	38	85	7,5
32180017	40	ER32 2-20	50	134	80	90	92	38	100	8,2
32180021	40	ER32 2-20	50	154	80	90	92	38	120	9,1
DIN 1809										
32180029	30	ER25 1-16	42	113	64	83	83	30	85	4,8
32180033	30	ER25 1-16	42	127	64	72	72	30	100	5,3
32180037	40	ER32 2-20	50	119	80	90	92	38	85	7,5
32180041	40	ER32 2-20	50	134	80	90	92	38	100	8,3
32180045	40	ER32 2-20	50	154	80	90	92	38	120	9
MT-Barrufaldi										
32180053	30	ER25 1-16	42	112	64	72	72	30	85	4,9
32180057	40	ER32 2-20	50	119	80	90	92	38	85	7,5
32180061	40	ER32 2-20	50	134	80	90	92	38	100	8,2
32180065	40	ER32 2-20	50	154	80	90	92	38	120	9,1

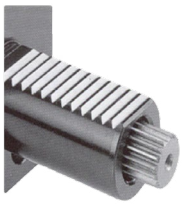
Для цанг по DIN6499
Наружная подача СОЖ
Макс. скорость 4000 об/мин
Передаточное отношение 1:1

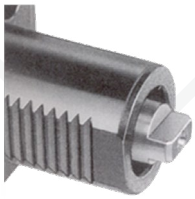
ГОЛОВКИ ПОВОРОТНЫЕ

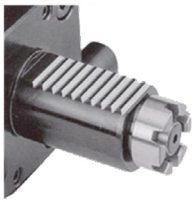


Артикул	D	Цанги	S	A	B	C	E	F	G	M	Вес, кг
DIN5482											
32160005	30	ER20 1-13	35	±90°	64	59	54	32	27	67	2,9
32160009	40	ER25 1-16	42	±90°	76	65	65	38	29	70	5,1
32160013	50	ER25 1-16	42	±90°	90	80	85	45	32	85	9,1
DIN5480											
32160021	30	ER20 1-13	35	±90°	64	59	54	32	27	62	3,1
32160025	40	ER25 1-16	42	±90°	76	65	65	38	29	70	5,2
32160029	50	ER25 1-16	42	±90°	90	80	85	45	32	85	9,2
32160033	60	ER40 3-26	63	±90°	104	96	92,5	55	39	97	16,2
DIN1809											
32160041	30	ER20 1-13	35	±90°	64	59	54	32	27	62	3
32160045	30	ER20 1-13	35	±90°	64	59	54	32	27	80	3,6
32160049	40	ER25 1-16	42	±90°	76	65	65	38	29	70	5,1
32160053	50	ER25 1-16	42	±90°	90	80	85	45	32	85	9,2
32160057	60	ER40 3-26	63	±90°	108	99	92,5	55	38	97	15,2
MT-Barrufaldi											
32160065	30	ER20 1-13	35	±90°	64	59	54	32	27	62	3
32160069	40	ER25 1-16	42	±90°	76	65	65	38	29	70	5,2
32160073	50	ER25 1-16	42	±90°	90	80	85	45	32	85	9,2



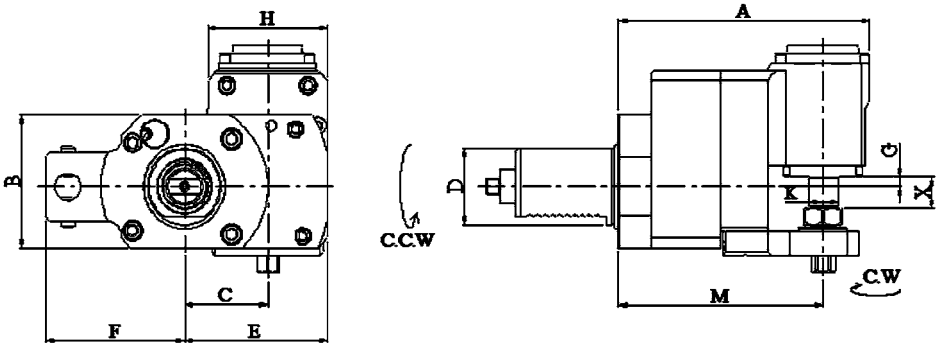




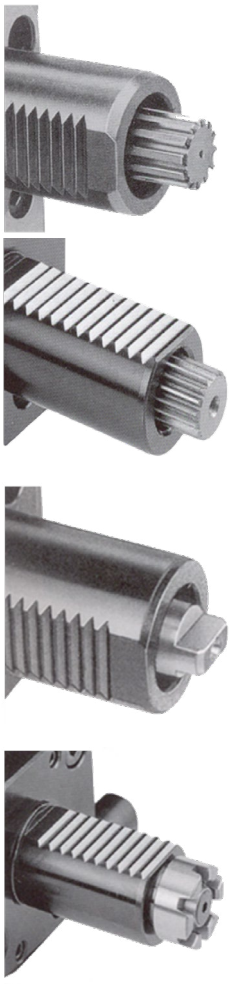


Для цанг по DIN6499
Наружная подача СОЖ
Макс. скорость 5000 об/мин
Передаточное отношение 1:1

ГОЛОВКИ ДЛЯ ДИСКОВЫХ ФРЕЗ

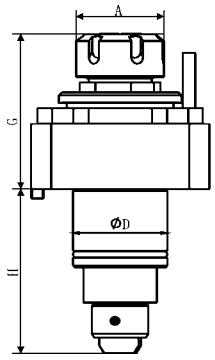


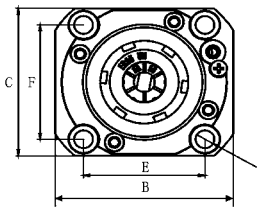
Артикул (П/Л)	D	X	A	B	C	E	F	G	H	K	M	Вес, кг
DIN 5482												
32170005/32170009	30	16	133	64	45	77,5	49	5	65	16	107,5	5,8
32170013/32170017	30	16	133	64	45	77,5	49	5	65	25,4	107,5	6,1
32170021/32170025	40	16	136	70	45	77,5	75	5	65	16	110,5	6,4
32170029/32170033	40	16	136	70	45	77,5	75	5	65	25,4	110,5	6,7
DIN 5480												
32170041/32170045	30	16	133	64	45	77,5	57	5	65	16	108,5	5,7
32170049/32170053	30	16	133	64	45	77,5	57	5	65	25,4	108,5	6
32170057/32170061	40	16	136	70	45	77,5	68	5	65	16	110,5	6,4
32170065/	40	16	136	70	45	77,5	68	5	65	22	110,5	6,5
32170069/32170073	40	16	136	70	45	77,5	68	5	65	25,4	110,5	6,6
DIN 1809												
32170081/32170085	30	16	133	64	45	77,5	49	5	65	16	107,5	5,7
32170089/32170093	30	16	133	64	45	77,5	49	5	65	25,4	107,5	6
32170097/32170101	40	16	136	70	45	77,5	75	5	65	16	110,5	6,4
32170105/32170109	40	16	136	70	45	77,5	75	5	65	25,4	110,5	6,6
MT-Barrufaldi												
32170117/32170121	30	16	133	64	45	77,5	49	5	65	16	107,5	5,8
32170125/32170129	30	16	133	64	45	77,5	49	5	65	25,4	107,5	6,1
32170133/32170137	40	16	136	70	45	77,5	75	5	65	16	110,5	6,4
32170141/32170145	40	16	136	70	45	77,5	75	5	65	25,4	110,5	6,7

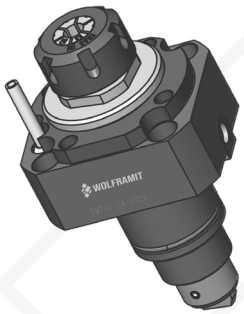


Наружная подача СОЖ
Макс. скорость 3000 об/мин
Передаточное отношение 3:1

ГОЛОВКИ ПРИВОДНЫЕ ПРЯМЫЕ



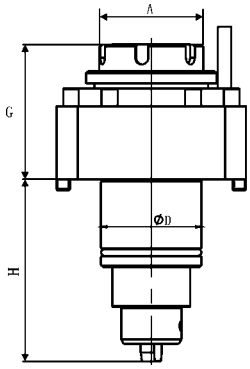


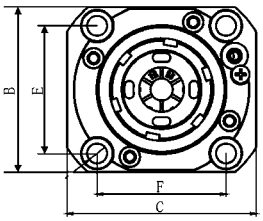


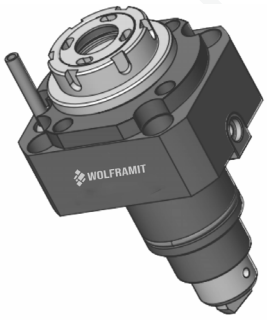
Артикул	Модель	ØD	ER	A	B	C	E	F	G	H	Вес, кг
32210001	BMT 40 - ER 20	40	ER20 1-13	45	63	75	50	60	75.6	61	1.6
32210005	BMT 40 - ER 25	40	ER25 1-16	45	63	75	50	60	75.6	61	1.6
32210009	BMT 45 - ER 20	45	ER20 1-13	48	75	85	58	58	78.6	83.5	3.0
32210013	BMT 45 - ER 25	45	ER25 1-16	48	75	85	58	58	78.6	83.5	3.0
32210017	BMT 55 - ER 25	55	ER25 1-16	60	85	85	64	64	82.5	103.5	4.0
32210021	BMT 55 - ER 32	55	ER32 2-20	60	85	85	64	64	82.5	103.5	4.0
32210025	BMT 65 - ER 32	65	ER32 2-20	63	94	94	73	70	95.4	111	6.0
32210029	BMT 65 - ER 40	65	ER40 3-26	63	94	94	73	70	95.4	111	6.0
32220030	BMT 85 - ER50	85	ER50 10-34	78	125	125	100	100	94	140	8.7

Интерфейс по DIN1809. Для цанг по DIN6499. Передаточное отношение 1:1. Макс. об/мин. 6000

ГОЛОВКИ ПРИВОДНЫЕ ПРЯМЫЕ



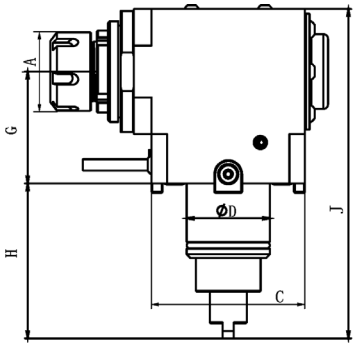


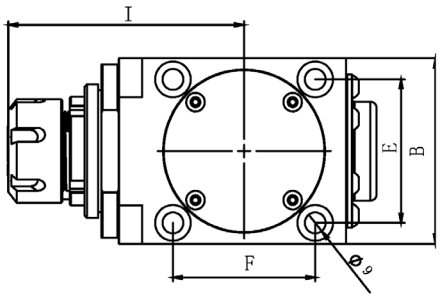


Артикул	Модель	ØD	ER	B	C	E	F	G	H	Вес, кг
32210037	BMT 40 - ER 20S	40	ER20 1-13	63	75	50	60	59.1	61	1.5
32210041	BMT 40 - ER 25S	40	ER25 1-16	63	75	50	60	59.1	61	1.6
32210045	BMT 45 - ER 20S	45	ER20 1-13	75	85	58	58	61	83.5	2.2
32210049	BMT 45 - ER 25S	45	ER25 1-16	75	85	58	58	61	83.5	2.2
32210053	BMT 55 - ER 25S	55	ER25 1-16	85	85	64	64	65.5	103.5	3.2
32210057	BMT 55 - ER 32S	55	ER32 2-20	85	85	64	64	65.5	103.5	3.2
32210061	BMT 65 - ER 32S	65	ER32 2-20	94	94	73	70	82	111	4.5
32210065	BMT 65 - ER 40S	65	ER40 3-26	94	94	73	70	82	111	4.5

Интерфейс по DIN1809. Для цанг по DIN6499. Передаточное отношение 1:1. Макс. об/мин. 6000

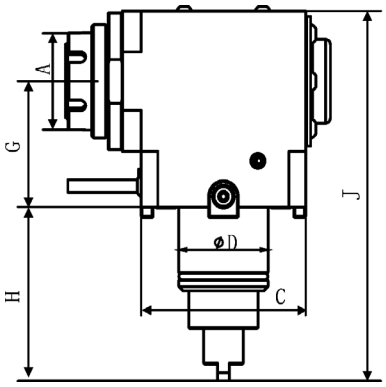
ГОЛОВКИ ПРИВОДНЫЕ УГЛОВЫЕ

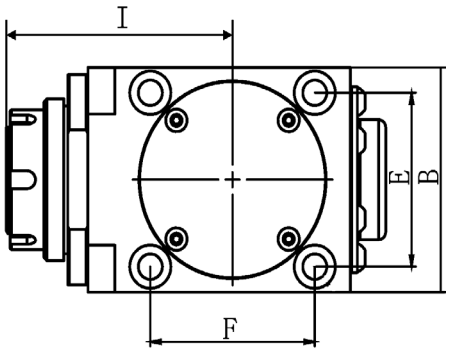


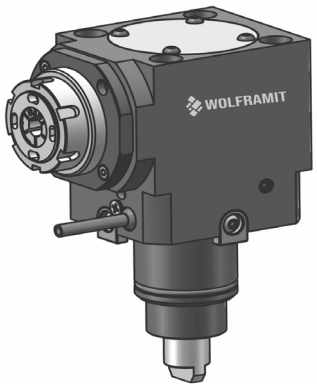


Артикул	Модель	ØD	ER ТИП	A	B	C	E	F	G	H	I	J	Вес, кг
32220001	BMT40-60-ER20	40	ER20 1 - 13	45	63	75	50	60	60	61	92.8	153.5	3.4
32220002	BMT40-85-ER20	40	ER20 1 - 13	45	63	75	50	60	85	61	92.8	178.5	4.0
32220005	BMT40-60-ER25	40	ER25 1 - 16	45	63	75	50	60	60	61	92.8	153.5	3.5
32220009	BMT45-60-ER20	45	ER20 1 - 13	48	75	85	58	58	60	83	96	176.5	5.0
32220013	BMT45-60-ER25	45	ER25 1 - 16	48	75	85	58	58	60	83	96	176.5	5.0
32220017	BMT55-60-ER25	55	ER25 1 - 16	60	85	85	64	64	60	103	100.5	197.5	8.0
32220021	BMT55-60-ER32	55	ER32 2 - 20	60	85	85	64	64	60	103	100.5	197.5	8.0
32220025	BMT55-85-ER32	55	ER32 2 - 20	60	85	85	64	64	85	103	100.5	222.5	9.3
32220029	BMT65-72-ER32	65	ER32 2 - 20	63	94	94	73	70	72	112	95	224	11.0
32220033	BMT65-72-ER40	65	ER40 3 - 26	63	94	94	73	70	72	112	95	224	11.0
32220037	BMT65-100-ER40	65	ER40 3 - 26	63	94	94	73	70	100	112	95	252	13.0
32220082	BMT85-85-ER50	85	ER50 10 - 34	78	138	138	100	100	85		138		20.6

ГОЛОВКИ ПРИВОДНЫЕ УГЛОВЫЕ

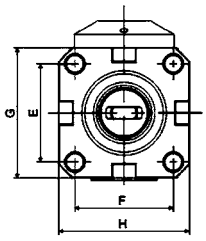


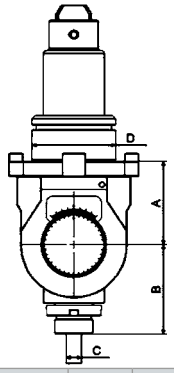


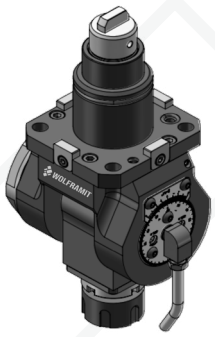


Артикул	Модель	ØD	ER ТИП	B	C	E	F	G	H	I	J	Вес, кг
32220045	BMT40-60-ER20S	40	ER20	63	75	50	60	60	61	75.8	153.5	3.5
32220049	BMT40-60-ER25S	40	ER25	75	75	50	60	60	61	75.8	153.5	3.5
32220053	BMT45-60-ER20S	45	ER20	75	85	58	58	60	83	75.8	176.5	4.1
32220057	BMT45-60-ER25S	45	ER25	75	85	58	58	60	83	75.8	176.5	4.1
32220061	BMT55-60-ER25S	55	ER25	85	85	64	64	60	103	84	197.5	5.1
32220065	BMT55-60-ER32S	55	ER32	85	85	64	64	60	103	84	197.5	5.1
32220069	BMT55-85-ER32S	55	ER32	85	85	64	64	85	103	84	222.5	6.2
32220073	BMT65-72-ER32S	65	ER32	94	94	73	70	72	112	79	224	8.3
32220077	BMT65-72-ER40S	65	ER40	94	94	73	70	72	112	79	224	8.3
32220081	BMT65-100-ER40S	65	ER40	94	94	73	70	100	112	79	252	9.4

ГОЛОВКИ УГЛОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ



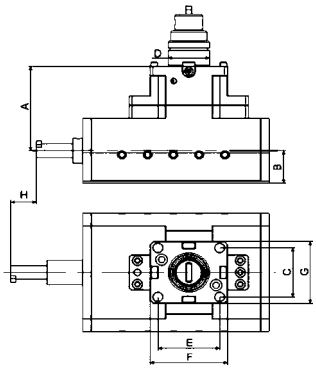




Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	Вес, кг
32230001	BMT40 - R- ER 16	45	64	ER16 (0.5-10)	40	50	60	63	75	3.0
32230005	BMT45 - R- ER 20	55	81.5	ER20 (1-13)	45	58	58	75	80	4.2
32230009	BMT55 - R- ER 20	55	81	ER20 (1-13)	55	64	64	85	85	4.5
32230013	BMT65 - R- ER 20	65	84.5	ER20 (1-13)	65	73	70	98	98	5.8

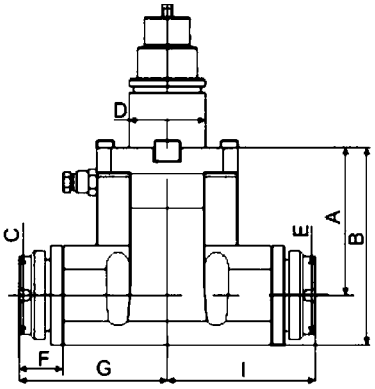
Интерфейс по DIN1809
Для цанг по DIN6499
Передаточное отношение 1:1
Макс. об/мин. 6000

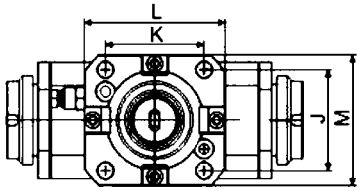
ГОЛОВКИ УГЛОВЫЕ ДЛЯ ПАЗОВ

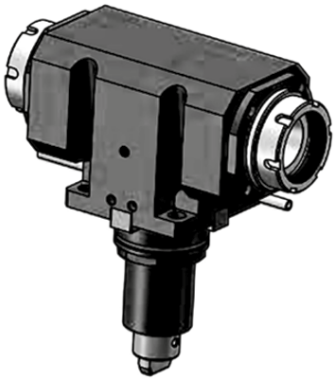


Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	d	Вес, кг
32220089	BMT40 - S	90	29	50	40	60	75	63	35	20	9.0
32220093	BMT45 - S	90	29	58	45	58	85	75	35	20	10.2
32220097	BMT55 - S	95	29	64	55	64	90	85	35	20	11.0
32220101	BMT65 - S	95	29	73	65	70	104	94	35	20	12.0

ГОЛОВКИ УГЛОВЫЕ ДВОЙНЫЕ



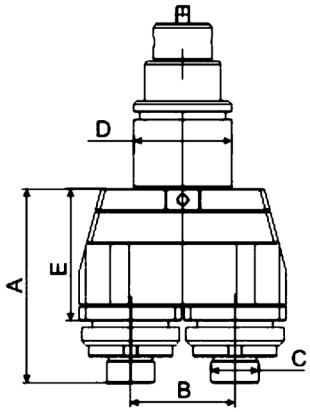


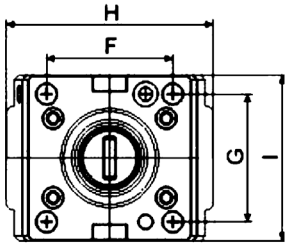


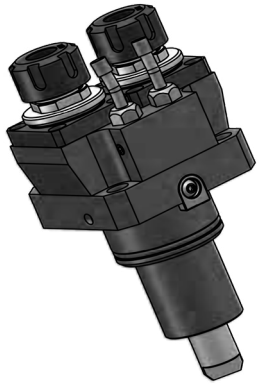
Артикул	Модель	A	B	C/E	D	G	I	J	K	L	M	Вес, кг
32220109	BMT40 - 90 - 60 - ER20	60	90.5	ER20 (1-13)	45	78.8	78.8	50	60	75	63	6
32220113	BMT45 - 90 - 60 - ER25	60	93.5	ER25 (1-16)	45	81.5	81.5	58	58	83	75	8.5
32220117	BMT55 - 90 - 60 - ER32	60	96	ER32 (2-20)	55	97.5	97.5	64	64	97	85	9
32220121	BMT65 - 90 - 100 - ER32	60	113.5	ER32 (2-20)	65	102.3	102.3	73	70	104	94	10.4

Интерфейс по DIN1809
Для цанг по DIN6499
Передаточное отношение 1:1
Макс. об/мин. 6000

ГОЛОВКИ ПРЯМЫЕ ДВОЙНЫЕ

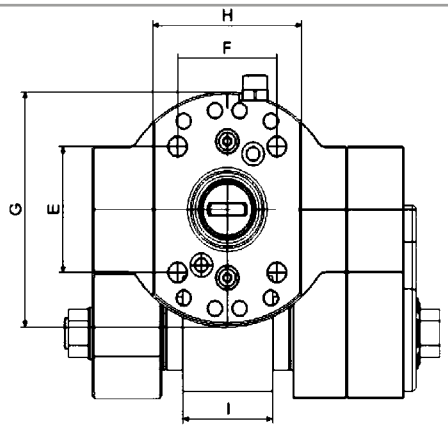


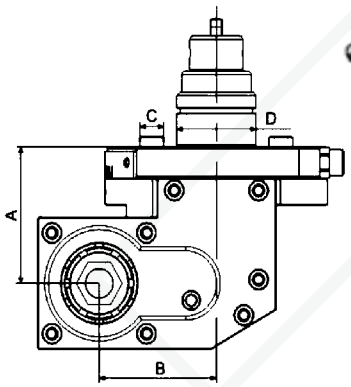


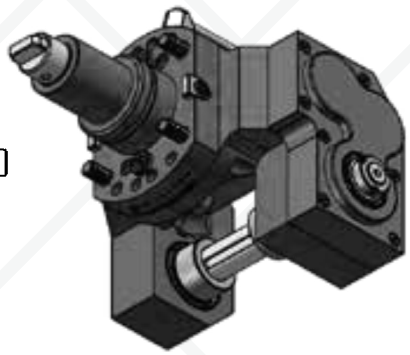


Артикул	Модель	A	B	C	D	F	G	H	I	Вес, кг
32210073	BMT40 - ER16x2	76.1	48	ER16 (0.5-10)	40	50	60	80	75	3.6
32210077	BMT45 - ER16x2	86.5	40	ER16 (0.5-10)	45	58	58	95	75	3.9
32210081	BMT55 - ER20x2	94.6	48	ER20 (1-13)	55	64	64	95	85	4.2
32210085	BMT65 - ER20x2	88.2	56	ER20 (1-13)	65	73	70	103	94	4.5

ГОЛОВКИ УГЛОВЫЕ ДЛЯ ШЕСТЕРЕН







Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Вес, кг
32220129	BMT40 - GC	65	60	12	40	60	50	111	63	ø85xø22x45	8.3
32220133	BMT45 - GC	82	60	15	45	58	58	124	85	ø125xø22x45	9.5
32220137	BMT55 - GC	82	60	15	55	64	64	124	85	ø220xø22x45	9.8
32220141	BMT65 - GC	82	60	18	65	73	73	124	96	ø220xø22x45	11.5

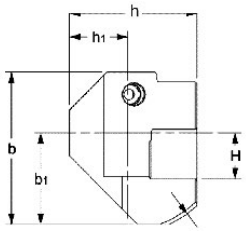
СОВМЕСТИМОСТЬ С МОДЕЛЯМИ СТАНКОВ

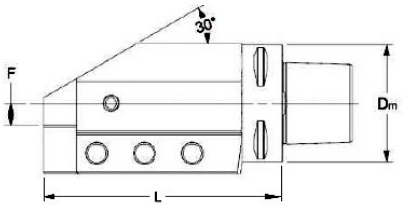
Название/ модель	BMT 45	BMT 55	BMT 65	BMT 75	BMT85
DOOSAN	Lynx 2100 M/MS Lynx 220 M/LM/LM S/L Y/L S Y Puma MX 1600 ST	Lynx 300 M Puma 1500,2000,2500 M/MS/Y/SY Puma 2100 M/MS/Y/ SY Puma 230, 240, 280 M/MS/LM Puma GT 2100. 2600 M Puma MX 1600. 2100 ST Puma TL 2000, 2500 M Puma TT 1500, 1800 MS/SY Puma TW 2600 M Puma TL 2000. 2500 M	Puma 2100, 2600 M/ LM/MS/LMS/Y/LY/ SY/LSY Puma 2100, 2600 Y/ SY(16 Station turret) Puma 300 M/MS/ MB/MC Puma 3100 M/MS/Y/ SY Puma Inverturn 3000 M Puma MX 2000, 2500, 2600 T/ST/SY Puma SMX 3100 ST Puma TT 2000, 2500 MS/SY Puma V 400 M Puma VT 450 M, M- 2 SP	Puma 400,480,500 M/ LM/LY 4100,5100 M/LY Puma V 550, 8300 M Puma VT 750 M, M- 2 SP	Puma 600,700,800 M/ LM/LY Puma Puma VT1100 M Puma VT 900 M, M- 2 SP
Goodway		GTX-2000, 2600 (16 Station turret) GTZ-2000, 2600 (16 Station turret)	GLS-2800, 3300 GLS-2800, 3300 Y GMS-2000 ST (15 Station turret) GMT-2000 GS-2000, 2800 (16 Station turret) GTX/GTZ- 2000, 2600 (12 Station turret)		
Haas			D3-30 (BMT turret) ST-20/25/30/35 (BMT turret)		
Hardinge	GS-42, 51 T-42, 51 Talent 42, 51	Conquest H 51 Super-Precision T 56 T- 65	GS- 65		
Hwacheon		Cutex 160, 180 MC/ SMC/YMC/YSMC VT 450 MC	Cutex 240 MC/SMC Hi-Tech 200, 230, 300, 400, 450 MC/ SMC/YMC/YSMC T2 - Series MC/SMC/ YMC/ YSMC VT-450	Hi-Tech 550, 700 MC VT 550 , 650 MC	Hi-Tech 850 MC/ YMC VT 950, 1150 MC

СОВМЕСТИМОСТЬ С МОДЕЛЯМИ СТАНКОВ

Название/ модель	BMT 45	BMT 55	BMT 65	BMT 75	BMT85
Hyundai WIA		HD 2200 M/MC L 160, 230 MA/LMA/ LMSA LM 1600, 1800 TTMS/TTSY AKT 160, 180 TTMS/TTSY	L 2000, 2100, 2600, 3000 Y/LY/SY/LSY L 300 MA/MC/LMA/ LMC/MSA/MSC/ LMSA LM 2000, 2500, TTM/ TTMS/TTSY SKT 200, 250 TTSY SKT 250, 300 LM/ LMS/M/MS	L400 MA/LMA/M C/ LMC LV 800 RM SKT400 M/MC, V80R/RM	L 600, 700, 800 MA/ LMA LV 1100 RM SKT 600, 700 LM
Jyoti	ATM 160 AX 200 TMC 250 TMC 350	AX 300 TMC 500 TMC 750			
Samsung (SMEC)	PL 1600 M/CM SL 15 M	PL 240 LM SL 1500 . 2000 M/SY	PL 2000 - 2500 M PL 20 - 25 - 35 M SL 25, 35, 2500 M/ SY, 3500 Y	PL 45 M, 800 VM SL 45, 5500 M	PL 60, 70 80 M/LM SL 65, SLV 1000 M
Spinner	TC 300, TTC 300 SMмCY TC 600 SMCY TTS 42, 65				
Victor	1600 M/CM SL 15 M	PL 240 LM SL 1500, 2000 M/SY	PL 2000 - 2500 M PL 20 - 25 - 35 M	PL 45 M, 800 VM SL 45, 5500 M	PL 60, 70 80 M/LM SL 65, SLV 1000 M
Hwacheon		Cutex 160,180 MC/ SMC/YMC/YSMC VT 450 MC	Cutex 240 MC/SMC Hi-Tech 200, 230, 300, 400, 450 MC/ SMC/YMC/YSMC T2 - Series MC/SMC/ YMC/YSMC VT-450	Hi- Tech 550, 700 MC VT 550, 650 MC	Hi- Tech 850 MC/YMC VT 950, 1150 MC

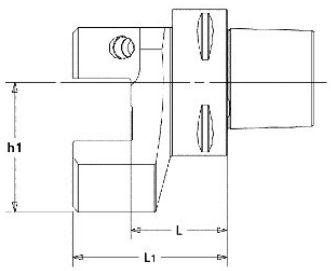
ОСЕВЫЕ

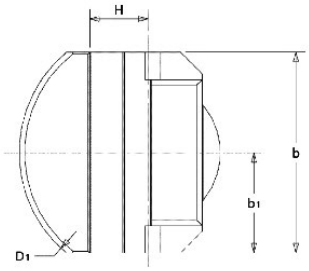




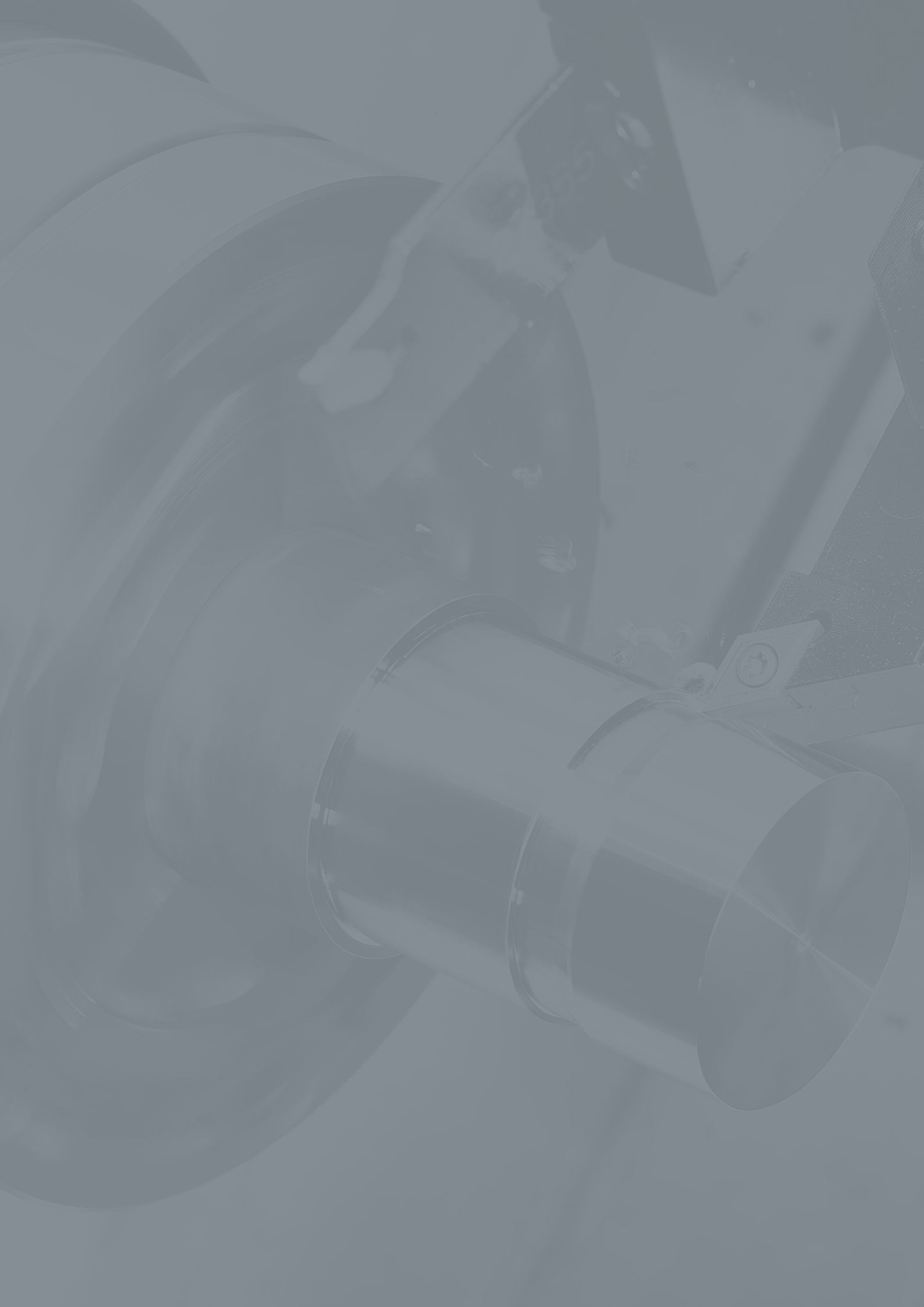
Артикул	Модель	L	Dm	Квадрат	F	H	b	h	Dl	hl	bl	Вес, кг
13910001	PSC32 11R-52	52	32	11x11								
13910005	PSC40 16R-80	80	40	16x16								
13910009	PSC40 20L-105	105	40	20x20								
13910013	PSC40 20R-105	105	40	20x20								
13910017	PSC40 20R-60	60	40	20x20								
13910021	PSC50 20R-095	95	50	20x20	10	20	55,5	69	85	37	30	1,69
13910025	PSC50 20L-095	95	50	20x20	10	20	55,5	69	85	37	30	1,69
13910029	PSC63 20R-105	105	63	20x20	10	20	63,5	69	85	37	30	2,39
13910033	PSC63 20L-105	105	63	20x20	10	20	63,5	69	85	37	30	2,39
13910037	PSC63 25R-122	122	63	25x25	13	25	70	78	100	46	38	3,17
13910041	PSC63 25L-122	122	63	25x25	13	25	70	78	100	46	38	3,17
13910045	PSC80 25R-122	122	80	25x25	15	25	80	86	103	46	40	4,06
13910049	PSC80 25L-122	122	80	25x25	15	25	80	86	103	46	40	4,06
13910053	PSC80 32R-140	140	80	32x32	8	32	80	95	110	55	40	5,13
13910057	PSC80 32L-140	140	80	32x32	8	32	80	95	110	55	40	5,13

РАДИАЛЬНЫЕ



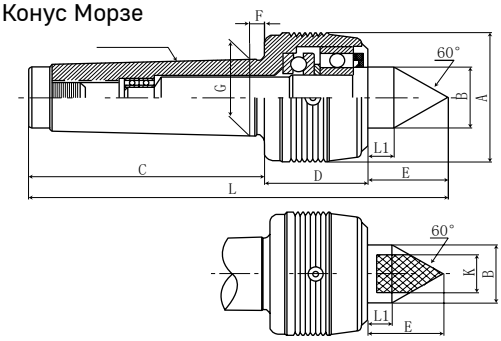


Артикул	Модель	Квадрат	Dm	L1	L	H	b	D1	h1	b1	Вес, кг
13920015	PSC50 20-065	20X20	50	65	45	20	64	85	37	32	1,4
13920019	PSC63 20-070	20X20	63	70	50	20	64	85	37	32	1,8
13920023	PSC63 25-080	25X25	63	80	55	25	76	100	46	38	2,4
13920027	PSC80 25-075	25X25	80	75	50	25	80	103	46	38	3,1
13920031	PSC80 32-085	32X32	80	85	53	32	110	142	65	55	4,4



СЕРИЯ 311 ДЛЯ СРЕДНИХ НАГРУЗОК

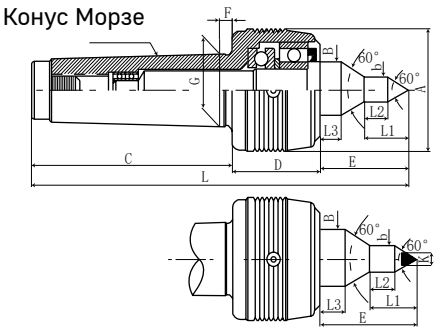
Конус Морзе



Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	A	B	C	D	E	F	G	K
33110001	MT1	311-MT1-60°	131	9	41	19	57	48	26	5	12.065	-
33110005	MT1	311-MT1-F-60°	131	9	41	19	57	48	26	5	12.065	8
33110009	MT2	311-MT2-60°	151	10	48	22	69	53	29	5	17.780	-
33110013	MT2	311-MT2-F-60°	151	10	48	22	69	53	29	5	17.780	8
33110017	MT3	311-MT3-60°	173	12	53	27	86	52	35	5	23.825	-
33110021	MT3	311-MT3-F-60°	173	12	53	27	86	52	35	5	23.825	12
33110025	MT4	311-MT4-60°	205	18	63	31	109	51	45	6	31.267	-
33110029	MT4	311-MT4-F-60°	205	18	63	31	109	51	45	6	31.267	15
33110033	MT5	311-MT5-60°	243	20	78	35	136	57	50	6	44.399	-
33110037	MT5	311-MT5-F-60°	243	20	78	35	136	57	50	6	44.399	18
33110041	MT6	311-MT6-60°	353	25	120	57	190	88	75	8	63.348	-
33110045	MT6	311-MT6-F-60°	353	25	120	57	190	88	75	8	63.348	24

Изготовлен из легированной инструментальной стали, твердость HRC55–60
Уплотнение спереди предотвращает попадание СОЖ и пыли в подшипники
Макс. скорость 1500 об/мин Макс. вес детали 800 кг
Центра с обозначенем (-F) имеют карбидную вставку
Точность 0,01 мм

Конус Морзе

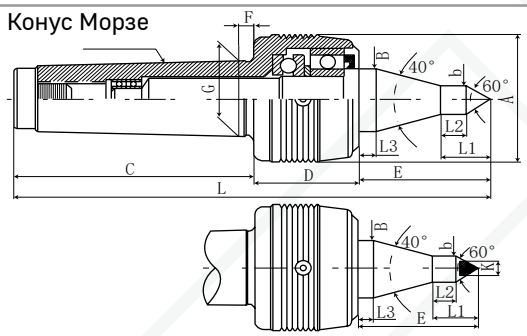


Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	L2	L3	A	B	b	C	D	E	F	G	K
33110049	MT3	311-MT3-D-60°	186	21	12	12	53	27	10	86	52	50	5	23.825	-
33110053	MT3	311-MT3-D-F-60°	186	21	12	12	53	27	10	86	52	50	5	23.825	8
33110057	MT4	311-MT4-D-60°	216	24.5	14	15	63	31	10	109	51	56	6	31.267	-
33110061	MT4	311-MT4-D-F-60°	216	24.5	14	15	63	31	10	109	51	56	6	31.267	8
33110065	MT5	311-MT5-D-60°	255	30	16	16	78	35	16	136	57	62	6	44.399	-
33110069	MT5	311-MT5-D-F-60°	255	30	16	16	78	35	16	136	57	62	6	44.399	12

Изготовлен из легированной инструментальной стали, твердость HRC55–60
Уплотнение спереди предотвращает попадание СОЖ и пыли в подшипники
Центра с обозначенем (-F) имеют карбидную вставку
Макс. скорость 1500 об/мин Макс. вес детали 800 кг
Точность 0,008 мм

СЕРИЯ 311 ДЛЯ СРЕДНИХ НАГРУЗОК

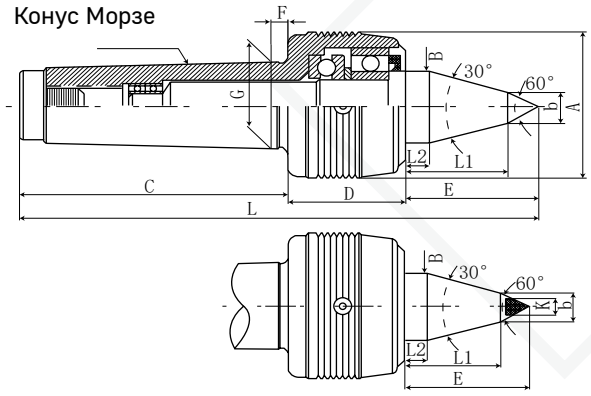
Конус Морзе



Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	L2	L3	A	B	b	C	D	E	F	G	K
33110073	MT3	311-MT3-D-60°-S	193	21	12	12	53	27	12	86	52	55	5	23.825	-
33110077	MT3	311-MT3-D-F-60°-S	193	21	12	12	53	27	12	86	52	55	5	23.825	8
33110081	MT4	311-MT4-D-60°-S	225	24.5	14	15	63	31	12	109	51	65	6	31.267	-
33110085	MT4	311-MT4-D-F-60°-S	225	24.5	14	15	63	31	12	109	51	65	6	31.267	8
33110089	MT5	311-MT5-D-60°-S	265	30	16	16	78	35	16	136	57	72	6	44.399	-
33110093	MT5	311-MT5-D-F-60°-S	265	30	16	16	78	35	16	136	57	72	6	44.399	12

