



**Белгородский
инструментальный
завод**



zavodbiz.ru



ООО «Белгородский инструментальный завод был основан в 1998 году».

С самого дня основания мы стремимся обеспечить промышленные предприятия современным и технологичным инструментом для обработки металла по оптимальным ценам и точно в срок.

В настоящее время на рынке наблюдается положительная тенденция к увеличению спроса на более технологичный и современный инструмент, особенно в связи с массовой автоматизацией производств с использованием станков с ЧПУ. Учитывая эти изменения, завод сосредоточил свое внимание на продукции со сменными многогранными пластинами (СМП). Этот подход позволяет нам и нашим клиентам достичь гибкости и эффективности в работе, а также обеспечивает быструю замену пластин для непрерывного процесса обработки без простоев.

Понимая, что каждое производство имеет свои уникальные потребности, мы готовы предложить Вам:



Опыт и профессионализм: Наш бренд давно присутствует на рынке инструмента, имеем богатый опыт работы с различными отраслями промышленности. Наша команда специалистов готова предложить Вам инструмент, который соответствует Вашим требованиям и потребностям.



Качество и надежность: Гарантируем высокое качество нашего инструмента, используя только лучшие материалы и современные технологии производства. Наша продукция сертифицирована.



Индивидуальный подход: Наш завод, учитывая все детали и пожелания, может предложить Вам инструмент, подходящий для Вашего производства. В том числе и изготовление нестандартного инструмента.



Сроки: Благодаря наличию большого объема инструмента, можем обеспечить минимальные сроки поставки, чтобы Ваш заказ был доставлен вовремя.

Мы готовы предоставить Вам индивидуальные решения, высокое качество и оперативность. Доверьтесь нам, и мы поможем Вам достичь успеха в Вашем бизнесе!

Завод прошел сертификацию ISO 9001-2015. Был проведен аудит всех систем менеджмента компании, в том числе экологического, а также безопасности труда и охраны здоровья на соответствие международным стандартам



Сменные многогранные пластины (СМП) для токарной обработки	3
Сменные многогранные пластины (СМП) для корпусных фрез	29
Сменные многогранные пластины (СМП) для корпусных фрез и свёрл	31
Резьбонарезные сменные многогранные пластины (СМП)	32
Сравнительная таблица твердых сплавов с покрытием CVD	34
Сравнительная таблица твердых сплавов с покрытием PVD.....	36
Таблица марок твердых сплавов для обработки материалов	38
Сравнительная таблица стружколомов	39
Токарные державки со сменными пластинами для наружной обработки	43
Токарные резьбовые державки для наружной обработки со сменными пластинами	78
Токарные резьбовые державки для внутренней обработки со сменными пластинами	81
Отрезные/канавочные державки со сменными пластинами	82
Корпуса фрез со сменными пластинами	91
Корпусные сверла под пластину WC	103
Корпусные сверла под пластину SP	111
Твердосплавные концевые фрезы	116
Твердосплавные сверла	124

Система обозначения сменных многогранных пластин по ISO и ГОСТ

C	N	M	G	12	04	08			-	QVO
C	C	G	T	09	T3	04	F	N	-	JC
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10

1	Форма пластины
H	120°
O	135°
P	108°
S	90°
T	60°
C	80°
D	55°
E	75°
F	50°
M	86°
V	35°
Y	25°
W	80°
L	90°
A	85°
B	82°
K	55°
R	-
Z	

2	Задний угол
A	3°
B	5°
C	7°
D	15°
E	20°
F	25°
G	30°
N	0°
P	11°
O	Специальный

3	Класс допуска		
			
	Допуск		
	m (±)	s (±)	d (±)
A	0,005	0,025	0,025
F	0,005	0,025	0,013
C	0,013	0,025	0,025
H	0,013	0,025	0,013
E	0,025	0,025	0,025
G	0,025	0,13	0,025
J	0,005	0,025	0,05-0,13
K	0,013	0,025	0,05-0,13
L	0,025	0,025	0,05-0,13
M	0,08-0,18	0,13	0,05-0,13
N	0,08-0,18	0,025	0,05-0,13
U	0,13-0,38	0,13	0,08-0,25

4	Форма передней поверхности	
		
N	R	F
		
A	M	G
		
W	T	Q
		
U (с фаской 40°-60°)	В (с фаской 70°-90°)	Н (с фаской 70°-90°)
		Специальный
С (с фаской 70°-90°)	J (с фаской 70°-90°)	X

5	Длина режущей кромки							
Диаметр вписанной окружности D (мм)	C	D	R	S	T	V	W	K
								
3,97					06			
5			05					
5,56					09			
6			06					
6,35	06	07			11	11		
8			08					
9,525	09	11	09	09	16	16	06	16
10			10					
12			12					
12,7	12	15	12	12	22	22	08	
15,875	16		15	15	27			
16			19	16				
19,05	19		19	19	33			
20			20					
25	25	25	25					
25,4			25	25				
31,75			31					
32			32					

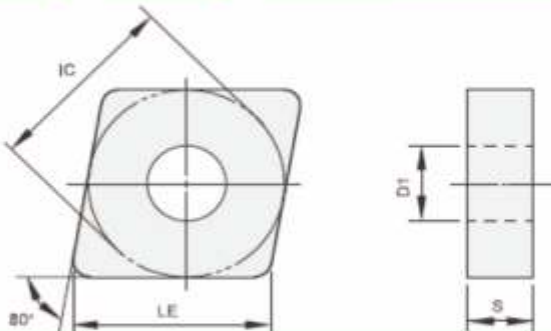
6	Толщина пластины
Обозначение	Толщина (мм)
X1	
00	0,79
T0	0,99
01	1,59
T1	1,98
02	2,38
T2	2,58
03	3,18
T3	3,97
04	4,76
T4	4,96
05	5,56
T5	5,95
06	6,35
T6	6,75
07	7,94
09	9,52
T9	9,72
11	11,11
12	12,7

7	Радиус при вершине
Обозначение	Г _Е
00	нет закругленных углов
02	0,2
04	0,4
08	0,8
12	1,2
16	1,6
20	2
24	2,4
32	3,2
X	специальный

8	Форма режущей кромки
F	Острая
E	Округлённая
W T	С упрочняющей фаской
S	С упрочняющей фаской и округлением

9	Направление резания
R (правое)	
L (левое)	
N (нейтральное)	

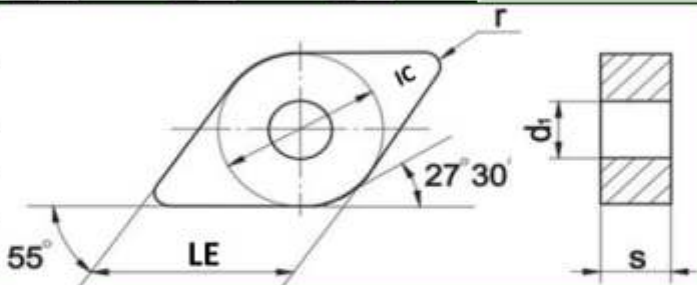
10	Стружколом
OV	Получистовой
VO	Получистовой (универсальная обработка)
JS	Получистовой, чистовой
ES	Получистовой, чистовой
IU	Получистовой, чистовой, по нержавеющей стали
JU	Получистовой, по нержавеющей стали
JC	Получистовой, чистовой по нержавеющей стали
OS	Чистовой
RO	Получистовой
RT	Черновой
IO	Получистовой
PN	По алюминию и алюминиевым сплавам
QRH	Чистовой
QOH	Получистовой, чистовой по нержавеющей стали
OUH	Чистовой
QRO	Получистовой
QVO	Получистовой
QOO	Получистовой по нержавеющей стали
OUH	Чистовой по нержавеющей и жаропрочной стали
QVN	Чистовой
QVT	Получистовой, черновой
QRT	Черновой
QRJ	Черновой
OH	Получистовой по нержавеющей и жаропрочной стали

CNM...						
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1		
0903	9,7	9,525	3,18	3,81		
1204	12,9	12,7	4,76	5,16		
1606	16,1	15,875	6,35	6,35		
1906	19,3	19,05	6,35	7,94		

Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы															RE					
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437		QE5337F	QR3327	QM656	J23	
			P							M				K			S		N				
	Получистовая	CNMG120404-VO		▲	▲																	0,4	
		CNMG120408-VO		▲	▲																	0,8	
		CNMG120412-VO		●																		1,2	
	Получистовая Чистовая для нерж. стали	CNMG120404-JC								▲												0,4	
		CNMG120408-JC									▲											0,8	
	Чистовая	CNMG120404-QRH					▲	●	▲													0,4	
		CNMG120408-QRH					▲	●	▲													0,8	
		CNMG120404-QOH										●	●	▲	●							0,4	
		CNMG120408-QOH										●	●	▲	●							0,8	
																							
		CNMG090304-OUH										●	●	▲	●							0,4	
		CNMG120404-OUH										●	●	▲	●							0,4	
		Получистовая	CNMG120404-QRO					●	▲	▲							●						0,4
			CNMG120408-QRO					●	▲	▲							●						0,8
	CNMG120412-QRO						●	▲	▲							●						1,2	
	CNMG120416-QRO						●	▲	▲							●						1,6	
	CNMG160608-QRO						●	▲	▲							●						0,8	
	CNMG160612-QRO						●	▲	▲							●						1,2	
	CNMG160616-QRO						●	▲	▲							●						1,6	
	CNMG190608-QRO						●	▲	▲							●						0,8	
	CNMG190612-QRO						●	▲	▲							●						1,2	
	CNMG190616-QRO						●	▲	▲							●						1,6	
		CNMG120408-QOO						●	▲			●	●	▲	●							0,8	
		CNMG120404-QOO							●	▲			●	●	▲	●						0,4	
		CNMG160608-QOO							●	▲			●	●	▲	●						0,8	

Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																		RE	
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656		J23
			P							M					K		S	N				
	Получистовая	CNMG090308-OH						▲			●	●	▲	●								0,8
		CNMG120408-OH						▲			●	●	▲	●								0,8
CNMG120412-OH							▲			●	●	▲	●									1,2
CNMG160612-OH							▲			●	●	▲	●									1,2
CNMG120404-QUO							▲											●				0,4
CNMG120408-QUO							▲											●				0,8
CNMG120412-QUO							▲											●				1,2
	Черновая	CNMG120408-QRT				●	●	▲	▲							●						0,8
		CNMG120412-QRT				●	●	▲	▲							●						1,2
		CNMG120416-QRT				●	●	▲	▲							●						1,6
		CNMG160608-QRT				●	●	▲	▲							●						0,8
		CNMG160612-QRT				●	●	▲	▲							●						1,2
		CNMG160616-QRT				●	●	▲	▲							●						1,6
		CNMG190608-QRT				●	●	▲	▲							●						0,8
		CNMG190612-QRT				●	●	▲	▲							●						1,2
		CNMG190616-QRT				●	●	▲	▲							●						1,6
		CNMM190616-RT				●	●	▲	▲							●						1,6
	Черновая																					
	Получистовая	CNMG120404				●	●	●	▲						●	▲	●					0,4
		CNMG120408				●	●	●	▲						●	▲	●					0,8
		CNMG120412				●	●	●	▲						●	▲	●					1,2
		CNMG160608				●	●	●	▲						●	▲	●					0,8
		CNMG160612				●	●	●	▲						●	▲	●					1,2
		CNMG160616				●	●	●	▲						●	▲	●					1,6
		CNMG190608				●	●	●	▲						●	▲	●					0,8
		CNMG190612				●	●	●	▲						●	▲	●					1,2
		CNMG190616				●	●	●	▲						●	▲	●					1,6
			Черновая	CNMA120404													●	▲	●			
CNMA120408															●	▲	●					0,8
CNMA120412															●	▲	●					1,2
CNMA120416															●	▲	●					1,6
CNMA160608															●	▲	●					0,8
CNMA160612															●	▲	●					1,2
CNMA160616															●	▲	●					1,6
CNMA160620															●	▲	●					2
CNMA190612															●	▲	●					1,2
CNMA190616															●	▲	●					1,6

- ▲ Основное применение
● Возможное применение

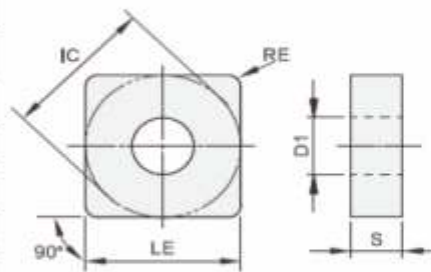
DNM...					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	d1	
1104	11,6	9,525	4,76	3,81	
1504	15,5	12,7	4,76	5,16	
1506	15,5	12,7	6,35	5,16	

Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																	RE			
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327		QM656	J23	
			P							M					K			S	N				
	Получистовая	DNMG150404-VO		▲																		0,4	
		DNMG150408-VO		▲																		0,8	
	Получистовая	DNMG150404-RO		▲																		0,4	
		DNMG150408-RO		▲																		0,8	
  	Чистовая	DNMG110404-QRH				▲	●		▲													0,4	
		DNMG110408-QRH				▲	●		▲														0,8
		DNMG150404-QRH				▲	●		▲														0,4
		DNMG150408-QRH				▲	●		▲														0,8
		DNMG150604-QRH				▲	●		▲														0,4
		DNMG150608-QRH				▲	●		▲														0,8
		DNMG110404-OUH							●	▲			●	▲	●								0,4
		DNMG150404-OUH							●	▲			●	▲	●								0,4
	Получистовая	DNMG110404-QRO				▲	●		▲							●						0,4	
		DNMG110408-QRO				▲	●		▲							●						0,8	
		DNMG110412-QRO				▲	●		▲							●						1,2	
		DNMG150404-QRO				▲	●		▲							●						0,4	
		DNMG150408-QRO				▲	●		▲							●						0,8	
		DNMG150412-QRO				▲	●		▲							●						1,2	
		DNMG150604-QRO				▲	●		▲							●						0,4	
		DNMG150608-QRO				▲	●		▲							●						0,8	
		DNMG150612-QRO				▲	●		▲							●						1,2	

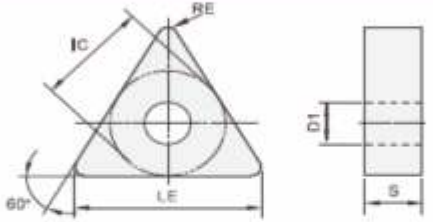
Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																			RE
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656	J23	
			P							M					K		S	N				
	Получистовая	DNMG110404-QOO					●	●	▲			●	▲	●								0,4
		DNMG110408-QOO					●	●	▲			●	▲	●								0,8
		DNMG150404-QOO					●	●	▲			●	▲	●								0,4
		DNMG150408-QOO					●	●	▲			●	▲	●								0,8
		DNMG150604-QOO					●	●	▲			●	▲	●								0,4
		DNMG150608-QOO					●	●	▲			●	▲	●								0,8
	Получистовая	DNMG150612-QOO					●	●	▲			●	▲	●								1,2
		DNMG110408-OH									●	▲	●									0,8
		DNMG150408-OH									●	▲	●									0,8
		DNMG150608-OH									●	▲	●									0,8
	Черновая	DNMG150408-QRT				●	●	▲	▲							●						0,8
		DNMG150412-QRT				●	●	▲	▲							●						1,2
		DNMG150608-QRT				●	●	▲	▲							●						0,8
		DNMG150612-QRT				●	●	▲	▲							●						1,2
		DNMG150616-QRT				●	●	▲	▲							●						1,6
	Получистовая	DNMG110408					●	▲	▲						●	▲	●					0,8
		DNMG150404					●	▲	▲						●	▲	●					0,4
		DNMG150408					●	▲	▲						●	▲	●					0,8
		DNMG150412					●	▲	▲						●	▲	●					1,2
		DNMG150608					●	▲	▲						●	▲	●					0,8
		DNMG150612					●	▲	▲						●	▲	●					1,2
	Черновая	DNMA110416													●	▲	●					1,6
		DNMA150404													●	▲	●					0,4
		DNMA150408													●	▲	●					0,8
		DNMA150604													●	▲	●					0,4
		DNMA150608													●	▲	●					0,8
		DNMA150612													●	▲	●					1,2
		DNMA150616													●	▲	●					1,6

- ▲ Основное применение
● Возможное применение

SNM...					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1	
0903	9,525	9,525	3,18	3,81	
1204	12,7	12,7	4,76	5,16	
1506	15,875	15,785	6,35	6,35	
1906	19,05	19,05	6,35	7,94	
2507	25,4	25,4	7,94	9,12	
2509	25,4	25,4	9,525	9,12	