Изготовлен из легированной инструментальной стали, твердость HRC55–60
Уплотнение спереди предотвращает попадание СОЖ и пыли в подшипники
Центра с обозначенем (-F) имеют карбидную вставку
Макс. скорость 1500 об/мин Макс. вес детали 800 кг
Точность 0,01 мм

Конус Морзе

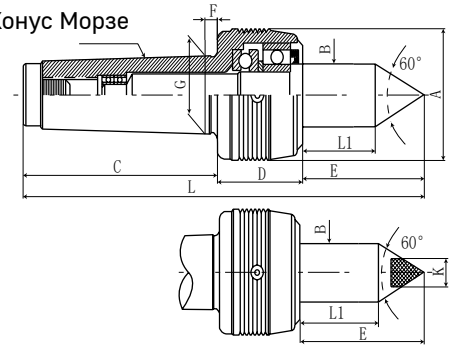


Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	L2	A	B	b	C	D	E	F	G	K
33110101	MT3	311-MT3-60°-T	189	42	12	53	27	12	86	52	51	5	23.825	-
33110105	MT3	311-MT3-F-60°-T	189	42	12	53	27	12	86	52	51	5	23.825	8
33110109	MT4	311-MT4-60°-T	221	51	15	63	31	12	109	51	61	6	31.267	-
33110113	MT4	311-MT4-F-60°-T	221	51	15	63	31	12	109	51	61	6	31.267	8
33110117	MT5	311-MT5-60°-T	258	51	16	78	35	16	136	57	65	6	44.399	-
33110121	MT5	311-MT5-F-60°-T	258	51	16	78	35	16	136	57	65	6	44.399	12

Изготовлен из легированной инструментальной стали, твердость HRC55–60
Уплотнение спереди предотвращает попадание СОЖ и пыли в подшипники
Центра с обозначенем (-F) имеют карбидную вставку
Макс. скорость 1500 об/мин Макс. вес детали 800 кг
Точность 0,008 мм

СЕРИЯ 311 ДЛЯ СРЕДНИХ НАГРУЗОК

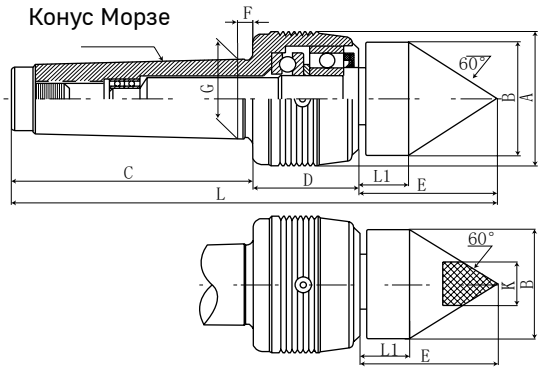
Конус Морзе



Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	A	B	C	D	E	F	G	K
33110129	MT3	311-MT3-60°-L70	208	47	53	27	86	52	70	5	23.825	-
33110133	MT3	311-MT3-F-60°-L70	208	47	53	27	86	52	70	5	23.825	12
33110137	MT4	311-MT4-60°-L80	240	53	63	31	109	51	80	6	31.267	-
33110141	MT4	311-MT4-F-60°-L80	240	53	63	31	109	51	80	6	31.267	15
33110145	MT5	311-MT5-60°-L100	293	70	78	35	136	57	100	6	44.399	-
33110149	MT5	311-MT5-F-60°-L100	293	70	78	35	136	57	100	6	44.399	18

СЕРИЯ 311 ДЛЯ СРЕДНИХ НАГРУЗОК

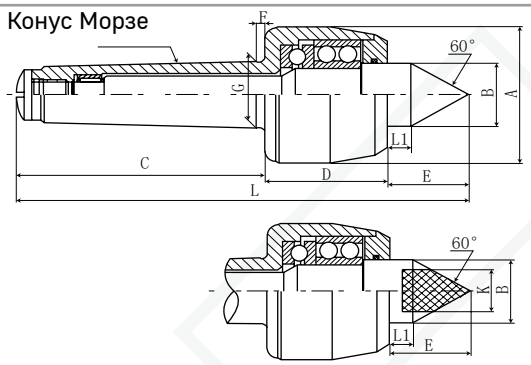
Конус Морзе



Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	A	B	C	D	E	F	G	K
33110157	MT3	311-MT3-D49-60°	203	22	53	49	86	52	65	5	23.825	-
33110161	MT3	311-MT3-D49-F-60°	203	22	53	49	86	52	65	5	23.825	30
33110165	MT4	311-MT4-D49-60°	225	22	63	49	109	51	65	6	31.267	-
33110169	MT4	311-MT4-D49-F-60°	225	22	63	49	109	51	65	6	31.267	30
33110173	MT5	311-MT5-D59-60°	266	22	78	59	136	57	73	6	44.399	-
33110177	MT5	311-MT5-D59-F-60°	266	22	78	59	136	57	73	6	44.399	36

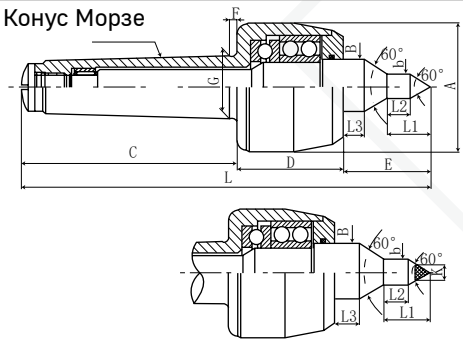
Изготовлен из легированной инструментальной стали, твердость HRC55–60
Уплотнение спереди предотвращает попадание СОЖ и пыли в подшипники
Центра с обозначенем (-F) имеют карбидную вставку
Макс. скорость 1500 об/мин Макс. вес детали 800 кг
Точность 0,008 мм

СЕРИЯ 312 ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ



Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	A	B	C	D	E	F	G	K
33120145	MT3	312-MT3-60°	170	18	48	26	86	45	39	5	23.825	-
33120149	MT3	312-MT3-F-60°	170	18	48	26	86	45	39	5	23.825	12
33120153	MT4	312-MT4-60°	204	18	68	31	109	50	45	6	31.267	-
33120157	MT4	312-MT4-F-60°	204	18	68	31	109	50	45	6	31.267	15
33120161	MT5	312-MT5-60°	251	20	78	35	136	65	50	6	44.399	-
33120165	MT5	312-MT5-F-60°	251	20	78	35	136	65	50	6	44.399	18

СЕРИЯ 312 ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ

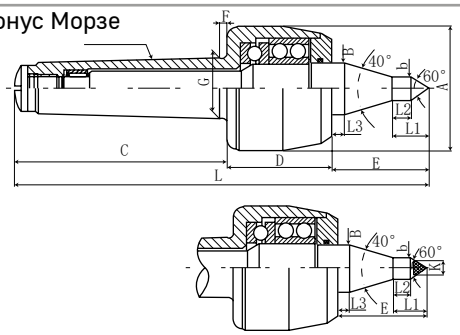


Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	L2	L3	A	B	b	C	D	E	F	G	K
33120173	MT3	312-MT3-D-60°	181	21	12	15	48	26	10	86	45	50	5	23.825	-
33120177	MT3	312-MT3-D-F-60°	181	21	12	15	48	26	12	86	45	50	5	23.825	6
33120181	MT4	312-MT4-D-60°	215	24.5	14	15	68	31	12	109	50	56	6	31.267	-
33120185	MT4	312-MT4-D-F-60°	215	24.5	14	15	68	31	12	109	50	56	6	31.267	8
33120189	MT5	312-MT5-D-60°	263	30	16	16	78	35	16	136	65	62	6	44.399	-
33120193	MT5	312-MT5-D-F-60°	263	30	16	16	78	35	16	136	65	62	6	44.399	12

Изготовлен из легированной инструментальной стали, твердость HRC60.
Уплотнение спереди предотвращает попадание СОЖ и пыли в подшипники
Центра с обозначенем (-F) имеют карбидную вставку
Макс. скорость 3500 об/мин
Макс. вес детали 800 кг (300 кг для MT3-D, 400 кг для MT4-D, 500 кг для MT5-D)
Точность 0,008 мм (0,005 мм для MT3-D, MT4-D, MT5-D)

СЕРИЯ 312 ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ

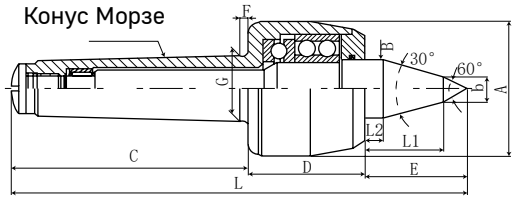
Конус Морзе

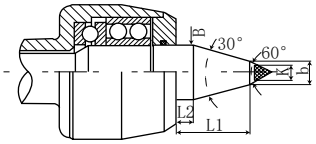


Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	L2	L3	A	B	b	C	D	E	F	G	K
33120201	MT3	312-MT3-D-60°-S	186	21	12	15	48	26	10	86	45	55	5	23.825	-
33120205	MT3	312-MT3-D-F-60°-S	186	21	12	15	48	26	12	86	45	55	5	23.825	6
33120209	MT4	312-MT4-D-60°-S	225	24.5	14	15	68	31	12	109	50	66	6	31.267	-
33120213	MT4	312-MT4-D-F-60°-S	225	24.5	14	15	68	31	12	109	50	66	6	31.267	8
33120217	MT5	312-MT5-D1-60°-S	273	30	16	16	78	35	16	136	65	72	6	44.399	-
33120221	MT5	312-MT5-D-F-60°-S	273	30	16	16	78	35	16	136	65	72	6	44.399	12

СЕРИЯ 312 ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ

Конус Морзе



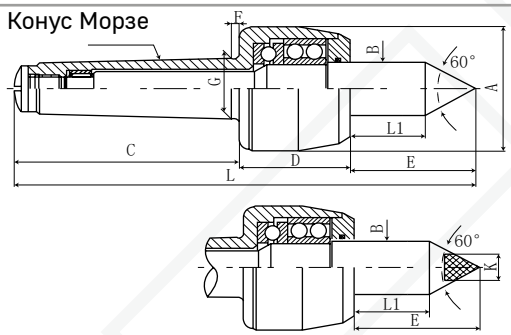


Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	L2	A	B	b	C	D	E	F	G	K
33120229	MT3	312-MT3-60°-T	185	46	15	48	26	10	86	45	54	5	23.825	-
33120233	MT3	312-MT3-F-60°-T	185	46	15	48	26	10	86	45	54	5	23.825	6
33120237	MT4	312-MT4-60°-T	220	51	15	68	31	12	109	50	61	6	31.267	-
33120241	MT4	312-MT4-F-60°-T	220	51	15	68	31	12	109	50	61	6	31.267	8
33120245	MT5	312-MT5-60°-T	266	51	16	78	35	16	136	65	65	6	44.399	-
33120249	MT5	312-MT5-F-60°-T	266	51	16	78	35	16	136	65	65	6	44.399	12

Изготовлен из легированной инструментальной стали, твердость HRC60
Уплотнение спереди предотвращает попадание СОЖ и пыли в подшипники
Центра с обозначенем (-F) имеют карбидную вставку
Макс. скорость 3500 об/мин
Макс. вес детали 800 кг (300 кг для MT3-D и MT3-60, 400 кг для MT4-D и MT4-60, 500 кг для MT5-D и MT5-60)
Точность 0,008 мм (0,005 мм для MT3-D и MT3-60, MT4-D и MT4-60, MT5-D и MT5-60

СЕРИЯ 312 ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ

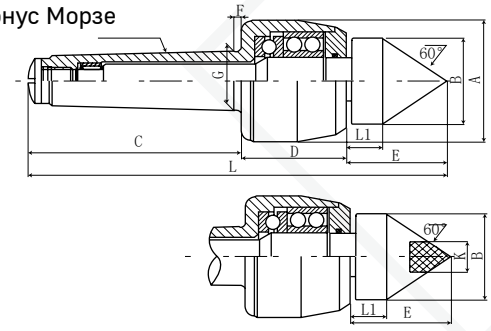
Конус Морзе



Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	A	B	C	D	E	F	G	K
33120257	MT3	312-MT3-60°-L70	201	47	48	26	86	45	70	5	23.825	-
33120261	MT3	312-MT3-F-60°-L70	201	47	48	26	86	45	70	5	23.825	12
33120265	MT4	312-MT4-60°-L80	239	53	68	31	109	50	80	6	31.267	-
33120269	MT4	312-MT4-F-60°-L80	239	53	68	31	109	50	80	6	31.267	15
33120273	MT5	312-MT5-60°-L100	301	70	78	35	136	65	100	6	44.399	-
33120277	MT5	312-MT5-F-60°-L100	301	70	78	35	136	65	100	6	44.399	18

СЕРИЯ 312 ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ

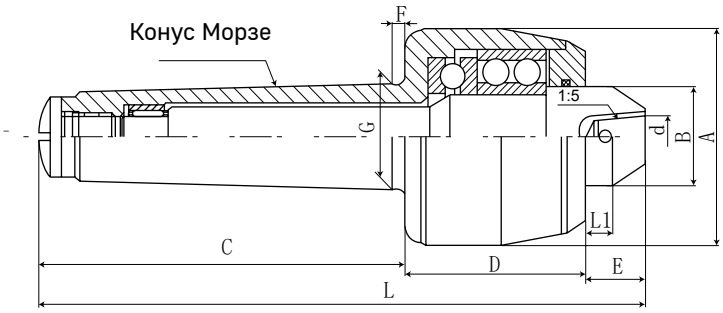
Конус Морзе



Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	A	B	C	D	E	F	G	K
33120285	MT3	312-MT3-D49-60°	199	26	48	49	86	45	68	5	23.825	-
33120289	MT3	312-MT3-D49-F-60°	199	26	48	49	86	45	68	5	23.825	30
33120293	MT4	312-MT4-D49-60°	227	26	68	49	109	50	68	6	31.267	-
33120297	MT4	312-MT4-D49-F-60°	227	26	68	49	109	50	68	6	31.267	30
33120301	MT5	312-MT5-D59-60°	281	29	78	59	136	65	80	6	44.399	-
33120305	MT5	312-MT5-D59-F-60°	281	29	78	59	136	65	80	6	44.399	36

Изготовлен из легированной инструментальной стали, твердость HRC60
Уплотнение спереди предотвращает попадание СОЖ и пыли в подшипники
Центра с обозначенем (-F) имеют карбидную вставку
Макс. скорость 3500 об/мин
Макс. вес детали 800 кг
Точность 0,008 мм

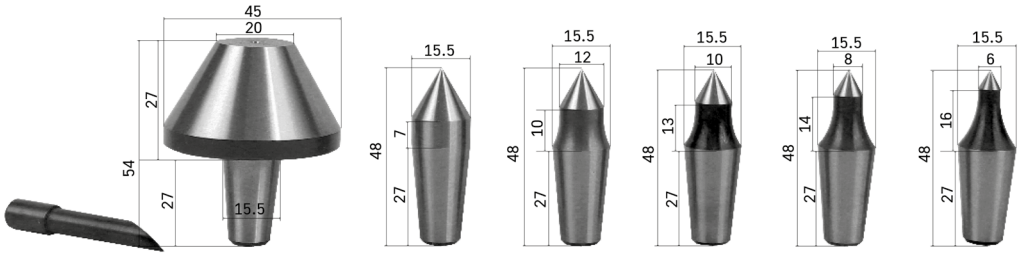
СЕРИЯ 312 ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ СО СМЕННЫМИ ВСТАВКАМИ



Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	A	B	d	C	D	E	F	G
33120345	MT3	312-C-MT3	159	15	48	30	12.5	86	45	28	5	23.825
33120349	MT4	312-C-MT4	187	15	68	32	12.5/15.5	109	50	28	6.5	31.267
33120353	MT5	312-C-MT5	233	16	78	40	15.5	136	65	32	6.5	44.399

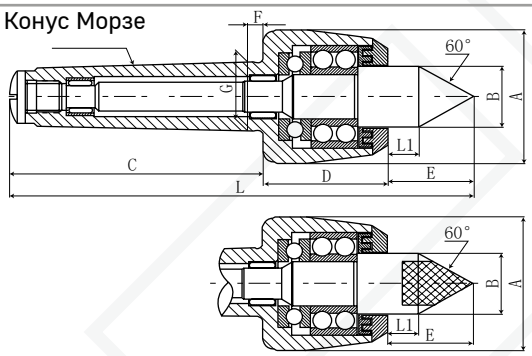
MT3/MT4

MT4/MT5



СЕРИЯ 313 ПРЕЦИЗИОННЫЕ ДЛЯ СРЕДНИХ НАГРУЗОК

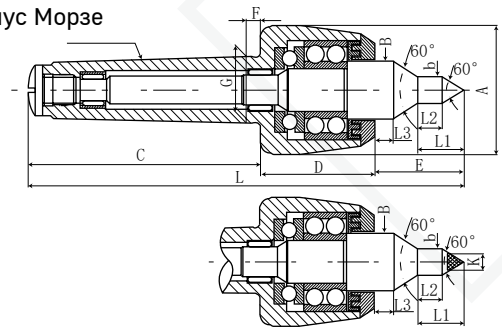
Конус Морзе



Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	A	B	C	D	E	F	G	K
33130002	MT2	313-MT2-60°	151	10	48	22	69	53	29	5	17.78	-
33130003		313-MT2-F-60°	151	10	48	22	69	53	29	5	17.78	8
33130001	MT3	313-MT3-60°	181	14	53	30	86	55	40	5	23.825	-
33130005		313-MT3-F-60°	181	14	53	30	86	55	40	5	23.825	12
33130009	MT4	313-MT4-60°	213	17	68	32	109	57	47	6	31.267	-
33130013		313-MT4-F-60°	213	17	68	32	109	57	47	6	31.267	15
33130017	MT5	313-MT5-60°	260	18	83	40	136	71	53	6	44.399	-
33130021		313-MT5-F-60°	260	18	83	40	136	71	53	6	44.399	18
33130025	MT6	313-MT6-60°	398	21	128	68	190	110	80	8	63.348	-
33130029	MT6	313-MT6-F-60°	398	21	128	68	190	110	80	8	63.348	24

СЕРИЯ 313 ПРЕЦИЗИОННЫЕ

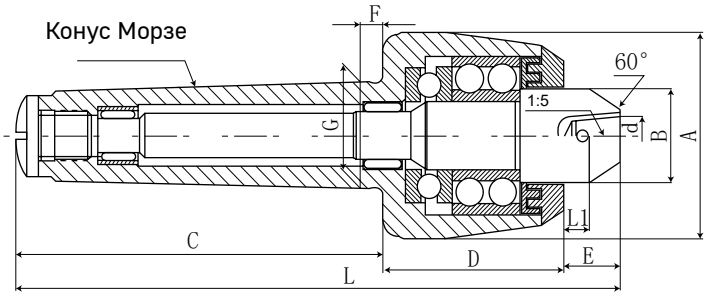
Конус Морзе



Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	L2	L3	A	B	b	C	D	E	F	G	K
33130045	MT4	313-MT4-D-60°	224	24.5	14	17	68	32	12	109	57	58	6	31.267	-
33130049	MT4	313-MT4-D-F-60°	224	24.5	14	17	68	32	12	109	57	58	6	31.267	8
33130053	MT5	313-MT5-D-60°	280	30	16	18	83	40	16	136	72	72	6	44.399	-
33130057	MT5	313-MT5-D-F-60°	280	30	16	18	83	40	16	136	72	72	6	44.399	12

Изготовлен из легированной инструментальной стали, твердость HRC60
Уплотнение спереди предотвращает попадание СОЖ и пыли в подшипники
Для продления срока службы подшипников рекомендуется заливать масло через отверстие в корпусе
Используется лабиринтное уплотнение, обладающее превосходными герметизирующими характеристиками
Центра с обозначенем (-F) имеют карбидную вставку
Макс. скорость 3500 об/мин
Макс. вес детали 800 кг
Точность 0,003 мм

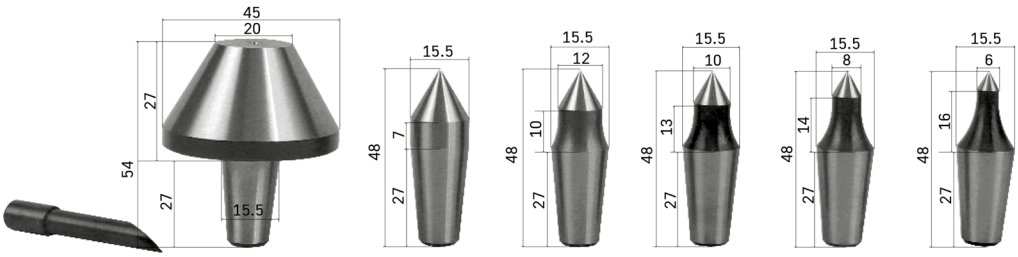
СЕРИЯ 313 ПРЕЦИЗИОННЫЕ ДЛЯ СРЕДНИХ НАГРУЗОК СО СМЕННЫМИ ВСТАВКАМИ



Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	A	B	d	C	D	E	F	G
33130065	MT3	313-C-MT3	169	15	53	30	12.5	86	55	28	5	23.825
33130069	MT4	313-C-MT4	199	15	68	32	12.5/15.5	109	62	28	6.5	31.267
33130073	MT5	313-C-MT5	239	16	83	40	15.5	136	71	32	6.5	44.399

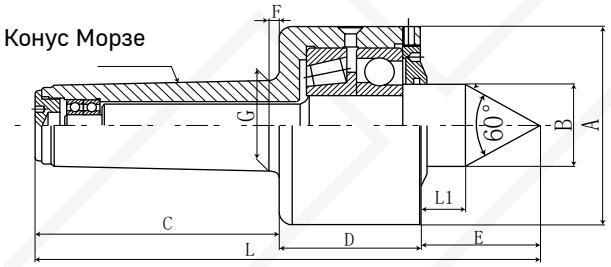
MT3/MT4

MT4/MT5



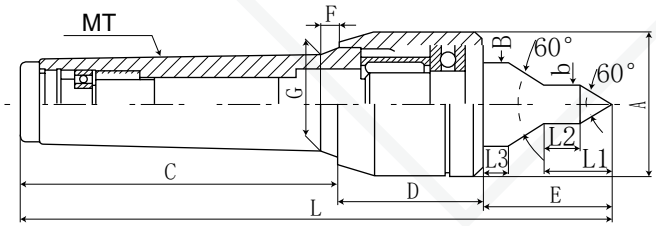
Изготовлен из легированной инструментальной стали, твердость HRC60
Уплотнение спереди предотвращает попадание СОЖ и пыли в подшипники
Для продления срока службы подшипников рекомендуется заливать масло через отверстие в корпусе
Используется лабиринтное уплотнение, обладающее превосходными герметизирующими характеристиками
Макс. скорость 3500 об/мин
Макс. вес детали 800 кг
Точность 0,003 мм

СЕРИЯ 315 ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ НАГРУЗОК



Артикул	Конус Морзе	Модель	Макс. нагрузка, Т	L	L1	C	D	B	A	E	G	Макс. скорость, об/мин	Точность, мм
33150010	MT4	315-MT4-0.5T	≤0.5	229	12	108	72	35	78	42.9	31.267	2500	0.01
33150014	MT5	315-MT5-1T	≤1	266.2	12	146	75	38	93.5	45.2	44.399	2000	0.01
33150018	MT5	315-MT5-3T	≤3	330	12	146	122	67.6	117	62	44.399	1500	0.01
33150022	MT5	315-MT5-5T	≤5	351	12	146	135	67.1	137	70	44.399	1300	0.01
33150026	MT6	315-MT6-4T	≤4	383	12	199	122	57.6	127	62	63.348	1500	0.01
33150030	MT6	315-MT6-6T	≤6	404	12	199	135	67.1	137	70	63.348	1400	0.01
33150034	MT6	315-MT6-10T	≤10	431	12	199	158	71.3	157	74	63.348	1200	0.01
33150038	MT6	315-MT6-15T	≤15	445	12	199	166	78	177	80	63.348	1000	0.01
33150042	80	315-M80-10T	≤10	446	12	214	158	71.3	157	74	80	1200	0.01
33150046	80	315-M80-15T	≤15	460	12	214	166	78	177	80	80	1000	0.01
33150050	80	315-M80-20T	≤20	441	12	214	144	78	197	83	80	800	0.01
33150054	100	315-M100-15T	≤15	475	12	245	140	78	177	80	100	1000	0.01
33150058	100	315-M100-20T	≤20	482	12	245	144	78	197	83	100	800	0.01

СЕРИЯ 319 ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ДЛЯ ЛЕГКИХ НАГРУЗОК



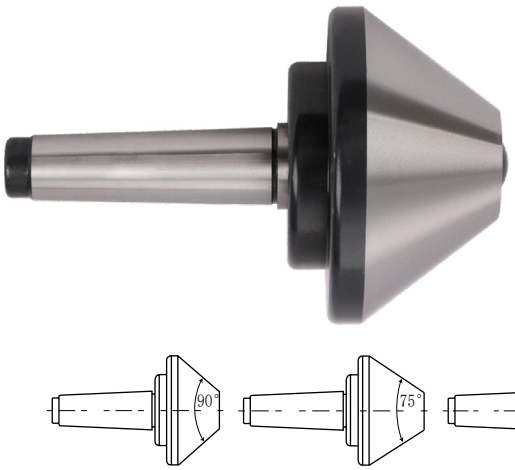
Артикул	Модель	L	L1	L2	L3	A	B	b	C	D	E	F	G
33190044	319-MT3-60°-T	180	21	12	15	41	27	10	86	44	50	5	23,825
33190045	319-MT3-F-60°-T	180	21	12	15	41	27	10	86	44	50	5	23,825
33190046	319-MT4-60°-T	216	24,5	14	15	47	31	12	109	51	56	6,5	31,267
33190047	319-MT4-F-60°-T	216	24,5	14	15	47	31	12	109	51	56	6,5	31,267
33190048	319-MT5-60°-T	270	30	16	16	65	35	16	136	72	62	6,5	44,399
33190049	319-MT5-F-60°-T	270	30	16	16	65	35	16	136	72	62	6,5	44,399

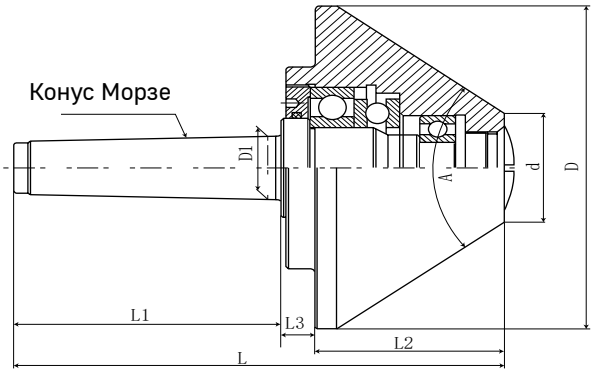
Модели -Т с карбидным наконечником

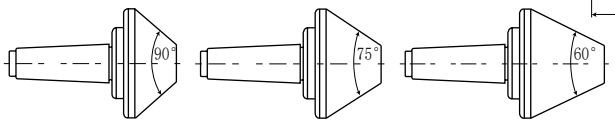
СЕРИЯ 319 СО СМЕННЫМИ ВСТАВКАМИ

Артикул	Конус Морзе	Модель	L	L1	A	B	d	C	D	E	F	G
33190058	MT3	319-MT3	154	10	41	32	12.5	86	44	24	5	23.825
33190059	MT4	319-MT4	184	10	47	32	12.5	109	51	24	6.5	31.267
33190060	MT5	319-MT5	232	10	65	32	12.5	136	72	24	6.5	44.399

СЕРИЯ 317 ГРИБКОВЫЕ ЦЕНТРА

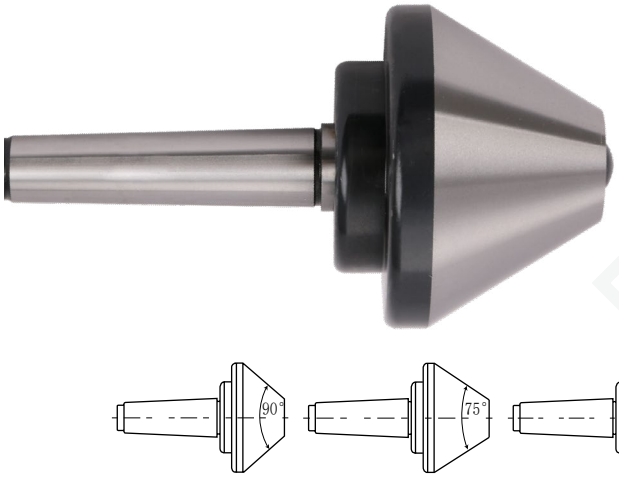


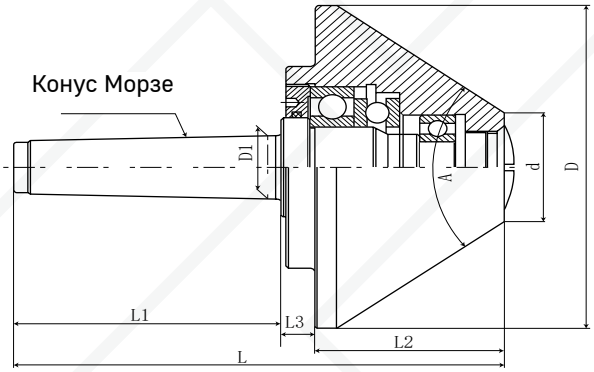


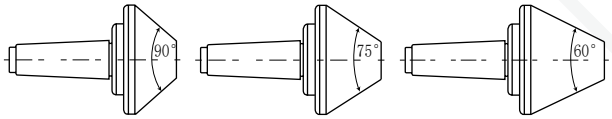


Артикул	Модель	D	D1	d	L	L1	L2	L3	A
33170010	317-MT2-D63-60°	63	17.78	20	146	68	68	10	60°
33170014	317-MT2-D83-60°	83	17.78	25	141	68	61	12	60°
33170018	317-MT2-D103-60°	103	17.78	25	146	68	61	12	60°
33170022	317-MT2-D103-75°	103	17.78	30	141	68	57	16	75°
33170026	317-MT3-D63-60°	63	23.825	20	163	85	68	10	60°
33170030	317-MT3-D83-60°	83	23.825	25	158	85	61	12	60°
33170034	317-MT3-D103-60°	103	23.825	25	158	85	57	16	60°
33170038	317-MT3-D103-75°	103	23.825	30	164	85	63	16	75°
33170042	317-MT3-D118-75°	118	23.825	40	164	85	63	16	75°
33170046	317-MT4-D63-60°	63	31.267	20	186	108	68	10	60°
33170050	317-MT4-D83-60°	83	31.267	25	181	108	61	12	60°
33170054	317-MT4-D103-60°	103	31.267	25	187	108	57	16	60°
33170058	317-MT4-D103-75°	103	31.267	30	181	108	57	16	75°
33170062	317-MT4-D118-75°	118	31.267	40	187	108	63	16	75°
33170066	317-MT4-D128-75°	128	31.267	44	191	108	67	16	75°
33170070	317-MT4-D148-75°	148	31.267	35	198	108	80	10	75°
33170074	317-MT4-D158-75°	158	31.267	45	196	108	78	10	75°
33170078	317-MT4-D178-75°	178	31.267	45	210	108	92	10	75°
33170082	317-MT4-D198-75°	198	31.267	65	220	108	102	10	75°
33170086	317-MT4-D248-75°	248	31.267	105	225	108	107	10	75°
33170090	317-MT5-D63-60°	63	44.399	20	214	136	68	10	60°
33170094	317-MT5-D83-60°	83	44.399	25	209	136	61	12	60°
33170098	317-MT5-D103-60°	103	44.399	25	209	136	57	16	60°
33170102	317-MT5-D103-75°	103	44.399	30	209	136	57	16	75°
33170106	317-MT5-D118-75°	118	44.399	40	215	136	63	16	75°

СЕРИЯ 317 ГРИБКОВЫЕ ЦЕНТРА





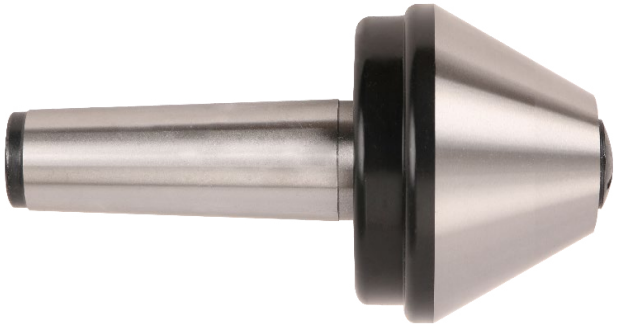


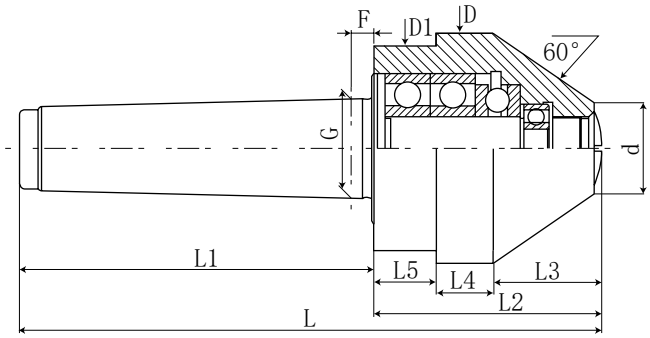
Артикул	Модель	D	D1	d	L	L1	L2	L3	A
33170109	317-MT5-D128-60°	128	44.399	44	219	136	67	16	60°
33170110	317-MT5-D128-75°	128	44.399	44	219	136	67	16	75°
33170114	317-MT5-D148-75°	148	44.399	35	226	136	80	10	75°
33170118	317-MT5-D158-75°	158	44.399	45	224	136	78	10	75°
33170122	317-MT5-D178-75°	178	44.399	45	238	136	92	10	75°
33170126	317-MT5-D198-75°	198	44.399	65	248	136	102	10	75°
33170130	317-MT5-D248-75°	248	44.399	105	253	136	107	10	75°
33170134	317-MT5-D300-75°	300	44.399	140	266	136	120	10	75°
33170138	317-MT5-D320-75°	320	44.399	155	271	136	125	10	75°
33170142	317-MT5-D350-75°	350	44.399	170	281	136	135	10	75°
33170146	317-MT5-D410-75°	410	44.399	200	311	136	160	15	75°
33170150	317-MT6-D118-75°	118	63.348	40	268	189	63	16	75°
33170154	317-MT6-D128-75°	128	63.348	44	272	189	67	16	75°
33170158	317-MT6-D148-75°	148	63.348	35	279	189	80	10	75°
33170162	317-MT6-D158-75°	158	63.348	45	277	189	78	10	75°
33170166	317-MT6-D178-75°	178	63.348	45	291	189	92	10	75°
33170170	317-MT6-D198-75°	198	63.348	65	301	189	102	10	75°
33170174	317-MT6-D248-75°	248	63.348	105	306	189	107	10	75°
33170178	317-MT6-D300- 75°	300	63.348	140	319	189	120	10	75°
33170182	317-MT6-D320-75°	320	63.348	155	324	189	125	10	75°
33170186	317-MT6-D350-75°	350	63.348	170	334	189	135	10	75°
33170190	317-MT6-D410-75°	410	63.348	200	365	189	160	15	75°

Только для токарных операций
Нагрузка 400 кг (MT4), 500 кг (MT5), 600 кг (MT6)
Макс. скорость, об/мин 1500 (MT4), 1000 (MT5, MT6)
Точность 0,01 мм

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕРИЯ 318 ГРИБКОВЫЕ ЦЕНТРА ДЛЯ ШЛИФОВАЛЬНЫХ СТАНКОВ



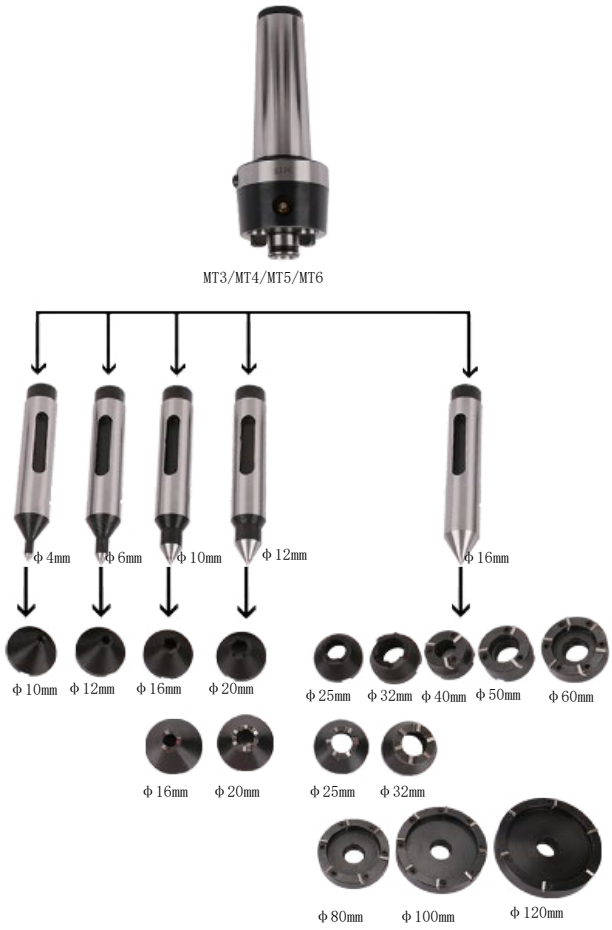


Артикул	Конус Морзе	Модель	G	L	L1	L2	L3	L4	L5	D	D1	F	d
33180010	MT3	318-MT3-D63	23.825	167.5	90.5	77	33	-	-	63	-	5	25
33180014	MT3	318-MT3-D83	23.825	165.6	90.6	75	37	19.5	18.5	83	70	5	40
33180018	MT3	318-MT3-D103	23.825	165.6	90.6	75	37	9.5	28.5	103	70	5	60
33180022	MT4	318-MT4-D63	31.267	190.5	113.5	77	33	-	-	63	-	6.5	25
33180026	MT4	318-MT4-D83	31.267	188.6	113.6	75	37	19.5	18.5	83	70	6.5	40
33180030	MT4	318-MT4-D103	31.267	188.6	113.6	75	37	9.5	28.5	103	70	6.5	60
33180034	MT4	318-MT4-D118	31.267	222.4	114.4	108	42	15	51	118	100	6.5	70
33180038	MT4	318-MT4-D128	31.267	222.4	114.4	108	42	15	51	128	105	6.5	80
33180042	MT5	318-MT5-D63	44.399	217.5	140.5	77	33	-	-	63	-	6.5	25
33180046	MT5	318-MT5-D83	44.399	215.6	140.6	75	37	19.5	18.5	83	70	6.5	40
33180050	MT5	318-MT5-D103	44.399	215.6	140.6	75	37	9.5	28.5	103	70	6.5	60
33180054	MT5	318-MT5-D118	44.399	249.4	141.4	108	42	15	51	118	100	6.5	70
33180058	MT5	318-MT5-D128	44.399	249.4	141.4	108	42	15	51	128	105	6.5	80

Точность 0,003 мм

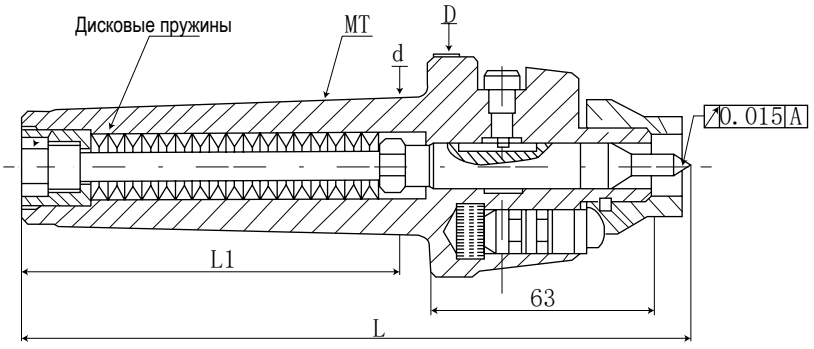
СЕРИЯ 321 ПОВОДКОВЫЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКИЕ

Поводок устанавливается на три плавающих гидроцилиндра, что обеспечивает нормальную работу, когда торцевая поверхность заготовки не перпендикулярна оси заготовки в пределах 5°.
Изготавливаются под заказ.
Пожалуйста, укажите технические характеристики (D) при заказе отдельно. Сменные сердечники и поводки могут быть изготовлены в соответствии с потребностями пользователя.