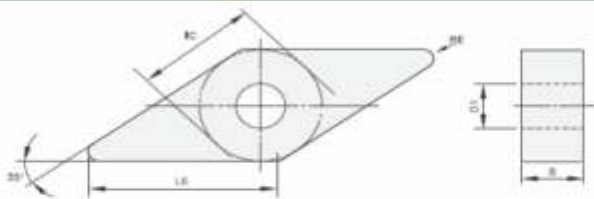
Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																		RE	
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656		J23
			P							M					K			S	N			
	Получистовая	SNMG120404-OU								▲											0,4	
		SNMG120408-OU								▲											0,8	
		SNMG120404-OC								▲											0,4	
		SNMG120408-OC								▲											0,8	
	SNMG120404-VO		▲	▲																0,4		
	SNMG120408-VO		▲	▲																0,8		
	Получистовая Чистовая	SNMG120404-IU								▲										0,4		
		SNMG120408-IU								▲										0,8		
		SNMG120404-JC									▲									0,4		
		SNMG120408-JC									▲									0,8		
	Чистовая	SNMG120404-QRH					▲	●	▲											0,4		
		SNMG120408-QRH					▲	●	▲											0,8		
		SNMG120408-QOH									●	●	▲	▲						0,8		
	Получистовая	SNMG120404-QRO					●	▲	▲							●				0,4		
		SNMG120408-QRO					●	▲	▲							●				0,8		
		SNMG120412-QRO					●	▲	▲							●				1,2		
		SNMG150608-QRO					●	▲	▲							●				0,8		
		SNMG150612-QRO					●	▲	▲							●				1,2		
		SNMG190612-QRO					●	▲	▲							●				1,2		

TNM...					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1	
1604	16,5	9,525	4,76	3,81	
2204	22	12,7	4,76	5,16	
2706	27,5	15,875	6,35	6,35	

Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																RE				
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F		QR3327	QM656	J23	
			P							M					K		S	N					
	Получистовая Чистовая	TNMG160404-ES	▲																			0,4	
		TNMG160408-ES	▲																			0,8	
		TNMG160412-ES	▲																			1,2	
	Получистовая	TNMG160404-VO	▲																			0,4	
		TNMG160408-VO	▲																			0,8	
		TNMG160412-VO	▲																			1,2	
	Получистовая Чистовая	TNMG160404-JS	▲																			0,4	
		TNMG160408-JS	▲																			0,8	
	Получистовая	TNMG160404-OU								▲												0,4	
		TNMG160408-OU								▲												0,8	
		TNMG160404-OC								▲												0,4	
		TNMG160408-OC								▲												0,8	
	Чистовая	TNMG160404-QRH					▲	●	▲													0,4	
		TNMG160408-QRH					▲	●	▲													0,8	
		TNMG160404-QOH									●	●	▲	●								0,4	
		TNMG160408-QOH									●	●	▲	●								0,8	
		TNMG160404-OUH									●	●	▲	●								0,4	
		Получистовая	TNMG160404-QRO					●	▲	▲							●						0,4
			TNMG160408-QRO					●	▲	▲							●						0,8
			TNMG160412-QRO					●	▲	▲							●						1,2
	TNMG220404-QRO						●	▲	▲							●						0,4	
	TNMG220408-QRO						●	▲	▲							●						0,8	
	TNMG220412-QRO						●	●	▲							●						1,2	
	TNMG220416-QRO						●	●	▲							●						1,6	

Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																		RE		
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656		J23	
			P							M					K		S	N					
	Получистовая	TNMG160404-Q00						●	▲				●	●	▲	●							0,4
		TNMG160408-Q00						●	▲				●	●	▲	●							0,8
		TNMG160412-Q00						●	▲				●	●	▲	●							1,2
		TNMG220404-Q00						●	▲				●	●	▲	●							0,4
		TNMG220408-Q00						●	▲				●	●	▲	●							0,8
		TNMG220412-Q00						●	▲				●	●	▲	●							1,2
		TNMG160404-OH											●	●	▲	●							0,4
		TNMG160408-OH											●	●	▲	●							0,8
		TNMG160412-OH											●	●	▲	●							1,2
	Черновая	TNMG160404-QRT				●	●	▲	▲							●						0,4	
		TNMG160408-QRT				●	●	▲	▲							●						0,8	
		TNMG160412-QRT				●	●	▲	▲							●						1,2	
		TNMG160416-QRT				●	●	▲	▲							●						1,6	
		TNMG220408-QRT				●	●	▲	▲							●						0,8	
		TNMG220412-QRT				●	●	▲	▲							●						1,2	
		TNMG220416-QRT				●	●	▲	▲							●						1,6	
		TNMG270612-QRT				●	●	▲	▲							●						1,2	
	Получистовая	TNMG160408				●	●	●	▲						●	▲	●					0,8	
		TNMG160412				●	●	●	▲						●	▲	●					1,2	
		TNMG220404				●	●	●	▲						●	▲	●					0,4	
		TNMG220408				●	●	●	▲						●	▲	●					0,8	
		TNMG220412				●	●	●	▲						●	▲	●					1,2	
		TNMG220416				●	●	●	▲						●	▲	●					1,6	
	Черновая	TNMA160404													●	▲	●					0,4	
		TNMA160408													●	▲	●					0,8	
		TNMA160412													●	▲	●					1,2	
		TNMA160416													●	▲	●					1,6	
		TNMA220408													●	▲	●					0,8	
		TNMA220412													●	▲	●					1,2	
		TNMA220416													●	▲	●					1,6	

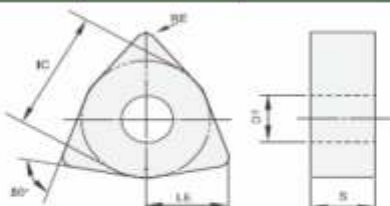
- ▲ Основное применение
● Возможное применение

VNMG					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1	
1604	16,6	9,525	4,76	3,81	

Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																RE			
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F		QR3327	QM656	J23
			P							M					K		S	N				
	Получистовая	VNMG160404-VO		▲																		0,4
		VNMG160408-VO		▲																		0,8
		VNMG1604012-VO		▲																		1,2
	Черновая	VNMG160404								▲												0,4
		VNMG160408								▲												0,8
	Чистовая	VNMG160404-QRH				▲	●	▲														0,4
		VNMG160408-QRH				▲	●	▲														0,8
	Чистовая	VNMG160404-OUH								●	●	▲	●									0,4
	Получистовая	VNMG160404-QRO				●	▲	▲							●							0,4
		VNMG160408-QRO				●	▲	▲							●							0,8
		VNMG160412-QRO				●	▲	▲							●							1,2
	Получистовая	VNMG160404-QOO					●	▲		●	●	▲	●									
		VNMG160408-QOO					●	▲		●	●	▲	●									0,4
																						0,8
	Получистовая	VNMG160408-OH								●	●	▲	●									0,8
	Черновая	VNMG160408-QRT			●	●	▲	▲							●							0,8
		VNMG160412-QRT			●	●	▲	▲							●							1,2
	Получистовая	VNMG160404			●	●								●	▲	●						0,4
		VNMG160408			●	●								●	▲	●						0,8
	Черновая	VNMA160404												●	▲	●						0,4
		VNMA160408												●	▲	●						0,8

▲ Основное применение

● Возможное применение

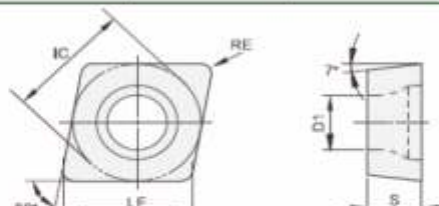
WNM...					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1	
0603	6,5	9,525	3,18	3,81	
0604	6,5	9,525	4,76	3,81	
0804	8,7	12,7	4,76	5,16	

Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																		RE	
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656		J23
			P							M					K		S	N				
	Получистовая Чистовая	WNMG060404-EO		▲																		0,4
		WNMG060408-EO		▲																		0,8
		WNMG060412-EO		▲																		1,2
	Получистовая Чистовая	WNMG060404-ES		▲																		0,4
		WNMG060408-ES		▲																		0,8
		WNMG060412-ES		▲																		1,2
	Получистовая Чистовая	WNMG060404-OV		▲																		0,4
		WNMG060408-OV		▲																		0,8
		WNMG060412-OV		▲																		1,2
	Получистовая Чистовая	WNMG060404-VO		▲																		0,4
		WNMG060408-VO		▲																		0,8
		WNMG060412-VO		▲																		1,2
	Получистовая Чистовая	WNMG060404-JS		▲	▲																	0,4
		WNMG060408-JS		▲	▲																	0,8
	Получистовая Чистовая	WNMG060404-OU								▲												0,4
		WNMG060408-OU								▲												0,8
	Получистовая Чистовая	WNMG060404-OC								▲												0,4
		WNMG060408-OC								▲												0,8
	Получистовая Чистовая	WNMG060408-IU								▲												0,8
	Чистовая	WNMG060404-QRH					▲	●	▲													0,4
		WNMG060408-QRH					▲	●	▲													0,8
		WNMG080404-QRH					▲	●	▲													0,4
	Чистовая	WNMG080408-QRH					▲	●	▲													0,8
		WNMG060408-QOH									●	●	▲	●								0,8
		WNMG080404-QOH									●	●	▲	●								0,4
		WNMG080408-QOH									●	●	▲	●								0,8

	Чистовая	WNMG060304-OUH										● ● ▲ ●					0,4
		WNMG060404-OUH										● ● ▲ ●					0,4
		WNMG080404-OUH										● ● ▲ ●					0,4
	Получистовая	WNMG060408-QRO				● ▲ ▲								●			0,8
		WNMG080404-QRO				● ▲ ▲								●			0,4
		WNMG080408-QRO				● ▲ ▲								●			0,8
		WNMG080412-QRO				● ▲ ▲								●			1,2
WNMG060408-QOO					●				● ● ▲ ●								0,8
WNMG060412-QOO					●				● ● ▲ ●								1,2
WNMG080404-QOO					●				● ● ▲ ●								0,4
WNMG080408-QOO					●				● ● ▲ ●								0,8
WNMG080412-QOO					●				● ● ▲ ●								1,2
WNMG060408-OH									● ● ▲ ●								0,8
WNMG080408-OH									● ● ▲ ●								0,8
WNMG080412-OH									● ● ▲ ●								1,2
	Черновая	WNMG080408-QRT				● ● ▲ ▲								●			0,8
		WNMG080412-QRT				● ● ▲ ▲								●			1,2
	Полу-чистовая	WNMG080404				● ● ● ▲								● ▲ ●			0,4
		WNMG080408				● ● ● ▲								● ▲ ●			0,8
		WNMG080412				● ● ● ▲								● ▲ ●			1,2
	Черновая	WNMA060404												● ▲ ●			0,4
		WNMA060412												● ▲ ●			1,2
		WNMA080408												● ▲ ●			0,8
		WNMA080412												● ▲ ●			1,2
		WNMA080416												● ▲ ●			1,6

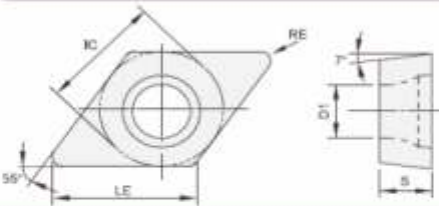
▲ Основное применение

- Возможное применение

CCMT					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1	
0602	6,4	6,35	2,38	2,8	
09T3	9,7	9,525	3,97	4,4	
1204	12,7	12,7	4,76	5,5	

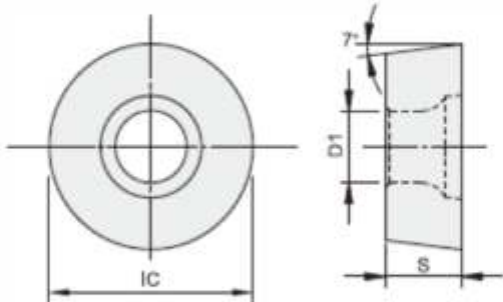
Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																		RE	
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656		J23
			P							M					K			S	N			
	Черновая	CCMT060204		▲						▲												0,4
		CCMT09T304		▲						▲												0,4
		CCMT120404		▲						▲												0,4
		CCMT120408		▲						▲												0,8
	Чистовая	CCMT060202-QVH					▲	●	▲				▲	●								0,2
		CCMT060204-QVH					▲	●	▲				▲	●								0,4
		CCMT060208-QVH					▲	●	▲				▲	●								0,8
		CCMT09T304-QVH					▲	●	▲				▲	●								0,4
		CCMT09T308-QVH					▲	●	▲				▲	●								0,8
		CCMT120404-QVH					▲	●	▲				▲	●								0,4
		CCMT120408-QVH					▲	●	▲				▲	●								0,8
	Получистовая	CCMT060204-QVO					●	▲	▲				●	●		●					0,4	
		CCMT060208-QVO					●	▲	▲				●	●		●					0,8	
		CCMT09T304-QVO					●	▲	▲				●	●		●					0,4	
		CCMT09T308-QVO					●	▲	▲				●	●		●					0,8	
		CCMT120404-QVO					●	▲	▲				●	●		●					0,4	
		CCMT120408-QVO					●	▲	▲				●	●		●					0,8	
	Чистовая	CCMT060202-OUH										●	▲	●							0,2	
		CCMT060204-OUH										●	▲	●							0,4	
		CCMT09T304-OUH										●	▲	●							0,4	
		CCMT09T308-OUH										●	▲	●							0,8	
		CCMT120404-OUH										●	▲	●							0,4	
	Получистовая	CCMT060204-IO					●	▲	▲				▲	●							0,4	
		CCMT060208-IO					●	▲	▲				▲	●							0,8	
		CCMT09T304-IO					●	▲	▲				▲	●							0,4	
		CCMT09T308-IO					●	▲	▲				▲	●							0,8	
		CCMT120404-IO					●	▲	▲				▲	●							0,4	
		CCMT120408-IO					●	▲	▲				▲	●							0,8	
	Черновая	CCMT060208-QVT					●	▲	▲							▲	●				0,8	
		CCMT09T304-QVT					●	▲	▲							▲	●				0,4	
		CCMT09T308-QVT					●	▲	▲							▲	●				0,8	
		CCMT120408-QVT					●	▲	▲							▲	●				0,8	
		CCMT120412-QVT					●	▲	▲							▲	●				1,2	

- ▲ Основное применение
- Возможное применение

DCMT					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1	
0702	7,8	6,35	2,38	2,8	
11T3	11,6	9,525	3,97	4,4	

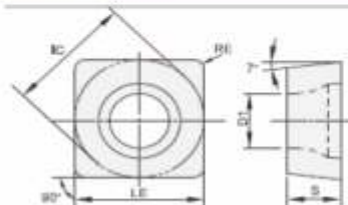
Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																		RE	
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656		J23
			P							M					K			S	N			
	Чистовая	DCMT070204-OX								▲												0,4
		DCMT070208-OX								▲												0,8
	Черновая	DCMT070204		▲						▲												0,4
		DCMT070208		▲						▲												0,8
		DCMT11T304		▲						▲												0,4
		DCMT11T308		▲						▲												0,8
	Чистовая	DCMT070204-QVH					▲	●	▲				▲	●								0,4
		DCMT070208-QVH					▲	●	▲				▲	●								0,8
		DCMT11T302-QVH					▲	●	▲				▲	●								0,2
		DCMT11T304-QVH					▲	●	▲				▲	●								0,4
		DCMT11T308-QVH					▲	●	▲				▲	●		●						0,8
 	Получистовая	DCMT070204-QVO					●	▲	▲				●	●		●						0,4
		DCMT070208-QVO					●	▲	▲				●	●		●						0,8
		DCMT11T304-QVO					●	▲	▲				●	●		●						0,4
		DCMT11T308-QVO					●	▲	▲				●	●		●						0,8
		DCMT070204-IO					●	▲	▲				▲	●								0,4
		DCMT070208-IO					●	▲	▲				▲	●								0,8
		DCMT11T304-IO					●	▲	▲				▲	●								0,4
		DCMT11T308-IO					●	▲	▲				▲	●								0,8
	Черновая	DCMT11T304-QVT					●	▲	▲							▲	●					0,4
		DCMT11T308-QVT					●	▲	▲							▲	●					0,8
		DCMT11T312-QVT					●	▲	▲							▲	●					1,2

- ▲ Основное применение
● Возможное применение

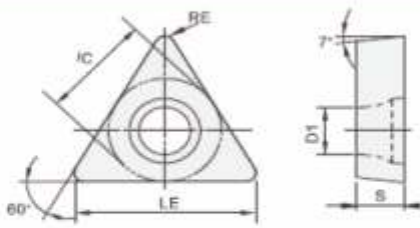
RCMT, RCMX																					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1																	
0803	8	8	3,18	3,4																	
1003	10	10	3,18	3,6																	
1204	12	12	4,76	4,4																	
1606	16	16	6,35	5,5																	
2006	20	20	6,35	6,5																	
2507	25	25	7,94	7,2																	
3209	32	32	9,52	9,5																	
Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																		
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656	J23
			P							M					K		S	N			
	Полу-чистовая	RCMT0803MO				●		▲	▲			▲									
		RCMT1606MO				●		▲	▲			▲									
	Получистовая Черновая	RCMX0803MO				●		▲	▲			▲					●				
		RCMX1003MO				●		▲	▲			▲					●				
		RCMX1204MO				●		▲	▲			▲					●				
		RCMX1606MO				●		▲	▲			▲					●				
		RCMX2006MO				●		▲	▲			▲					●				
		RCMX2507MO				●		▲	▲			▲					●				
		RCMX3209MO				●		▲	▲			▲					●				