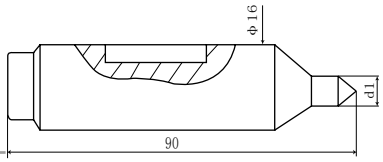
Набор включает:
Центр MT3/MT4/MT5/MT6
Сердечники: d4 мм, d6 мм, d10 мм, d12 мм, d16 мм
Поводки: d10 мм, d12 мм, d16 мм, d20 мм, d25 мм, d32 мм
Поводки составные: d40 мм, d50 мм
Одна демонтажная пластина и два шестигранных ключа
Набор уплотнительных колец
Упаковано в деревянную коробку, всего 19 предметов.
Отдельно можно приобрести поводки: d16 мм, d20 мм, d25 мм, d32 мм, d40 мм, d50 мм, d60 мм, d80 мм, d100 мм, d120 мм

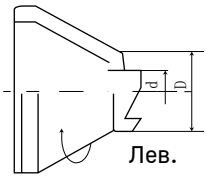
СЕРИЯ 321 ПОВОДКОВЫЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКИЕ

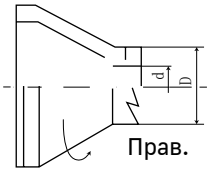


Артикул	Модель	Конус Морзе	Диапазон реза, мм	L	L1	d	D	Сердечники	Поводки	Вес, кг	
33210010	3211	MT3	11-80	152	82	23.825	70	4 6 10 12 16	10 12 16 20 25 32 40 50	40	Лев.
33210014	3212	MT3	11-80	152	82	23.825	70			40	Прав.
33210018	3213	MT4	11-80	166	97.7	31.267	70			60	Лев.
33210022	3214	MT4	11-80	166	97.7	31.267	70			60	Прав.
33210026	3215	MT5	11-80	193	123.7	44.399	70			80	Лев.
33210030	3216	MT5	11-80	193	123.7	44.399	70			80	Прав.
33210034	3217	MT6	17-160	246	178	63.348	70			120	Лев.
33210038	3218	MT6	17-160	246	178	63.348	70			120	Прав.

СМЕННЫЕ КОМПЛЕКТЫ

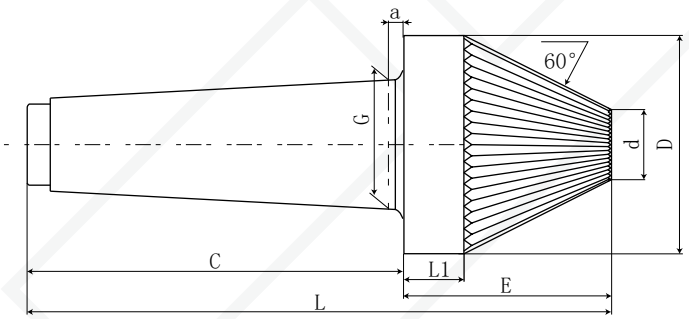






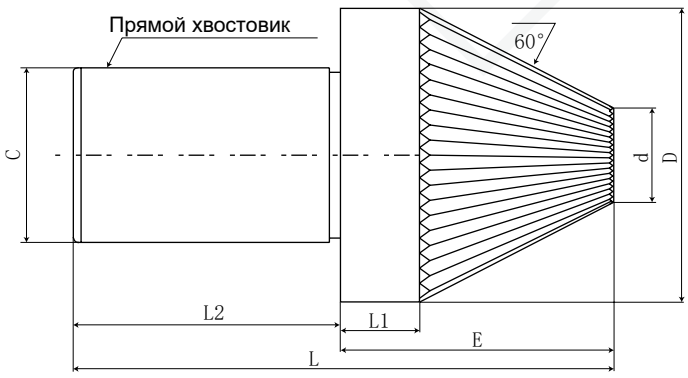
Артикул	Поводок	Модель		D	d	Сердечник	d1, мм	Диам. реза, мм
33210050		32181	Лев.	10	4.5		4	11-16
33210051		32182	Прав.					
33210052		32183	Лев.	12	7		6	13-20
33210053		32184	Прав.					
33210054		32185	Лев.	16	11		10	17-27
33210055		32186	Прав.					
33210056		32187	Лев.	20	13		12	21-33
33210057		32188	Прав.					
33210058		32189	Лев.	25	17		16	26-41
33210059		32190	Прав.					
33210060		32191	Лев.	32	22		16	33-52
33210061		32192	Прав.					
33210083		32193	Лев.	40	20		16	41-64
33210063		32194	Прав.					
33210064		32195	Лев.	50	28		16	51-80
33210065		32196	Прав.					
33210084		32197	Лев.	60	20		16	61-100
33210067		32198	Прав.					
33210068		32199	Лев.	80	20		16	81-120
33210069		32200	Прав.					
33210085		32201	Лев.	100	20		16	101-140
33210071		32202	Прав.					
33210072		32203	Лев.	120	20		16	121-160
33210073		32204	Прав.					
33210074		32205	Лев.	16H	11		10	17-27
33210075		32206	Прав.					
33210076		32207	Лев.	20H	13		12	21-33
33210077		32208	Прав.					
33210087		32209	Лев.	25H	17		16	26-41
33210079		32210	Прав.					
33210080		32211	Лев.	32H	22		16	33-52
33210081		32212	Прав.					

СЕРИЯ 324 ПОВОДКОВЫЕ



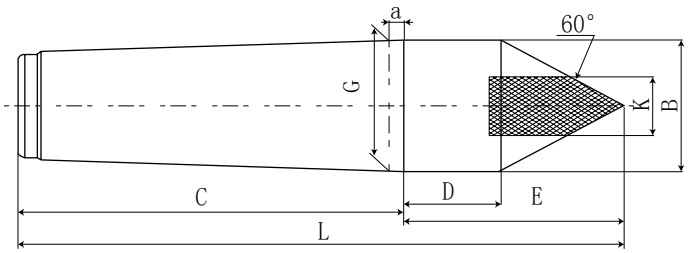
Артикул	Конус Морзе	Модель	G	L	L1	C	E	D	d	a
33210062	MT3	324-MT3-D49	23.825	146	30	86	60	49	15	5
33210066	MT4	324-MT4-D49	31.267	169	30	109	60	49	15	6.5
33210070	MT4	324-MT4-D69	31.267	181	30	109	72	69	20	6.5
33210074	MT4	324-MT4-D103	31.267	211	30	109	102	103	20	6.5
33210078	MT5	324-MT5-D49	44.399	196	30	136	60	49	15	6.5
33210082	MT5	324-MT5-D69	44.399	208	30	136	72	69	20	6.5
33210086	MT5	324-MT5-D103	44.399	238	30	136	102	103	20	6.5
33210090	MT6	324-MT6-D103	63.348	292	30	190	102	103	20	8
33210094	MT6	324-MT6-D148	63.348	305	30	190	115	148	50	8

СЕРИЯ 325 ПОВОДКОВЫЕ



Модель	C	L	L1	L2	E	D	d
325-C32-D49	32	110	30	50	60	49	15
325-C32-D69	32	122	30	50	72	69	20
325-C40-D103	40	152	30	50	102	103	20

СЕРИЯ 322 СТАЛЬНЫЕ И СКАРБИДНОЙ ВСТАВКОЙ

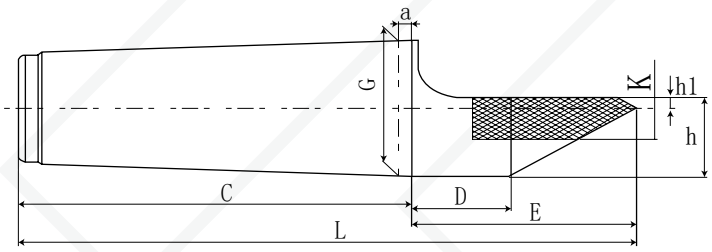


Артикул	Конус Морзе	Модель	G	L	C	D	E	B	K	a	Вес, кг	Точность, мм
33220106	MT1	322-MT1	12.065	80	57	10.5	23	12.2	-	3.5	0.057	0.003
33220110	MT2	322-MT2	17.780	100	69	15.5	31	18	-	5	0.15	0.003
33220114	MT3	322-MT3	23.825	125	86	18	39	24.1	-	5	0.334	0.003
33220118	MT4	322-MT4	31.267	160	109	23.5	51	31.6	-	6.5	0.746	0.003
33220122	MT5	322-MT5	44.399	200	136	35	64	44.7	-	6.5	1.862	0.003
33220126	MT6	322-MT6	63.348	280	190	35	90	63.8	-	8	4.925	0.003
33220130	MT1	322-MT1-F	12.065	80	57	10.5	23	12.2	8	3.5	0.057	0.003
33220134	MT2	322-MT2-F	17.780	100	69	15.5	31	18	8	5	0.15	0.003
33220138	MT3	322-MT3-F	23.825	125	86	18	39	24.1	12	5	0.334	0.003
33220142	MT4	322-MT4-F	31.267	160	109	23.5	51	31.6	15	6.5	0.746	0.003
33220146	MT5	322-MT5-F	44.399	200	136	25	64	44.7	18	6.5	1.862	0.003
33220150	MT6	322-MT6-F	63.348	280	190	35	90	63.8	24	8	4.925	0.003

Материал
Подшипниковая сталь GCr15/Углеродистая инструментальная сталь T8/T10
Твердость HRC58-62

Для исполнения с карбидным сердечником (обозначение -F):
Материал 40Cr
Твердость HRC40
Материал сердечника YG8. Твердость HRC89

СЕРИЯ 323 ПОЛУЦЕНТРА СТАЛЬНЫЕ И С КАРБИДНОЙ ВСТАВКОЙ

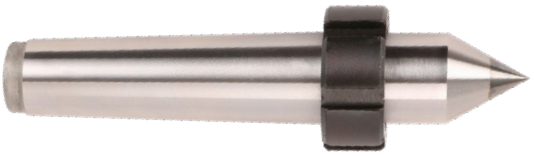


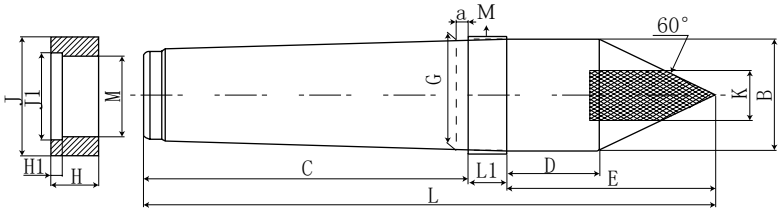
Артикул	Конус Морзе	Модель	G	L	C	D	E	h	h1	K	a	Вес, кг	Точность, мм
33220162	MT1	323-MT1	12.065	80	57	10.5	23	7.6	1.5	-	3.5	0.037	0.003
33220166	MT2	323-MT2	17.780	100	69	15.5	31	11	2	-	5	0.13	0.003
33220170	MT3	323-MT3	23.825	125	86	18	39	15	3	-	5	0.314	0.003
33220174	MT4	323-MT4	31.267	160	109	23.5	51	21	5	-	6.5	0.656	0.003
33220178	MT5	323-MT5	44.399	200	136	25	64	29	7	-	6.5	1.762	0.003
33220182	MT6	323-MT6	63.348	280	190	35	90	42	10	-	8	4.625	0.003
33220186	MT1	323-MT1-F	12.065	80	57	10.5	23	7.6	1.5	8	3.5	0.057	0.003
33220190	MT2	323-MT2-F	17.780	100	69	15.5	31	11	2	8	5	0.15	0.003
33220194	MT3	323-MT3-F	23.825	125	86	18	39	15	3	12	5	0.334	0.003
33220198	MT4	323-MT4-F	31.267	160	109	23.5	51	21	5	15	6.5	0.746	0.003
33220202	MT5	323-MT5-F	44.399	200	136	25	64	29	7	18	6.5	1.862	0.003
33220206	MT6	323-MT6-F	63.348	280	190	35	90	42	10	24	8	4.925	0.003

Материал
Подшипниковая сталь GCr15/Углеродистая инструментальная сталь T8/T10
Твердость HRC58-62

Для исполнения с карбидным сердечником (обозначение -F):
Материал 40Cr
Твердость HRC40
Материал сердечника YG8. Твердость HRC89

СЕРИЯ 324 СТАЛЬНЫЕ И С КАРБИДНОЙ ВСТАВКОЙ, С ГАЙКОЙ

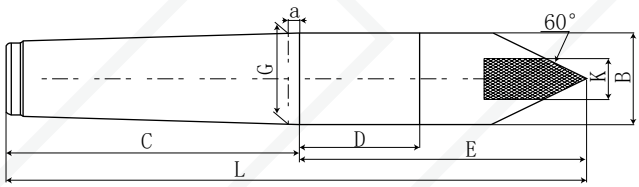




Артикул	Конус Морзе	Модель	G	L	L1	C	D	E	B	K	a	M	J	J1	H	H1	Вес, кг	Точность, мм
33220214	MT1	324-MT1	12.065	95	12	57	16.5	26	11	-	3.5	M14x1.5P	26	16	12	4	0.06	0.003
33220218	MT2	324-MT2	17.780	115	12	69	20	34	16	-	5	M20x1.5P	33	22	12	4	0.15	0.003
33220222	MT3	324-MT3	23.825	140	15	86	20	39	22	-	5	M26x1.5P	43	28	15	5	0.34	0.003
33220226	MT4	324-MT4	31.267	175	15	109	25	51	30	-	6.5	M34x1.5P	53	38	15	5	0.75	0.003
33220230	MT5	324-MT5	44.399	220	20	136	27	64	43	-	6.5	M47x2.0P	63	49	20	7	1.9	0.003
33220234	MT6	324-MT6	63.348	300	20	190	35	90	62	-	8	M68x2.0P	88	70	20	7	4.9	0.003
33220238	M80	324-M80	80.00	330	30	204	32	96	80	-	8	M84x2.0P	118	86	30	10	11.5	0.003
33220242	M100	324-M100	100.00	390	30	242	31	118	100	-	10	M104x2.0P	128	106	30	10	18.5	0.003
33220246	M120	324-M120	120.00	445	30	280	31	135	120	-	12	M124x2.0P	148	126	30	10	37.5	0.003
33220250	MT3	324-MT3-F	23.825	140	15	86	20	39	22	12	5	M26x1.5P	43	28	15	5	-	0.003
33220254	MT4	324-MT4-F	31.267	175	15	109	25	51	30	12	6.5	M34x1.5P	53	38	15	5	-	0.003
33220258	MT5	324-MT5-F	44.399	220	20	136	27	64	43	18	6.5	M47x2.0P	63	49	20	7	-	0.003
33220262	MT5	324-MT5-F	44.399	220	20	136	27	64	43	24	6.5	M47x2.0P	63	49	20	7	-	0.003
33220266	MT5	324-MT5-F	44.399	220	20	136	27	64	43	30	6.5	M47x2.0P	63	49	20	7	-	0.003
33220270	MT5	324-MT5-F	44.399	220	20	136	27	64	43	36	6.5	M47x2.0P	63	49	20	7	-	0.003
33220274	MT5	324-MT5-F	44.399	220	20	136	27	64	43	40	6.5	M47x2.0P	63	49	20	7	-	0.003
33220278	MT6	324-MT6-F	63.348	300	20	190	27	90	62	24	8	M68x2.0P	88	70	20	7	-	0.003
33220282	MT6	324-MT6-F	63.348	300	20	190	27	90	62	40	8	M68x2.0P	88	70	20	7	-	0.003
33220286	MT6	324-MT6-F	63.348	300	20	190	27	90	62	50	8	M68x2.0P	88	70	20	7	-	0.003
33220290	M80	324-M80-F	80.00	330	30	204	32	96	80	40	8	M84x2.0P	118	86	30	10	-	0.003
33220294	M80	324-M80-F	80.00	330	30	204	32	96	80	50	8	M84x2.0P	118	86	30	10	-	0.003
33220298	M80	324-M80-F	80.00	330	30	204	32	96	80	60	8	M84x2.0P	118	86	30	10	-	0.003
33220302	M100	324-M100-F	100.00	390	30	242	31	118	100	40	10	M104x2.0P	128	106	30	10	-	0.003
33220306	M100	324-M100-F	100.00	390	30	242	31	118	100	50	10	M104x2.0P	128	106	30	10	-	0.003
33220310	M100	324-M100-F	100.00	390	30	242	31	118	100	60	10	M104x2.0P	128	106	30	10	-	0.003
33220314	M120	324-M120-F	120.00	445	30	280	31	135	120	50	12	M124x2.0P	148	126	30	10	-	0.003
33220318	M120	324-M120-F	120.00	445	30	280	31	135	120	60	12	M124x2.0P	148	126	30	10	-	0.003

Материал Подшипниковая сталь GCr15/Углеродистая инструментальная сталь T8/T10.Твердость HRC58-62
Для исполнения с карбидным сердечником (обозначение -F):
Материал 40Cr, твердость HRC40. Материал сердечника YG8. Твердость HRC89

СЕРИЯ 326 УДЛИНЕННЫЕ

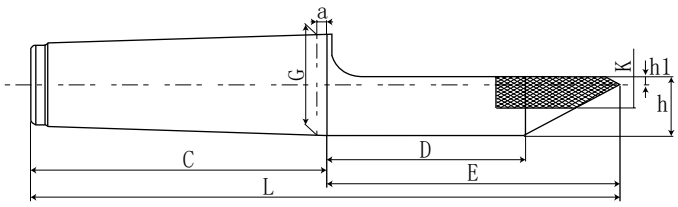


Артикул	Конус Морзе	Модель	G	L	C	D	E	B	K	a	Точность, мм
33220374	MT1	326-MT1-F-100	12.065	100	57	30.5	43	12.2	8	3.5	0.003
33220378	MT2	326-MT2-F-125	17.780	125	69	40.5	56	18	8	5	0.003
33220382	MT3	326-MT3-F-135	23.825	135	86	28	49	24.1	12	5	0.003
33220386	MT3	326-MT3-F-150	23.825	150	86	43	64	24.1	12	5	0.003
33220390	MT3	326-MT3-F-160	23.825	160	86	53	74	24.1	12	5	0.003
33220394	MT4	326-MT4-F180	31.267	180	109	43.5	71	31.6	15	6.5	0.003
33220398	MT4	326-MT4-F-190	31.267	190	109	53.5	81	31.6	15	6.5	0.003
33220402	MT4	326-MT4-F-200	31.267	200	109	63.5	91	31.6	15	6.5	0.003
33220406	MT4	326-MT4-F-220	31.267	220	109	83.5	111	31.6	15	6.5	0.003
33220410	MT4	326-MT4-F-250	31.267	250	109	113.5	141	31.6	15	6.5	0.003
33220414	MT4	326-MT4-F-280	31.267	280	109	143.5	171	31.6	15	6.5	0.003
33220418	MT4	326-MT4-F-300	31.267	300	109	163.5	191	31.6	15	6.5	0.003
33220422	MT5	326-MT5-F-250	44.399	250	136	75	114	44.7	18	6.5	0.003
33220426	MT5	326-MT5-F-300	44.399	300	136	125	164	44.7	18	6.5	0.003
33220430	MT5	326-MT5-F-350	44.399	350	136	175	214	44.7	18	6.5	0.003
33220434	MT6	326-MT6-F-330	63.348	330	190	85	140	63.8	24	8	0.003

Материал
Подшипниковая сталь GCr15/Углеродистая инструментальная сталь T8/T10
Твердость HRC58-62

Для исполнения с карбидным сердечником (обозначение -F):
Материал
40Cr, твердость HRC40
Материал сердечника YG8
Твердость HRC89

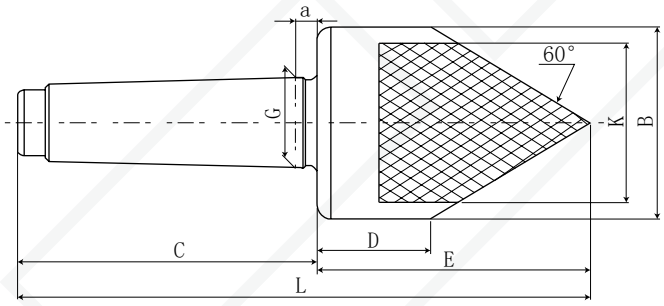
СЕРИЯ 327 ПОЛУЦЕНТРА УДЛИНЕННЫЕ



Артикул	Конус Морзе	Модель	G	L	C	D	E	h	h1	K	a	Точность, мм
33220442	MT1	327-MT1-F-100	12.065	100	57	30.5	43	7.6	1.5	8	3.5	0.003
33220446	MT2	327-MT2-F-125	17.780	125	69	40.5	56	11	2	8	5	0.003
33220450	MT3	327-MT3-F-135	23.825	135	86	28	49	15	3	12	5	0.003
33220454	MT3	327-MT3-F-150	23.825	150	86	43	64	15	3	12	5	0.003
33220458	MT3	327-MT3-F-160	23.825	160	86	53	74	15	3	12	5	0.003
33220462	MT4	327-MT4-F-180	31.267	180	109	43.5	71	21	5	15	6.5	0.003
33220466	MT4	327-MT4-F-190	31.267	190	109	53.5	81	21	5	15	6.5	0.003
33220470	MT4	327-MT4-F-200	31.267	200	109	63.5	91	21	5	15	6.5	0.003
33220474	MT4	327-MT4-F-220	31.267	220	109	83.5	111	21	5	15	6.5	0.003
33220478	MT4	327-MT4-F-250	31.267	250	109	113.5	141	21	5	15	6.5	0.003
33220482	MT4	327-MT4-F-280	31.267	280	109	143.5	171	21	5	15	6.5	0.003
33220486	MT4	327-MT4-F-300	31.267	300	109	163.5	191	21	5	15	6.5	0.003
33220490	MT5	327-MT5-F-250	44.399	250	136	75	114	29	7	18	6.5	0.003
33220494	MT5	327-MT5-F-300	44.399	300	136	125	164	29	7	18	6.5	0.003
33220498	MT5	327-MT5-F-350	44.399	350	136	175	214	29	7	18	6.5	0.003
33220502	MT6	327-MT6-F-330	63.348	330	190	85	140	42	10	24	8	0.003

Материал
40Cr, твердость HRC40-45
Материал сердечника YG8
Твердость HRC89

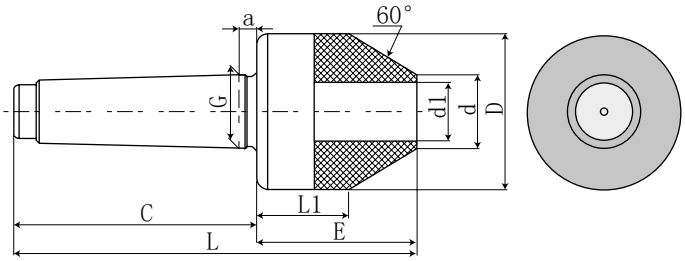
СЕРИЯ 328 ГРИБКОВЫЕ С КАРБИДНОЙ ВСТАВКОЙ



Артикул	Конус Морзе	Модель	G	L	C	D	E	B	K	a	Точность, мм
33280010	MT2	328-MT2-F-115	17.780	115	69	25	46	24	15	5	0.003
33280014	MT2	328-MT2-F-118	17.780	117	69	25	48	27	18	5	0.003
33280018	MT2	328-MT2-F-124	17.780	121	69	25	52	31	24	5	0.003
33280022	MT2	328-MT2-F-130	17.780	127	69	25	58	38	30	5	0.003
33280026	MT3	328-MT3-F-115	23.825	131	86	25	45	27	15	5	0.003
33280030	MT3	328-MT3-F-118	23.825	131	86	25	45	27	18	5	0.003
33280034	MT3	328-MT3-F-124	23.825	138	86	25	52	31	24	5	0.003
33280038	MT3	328-MT3-F-130	23.825	145	86	25	59	39	30	5	0.003
33280042	MT3	328-MT3-F-136	23.825	157	86	30	71	47	36	5	0.003
33280046	MT3	328-MT3-F-140	23.825	163	86	30	77	54	40	5	0.003
33280050	MT4	328-MT3-F-150	23.825	171	86	30	85	64	50	5	0.003
33280054	MT4	328-MT4-F-118	31.267	166	109	30	57	31	18	6.5	0.003
33280058	MT4	328-MT4-F-124	31.267	173	109	30	64	39	24	6.5	0.003
33280062	MT4	328-MT4-F-130	31.267	173	109	30	64	39	30	6.5	0.003
33280066	MT4	328-MT4-F-136	31.267	181	109	30	72	49	36	6.5	0.003
33280070	MT4	328-MT4-F-140	31.267	191	109	35	82	54	40	6.5	0.003
33280074	MT4	328-MT4-F-150	31.267	204	109	35	95	69	50	6.5	0.003
33280078	MT4	328-MT4-F-160	31.267	217	109	40	108	79	60	6.5	0.003
33280082	MT4	328-MT4-F-170	31.267	226	109	40	117	89	70	6.5	0.003
33280086	MT4	328-MT4-F-180	31.267	246	109	50	137	100	80	6.5	0.003
33280090	MT5	328-MT5-F-124	44.399	210	136	38	74	42	24	6.5	0.003
33280094	MT5	328-MT5-F-130	44.399	210	136	38	74	42	30	6.5	0.003
33280098	MT5	328-MT5-F-136	44.399	208	136	30	72	49	36	6.5	0.003
33280102	MT5	328-MT5-F-140	44.399	218	136	35	82	54	40	6.5	0.003
33280106	MT5	328-MT5-F-150	44.399	231	136	35	95	69	50	6.5	0.003
33280110	MT5	328-MT5-F-160	44.399	244	136	40	108	79	60	6.5	0.003
33280114	MT5	328-MT5-F-170	44.399	253	136	40	117	89	70	6.5	0.003
33280118	MT5	328-MT5-F-180	44.399	273	136	50	137	100	80	6.5	0.003
33280122	MT6	328-MT6-F-130	63.348	281	190	39	91	60	30	8	0.003
33280126	MT6	328-MT6-F-136	63.348	281	190	39	91	60	36	8	0.003
33280130	MT6	328-MT6-F-140	63.348	291	190	49	101	60	40	8	0.003
33280134	MT6	328-MT6-F-150	63.348	290	190	40	100	69	50	8	0.003
33280138	MT6	328-MT6-F-160	63.348	303	190	45	113	79	60	8	0.003
33280142	MT6	328-MT6-F-170	63.348	307	190	40	117	89	70	8	0.003
33280146	MT6	328-MT6-F-180	63.348	326	190	50	136	100	80	8	0.003

Материал
40Cr, твердость HRC40-45
Материал сердечника YG8.
Твердость HRC89

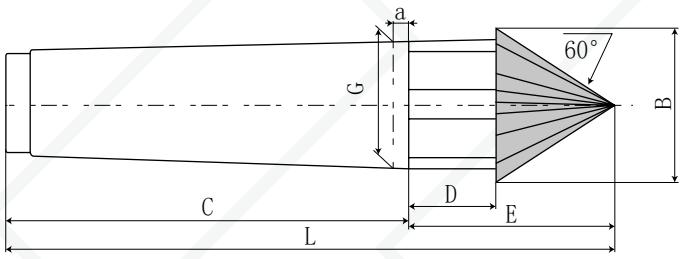
СЕРИЯ 329 ГРИБКОВЫЕ С КАРБИДНОЙ ВСТАВКОЙ, ДЛЯ ТРУБ



Артикул	Конус Морзе	Модель	G	L	C	L1	E	D	d	d1	a	Точность, мм
33280154	MT2	329-MT2-D40	17 780	116	69	30	47	40	20	10	5	0.003
33280158	MT2	329-MT2-D50	17 780	125	69	30	56	50	20	10	5	0.003
33280162	MT2	329-MT2-D60	17 780	130	69	35	61	60	30	20	5	0.003
33280166	MT3	329-MT3-D40	23 825	133	86	30	47	40	20	10	5	0.003
33280170	MT3	329-MT3-D50	23 825	142	86	30	56	50	20	10	5	0.003
33280174	MT3	329-MT3-D60	23 825	147	86	35	61	60	30	20	5	0.003
33280178	MT3	329-MT3-D80	23 825	165	86	40	79	80	35	25	5	0.003
33280182	MT4	329-MT4-D40	31 267	156	109	30	47	40	20	10	6.5	0.003
33280186	MT4	329-MT4-D50	31 267	165	109	30	56	50	20	10	6.5	0.003
33280190	MT4	329-MT4-D60	31 267	170	109	35	61	60	30	20	6.5	0.003
33280194	MT4	329-MT4-D80	31 267	188	109	40	79	80	35	25	6.5	0.003
33280198	MT5	329-MT4-D100	44 399	192	109	40	83	100	50	40	6.5	0.003
33280202	MT5	329-MT5-D40	44 399	183	136	30	47	40	20	10	6.5	0.003
33280206	MT5	329-MT5-D50	44 399	192	136	30	56	50	20	10	6.5	0.003
33280210	MT5	329-MT5-D60	44 399	197	136	35	61	60	30	20	6.5	0.003
33280214	MT5	329-MT5-D80	44 399	215	136	40	79	80	35	25	6.5	0.003
33280218	MT5	329-MT5-D100	44 399	219	136	40	83	100	50	40	6.5	0.003
33280222	MT6	329-MT6-D60	63 348	251	190	35	61	60	30	20	8	0.003
33280226	MT6	329-MT6-D80	63 348	269	190	40	79	80	35	25	8	0.003
33280230	MT6	329-MT6-D100	63 348	273	190	40	83	100	50	40	8	0.003

Материал
40Cr, твердость HRC40-45
Материал сердечника YG8.
Твердость HRC89

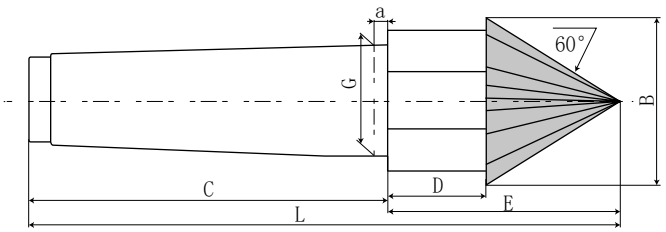
СЕРИЯ 332 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



Артикул	Конус Морзе	Модель	G	L	C	D	E	B	a	Точность, мм
33320010	MT1	332-MT1-F	12.065	80	57	10	23	15	3.5	0.003
33320014	MT2	332-MT2-F	17.780	100	69	13	31	21	5	0.003
33320018	MT3	332-MT3-F	23.825	125	86	17	39	25	5	0.003
33320022	MT4	332-MT4-F	31.267	160	109	21	61	35	6.5	0.003
33320026	MT5	332-MT5-F	44.399	200	136	21	64	50	6.5	0.003
33320030	MT6	332-MT6-F	63.348	280	190	29	90	70	8	0.003
33320034	MT1	332-MT1-F-90	12.065	90	57	20	33	15	3.5	0.003
33320038	MT2	332-MT2-F-110	17.780	110	69	23	41	21	5	0.003
33320042	MT3	332-MT3-F-140	23.825	140	86	32	54	25	5	0.003
33320046	MT4	332-MT4-F-180	31.267	180	109	41	71	35	6.5	0.003
33320050	MT5	332-MT5-F-220	44.399	220	136	41	84	50	6.5	0.003
33320054	MT6	332-MT6-F-300	63.348	300	190	49	110	70	8	0.003

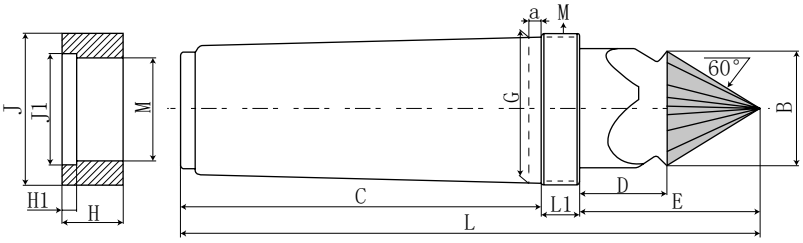
Материал
40Cr, твердость HRC40-45
Материал сердечника YG8.
Твердость HRC89

СЕРИЯ 333 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УВЕЛИЧЕННЫЕ



Артикул	"Конус Морзе"	Модель	G	L	C	D	E	B	a	Точность, мм
33320010	MT2	333-MT2-F-25	17.780	110	69	19	41	25	5	0.003
33320014	MT2	333-MT2-F-35	17.780	110	69	11	41	35	5	0.003
33320018	MT3	333-MT3-F-35	23.825	140	86	23	54	35	5	0.003
33320022	MT3	333-MT3-F-50	23.825	140	86	10	54	50	5	0.003
33320026	MT4	333-MT4-F-50	31.267	180	109	27	71	50	6.5	0.003
33320030	MT4	333-MT4-F-70	31.267	180	109	10	71	70	6.5	0.003
33320034	MT5	333-MT5-F-70	44.399	220	136	23	84	70	6.5	0.003
33320038	MT5	333-MT5-F-80	44.399	220	136	15	84	80	6.5	0.003
33320042	MT6	333-MT6-F-80	63.348	300	190	41	110	80	8	0.003
33320046	MT6	333-MT6-F-95	63.348	300	190	28	110	95	8	0.003
33320050	MT5	332-MT5-F-220	44.399	220	136	41	84	50	6.5	0.003
33320054	MT6	332-MT6-F-300	63.348	300	190	49	110	70	8	0.003

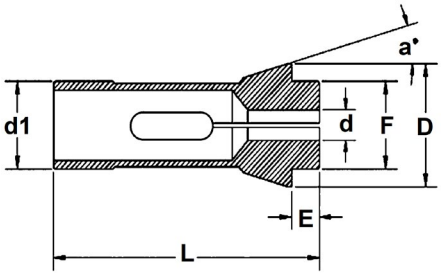
СЕРИЯ 334 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ГАЙКОЙ



Артикул	Конус Морзе	G	C	D	E	L	U	B	a	H	H1	J	J1	M	Рад. усилие макс., КН	Осевое. усилие макс., КН
33320054	334-MT6-F-70	63.348	190	29	90	300	20	70	8	20	7	88	70	M68*2	130	2240
33320058	334-MT6-F-80	63.348	190	29	90	308	20	80	8	20	7	88	70	M68*2	130	2240
33320062	334-MT6-F-95	63.348	190	29	110	320	20	95	8	20	7	88	70	M68*2	130	2240
33320066	334-M80-F-70	80	204	55	126	360	30	70	8	30	10	118	86	M84*2	154	3579
33320070	334-M80-F-80	80	204	57	126	360	30	80	8	30	10	118	86	M84*2	154	3579
33320074	334-M80-F-95	80	204	44	126	360	30	95	8	30	10	118	86	M84*2	154	3579
33320078	334-M100-F-80	100	242	109	178	450	30	80	10	30	10	128	106	M104*2	225	6405
33320082	334-M100-F-95	100	242	96	178	450	30	95	10	30	10	128	106	M104*2	225	6405
33320086	334-M120-F-80	120	280	181	250	560	30	80	12	30	10	148	126	M124*2	240	6460
33320090	334-M120-F-95	120	280	168	250	560	30	95	12	30	10	148	126	M124*2	240	6460

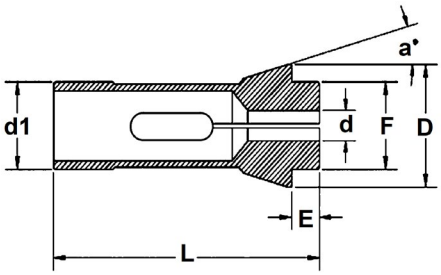
Материал 40Cr, твердость HRC40-45
Материал сердечника YG8. Твердость HRC89
Точность 0,003 мм

ЦАНГИ УПОРНЫЕ ПРЯМЫЕ



Артикул	Модель	d1	D	L	E	F	a	d Max			Варианты кодировок		
								●	⬢	■			
34101...	F6/76	6	10	30	-	-	15°	4.5	-	-		100E	F6 76-599
34102...	F7/66	7	10.7	26	2.9	7	15°	4.5	3	3		1020E	F7 76-66
34103...	F7/206	7	10.5	26	3	7	15°	4.5	3	3			
34104...	F8/577	8	12	42	4.5	8	16°	5.5	4	3	TF8	101E	F8 76-577
34105...	F8/1079	8	12	41	3.5	8	16°	4.5	3	3			
34106...	F8/102	8	13.7	30	-	8	21°	6	-	-		102E	
34107...	F8/103	8	14	35	-	8	15°	5	-	-		103E	
34108...	F8/36	8	11.6	36	3	8	15°	-	-	-			
34109...	F10/86	10	15.5	47.5	5.5	10	20°	7	5	4	TF10	109E	F10 76-86
34110...	F10/1178	10	16	46	4	10	20°	7	5	4		111E	F10 76-1178
34111...	F10/9054	10	16	47	5	10	20°	7	6	5			
34112...	F10/9096	10	15	43	5	10	15°	6.5	5	4		110E	F10 76-720
34113...	F12/78	12	18.1	44.5	4.3	12	15°	8	6	5		1155E	F12 76-78
34114...	F12/578	12	18	64	6	12	16°	8	6	5	TF12	114E	F12 76-578
34115...	F13/357	13	19	64	6	13	16°	10	8	7	TF13	116E	F13 76-357
34116...	F14/99	14	20	47	4	14	20°	10	8	7			
34117...	F15/358	15	22	47	5	15	20°	10.5	9	7		121E	F15 76-358
34118...	F15/580	15	21	64	6	15	16°	11	9	8	TF15	120E	F15 76-580
34119...	F15/9005	15	20	45.5	2.5	15	15°	10	8	7			
34120...	F15/9012	15	21	64	6	17.5	16°	11.5	9	8			
34121...	F16/104	16	22	55	5	16	15°	12	10	8		123E	F16 76-104
34122...	F16/1076	16	21	64	6	16	16°	12	10	8	TF16	EF16/1212E	F16 76-1076
34123...	F16/9070	16	21	62	4	16	16°	12	10	8			
34124...	P10C	16	22	50	-	-	15.5°	-	-	-	P1053C		P10C
34125...	F18/85	18	25	67	7	19.5	15°	14	11	9		127E	F18 76-85
34126...	F18/579	18	24	64	-	-	16°	-	-	-	TF18	128E	F18 76-579
34127...	F20/87	20	28	67	7	21	16°	16	13	11	TF20	138E	F20 76-87
34128...	F20/102	20	27.5	60	5	20	15°	16	13	11		1299E	F20 76-02
34129...	F20/108	20	27.5	69	-	-	15°	-	-	-		137E	
34130...	F20/201	20	26	54	5	19	15°	16	13	11		136E	F20 76-201
34131...	F20/9026	20	26	67	3	19	16°	16	13	11			
34132...	P16C	20	26	68	-	-	13°40'	-	-	-	P1653C		P16C
34133...	F22/727	22	32	66	7	25	16°	17	15	12			F22 727
34134...	F22/88	22	28	67	-	-	13°	-	-	-		139E	F22 76-88

ЦАНГИ УПОРНЫЕ ПРЯМЫЕ



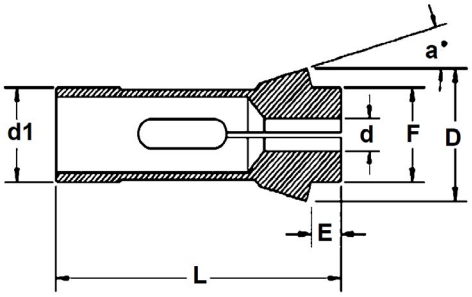
Артикул	Модель	d1	D	L	E	F	a	d Max			Варианты кодировок		
								●	⬢	■			
34135...	F23.8/9020	23.8	28	62	7	22	15°	18	15	12	TF24	ETF 24	S16HMS
34136...	F24/9003	24	28	62	7	22	15°	17	15	12			
34138...	F25/64	25	35	77	10	27	16°	20	17	14	TF25	145E	F25 76-64
34139...	F25/91	25	34	65	6	25	15°	20	17	14	0156	144E	F25 76-91
34140...	F25/581	25	31	54			15°	20	14	14		143E	F25 76-581
34141...	F25/9015	25	35	85	18	27	16°	20	17	14			
34142...	F25/9091	25	35	72	5	27	16°	20	17	14			
34143...	F26/90	26	32	67	7	27.5	13°	20.5	17	14		146 E	F26 76-90
34144...	F26/9021	26	36	67	7	28	15°	20.5	17	14			
34145...	P20C	26		72			15°				NN20KFC		P20C
34146...	F27/22	27	38	72.7	8	30	15°	23	19	16	TF27	147E	F27 76-22
34147...	F28/9004	28	35	77	10	27.5	16°	22.5	19	16	BS20	S20-HM	
34148...	F30/63	30	42	80	10	34	16°	25	21	17	TF30	157E	F30 76-63
34149...	F30/101	30	38	65	6	32	15°	25	21	17	0161	EF30/1446E	F30 76-101
34150...	F30/9044	30	42	80	12	32	16°	25	22	18		S25-HS	
34151...	F30/9066	30	42	78	10	32	16°	25	22	18			
34152...	F32/1023	32	40	65	6	34	15°	26	22	18	0166	0166	F32 1023
34153...	P25C	32	42	85			13°				P2553C		P25C
34154...	F33/9043	33	40	80	12	32	16°	28	24	20			S25-HM
34155...	F34/77	34	44	80			16°				TF34	165E/1497E	F34 76-77
34156...	F37/740	37	47	92	10	40	16°	32	27	22	TF37	EF37/1536E	F37 76-740
34157...	SF37SP	36.98	47	92	10	40	16°7□	32	27	22	TF37SP		
34158...	F39/1208	39	46	80			15°	32	27	22		EF39/1208E	
34159...	F40/9074	40	50	92	10	43	16°	35	30	24	TF40	ETF40	
34160...	F40/47	40	47	92			16°	36			EF40	EF40	F40
34161...	P30C	42	52	85			13°				NN30TC		P30C
34162...	F44/9082	44	52	92	10	44	16°30'	38	32	27	TF44		F44 76-92
34163...	F44.4/9061	44.4	54.5	64	8.5	42	15°	37	31	26			

Цанги оснащены карбидными вставками
Для d<6 мм отверстие гладкое
Для d≥6 мм отверстие рифленое;
если необходимо гладкое, указать при заказе.
Исполнение размера d с шагом 0,01мм

Пример заказа:

Модель	Тип отверстия	Размер, мм	Опционально:
F23.8/9020	**- d**	**8,0**	**- S**
	d - круг H - шестигранник S - квадрат		G - с рифлением (по умолчанию) S - гладкие

ЦАНГИ УПОРНЫЕ СКОШЕННЫЕ (DIN6343)

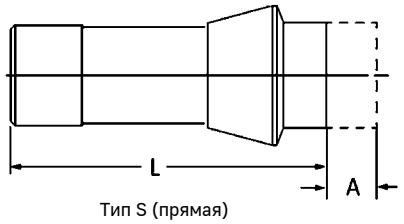


Артикул	Модель	d1	D	L	E	F	a	d Max			Варианты кодировок		
								●	⬢	■			
34201...	F14/98	14	18	46	4	14	13°	10	8	7		117E	F14 76-98
34202...	F22/71	22	30	55			15°	16	15	10		140E	F22 71
34203...	F28/93	28	38	70	7	28	15°	23	19	16		148E	F28 76-93
34204...	F32/221	32	45	75	8	34	15°	26	22	18	TF32	161E	F32 76-221
34205...	F35/67	35	43	70			15°	30	24	20		162E	F35 76-67
34206...	F35/94	35	48	80	8	38	15°	30	25	21		163E	F35 76-94
34207...	F37/9087	37	44	91	5.7	38	16°	32	27	22			
34208...	F38/72	38.08	49	107.5	9	38	15°	32	27	22		164E	F38 76-72
34209...	F42/99	42	55	94	9	42	15°	36	30	25		171E	F42 76-99
34210...	F40/01	40	54.5	104			18						
34211...	F43/37	43	53	92	10	46	16°	38	33	27	TF43	TF43	
34212...	F43/9078	43	53	92	10	42	15°	35	30	25			
34213...	F48/38	48	54	100	10	44	15°	39	34	28	BS38	BS38	
34214...	F48/81	48	60	94	9	50	15°	42	36	29	TF48	173E	F48 76-81
34215...	F54/01	54	87	68			19°						
34216...	F58/355	58	70	94	9	60	15°	51	44	36		177E	F58 17-355
34217...	F60/01	60	89	72			16°						
34218...	F66/359	66	84	110	9	73	15°	59	48	39		185E	F66 76-59
34219...	F72/187	72	90	142			15°					187E	
34220...	F75/01	75	100	93			15°						
34221...	F84/188	84	100	142			15°					188E	
34222...	F88/190	88	106	115			15°					190E	
34223...	F90/193	90	107	130			15°					193E	
34224...	F95/194	95	116	200			15°					194E	
34225...	F105/195	105	125	172			15°					195E	
34226...	F112/196	112	138	120			15°					196E	
34227...	F44.4/BNC34	44.4	54.2	108			15°						
34228...	F30/AD25	30	43	66	5.5	33	15°						
34229...	F48/AD40	48	66	84			15°						
34230...	F56/AD50	56	68	94		58	15°						
34231...	F75/AD65	75	93	100	9	79	15°						
34232...	F40/C32	40	54	104			18°						
34233...	F54/C44	54	68	87			19°						
34234...	F60/C50	60	72	89			16°						
34235...	F75/C60	75	93	100			15°						
34236...	F85/C75	85	98	110									

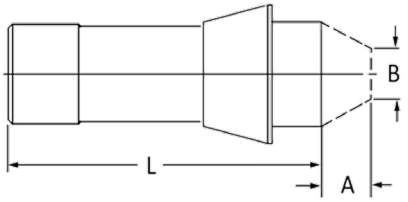
Цанги оснащены карбидными вставками
Пример заказа см. стр.528
Для d<6 мм отверстие гладкое
Для d≥6 мм отверстие рифленое; если необходимо гладкое, указать при заказе

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЦАНГИ УПОРНЫЕ УДЛИНЕННЫЕ



Тип S (прямая)



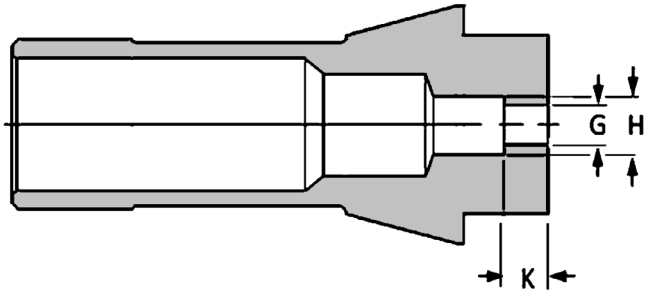
Тип T (коническая)

Цанги оснащены карбидными вставками
При заказе дополнительно к модели цанги и размеру d указать тип S или тип T, а также при необходимости размер дополнительного выноса A и размер B
Для d<6 мм отверстие гладкое
Для d≥6 мм отверстие рифленое; если необходимо гладкое, указать при заказе

Пример заказа:

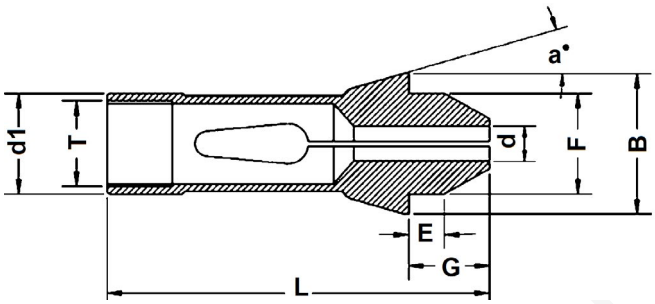
Модель	Тип отверстия	Размер, мм	Удлиненная	Опционально: Размер удлинения, мм	Опционально: Вид торца	Опционально: Вид поверхности
F23.8/9020	**- d**	**8,0**	**- A**	**20**	**-T**	**- S**
	d - круг H - шестигранник S - квадрат			10 - по умолчанию	S-прямой (по умолчанию) T- конический	G - с рифлением (по умолчанию) S - гладкие

ЦАНГИ УПОРНЫЕ С ПОДНУТРЕНИЕМ



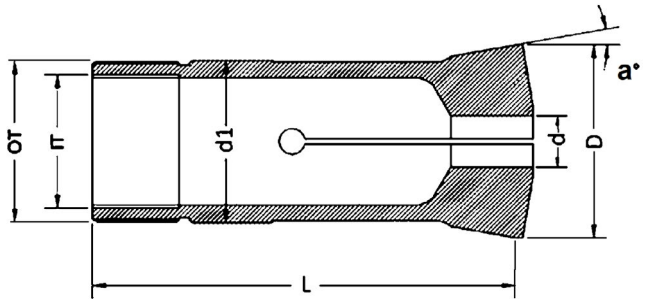
При заказе дополнительно указать размеры G, H, K

ЦАНГИ УДЛИНЕННЫЕ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



Артикул	Модель	d1	D	L	G	E	F	a	T	d Max		
										●	⬢	■
34301...	F13/2014	13	19	70	12	6	13	16°	M11x0.75	9.5	8	6
34302...	F16/830	16	21	66	8	6	16	16°	M14x0.75	12.5	10	8
34303...	F16/2015	16	21	71	13	6	16	16°	M14x0.75	12.5	10	8
34304...	F20/2016	20	26	62	13	5	19	15°	M18x1	15.5	13	11
34305...	F25/2018	25	35	85	18	9	27	16°	M22x1	20	17	14

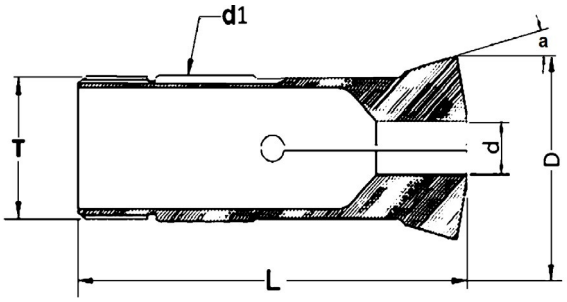
ЦАНГИ ТИП С



Артикул	Модель	d1	D	L	OT	IT	a	d Max		
								●	⬢	■
34401...	5C	1.250	1 468	3.281	1.238*20TPI	1.041*24TPI	10°	26.99	23.02	19.05
34402...	16C	1.889	2.265	4.312	1.870 *1.75TPI	1.687*20TPI	10°	41.28	35.72	28.97
34403...	20C	2.378	2.880	6.250	2.359*1.5TPI	M53*1 мм	10°	50.8	44.45	36.11
34404...	25C	2.930	3.470	6.480	2.871*1.5TPI	25/8*24 TPI	10°	65	56.29	45.92
34405...	3J	2.000	2.205	3.750	1.988*20	1.79*24TPI	10°	44.45	38.89	31.75

Цанги оснащены карбидными вставками
Пример заказа см. стр.528
Для d<6 мм отверстие гладкое
Для d≥6 мм отверстие рифленое; если необходимо гладкое, указать при заказе

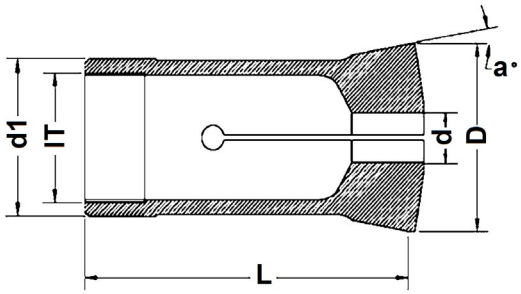
ЦАНГИ ТЯГОВЫЕ С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ



Артикул	Модель	d	L	a	D	T	d Max		
							●	⬢	■
34502...	F19/9018	19	77	15°	26.5	M18.5x1.2	13.5	11	9
34503...	F19/9019	19	76	15°	26	M18.5x1.2	13.5	11	9
34504...	3409E	20	94	8	28	Tr.20x1.5	14,5		
34506...	F33/9017	33	100	15°	41	M32x1.5	27	23	19
34508...	359E	23	93.8	20°	32	Tr23x1.5	18	15	12
34509...	363E	25	89	16°	-	M23x1	18	15	12
34510...	366E	28	106.5	18.5°	-	Tr27x20TPI	21	17	14
34511...	367E	28	104.4	20°	-	Tr28x1.5	22	19	15
34512...	386E	32	115	20°	45	Tr32x1.5	27	23	19
34513...	390E	47	115	20°	-	Tr47x1.5	38	32	26
34514...	F37/850	37	101	15°	46	M32x1.5			

Цанги оснащены карбидными вставками
Пример заказа см. стр.528. Для d<6 мм отверстие гладкое
Для d≥6 мм отверстие рифленое; если необходимо гладкое, указать при заказе

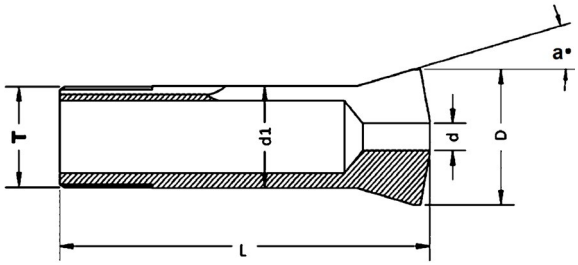
ЦАНГИ ТЯГОВЫЕ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



Артикул	Модель	d1	L	a	D	IT	d Max		
							●	⬢	■
34601...	SF30/9019	30	75	15°	38	M25X1.5	22.5	19	16
34602...	TI-58/01	58	105	15°	70	M50X1.5	41	35	29
34603...	SF30/SC20	30	79	15°	38	M26X1.0	22.5	19	16

Пример заказа см. стр.528

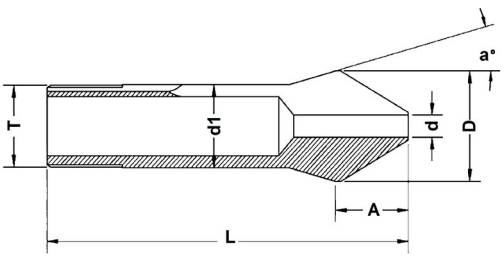
ЦАНГИ ТЯГОВЫЕ ТИП W И B



Артикул	Модель	d1	L	D	a	T	d Max			Вариант кодировки
							●	⬢	■	
34701...	ZB 6 128	6	31	10,5	20°	M5 x 36 f 55	6,0			
34702...	302E	8	35	12,7	20°	W6,82x6,25 55	8,0			B8 72-137
34703...	314E	10	43,7	14	15°	M9,83x0,833	10,0			W10 80-1
34704...	318E	12	45,6	16	15°	S11,75x8 Gg.	12,0			W12 80-2
34705...	319E	12	62,2	18	20°	Tr. 12x1	10,0			
34706...	3213E	15	58,3	20,2	15°	S14,75X1,25	12,0			W15 80-3
34707...	324E	15	55,5	21,5	20°	M13x1	15,0			B15 72-139
34708...	330E	16	72,8	24	20°	Tr. 16x1,5	13,0			
34709...	349E	20	73	26,3	15°	ø 19.7x1.666 45°/5°	20,0	16,0	14,0	W20 80-4 до Ø 16,0; W20 80-107 Ø 16,5-20
34710...	351E	20	83	28	20°	Tr.20x1,5	17,5			
34711...	355E	20	123	28	17,5°	S20x2	18,0			L20 77-122
34712...	358E	23	86	32	20°	M21,2x1	20,0	14,0	14,0	B23
34714...	362E	25	89	34	15°	M21,2x1	22,0			
34716...	364E	25	97,6	33,7	15°	ø 24.7x1.693 45°/5°	25,0	19,0	16,0	W25 80-5 до ø 21,0; W25 80-700 Ø 21,5-25,0
34720...	3713E	32	106	40	15°	ø 29.7x1.693 45°/5° Вн.резьба 26,5x1/24	30,0			B32 72-65
34721...	B32/B45	32	148,5	53	15°	ø 29.7x1.693 45°/5°	40,0			B32/B45 72-2005
34722...	3838E	45	115	53	15°	M42x1,5	45,0	30,0	30,0	B45 72-199

Пример заказа см. стр.528

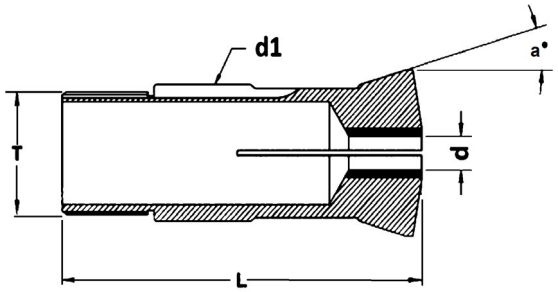
ЦАНГИ ТЯГОВЫЕ ТИП W И B, УДЛИНЕННЫЕ

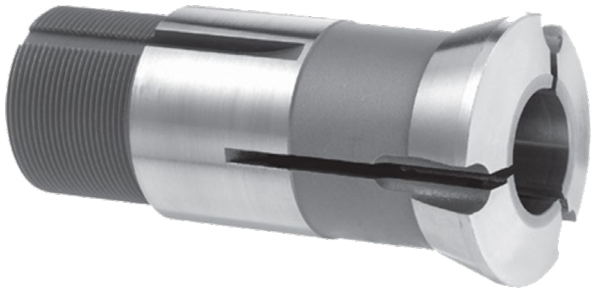


Артикул	Модель	d1	L	D	a	A	T	d Max			Вариант кодировки	
								●	⬢	■		
34725...	318E	12	52	16	15	8.8	Ø11.75x1.25 45°/5°	10.0			SW12	W12/002
34726...	321E	15	67	20.2	15	12	Ø14.75x1.25 45°/5°	12.5			SW15	W15/93285
34727...	349E	20	84.5	26.3	15	15.5	Ø19.7x1.666 45°/5°	16			SW20	W20/92744
34728...	364E	25	112	33.7	15	19.5	Ø24.7x1.693 45°/5°	21			SW25	W25/92872
34729...	B32	32	124	40	15	24	Ø29.7x1.693 45°/5°	28.0				
34730...	B32/45	32	148.5	53	15	32.5	Ø29.7x1.693 45°/5°	40.0				

Пример заказа см. стр.528
ОГЛАВЛЕНИЕ

ВТУЛКИ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ТЯГОВЫЕ

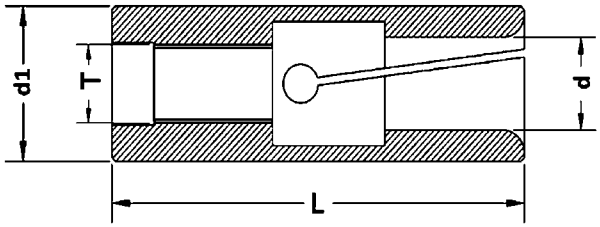




Артикул	Модель	d1	L	D	α	T	d Max			Варианты кодировок		
							●	⬢	■			
34801...	R9/01	9	44	12	16°	M8X0.5	5	4	3	TD4	3077E	
34802...	R9/03	9	38.5	12.5	16°	M8x0.75	5	4	3			
34803...	R9/09	9	44	12.5	16°	M8x0.75	5	4	3	PD4	T9-44/J3	
34804...	R11/02	11	53	14.5	16°	M10x0.75	7	5	4	TD7		
34805...	R11/12	11	53	14.5	16°	M10x0.80	7	5	4		T11-53-M10.080	
34806...	R12/01	12	52	-	30°	M12x1	7	6	5	TSD7		
34807...	R12/07	12	50	15	30°	M12x1	7.5	6	5		T12-50-M12.1	
34808...	R13/01	13	41.5	16	15°	M12x0.75	8	6	5		T13-41.5	
34809...	R14/02	14	64	18	16°	M13x0.75	8.5	7	6		T14-64	
34810...	R14/03	14	61.5	20	15.5°	M14x1	8.5	7	6	P853D		
34811...	R15/02	15	54	19	16°	M14x1	10	8	7			
34812...	R16/03	16	60	-	30°	M14x1	10	8	7	SD125		
34813...	R16/06	16	59	-	16°	M16x1	10	8	7	TD10TXP		
34814...	R16/07	16	63	20	15°30'	M14x1	10	8	7	P1053D		P10D
34815...	R16/12	16	59	20.5	16°	M14x1	10	8	7	TD10	T16-59	3260E
34816...	R18/01	18	59	21.8	30°	M16x1	12	10	8	SD125R-16	T18-59-M16.1	
34817...	R18/02	18	60	21.8	30°	M18x1	13	10	9	SD125R	T18-59-M18.1	
34818...	R20/01	20	55	55	30°	M20x1	13	11	9		T20-55	
34819...	R21/03	21	57.5	24	12.5°	M18x1	14	11	9	SNC15	T21-75.4	
34820...	R22/01	22	68	29	16°	M19x1	16	12	10	TD20	T22-68-M19.1	
34821...	R22/03	22	70	26	15°	M20x1	15.5	13	11	P1653D		P16D
34822...	R23/01	23	72	28	16°	M22x1	16.5	14	11	TSG20R	T23-72	
34823...	R24/03	24	61	29.5	30°	M24x1	16	13	11	0201	T24-61	
34824...	R26/02	26	77	29	16°	M25x1	20	17	14	TD26	T26-77	
34825...	R28/02	28	81	38	30°	M25x1	20.5	17	14	TD25/167	T28-81	
34826...	R28/04	28	82	34	16°	M25x1	20.5	17	14	TD25S	T28-82-M25.1	
34827...	R28/05	28	82	34	16°	M27x1	22	18	15		T28-82-M27.1	
34828...	R30/01	30	70	36	16°	M28x1	20.5	17	14	S20HGB	T30-70	
34829...	R30/05	30	59	35	15.75°	M30x1	22	19	16		510.001 / B230	
34830...	R30/06	30	68	35	15.5°	M30x1	22	19	16	NN20KD		P20D
34831...	R32/02	32	71	39.8	30°	M32x1	23	19	16	TSD20	T32-71	
34832...	R33/01	33	70	-	16°	M30x1	26	22	18	TD33		
34833...	R34/02	34	87.5	41	10°	M34x1	27.5	23	19	CD25	T34-87.5	
34834...	R34/26	34	87.5	41	16°	M34x1	-	-	-			
34835...	R36/02	36	90	44	13°	M36x1	25	21	18	P2553D		P25D
34836...	R40/03	40	71.5	48	30°	M36x1	29	25	21	SD255-36	T40-72-M36.1	
34837...	R40/05	40	73	48	30°	M40x1	30	25	21	SD255	T40-72-M40.1	
34838...	R41/01	41	54	-	10°	M38x1	32	27	22	BS32B		
34839...	R41/02	41	82	46	10°	M38x1	32	27	22			
34840...	R42/01	42	82	49	16°	M40x1	33	28	23	TD32S	T42-82-C16	
34841...	R42/02	42	82	48	20°	M40x1	33	28	23	TD32	T42-82-C20	
34842...	R42/04	44	87.5	53	20°	M40x1	33	28	23		3835E	
34843...	R44/01	44	90	50	13°	M40x1	33	28	23	NN30TD		P30D
34844...	R45/01	45	82	52	16°	M42x1	36	30	25	TD45		
34845...	R46/01	46	92	53	16°	M45x1	38	32	26	TD38	T46-92	
34846...	R46/02	46	82	53	16°	M45x1	38	32	26	H38D/SL38	T46-82	
34847...	R48/02	48	81	56	30°	M48x1.25	38	33	27		T48-81-C30	
34848...	R48/04	48	82	54	16°	M46x1	38	33	27	STM38	T48-82	
34849...	R48/06	48	81	54	10°	M46x1	38	33	27		T48-81-C10	
34850...	R52/01	52	95	59	-	M50X1	-	-	-			

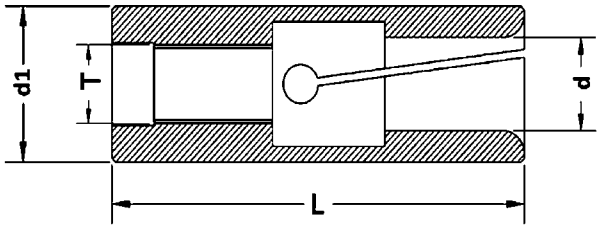
Втулки оснащены карбидными вставками
Пример заказа см. стр.528

ЦАНГИ АВТОПОДАТЧИКА С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ



Артикул	Модель	d1	L	T	dmin	dmax
34901...	BF05/01	5.15	37	M4x0.7	1	3.5
34902...	BF7.5/02	7.5	40	M5x0.50	1	5.5
34903...	BF08/02	8	50	M4x0.70	1	6
34904...	BF8.5/01	8.5	30	M5x0.80	1	6
34905...	BF09/01	9	40	M6x0.75	1	7
34906...	BF9.5/02	9.5	45	M5x0.80 LH	1	7.5
34907...	BF9.5/03	9.5	45	M5x0.80	1	7.5
34908...	BF10/03	10	46	M6x1 LH	1	8
34909...	BF10/04	10	42	M6x0.75	1	8
34910...	BF10/06	10	50	M5x0.80 LH	1	8
34911...	BF10/08	10	50	M5x0.80	1	8
34912...	BF12/01	12	42	M7x0.75	1	10
34913...	BF12/04	12	40	M6x1 LH	1	10
34914...	BF12/06	12	42	M7x0.75	1	10
34915...	BF12/07	12	45	M5x0.80 LH	1	10
34916...	BF13/01	13	60	M8x1 LH	1	11
34917...	BF13/02	13	50	M5x0.80 LH	1	11
34918...	BF14/01	14	42	M8x1	3	12
34919...	BF14/04	14	42	M7x0.75	3	12
34920...	BF15/02	15	42	M8x1	3	13
34921...	BF15/03	15	60	M9x1 LH	3	13
34922...	BF15/04	15	60	M10x1LH	3	13
34923...	BF15/07	15	40	M5x0.50	3	13
34924...	BF15/09	15	73	M10x1LH	3	13
34925...	BF15/11	15	60	M10x1	3	13
34926...	BF15/12	15	60	M8x1	3	13
34927...	BF15/14	15	85	M12x1LH	3	13
34928...	BF15/15	15	50	M9x1 LH	3	13
34929...	BF15/16	15	16	M8x1 LH	3	13
34930...	BF16/01	16	73	M10x1LH	3	14
34931...	BF16/04	16	58	M9x1 LH	3	14
34932...	BF16/06	16	42	M8x1	12	14
34933...	BF18/03	18	42	M9x1 LH	6	16
34934...	BF18/04	18	60	M9x1 LH	13	16
34935...	BF18/05	18	59	M10x1LH	13	16
34936...	BF18/06	18	59	M10x1	13	16
34937...	BF19/01	19	59	M10x1	13	17
34938...	BF19/06	19	60	M9x1 LH	13	17
34939...	BF19/08	19	40	M8x1	12	17
34940...	BF19/09	19	50	M5x0.80 LH	13	17

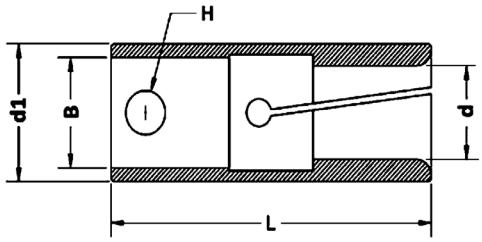
ЦАНГИ АВТОПОДАТЧИКА С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ

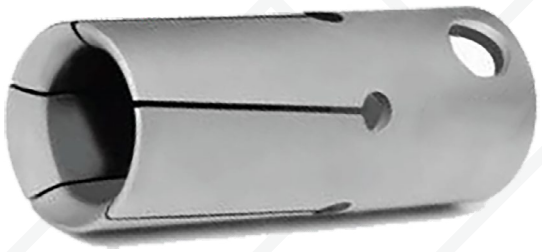


Артикул	Модель	d1	L	T	dmin	dmax
34941...	BF20/03	20	59	M10x1	4	17
34942...	BF20/04	20	60	M10x1LH	13	17
34943...	BF20/07	20	60	M10x1	13	17
34944...	BF20/08	20	59	M9x1 LH	13	17
34945...	BF20/09	20	42	M10x1	8	17
34946...	BF20/10	20	59	M9x1	13	17
34947...	BF22/01	22	59	M10x1	17	19
34948...	BF22/04	22	59	M9X1LH	17	19
34949...	BF23/04	23	59	M10x1	17	20
34950...	BF23/05	23	60	M9x1 LH	17	20
34951...	BF24/01	24	60	M9x1 LH	17	21
34952...	BF25/06	25	59	M10x1	17	22
34953...	BF25/07	25	59	M10x1LH	17	22
34954...	BF25/08	25	60	M9x1 LH	17	22
34955...	BF25/09	25	60	M17x1	13	22
34956...	BF26.5/01	26.5	65	M1 7x1	15	23
34957...	BF27/01	27	65	M10x1LH	15	24
34958...	BF27/02	27	65	M10x1	15	24
34959...	BF27/03	27	59	M9x1 LH	15	24
34960...	BF29/01	29	65	M18x1.5 LH	17	26
34961...	BF30/01	30	65	M10x1	24	27
34962...	BF30/03	30	65	M18x1.5	17	27
34963...	BF30/04	30	65	M18x1.5 LH	17	27
34964...	BF30/05	30	65	M10x1LH	17	27
34965...	BF32/01	32	70	M17x1 LH	19	29
34966...	BF32/02	32	80	M25x1.5 LH	19	29
34967...	BF32/04	32	80	M25x1.5	19	29
34968...	BF35/02	35	80	M25x1.5	29	32
34969...	BF35/04	35	80	M25x1.5 LH	29	32
34970...	BF36/01	36	100	M30x1.5	23	33
34971...	BF40/01	40	80	M25x1.5	32	37
34972...	BF42/02	42	90	M25x1.5 LH	29	39
34973...	BF42/04	42	80	M25x1.5 LH	32	39
34974...	BF42/05	42	90	M32x1.5 LH	29	39
34975...	BF42/08	42	80	M25x1.5	29	39
34976...	BF44/01	44	80	M25x1.5 LH	39	41
34977...	BF46/01	46	80	M25x1.5	37	43
34978...	BF46/02	46	80	M25x1.5 LH	41	43

Пример заказа см. стр.528

ЦАНГИ АВТОПОДАТЧИКА С БОКОВЫМ ОТВЕРСТИЕМ

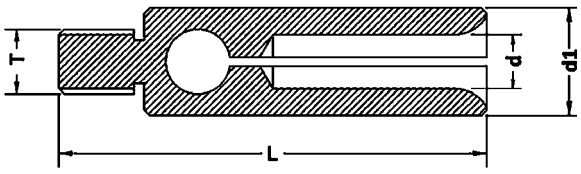




Артикул	Модель	d1	L	B	H	dmin	dmax
35001...	BF05/02	5	28	3.5	1.5	1	3.5
35002...	BF07/04	7	37	5	3	1	5.5
35003...	BF07/07	7	28	3.5	1.5	1	5.5
35004...	BF10/02	10	40	7	4	1	8
35005...	BF12/05	12	40	8	4	1	10
35006...	BF15/01	15	55	10	6	3	13
35007...	BF15/06	15	40	11	6	3	13
35008...	BF15/08	15	50	11	6	3	13
35009...	BF15/10	15	55	7	2	3	13
35010...	BF16/03	16	65	11	6	3	14
35011...	BF16/05	16	40	11	6	3	14
35012...	BF17/01	17	55	7	2	13	15
35013...	BF17/02	17	45	11	6	5	15
35014...	BF18/01	18	40	11	6	3	16
35015...	BF19/02	19	57	10	6	3	17
35016...	BF19/04	19	57	10	2	3	17
35017...	BF19/07	19	40	11	6	13	17
35018...	BF20/05	20	56	10	6	13	17
35019...	BF20/06	20	65	14	8	3	17
35020...	BF22/02	22	65	14	8	18	19
35021...	BF25/02	25	65	20	8	18	22
35022...	BF25/03	25	76	16	8	3	22
35023...	BF30/02	30	65	20	8	23	27
35024...	BF32/05	32	65	20	8	28	29
35025...	BF32/06	32	76	16	8	23	29
35026...	BF34/01	34	90	20	8	18	31
35027...	BF35/03	35	65	20	8	30	32

Пример заказа см. стр.528

ЦАНГИ АВТОПОДАТЧИКА С БОКОВЫМ ОТВЕРСТИЕМ



Артикул	Модель	d1	L	T	dmin	dmax
35127...	BF5.5/01	5.5	31	M3	1	4
35128...	BF07/02	7	40	M6x1LH	1	5
35129...	BF08/01	8	40	M6x1	1	6
35130...	BF10/01	10	40	M6x1LH	1	8
35131...	BF 11.5/01	11.5	40	M6x1	6	10
35132...	BF12/02	12	40	M6x1LH	8	10
35133...	BF15/13	15	40	M6x1 LH	3	13

Пример заказа см. стр.528

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЦАНГ ТОКАРНЫМ АВТОМАТАМ

BECHLER (CAM)

Модель станка	Цанга		Направляющая втулка	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу
A/AS/AR-7,A/AS/AR-10	AE1670 (Guide Dia.13мм, All L41.5 мм)	-	TD10	R16/12
			SD125	R16/03
			SD125R	R18/02
B/BR-12	BR1253 (Guide Dia.21 мм, All L57.5 мм)	-		
B/BR-20	BR1666 (Guide Dia.27мм, All L57.5 мм)	-	TD25	R28/02
C/CR-32	BU2235 (Guide Dia.40мм, All L65 мм)	-		

CHIAH CHYUN

Модель станка	Цанга толкателя	
	Модель цанги	Модель по каталогу
32#	164E	F38/72
36#	171E	F42/99
42#	173E	F48/81
52#	177E	F58/355

EGURO

Модель станка	Цанга толкателя	
	Модель цанги	Модель по каталогу
SANAX-6,LB6,SANATURN-6/6B	EDA-6	F19/9019
NUCSET-8,NUCBOY-8EX.EXP,SANAX-8,SANFLEX-	EDA-8	F25/EGURO20
SANAX-10,SANATURN-10,NUCLET- 10EX.EXP,NUCLET-10vv,NUCPAL-10EX,NUCMAX-10,NUMPAL-10vv,EB10,NUCLET-10LL/10A,NUCROBO-101,NUCJET-102/103	EDA-10	F32/EGURO25

INDEX

Модель станка	Цанга толкателя	
	Модель цанги	Модель по каталогу
INDEX 25	162E	F35/67
INDEX 30	163E	F35/94
INDEX 36	171E	F42/99
INDEX 42	173E	F48/81
INDEX 52	177E	F58/355
INDEX 60	185E	F66/359
INDEX 80	193E	F90/193

CITIZEN

Модель станка	Цанга главного шпинделя		Направляющая втулка		Цанга	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу	Модель цанги	Модель по каталогу
R04	TF8 (F8/76-511 / 101E)	F8/577	PD4 (T9 / 3077E / 1.001)	R9/01	TF8	F8/577
R07	TF15 (F15 / 120E / 40.003)	F15/580	TD7 (T11/J4 / 3134E / 3.001)	R11/02	TF15	F15/580
D10,F10	TF15 (F15 / 120E / 40.003)	F15/580	TD10 (T16/J6R / 3260E / 8.001)	R16/12		
L10	TF15 (F15 / 120E / 40.003)	F15/580	TD10	R16/12	TF8	F8/577
B12,B12I,B12II,	TF16 (F16/1076 / 1212E /	F16/1076	SD125R (T18 / 3319E / 174.001	R18/02		
F12,B12V.B12VI,M12	TF16 (F16/1076 / 1212E /	F16/1076	SD125R	R18/02	TF16	F16/1076
BL12	BL12	F19/9018				
K16,A16,C16,M16	TF20 (F20/87 / 138E / 40.004)	F20/87	0201 (T24/B238 / 3507E / 61.002)	R24/03	TF20	F20/87
L20,L20VII,M20,B20,B20IV,A20 ,A320, E16J,E216,E220	TF25 (F25/64 / 145E)	F25/64	TD25NS (T28/B261 / 3602E / 22.001)	R28/04	TF25	F25/64
A20(Non-Направляющая втулка model)	BL25	F33/9017			TF25	F25/64
D16	TF25	F25/64				
G16,L16	TF25	F25/64	0201	R24/03		
L16V/L,16VII	TF25	F25/64	0201	R24/03	TF25	F25/64
L20I,L20III	TF25	F25/64	TD25NS	R28/04		
BL25	BL25	F33/9017			TF30	F30/63
20#	511 001	F26/9021	510 001	R30/05	511 001	F26/9021
L25,E225,E225J,F25	TF30 (F30/63 / 157E / 40.006)	F30/63	CD25 (T34/B227 / 3733E /451.001)	R34/02	TF30	F30/63
A32,C32,E232,E32/32IV,E32K, G32,L3 2,M32	TF37 (F37/740 / 1536E)	F37/740	TD32 (T42 / 28.01)	R42/02	TF37	F37/740
FL32	TF37SP	-			TF37SP	-
L32 UPGRADE 38мм	TF43 (F43 / 511.024)	F43/37			TF43	F43/37
BNA-42GTY	TF48 (F48/81 173E 231.009)	F48/81				
FL42	TF48	F48/81			TF48	F48/81

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЦАНГ ТОКАРНЫМ АВТОМАТАМ

JINN FA

Модель станка	Бабка и Цанга противошпинделя		Направляющая втулка		Цанга толкателя	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу	Модель цанги	Модель по каталогу
JSL-20	BS20	F28/9004	S20HGB	R30/01		
JSL-26	TF30	F30/63	CD25	R34/02		
JSL-32	TF37	F37/740	TD32	R42/02		
JSL-42	173E F48	F48/81		R52/01		
JCL32						F40/01
JCL44						F54/01
JCL50						F60/01
JCL60						F75/01

HANWHA

Модель станка	Цанга главного шпинделя		Направляющая втулка		Цанга противошпинделя	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу	Модель цанги	Модель по каталогу
XD12III/XE12/XP12, XD10	TF16 (F16 / 1212E / 40.012)	F16/1076	SD125R	R18/02	TF16	F16/1076
XD12III/XE12/XP12 (Europe), XD10 (Europe)	TF15 (F15 / 120E / 40.003)	F15/580	SD125R16	R18/01	TF15	F15/580
XD16III/XE16/XP16	TF22 (F22 / 140E / 231.002)	F22/71	TD20R	R22/08	TF22	F22/71
XD20II/XE20 /XP20/XD20V	TF25 (F25 / 145E / 40.005)	F25/64	TD25NS		TF25	F25/64
HANEX25	TF30 (F30 / 157E)	F30/63	CD25		TF30	F30/63
XD26II/XE26 /XP26, XDI26	TF32 (F32 / 161E / 231.005)	F32/221	CD25		TF32	F32/221
XD32	TF37 (F37 / 1536E / 40.008)	F37/740	TD45		TF37	F37/740
XD32II/STL32 (S)/XP32	TF37	F37/740	TD32S		TF37	F37/740
XD35II/XE35	TF40 / F40	F40/9074	TD45		F40	F40/9074
XD38II(F)	TF44 (F44 / 511.026)	F44/9082	H38D / SL38 / T46-82		TF44	F44/9082
XD38II-H (F, Ø40мм)	TF48 (F48 / 173E /231.009)	F48/81			TF48	F48/81
XD38II-H (S), R (F,S)	TF48	F48/81			TF48	F48/81
XD38II-N (S)	TF44	F44/9082			TF44	F44/9082
STL38H (S) / Standard, Y3	TF48	F48/81	H38D / SL38 / T46-82		TF48	F48/81
STL38H (S) / none Y3	TF48	F48/81	H38D / SL38 / T46-82		TF48	F48/81

HARDINGE

Модель станка	Цанга главного шпинделя		Направляющая втулка		Цанга проивошпинделя	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу	Модель цанги	Модель по каталогу
ST16/216	S16-HMS	-	TSG20R	R23/01	S16-HMS	-
ST20/220	S20-HM	F28/9004	S20HGB	R30/01	TF25	F25/64
ST25/225	S25-HM	F33/9043	CD25	R34/02	S25-HS	F33/9043

KITAMURA

Модель станка	Цанга главного шпинделя		Цанга противошпинделя	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель цанги	Модель по каталогу
XKNC-204,XKNC-20G	EDA-8	F25/EGURO20		
XKNG100GL,XKNC50GL	EDA-10	F32/EGURO25	EDA-8	F25/EGURO20
XKNG-50G	F36/XKC30F	F36/XKC30F		

KSI

Модель станка	Цанга главного шпинделя		Направляющая втулка		Цанга	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу	Модель цанги	Модель по каталогу
SA12	TF16	F16/1076	SD125R	R18/02	TF16	F16/1076
SA20/SM20	TF25	F25/64	TD25NS, TD25S	R28/04	TF25	F25/64
SA26	F32-221 TF32	F32/221	CD25	R34/02	F32-221 TF32	F32/221
SA32	TF37	F37/740	TD32S	R42/01	TF37	F37/740
SA38	TF44	F44/9082	TD38	R46/01	TF37	F37/740
SQC20	TF25	F25/64	TD25-NS, TD25S	R28/04	TF25	F25/64
SQC32	TF44	F44/9082	TD32S	R42/01	TF37	F37/740
SQC38	TF48	F48/81	TD38	R46/01	TF44	F44/9082

LI CO

Модель станка	Цанга толкателя	
	Модель цанги	Модель по каталогу
LI CO 32	164E	F35/67
LI CO 42	173E	F35/94
LI CO 52	177E	F42/99
LI CO 65	187E	F48/81