▲ Основное применение

● Возможное применение

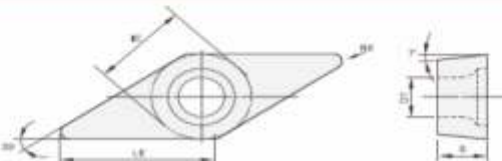
SCMT						
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1		
09T3	9,525	9,525	3,97	4,4		
1204	12,7	12,7	4,76	5,5		

Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																			RE
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656	J23	
			P							M					K		S	N				
	Чистовая	SCMT09T304-QVH					▲	●	▲					▲	●							0,4
		SCMT09T308-QVH					▲	●	▲					▲	●							0,8
		SCMT120404-QVH					▲	●	▲					▲	●							0,4
	Получистовая	SCMT09T304-QVO					●	▲	▲					●	●		●					0,4
		SCMT09T308-QVO					●	▲	▲					●	●		●					0,8
		SCMT120404-QVO					●	▲	▲					●	●		●					0,4
		SCMT120408-QVO					●	▲	▲					●	●		●					0,8
		SCMT120412-QVO					●	▲	▲					●	●		●					1,2
	Получистовая	SCMT09T304-IO					●	▲	▲					▲	●							0,4
		SCMT09T308-IO					●	▲	▲					▲	●							0,8
	Черновая	SCMT09T304-QVT					●		▲								▲	●				0,4
		SCMT09T308-QVT					●		▲								▲	●				0,8
		SCMT120404-QVT					●		▲								▲	●				0,4
		SCMT120408-QVT					●		▲								▲	●				0,8
		SCMT120412-QVT					●		▲								▲	●				1,2

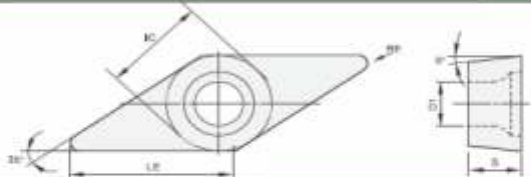
TCMT																						
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1																		
0902	9,6	5,56	2,38	2,5																		
1102	11	6,35	2,38	2,8																		
16T3	16,5	9,525	3,97	4,4																		
2204	22	12,7	4,76	5,5																		
Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы														RE					
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327		QE5437	QE5337F	QR3327	QM656	J23
			P				M				K				S		N					
	Черновая	TCMT110204								▲												0,4
		TCMT110208									▲											0,8
		TCMT16T304										▲										0,4
		TCMT16T308											▲									0,8
	Чистовая	TCMT110202-QVH					▲	●	▲					▲	●							0,2
		TCMT110204-QVH					▲	●	▲					▲	●							0,4
		TCMT16T304-QVH					▲	●	▲					▲	●							0,4
		TCMT16T308-QVH					▲	●	▲					▲	●							0,8
	Получистовая	TCMT090204-QVO					●	▲	▲					●	●		●					0,4
		TCMT090208-QVO					●	▲	▲					●	●		●					0,8
		TCMT110204-QVO					●	▲	▲					●	●		●					0,4
		TCMT110208-QVO					●	▲	▲					●	●		●					0,8
		TCMT16T304-QVO					●	▲	▲					●	●		●					0,4
		TCMT16T308-QVO					●	▲	▲					●	●		●					0,8
		TCMT16T312-QVO					●	▲	▲					▲	●		●					1,2
		TCMT110204-IO					●	▲	▲					▲	●							0,4
	Получистовая	TCMT110208-IO					●	▲	▲					▲	●							0,8
		TCMT16T304-IO					●	▲	▲					▲	●							0,4
		TCMT16T308-IO					●	▲	▲					▲	●							0,8
		TCMT16T312-IO					●	▲	▲					▲	●							0,8
	Черновая	TCMT16T304-QVT					●	▲	▲							▲	●					0,4
		TCMT16T308-QVT					●	▲	▲							▲	●					0,8
		TCMT16T312-QVT					●	▲	▲							▲	●					1,2
		TCMT220408-QVT					●	▲	▲							▲	●					0,8

▲ Основное применение

● Возможное применение

VCMT																					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1																	
1103	11	6,35	3,18	2,8																	
1604	16,5	9,525	4,76	4,4																	
Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы														RE				
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327		QE5437	QE5337F	QR3327	QM656
			P				M				K				S		N				
	Чистовая	VCMT110302-QVH				▲	●	▲					▲	●							0,2
		VCMT110304-QVH				▲	●	▲					▲	●							0,4
		VCMT160404-QVH				▲	●	▲					▲	●							0,4
		VCMT160408-QUH																●			0,8
	Получистовая	VCMT160404-QVO				●	▲	▲					●	●		●					0,4
		VCMT160408-QVO				●	▲	▲					●	●		●					0,8
		VCMT160408-QUO																●			0,8

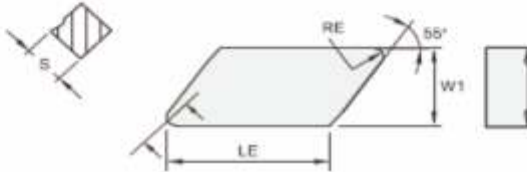
▲ Основное применение ● Возможное применение

VBMT					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1	
1103	11	6,35	3,18	2,8	
1604	16,5	9,525	4,76	4,4	

Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																	RE		
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327		QM656	J23
			P							M					K			S	N			
	Черновая	VBMT160404-OX								▲											0,4	
		VBMT160408-OX								▲											0,8	
	Чистовая	VBMT160404-QVH					▲	●	▲				▲	●							0,7	
		VBMT160408-QVH					▲	●	▲				▲	●							0,8	
	Получистовая	VBMT110304-QVO					●	▲	▲				●	●		●					0,4	
		VBMT110308-QVO					●	▲	▲				●	●		●					0,8	
		VBMT160404-QVO					●	▲	▲				●	●		●					0,4	
		VBMT160408-QVO					●	▲	▲				●	●		●					0,8	
		VBMT160412-QVO					●	▲	▲				●	●		●					1,2	
		VBMT160404-QUO					●	▲	▲				●	●		●					0,4	
		VBMT160408-QUO					●	▲	▲				●	●		●					0,8	
	Получистовая	VBMT160404-IO					●	▲	▲				▲	●				●			0,4	
		VBMT160408-IO					●	▲	▲				▲	●				●			0,8	
	Черновая	VBMT160404-QVT					●	▲	▲							▲	●				0,4	
		VBMT160408-QVT					●	▲	▲							▲	●				0,8	
		VBMT160412-QVT					●	▲	▲							▲	●				1,2	

▲ Основное применение

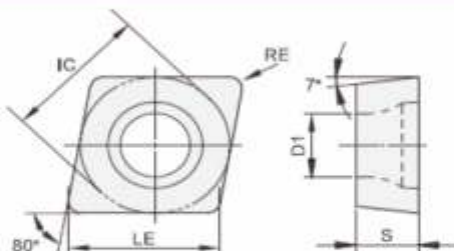
● Возможное применение

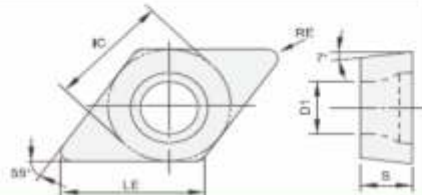
KNUX					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1	
1604	16,2	9,525	4,76	2,2	

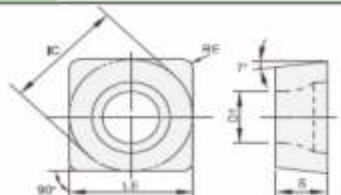
Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																	RE		
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327		QM656	J23
			P						M					K			S	N				
	Получистовая	KNUX160405L11				●	●						●								0,5	
		KNUX160405R11				●	●						●								0,5	

▲ Основное применение

● Возможное применение

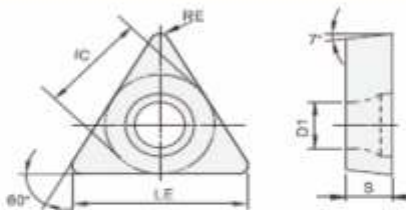
CCGX					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1	
0602	6,4	6,35	2,38	2,8	
09T3	9,7	9,525	3,97	4,4	
1204	12,9	12,7	4,76	5,5	

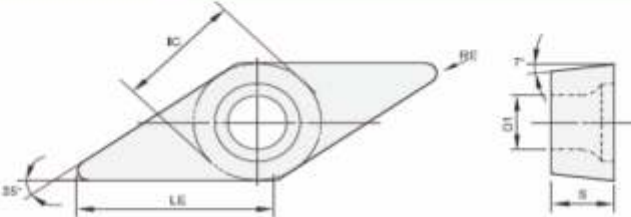
DCGX					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1	
0702	7,8	6,35	2,38	2,8	
11T3	11,6	9,525	3,97	4,4	

SCGX					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1	
09T3	9,525	9,525	3,97	4,4	
1204	12,7	12,7	4,76	5,5	

Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																		RE	
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656		J23
			P							M					K			S	N			
	Чистовая	CCGX060202-PN																		▲	0,2	
		CCGX060204-PN																		▲	0,4	
		CCGX09T302-PN																		▲	0,2	
CCGX09T304-PN																			▲	0,4		
CCGX09T308-PN																			▲	0,8		
CCGX120404-PN																				▲	0,4	
	CCGX120408-PN																		▲	0,8		
	DCGX070202-PN																		▲	0,2		
	DCGX070204-PN																		▲	0,4		
	DCGX11T302-PN																		▲	0,2		
	DCGX11T304-PN																		▲	0,4		
	DCGX11T308-PN																		▲	0,8		
	SCGX09T304-PN																		▲	0,4		
	SCGX09T308-PN																		▲	0,8		
		SCGX120408-PN																	▲	0,8		

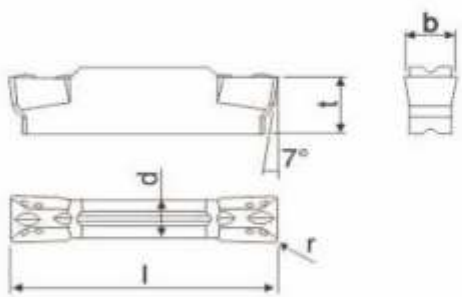
- ▲ Основное применение
● Возможное применение

TCGX					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1	
0902	9,6	5,56	2,38	2,5	
1102	11	6,35	2,38	2,8	
16T3	16,5	9,525	3,97	4,4	

VCGX					
Размеры пластины (мм)	LE	IC	S	D1	
1103	11	6,35	3,18	2,8	
1604	16,5	9,525	4,76	4,4	
2205	22	12,7	5,56	5,5	

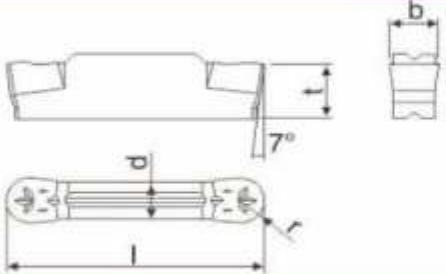
Форма пластины	Обработка	Обозначение	Сплавы																		RE	
			NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656		J23
			P							M					K		S	N				
	Чистовая	TCGX090204-PN																		▲	0,4	
		TCGX110202-PN																		▲	0,2	
		TCGX110204-PN																		▲	0,4	
		TCGX16T304-PN																		▲	0,4	
		TCGX16T308-PN																		▲	0,8	
		VCGX110302-PN																		▲	0,2	
		VCGX110304-PN																		▲	0,4	
		VCGX160402-PN																		▲	0,2	
		VCGX160404-PN																		▲	0,4	
		VCGX160408-PN																		▲	0,8	
		VCGX160412-PN																		▲	1,2	
		VCGX220530-PN																		▲	3	

- ▲ Основное применение
- Возможное применение

MGMN						
Размеры пластины (мм)	b	r	l	d	t	
150	1,5	0,15	16	1,2	3,5	
200	2	0,2	16	1,6	3,5	
250	2,5	0,2	18,5	2	3,85	
300	3	0,4	21	2,35	4,8	
400	4	0,4	21	3,3	4,8	
500	5	0,4	26	4,1	5,8	
600	6	0,8	26	5	5,8	

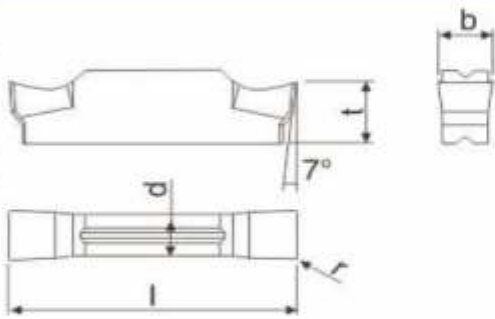
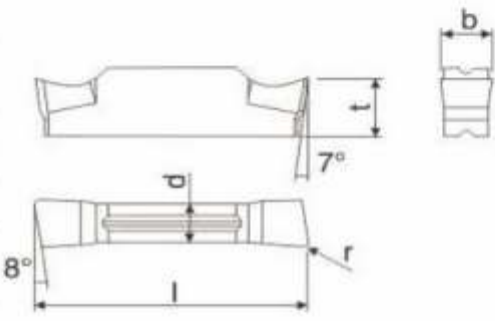
Форма пластины	Обозначение	Сплавы														
		NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437
		P					M					K			S	N
	MGMN150-I	▲	▲							▲						
	MGMN200-I	▲	▲							▲						
	MGMN250-I	▲	▲							▲						
	MGMN300-I	▲	▲							▲						
	MGMN400-I	●	●							●						
	MGMN200-O	▲	▲						▲	▲						
	MGMN250-O	▲	▲						▲	▲						
	MGMN300-O	▲	▲						▲	▲						
	MGMN400-O	▲	▲						▲	▲						
	MGMN500-O	▲	▲						▲	▲						
	MGMN600-O	●	●					●	●							
	MGMN200-V	▲	▲							▲						
	MGMN300-V	▲	▲							▲						
	MGMN400-V	▲	▲							▲						
	MGMN500-V	▲	▲							▲						
	MGMN200-J	▲	▲							▲						
	MGMN300-J	▲	▲							▲						
	MGMN400-J	▲	▲							▲						
	MGMN500-J	▲	▲							▲						
	MGMN200-J	▲	▲							▲						
	MGMN150-6-CN															▲
	MGMN200-6-CN															▲
	MGMN250-6-CN															▲
	MGMN300-6-CN															▲
	MGMN400-6-CN															▲
	MGMN500-6-CN															▲

- ▲ Основное применение
● Возможное применение

MRMN						
Размеры пластины (мм)	b	r	l	d	t	
200	2	1	16	1,6	3,5	
300	3	1,5	21	2,35	4,8	
400	4	2	21	3,3	4,8	
500	5	2,5	26	4,1	5,8	
600	6	3	26	5	5,8	

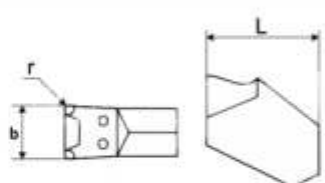
Форма пластины	Обозначение	Сплавы															
		NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F
		P								M				K		S	N
	MRMN200-O	▲	▲						▲								
	MRMN300-O	▲	▲						▲								
	MRMN400-O	▲	▲						▲								
	MRMN500-O	▲	▲						▲								
	MRMN600-O	●	●						●								
	MRMN200-O-CN																▲
	MRMN300-O-CN																▲
	MRMN400-O-CN																▲
	MRMN500-O-CN																▲
	MRMN600-O-CN																▲

- ▲ Основное применение
● Возможное применение

MGGN...-LO							
Размеры пластины (мм)	b	r	l	d	t		
150	1,5	0,15	16	1,2	3,5		
200	2	0,2	16	1,6	3,5		
250	2,5	0,2	18,5	2	3,85		
300	3	0,4	21	2,35	4,8		
400	4	0,4	21	3,3	4,8		
500	5	0,4	26	4,1	5,8		
MGGN...R/L-8							
Размеры пластины	b	r	l	d	t		
150	1,5	-	16	1,2	3,5		
200	2	-	16	1,6	3,5		
250	2,5	-	18,5	2	3,85		
300	3	-	21	2,35	4,8		
400	4	-	21	3,3	4,8		
500	5	-	26	4,1	5,8		

Форма пластины	Обозначение	Сплавы																		
		NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656	J23
		P							M				K		S	N				
	MGGN150-L8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN200-L8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN250-L8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN300-L8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN400-L8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN500-L8	●	●						●	●										
	MGGN150L-8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN150R-8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN200L-8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN200R-8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN250L-8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN250R-8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN300L-8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN300R-8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN400L-8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN400R-8	▲	▲						▲	▲										
	MGGN500L-8	●	●						●	●										
	MGGN500R-8	●	●						●	●										