MAIER

Модель станка	Цанга главного шпинделя		Направляющая втулка		Цанга проивошпинделя	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу	Модель цанги	Модель по каталогу
ML-12A/B/C/D	TF15	F15/580	SD125R	R18/01	TF15	F15/580
ML-16A/B/C/D	TF20	F20/87	TD20R	R22/05	TF20	F20/87
ML-20A/B/C/D/E	TF25	F25/64	TD25S	R28/04	TF25	F25/64
ML-26A/B/C/D/E	TF32		CD25	R34/02	TF32	
ML-32A/B/C/D/E,MLK-32	TF37	F37/740	TD32S	R42/01	TF37	F37/740

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЦАНГ ТОКАРНЫМ АВТОМАТАМ

METHOD3 (CAM)

Модель станка	Цанга		Направляющая втулка	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу
SS20	TF25	F25/64	TSD20	R32/02
SS25	TF30	F30/63	TD25	R28/02
SS32	TF37	F37/740	TD32	R42/02

MIYNO

Модель станка	Цанга толкателя	
	Модель цанги	Модель по каталогу
BNC20	147E	F35/67
148E	148E	F28/93
161E	161E	F32/221
BNC34		F44.4/BNC34
BND42	164E	F42/99
BNA42	173E	F48/81
171E	171E	F42/99
BND54	177E	F58/355
BND64	185E	F66/359

NEXTURN

Модель станка	Цанга главного шпинделя		Направляющая втулка		Цанга проивошпинделя	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу	Модель цанги	Модель по каталогу
SA12/12A	TF16	F16/1076	SD125R	R18/02	TF16	F16/1076
SA18A	TF25	F25/64	TD25NS, TD25S	R28/04	TF25	F25/64
SA20/20E	TF25	F25/64	TD25NS	R28/04	TF25	F25/64
SA26/26E	TF32	F32/221	CD25	R34/02	TF32	F32/221
SA32	TF37	F37/740	TD32S	R42/01	TF37	F37/740
SA38	TF44	F44/9082	TD38	R46/01	TF37	F37/740
					TF44	F44/9082

NOMURA

Модель станка	Цанга главного шпинделя		Направляющая втулка		Цанга проивошпинделя	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу	Модель цанги	Модель по каталогу
NN16T	P1053C	P10C	P853D	R14/03		
			P1053D	R16/07		
			P1653D	R22/03		
NN16K, NN16KF, NN12K, P1053, P1253, P1653	P1053C	P10C	P853D	P1053D		
	P1653C	P16C	P1053D	R16/07		
			P1653D	R22/03		
NN13SB, NN13TB, NN16BII, NN16B III, NN16HB, NN16UB	P1653C	P16C	P1653D	R22/03	P1653C	P16C
NN13S, NN13SII, NN13T, NN16H, NN1 6H III, NN16HA, NN16UII, SN-160,SN-160A, SN-160C, SN-160D	P1653C	P16C	P1653D	R22/03		
NN20BII, NN20BIII, NN20J, NN20UB	P1653C	P16C	P1653D	R22/03	P1653C	P16C
	NN20KFC	P20C	NN20KD	R30/06	NN20KFC	P20C
NN20F	P1653C	P16C	P1653D	R22/03		
			NN20KD	R30/06		
NN20H, NN20HIII, NN20HA, NN20R, N N20UII, NN25R, NN25RY, NN25RYA, NN30TC, NN30TD	P1653C	P16C	P1653D	R22/03		
	NN20KFC	P20C	NN20KD	R30/06		
NN20K	P2553C	P25C	P1653D	R22/03		
			NN20KD	R30/06		
NN20KF	NN20KFC	P20C	P1653D	R22/03		
			NN20KD	R30/06		
NN32YB	P1653C	P16C	P1653D	R22/03	P1653C	P16C
	P2553	P25C	P2553D	R36/02	P2553C	P25C
	NN30TC	P30C	NN30TD	R44/01	NN30TC	P30C

PETERMANN (CAM)

Модель станка		Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу
Бабка	Приспособления				
	P4	0131(d4.5-L17.25 α=15°)	-	0100(d9-L25 α=30° M6*0.5)	-
				PD4	R9/09
P0/P3	P7	0136(d7-L26 α=15°)	-		
P4	P7R	TF8	F8/577		
P7	P10	TF10	F10/86	TD7	R11/02
	P16	TF10	F10/86		
P7R		0146(d15-L47 α=20°)	-		
P10	P16	0147(d16-L55 α=15°)	-		
	P25	0147	IN-		
P10R	P16	0151(d20-L60 α=15°)			
	P25	0151			
P16		0152(d22-L66 α=16°)	-	0201	R24/03
2A		0156(d25-L65 α=15°)	-		
P25		0166	SF32/1023	0200(d40-L73 α=30° M40*1)	-

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЦАНГ ТОКАРНЫМ АВТОМАТАМ

RIKEN

Модель станка	Цанга толкателя		Цанга толкателя	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу
PULL-25	PULL-25	F36/RIKEN25		
PULL-40	PULL-40	F55/RIKEN40		
PULL-60	PULL-60	F83/RIKEN60		
SAD-25			SAD-25	F30/AD25
SAD-40			SAD-40	F48/AD40
SAD-50			SAD-50	F56/AD50
SAD-65			SAD-65	F75/AD65

TAKAMAZ

Модель станка	Цанга толкателя	
	Модель цанги	Модель по каталогу
20#		F25/TAK20
25#		F36/TAK25
850(CD37)		F37/850

STAR

Модель станка	Цанга главного шпинделя		Направляющая втулка		Цанга проивошпинделя	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу	Модель цанги	Модель по каталогу
JNC16,RNC10/10B,SNC10DX	TF15	F15/580	TD10	R16/12		
SH7	TF15	F15/580	SW7	IN-		
SR10J	TF15	F15/580	TD10	R16/12	TF15	F15/580
SW7	TF15	F15/580	SW7	IN-	TF15	F15/580
			TD10	R16/12	TF10	F10/86
SB12/12R,SW12RZ	TF18	F18/579	SNC15	R21/03	TF18	
ECAS16, KJR16B, SA16, SB16, SR16, SV12, VNC12	TF20	F20/87	TD20R	R22/05	TF20	F20/87
JNC16	TF20	F20/87	TD20R	R22/05		
			SNC15	R21/03		
RNC16/16B, SE16, SH16, SNC15DX	TF20	F20/87	TD20R	R22/08		
SA12	TF20	F20/87	SNC15	R21/03	TF20	F20/87
SH12,SE12	TF20	F20/87	SNC15	R21/03		
Sl12	TF20	F20/87	SNC15	R21/03	TF15	F15/580
SST16	TF20	F20/87	TD20R	R22/05	TF10	F10/86
					TF20	F20/87
ECAS20, KNC16/20B, SW20, SR20, SV20	TF25	F25/64	TD25S	R28/04	TF25	F25/64
VNC20	TF25	F25/64	TD25S	R28/04	TF20	F20/87
SNC25DX	TF34	F34/77	TD32S	R42/01	CD25	
ECAS32, KNC25/32B, SR32, SV32J	TF37	F37/740	TD32S	R42/01	TF37	F37/740
STM32,JNC25/32	TF37	F37/740	TD32S	R42/01		
VNC32	TF37	SF37/740	TD32S	R42/01	TF30	SF30/63
SF25	TF37	F37/740			0161	F30/101
SG42	TF48	F48/81			TF48	F48/81
STM38	TF48	F48/81	STM38	R48/04		
SV38R,ST38	TF48	F48/81	STM38	R48/04	TF48	F48/81
MAF42	TF48	F48/81				
SC-20(Non-Направляющая втулка model)		F30/SC20				

STROHM (CAM)

Модель станка		Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу
Бабка	Приспособления				
	M45,M125	TF5			
M45				TSD4(d9-L52 α=30° M9*0.7)	-
M45	M105	TF8	F8/577	0100(d9-L25 α=30° M6*0.5)	-
	M125	TF8	F8/577		
M75		TF10	F10/86	TSD7	R12/01
M125	M205	TF15(Front nose Dia.15)	SF15/580	SD125R(M18*1)	R18/02
M105	M255	TF15(Front nose Dia.15)	SF15/580		
M125		TF15R(Front nose Dia.17.5)	F15/580	SD125R-16(M16*1)	R18/01
M205		TF25	F25/64	SD205(d26-L74 α=30° M24*1)	-
M255		TF30	F30/63	SD255(d10-L73 α=30° M40*1)	-

TORNOS

Модель станка	Цанга главного шпинделя		Направляющая втулка		Цанга проивошпинделя	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу	Модель цанги	Модель по каталогу
DECO 2000 10,ENC74	TF13	F13/357	TD10	R16/12	TF13	F13/357
ENC16,	F20-201,136E	F20/201	0201	R24/03	TF20	F20/87
Elector16	F20-201,136E		0201	R24/03		
ENC164	TF15,		0201	R24/03	TF15	
	F20-201,136E	F20/201			F20-201,136E	F20/201
ENC162	TF15		0201	R24/03		
	F20-201,136E	F20/201				
TOP-100	TF16	F16/1076	TD10TXP	R16/06	TF13	F13/357
R125	TF16	F16/1076	TD10SA	R18/05		
R10	TF15	F15/580	TD10SA	R18/05		
DECO-7	TF10	F10/86	TD7	R11/02	TF10	F10/86
TOP200	0161	F30/101	T200XP	R34/06	TF25	F25/64
					0161	F30/101
EVODECO 16A	F20-201,136E		0201	R24/03	TF20	F20/87
DECO 2000 1"	0161	F30/101	CD25	R34/02	0161	F30/101
SIGMA 20	0161	F30/101	CD25	R34/02		
DECO 2000 25/32,ENC167	TF25	F25/64	TD25/167	R28/02	TF25	F25/64
TMB26,	F32-221,TF32	F32/221	SD255-36	R40/03		
DECO 2000 26/32	TF37	F37/740	TD32S	R42/01	TF37	F37/740
MR32	TF37	F37/740	TD32	R42/02		
DELTA 20	TF24	F23.8/9020	TD26	R26/02		

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ЦАНГ ТОКАРНЫМ АВТОМАТАМ

TORNOS (CAM)

Модель станка	Модель по каталогу	Станок		Модель втулки	Модель по каталогу	Станок
		Бабка	Attach.			
TF6 / F6 76-599 / 100E	F6/76		M7 R10/R125	TD4	R9/01	M4
TF7 / F7 76-576 / 1010E	F7/66		R10/R125	TD7	R11/02	M7
TF8 / F8 76-577 / 101E	F8/577	M4	M7 R10/R125	TD10	R16/12	R10, R125, M10
TF10 / F10 76-86 / 109E	F10/86	M7	M15 R16	SD125R	R18/02	R10, R125, M10
TF12 / F12 76-578 / 114E	F12/578		M15 R16/20	SD125R-16 Rev.Holder	-	R10,R125
TF13 / F13 76-357 / 116E	F13/357	MS7	M7 CT. HSK.	TD20	R22/01	R16, R20, RR20, M15
TF15 / F15 76-580 / 120E		R10		TD25	R28/02	R20, RR20, M20, M25, M28
TF16 / F16 76-1076 / EF16	F16/1076	R125	M20/25/28 MR32	TD32	R42/02	MR32
TF20 / F20 76-87 /138E	F20/87	M15 R16				
TF25 / F25 76-64 / 145E	F25/64	M20 R/RR20				
TF34 / F34 76-77 / 165E / 1497E	F34/77	M25/28				
TF37 / F37 76-740 / EF37 / 1536E	F37/740	MR32				

TRAUB

Модель станка	Цанга толкателя	
	Модель цанги	Модель по каталогу
TRAUB A-15	140E	F22/71
TRAUB A-15	148E	F28/93
TRAUB A-15	161E	F32/221

TRAUB

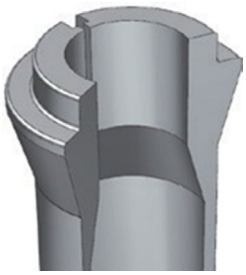
Модель станка	Цанга главного шпинделя		Цанга противошпинделя		Втулка карбидная	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу
TNL12	TF16	F16/1076	TF16	F16/1076	TRB468	R21/07
TNL16G	TF20	F20/87	TF20	F20/87	TD20R	R22/05
TNL16G	0156	F25/91	0156	F25/91	TD25S	R28/04
TNL26	TF30	F30/63	TF30	F30/63	TRB761	R34/03

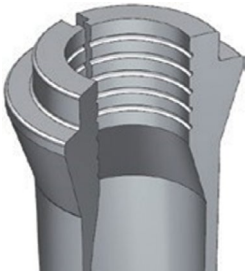
TSUGAMI

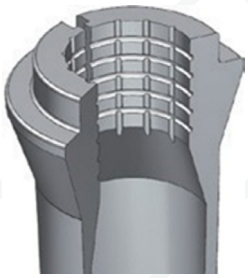
Модель станка	Цанга главного шпинделя		Направляющая втулка		Цанга проивошпинделя	
	Модель цанги	Модель по каталогу	Модель втулки	Модель по каталогу	Модель цанги	Модель по каталогу
B007/BW07/BO75-III	TF10	F10/86	TD7	R11/02	TF10	F10/86
NT11/NT11S	TF15	F15/580	SD125R	R18/02		
NP11	TF15	F15/580	SD125R	R18/02	TF15	F15/580
NT12	TF20	F20/87	TD20	R22/01		
			TD20R	R22/08		
NP16/NMP1611	TF20	F20/87	TD25	R28/02	TF20	F20/87
NT16	TF20	F20/87	TD25	R28/02		
BS12/BO12/BS12V/BO12V/BE12III/B	TF24	F23.8/9020	TSG20R	R23/01	TF24	F23.8/9020
NT17/NT17S	TF24	F23.8/9020	TSG20R	R23/01		
BS19/BE19/NP201/NP20ll/NP20lll/S20P/BS20A/S20D/BH20/S20H/BE20lll	TF25	F25/64	TD25	R28/02	TF25	F25/64
S205-ll/S206-II	TF25	F25/64	TD26	R26/02	TF25	F25/64
NT20	TF25	F25/64	TD25	R28/02		
BO206-lll/BO205-lll/BO206/BW299Z/BE20V	TF25	F25/64	TD26	R26/02	TF25	F25/64
			TD25	R28/02		
BU265/SY,MU26S/SY,SS26,S25P,S25D,S25H,BS26,BA26	0166	F32/1023	CD25	R34/02	0166	F32/1023
NT25/NT32/NP32	TF37	F37/740	TD32	R42/02		
S205-II 1 ,S206-ll 1	TF37	F37/740	TD33	R33/01	TF25	F25/64
BO325-lll/BO326-	TF43	F43/37	TD32	R42/02	TF37	F37/740
BO386-C	BS38	F48/38			BS38	F48/38
BU385/SY,BH385,MU38S/SY,TMU1,BO385,BO38T	TF43	F43/37	STM38	R48/04	BS38	F48/38
STL42	TF48	F48/81			TF48	F48/81

ВАРИАНТЫ ЦАНГ

ПОВЕРХНОСТЬ ЗАЖИМНОГО ОТВЕРСТИЯ


Гладкое


Рифленое


С двойным рифлением

ФОРМА ЗАЖИМНОГО ОТВЕРСТИЯ

Круг

Шестигранник

Квадрат

Прямоугольник

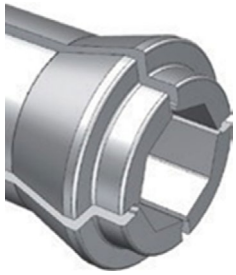
Треугольник

Овал

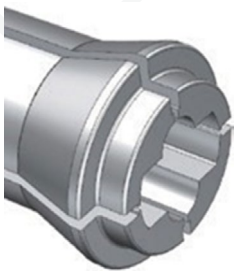
Эксцентрик

Ступенька

Конус


Шестигранник

6 пазов


Специальной формы

С КАРБИДНОЙ, PVC ИЛИ ЛАТУННОЙ ВСТАВКОЙ

Круг

Шестигранник

Квадрат

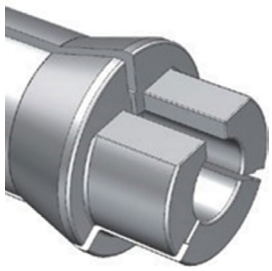
ВАРИАНТЫ ЦАНГ

УДЛИНЕННЫЕ

Круг

Шестигранник

Квадрат



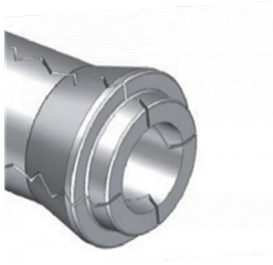
Специальной формы

ФОРМА ПАЗА

Тип S

Тип S удлиненная (A)

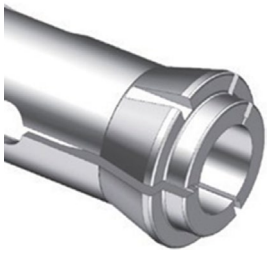
Тип S удлиненная (B)



Тип V

РАСПОЛОЖЕНИЕ КЛЮЧА

На направляющей



На конусе

ДЛИНА КАРБИДНОЙ ВСТАВКИ (см. табл. ниже)

Стандартная

Удлиненная

ДЛИНА КАРБИДНОЙ ВСТАВКИ

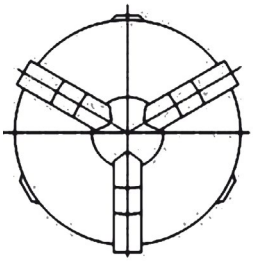
Диаметр отверстия, мм	Стандарт	Максимум (Стандарт x 3)
d< 0.8	-	
0.8≤d≤1	5.7	-
1<d≤1.5	2	6
1.5<d≤2	5	15
2<d≤3	7	21
3<d≤5	10	30
5<d≤8	11	33
8<d≤10	13	39
10<d≤14	14	42
14<d≤17	16	48
17<d≤20	18	54
20<d≤23	22	66
23<d≤24	24	72
24<d≤32	25	75

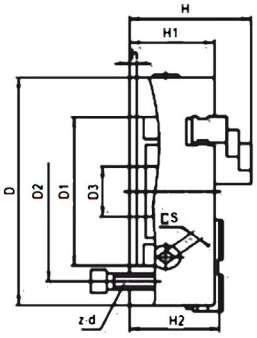
WOLFRAMIT

ТОКАРНЫЕ ПАТРОНЫ

Токарные патроны
Патроны ручные 580
Патроны спиральные центричные 580
Патроны токарные ручные 3-х кулачковые 580
Серия 1111 580
Серия 1112 584
Серия 1114 585
Серия 1115 588
Серия 1116 588
Патроны токарные ручные 4-х кулачковые 589
Патроны токарные ручные 2-х кулачковые 590
Патроны токарные ручные 6-и кулачковые
Фланцы переходные 591
Патроны спиральные комбинированные 593
Патроны токарные ручные 3-х кулачковые 593
Патроны токарные ручные 4-х кулачковые 593
Патроны с независимыми кулачками 595
Серия 130 595
Серия 131 599
Серия 132 600
Серия 133 600
Серия 134 601
Серия 135 602
Серия 136 603
Блоки кулачковые 603
Патроны цанговые 604
Патроны цанговые DIN6341 604
Патроны механизированные 605
Патроны клиновые 606
Патроны глухие 606
Патроны с отверстием 610
Патроны с быстросменными кулачками 614
Патроны пневматические и для обработки труб 615
Патроны центричные
Патроны с плавающими кулачками 615
Патроны пружинные 615
Патроны для трубных соединений 616
Патроны цанговые 617
Патроны специальные 618
Патроны для вагонных колес 619
Пневмоцилиндры и гидроцилиндры 621
Пневмоцилиндры 621
Гидроцилиндры 622
Глухие 421 622
Глухие 422 623
С отверстием 624
Кулачки 625
Кулачки для ручных спиральных патронов 625
Кулачки ступенчатые и базовые 625
Кулачки сырые 627
Кулачки для механизированных патронов 627
Кулачки ступенчатые 628
Кулачки сырые 629

СЕРИЯ 1111, ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПОСАДКА

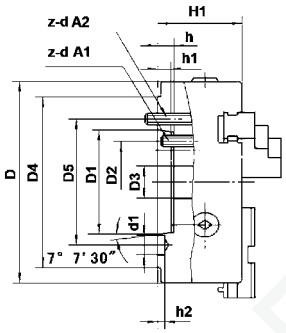




Артикул	D, Модель	D1	D2	D3	H	H1	H2	h	s	z-d	Макс момент, Нм	Макс. об/мин	Вес, кг
41110001	80	55	66	16	66	50	-	3.5	8	3-M6	40	6600	1.9
41110005	100	72	84	22	74.5	55	-	3.5	8	3-M8	60	6000	3.2
41110009	125	95	108	30	84	58	-	4	10	3-M8	100	4900	5
41110013	130	100	115	30	86	60	-	3.5	10	3-M8	100	4900	5.6
41110017	160	130	142	40	95	65	-	5	10	3-M8	160	3800	8.8
41110053	160A	130	142	40	109	65	71	5	10	3-M8	160	3800	8.3
41110085	200	165	180	65	109	75	-	5	12	3-M10	250	3000	15.5
41110089	200A	165	180	65	122	75	80	5	12	3-M10	250	3000	14.1
41110129	250	206	226	80	120	80	-	5	12	3-M12	320	2400	25.7
41110133	250A	206	226	80	136	80	86	5	12	3-M12	320	2400	23
41110173	315	260	285	100	147	90	-	6	14	3-M16	400	1900	47
41110177	315A	260	285	100	153	90	95	6	14	3-M16	400	1900	41
41110213	320	270	290	100	152.5	95	--	11	13	3-M16	400	1900	47.5
41110217	325	272	296	100	153.5	96		12	13	3-M16	400	1900	49
41110221	325A	272	296	100	169.5	96	105.5	12	13	3-M16	400	1900	46
41110257	380	325	350	135	155.7	98	-	6	14	3-M16	500	1500	65
41110261	380A	325	350	135	171.5	98	107.5	6	14	3-M16	500	1500	62
41110285	400	340	368	138	158	100	-	6	17	3-M16	500	1500	74
41110289	400D	340	368	138	172	100	108	6	17	3-M16	500	1500	71
41110317	500D	440	465	210	202	115	126	6	17	6-M16	630	1200	117.6
41110321	630D	560	595	270	218	133.5	142	7	19	6-M16	800	1000	208
41110349	630E	560	595	270	220.5	133.5	142	7	19	6-M16	800	1000	215
41110369	800	710	760	385	250	161	-	8.5	21	6-M20	1000	800	374
41110373	800D	710	760	385	250	161	170	8.5	21	6-M20	1000	800	374
41110449	1000E	905	950	460	310	198	216	9	24	6-M24	1200	600	745.6
41110453	1250E	1060	1150	550	341	228	237	11	24	6-M30	1300	500	1516
41110457	1600E	1340	1468	680	484	323	332	17	27	6-M36	1400	400	3500
41110461	2000E	1258	1446	650	296.5	437.5	294.5	14	24	12-M24	-	-	4570

Патроны 1111 снабжены цельными кулачками (включают в себя комплект внутренних и внешних кулачков)
Патроны 1111 A, 1111D, 1111E снабжены составными кулачками. Они могут работать как внутренние, так и внешние путем переустановки
Кулачки для патронов 1111A, 1111D, 1111E соответствуют стандарту ISO3442
Материал корпуса – сталь

СЕРИЯ 1111, ПОСАДКА ПО ISO702-1

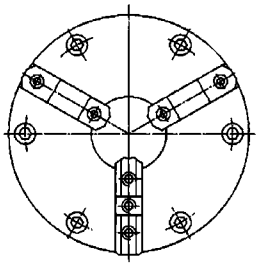


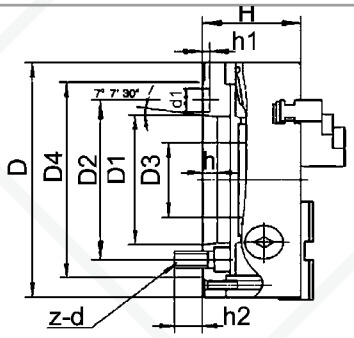
Форма A1

Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	D4	D5	H1	h	h1	h2	d1	z-d	Вес, кг
41110093	200A/A1-5	200	82.563	61.9	40	133	104.8	84	14.288	12	6.5	16.3	3-M10	17
41110137	250A/A1-6	252	106.375	82.6	55	165	133.4	93	15.875	13	6.5	19.5	6- M12	31
41110225	325A/A1-6	325	106.375	82.6	55	165	133.4	106	15.875	13	6.5	19.5	6- M12	52
41110229	325A/A1-8	325	139.719	111.1	78	210	171.4	106	17.462	14	8	24.2	6- M16	52
41110265	380A/A1-8	380	139.719	111.1	78	210	171.4	118	17.462	14	8	24.2	6- M16	53
	Форма A2													
41110097	200A/A2-4	200	63.513		60	108	82.6	86		10	6.5	14.7	3- M10	17

Патроны 1111A снабжены составными кулачками

СЕРИЯ 1111, ПОСАДКА ПО ISO702-1 С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ФЛАНЦЕМ



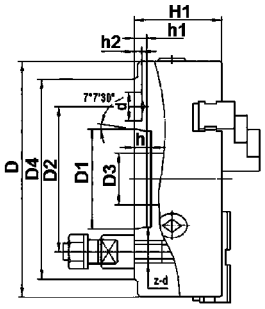


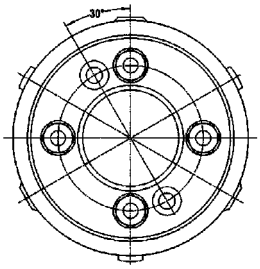
Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	D4	d1	H	h	h,	h2	z-d	Вес, кг
41110101	200A/A2-5	200	82.563	104.8	65	165	19.5	95	16	8	23	6-M10	19
41110141	250A/A2- 6	252	106.375	133.4	80	165	19.5	105	14	8	20	6-M12	34
41110145	250A/A2-8	252	139.719	171.4	85	210	24.2	105	16	10	25	6-M16	34
41110181	315A/A2-8	315	139.719	171.4	100	210	24.2	120	16	8	22	6-M16	61
41110185	315A/A2-11	315	196.869	235	100	280	29.4	120.5	16	10	31	6-M20	61
41110293	400D/A2-8	400	139.719	171.4	130	210	24.2	129	16	8	23	6-M16	74
41110297	400D/A2-1	400	196.869	235	138	280	29.4	130.5	16	10	27	6-M20	74
41110737	TK500D/A2-8	500	139.719	171.4	136	210	24.2	139	14.9	8	19	6-M16	159
41110738	TK500D/A2- 11	500	196.869	235	192	280	29.4	139	16	10	24	6-M20	159
41110739	TK500D/A2-15	500	285.775	330.2	210	380	35.7	159.5	17	10	36	6-M24	159
41110353	630E/A2- 11	630	196.869	235	191	280	29.4	174	16	10	27	6-M20	312
41110357	630E/A2-15	630	285.775	330.2	270	380	35.7	170	17	10	35	6-M24	312
41110358	630E/A2-20	630	412.775	463.6	318	520	42	174	19	10	11	6-M24	312
41110413	800E/A2- 11	805	196.869	235	192.5	280	29.4	153	16	10	28	6-M20	450
41110417	800E/A2-15	800	285.775	330.2	281.5	380	35.7	149	17	10	30	6-M22	450
41110421	800E/A2-20	800	412.775	463.6	385	520	42	182	19	10	43	6-M24	450

Патроны 1111A, 1111D, 1111E снабжены составными кулачками
Другие размеры по запросу

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕРИЯ 1111, ПОСАДКА ПО ISO702-3

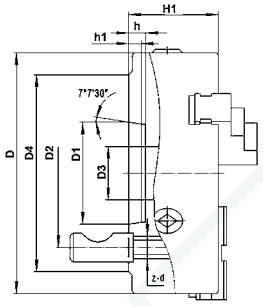


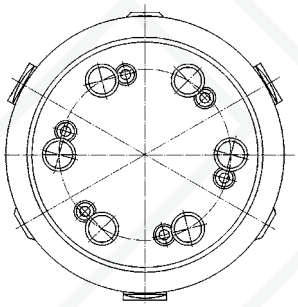


Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	D4	H1	h	h1	h2	d1	z-d	Вес, кг
41110025	160/C3	160	53.975	75	40	102	76	13	10	-	-	3-M10	10
41110061	160A/C3	160	53.975	75	40	102	76	13	10	-	-	3-M10	10
41110029	160/C4	160	63.513	85	40	112	70	13	10	6.5	14.7	3-M10	10
41110065	160A/C4	160	63.513	85	40	112	70	13	10	6.5	14.7	3-M10	10
41110033	160/C5	160	82.563	104.8	40	135	73	15	12	6.5	16.3	4-M10	10
41110069	160A/C5	160	82.563	104.8	40	135	73	15	12	6.5	16.3	4-M10	10
41110105	200A/C4	200	63.513	85	50	112	84	13	10	6.5	14.7	3-M10	17
41110109	200A/C5	200	82.563	104.8	50	135	84	15	12	6.5	16.3	4-M10	17
41110113	200A/C6	200	106.375	133.4	50	170	84	16	13	6.5	19.5	4-M12	17
41110149	250A/C5	252	82.563	104.8	70	135	95	15	12	6.5	16.3	4-M10	30
41110153	250A/C6	252	106.375	133.4	70	170	95	16	13	6.5	19.5	4-M12	30
41110157	250A/C8	252	139.719	171.4	80	220	95	18	14	8	24.2	4-M16	30
41110233	325A/C6	325	106.375	133.4	100	170	103.5	16	13	6.5	19.5	4-M12	53
41110237	325A/C8	325	139.719	171.4	105	220	106	18	14	8	24.2	4-M16	53
41110241	325A/C11	325	196.869	235	105	290	106	20	16	10	29.4	6-M20	53
41110269	380A/C8	380	139.719	171.4	130	220	118	18	14	8	24.2	4-M16	79
41110273	380A/C11	380	196.869	235	135	290	118	20	16	10	29.4	6-M20	79
41110741	500D/C11	500	196.869	235	190	290	135	20	16	10	29.4	6-M20	159
41110742	500D/C15	500	285.775	330.2	210	400	135	21	17	10	35.7	6-M24	159
41110333	630D/C11	630	196.869	235	190	290	150	20	16	10	29.4	6-M20	312
41110337	630D/C15	630	285.775	330.2	210	400	150	21	17	10	35.7	6-M24	312

Патроны 1111 снабжены цельными кулачками
Патроны 1111A, 1111D снабжены составными кулачками
Другие размеры по запросу

СЕРИЯ 1111, С ПОСАДКОЙ ПО ISO702-2

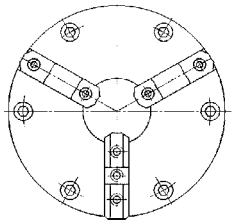


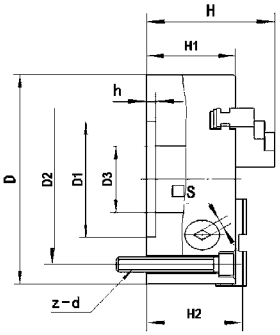


Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	D4	H1	h	h1	z-d	Вес, кг
41110037	160/D3	160	53.975	70.6	40	92	76	13	10	3-M10X1	10
41110073	160A/D3										
41110041	160/D4	160	63.513	82.6	40	117	70	13	10	3-M10X1	10
41110077	160A/D4										
41110045	160/D5	160	82.563	104.8	40	146	73	15	12	6-M12X1	10
41110081	160A/D5										
41110117	200A/D4	200	63.513	82.6	50	117	86	13	10	3-M10X1	17
41110121	200A/D5	200	82.563	104.8	50	146	86	15	12	6-M12X1	17
41110125	200A/D6	200	106.375	133.4	50	181	86	16	13	6-M16X1.5	17
41110161	250A/D5	252	82.563	104.8	70	146	95	15	12	6-M12X1	31
41110165	250A/D6	252	106.375	133.4	70	181	98	16	13	6-M16X1.5	32
41110169	250A/D8	252	139.719	171.4	80	225	98	18	14	6-M20X1.5	32
41110245	325A/D6	325	106.375	133.4	100	181	103.5	16	13	6-M16X1.5	51
41110249	325A/D8	325	139.719	171.4	105	225	103.5	18	14	6-M20X1.5	51
41110253	325A/D11	325	196.869	235	105	298	103.5	20	16	6-M22X1.5	53
41110277	380A/D8	380	139.719	171.4	130	225	118	18	14	6-M20X1.5	81
41110281	380A/D11	380	196.869	235	135	298	118	20	16	6-M22X1.5	81
41110745	TK500D/D11	500	196.869	235	190	298	135	20	16	6-M22X1.5	159
41110746	TK500D/D15	500	285.775	330.2	210	403	135	21	17	6-M24X1.5	159
41110341	630D/D11	630	196.869	235	190	298	150	20	16	6-M22X1.5	312
41110345	630D/D15	630	285.775	330.2	210	403	150	21	17	6-M24X1.5	312

Патроны 1111 снабжены цельными кулачками
Патроны 1111A, 1111D снабжены составными кулачками
Другие размеры по запросу

СЕРИЯ 1112, ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПОСАДКА С КРЕПЛЕНИЕМ СПЕРЕДИ

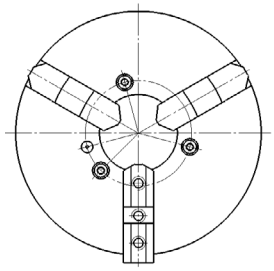


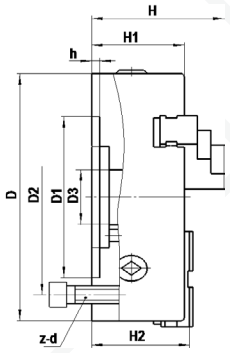


Артикул	D, Модель	D1	D2	D3	H	H1	H2	h	s	z-d	Макс момент, Нм	Макс. об/мин	Вес, кг
41110465	125	95	108	30	84	58		4	10	3-M8	100	4900	5
41110469	125A	95	108	30	97	58	62	4	10	3-M8	100	4900	5.6
41110473	160	130	142	40	95	65		5	10	3-M8	160	3800	8.8
41110477	160A	130	142	40	109	65	71	5	10	3-M8	160	3800	8.3
41110481	165	130	145	40	96.5	66.5		4.5	12	3-M8	160	3800	9.5
41110485	200	165	180	65	109	75		5	12	3-M10	250	3000	15.5
41110465	200A	165	180	65	122	75	80	5	12	3-M10	250	3000	14.1
41110489	250A	206	226	80	136	80	86	5	12	3-M12	320	2400	23
41110497	325A	260	285	100	153	90	95	6	14	3-M16	400	1900	41
41110505	380A	325	350	135	171.5	98	107.5	6	14	3-M16	500	1500	62
41110513	400D	340	368	138	172	100	108	6	17	3-M16	500	1500	71
41110517	500D	440	465	210	202	115	126	6	17	6-M16	630	1200	117.6

Патроны 1112 снабжены цельными кулачками
Патроны 1112A снабжены составными кулачками
Другие размеры по запросу

СЕРИЯ 1114, ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПАТРОН С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОСАДКОЙ ПО DIN6350

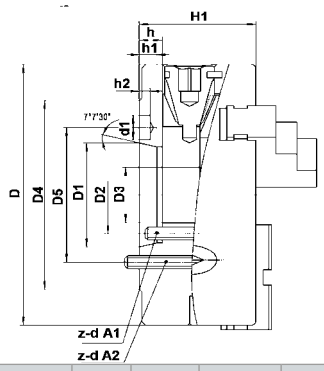




Артикул	D, Модель	D1	D2	D3	H	H1	H2	h	z-d	Макс. об/мин	Вес, кг
41110749	125	95	108	32(32)	84(85.5)	58(59.5)		4	3-M8	4800	4.9
41110753	160	125	140	40(42)	100(98)	70(68)		4	6-M10	4500	9.4
41110781	160A	125	140	40(42)	114(112)	70(68)	76 (74)	4	6-M10	4500	9
41110757	200	160	176	65(55)	109(112)	75(78)		5	6-M10	4000	16
41110785	200A	160	176	65(55)	122(125)	75(78)	80 (83)	5	6-M10	4000	14.6
41110761	250	200	224	80(76)	122(128)	82(89)		5	6-M12	3500	26.1
41110789	250A	200	224	80(76)	138(144)	82(89)	88 (94)	5	6-M12	3500	24
41110765	315	260	286	103(103)	151(154.7)	92.5(96.2)		6	6-M16	2800	48
41110793	315A	260	286	103(103)	157(160.7)	92.5(96.2)	95 (98.7)	6	6-M16	2800	42
41110769	400	330	362	138(136)	165(168)	105(108)		6	6-M16	2000	81
41110773	400D	330	362	138(136)	179(182)	105(108)	113 (116)	6	6-M16	2000	78

Патроны 1114 снабжены цельными кулачками (включают в себя комплект внутренних и внешних кулачков)
Патроны 1114А снабжены составными кулачками
Кулачки соответствуют стандарту ISO3442
Материал корпуса – сталь
Другие размеры по запросу

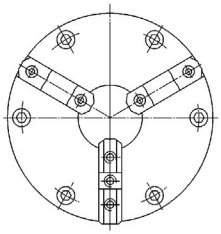
СЕРИЯ 1114, ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПАТРОН С ПОСАДКОЙ ПО ISO702-1

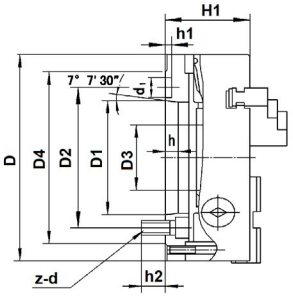


Форма A1

Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	D4	D5	H1	h	h1	h2	d1	z-d
41110825	200/A1-5	200	82.563	61.9	40	133	104.8	84	14.288	12	6.5	16.3	3-M10
41110853	200A/A1-5												
41110881	250/A1-6	252	106.375	82.6	55	165	133.4		15.875	13	6.5	19.5	6-M12
41110905	250A/A1-6												
41110929	315/A1-6	315	106.375	82.6	55	165	133.4	106	15.875	13	6.5	19.5	6-M12
41110953	315A/A1-6												
41110933	315/A1-8	315	139.719	111.1	78	210	171.4	106	17.462	14	8	24.2	6-M16
41110957	315A/A1-8												
	Форма A2												
41110829	200/A2-4	200	63.513	60	108	82.6	86	10	6.5	14.7	3-M10		
41110857	200A/A2-4												

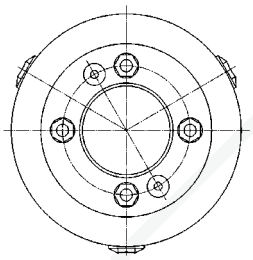
СЕРИЯ 1114, ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПАТРОН С ПОСАДКОЙ ПО ISO702-1 С ФЛАНЦЕМ

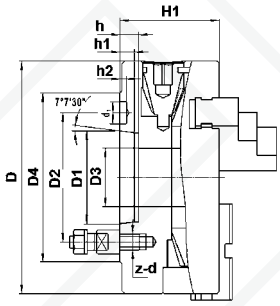




Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	D4	d1	H1	h	h1	h2	z-d
41110801	160/A2-5	160	82.563	104.8	40	133	16.3	82	13	7.5	21	6-M10
41110813	160A2-5											
41110833	200/A2-5	200	82.563	104.8	65	165	19.5	95	16	8	23	6-M10
41110861	200A/A2-5											
41110882	250/A2-6	252	106.375	133.4	80	165	19.5	105	14	8	20	6-M12
41110906	250A/A2-6											
41110885	250/A2-8	252	139.719	171.4	80	210	24.2	105	16	10	25	6-M16
41110909	250A/A2-8											
41110941	315/A2-8	315	139.719	171.4	100	210	24.2	120	16	8	22	6-M16
41110965	315A/A2-8											
41110937	315/A2-11	315	196.869	235	100	280	29.4	120.5	16	10	31	6-M20
41110961	315A/A2-11											

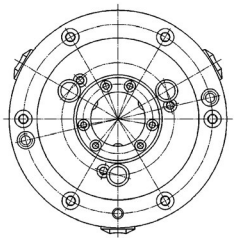
СЕРИЯ 1114, ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПАТРОН С ПОСАДКОЙ ПО ISO702-3

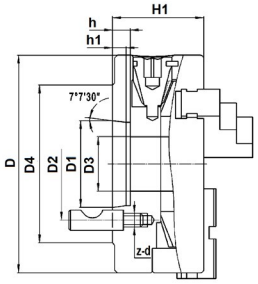




Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	D4	d1	H1	h	h1	h2	z-d
41110805	160/C4	160	63.513	85	40	112	14.7	74	13	10	6.5	3-M10
41110817	160A/C4											
41110841	200/C5	200	82.563	104.8	50	135	16.3	86	15	12	6.5	4-M10
41110869	200A/C5											
41110889	250/C6	252	106.375	133.4	70	170	19.5	91	16	13	6.5	4-M12
41110913	250A/C6											
41110893	250/C8	252	139.719	171.4	80	220	24.2	96	18	14	8	4-M16
41110917	250A/C8											
41110944	315/C6	315	106.375	133.4	103	170	19.5	91	16	13	6.5	4-M12
41110945	315/C8		139.719	171.4	103	220	24.2	102.5	18	14	8	4-M16
41110969	315A/C8											

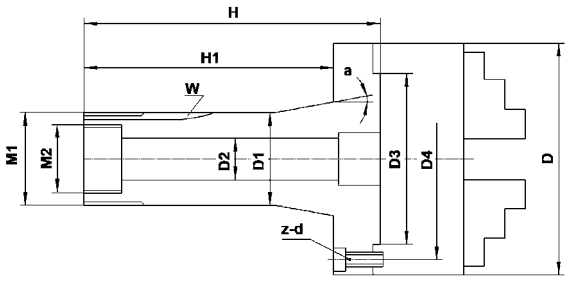
СЕРИЯ 1114, ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПАТРОН С ПОСАДКОЙ ПО ISO702-2





Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	D4	d1	H1	h	h1	h2	z-d
41110809	160/D4	160	63.513	82.6	40	117	74	13	10	3-M10x1	21	6-M10
41110821	160A/D4											
41110845	200/D5	200	82.563	104.8	50	146	86	15	12	6-M12 x 1	23	6-M10
41110873	200A/D5											
41110849	200/D6	200	106.375	133.4	65	181	86	16	13	6-M16x1.5	20	6-M12
41110877	200A/D6											
41110897	250/D6	252	106.375	133.4	70	181	91	16	13	6-M16x1.5	25	6-M16
41110921	250A/D6											
41110901	250/D8	252	139.719	171.4	80	225	96	18	14	6-M20x 1.5	22	6-M16
41110925	250A/D8											
41110949	315/D8	315	139.719	171.4	103	225	102.5	18	14	6-M20x 1.5	31	6-M20
41110973	315A/D8											

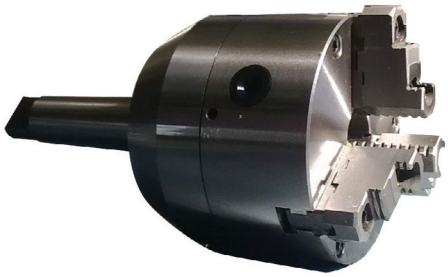
СЕРИЯ 1115, ПАТРОН С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ

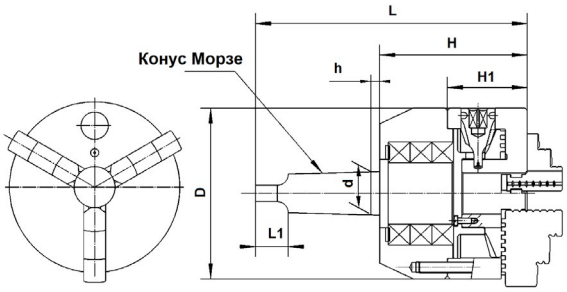


Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	D4	a	M1	M2	W	H	H1	z-d	Вес, кг
41110977	1115 3"	80	31.737	19.45	55	66	10°	1.238'-20NS	1042'-24NS		105	86.12	3-M6	2.9
41110981	1115 4"	100	31.737	19.45	72	84	10°	1.238'-20NS	1042'-24NS	3.175	105	86.12	3-M8	4.6

Для использования в патронах 5С

СЕРИЯ 1116, ПАТРОН С КОНУСОМ МОРЗЕ

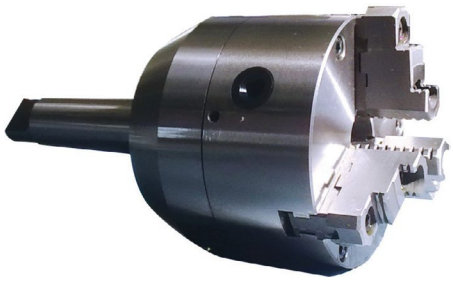


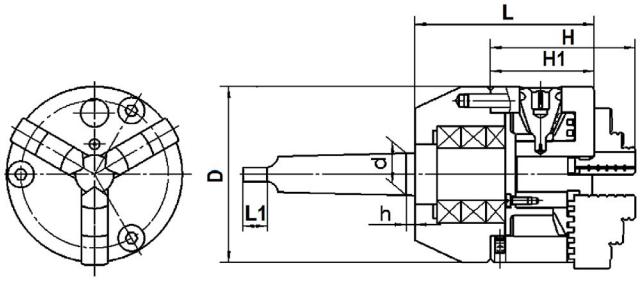


Артикул	Модель	L	L1	H1	H	h	d	Конус Морзе No.	Макс момент, Hm	Макс. об/мин
41110985	1116 3"	170	16	50	90	5	17.78	2 2°51’41”	40	4000
41110989	1116 4"	200	20	55	92	5	23.825	3 2°52’32”	60	3500
41110993	1116 5"	240	24	58	117	6.5	31.267	4 2°58’32”	100	3200
41110997	1116 6"	291	29	65	135	6.5	44.399	5 3°00’53”	160	3000
41111001	1116 6"A	291	29	65	135	6.5	44.399	5 3°00’53”	160	3000

Для установки в заднюю бабку
Материал - сталь

СЕРИЯ 1116, ПАТРОН С КОНУСОМ МОРЗЕ РЕГУЛИРУЕМЫЙ

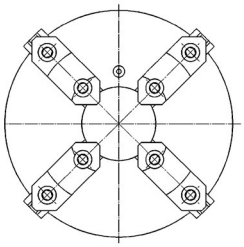


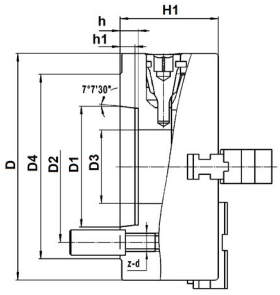


Артикул	Модель	L	L1	H1	H	h	d	Конус Морзе No.	Макс момент, Hm	Макс. об/мин
41111005	1116 4"	170	16	50	90	5	17.78	3 2°52’32”	40	4000
41111009	1116 5"	200	20	55	92	5	23.825	4 2°58’31”	60	3500
41111013	1116 5"A	240	24	58	117	6.5	31.267	4 2°58’31”	100	3200
41111017	1116 6"A	291	29	65	135	6.5	44.399	5 3°00’53”	160	3000
41111021	1116 6"A	291	29	65	135	6.5	44.399	5 3°00’53”	160	3000

Патроны 1116 снабжены цельными кулачками. Патроны 1116А снабжены составными кулачками

СЕРИЯ 112, ПАТРОН ПРЕЦИЗИОННЫЙ 4-Х КУЛАЧКОВЫЙ С ПОСАДКОЙ ПО ISO702-2



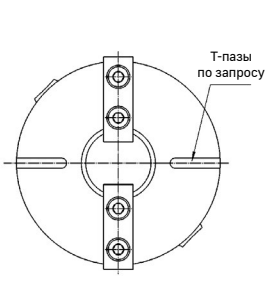


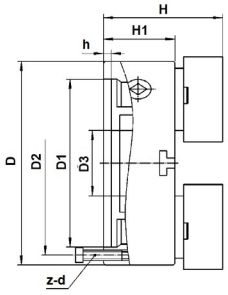
Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	D4	H1	h	h1	z-d
41121033	160/D4	160	63.513	82.6	40	117	74	13	10	3-M10x1
41121089	160A/D4									
41121045	200/D5	200	82.563	104.8	50	146	86	15	12	6-M12x1
41121101	200A/D5									
41121049	200/D6	200	106.375	133.4	65	181	86	16	13	6-M16x1.5
41121105	200A/D6									
41121061	250/D6	252	106.375	133.4	70	181	91	16	13	6-M16x1.5
41121117	250A/D6									
41121065	250/D8	252	139.719	171.4	80	225	96	18	14	6-M20x 1.5
41121121	250A/D8									
41121077	315/D8	315	139.719	171.4	103	225	102.5	18	14	6-M20x 1.5
41121133	315A/D8									

Патроны 112 снабжены цельными кулачками (включают в себя комплект внутренних и внешних кулачков).
Патроны 112А снабжены составными кулачками. Кулачки соответствуют стандарту ISO3442.
Материалы корпуса - сталь. Другие размеры по запросу

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕРИЯ 113, ПАТРОН 2-Х КУЛАЧКОВЫЙ

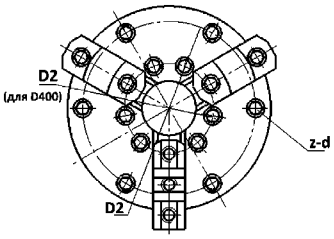


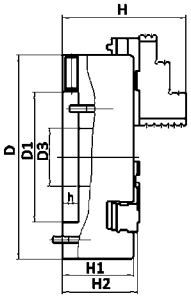


Артикул	Модель, D	D1	D2	D3	H	H1	h	z-d	Вес, кг.
41131137	113 125F	95	108	30	97	58	4	3-M8	4.6
41131141	113 130F	100	115	30	99	60	3.5	3-M8	5.2
41131145	113 160F	130	142	40	115	65	5	3-M8	7.5
41131149	113 200F	165	180	65	132	75	5	3-M10	16
41131157	113 250F	206	226	80	146	80	5	3-M12	24
41131161	113 325F	272	296	100	184	96	12	3-M16	46
41131165	113 380F	325	350	135	186	98	6	3-M16	62

Материал – чугун
Комплектуются составными кулачками
Возможно изготовление с конической посадкой
Другие размеры по запросу

СЕРИЯ 114, ПАТРОН 6-И КУЛАЧКОВЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ



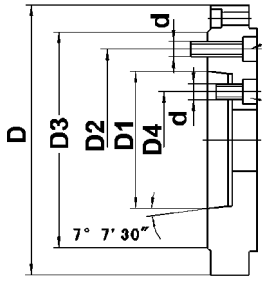


Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	h	z-d	Макс. об/мин	Вес, кг
41141208	114 160A	160	86	140	42	114.4	71	76	18	3-M10	3200	11
41141212	114 200A	200	110	176	55	125.5	80.5	85.3	20	3-M10	2800	21
41141216	114 250A	250	145	224	76	147.5	94.5	99.3	20	3-M12	2400	33
41141220	114 315A	315	180	286	103	151.4	94.5	99.5	20	3-M16	2400	55
41141224	114 400A	400	299.237	171.5	136	191.5	123	133	22	6-M16	1400	92

Комплектуется составными кулачками
Макс. точность с регулировкой 0.013мм (0.025 мм св. 15'')
Материал корпуса - сталь

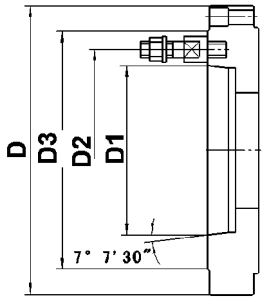
ПЕРЕХОДНЫЕ ФЛАНЦЫ

ТИП A(A1,A2)



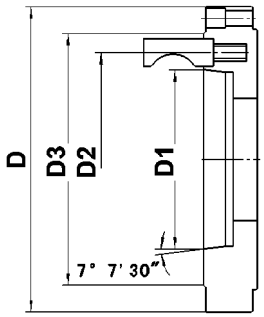
No.	3	4	5	6	8	11	15
D	-	160	160, 200	200, 250, 315, 325	250, 315, 325, 380, 500	380, 630	630
D1	53.975	63.513	82.563	106.375	139.719	196.869	285.775
D2	70.6	82.6	104.8	133.4	171.4	235	330.2
D3	92	108	133	165	210	280	380
D4			61.9	82.6	111.1	165.1	247.6
d	M10	M10	M10	M12	M16	M20	M24

ТИП C



No.	3	4	5	6	8	11	15
D	160	160, 200	160, 200, 260	200, 250, 315, 325, 380	250, 315, 325, 380, 500	315, 325, 380, 500, 630	500, 630
D1	53.975	63.513	82.563	106.375	139.719	196.869	285.775
D2	75	85	104.8	133.4	171.4	235	330.2
D3	102	112	135	170	220	290	400

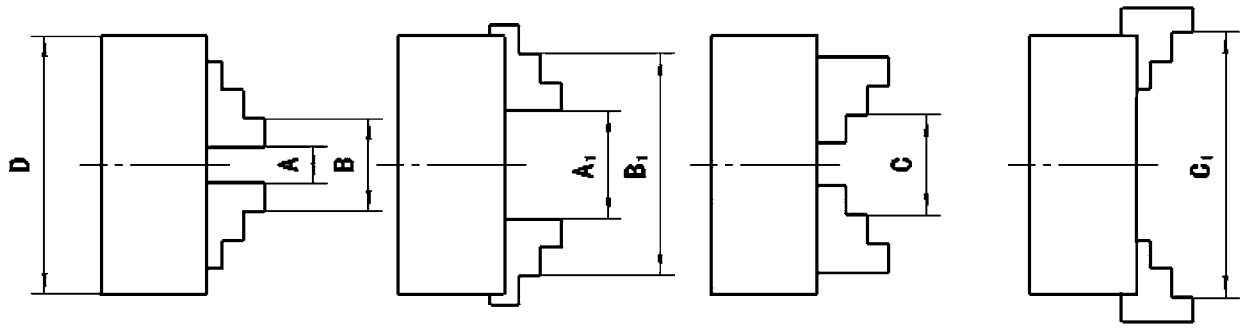
ТИП D



No.	3	4	5	6	8	11	15
D	160	160, 200	160, 200, 260	200, 250, 315, 325, 380	250, 315, 325, 380, 500	315, 325, 380, 500, 630	500, 630
D1	53.975	63.513	82.563	106.375	139.719	196.869	285.775
D2	70.6	82.6	104.8	133.4	171.4	235	330.2
D3	92	117	146	181	225	298	403

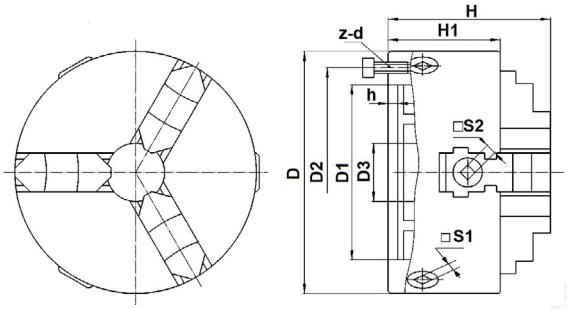
Материал сталь или чугун

ДИАПАЗОНЫ ЗАЖИМА РУЧНЫХ 3-Х КУЛАЧКОВЫХ ЦЕНТРИЧНЫХ ПАТРОНОВ



Размер	Разжим		Зажим
	Диапазон	Диапазон	Диапазон
	A-A1	B-B1	C-C1
80	2-22	25-70	22-63
100	2-30	30-90	30-80
125	2.5-40	38-125	38-110
130	3-40	40-130	40-120
160	3-55	50-160	55-145
165	4-60	52-165	55-150
190	4-70	65-190	65-190
200	4-85	65-200	65-200
240	6-100	80-250	90-250
250	6-110	80-250	90-250
315	10-140	95-315	100-315
320	11.5-145	95-320	110-320
325	11.5-165	95-350	110-340
380	11.5-210	95-400	110-400
400	15-210	120-400	120-400
500	25-280	150-500	150-500
630	50-350	170-630	170-630
800	120-450	300-800	300-800
1000	250-520	350-1000	400-1000
1250	320-600	420-1250	470-1250
1600	380-820	630-1600	550-1600

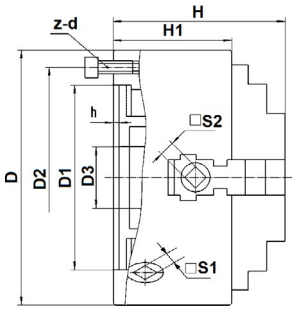
СЕРИЯ 121, ЦЕНТРИЧНЫЙ 3-Х КУЛАЧКОВЫЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ КУЛАЧКОВ



Артикул	Модель, D	D1	D2	D3	H1	H	h	S1	S2	z-d	Вес, кг
41210001	121 160	130	142	42	87	115	5	10	8	3-M8	11
41210005	121 160A										
41210009	121 200	165	180	65	97	127	5	12	10	3-M10	18
41210013	121 200A										
41210017	121 250	206	226	80	102	142	5	12	10	3-M12	29
41210021	121 250A										
41210029	121 325	272	296	100	120	163	6	13	12	3-M16	46
41210033	121 325A										

Модель 121 комплектуется цельными кулачками. Модель 121А комплектуется составными кулачками по ISO3442
Материал корпуса – чугун. Другие размеры по запросу

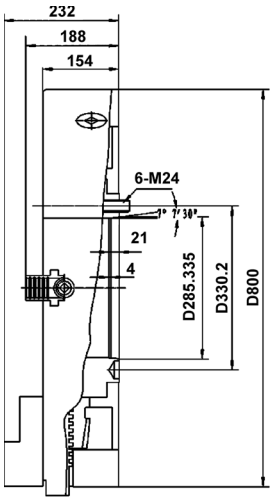
СЕРИЯ 122, ЦЕНТРИЧНЫЙ 4-Х КУЛАЧКОВЫЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ КУЛАЧКОВ

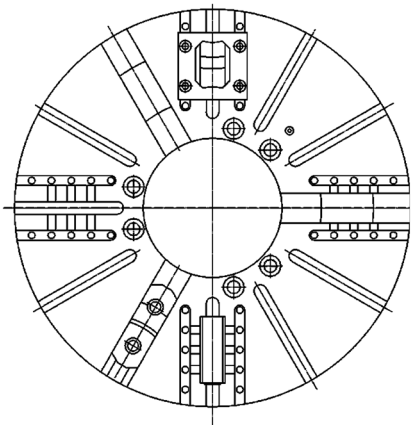


Артикул	Модель, D	D1	D2	Da	H1	H	h	S1	S2	z-d	Вес, кг
41220001	122 160	130	142	42	87	115	5	10	8	3-M8	11
41220005	122 160A										
41220006	122 200	165	180	65	97	127	5	12	10	3-M10	18
41220007	122 200A										
41220008	122 250	206	226	80	102	142	5	12	10	3-M12	29
41220009	122 250A										
41220010	122 325	272	296	100	120	163	6	13	12	3-M16	46
41220011	122 325A										
41220015	122 500	440	465	210	147	202.3	6	17	14	6-M16	100

Модель 122 комплектуется цельными кулачками. Модель 122А комплектуется составными кулачками по ISO3442
Материал корпуса – чугун. Другие размеры по запросу

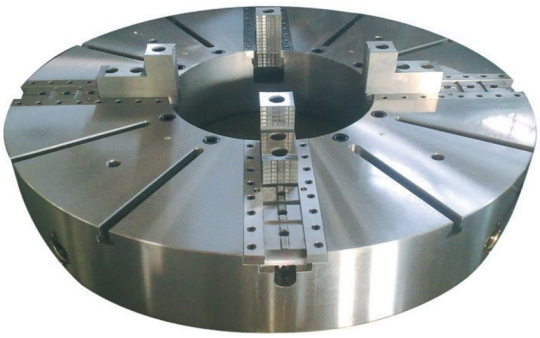
СЕРИЯ 122, D800 С ЦЕНТРИРУЮЩИМИ И НЕЗАВИСИМЫМИ КУЛАЧКАМИ

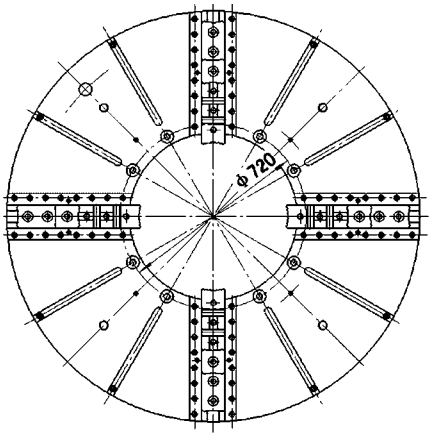


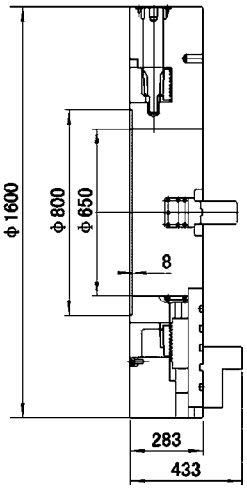


3 центрирующих кулачка, 4 независимых кулачка
Для валов или деталей сложной формы
Посадка A2-15, другие по запросу

СЕРИЯ 122, D1600E ЦЕНТРИЧНЫЙ 4-Х КУЛАЧКОВЫЙ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ



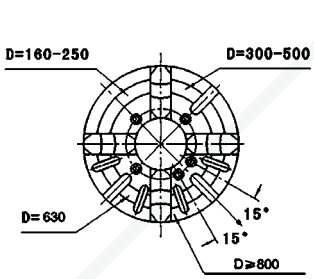


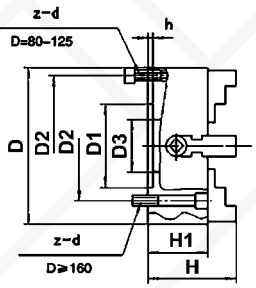


Артикул	Модель	Макс. момент, Нм	Макс. зажим, КН	Диапазон на зажим	Диапазон на разжим	Вес, кг
41220020	1600	95	120	440-1450	456-1424	3750

СЕРИЯ 130, ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПОСАДКА

627 591



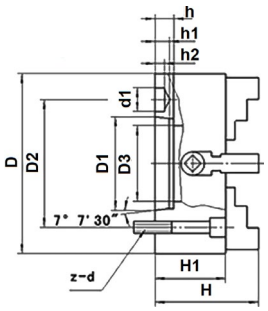


Артикул	Модель	D1	D2	D3	H	H1	h	z-d	Макс. входной момент, Нм	Макс. об/мин		Вес, кг
										130	130(G)	
41300001	130 50	15		M14x1	54	40	4					
41300005	130 80	55	66	22	56	42	3.5	4-M6	25	4000	4000	
41300009	130 100	72	84	25	54	74	3.5	4-M8	30	3500	3500	3
41300013	130 125	95	108	30	78	56	4.5	4-M8	50	3000	3000	5
41300017	130 160	65	95	45	93	65	5	4-M10	70	2500	2500	9
41300021	130 160A	65	95	45	93	65	5	4-M10	70	2500	2500	9
41300025	130 200	80	112	56	107	75	6	4-M10	100	2000	2000	15
41300029	130 200A	80	112	56	107	75	6	4-M10	100	2000	2000	15
41300033	130 250	110	130	75	120	80	6	4-M12	150	1600	1600	23
41300037	130 250A	110	130	75	120	80	6	4-M12	150	1600	1600	23
41300041	130 300	152	130	75	134	90	6	4-M12	180	1200	1200	39
41300045	130 300A	152	130	75	134	90	6	4-M12	180	1200	1200	39
41300049	130 320	140	165	95	134	90	6	4-M16	200	1200	1200	40
41300053	130 320A	140	165	95	134	90	6	4-M16	200	1200	1200	40
41300057	130 350	130	168	95	134	90	6	4-M16	250	1200	1200	53
41300061	130 350A	130	168	95	134	90	6	4-M16	250	1200	1200	53
41300065	130 400D(G)	160	185	125	143	95	8	4-M16	280	1000	1000	55
41300069	130 450D(G)	180	205	140	147	100	8	4-M16	300	900	900	71
41300073	130 500D(G)	200	236	160	161	106	8	4-M20	350	800	800	102
41300077	130 630D(G)	220	258	180	180	118	10	4-M20	400	600	600	159
41300081	130 800D(G)	250	300	210	202	132	12	8-M20	500	500	500	255
41300085	130 1000(G)	320	370	260	230	150	15	8-M20	600	400	400	418
41300089	130 1000E(G)	320	370	260	230	150	15	8-M20	600	400	400	418
41300093	130 1250	400	500	305	256	165	15	8-M20	700	300	300	
41300097	130 1250E	400	500	305	256	165	15	8-M20	700	300	300	
41300101	130 1400E(G)	400	500	305	246	155	15	8-M20	800	260	260	
41300105	130 1600	420	520	320	266	175	20	8-M24	900	200	200	
41300109	130 1600E	420	520	320	266	175	20	8-M24	900	200	200	
41300113	130 2000	450	560	350	290	190	20	8-M30	1000	150	150	
41300117	130 2000E	450	560	350	290	190	20	8-M30	1000	150	150	

Материал корпуса чугун (130) или сталь (130(G))
Патроны 130 снабжены цельными кулачками
Патроны 130A, 130D, 130E снабжены составными кулачками по ISO3442

СЕРИЯ 130, ПОСАДКА ПО ISO702-1

627

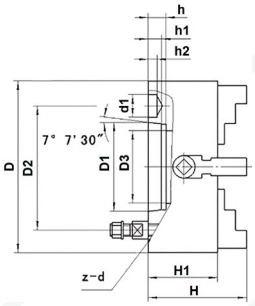


Артикул	D,Модель	D1	D2	D3	H	H2	h	h1	h2	d1	z-d	Вес, кг
41300134	160A/A2-4	63.513	82.6	45	93	65	13	10	6.5	14.7	4-M10	9
41300142	200A/A2-4	63.513	82.6	56	107	75	13	10	6.5	14.7	4-M10	15
41300150	200A/A2-5	82.563	104.8	56	107	75	15	12	6.5	16.3	4-M10	15
41300158	200A/A2-6	106.375	133.4	56	107	75	16	13	6.5	19.5	4-M12	15
41300166	250A/A2-4	63.513	82.6	61	120	80		10	6.5	14.7	4-M10	23
41300174	250A/A2-5	82.563	104.8	75	120	80	15	12	6.5	16.3	4-M10	23
41300182	250A/A2-6	106.375	133.4	75	120	80	16	13	6.5	19.5	4-M12	23
41300183	250A/A2-8	139.719	171.4	75	120	80	18	14	8.0	24.2	4-M16	23
41300198	320A/A2-4	63.513	82.6	61	134	90		10	6.5	14.7	4-M10	40
41300206	320A/A2-5	82.563	104.8	79	134	90		12	6.5	16.3	4-M10	40
41300214	320A/A2-6	106.375	133.4	95	134	90	16	13	6.5	19.5	4-M12	40
41300222	320A/A2-8	139.719	171.4	95	134	90	18	14	8.0	24.2	4-M16	40
41300230	320A/A2-11	196.869	235.0	95	134	90	20	16	10.0	29.4	4-M20	40
41300238	350A/A2-4	63.513	82.6	61	134	90		10	6.5	14.7	4-M10	53
41300246	350A/A2-5	82.563	104.8	79	134	90		12	6.5	16.3	4-M10	53
41300254	350A/A2-6	106.375	133.4	95	134	90	16	13	6.5	19.5	4-M12	53
41300262	350A/A2-8	139.719	171.4	95	134	90	18	14	8.0	24.2	4-M16	53
41300270	350A/A2-11	196.869	235.0	95	134	90	20	16	10.0	29.4	4-M20	53
41300274	400D/A2-5	82.563	104.8	79	143	95		12	6.5	16.3	4-M10	58
41300278	400D/A2-6	106.375	133.4	95	143	95	16	13	6.5	19.5	4-M12	58
41300282	400D/A2-8	139.719	171.4	125	143	95	18	14	8.0	24.2	4-M16	55
41300286	400D/A2-11	196.869	235.0	125	143	95	20	16	10.0	29.4	4-M20	58
41300294	500D/A2-6	106.375	133.4	103	161	106		13	6.5	19.5	4-M12	102
41300302	500D/A2-8	139.719	171.4	136	161	106		14	8.0	24.2	4-M16	102
41300306	500D/A2-11	196.869	235.0	160	161	106	20	16	10.0	29.4	4-M20	102
41300310	500D/A2-15	285.775	330.2	160	161	106	21	17	10.0	35.7	4-M24	102
41300314	630E/A2-11	196.869	235.0	180	180	118	20	16	10.0	29.4	4-M20	159
41300322	630E/A2-15	285.775	330.2	180	180	118	21	17	10.0	35.7	4-M24	159
41300330	630E/A2-20	412.775	463.6	180	180	118	23	19	10.0	42.1	8-M24	159
41300338	800E/A2-11	196.869	235.0	185	202	132	20	16	10.0	29.4	8-M20	255
41300342	800E/A2-15	285.775	330.2	210	202	132	21	17	10.0	35.7	8-M24	255
41300346	800E/A2-20	412.775	463.6	305	360	132	23	19	10	42.1	8-M24	-
41300354	1000E/A2-11	196.869	235.0	182	252.5	150	20	16	10.0	29.4	8-M20	-
41300362	1000E/A2-15	285.775	330.2	280	230	150	21	17	10.0	35.7	8-M20	-
41300370	1000E/A2-20	412.775	463.6	305	360	150	23	19	10	42.1	8-M24	-
41300378	1250E/A2-20	412.775	463.6	305	360	165	23	19	10	42.1	8-M24	-
41300386	1400E/A2-20	412.775	463.6	305	360	155	23	19	10	42.1	8-M24	-
41300394	1600E/A2-20	412.775	463.6	305	360	175	23	19	10	42.1	8-M24	-
41300402	2000E/A2-20	412.775	463.6	305	290	190	23	19	10	42.1	8-M24	-

Материал корпуса чугун или сталь(G)
Патроны 130 снабжены цельными кулачками
Патроны 130A, 130D, 130E снабжены составными кулачками по ISO3442

СЕРИЯ 130, ПОСАДКА ПО ISO702-3

627

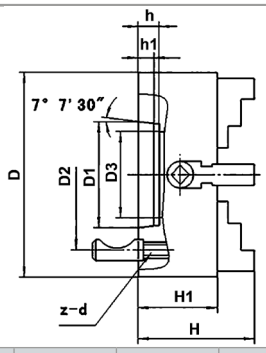


Артикул	D, Модель	D1	D2	D3	H	H1	h	h1	h2	d1	z-d	Вес, кг
41300420	160A/C3	53.975	75.0	45	95	67	13	10			3-M10	9
41300424	200A/C3	53.975	75.0	51	107	75		10			3-M10	15
41300428	200A/C4	63.513	85.0	56	107	75	13	10	6.5	14.7	3-M10	15
41300432	200A/C5	82.563	104.8	56	107	75	15	12	6.5	16.3	4-M10	15
41300436	200A/C6	106.375	133.4	56	107	75	16	13	6.5	19.5	4-M12	15
41300440	250A/C4	63.513	85.0	61	120	80		10	6.5	14.7	3-M10	23
41300444	250A/C5	82.563	104.8	75	120	80	15	12	6.5	16.3	4-M10	23
41300448	250A/C6	106.375	133.4	75	120	80	16	13	6.5	19.5	4-M12	23
41300452	250A/C8	139.719	171.4	75	120	80	18	14	8.0	24.2	4-M16	23
41300456	320A/C4	63.513	85.0	61	134	90		10	6.5	14.7	3-M10	41
41300460	320A/C5	82.563	104.8	79	134	90		12	6.5	16.3	4-M10	41
41300464	320A/C6	106.375	133.4	95	134	90	16	13	6.5	19.5	4-M12	41
41300468	320A/C8	139.719	171.4	95	134	90	18	14	8.0	24.2	4-M16	41
41300472	320A/C11	196.869	235.0	95	134	90	20	16	10.0	29.4	6-M20	41
41300476	350A/C4	63.513	85.0	61	134	90		10	6.5	14.7	3-M10	41
41300480	350A/C5	82.563	104.8	79	134	90		12	6.5	16.3	4-M10	41
41300484	350A/C6	106.375	133.4	95	134	90	16	13	6.5	19.5	4-M12	41
41300488	350A/C8	139.719	171.4	95	134	90	18	14	8.0	24.2	4-M16	41
41300492	350A/C11	196.869	235.0	95	134	90	20	16	10.0	29.4	6-M20	41
41300496	400D/C5	82.863	104.8	79	143	95		12	6.5	16.3	4-M10	55
41300500	400D/C6	106.375	133.4	95	143	95	16	13	6.5	19.5	4-M12	55
41300504	400D/C8	139.719	171.4	125	143	95	18	14	8.0	24.2	4-M16	55
41300508	400D/C11	196.869	235.0	125	143	95	20	16	10.0	29.4	6-M20	68
41300512	500D/C6	106.375	133.4	103	161	106		13	6.5	19.5	4-M12	102
41300516	500D/C8	139.719	171.4	135	161	106		14	8.0	24.2	4-M16	106
41300520	500D/C11	196.869	235.0	160	161	106	20	16	10.0	29.4	6-M20	102
41300524	500D/C15	285.775	330.2	160	161	106	21	17	10.0	35.7	6-M24	102

Материал корпуса чугун или сталь(G)
Патроны K72 снабжены цельными кулачками
Патроны 130A, 130D, 130E снабжены составными кулачками по ISO3442

СЕРИЯ 130, ПОСАДКА ПО ISO702-2

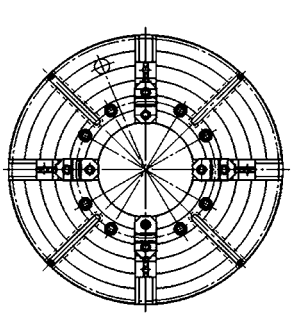
627

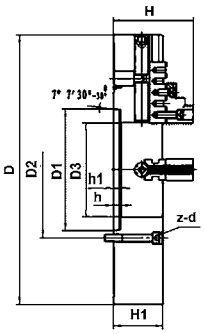


Артикул	D, Модель	D1	D2	D3	H	H1	h	h,	z-d	Вес, кг
41300700	160A/D3	53.975	70.6	45	95	67	13	10	3-M10x1	15
41300704	200A/D3	53.975	70.6	51	107	75		10	3-M10x1	15
41300708	200A/D4	63.513	82.6	56	107	75	13	10	3-M10x1	15
41300712	200A/D5	82.563	104.8	56	107	75	15	12	6-M12x1	15
41300716	250A/D4	63.513	82.6	61	120	80		10	3-M10x1	23
41300720	250A/D5	82.563	104.8	75	120	80	15	12	6-M12x1	23
41300724	250A/D6	106.375	133.4	75	120	80	16	13	6-M16x1.5	23
41300728	320A/D4	63.513	82.6	61	134	90		10	3-M10x1	40
41300732	350A/D4	63.513	82.6	61	134	90		10	3-M10x1	53
41300736	320A/D5	82.563	104.8	79	134	90		12	6-M12x1	40
41300740	350A/D5	82.563	104.8	79	134	90		12	6-M12x1	53
41300744	320A/D6	106.375	133.4	95	134	90	16	13	6-M16x1.5	40
41300748	350A/D6	106.375	133.4	95	134	90	16	13	6-M16x1.5	53
41300752	320A/D8	139.719	171.4	95	134	90	18	14	6-M20x1.5	40
41300756	350A/D8	139.719	171.4	95	134	90	18	14	6-M20x1.5	53
41300760	400D/D5	82.563	104.8	79	143	95		12	6-M12x1	55
41300764	400D/D6	106.375	133.4	95	143	95	16	13	6-M16x1.5	55
41300768	400D/D8	139.719	171.4	125	143	95	18	14	6-M20x1.5	55
41300772	400D/D11	196.869	235.0	125	143	95	20	16	6-M22x1.5	68
41300776	500D/D6	106.375	133.4	103	161	106		13	6-M16x1.5	102
41300780	500D/D8	139.719	171.4	136	161	106		14	6-M20x1.5	106
41300784	500D/D11	196.869	235.0	160	161	106	20	16	6-M22x1.5	102
41300788	500D/D15	285.775	330.2	160	161	106	21	17	6-M24x1.5	106
41300792	630D/D11	196.869	235.0	180	180	118	20	16	6-M22x1.5	159
41300792	630D/D15	285.775	330.2	180	180	118	21	17	6-M24x1.5	159

Материал корпуса чугун (130) или сталь (130(G))
Патроны K72 снабжены цельными кулачками
Патроны 130A, 130D, 130E снабжены составными кулачками по ISO3442

СЕРИЯ 131, ДЛЯ ПОВЫШЕННЫХ НАГРУЗОК

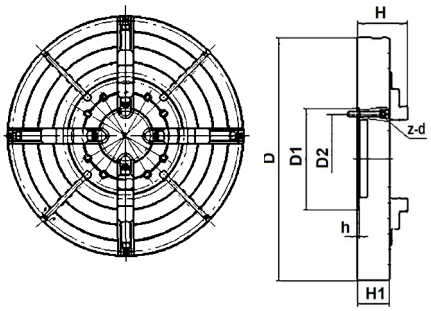




Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	H	H1	h	h1	z-d	Макс. об/мин	Вес, кг
41310810	131 500E/A2-11	500	196.869	235	167	230	145	20	16	8-M20	1000	204
41310813	131 500E/A2-15	500	285.775	330.2	203	230	145	21	17	8-M24	1000	188
41310816	131 630E/A2-15	630	285.775	330.2	267	257	155	21	17	8-M24	850	310
41310819	131 630E/A2-20	630	412.775	463.6	320	257	155	23	19	8-M24	850	300
41310822	131 710E/A2-15	710	285.775	330.2	267	257	155	21	17	8-M24	750	415
41310825	131 710E/A2-20	710	412.775	463.6	320	257	155	23	19	8-M24	750	396
41310828	131 800E/A2-15	800	285.775	330.2	267	267	165	21	17	8-M24	600	585
41310831	131 800E/A2-20	800	412.775	463.6	320	267	165	23	19	8-M24	600	565
41310832	131 915E/A2-15	915	285.775	330.2	267	267	165	21	17	8-M24	600	658
41310834	131 915E/A2-20	915	412.775	463.6	320	267	165	23	19	8-M24	600	642
41310837	131 915E/A2-28	915	584.225	647.6	420	267	165	26	22	8-M30	600	617
41310840	131 1000E/A2-20	1000	412.775	463.6	320	267	165	23	19	8-M24	430	853
41310843	131 1000E/A2-28	1000	584.225	647.6	470	267	165	26	22	8-M30	430	767

Материал корпуса – сталь
Посадка по ISO702-1
Патроны K72E HD снабжены составными кулачками по ISO3442
Комплектуется составными кулачками
Другие кулачки по запросу
Другие посадки по запросу

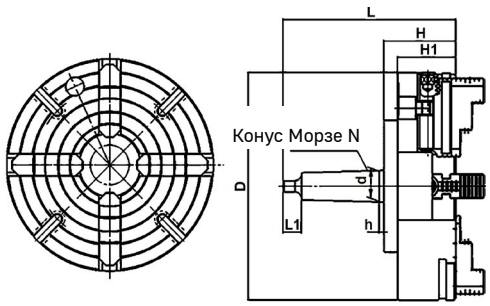
СЕРИЯ 132, ПЫЛЕ-ВОДОСТОЙКИЙ



Артикул	Модель	D	D1	D2	H1	H	h	z-d	Макс. входной момент, Нм	Макс. входной момент, Нм	Вес, кг
41320857	132 630D	630	220	258	118	204.5	10	4-M20	400	600	170
41320861	132 630D/A2-11	630	196.869	235	118	209.5	16	4-M20	400	600	175
41320865	132 630D/A2-15	630	196.869	235	118	209.5	16	4-M20	400	600	175
41320869	132 800D/A2-15	800	285.775	330.2	132	221	17	8-M24	500	500	265
41320873	1321250	1250	520	463.6	165	256	8	8-M24	700	300	750
41320877	132 1250E	1250	520	463.6	165	256	8	8-M24	700	300	750

Материал корпуса чугун или сталь(G)
Посадка коническая или цилиндрическая
Модель 131 комплектуется цельными кулачками
Модели 131D, 131E комплектуются сборными кулачками
Подходит для вертикальных токарных станков
Другие диаметры по запросу

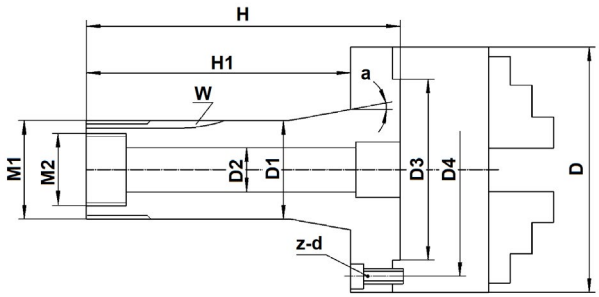
СЕРИЯ 133, ПОСАДКА НА КОНУС МОРЗЕ



Артикул	D, Модель	L	L1	H1	H	h	d	Конус Морзе No.	Макс. входной момент, Нм	Макс. об/мин
41330846	133 320 Mt5	267	29	90	111	6.5	44.399	5	200	1200
41330847	133 320 Mt6	330	40	90	111	8	63.348	6	200	1200