- ▲ Основное применение
● Возможное применение

SP				
Размеры пластины (мм)	b	r	l	
200	2	0,2	16	
300	3	0,4	21	
400	4	0,4	21	
500	5	0,4	26	
600	6	0,8	26	

Форма пластины	Обозначение	Сплавы																		
		NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656	J23
		P							M					K		S	N			
	SP200								▲			▲	▲							
	SP300								▲			▲	▲							
	SP400								▲			▲	▲							
	SP500								▲			▲	▲							
	SP600								●			●	●							

- ▲ Основное применение
● Возможное применение

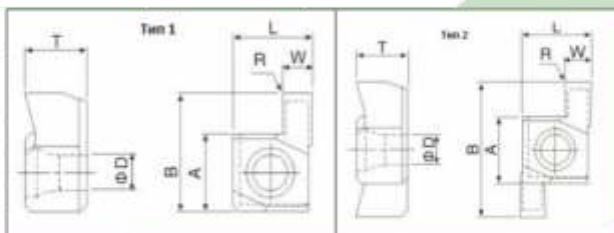
[illegible]

● Возможное применение

[illegible]

*GR***

Размеры пластины (мм)	A	B	T	D	L	R
6GR/L	4,76	6,44	2,34	2,3	5,56	0,2
7GR/L	5,56	7,36	3,08	2,58	5,56	0,2
8GR/L	5,56	10,16	3,87	2,58	6,15	0,2
9GR/L	6,35	12,95	4,66	2,86	7,74	0,2



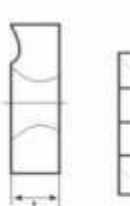
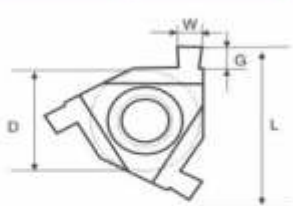
Форма пластины	Обозначение	Сплавы																	W		
		NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327		QM656	J23
		P							M					K		S	N				
 	6GR/L100	▲																		1	
	6GR/L150	▲																		1,5	
	6GR/L200	▲																		2	
	7GR/L100	▲																		1	
	7GR/L150	▲																		1,5	
	7GR/L200	▲																		2	
	8GR/L100	▲																		1	
	8GR/L150	▲																		1,5	
	8GR/L200	▲																		2	
	8GR/L250	▲																		2,5	
	8GR/L300	▲																		3	
	8GR/L350	▲																		3,5	
	8GR/L400	▲																		4	
	9GR/L100	▲																		1	
	9GR/L150	▲																		1,5	
	9GR/L200	▲																		2	
	9GR/L250	▲																		2,5	
	9GR/L300	▲																		3	
	9GR/L350	▲																		3,5	
	9GR/L400	▲																		4	

- ▲ Основное применение
- Возможное применение

TGF**R/L				
Размеры пластины (мм)	L	t	D	
TGF32R/L	16	3,18	3/18	
TGF43R/L	22	4,76	1/2	

Форма пластины	Обозначение	Сплавы																		W	G	
		NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656			J23
		P							M					R		S	N					
	TGF32R/L 030							▲													0,3	0,9
	TGF32R/L 040							▲													0,4	1,3
	TGF32R/L 050							▲													0,5	1,3
	TGF32R/L 060							▲													0,6	1,9
	TGF32R/L 065							▲													0,65	1,9
	TGF32R/L 070							▲													0,7	1,9
	TGF32R/L 075							▲													0,75	1,9
	TGF32R/L 080							▲													0,8	1,9
	TGF32R/L 085							▲													0,85	1,9
	TGF32R/L 090							▲													0,9	1,9
	TGF32R/L 095							▲													0,95	1,9
	TGF32R/L 100							▲													1	2,3
	TGF32R/L 110							▲													1,1	2,3
	TGF32R/L 115							▲													1,15	2,3
	TGF32R/L 120							▲													1,2	2,3
	TGF32R/L 125							▲													1,25	2,3
	TGF32R/L 130							▲													1,3	2,3
	TGF32R/L 135							▲													1,35	2,3
	TGF32R/L 140							▲													1,4	2,3
	TGF32R/L 145							▲													1,45	2,3
	TGF32R/L 150							▲													1,5	2,3
	TGF32R/L 155							▲													1,55	2,3
	TGF32R/L 160							▲													1,6	2,3
	TGF32R/L 165							▲													1,65	2,3
	TGF32R/L 170							▲													1,7	2,3
	TGF32R/L 175							▲													1,75	2,3
	TGF32R/L 180							▲													1,8	2,3
	TGF32R/L 190							▲													1,9	2,8
	TGF32R/L 195							▲													1,95	2,8
	TGF32R/L 200							▲													2	2,8
TGF32R/L 210							▲													2,1	2,8	
TGF32R/L 215							▲													2,15	2,8	
TGF32R/L 220							▲													2,2	2,8	
TGF32R/L 225							▲													2,25	2,8	
TGF32R/L 230							▲													2,3	2,8	
TGF32R/L 240							▲													2,4	2,8	
TGF32R/L 245							▲													2,45	2,8	
TGF32R/L 250							▲													2,5	2,8	
TGF32R/L 260							▲													2,6	2,8	
TGF32R/L 270							▲													2,7	2,8	
TGF32R/L 275							▲													2,75	2,8	
TGF32R/L 280							▲													2,8	2,8	
TGF32R/L 290							▲													2,9	2,8	
TGF32R/L 300							▲													3	2,8	
	TGF43R/L 100							▲												1	2,6	
	TGF43R/L 125							▲												1,25	2,6	
	TGF43R/L 150							▲												1,5	2,6	
	TGF43R/L 175							▲												1,75	2,6	
	TGF43R/L 180							▲												1,8	2,6	
	TGF43R/L 200							▲												2	4,1	
	TGF43R/L 230							▲												2,3	4,1	
	TGF43R/L 250							▲												2,5	4,1	
	TGF43R/L 275							▲												2,75	4,1	
	TGF43R/L 280							▲												2,8	4,1	
	TGF43R/L 300							▲												3	4,1	
	TGF43R/L 325							▲												3,25	4,1	
	TGF43R/L 345							▲												3,45	4,1	
	TGF43R/L 350							▲												3,5	5,2	
	TGF43R/L 375							▲												3,75	5,2	
	TGF43R/L 395							▲												3,95	5,2	
TGF43R/L 400							▲												4	5,2		
TGF43R/L 450							▲												4,5	5,2		
TGF43R/L 470							▲												4,7	5,2		

ER(IR)																					
Размеры пластины (мм)	L	D	t																		
ER(IR)08	8	3/16	2,2																		
ER(IR)11	11	1/4	3,2																		
ER(IR)16	16	3/8	3,65																		



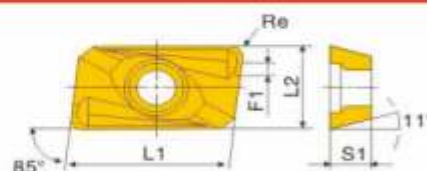
Форма пластины	Обозначение	Сплавы												W	G										
		NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437			QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656	J23			
		P						M								K		S		N					
	ER08 0.75 (IR08 0.75)							▲														0,75	0,8		
	ER08 0.80 (IR08 0.80)							▲														0,8			
	ER08 0.85 (IR08 0.85)							▲														0,85			
	ER08 0.90 (IR08 0.90)							▲														0,9			
	ER08 1.00 (IR08 1.00)							▲														1			
	ER11 0.80 (IR11 0.80)							▲															0,8	1,2	
	ER11 0.85 (IR11 0.85)							▲															0,85		
	ER11 0.90 (IR11 0.90)							▲															0,9		
	ER11 1.00 (IR11 1.00)							▲															1		
	ER11 1.10 (IR11 1.10)							▲															1,1		
	ER11 1.20 (IR11 1.20)							▲															1,2		
	ER11 1.25 (IR11 1.25)							▲															1,25		
	ER11 1.30 (IR11 1.30)							▲															1,3		
	ER11 1.40 (IR11 1.40)							▲															1,4		
	ER11 1.50 (IR11 1.50)							▲															1,5		
	ER11 2.00 (IR11 2.00)							▲															2		
	ER16 0.80 (IR16 0.80)							▲															0,8	1,4	
	ER16 0.90 (IR16 0.90)							▲															0,9		
	ER16 1.00 (IR16 1.00)							▲															1		
	ER16 1.05 (IR16 1.05)							▲															1,05		
	ER16 1.10 (IR16 1.10)							▲															1,1		
	ER16 1.20 (IR16 1.20)							▲																1,2	1,8
	ER16 1.25 (IR16 1.25)							▲																1,25	
	ER16 1.30 (IR16 1.30)							▲																1,3	
	ER16 1.35 (IR16 1.35)							▲																1,35	
	ER16 1.40 (IR16 1.40)							▲																1,4	
	ER16 1.45 (IR16 1.45)							▲																1,45	
	ER16 1.50 (IR16 1.50)							▲																1,5	
	ER16 1.55 (IR16 1.55)							▲																1,55	
	ER16 1.60 (IR16 1.60)							▲																1,6	
	ER16 1.65 (IR16 1.65)							▲																1,65	
	ER16 1.70 (IR16 1.70)							▲																1,7	2
	ER16 1.75 (IR16 1.75)							▲																1,75	
	ER16 1.80 (IR16 1.80)							▲																1,8	
ER16 1.85 (IR16 1.85)							▲																1,85		
ER16 1.90 (IR16 1.90)							▲																1,9		
ER16 2.00 (IR16 2.00)							▲																2		
ER16 2.05 (IR16 2.05)							▲																2,05		
ER16 2.10 (IR16 2.10)							▲																2,1		
ER16 2.15 (IR16 2.15)							▲																2,15		
ER16 2.20 (IR16 2.20)							▲																2,2	2,2	
ER16 2.25 (IR16 2.25)							▲																2,25		
ER16 2.30 (IR16 2.30)							▲																2,3		
ER16 2.40 (IR16 2.40)							▲																2,4		
ER16 2.50 (IR16 2.50)							▲																2,5		
ER16 2.55 (IR16 2.55)							▲																2,55		
ER16 2.60 (IR16 2.60)							▲																2,6		
ER16 2.70 (IR16 2.70)							▲																2,7		
ER16 2.80 (IR16 2.80)							▲																2,8		
ER16 2.90 (IR16 2.90)							▲																2,9		
ER16 3.00 (IR16 3.00)							▲																3	2	

▲ Основное применение

● Возможное применение

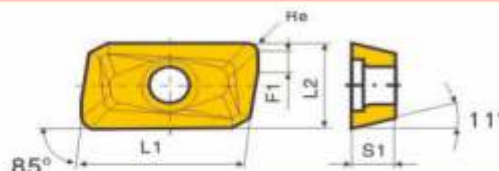
Сменные многогранные пластины для корпусных фрез

APMX***-H*



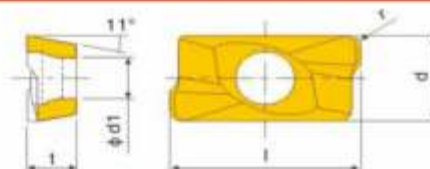
Тип фрезы	Обозначение	Размеры					Сплав	
		L1	L2	S1	F1	Re	NFC	NH8230
APM11	APMX1135PDER-H2	11	6,35	3,5	1,5	0,8	▲	▲
APM16	APMX1604PDER-H2	17,5	9,525	4,76	1,7	0,8	▲	▲

APMX***-M*



Тип фрезы	Обозначение	Размеры					Сплав	
		L1	L2	S1	F1	Re	NFC	NH8230
APM11	APMX1135PDER-M2	11	6,35	3,5	1,5	0,8	▲	▲
APM16	APMX1604PDER-M2	16,35	9,525	4,76	1,7	0,8		▲

APMX***-XM



Тип фрезы	Обозначение	Размеры					Сплав	
		L1	L2	S1	F1	Re	NFC	NH8230
APM11	APMX1135PDER-XM	11,3	6,35	3,5	1,5	0,4	▲	▲
APM16	APMX1604PDER-XM	16,15	9,525	4,76	1,7	0,8	▲	▲

▲ Основное применение

● Возможное применение

SEHX1204



Тип фрезы	Обозначение	Размеры				Сплав		
		D1	d	S1	F1	QR3437	NH8230	M32
SEH12	SEHX1204 - UN	13	5,4	5	2	▲	▲	
SEH12	SEHX1204 - AL	13	5,4	5	2			▲

LNMX0303



Тип фрезы	Обозначение	Размеры				Сплав		
		IC	S	d	R	QR3527	QR3537	QR3852
LNM03R	LNMX0303ZER - OL	6	3,9	2,9	1,2	▲	▲	
LNM03R	LNMX0303ZER - ON	6	3,9	2,9	1,2	▲	▲	▲

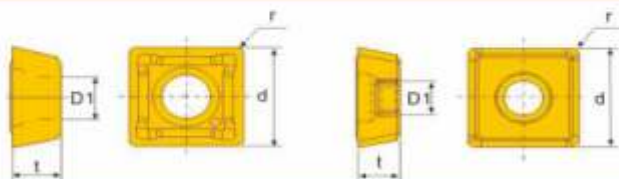
SNMX1306



Тип фрезы	Обозначение	Размеры				Сплав	
		IC	S	D1	BS	QR3437	QR3537
SNM13	SNMX1306ANN-OL	13	6,8	4,8	1,6	▲	▲
SNM13	SNMX1306ANN-OM	13	6,8	4,8	1,6	▲	▲

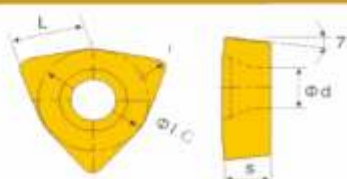
Сменные многогранные пластины для корпусных фрез и свёрл

SPMX***-VI



Обозначение	Размеры (мм)				Сплав
	d	t	r	D1	NH8230
SPMX050204-VI	5	2,38	0,4	2,25	▲
SPMX060204-VI	6	2,38	0,4	2,61	▲
SPMX07T308-VI	7,94	3,97	0,8	2,85	▲
SPMX090408-VI	9,8	4,76	0,8	4,05	▲
SPMX110408-VI	11,5	4,76	0,8	4,45	▲
SPMX120408-VI	12,7	4,76	0,8	4,45	▲
SPMX140512-VI	14,3	5,2	1,2	5,75	▲

WCMX***-UH



Обозначение	Размеры (мм)					Сплав
	L				D1	NH8230
WCMX030208R-UH	3,8	5,56	2,38	2,8	0,8	▲
WCMX040208R-UH	4,3	6,35	2,38	3,1	0,8	▲
WCMX050308R-UH	5,4	7,94	3,18	3,2	0,8	▲
WCMX06T308R-UH	6,5	9,525	3,97	3,7	0,8	▲
WCMX080412R-UH	8,7	12,7	4,76	4,3	1,2	▲

- ▲ Основное применение
● Возможное применение

Система обозначения резьбонарезных сменных многогранных пластин

Размер пластины				
16	E	R	1,5	ISO

L (мм)	D (дюймы-мм)
8	3/16" - 4,763
11	1/4" - 6,350
16	3/8" - 9,525
22	1/2" - 12,700
27	5/8" - 15,875

Применение				
16	E	R	1,5	ISO

E	Наружное
I	Внутреннее

Исполнение				
16	E	R	1,5	ISO

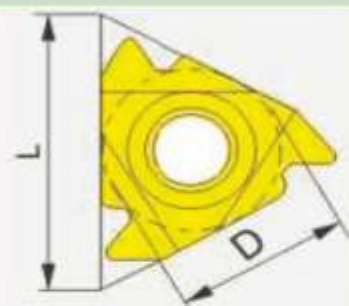
R	Правое
L	Левое

Шаг резьбы				
16	E	R	1,5	ISO

Полный профиль (цифровое обозначение)		
мм		TPI
0,5~6,0		48~4
Неполный профиль (буквенное обозначение)		
мм		TPI
A	0,5~1,5	48~16
AG	0,5~3,0	48~8
G	1,75~3,0	14~8
N	3,5~5,0	7~5
Q	5,5~6,0	4,5~4

Стандарт резьбы				
16	E	R	1,5	ISO

60	Неполный профиль 60°
55	Неполный профиль 55°
ISO	ISO метрическая
UN	UN американская
UNJ	UNJ
W	Профиль Витворта
NPT	NPT
NPTF	NPTF
BSPT	BSPT британская
ACME	ACME
TR	Трапецеидальная DIN 103
ABUT	Американская упорная
RD	Круглая



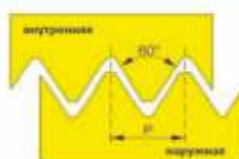
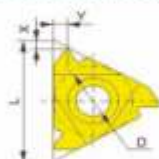
E