Для установки в заднюю бабку
На подшипниках с уплотнением

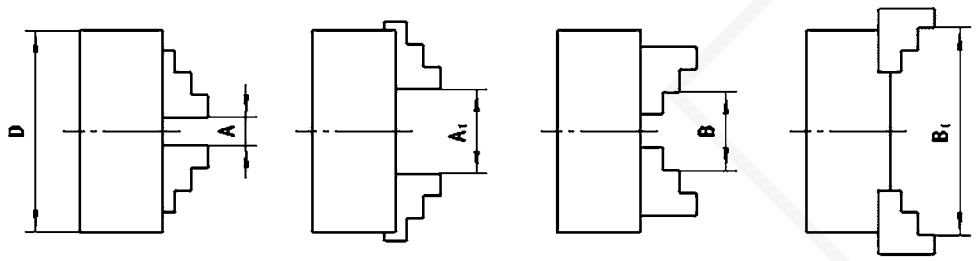
СЕРИЯ 134, С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ



Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	D4	a	M1	M2	W	H	H1	z-d	Вес, кг
41340848	KB72 3"	80	31.737	19.45	55	66	10°	1.238' -20NS	1042' -24NS		105	86.12	4-M6	2.5
41340849	KB72 4"	100	31.737	19.45	72	84	10°	1.238'- 20NS	1042' -24NS	ширина паза	105	86.12	4-M8	3.1

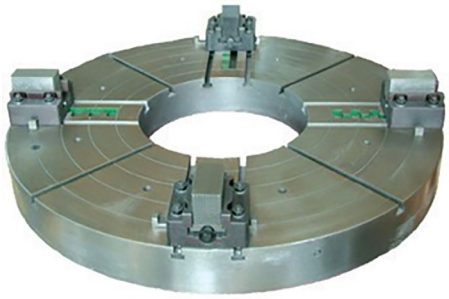
Для использования с цанговыми патронами 5C

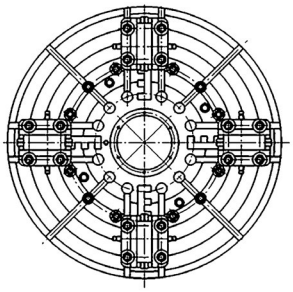
СЕРИЯ 130, ДИАПАЗОНЫ ЗАЖИМА

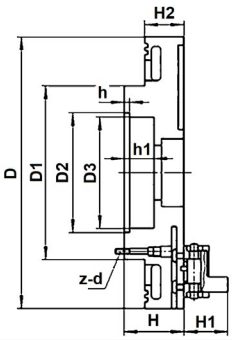


D	Зажим	
	A-A1	B-B1
80	5-35	35-80
100	6-45	40-100
125	7-57	48-125
160	8-80	50-160
200	10-100	63-200
250	15-130	80-250
300	20-156	100-300
315	20-170	100-315
320	20-176	100-320
350	20-206	100-350
400	25-250	118-400
450	30-280	120-450
500	35-300	125-500
630	50-400	160-630
800	70-540	200-800
1000	100-680	250-1000
1250	200-750	400-1250
1400	200-800	400-1400
1600	250-850	500-1600
2000	300-900	600-2000

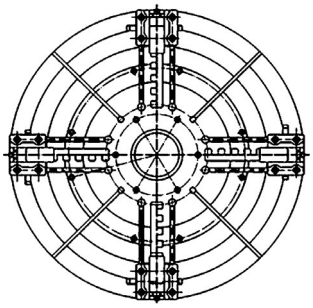
СЕРИЯ 135, СО СЪЕМНЫМИ КУЛАЧКОВЫМИ БЛОКАМИ

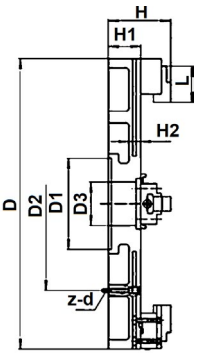




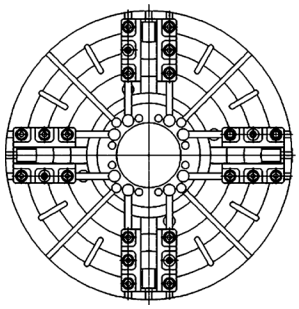


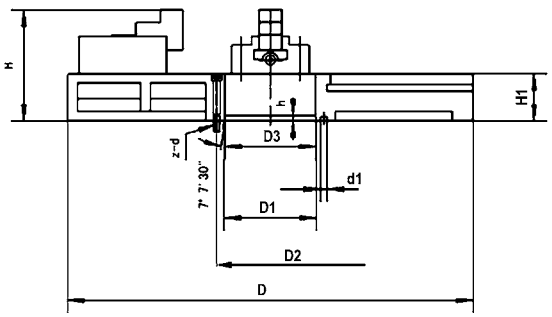
Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	h	h1	z-d
41350856	1000	1000	640	440	410	223	158	148	19.5	108	12-M20
41350860	1250	1250	820	440	410	223	158	148	19.5	108	12-M20





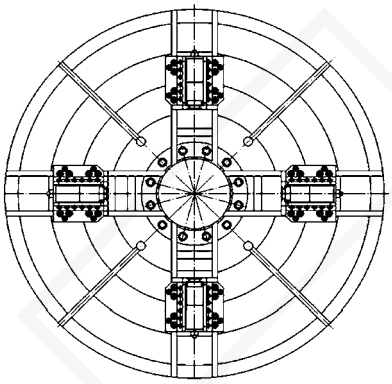
Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	L	z-d
41350872	2000	2012	630	1200	300	425	220	80	250	8-M24

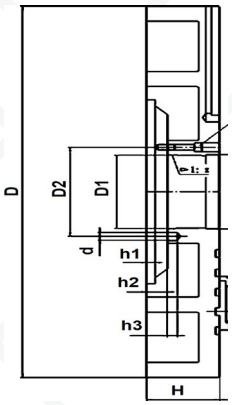




Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	H1	H	h	d1	z-d
41350882	1000/A2-11	1000	196.869	235	180	150	355	20	29.4	8-M20
41350884	1000/A2-15	1000	285 775	330.2	280	150	355	21	35.7	8-M20
41350886	1000/A2-20	1000	412 775	463.6	305	150	355	23	42.1	8-M24
41350888	1400/A2-15	1400	285 775	330.2	280	150	355	21	35.7	8-M20
41350890	1400/A2-20	1400	412 775	463.6	305	150	355	23	42.1	8-M24

СЕРИЯ 136, СО СЪЕМНЫМИ КУЛАЧКОВЫМИ БЛОКАМИ

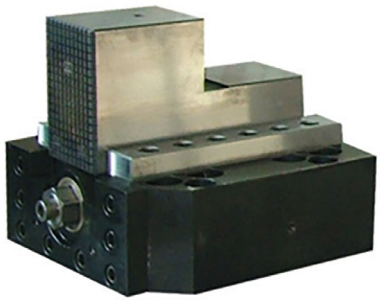


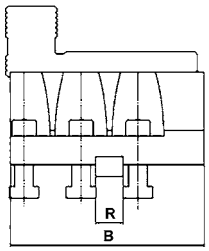


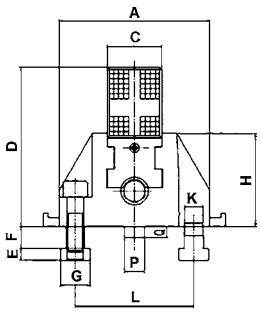
Артикул	Модель	Шпин-дель	D	D1	D2	D3	H	H1	h1	h2	d	h3	z-d	Макс. входной момент, Нм	Макс. усилие,КН	
															Разжим	Зажим
41360892	136 2000(H25)	1:20	1600	330	480	380	250	260	42	100	41.3	16	24	100	200	140
41360894	136 2000(H32)	1:30	2000	454	560	460	350	315	42	100	42	16	3 6	130	250	180
41360896	136 2000(H33)	1:20	2000	330	480	400	255	265			42	16	24	100	200	140
41360898	136 2000(H35)	A2-20	2000	412 775	463.6	407	200	315	40		41.3	16	24	80	150	100
41360900	136 2500(H32)	1:30	2500	494	600	500	350	315	30	100	42	16	3 6	130	250	180

Другие размеры по запросу

СЕРИЯ 137, КУЛАЧКОВЫЕ БЛОКИ ДЛЯ ПАТРОНОВ И ПЛАНШАЙБ



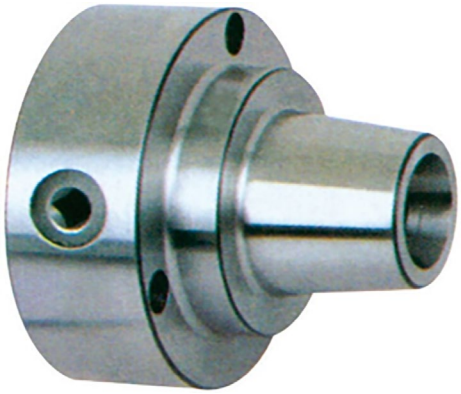


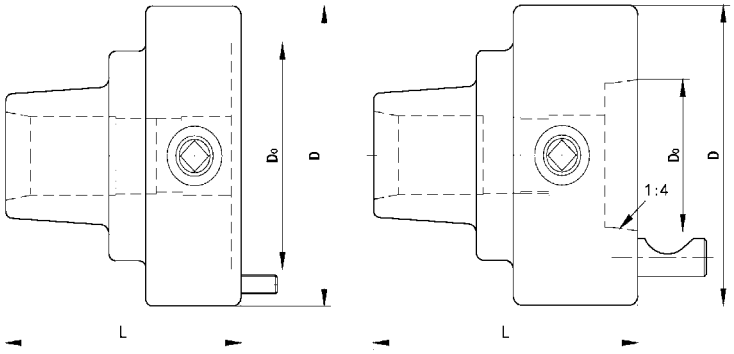


Артикул	Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	K	P	Q	R	L
41370001	ВМ-4Т	170	225	60	142	14.5	20	34	97	22	20	4	16	125
41370005	ВМ-5(О)	220	250	55	175	16.5	30	44	95	28	30	20	40	175
41370009	ВМ-16(N08)	330	425	120	350	26	48	64	205	42	44	24	60	260
41370013	ВМ-16(N14)	330	425	120	395	26	48	64	205	42	44	24	60	260
41370017	ВМ-16(N18)	330	425	120	350	26	48	64	205	42	44	24	60	260

Другие размеры по запросу

СЕРИЯ 152



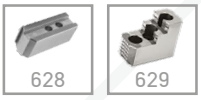


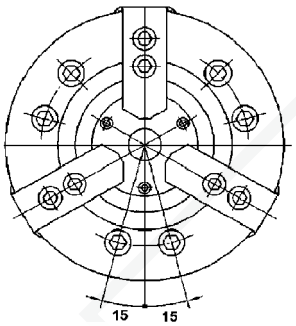
1 2

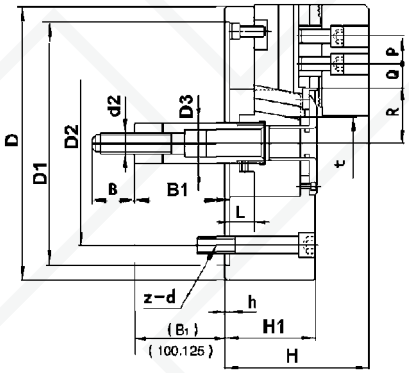
Артикул	Модель	D	D0	L	Диапазон зажима, мм			Рис.
					круг	квадрат	шестигранник	
41520005	152/5C	126	95	107	1-28	3-19	3-22	1
41520010	152/D3	126	53.975	120.5				2
41520015	152/D4	126	63.513	120.5				
41520020	152/D5	140	82.563	143.5				
41520025	152/D6	165	106.375	143.5				
41520030	152/D8	210	139.719	145.5				

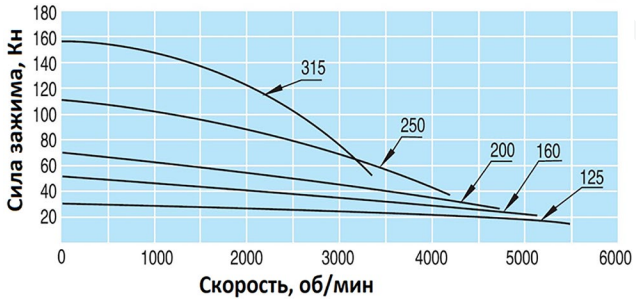
Используется с цангами 5C

СЕРИЯ 211, ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПОСАДКА









РАЗМЕРЫ

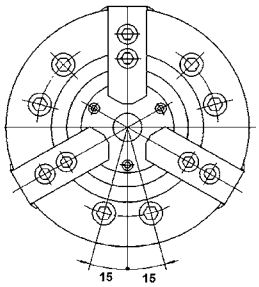
Артикул	D, Модель	D	D1	D2	D3	H1	H	h	B	P	Q		R		B1		d2	z-d
											max	min	max	min	max	min		
42110005	125	135	80	100	28	55	84	7	35	19	11.25	6.75	30.4	27.2	9	-6	M12x1.75	3-M8
42110009	160	169	140	104.8	34	74	109	5	36	20	13.75	7.75	37.8	33.55	101.5	81.5	M16x2.0	6-M10
42110013	200	210	170	133.4	38	85	127	5	36	25	22.25	11.75	46.3	41.9	127	106	M20x2.5	6-M12
42110017	250	254	220	171.4	45	89	134	5	36	30	30.75 11.25		51.1 46.7		158	133	M20x2.5	6-M16
42110021	315	304	220	171.4	50	106	160	6	36	30	48.75 12.75		61 55.75		163	133	M20x2.5	6-M16

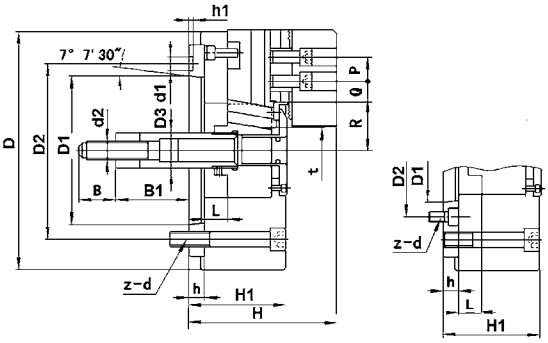
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Lmax Ход тяги	t Ход кулачков на диаметр	Макс. усилие на тяге, КН	Макс. усилие зажима, КН	Макс. скорость, об/мин	Диапазон зажима	Диапазон разжима	Гидроцилиндр	Вес, кг
100	15	6.4	8.2	22.8	6000	8-110	25-110	423 421 - 80	4.1
125	15	6.4	8.2	25.8	5500	16-135	25-135	423 421- 80	6.2
160	20	8.5	18	52.5	5270	19-165	30-165	423-105 421-100	13
200	21	8.8	25	75	4760	23-210	36-210	423 421-125	25
250	25	8.8	29	108	4010	24-254	45-254	423 421-125	37
315	30	10.5	41	156	3380	26-304	60-304	423 421-160	59

Другие размеры по запросу

СЕРИЯ 211, КОНИЧЕСКАЯ ПОСАДКА ПО ISO702-1





РАЗМЕРЫ

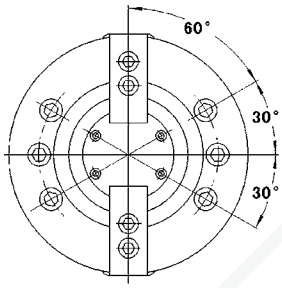
Артикул	D, Модель	Конус	D	D1	D2	D3	H1	H	h	h1	B	p	Q		R		B1		d1	d2	z-d
													max	min	max	min	max	min			
42110033	160	5	165	82.563	104.8	34	84	119	15	6.5	36	20	13.75	7.75	37.8	33.5	86.5	66.5	16.3	M16x2	6-M10
42110037	200	5	210	82.563	104.8	38	103	145	23	6.5	36	25	22.25	11.75	46.3	41.9	104	83	16.3	M20x2.5	6-M10
42110041	200	6	210	106.375	133.4	38	97	139	17	6.5	36	25	22.25	11.75	46.3	41.9	110	89	19.5	M20x2.5	6-M12
42110045	250	6	254	106.375	133.4	45	104	150	20	6.5	36	30	30.75	11.25	51.1	46.7	114	89	19.5	M20x2.5	6-M12
42110049	250	8	254	139.719	171.4	45	102	148	18	8	36	30	30.75	11.25	51.1	46.7	140	115	24.2	M20x2.5	6-M16
42110053	315	6	304	106.375	133.4	50	129	183	20	6.5	36	30	48.75	12.75	61	55.75	119	89	19.5	M20x2.5	6-M12
42110057	315	8	304	139.719	171.4	50	118	172	18	8	36	30	48.75	12.75	61	55.75	145	115	24.2	M20x2.5	6-M16

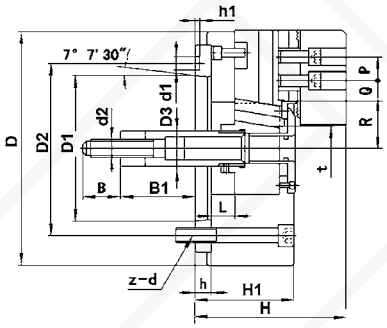
ХАРАКТЕРИСТИКИ

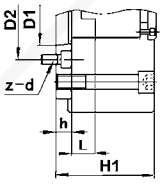
Модель	Lmax Ход тяги	t Ход кулачков на диаметр	Макс. усилие на тяге, КН	Макс. усилие зажима, КН	Макс. скорость, об/мин	Диапазон зажима	Диапазон разжима	Гидроцилиндр	Вес, кг
160	20	8.5	18	52.5	5270	19-165	30-165	423 -105 421-100	13
200	21	8.8	25	75	4760	23-210	36-210	423 421- 125	25
250	25	8.8	29	108	4010	24-254	45-254	423 421- 125	37
315	30	10.5	41	156	3380	26-304	60-304	423 421- 160	59

Другие размеры по запросу

СЕРИЯ 211, 2-Х КУЛАЧКОВЫЙ







РАЗМЕРЫ

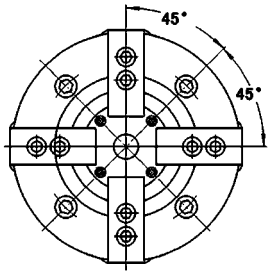
Артикул	D, Модель	Конус	D	D1	D2	D3	H1	H	h	h1	p	Q		R		B	B1		d1	d2	z-d
												max	min	max	min		max	min			
42110107	160/A5	165	165	82.563	104.8	34	84	119	15	6.5	20	13.75	7.75	37.8	33.55	36	86.5	66.5	16.3	M16x 2.5	6-M10
42110111	200/A5	210	210	82.563	104.8	38	103	145	23	6.5	25	22.25	11.75	46.3	41.9	36	104	83	16.3	M20x 2.5	6-M10
42110115	200/A6	210	210	106.375	133.4	38	97	139	17	6.5	25	22.25	11.75	46.3	41.9	36	110	89	19.5	M20x 2.5	6-M12
42110119	250/A6	254	254	106.375	133.4	45	104	150	20	6.5	30	30.75	11.25	51.1	46.7	36	114	89	19.5	M20x 2.5	6-M12
42110123	250/A8	254	254	139.719	171.4	45	102	148	18	8	30	30.75	11.25	51.1	46.7	36	140	115	24.2	M20x 2.5	6-M16
42110127	315/A6	304	304	106.375	133.4	50	129	183	20	6.5	30	48.75	12.75	61	55.75	36	119	89	19.5	M20x 2.5	6-M12
42110131	315/A8	304	304	139.719	171.4	50	118	172	18	8	30	48.75	12.75	61	55.75	36	145	115	24.2	M20x 2.5	6-M16

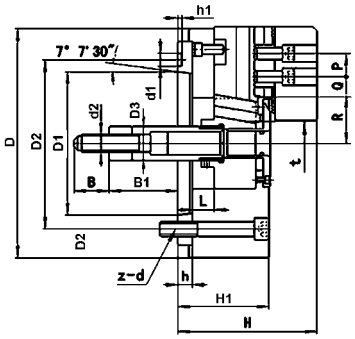
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Lmax Ход тяги	t Ход кулачков на диаметр	Макс. усилие на тяге, КН	Макс. усилие зажима, КН	Макс. скорость, об/мин	Диапазон зажима	Диапазон разжима	Гидроцилиндр	Вес, кг
160	20	8.5	12	34	5100	19-165	30.165	423-105 421-100	13
200	21	8.8	16.5	50	4650	23-210	36.210	423-421-125	25
250	25	8.8	19.5	72	3810	22-254	45-254	423-421-125	40
315	30	10.6	27.5	104	3200	26.304	60-304	423-421-160	61

Другие размеры по запросу

СЕРИЯ 211, 4-Х КУЛАЧКОВЫЙ





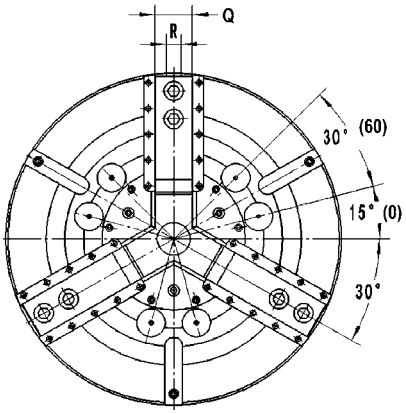
РАЗМЕРЫ

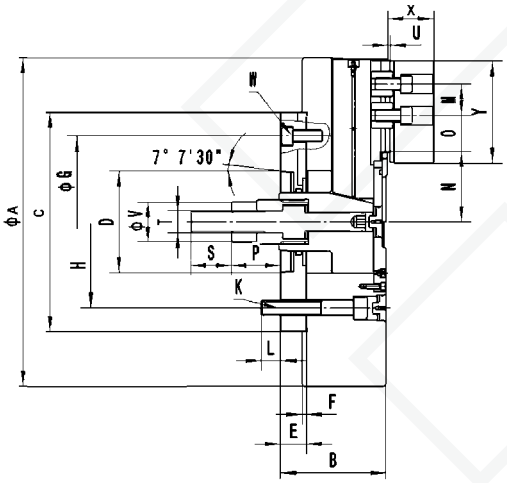
Артикул	D, Модель	Конус	D	D1	D2	D3	H1	H	h	h1	p	Q		R		B	B1		d1	d2	z-d
												max	min	max	min		max	min			
42110135	200/ A6	6	210	106.375	133.4	38	97	139	17	6.5	25	22.25	11.75	46.3	41.9	36	110	89	19.5	M20x2.5	4-M12
42110139	250/ A8	8	254	139.719	171.4	45	102	148	18	8	30	30.75	11.25	51.1	46.7	36	140	115	24.2	M20 x2.5	4-M16
42110143	315/ A8	8	304	139.719	171.4	50	118	172	18	8	30	48.75	12.75	61	55.75	36	145	115	24.2	M20x2.5	4-M16

ХАРАКТЕРИСТИКИ

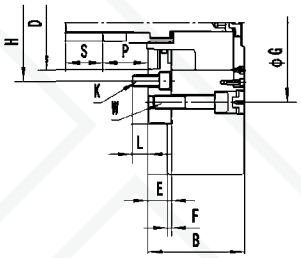
Модель	Lmax Ход тяги	t Ход кулачков на диаметр	Макс. усилие на тяге, КН	Макс. усилие зажима, КН	Макс. ско-рость, об/мин	Диапазон зажима	Диапазон разжима	Гидроцилиндр	Вес, кг
200	21	8.8	16.5	50	4650	17-210	36.210	422-421-125	28
250	25	8.8	19.5	72	3810	22-254	45-254	422-421-125	42
315	30	10.6	27.5	104	3200	26-304	60-304	422-421-160	66

СЕРИЯ 211, УПЛОТНЕННЫЙ





Для A2-11



РАЗМЕРЫ

Артикул	Конус N	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N max	N min	O max	O min	P max	P min	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
42110095	11	530	170	380	196 869	44	6	330.2	235	6-M20	33	60	98	90	93.5	27.5	93	58	65	25	55	M30	6	55	6-M24	75	180
42110099	15	530	170	380	285 775	44	6	330.2	330.2	6-M24	34	60	98	90	93.5	27.5	93	58	65	25	55	M30	6	55	3-M12	75	180

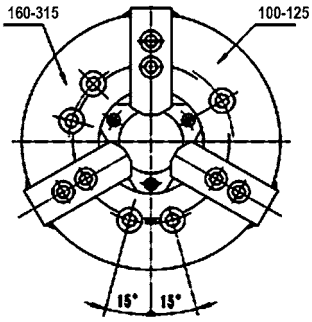
ХАРАКТЕРИСТИКИ

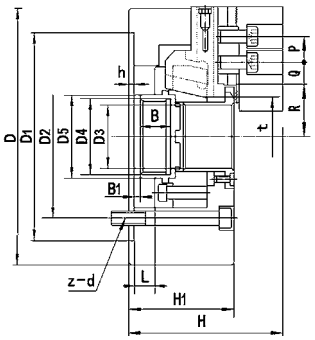
Модель, D	Макс. ход тяги, мм	Ход кулачков на диаметр, мм	Макс. усилие тяги, КН	Макс. усилие зажима, КН	Макс. скорость, об/мин
211 530/A2-11	35	16	82	249	2710
211 530/A2-15	35	16	82	273	1940

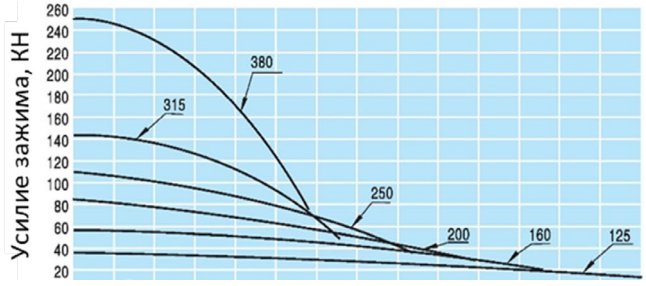
Диаметры 400...610 по запросу

СЕРИЯ 212, ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПОСАДКА

591 628 629







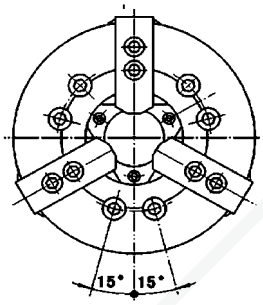
РАЗМЕРЫ

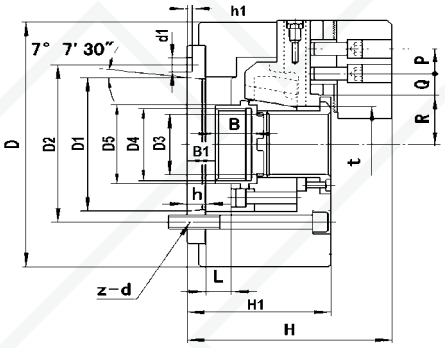
Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H	h	p	Q		R		B	B1		z-d
												max	min	max	min		max	min	
42120004	125	135	110	82.6	33	M40x1.5	45	60	86	4	14	19.75	7.75	26.5	23.8	20	3.5	-6.5	3-M10
42120009	160	169	140	104.8	45	M55x2	60	81	110	5	20	22.75	9.25	32	29.25	19	11	-1	6-M10
42120014	200	210	170	133.4	52	M60x2	66	91	130	5	25	29.75	14.75	38.7	35	20.5	14.5	-1.5	6-M12
42120019	250	254	220	171.4	75	M85x2	94	100	143	5	30	33.75	14.25	51	46.6	25	8.5	-10.5	6-M16
42120024	315	304	220	171.4	91	M100x2	108	110	161	6	30	45.75	15.75	61.3	56	28	8	-15	6-M16
42120029	380	381	300	235	100	M110x2	120	147	208	6	43	54.75	20.25	70	64.7	35	23	0	6-M20

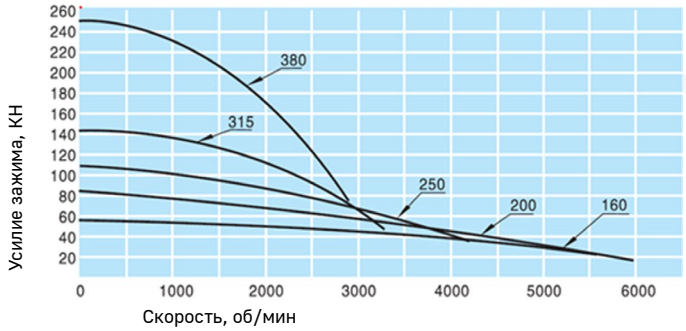
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Lmax Ход тяги	t Ход кулачков на диаметр	Макс. усилие на тяге, КН	Макс. усилие зажима, КН	Макс. скорость, об/мин	Диапазон зажима	Диапазон разжима	Гидроцилиндр	Вес, кг
100	10	5.4	14	28.5	8000	7 - 110	20 - 110	423-105	4
125	10	5.4	17.5	36	7000	12 - 135	25 - 135	423-105	6.7
160	12	5.5	22	57	6000	16 - 169	30 - 169	423-125	11.9
200	16	7.4	34.8	86	5000	13 - 210	36 - 210	423-155	22.3
250	19	8.8	43	111	4200	31 - 254	45 -254	423-180	34.5
315	23	10.6	55	144	3300	34 - 304	50 - 304	423-205	61
380	23	10.6	98	249	2800	50 - 381	60 - 381	423-250	120

СЕРИЯ 212, КОНИЧЕСКАЯ ПОСАДКА ПО ISO702-1







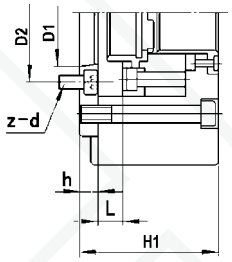


Рис.1

РАЗМЕРЫ

Артикул	Модель	Конус N	D	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H	h	h1	p	Q		R		B	B1		d1	z-d
														max	min	max	min		max	min		
42120034	160/A2-5	5	169	82 563	104.8	45	M55x2	60	91	120	15	6.5	20	22.75	9.25	32	29.25	19	26	14	16.3	6-M10
42120039	200/A2-5	5	210	82 563	104.8	52	M60x2	66	109	148	23	6.5	25	29.75	14.75	38.7	35	20.5	37.5	21.5	16.3	6-M10
42120044	200/A2-6	6	210	106 375	133.4	52	M60x2	66	103	142	17	6.5	25	29.75	14.75	38.7	35	20.5	31.5	15.5	19.5	6-M12
42120049	250/A2-6	6	254	106 375	133.4	75	M85x2	94	120	163	25	6.5	30	33.75	14.25	51	46.6	25	33.5	14.5	19.5	6-M12
42120054	250/A2-8	8	254	139 719	171.4	75	M85x2	94	113	156	18	8	30	33.75	14.25	51	46.6	25	26.5	7.5	24.2	6-M16
42120059	315/A2-6	6	304	106 375	133.4	91	M90x2	98	129	180	25	6.5	30	45.75	15.75	61.3	56	28	33	10	19.5	6-M12
42120064	315/A2-8	8	304	139 719	171.4	91	M100x2	108	122	173	18	8	30	45.75	15.75	61.3	56	28	26	3	24.2	6-M16
42120069	380/A2-8	8	381	139 719	171.4	100	M110x2	120	174	235	33	8	43	54.75	20.25	70	64.7	35	56	33	24.2	6-M16

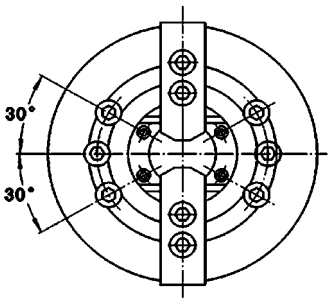
Рис.1 для 200/A2-5, 250/A2-6,315/A2-6, 380/A2-8

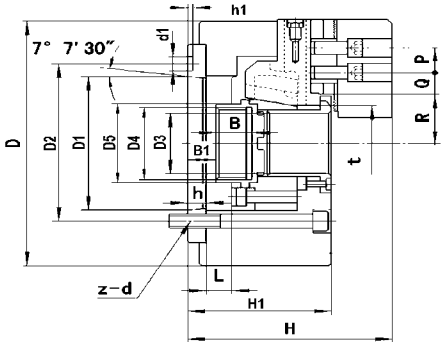
ХАРАКТЕРИСТИКИ

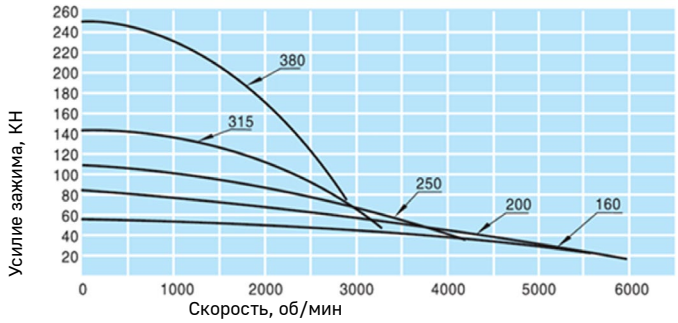
Модель	Lmax Ход тяги	t Ход кулачков на диаметр	Макс. усилие на тяге, КН	Макс. усилие зажима, КН	Макс. скорость, об/мин	Диапазон зажима	Диапазон разжима	Гидроцилиндр	Вес, кг
160	12	5.5	22	57	6000	16 - 169	30 - 169	423-125	13.7
200	16	7.4	34.8	86	5000	13 - 210	36 - 210	423-155	23.6
250	19	8.8	43	111	4200	31 - 254	45 - 254	423-180	40
315	23	10.6	55	144	3300	34 - 304	50 - 304	423-205	64
380	23	10.6	98	249	2800	50 - 381	60 - 381	423-250	130

СЕРИЯ 212, 2-Х КУЛАЧКОВЫЙ

591 628 629







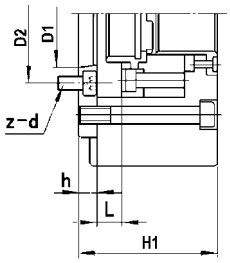


Рис.1

РАЗМЕРЫ

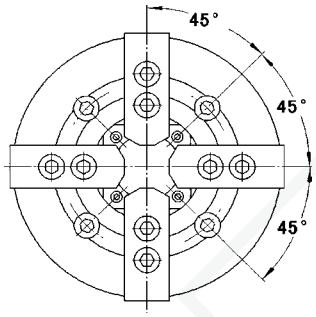
Артикул	Модель	Конус N	D	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H	h	h1	p	Q		R		B	B1		d1	z-d
														max	min	max	min		max	min		
42120104	160/A2-5	5	169	82 563	104.8	45	M55x2	60	91	120	15	6.5	20	22.75	9.25	32	29.25	19	26	14	16.3	6-M10
42120109	200/A2-5	5	210	82 563	104.8	52	M60x2	66	109	148	23	6.5	25	29.75	14.75	38.7	35	20.5	37.5	21.5	16.3	6-M10
42120114	200/A2-6	6	210	106 375	133.4	52	M60x2	66	103	142	17	6.5	25	29.75	14.75	38.7	35	20.5	31.5	15.5	19.5	6-M12
42120119	250/A2-6	6	254	106 375	133.4	75	M85x2	94	120	163	25	6.5	30	33.75	14.25	51	46.6	25	33.5	14.5	19.5	6-M12
42120124	250/A2-8	8	254	139 719	171.4	75	M85x2	94	113	156	18	8	30	33.75	14.25	51	46.6	25	26.5	7.5	24.2	6-M16
42120129	315/A2-6	6	304	106 375	133.4	91	M90x2	98	129	180	25	6.5	30	45.75	15.75	61.3	56	28	33	10	19.5	6-M12
42120134	315/A2-8	8	304	139 719	171.4	91	M100x2	108	122	173	18	8	30	45.75	15.75	61.3	56	28	26	3	24.2	6-M16

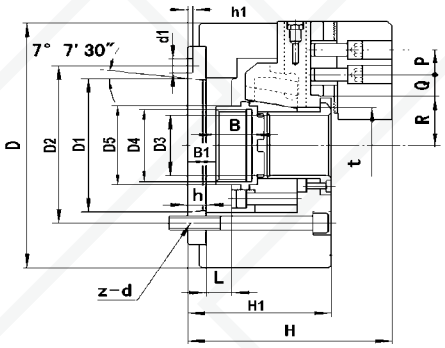
Рис.1 для 200/A2-5, 250/A2-6,315/A2-6, 380/A2-8

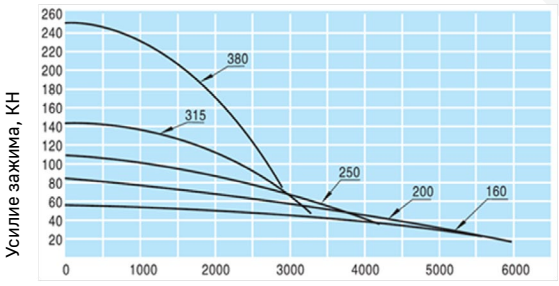
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Lmax Ход тяги	t Ход кулачков на диаметр	Макс. усилие на тяге, КН	Макс. усилие зажима, КН	Макс. скорость, об/мин	Диапазон зажима	Диапазон разжима	Гидроцилиндр	Вес, кг
160	12	5.5	22	57	6000	16 - 169	30 - 169	423-125	13.7
160	12	5.5	5.5	38	6000	16 - 169	30 - 169	423-125	13.3
200	16	74	74	57.3	5000	13 - 210	36 - 210	423-155	224
250	19	8.8	8.8	74	4200	31 - 254	45 - 254	423-180	39
315	23	10.6	10.6	96	3300	34 - 304	50 - 304	423-205	62.7
380	23	10.6	10.6	122	2800	50-381	60-381	423-250	122

СЕРИЯ 212, 4-Х КУЛАЧКОВЫЙ







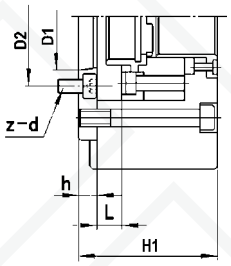


Рис.1

РАЗМЕРЫ

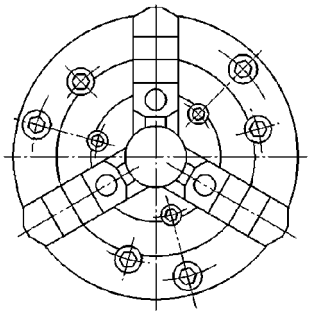
Артикул	Модель, D	Конус N	D	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H	h	h1	p	Q		R		B	B1		d1	z-d
														max	min	max	min		max	min		
42120144	160/A2-5	5	169	82.56	104.8	45	M55x2	60	91	120	15	6.5	20	22.75	9.25	32	29.25	19	26	14	16.3	6-M10
42120149	200/A2-5	5	210	82.56	104.8	52	M60x2	66	109	148	23	6.5	25	29.75	14.75	38.7	35	20.5	37.5	21.5	16.3	6-M10
42120154	200/A2-6	6	210	106.38	133.4	52	M60x2	66	103	142	17	6.5	25	29.75	14.75	38.7	35	20.5	31.5	15.5	19.5	4-M12
42120118	250/C220	-	254	-	-	75	M85x2	94	-	-	-	6.5	30	33.75	14.25	51	46.6	25	33.5	14.5	19.5	-
42120159	250/A2-6	6	254	106.38	133.4	75	M85x2	94	120	163	25	6.5	30	33.75	14.25	51	46.6	25	33.5	14.5	19.5	6-M12
42120164	250/A2-8	8	254	139.72	171.4	75	M85x2	94	113	156	18	8	30	33.75	14.25	51	46.6	25	26.5	7.5	24.2	4-M16
42120095	315/C300	6	304	-	-	91	M90x2	98	-	-	-	6.5	30	45.75	15.75	61.3	56	28	33	10	19.5	-
42120169	315/A2-6	6	304	106.38	133.4	91	M90x2	98	129	180	25	6.5	30	45.75	15.75	61.3	56	28	33	10	19.5	6-M12
42120174	315/A2-8	8	304	106.38	171.4	91	M100x2	108	122	173	18	8	30	45.75	15.75	61.3	56	28	26	3	24.2	4-M16

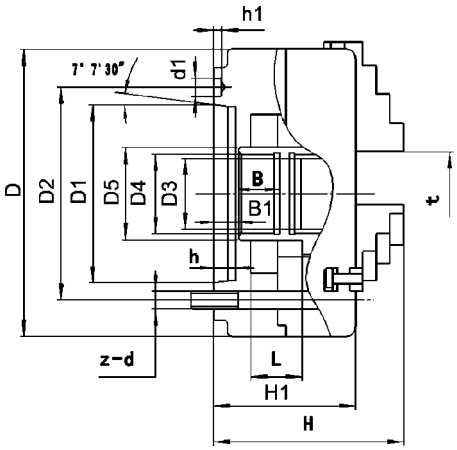
Рис.1 для 200/A2-5, 250/A2-6,315/A2-6, 380/A2-8