I

СМП для нарезания резьбы

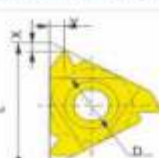
Неполный профиль 60°



Наружная резьба	Внутренняя резьба	Шаг резьбы		Размеры, мм				Сплавы																		
								NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656	J23
Правая	Правая	мм	TPI	D	L	X	Y	P				M				K				S	N					
11ER A60	11IR A60	0,5-1,5	48-16	6,35	11	0,8	0,9	●						●				●								
16ER A60	16IR A60	0,5-1,5	48-16	9,525	16	0,8	0,9	●						●				●								
16ER AG60	16IR AG60	0,5-3,0	48-8			1,2	1,7	●								●				●						
16ER G60	16IR G60	1,75-3,0	14-8			1,2	1,7	●								●				●						
22ER N60	22IR N60	3,5-5,0	7-5			12,7	22	1,7	2,5	●						●				●						
27ER Q60	27IR Q60	5,5-6,0	4,5-4	15,875	27	2	2,9	●						●				●								

Неполный профиль 55°

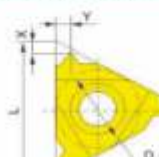
▲ Основное применение ● Возможное применение



Наружная резьба	Внутренняя резьба	Шаг резьбы		Размеры, мм				Сплавы																	
								NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656
Правая	Правая	мм	TPI	D	L	X	Y	P				M				K				S	N				
11ER A55	11IR A55	0,5-1,5	48-16	6,35	11	0,8	0,9	●						●				●							
16ER A55	16IR A55	0,5-1,5	48-16			0,8	0,9	●						●				●							
16ER AG55	16IR AG55	0,5-3,0	48-8	9,525	16	1,2	1,7	●						●				●							
16ER G55	16IR G55	1,75-3,0	14-8			1,2	1,7	●						●				●							
22ER N55	22IR N55	3,5-5,0	7-5	12,7	22	1,7	2,5	●						●				●							
27ER Q55	27IR Q55	5,5-6,0	4,5-4	15,875	27	2	2,9	●						●				●							

ISO метрическая (полный профиль)

▲ Основное применение ● Возможное применение



Наружная резьба	Внутренняя резьба	Шаг резьбы	Размеры, мм				Сплавы																		
							NFC	NH1230	NH1430	QE4237	QE4337	QE4347	QE4547	NH8220	NH8230	QE6537	QR3427	QR3437	QR3537	QE5327	QE5437	QE5337F	QR3327	QM656	J23
Правая	Правая	мм	D	L	X	Y	P				M				K				S	V					
11ER0.50 ISO	11IR0.50 ISO	0,5	6,35	11	0,6	0,6	●							●				●							
11ER0.75 ISO	11IR0.75 ISO	0,75			0,6	0,6	●								●				●						
11ER1.00 ISO	11IR1.00 ISO	1			0,7	0,7	●								●				●						
11ER1.25 ISO	11IR1.25 ISO	1,25			0,8	0,9	●								●				●						
11ER1.50 ISO	11IR1.50 ISO	1,5			0,8	1	●								●				●						
11ER1.75 ISO	11IR1.75 ISO	1,75			0,8	1,1	●								●				●						
11ER2.00 ISO	11IR2.00 ISO	2	9,525	16	1	1,3	●							●				●							
16ER0.50 ISO	16IR0.50 ISO	0,5			0,6	0,6	●								●				●						
16ER0.75 ISO	16IR0.75 ISO	0,75			0,6	0,7	●								●				●						
16ER1.00 ISO	16IR1.00 ISO	1			0,7	0,8	●								●				●						
16ER1.25 ISO	16IR1.25 ISO	1,25			0,8	0,9	●								●				●						
16ER1.50 ISO	16IR1.50 ISO	1,5			0,8	1	●								●				●						
16ER1.75 ISO	16IR1.75 ISO	1,75	12,7	22	0,9	1,2	●							●				●							
16ER2.00 ISO	16IR2.00 ISO	2			1	1,3	●								●				●						
16ER2.50 ISO	16IR2.50 ISO	2,5			1,1	1,5	●								●				●						
16ER3.00 ISO	16IR3.00 ISO	3			1,2	1,6	●								●				●						
22ER3.50 ISO	22IR3.50 ISO	3,5			1,6	2,3	●								●				●						
22ER4.00 ISO	22IR4.00 ISO	4			1,6	2,3	●								●				●						
22ER4.50 ISO	22IR4.50 ISO	4,5	15,875	27	1,7	2,4	●							●				●							
22ER5.00 ISO	22IR5.00 ISO	5			1,7	2,5	●								●				●						
27ER5.50 ISO	27IR5.50 ISO	5,5			1,9	2,7	●								●				●						
27ER6.00 ISO	27IR6.00 ISO	6			2	2,9	●								●				●						

▲ Основное применение ● Возможное применение

Сравнительная таблица твёрдых сплавов с покрытием CVD

Сталь М Нержавеющая сталь Чугун

ISO	БМЗ	ИЗТС	Korloy	ZCC-CT	OKI	Iscar	Sandvik	Mitsubishi	Seco	Walter	Kyocera	Sumitomo	Taegutec Ingersoll	Toshiba Tungaloy	Kennametal
P01	NFC					IC9150	4305 4315	UE6105	TP1000 TK1000	WPP01 WPP05	CA510 CA5505	ACB10P	TT8105	T9205 T9105	KCP05 KC9105
P10	NFC NH1230 NH1430 QE4237 QE4337 QE4547	TC20PT TC20PT-P	NC3215	YBC152 YBC151	OC2015 OC2115 OC2325	K9150 K9015	4305 4315 4325	UE6105 MC6015 UE6110 MY5015	TP1000 TK1000 TP2000 TK2000	WAP10 WPP05 WPP10	CA510 CA515 CA5505 CA5515	ACB10P	TT8105 TT8115	T9205 T9105 T9215 T9115	KCP05 KC9105 KCP10 KC9110
P20	NFC NH1230 NH1430 QE4347 QE4547	TC20PT TC20PT-P	NC3225 NC3120	YBC251 YBC252	OC2025 OC2125 OC2325	K9250 K9025 K9054	4315 4325 4325 1515	MC6015 UE6110 MC6025 UE6020 MY5015	TP2000 TK2000 TP200	WAP20 WPP20	CA025P CA525 CA515 CA5525 CE9025	ACB025P ACB30P	TT5100 TT8125	T9215 T9115 T9225 T9125	KCP10 KCP25 KC9125 KC9125
P30	NH1230 NH1430 QE4347	TC33PT TC33PT-P	NC3030	YBC252 YBC351 YBC352	OC2035 OC2125 OC2135	K9350 K656 K656	4315 4325 4335 2025	MC6025 UE6020 MC6035 UE6035 UH6400	TP3000 TP3000 TP300	WAP30 WPP30	CA025P CA525 CA5525 CA530 CA5535 CE9025	ACB30P ACB30M	TT8125 TT5100	T9225 T9125 T9235 T9135 T6130	KCP25 KCP30 KC9125 KC8050
P40		TC340PT	NC3330	YBC351 YBC352	OC2035	K635	4325 4335	MC6035 UE6035 UH6400	TP3000 TP400 TP40	WAP30 WPP30	CA530 CA5535	ACB30P ACB30M	TT8135 TT7100		KCP40 KC9140
M10	NFC QE6537	TC20PT-P	NC9115		OC4015 OC4315	K9250	2015 1515	MC7015 US7020	TP200	WAM10	CA6515	AC610M AC6020M AC510U	TT9215	T9235 T9135 T6130	KCM15
M20	NFC QE6537	TC20PT-P	NC9115 NC9125	YBM151 YBM153	OC4025 OC4225	K9250 K9025 K9054	2015 2025 2020	MC7015 US7020 MC7025	TP200	WAM20	CA6525	AC6020M AC6030M AC610M AC530U	TT9225	T9215 T9115	KCM15 KCM25 KC9225
M30	QE6537	TC33PT-P TC40PT-P	NC9125 NC9135	YBM151 YBM251	OC4035	K9350 K9025	2025 2020	MC7025 US735	TP300 TP400 TP40	WAM20		AC6030M AC6040M AC630M ACB30P AC1030U	TT9235	T6120 T9215 T9115	KCM25 KCM35 KC8050 KC9225 K91240
M40		TC33PT-P TC40PT-P	NC9135	YB253		K656 K635		US735	TP400 TP40			AC6040M AC530U	TT9235	T6130	KCM35 KC9240 KC9245
K01	NFC QE5327		NC8310	YB0052	OC3105	K9150 K9007	1210	MC5005 UC5105	TK1000	WAK10	CA310 CA4010 CA4505 CA5505	AC405K	TT7005	T5105	KCK05
K10	NFC QE5327 QE5337F QE5437	BC20HT	NC6310 NC6315	YB0102	OC31150 OC3215	K9150 K9015 K4010 K418 K428	3210	MC5015 UC5115 MY5015	TK1000 TK2000	WAK10 WAK20	CA315 CA4010 CA4115 CA4505 CA4515 CA5505	AC415K	TT7015	T5105 T515 T5315 T9215	KCK05 KCK15 KC9315 KC9315
K20	QE5327 QE5337F QE5437	BC20HT BC35HT	NC6315	YB0152 YB0252	OC31150 OC3215	K9015	3210 3225	MC5015 UC5115 UE6110 MY5115	TK2000 TP200	WAK20	CA315 CA320 CA4115 CA4120 CA4515	AC420K	TT7015 TT7025	T515 T5315 T5215 T9215	KCK15 KCK20 KC9315 KC9325
K30		BC35HT			OC3125		3225	UE6110	TP200	WAK30	CA320			T5125	KCK20 KC9320 KC9325

Токарная обработка

Сравнительная таблица твёрдых сплавов с покрытием CVD

Сталь М Нержавеющая сталь Чугун

Фрезерная обработка														
Сверление														
P														
P10	NFC NH1230 NH1430	TC20PT TC20PT-P	NCM330 NCM325			IC4100 IC5100	3040 4220 4230	F7010	MP1500			ACP100		T3130 T3030
P20	NFC NH1230 NH1430	TC20PT TC20PT-P	NCM330 NCM325	YBC101 YBC102 YBC251 YBC253		IC4050 IC4100 IC5100 IC5400	3040 4230	FH7020	MP1500 MP2500 MS2500 T25M	WKP25 WKP255	ACP200		AH9030 AH120 AH725	
P30	NH1230 NH1430	TC33PT TC33PT-P	NCM335	YBC301 YBC302 YBM253 YBM351	OC4025 OC4225	IC4050 IC5400	2040 4240	F7030	NK3000 T25M T350M	WKP35 WKP355 WTP35	ACP300		AH3035 AH130 AH140 SH730	
P40		TC340PT		YBC401 YBM351	OC4035		2040 4240		T350M					
M10	NFC QE6537	TC20PT-P	NCM325 NCM330		OC4025 OC4225		4230	F7010	MP1500		ACM100 ACK300			
M20	NFC QE6537	TC20PT-P	NCM325 NCM335	YBM251 YBM253	OC4035	IC4050	4230	F7020	MP1500 MP2500 MS2500 T25M		ACM200		GH330 AH330 AH120 AH130	
M30	QE6537	TC33PT-P TC40PT-P	NCM335	YBM351			2040 4240	F7030	MP2500 MS2500 T25M T350M	WTP35	ACM300		AH130 AH140	
M40		TC33PT-P TC40PT-P							T350M					
K05				YB0152		DT7150 IC4100		F7010 MC5020						
K10	NFC QES327 QES337	BC20HT	NCM330	YB0152 YB0252	OC3105 OC3115	IC4100 IC4010	20W	F7010 MC5020	MP1500 NK1500	WAK15				
K20	QES337F QES337	BC20HT BC35HT	NCM330	YB0252	OC31150 OC3115	DT7150 IC4100	20W		MP1500 MP2500 MS2500 T25M NK1500	WKP25 WKP255	ACK200		T1115	
K30	QES347	BC35HT			OC3125	IC4050			NK3000 MP2500 MS2500	WKP35 WKP355	ACK300		AH725 AH120 AH110 AH330 GH110 GH130	
K														

Сравнительная таблица твёрдых сплавов с покрытием PVD

Сталь М Нержавеющая сталь Чугун

Сменные многогранные пластины (СМП)

ISO	БМЗ	НЗТС	Korloy	ZCC-CT	ONE	Iscar	Sandvik	Mitsubishi	Seco	Walter	Kyocera	Sumitomo	Taigutec Ingersoll	Toshiba Tungaloy	Kennametal
P	QRE437 QRE3537 NH8230	AP10AM AP20AM	PC8105	YBG102	OP1102	K507	1025 1125	VP10MT MS6015	CP200	WSM110	PR930 PR1005 PR1025 PR1115 PR1215 PR1425 PR1225	AC1030U AC2150 AC5025S AC530U		AH710	KCS10 KCU10 KCS010
	QRE437 QRE3537 NH8230	AP20AM	PC8110 PC230	YBG202	OP1205	K908 K928 K1008 K1028	1025 1125	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF	CP250	WSM210 WSM211	PR930 PR1025 PR1115 PR1215 PR1425 PR1225	AC1030U AC5025S AC530U	TT9020 TT9030	AH120 AH725 AH730 SH725 SH730 GH730 GH330 J740	KCS10 KCU10 KCU25 KCS010 KCS025
	QRE437 QRE3537 NH8230	AP20AM	PC5300 PC8115	YBG202	OP1302	K928 K1008 K1028	1025 1125	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF	CP500	WSM330	PR1025 PR1225 PR1535	AC1030U AC530U	TT8020 TT8080 TT9030	AH120 AH725 AH730 SH725 SH730 GH730 GH330 J740	KCU25 KCS025
						K928 K1008 K1028	1025		CP500			AC1030U	TT8020 TT8080 TT9080	AH120 AH725 AH645	
M	QRE437 NH8230 QRE3537		PC8105 PC8110	YBG202 YBG205	OP1102 OP1205 OP1305	K507 K907	1115 1125	VP10MT MS6015	CP200	WSM110	PR1025 PR1215 PR1225	ACS155 ACS025S ACS10U ACS30U AC2150	TT5080	AH8005 AH630	KCS10 KCU10 KCU25 KCS010 KCS025
	QRE437 NH8230 QRE3537		PC8110 PC5300	YBG202 YBG205	OP1202 OP1215 OP1315 OP1525	K354 K3028	1115 1125 2035	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF	CP200 CP500	WSM220 WSM221	PR930 PR1025 PR1115 PR1215 PR1425 PR1225 PR1515	AC5015S AC5025S AC1030U ACS20U	TT5080 TT9080	AH8015 AH630 AH120 AH725 AH7025 SH725 SH730	KCS10 KCU10 KCU25 KCS010 KCS025
	QRE437 NH8230 QRE3537		PC9030 PC5300 PC5400		OP1205H OP1215 OP1302	K908 K928 K1008 K1028	1125 2035	VP10RT VP20RT VP15TF VP20MF MP7035	CP500	WSM330	PR1125 PR1535	AC5025S AC6040M AC1030U ACS20U ACS30U	TT8020 TT8080 TT9020 TT9080	AH645 AH120 AH725 SH725 SH730 J740	KCU25 KCS025
	NH8230 QRE3537		PC5400			K228 K328	2035 3330	MP7035				AC6040M AC1030U ACS30U	TT8020 TT8080 TT9020 TT9080	AH645	KCS10 KCU10 KCS010
K	QRE437 QRE3537				OP1102		3320 20W 20D 20M 15W		CP200		PR905 PR1215	AC1030U ACS10U AC2150		GH110 AH110	KCS10 KCU10 KCS010
	NH8230 QRE437 QRE3537		PC5300		OP1202	K928 K1008 K22	3330 3320 3040 20W 20D 4230 20M 15W	VP10RT VP20RT VP15TF	CP200 CP250		PR905 PR1215	AC1030U ACS10U AC2150		AH120 AH7025	KCS10 KCU10 KCU25 KCS010 KCS025
	NH8230 QRE437 QRE3537					K928 K1008 K908 K22	3330 3040 20W 20D 4240 4230	VP10RT VP20RT VP15TF	CP500			AC1030U ACS30U		AH120 GH130	

Токарная обработка

Сравнительная таблица твёрдых сплавов с покрытием PVD

Сталь М Нержавеющая сталь Чугун

Фрезерная обработка																
Сверление																
P	P10	QR3437 QR3537	AP10AM AP20AM	PC2005 PC2010 PC2015	YBG252	OP1030 OP1130 OP1215 OP1302 OP1315 OP1325	K900 K928 K300 K328	1010 1025 1030	MP6120 VP15TF	F25M	WXM15	PR830 PR1025 PR1225	ACP2500 ACP200	TT2510 TT7080	AH120 AH725	KCS101M KCS15M
	P20	QR3437 QR3537 NH8230	AP20AM	PC2505 PC2510	YBG202 YBG205 YBG9320 YBG252	OP1205 OP1305 OP2202	K950 K900 K908 K910	1025 1030 2030	MP6120 VP15TF	F25M		PR1525 PR830 PR1025 PR1225 PR1230	ACP3000 ACU2500 ACP200 ACP300	TT2510 TT7080 TT8020 TT8080 TT9030 TT9080	AH120 AH725 AH13135 AH9030 AH3225 AH9130	KCS22M KCS25M KCSM30 SP6519
	P30	QR3437 QR3537 NH8230	AP20AM	PC3600 PC3500 PC210F PC3300	YBG302		K900 K928 K300 K328	1030 1010 2030	MP6120 VP15TF MP6130 VP30RT	F25M F30M	WXM35	PR1230 PR1535	ACP3000 ACU2500 ACP200 ACP300	TT8020 TT8080 TT9030 TT9080	AH120 AH725 AH13135 AH130 AH130 AH3225 AH9130	KCS25M KCS30 KCS25M KCS25M KCSM40 KCPM40 KCSM30 X800
	P40			PC5400	YBG302		K900 K928 K300 K328	1030 2030	VP30RT	F40M T60M				ACP3000 ACU2500 ACP300	TT8020 TT8080 TT9030 TT9080	AH140
M	M10	QR3537		PC210F	YBG252			1010 1030			WXM15	PR1025 PR1225	ACU2500 ACM100 ACX300 ACP300		AH725	KCS15M SP4019 SP6519
	M20	QR3437 QR3537 NH8230		PC3300	YBG202 YBG205 YBG9320 YBG252	OP1202 OP1215 OP1205H OP1205H	K900 K928 K903 K908	1030 1040 2030 30T	VP15TF MP7130 MP7030 VP20RT	F25M		PR1525 PR1025 PR1225	ACU2500 ACX300 ACP300	TT9030 TT9080	AH725 AH13135 AH130 AH6030 SP6519 AH3225 AH9130	KCS22M KCS25M SP4019 SP6519 X700
	M30	QR3437 QR3537 NH8230		PC9530 PC5400	YBG302	OP1302	K928 K328	1040 30T 2030	VP15TF MP7130 MP7030 VP20RT MP7140	F30M F40M	WXM35	PR1535	ACM300	TT8020 TT8080 TT9030 TT9080	AH13135 AH130 AH9130	KCS22M KCS25M KC735M KCPM40 KSCM30 KCSM40 SC6525 X700
	M40	NH8230		PC5400	YBG302		K928 K328		MP7140 VP30RT	F40M			ACM300	TT8020 TT8080 TT9030 TT9080	AH140	KC725M KCPM40 KCSM40
K	K10	QR3437 QR3537		PC8110 PC6510	YBG102 YBG252	OP1105	K900 K910	1010 1020	MP8010		WXM15 WXM15	PR510 PR905 PR1210	ACK3000 ACU2500	TT6080	AH110 GH120	KCS14M KCS15M KCK20 SP4019
	K20	QR3437 QR3537 NH8230		PC5300	YBG152	OP1202 OP2212	K910 K950	1020	VP15TF VP20RT			PR905 PR1210	ACK3000 ACU2500 ACK300	TT6080	AH120 AH9030 AH9130	KCS14M KCS20M KCS24M KCK20 SP6519
	K30	QR3537 NH8230				OP1205 OP1205H	K908 K950 K928		VP15TF VP20RT				ACK3000 ACU2500 ACK300		AH120	KCS22M KCS24M SP6519

Таблица марок твердых сплавов для обработки материалов

ISO	ISO точение					Резьбонарезание		Отрезка и нарезание канавок		Фрезерование		Сверление	
	Покрyтие					CVD	PVD	CVD	PVD	CVD	PVD	CVD	PVD
	01	10	20	30	40								
P													
M													
K													
N													
S													

Сравнительная таблица стружколомов

Р Сталь М Нержавеющая сталь К Чугун N Алюминий S Жаропрочные стали

ISO	ISO		648	KITEC		Korloy		ZCC-CT		ORF		Iscar		Sandvik		Mitsubishi		Seco		Walter		Kyocera		Sumitomo		Tungsten Ingersoll		Tungloy		Kencametal					
	Назначение	Позиционная		0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+				
Финишная	QHN	QVN					PF	VG	VL	VF	VL						FY	FH	FS	FV	R/L-F	SMG			EFA	EFL	EGE	FA	FA	TF	DI	FF	FN	LF	FP
																	RY	RY	RY	RY	RY	RY													
Чистовая	QRH	QSH					PF	F2	F3	F4	F5	F6	F7				SY	LP	SV	SV	R/L-S				ESE	ESU	ESU	FG	FG	TS	PS	FN			
	ES							VQ	VC	VB							SA	SA	SA	SA	SA														
Черновая Wire																	SW	SW	W-MF2	W-MF2	HF	PF			ESEW	ELUW	W5	W5	AW	AW	FW	MF	MP		
Получистовая	QBD	QVD															MP	MP	M3	M5	NM4	NM5			ESK	ESU	ENF	PC	PC	PS	PN				
	ES	QVO															MA	MA	M5	M5	NM4	NM5			ESK	ESU	ENF	PC	PC	PS	PN				
Получистовая Wire	QV	QV															MA	MA	M5	M5	NM4	NM5			ESK	ESU	ENF	PC	PC	PS	PN				
																	MA	MA	M5	M5	NM4	NM5			ESK	ESU	ENF	PC	PC	PS	PN				
Легкая черновая	QRT	QRT															MA	MA	M5	M5	NM4	NM5			ESK	ESU	ENF	PC	PC	PS	PN				
																	MA	MA	M5	M5	NM4	NM5			ESK	ESU	ENF	PC	PC	PS	PN				
Черновая	QRT	QRT															MA	MA	M5	M5	NM4	NM5			ESK	ESU	ENF	PC	PC	PS	PN				
																	MA	MA	M5	M5	NM4	NM5			ESK	ESU	ENF	PC	PC	PS	PN				
Тяжелая черновая	QRT	QRT															MA	MA	M5	M5	NM4	NM5			ESK	ESU	ENF	PC	PC	PS	PN				
																	MA	MA	M5	M5	NM4	NM5			ESK	ESU	ENF	PC	PC	PS	PN				

Сравнительная таблица стружколомов

Р Сталь М Нержавеющая сталь К Чугун N Алюминий S Жаропрочные стали

ISO	Баз	К3ТС	Korloy	ЗССТ	OKZ	Incar	Sandvik	Mitsubishi	Seco	Walter	Kyocera	Somabond	Tungsten Ingrain	Tungsten	Kemmetal
Настоящая	Позиционная	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+
Финишная	QOH OH OHN		VF	SF R/L	ONF MSF	OTF MSF		FM FV	FF1 FF2	NF4	PH4	EGE	EA	FA	FP FP
Чистовая	QVO OH OX N	F3 F4 F6 F7	VP2 HMP	SF OF EF NF	ONM MF	OTM	MF UF	LM SV	MF1 MF2 MF3 MF4	P55	MQ GU	ESU	FX FC	FG FX SS SM TS TM FL SA	FP FP FP FP
Чистовая Wiper				WG			WF		W-F1			ELUW	WS	WT	
Получистовая	QOO OH JC OU N OC	M1 M2 M3 M4 M5 M6 M7 M8 M9 M10	HS VP3 C25	EM DM NM	ONM MF	OTM	MM QM MR NMR	MM GM	MS MS	PN5		EMU	PC WF ML NP NM MT EM	PS SM PM	MP UP
Получистовая Wiper							WMOX		W-MF4			EGUW	WT		
Легкая черновая		M9 B4									MS MU TK HU ST	EME EMU			
Черновая	QOT	R3 R4 R5 R6 R7 R8 R9 R10 R12	VM	ER HDR	ONR	NAMW MR HM	MOR VIR	RM GH	RS6 RS R7 RS	NH4		ENP	ET RT HB RH(N)		MR UP P
Тяжелая черновая								H2 HDD	R86 R83 R84 R85 R86 R87			ENG ENP	HT		

Р	Сталь	М	Нержавеющая сталь	К	Чугун	N	Алюминий	S	Жаропрочные стали
---	-------	---	-------------------	---	-------	---	----------	---	-------------------

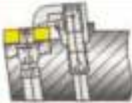
Сравнительная таблица стружколомов

Р Сталь М Нержавеющая сталь К Чугун N Алюминий S Жаропрочные стали

ISO	БШЗ	КЭТС	Korloy	ЗЕСС-СТ	ОКЕ	Iscar	Sandvik	Mitsubishi	Seco	Walter	Kyocera	Somabond	Tungsten Ingersoll	Tungsten	Kemmetal
Негативная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Положительная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
N	Чистовая	PN	NP	NA	AK	LH	NL AK	NF	AS	AL	AZ	AZ	AL	AL	GT-HP GT-LF GT-UP GW-F GW-E
	Полунистовая					LH		PP	AS	AL	AZ			AL	GT-HP GT-LF GT-UP GW-F GW-E
	Легкая черновая, черновая							12	AS						
S	Чистовая	QDN QDO	F1	VP1 VO2	VP1 VO2	EF NF	OSM OSM	SF TF PP	PF	SF SGF	EF LS ML	EF ESU	FA FG EA FG SF GF FX GW EL SA	FA FG EA FG SF GF FX GW EL SA	GT-LF R GV GT-HP
	Полунистовая	QDO QDO	M2 M3 M9 M11	VP3	VP3	EM EM	OSM OSM	PP TP	SM SMR	SM SMR	M5	EEK EUP EEG	VF ML NP EM MT WT	PC MT WT	MT-LF R GV-T MT-IP
	Легкая черновая		M9 R4									EME EMU			
	Черновая	QDO	R4 R7 R8 R52	VM			OSM	MAMW MR					RT HB		RP

Система обозначений по ISO державок для наружной обработки

M	C	L	N	R	25	25	M	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1		Система крепления							
W		E		Q		C			
Прижим клин-прихватом на штифте						Прижим сверху			
JC		P		D		M		S	
		Прижим рычагом за отверстие		Прижим повышенной жёсткости		Прижим клин-прихватом сверху		Закрепление пластин винтом	

2		Форма пластины		3		Угол в плане							
C		S		A		F 91°		K 75°		P		U	
D		T		B		G		L 95°		Q		X	
K		V		C		J		L2 95°		S		Y	
R		W		D		N		V		Z			
				E		J2		N3					

4 Задний угол пластины				5 Исполнение			6 Высота державки h (мм)	
C		N		L		R		
B		P					7 Ширина державки b (мм)	

8		Длина державки (мм)											
H	100	K	125	M	150	P	170	R	200	S	250	T	300

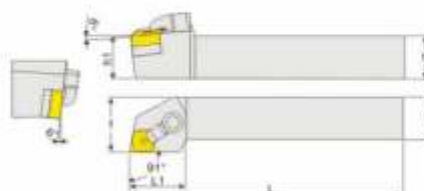
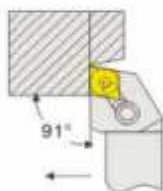
9	Длина режущей кромки (мм)						
							

Токарные державки для наружной обработки со сменными пластинами*

*сменная пластина в комплект не входит

MCGNR/L

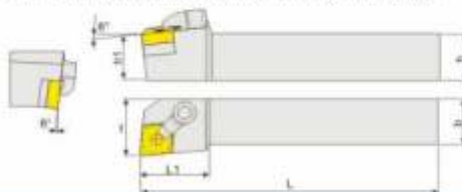
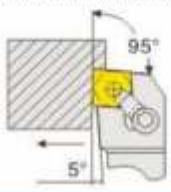
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). С углом в плане 91°. Для продольного точения, подрезки торца, обработки конусов, уступов, профильного точения.



Наименование	Сменная пластина 	Размеры						Комплектация (запасные части)				
												
		h	b	L	L1	h1	f	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
MCGNR/L1616H12	CN ** 1204 **	16	16	100	16	16	20	SC1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MCGNR/L2020K12		20	20	125	32	20	25					
MCGNR/L2525M12		25	25	150	32	25	32,0					
MCGNR/L3232P12		32	32	170	32	32	40					
MCGNR/L4040R12		40	40	200	50	40	40					
MCGNR/L2525M16	CN ** 1606 **	25	25	150	32	25	32	SC1604	CTM822	HL2217	ML0830	L4.0 L5.0
MCGNR/L3232P16		32	32	170	35	32	40					
MCGNR/L4040R16		40	40	200	50	40	40					
MCGNR/L3232P19	CN ** 1906 **	32	32	170	32	32	40	SC1904	CTM1022	HL2217	ML0830	L4.0 L5.0
MCGNR/L4040R19		40	40	200	50	40	40					

MCLNR/L

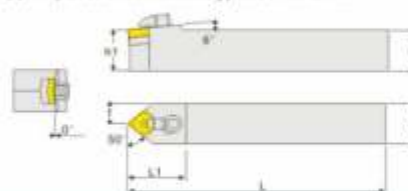
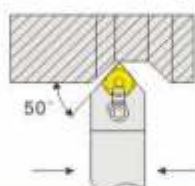
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). С углом в плане 95°. Для продольного точения и подрезки торца.



Наименование	Сменная пластина 	Размеры						Комплектация (запасные части)				
												
		h	b	L	L1	h1	f	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
MCLNR/L1616H12	CN ** 1204 **	16	16	100	16	16	20	SC1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MCLNR/L2020K12		20	20	125	25	20	32					
MCLNR/L2525M12		25	25	150	32	25	32					
MCLNR/L3232P12		32	32	170	40	32	32					
MCLNR/L4040R12		40	40	200	50	40	40					
MCLNR/L2525M16	CN ** 16060**	25	25	150	32	25	33	SC1604	CTM822	HL2217	ML0830	L4.0 L5.0
MCLNR/L3232P16		32	32	170	40	32	33					
MCLNR/L4040R16		40	40	200	50	40	40					
MCLNR/L3232P19	CN ** 1906 **	32	32	170	40	32	32	SC1904	CT1022	HL2217	ML0830	L4.0 L5.0
MCLNR/L4040R19		40	40	200	50	40	40					

MCMNN

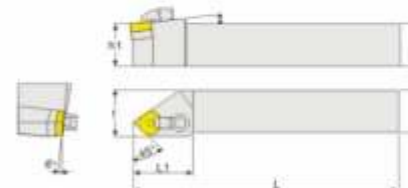
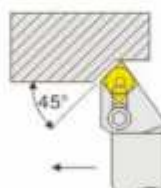
Державка токарная с креплением типа M (прижим клин-прихватом). С углом в плане 50°. Для продольного и контурного точения.



Наименование	Сменная пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
												
	h	b	L	L1	h1	f	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ	
MCMNN1616K12	CN ** 1204 **	16	16	100	16	16	7,5	SC1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MCMNN2020K12		20	20	125	32	20	10					
MCMNN2525M12		25	25	150	32	25	12,5					
MCMNN3232P12		32	32	170	32	32	16					
MCMNN4040R12		40	40	200	35	40	20					
MCMNN3232P16	CN ** 1606 **	32	32	170	35	32	16	SC1604	CTM822	HL2217	ML0830	L4.0 L5.0
MCMNN4040R16		40	40	200	35	40	20					
MCMNN4040R19	CN ** 1904 **	40	40	200	35	40	20	SC1904	CTM1022	HL2217	ML0830	L4.0 L5.0

MCSNR/L

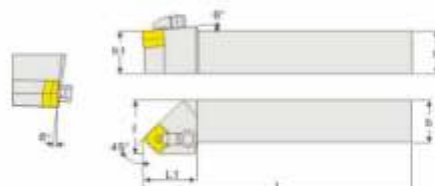
Державка токарная с креплением типа M (прижим клин-прихватом). Правое и левое исполнение. С углом в плане 45°. Для продольного точения материалов.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
												
		h	b	L	L1	h1	f	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
MCSNR/L2020K12	CN ** 1204 **	20	20	125	32	20	25	SC1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MCSNR/L2525M12		25	25	150	32	25	32					
MCSNR/L3232P12		32	32	170	32	32	40					
MCSNR/L3232P16	CN ** 1606 **	32	32	170	32	32	40	SC1604	CTM822	HL2217	ML0830	L4.0 L5.0
MCSNR/L4040R16	CN ** 1906 **	40	40	200	35	40	50	SC1904	CTM1022	HL2217	ML0830	L4.0 L5.0

MSSNR/L

Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). С углом в плане 45°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
		h	b	L	L1	h1	f					
MSSNR/L1616H12	SN ** 1204 **	16	16	100	16	16	17	MS1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MSSNR/L2020K12		20	20	125	32	20	17					
MSSNR/L2525M12		25	25	150	32	25	22					
MSSNR/L3232P12		32	32	170	32	32	27					
MSSNR/L3232P15	SN ** 1506 **	32	32	170	32	32	40	MS1504	CTM0822	HL2114	ML0825	L3.0 L4.0

MCFNR/L

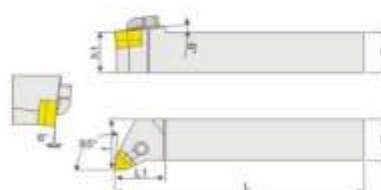
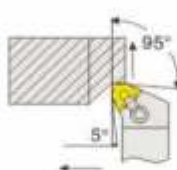
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). С углом в плане 91°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
		h	b	L	L1	h1	f					
MCFNR/L2020K12	CN ** 1204 **	20	20	125	32	20	25	SC1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MCFNR/L2525M12		25	25	150	32	25	32					
MCFNR/L3232P12		32	32	170	32	32	40					
MCFNR/L3232P19	CN ** 1906 **	32	32	170	36	32	40	MC1904	CTM1022	HL2217	ML0830	L4.0
MCFNR/L4040R19		40	40	200	35	40	20					