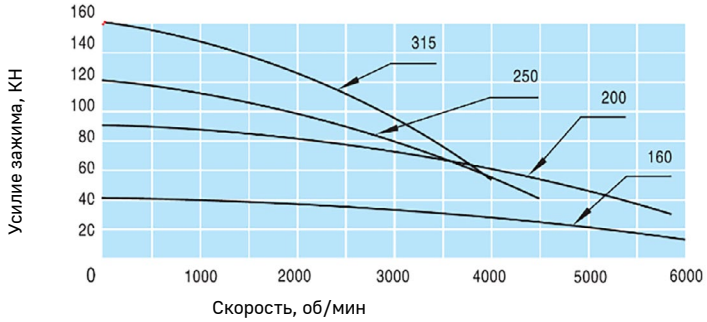
ХАРАКТЕРИСТИКИ

D, Модель	Lmax Ход тяги	t Ход кулачков на диаметр	Макс. усилие на тяге, КН	Макс. усилие зажима, КН	Макс. скорость, об/мин	Диапазон зажима	Диапазон разжима	Гидроцилиндр	Вес, кг
160	12	5.5	16.6	41.8	6000	16 - 169	30 - 169	423-125	13.7
200	16	7.4	23	57.1	5000	13 - 210	36 - 210	423-155	24.3
250	19	8.8	29	75.4	4200	31 - 254	45 - 254	423-180	41
315	23	10.6	37.4	97.8	3300	34 - 304	50 - 304	423-205	65
380	23	10.6	49	122	2800	50 - 381	60 - 381	423-250	130

СЕРИЯ 221, КЛИНОРЕЕЧНЫЙ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПАТРОН С БЫСТРОСМЕННЫМИ КУЛАЧКАМИ







РАЗМЕРЫ

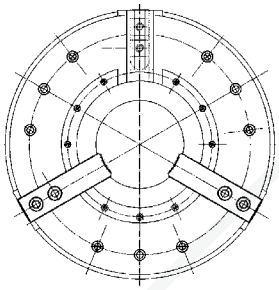
Артикул	D, Модель	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H	h	H1	B	B1	d1	z-d
42210199	160/A2-5	82.563	104.8	32	M40X1.5	48	98	121	15	6.5	18	33	16.3	3-M10
42210204	200/A2-6	106.375	133.4	41	M48X1.5	56	110	136.5(153)	17.5	6.5	20	21	19.5	3-M12
42210209	250A/A2-8	139.719	171.4	52	M62X2.0	70	122	180	19	8	20	24.5	24.2	3-M16
42210214	315A/A2-11	196.869	235	77	M85X2.0	98	135	193	20	10	22	26	29.4	3-M20

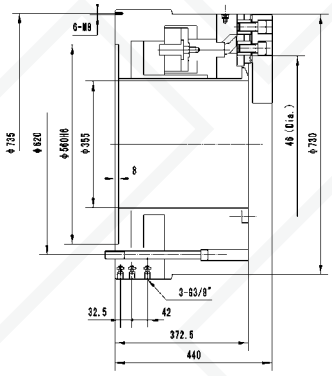
ХАРАКТЕРИСТИКИ

D, Модель	Lmax Ход тяги	t Ход кулачков на диаметр	Макс. усилие на тяге, КН	Макс. усилие зажима, КН	Макс. скорость, об/мин	Диапазон зажима	Диапазон разжима	Вес, кг
160	18.5	6	20	40	6000	5- 128	39 - 130	13
200	30	11	45	90	5800	15- 168	58 - 190	25
250	34.5	13	60	120	4500	20 - 220	90 - 235	41
315	37	14	80	160	4000	25 - 278	100 - 262	66

Высокая скорость вращения, высокая сила зажима и быстрая смена кулачков
Патроны обладают компенсацией центробежной силы
Патроны могут поставляться с цельными или состоящими из двух частей кулачками (включая базовые кулачки, каленые и сырые накладные кулачки)

СЕРИЯ 231, С ПЛАВАЮЩИМИ КУЛАЧКАМИ



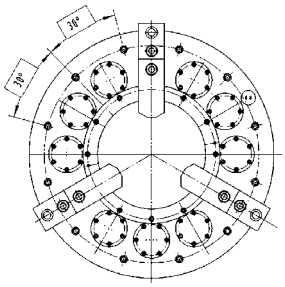


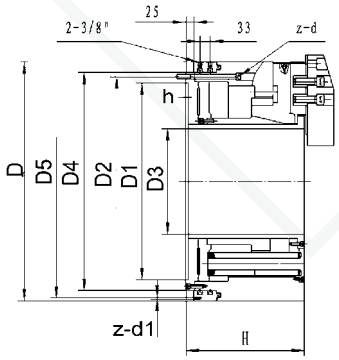
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	D, Модель	Lmax Ход поршня	t Ход кулачка	Ход плавающего кулачка	МПа Макс. давление	Макс скорость, об/мин	Усилие центричного зажима, КН	Усилие плавающего зажима, КН	Вес, кг
42310059	730	45	46	6	0.6	600	160	80	780

Патроны работают при отключении пневмоисточника, оснащены обратным клапаном и имеют высокую надежность зажима
Могут зажимать как самоцентрирующим, так и плавающим способом
Подходит для нарезания резьбы на трубах большого диаметра, резки труб, сварки и т. д.
Продукт представляет собой специальный патрон, совместимый с трубным станком с ЧПУ
Размеры D550, D920 по запросу

СЕРИЯ 232, ПРУЖИННЫЙ С УВЕЛИЧЕННЫМ ХОДОМ





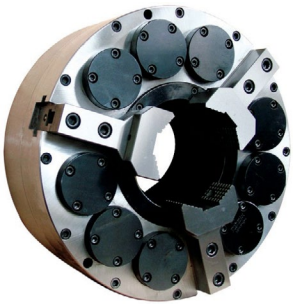
РАЗМЕРЫ

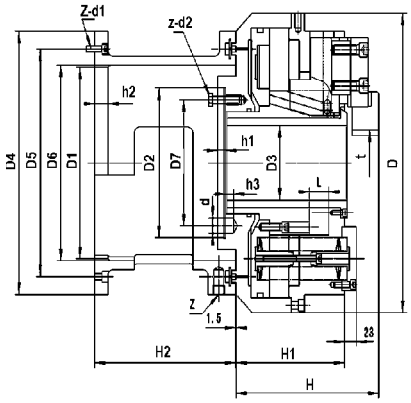
Артикул	D, Модель	D1	D2	D3	D4	D5	H	h	z-d	z-d1
42320039	600	520	640	275	665	710	320	8	12-M12	6-M8
42320049	850	700	745	375	775	830	380	8	12-M16	6-M8

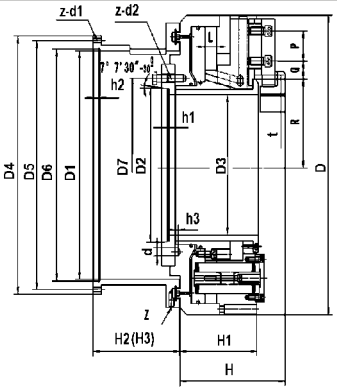
ХАРАКТЕРИСТИКИ

D	L max Ход поршня	Ход кулачка	Усилие зажима, КН	Макс. скорость, об/мин	Диапазон зажима	Вес, кг
600	49	17+8.5	150	1000	120-260	600
850	60	15+12	170	700	150-350	1000

СЕРИЯ 232, ПРУЖИННЫЙ







РАЗМЕРЫ

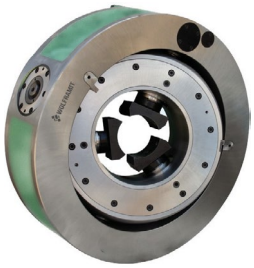
Артикул	D, Модель	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	d	h1	h2	h3	H1	p	Q max	Q min	R max	R min
42320004	400	250	180	85	315	285	256	145	19.5	15	20	10	190					
42320009	500	320	250	125	440	380	326	210	25.4	15	25	15	204	60	35	13	110	100.4
42320014	550	400	330	205	470	445	390	290	25.4	10	20	15	207	60	55	15	141.6	132
42320029	650	500	420	260	600	560	506	320	25.4	15	20	10	230					
42320034	800		412.775	375				463.6	42.1	23		10	235	80	60	18	239.5	230

ХАРАКТЕРИСТИКИ

D	H2 (H3)	H	z	z-d,	z-d2	Lmax осевой ход	t Ход кулачков на диаметр	Макс. скорость, об/мин	Диапазон зажима
400	160(255)	240	G3/8	6-M10	6-M12	30	16	750	20-80
500	171 5(265.5)	268.5	G1/2	6-M10	6-M16	36	19	700	60-114
550	161 5(255.5)	276	G1/2	7-M10	6-M16	36	19	650	60-180
650	175(270)	290	G1/2	7-M10	6-M16	36	19	600	100-255
800		330			6-M20	36	19	500	100-340

Размер (H3) для переднего патрона
Большое сквозное отверстие, пружинный зажим, пневматическое ослабление и высокоточный зажим
Станок должен быть оснащен двумя патронами
Патрон подходит для нефтяной, химической, геологической и металлургической отраслей
Специальный патрон, совместимый с трубным станком с ЧПУ

СЕРИЯ 234, ИНДЕКСНЫЙ ДЛЯ ТРУБНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

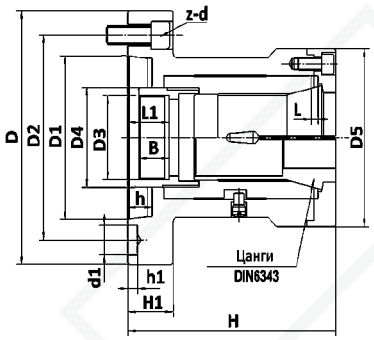


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Макс. скорость, об/мин	Давление, МПа	Начальное давление, Мпа	Скорость, об/мин	Вес, кг
42340005	140	5	1	650	367

Патроны выполняют обработку на 180° с двух сторон при однократном зажиме с высокой точностью и высокой эффективностью. Подходит для обработки деталей трубных соединений. Широко используется в нефтяной и металлургической областях. В зависимости от диаметра трубы можно использовать специальные кулачки разных размеров. Размер D700, 3-кулачковые, с плавающими кулачками или центричные по запросу

СЕРИЯ 220



РАЗМЕРЫ

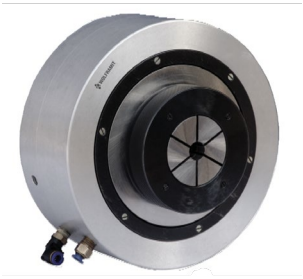
Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	D4	D5	H1	h1	H	B	h	L1	d1	z-d
42200010	220 30/A2-4	110	63 513	82.6	M40x1.5	50	86	27	6.5	112	13.5	13	27.5	14.7	4-M10
42200015	220 30/A2-5	135	82 563	104.8	M40x1.5	50	86	27	6.5	112	13.5	15	27.5	16.3	4-M10
42200020	220 42/A2-5	135	82 563	104.8	M50x1.5	62	100	27	6.5	134	17.5	15	31.5	16.3	4-M10
42200025	220 42/A2-6	170	106 375	133.4	M50x1.5	62	100	30	6.5	135	17.5	16	32.5	19.5	4-M12
42200030	220 60/A2-6	170	106 375	133.4	M70x2.0	80	128	30	6.5	151	17.5	16	33.5	19.5	4-M12

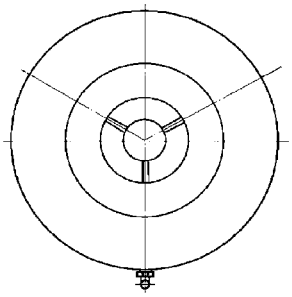
ХАРАКТЕРИСТИКИ

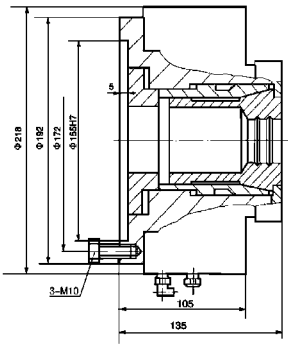
Модель	Макс. D зажима	L, мм Макс. ход	J KH Макс. усилие тяги	J KH Макс. усилие зажима	Макс. скорость, Об/мин	Вес, Кг
220 30/A2-4	30	3.5	20	43	8000	4.5
220 30/A2-5	30	3.5	20	43	8000	5
220 42/A2-5	42	5	25	54	7000	6.1
220 42/A2-6	42	5	25	54	7000	7.5
220 60/A2-6	60	5	30	65	5500	14.1

Используется с цангами DIN6343

СЕРИЯ 233, ЦАНГОВЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ





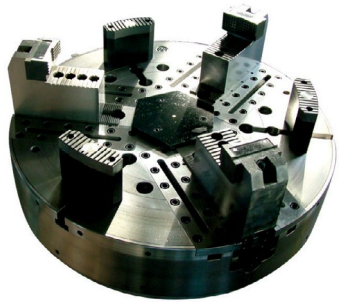


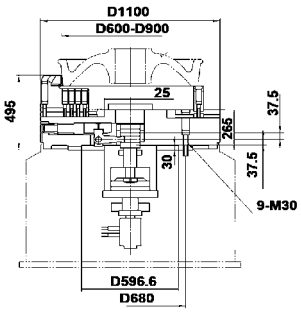
ХАРАКТЕРИСТИКИ

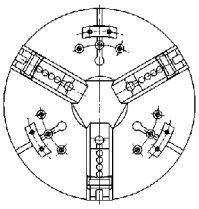
Модель	Макс. скорость, об/мин	Давление, МПа	Зажимной момент, Кг/м	Ход поршня	Макс. диаметр зажима	Вес, кг
J07-50	1600	0.6	3 (d 15 мм)	8	50	18

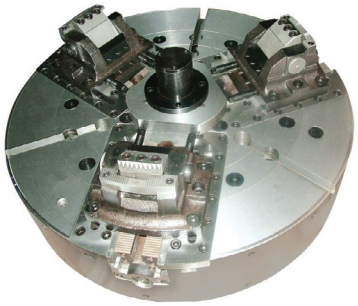
Используется с цангами DIN 6343

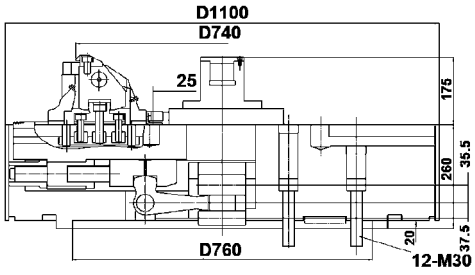
СЕРИЯ 241, РЫЧАЖНЫЙ

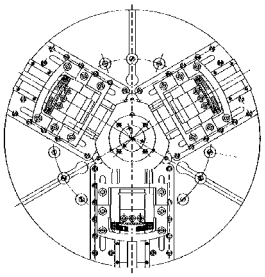








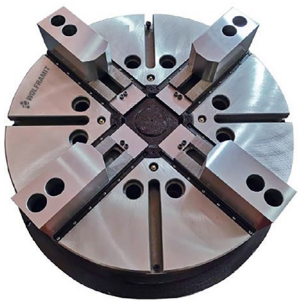




Подходит для вертикальных токарных станков специального назначения
Подходит для обработки крупногабаритных деталей, особенно железнодорожных колес
Большой ход, высокая надежность зажима и высокая точность центрирования
Совместим с гидроцилиндром PS 210

ОБЛЕГЧЕННЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ

Облегченные патроны



Комбинированные патроны 2+2

Патрон полностью герметичен, имеет длительную стабильную силу зажима смазочного масла
Корпус патрона уменьшен за счет добавления выносной кулачковой стойки и соединения ее на рабочем столе станка с направляющей, что значительно увеличивает диапазон зажима
На вертикальном токарном станке патрон меньшего размера обеспечивает большой диапазон зажима

Подходят для обработки квадратных и других специальных деталей
Патрон имеет два независимых клиновых привода, 2-й и 4-й кулачки центрируют заготовки на первой оси, 1-й и 3-й кулачки центрируют на второй перед окончательным зажимом
Патрон имеет высокую повторяющуюся точность центрирования

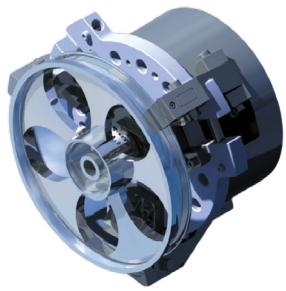
6-ТИ КУЛАЧКОВЫЙ ПАТРОН С ПОДЖИМОМ К ТОРЦУ

После поджима заготовка плотно базируется по осевой опорной поверхности
Высокая точность, надежный зажим, пыленепроницаемая конструкция и долговечность
Обработка деталей с высокими требованиями к осевым размерам

ЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ ПАТРОН ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ДЕТАЛЕЙ

Внешний диаметр зажима: D304мм
Макс. скорость вращения: 3000 об/мин.
Центрирование ромбическим штифтом
Балансировка болтами
Соответствующий цилиндр: P24160

ПАТРОН ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ КОЛЕС



Внешний диаметр зажимов: D380мм
Макс. скорость вращения: 2800 об/мин.
Пружинное центрирование
Соответствующий цилиндр: P22150

ПАТРОН ДЛЯ ОСЕВОГО ПРИЖИМА С ПОВОРОТНЫМИ ПАЛЬЦАМИ

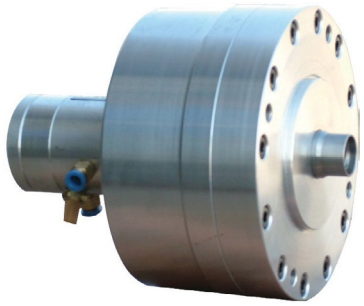
Для тонкостенных заготовок
Наружный диаметр зажима: до 250мм
Макс. скорость вращения: 3500 об/мин.
Метод центрирования: центральная втулка
Прижим по торцу

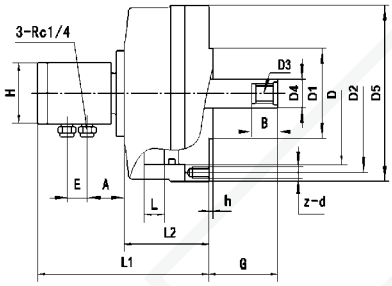
ПРУЖИННЫЙ РАЗЖИМНОЙ ПАТРОН

РАЗЖИМНОЙ ПАТРОН С ПРИЖИМОМ К ТОРЦУ

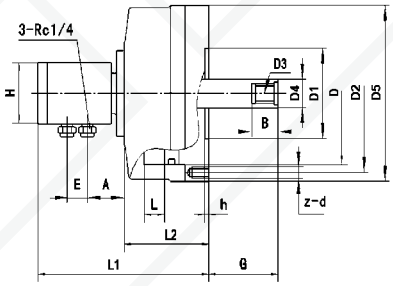
Зажимной компонент, центрирующий по внутренней конической поверхности, высокая точность и равномерная сила зажима, подходит для обработки тонких заготовок, базирующихся по внутреннему отверстию и торцевой поверхности

СЕРИЯ 411





100, 125B, 150B



200B, 250B

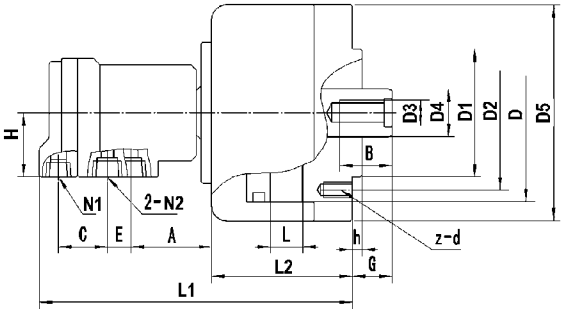
РАЗМЕРЫ

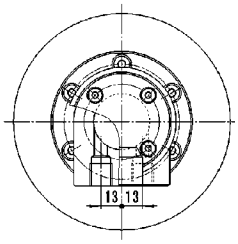
Артикул	Модель	D	D1	D2	D3	D4	D5	B	h	H	G		L1	L2	A	E	z-d
											max	min					
44110004	100B	100	70	85	M16	26	125	30	5	56	35	20	139	72	30	13	6-M8
44110009	125B	125	110	130	M20	36	150	32	6	56	50.5	27	189	95	39	15	6-M12
44110014	150B	150	95	160	M20	30	185	32	5	65	51.5	26.5	198	104	39	15	4-M12
44110024	200B	200	95	160	M24	36	232	40	6	65	60	30	198	104	39	15	8-M12
44110029	250B	250	160	200	M24	36	282	40	6	65	80	45	203	109	39	15	12-M12

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Эффективная площадь поршня, $см^2$	L max , ход поршня	Макс. давление, МПа	Макс. скорость, об/мин	Макс. тяга, КН	Вес, кг
100B	73	15	0.8	5000	5.2	3.5
125B	115	23.5	0.8	4000	8	6.5
150B	169	25	0.8	4000	12	9
200B	303	30	0.8	3000	21	18
250B	480	35	0.8	2500	34	35

СЕРИЯ 421





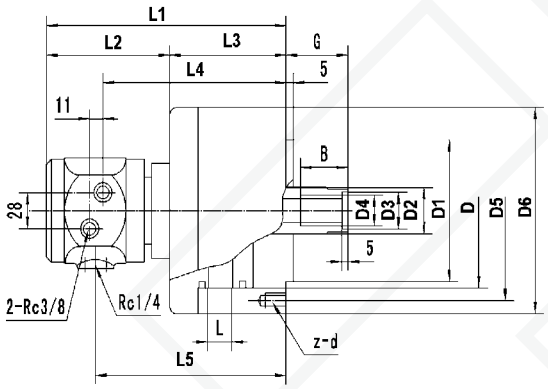
РАЗМЕРЫ

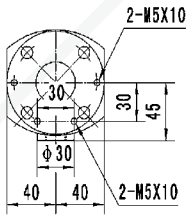
Артикул	D	D1	D2	D3	D4	D5	z	B	h	H	G		L1	L2	A	E	C	N1	N2
											max	min							
44210004	80	65	90	M16	30	115	6-MB	30	6	40	45	30	183.5	78	48	15	31	Rc1/4	Rc3/8
44210009	100	80	100	M16	30	135	6-M10	30	6	40	45	25	194.5	89	48	15	31	Rc1/4	Rc3/8
44210014	125	110	130	M20	36	160	6-M12	40	6	40	50	25	201.5	96	48	15	31	Rcl/4	Rc3/8
44210019	150	110	162	M24	36	180	6-M10	40	5	40	55	25	203.5	98	48	15	31	Rc1/4	Rc3/8
44210024	160	110	130	M24	36	200	6-M12	40	6	40	55	20	214	109	48	15	31	Rc1/4	Rc3/8
44210029	200	125	160	M30	45	245	6-M16	50	6	45	60	25	216	124	50	11	-6	Rc1/4	Rc3/8
44210034	250	160	200	M36	60	295	6-M20	55	6	45	85	40	233	141	50	11	-6	Rc1/4	Rc3/8

ХАРАКТЕРИСТИКИ

D	Эффективная площадь поршня, см^2	L max, ход поршня	Макс. давление, МПа	Макс. скорость, об/мин	Макс. тяга, КН	Вес, кг
80	43	15	3.5	5500	14	3.5
100	71	20	3.5	5000	22	5
125	110	25	3.5	5000	35	7
150	165	30	3.5	4500	52	9
160	189	35	3.5	4500	58	11
200	296	35	3.5	4000	93	19
250	458	45	3.5	3000	144	37

СЕРИЯ 422





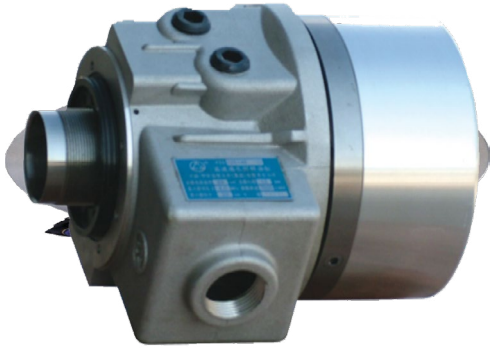
РАЗМЕРЫ

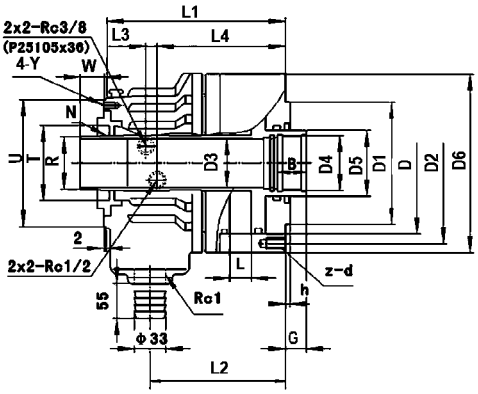
Артикул	D, Модель	D1	D2	D3	D4	D5	D6	B	L1	L2	L3	L4	G		L5	z-d
													max	min		
44220049	125	110	36	25	M24	130	160	44	206.5	108	96.5	159.5	51	26	164.5	6-M12
44220054	160	110	45	31	M30	130	200	45	215	108	107	168	56	26	173	12-M12
44220059	200	120	55	37	M36	145	245	60	230	108	122	183	69	34	188	12-M16

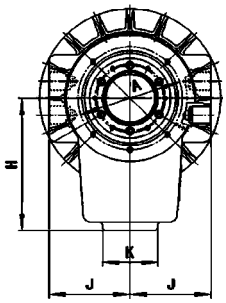
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Эффективная площадь поршня, см^2	L max, ход поршня	Макс. давление, МПа	Макс. скорость, об/мин	Макс. тяга, КН	Вес, кг
422 125	112	25	42	4.0	6000	10
422 160	185	30	69	4.0	5500	15
422 200	290	35	108	4.0	5500	22

СЕРИЯ 423







РАЗМЕРЫ

Артикул	D, Модель	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3	L4	A	B	h	z-d	G max	G min	H	j	K	N	R	T	u	y	W max	W min
44230064	105	100	115	36	M42x 1.5	48	136	174	128.5	11	120	88	25	5	12-M10	15	0	115	66	47	M44x 1.5	42	64	106	M5	39	24
44230004	125	100	130	46	M55x 2	65	155	184	135	11.5	127.5	98	30	5	12-M10	15	0	115	76	47	M52x 1.5	50	76	118	M5	40	25
44230009	155	130	170	52	M60x 2	70	191	191	142.5	12	135	110	30	5	12-M10	22	0	130	86	47	M58x 1.5	56	85	137	M6	47	25
44230014	180	160	190	75	M85x 2	95	215	225	166.5	17.5	157	141	35	5	12-M10	25	0	160	101	47	M84x 2	81	108	166	M6	50	25
44230019	205	180	215	91	M100x 2	110	240	248	181	21	168	165	35	5	12-M10	30	0	185	110	47	M99x 2	96	122	188	M6	55	25

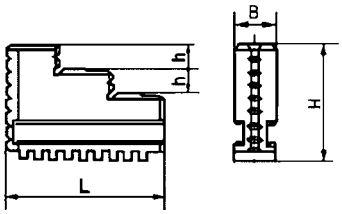
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Эффективная площадь поршня, $см^2$	L max, ход поршня	Макс. давление, МПа	Макс. скорость, об/мин	Макс. тяга, КН	Вес, кг
105 x 36B	64.5	15	4.0	8000	24	8.6
125 x 46B	89	15	4.0	7000	33	12
155 x 52B	150	22	4.0	6200	56	17
180 x 75B	183	25	4.0	4700	66	26
205 x 91B	234	30	4.0	3800	88	33

Оснащен обратным и предохранительным клапанами

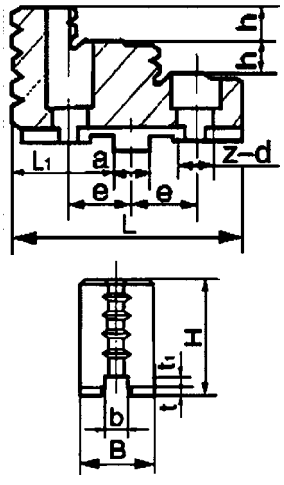
ДЛЯ ПАТРОНОВ СЕРИЙ 1111, 1114

ЦЕЛЬНЫЕ КУЛАЧКИ ПРЯМЫЕ И ОБРАТНЫЕ



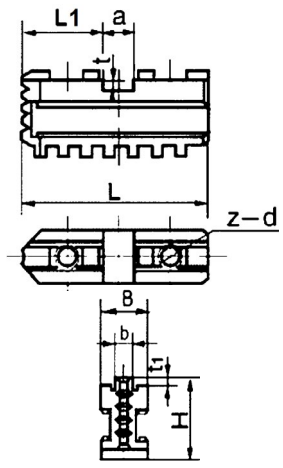
Артикул	45110004	45110009	45110014	45110019	45110024	45110029	45110034/ 45110035 (обратные)	45110039
Размер	80	100	125	160	200	250	315, 325, 380	500
L	32	42	56	70	85	105	130	172
B	12	15	16	18.5	22	27	36	45
H	33	38	45	54	61	69	91	110
h	6.5	7	9	12	12	12	18	22

СОСТАВНЫЕ КУЛАЧКИ ДЛЯ СЕРИЙ A, D



Накладные

Артикул	45110049	45110054	45110059	45110064	45110079	45110084	45110089
Размер	160	200	250	315	325	500	630
L	67	80	95	110	110	132	132
L1	29	34.9	39.7	47.6	47.6	57	59
B	25	30	36	45	45	45	50
H	41	45	53	61	61	82	82
h	9	10.5	13.5	17.5	17.5	22	22
a	12.675	12.675	19.025	19.025	19.025	19.025	19.025
b	7.94	7.94	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
e	19	22.2	27	31.75	31.75	38.1	38.1
t	3	3	3	3	3	6	6
t1	4	4	4	4	4	4	4
z-d	2-11	2-11	2-13	2-13	2-13	2-22	2-22

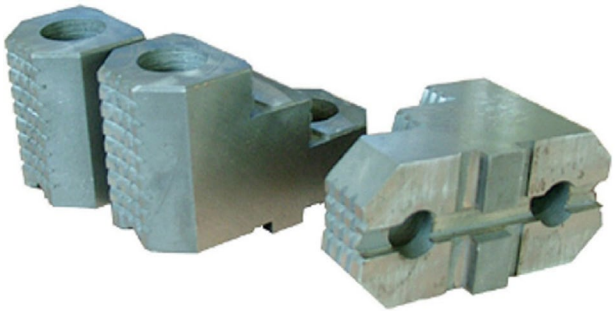


Базовые

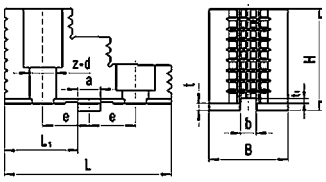
Артикул	45110099	45110104	45110109	45110114	45110119
Размер	200	250	325	500	630
L	80	98	108	152	195
L1	34.9	39.7	47.6	47.4	49.9
B	22	27	36	45	50
H	35	38	42 (46 по запросу)	55	60
a	12.675	19.025	19.025	19.025	19.025
b	7.94	12.7	12.7	12.7	12.7
e	22.2	27	31.75	38.1	38.1
t	4.2	4.2	4.2	7	7
t1	3	3	3	3	3
z-d	2-M10	2-M12	3-Ml2	4-M20	5-M20

Базовые кулачки для размеров 325A, 380A и формы D изготавливаются без зажимной дуги

ДЛЯ ПАТРОНОВ СЕРИЙ 1111

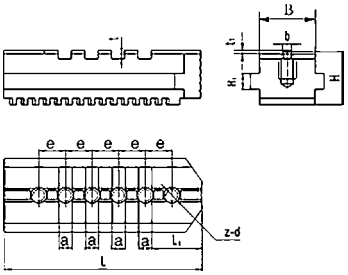


СОСТАВНЫЕ КУЛАЧКИ ДЛЯ СЕРИЙ Е



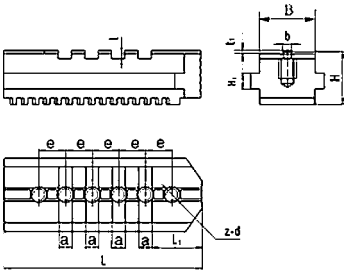
Накладные

Размер	L	L1	B	b	H	e	a	t	t1	z-d
630	135	59	54	12.7	84.5	38.1	19.025	6	4	2-d22
800	145	64	65	12.7	86	38.1	19.025	6	4	2-d22
1000	160	70.5	88	12.7	110	38.1	19.025	6	4	2-d22
1250	160	70.5	88	12.7	110	38.1	19.025	6	4	2-d22
1600	216	98.5	120	12.7	158	38.1	19.025	6	4	2-d26



Базовые

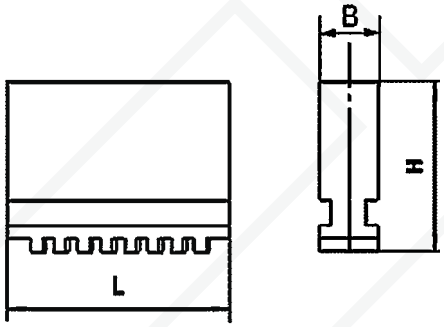
Размер	L	L1	B	b	H	e	H1	a	t	t1	z-d
630	203	58	50	12.7	58	38.1	18	19.025	7	3	5-M20



Базовые

Размер	L	L1	B	b	H	e	H1	a	t	t1	z-d
800	260	60	60	12.7	63	38.1	18	19.025	7	3	6-M20
1000	313	68	80	12.7	76	38.1	23	19.025	7	3	7-M20
1250	342	68	80	12.7	94	38.1	26	19.025	7	3	8-M20
1600	510	95.5	104	12.7	129	38.1	34	19.025	7	3	6-M24

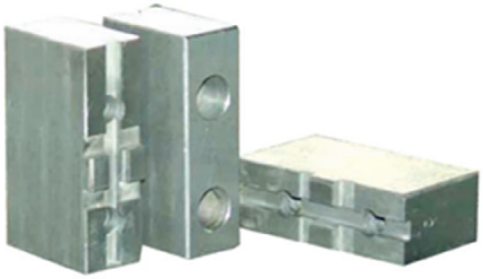
ДЛЯ ПАТРОНОВ СЕРИЙ 1111

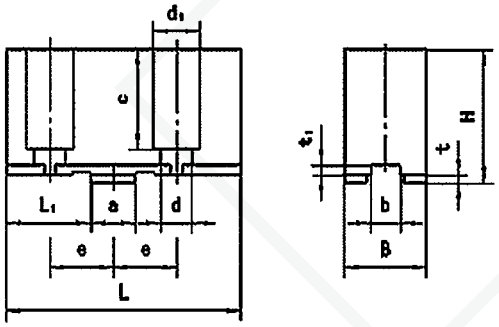


ЦЕЛЬНЫЕ КУЛАЧКИ

Артикул	45120004	45120009	45120014	45120019	45120024	45120029	45120034
Размер	80	100	125	160	200	250	325, 380
L	32	42	56	70	85	105	130
B	12	15	16	18.5	22	27	36
H	32	38	45	54	61	69	91

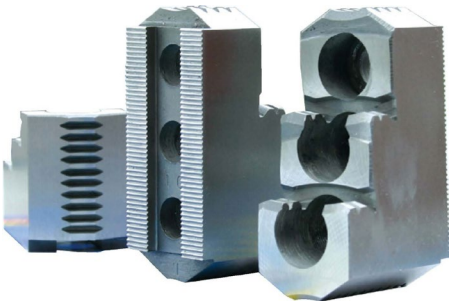
НАКЛАДНЫЕ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ А

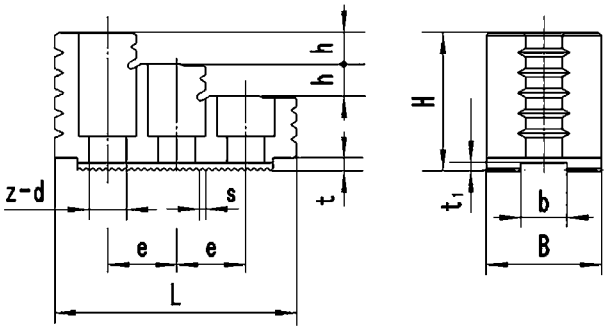




Артикул	Размер	L	L1	B	H	a	b	e	t	t1	C	d	d1
45120079	160A	74	36	25	47	12.675	7.94	19	3	4	36	11	17
45120084	200A	90	43	30	55	12.675	7.94	22.2	3	4	41	11	17
45120089	250A	110	50	36	63	19.025	12.7	27	3	4	50	13	20
45120094	315A, 325A	120	57	45	70	19.025	12.7	31.75	3	4	54	13	20
по запросу	380A, 325A	135	67	45	85	19.025	12.7	38.1	6	4	66	18	26
по запросу	400A	135	67	45	85	19.025	12.7	38.1	6	4	66	18	26
45120099	500A	160	80	50	90	19.025	12.7	38.1	6	4	68	22	32
45120104	630A	160	80	54	90	19.025	12.7	38.1	6	4	68	22	32

ДЛЯ ПАТРОНОВ СЕРИЙ 211, 212





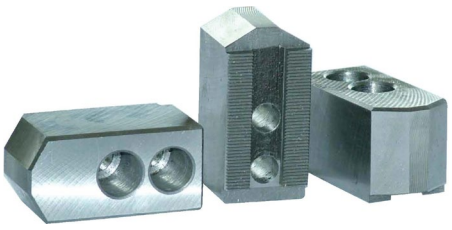
ДЛЯ СЕРИИ 211

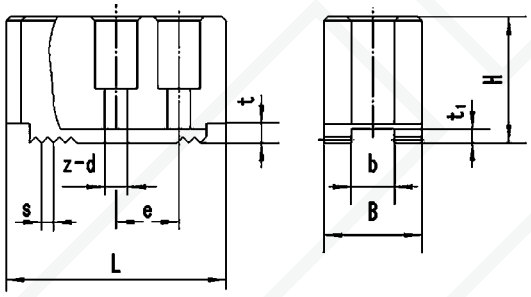
Артикул	D	L	B	H	b	e	t1	s	H	z-d
45210009	125	53	23	27.5	10	14	4	1.5 X 60°	10	2-8.5
45210013	160	61	31	35	12	20	5	1.5 X 60°	12	2-11
45210017	200	86	35	51	14	25	5	1.5 X 60°	12	2-13
45210021	250	97.5	40	54	16	30	5	1.5 X 60°	13	2-13
45210026	315	129	50	55	18	30	5	1.5 X 60°	20	2-15

ДЛЯ СЕРИИ 212

Артикул	D	L	B	H	b	e	t1	s	H	z-d
45210009	125	53	23	27.5	10	14	4	1.5 X 60°	10	2-8.5
45210013	160	61	31	35	12	20	5	1.5 X 60°	12	2-11
45210017	200	86	35	51	14	25	5	1.5 X 60°	12	2-13
45210021	250	97.5	40	54	16	30	5	1.5 X 60°	13	2-13
45210025	315	103	50	52	21	30	4	1.5 X 60°	17	2-17
45210029	380	143	62	86	25.5	43	5	1.5 X 60°	20	2-21

ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ ПАТРОНОВ СЕРИЙ 211, 212





ДЛЯ СЕРИИ 211

Артикул	D	L	B	H	b	e	t	t1	s	z-d
45230005	125	62	23	27	10	19	-	4	1.5 X 60°	2-11
45230010	160	72	31	32	12	20	-	5	1.5 X 60°	2-11
45230015	200	95	35	38	14	25	-	5	1.5 X 60°	2-13
45230020	250	110	40	42	16	30	-	5	1.5 X 60°	2-13
45230027	250	110	40	60	16	30	-	5	1.5 X 60°	2-13
45230028	250	110	40	80	16	30	-	5	1.5 X 60°	2-13
45230025	315	129	50	50	18	30	-	5	1.5 X 60°	2-15

ДЛЯ СЕРИИ 212

Артикул	D	L	B	H	b	e	t	t1	s	z-d
45230004	125	54	23	25	10	14	-	4	1.5 X 60°	2-8.5
45230009	160	66	26	28	12	20	-	5	1.5 X 60°	2-11
45230014	200	95	35	38	14	25	-	5	1.5 X 60°	2-13
45230019	250	110	40	42	16	30	-	5	1.5 X 60°	2-13
45230024	315	111	50	50	21	30	-	4	1.5 X 60°	2-17
45230005	380	135	50	60	25.5	45	-	5	1.5 X 60°	2-21

ДЛЯ ЗАМЕТОК

WOLFRAMIT

WOLFRAMIT

www.wolframit.ru

Генеральный дилер
ООО «Мир Станочника»

Телефон: 8(495) 118-21-61
E-mail: info@mirstan.ru
Адрес: Москва, ул. Народная,
дом 14, стр. 3