MWLNRL

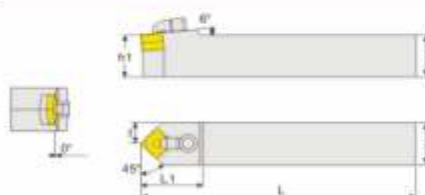
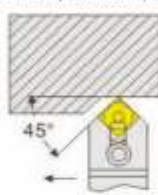
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). С углом в плане 95°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
								Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
MWLNRL/L2020K06	WN ** 0604 **	20	20	125	25	20	32	SW0603	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MWLNRL/L2525M06		25	25	150	32	25	32					
MWLNRL/L3232P06		32	32	170	40	32	32					
MWLNRL/L2020K08	WN ** 0804 **	20	20	125	25	20	32	SW0804	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MWLNRL/L2525M08		25	25	150	32	25	32					
MWLNRL/L3232P08		32	32	170	40	32	32					
MWLNRL/L4040R08		40	40	200	35	40	20					

MSDNN

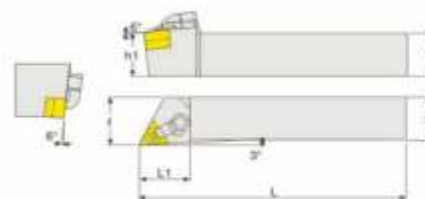
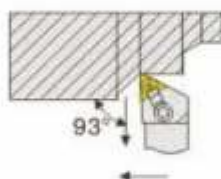
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). С углом в плане 45°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
								Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
MSDNN1616H12	SN ** 1204 **	16	16	100	34	16	8	MS1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MSDNN2020K12		20	20	125	34	20	10					
MSDNN2525M12		25	25	150	34	25	12,5					
MSDNN3232P12		32	32	170	34	32	16					
MSDNN3232P15	SN ** 1506 **	32	32	170	34	32	16	MS1504	CTM0822	HL2114	ML0825	L3.0 L4.0
MSDNN3232P19	SN ** 1906 **	32	32	170	34	32	16	MS1904	CTM1022	HL2114	ML0825	L4.0 L5.0

MTJNR/L

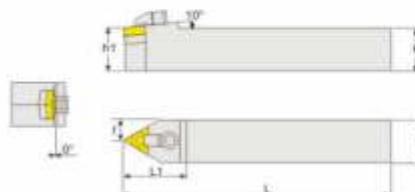
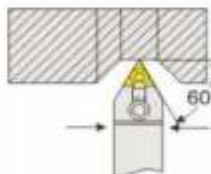
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). С углом в плане 93°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
												
		h	b	L	L1	h1	f	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
MTJNR/L1616H16	TN ** 1604 **	16	16	100	30	16	20	ST1603	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MTJNR/L2020K16		20	20	125	32	20	25					
MTJNR/L2525M16		25	25	150	32	25	32					
MTJNR/L3232P16		32	32	170	36	32	40					
MTJNR/L4040R16	TN ** 2204 **	40	40	200	36	32	50	ST2204	CTM822	HL1917	ML0830	L2.5 L4.0
MTJNR/L2525M22		25	25	150	38	25	32					
MTJNR/L3232P22		32	32	170	38	32	40					
MTJNR/L4040R22		40	40	200	36	32	50					

MTENN

Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). С углом в плане 60°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
												
		h	b	L	L1	h1	f	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
MTENN2020K16	TN ** 1604 **	20	20	125	35	20	10	ST1603	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MTENN2525M16		25	25	150	35	25	12,5					
MTENN3232P16		32	32	170	35	32	16					
MTENN4040S16		40	40	250	35	40	20					
MTENN2525M22	TN ** 2204 **	25	25	150	38	25	12,5	ST2204	CTM822	HL1917	ML0830	L2.5 L4.0
MTENN3232P22		32	32	170	38	32	16					

MTFNR/L

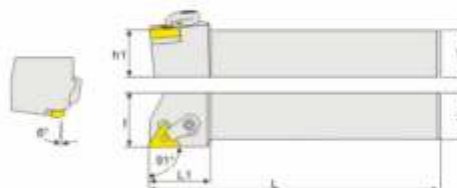
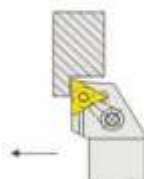
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). С углом в плане 91°.



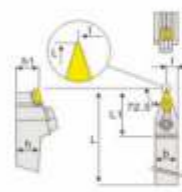
Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
		h	b	L	L1	h1	f					
MTFNR/L1616H16	TN ** 1604 **	16	16	100	28	16	20	ST1603	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MTFNR/L2020K16		20	20	125	28	20	25					
MTFNR/L2525M16		25	25	150	28	25	32					
MTFNR/L3232P16		32	32	170	28	32	40					
MTFNR/L2525M22	TN ** 2204 **	25	25	150	32	25	32	ST2204	CTM822	HL1917	ML0830	L2.5 L4.0
MTFNR/L3232P22		32	32	170	32	32	32					

MTGNR/L

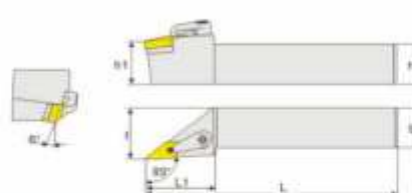
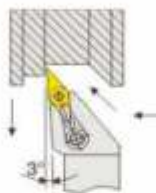
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). С углом в плане 91°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
		h	b	L	L1	h1	f					
MTGNR/L1616H16	TN ** 1604 **	16	16	100	28	16	20	ST1603	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MTGNR/L2020K16		20	20	125	28	20	25					
MTGNR/L2525M16		25	25	150	28	25	32					
MTGNR/L3232P22	TN ** 2204 **	32	32	170	32	32	40	ST2204	CTM822	HL1917	ML0830	

MVVNNДержавка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). Угол в плане $72,5^\circ$ 

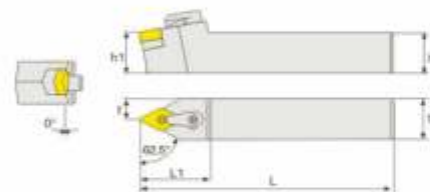
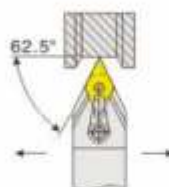
Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
		h	b	L	L1	h1	f					
MVVNN2020K16	VN ** 1604 **	20	20	125	42	20	10	SV1603	CTM513	HL2414	ML0630	L2.0 L3.0
MVVNN2525M16		25	25	150	42	25	12,5					
MVVNN3232P16		32	32	170	42	32	16					

MVJNR/LДержавка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). Угол в плане 93° 

Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
		h	b	L	L1	h1	f					
MVJNR/L2020K16	VN ** 1604 **	20	20	125	42	20	20	SV1603	CTM513	HL2414	ML0630	L2.0 L3.0
MVJNR/L2525M16		25	25	150	42	25	25					
MVJNR/L3232P16		32	32	170	42	32	32					

MDPNN

Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа М (прижим клин-прихватом сверху). С углом в плане 62,5°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
												
		h	b	L	L1	h1	f	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
MDPNN1616H11	DN ** 1104 **	16	16	100	36	16	8	SD1103	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MDPNN2020K11		20	20	125	36	20	10					
MDPNN2525M11		25	25	150	36	25	12,5					
MDPNN2020K15	DN ** 1504 **	20	20	125	42	20	10	SD1506	CTM619	HL2114	ML0625	L2.5 L3.0
MDPNN2525M15		25	25	150	42	25	12,5					
MDPNN3232P15		32	32	170	42	32	16					
MDPNN4040R15		40	40	200	42	32	20					

MDJNR/L

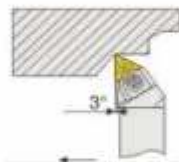
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. С углом в плане 93° Для продольного точения и подрезки торца.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
												
		h	b	L	L1	h1	f	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
MDJNR/L1616H11	DN ** 1104 **	16	16	100	30	16	20	SD1103	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MDJNR/L2020K11		20	20	125	30	20	25					
MDJNR/L2525M11		25	25	150	30	25	32					
MDJNR/L2020K15	DN ** 1504 **	20	20	125	38	20	25	SD1506	CTM619	HL2114	ML0625	L2.5 L3.0
MDJNR/L2525M15		25	25	150	38	25	32					
MDJNR/L3232P15		32	32	170	38	32	40					
MDJNR/L4040R15		40	40	200	38	40	50					

WTJNR/L

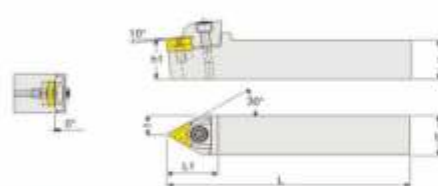
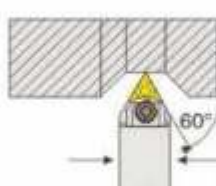
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа W (прижим клин-прихватом на штифте). С углом в плане 93°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
		h	b	L	L1	h1	f	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
WTJNR/L1616K16	TN ** 1604 **	16	16	125	16	16	30	ST1603	CTM515	WT-Y	M5 X 25	L2.5 L4.0
WTJNR/L2020K16		20	20	125	25	20	33					
WTJNR/L2525M16		25	25	150	32	25	33					
WTJNR/L3232P16		32	32	170	40	32	33					
WTJNR/L2525M22	TN ** 2204 **	25	25	150	32	25	35	ST2204	CTM818	WT-Y	ML0830	L3.0 L4.0
WTJNR/L3232P22		32	32	170	40	32	35					

WTENN

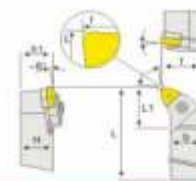
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Для пластин TN**1604**. Крепление типа W (прижим клин-прихватом на штифте). С углом в плане 60°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)				
		h	b	L	L1	h1	f	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
WTENN2020K16	TN ** 1604 **	20	20	125	32	20	25	ST1603	CTM515	WT-Y	M5 X 25	L2.5 L4.0
WTENN2525M16		25	25	150	32	25	32					
WTENN3232P16		32	32	170	32	32	40					

WWLNR/L

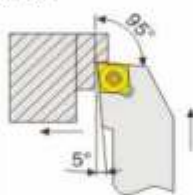
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Для наружного точения, подрезки торца. Крепление типа W (прижим клин-прихватом на штифте). С углом в плане 95°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)					
		h	b	L	L1	h1	f	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ	
WWLNR/L2020K08	WN ** 0804 **	20	20	125	32	20	25	SW0804	CTM618	WW-Y	M6 X 25	CR05	L3.0 L4.0
WWLNR/L2525M08		25	25	150	33	25	32						
WWLNR/L3232P08		32	32	170	33	32	40						

SCLCR/L

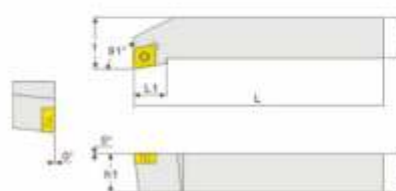
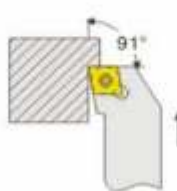
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа S (закрепление пластин винтом). Для продольного точения и подрезки торца. С углом в плане 95°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SCLCR/L0808D06	CC ** 0602 **	8	8	80	10	8	10	M2.5 X 6	T8
SCLCR/L1010E06		10	10	100	12	10	10		
SCLCR/L1212F09	CC ** 09T3 **	12	12	100	16	12	16	M4 X 8	T15
SCLCR/L1616H09		16	16	100	20	16	16		
SCLCR/L2020K09		20	20	125	25	20	20		
SCLCR/L2525M09		25	25	150	32	25	25		
SCLCR/L2020K12	CC ** 1204 **	20	20	125	25	20	25	M5 X 12	T20
SCLCR/L2525M12		25	25	150	32	25	32		

SCFCR/L

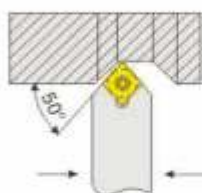
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 91°.

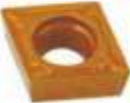


Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SCFCR/L	CC ** 0602 **	12	12	100	16	12	16	M4 X 8	T15
SCFCR/L		16	16	100	20	16	20		
SCFCR/L	CC ** 09T3 **	20	20	125	20	20	25	M5 X 12	T20
SCFCR/L		25	25	150	25	25	32		
SCFCR/L		32	32	170	25	32	40		

SCMCN

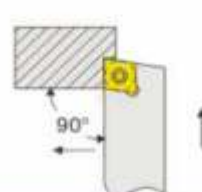
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 50°.

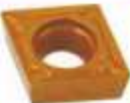


Наименование	Устанавливаемая пластина 	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	 Винт	 Ключ
SCMCN1010H06	CC ** 0602 **	10	10	100	13	10	5	M2.5 X 6	T8
SCMCN1212H09	CC ** 09T3 **	12	12	100	18	12	6	M4 X 10	T15
SCMCN1616H09		16	16	100	18	16	8		
SCMCN2020K09		20	20	125	18	20	10		
SCMCN2525M09	CC ** 1204 **	25	25	150	18	25	12,5	M5 X 12	T20
SCMCN1616H12		16	16	100	18	16	8		
SCMCN2020K12		20	20	125	23	20	10		
SCMCN2525M12		25	25	150	23	25	12,5		

SCACR/L

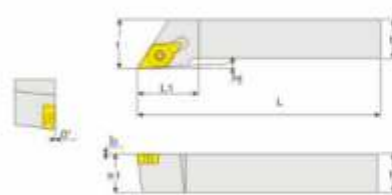
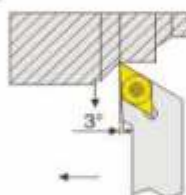
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 90°. Для продольного точения.



Наименование	Устанавливаемая пластина 	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	 Винт	 Ключ
SCACR/L0808H06	CC ** 0602 **	8	8	125	10	8	8	M2.5 X 6	T8
SCACR/L1010H06		10	10	125	10	10	10		
SCACR/L1212K06		12	12	125	13	12	12		
SCACR/L1212K09	CC ** 09T3 **	12	12	125	13	12	12	M4 X 8	T15

SDJCR/L

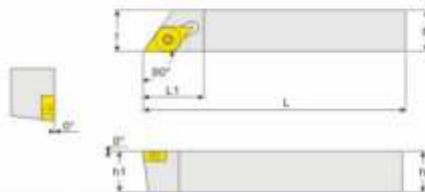
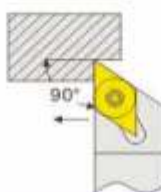
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа S (закрепление пластин винтом). Для наружной контурной обработки. С углом в плане 93°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
									
				h	b	L	L1	h1	f
SDJCR/L1010E07	DC ** T0702 **	10	10	70	12	10	15	M2.5 X 6	T8
SDJCR/L1212F07		12	12	80	16	12	15		
SDJCR/L1616H07		16	16	100	20	16	18		
SDJCR/L1212F11	DC ** T11T3 **	12	12	80	16	12	15	M4 X 8	T15
SDJCR/L1616H11		16	16	100	20	16	24		
SDJCR/L2020K11		20	20	125	20	20	24	M4 X 10	
SDJCR/L2525M11		25	25	150	23	25	29		
SDJCR/L3232P11		32	32	170	23	32	40		
SDJCR/L4040R11		40	40	200	25	40	50		

SDACR/L

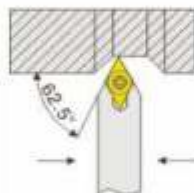
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 90°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
									
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SDACR/L0808K07	DC ** T0702 **	8	8	125	15	8	8	M2.5 X 6	T8
SDACR/L1010K07		10	10	125	15	10	10		
SDACR/L1212K07		12	12	125	15	12	12		
SDACR/L1212K11	DC ** T11T3 **	12	12	125	22	12	12	M4 X 8	T15
SDACR/L1616K11		16	16	125	22	16	16		
SDACR/L2020K11		20	20	125	22	20	20		
SDACR/L2525M11		25	25	150	22	25	25	M4 X 10	

SDNCN

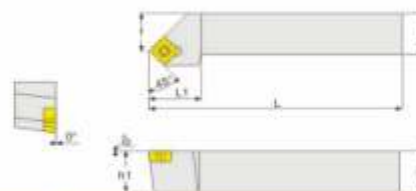
Державка для наружной обработки металла со сменными пластинами. Крепление типа S (закрепление пластин винтом). Для наружной и контурной обработки. С углом в плане 62,5°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SDNCN1010E07	DC ** T0702 **	10	10	70	14	10	5	M2.5 X 6	T8
SDNCN1212F07	DC ** T11T3 **	12	12	80	14	12	6	M4 X 8	T15
SDNCN1212H11		12	12	100	21	12	6		
SDNCN1616H11	DC ** T11T3 **	16	16	100	21	16	8	M4 X 10	T15
SDNCN2020K11		20	20	125	21	20	10		

SSSCR/L

Державка токарная со сменными пластинами с креплением типа S (закрепление пластины винтом). Для продольного и контурного точения. Угол в плане 45°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SSSCR/L	SC ** T09T3 **	16	16	100	17	16	20	M4 X 10	T15
SSSCR/L	SC ** T1204 **	20	20	125	21	20	25	M5 X 12	T20
SSSCR/L		25	25	150	26	25	32		

SSDCN

Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 45°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SSDCN1212F09	SC ** 09T3 **	12	12	100	16	12	6	M4 X 10	T15
SSDCN1616H09		16	16	100	16	16	8		
SSDCN2020K09		20	20	125	16	20	10		

STGCR/L

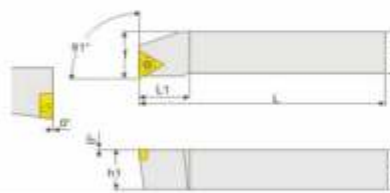
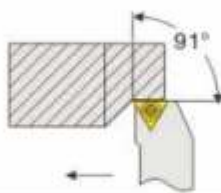
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 91°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
STGCR/L0808D09	TC ** T0902 **	8	8	60	10	8	11	M2.2 X 6	T6
STGCR/L1010E09		10	10	70	12	10	11		
STGCR/L1212F11	TC ** T1102 **	12	12	80	16	12	16	M2.5 X 6	T8
STGCR/L1616H11		16	16	100	20	16	20		
STGCR/L2020H16	TC ** T16T3 **	20	20	125	22	20	25	M4 X 10	T15
STGCR/L2525K16		25	25	150	22	25	32		
STGCR/L3232M16		32	32	170	22	32	40		

STFCR/L

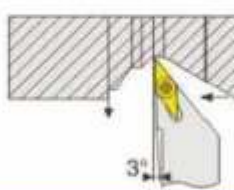
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 91°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
STFCR/L1010E09	TC ** T0902 **	10	10	70	12	10	10	M2.2 X 6	T6
STFCR/L1212F11	TC ** T1102 **	12	12	80	16	12	16	M2.5 X 6	T8
STFCR/L1616H11		16	16	100	16	16	20		
STFCR/L1616H16	TC ** T16T3 **	16	16	100	16	16	20	M4 X 10	T15
STFCR/L2020K16		20	20	125	22	20	25		
STFCR/L2525M16		25	25	150	22	25	32		

SVJBR/L

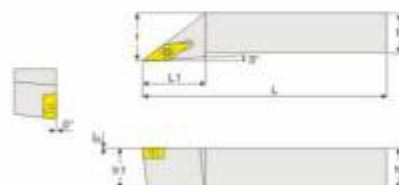
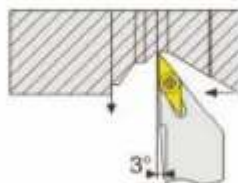
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа S (закрепление пластин винтом). Для продольного и контурного точения. С углом в плане 93°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SVJBR/L1616H16	VB ** 1604 **	16	16	100	32	16	20	M4 X 10	T15
SVJBR/L2020K16		20	20	125	32	20	25		
SVJBR/L2525M16		25	25	150	32	25	32		
SVJBR/L3232P16		32	32	170	40	32	40		

SVJCR/L

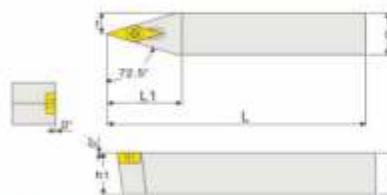
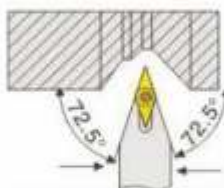
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа S (закрепление пластин винтом). Для продольного и кунтурного точения. С углом в плане 93°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SVJCR/L1616H16	VC ** 1604 **	16	16	100	32	16	20	M4 X 10	T15
SVJCR/L2020K16		20	20	125	32	20	25		
SVJCR/L2525M16		25	25	150	32	25	32		
SVJCR/L3232P16		32	32	170	40	32	40		

SVVBN

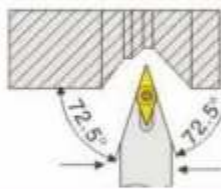
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 72,5°. Для продольного и кунтурного точения.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SVVBN161H11	VB ** 1103 **	16	16	100	24	16	8	M2,5 X 6	T8
SVVBN2020K11		20	20	125	24	20	10		
SVVBN2525M11		25	25	150	24	25	12,5		
SVVBN1616H16	VB ** 1604 **	16	16	100	34	16	8	M4 X 10	T15
SVVBN2020H16		20	20	125	34	20	10		
SVVBN2525K16		25	25	150	34	25	12,5		
SVVBN3232P16		32	32	170	34	32	16		

SVVCN

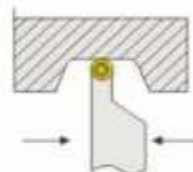
Державка токарная для наружного точения по металлу со сменными пластинами. Крепление типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 72,5°. Для продольного и кунтурного точения.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SVVCN161H11	VC ** 1103 **	16	16	100	24	16	8	M2,5 X 6	T8
SVVCN2020K11		20	20	125	24	20	10		
SVVCN2525M11		25	25	150	24	25	12,5		
SVVCN1616H16	VC ** 1604 **	16	16	100	34	16	8	M4 X 10	T15
SVVCN2020H16		20	20	125	34	20	10		
SVVCN2525K16		25	25	150	34	25	12,5		
SVVCN3232P16		32	32	170	34	32	16		

SRACR/L

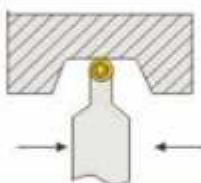
Державка токарная со сменными круглыми пластинами с креплением типа S (Закрепление пластины винтом).



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SRACR/L1616H08	RC ** 0803 **	16	16	100	16	16	16,5	M3 X 8	T10
SRACR/L2020K08		20	20	125	16	20	20,5		
SRACR/L2525M08		25	25	150	16	25	25,5		
SRACR/L2020K10	RCGT ** 1003 **	20	20	125	20,3	20	20,4	M4 X 10	T15
SRACR/L2525M10		25	25	150	20,3	25	25,4		

SRDCN

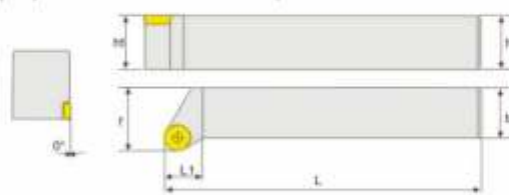
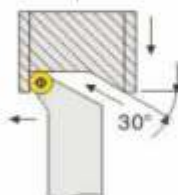
Державка токарная со сменными круглыми пластинами с креплением типа S (Закрепление пластины винтом).



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SRDCN1616H08	RC ** 0803 **	16	16	100	16	16	8	M3 X 8	T8
SRDCN2020K08		20	20	125	16	20	10		
SRDCN2525M08		25	25	150	16	25	12,5		
SRDCN1010H10	RC ** 1003 **	10	10	100	20,3	10	5	M4 X 8	T15
SRDCN1616H10		16	16	100	20,3	16	8		
SRDCN2020K10		20	20	125	20,3	20	10		
SRDCN2525M10		25	25	150	20,3	25	12,5		
SRDCN3232P10		32	32	170	20,3	32	16		

SRGCR/L

Державка токарная со сменными круглыми пластинами с креплением типа S (Закрепление пластины винтом).



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		h	b	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SRGCR/L1212H05	RC ** 0502 **	12	12	100	9,5	12	16	M2.2 X 4	T7
SRGCR/L1616H05		16	16	100	9,5	16	20		
SRGCR/L2020K05		20	20	125	11,2	20	25		
SRGCR/L2525M05		25	25	150	14,7	25	32		
SRGCR/L1212H06	RC ** 0602 **	12	12	100	10	12	16	M2.5 X 6	T8
SRGCR/L1616H06		16	16	100	10	16	20		
SRGCR/L2020K06		20	20	125	12	20	25		
SRGCR/L2525M06		25	25	150	15	25	32		
SRGCR/L1616H08	RC ** 0803 **	16	16	100	11	16	20	M3 X 8	T9
SRGCR/L2020K08		20	20	125	12,7	20	25		
SRGCR/L2525M08		25	25	150	16,2	25	32		

Система обозначений по ISO державок для внутренней обработки

S	25	R	-	M	C	L	N	R	12
1	2	3		4	5	6	7	8	9

1	Тип державки	
C	Твердосплавная без внутреннего подвода СОЖ	S Стальная без внутреннего подвода СОЖ

2	Диаметр державки, мм
---	----------------------

3	Длина державки, мм	
H	100	S 250
K	125	T 300
M	150	U 350
N	160	V 400
Q	180	W 450
R	200	Y 500

4	Система крепления		
C		M	
	Прижим сверху		Прижим клин-прихватом сверху
		S	
			Закрепление пластин винтом

5	Форма пластины		
C		S	
D		T	
K		V	
R		W	

6	Угол в плане				
A		E		J	
B		F		K	
C		G		L	
D		N		P	
		Q		R	
		S		T	
		U		V	
		W		X	
		Y		Z	

7	Задний угол пластины		
C		N	
B		P	

8		Исполнение	
L		R	

9	Длина режущей кромки (мм)						
							

Токарные державки для внутренней обработки со сменными пластинами*

*сменная пластина в комплект не входит

MCLNR/L

Державка токарная с креплением типа M (прижим клин-прихватом). С углом в плане 95°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)					
														
		Φ Dmin	Φ d	L	L1	H	f	α °	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ	
S20R-MCLNR/L12	CN ** 1204 **	Φ25	Φ20	200	45	19	13	15°	SC1204	CTM513	HL1810	ML0620	L2.5 L3.0	
S25S-MCLNR/L12		Φ32	Φ25	250	45	24	16,5	12°		CTM617	HL1814			
S32T-MCLNR/L12		Φ40	Φ32	300	50	30	22,5	17°						
S40U-MCLNR/L12		Φ50	Φ40	350	55	38	26	15°						
S40U-MCLNR/L16	CN ** 1606 **	Φ50	Φ40	350	55	38	26	15°	SC1604	CTM819	HL1719	ML0825	L4.0 L5.0	

MCWNR/L

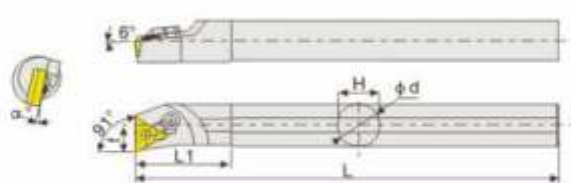
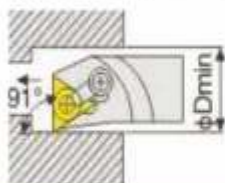
Державка токарная с креплением типа M (прижим клин-прихватом). Угол в плане 50°.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)				
													
	Ф Dmin	Ф d	L	L1	H	f	α °	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ	
S20R-MCWNR/L12	CN ** 1204 **	Ф30	Ф20	200	45	19	17	15°	SC1204	CTM613	HL1810	ML0620 ML0625	L3.0 L2.5
S25S-MCWNR/L12		Ф35	Ф25	250	45	24	19,5	12°					
S32T-MCWNR/L12		Ф42	Ф32	300	50	30	23	17°					
S40U-MCWNR/L12		Ф50	Ф40	350	55	38	27	15°					

MTFNR/L

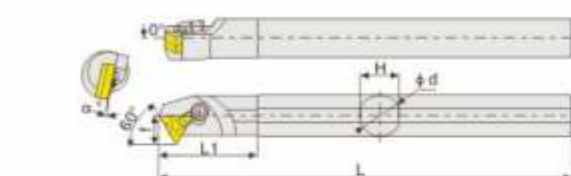
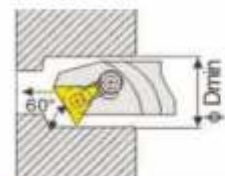
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). Угол в плане 91°



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)				
		Φ Dmin	Φ d	L	L1	H	f	α°	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
S20R-MTFNR/L16	TN ** 1604 **	$\Phi 25$	$\Phi 20$	200	40	19	13	15°	ST1603	CTM510	HL1810	ML0620	L2.0 L3.0
S25S-MTFNR/L16		$\Phi 32$	$\Phi 25$	250	45	24	16,5	12°					
S32T-MTFNR/L16		$\Phi 41$	$\Phi 32$	300	54	30	22,5	17°					
S40U-MTFNR/L16		$\Phi 50$	$\Phi 40$	350	60	38	26,5	15°					

MTWNR/L

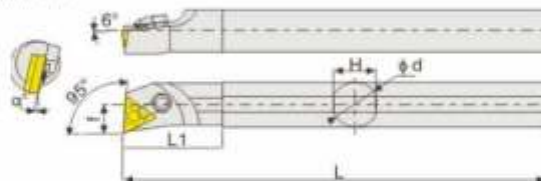
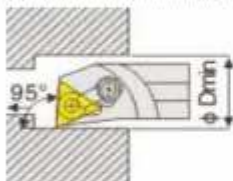
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). Угол в плане 60°



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)				
		Φ Dmin	Φ d	L	L1	H	f	α°	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
S20R-MTWNR/L16	TN ** 1604 **	$\Phi 27$	$\Phi 20$	200	40	19	14	15°	ST1603	CTM510	HL1810	ML0620	L2.0 L3.0
S25S-MTWNR/L16		$\Phi 32$	$\Phi 25$	250	45	24	16,5	12°					
S32T-MTWNR/L16		$\Phi 39$	$\Phi 32$	300	54	30	20	17°					

MTUNR/L

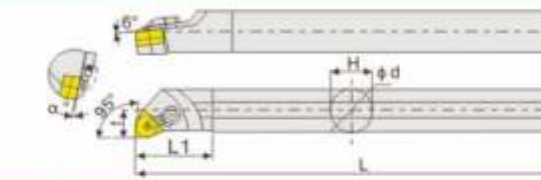
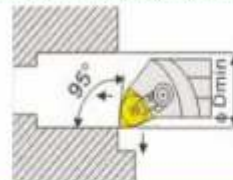
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). Угол в плане 95°



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)				
		Φ Dmin	Φ d	L	L1	H	f	α°	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
S20R-MTUNR/L16	TN ** 1604 **	Φ25	Φ20	200	40	13	13	15°	ST1603	CTM510	HL1810	ML0620	L2.0 L3.0
S25S-MTUNR/L16		Φ32	Φ25	250	45	24	16,5	12°					
S32T-MTUNR/L16		Φ41	Φ32	300	54	30	22,5	17°					
S40U-MTUNR/L16		Φ50	Φ40	350	60	38	26,5	15°					

MWLNRL

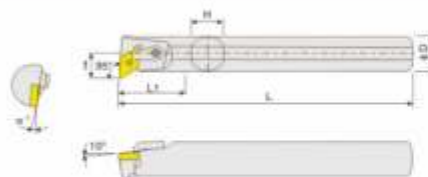
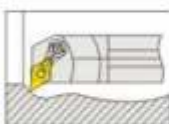
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). Угол в плане 95°



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)				
		Φ Dmin	Φ d	L	L1	H	f	α°	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
S16Q-MWLNRL/L06	WN ** 0604 **	Φ22	Φ16	180	35	15	11	18°	SW0603	CTM510	HL1510	ML0520	L2.0 L3.0
S20R-MWLNRL/L06		Φ25	Φ20	200	40	19	13	15°					
S25S-MWLNRL/L06		Φ32	Φ25	250	36	23	17	18°					
S32T-MWLNRL/L06		Φ40	Φ32	300	50	30	22	15°					
S40U-MWLNRL/L06		Φ50	Φ40	350	60	37	27	15°					
S20R-MWLNRL/L08	WN ** 0804 **	Φ25	Φ20	200	40	19	13	15°	SW0804	CTM517	HL1814	ML0625	L3.0 L4.0
S25S-MWLNRL/L08		Φ32	Φ25	250	36	23	17	12°					
S32T-MWLNRL/L08		Φ40	Φ32	300	50	30	22	17°					
S40U-MWLNRL/L08		Φ50	Φ40	350	60	37	27	15°					

MDUNR/L

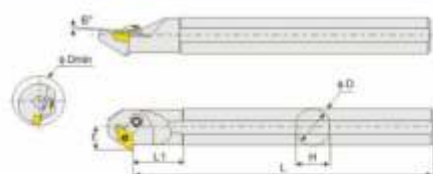
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). Угол в плане 95°



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)				
		Ф Dmin	Ф D	L	L1	H	f	α°	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
S25S-MDUNR/L15	DN ** 1504 **	Ф32	Ф25	250	45	24	16	12°	SD1506	CTM619	HL2114	ML0625	L2.5 L3.0
S32T-MDUNR/L15		Ф40	Ф32	300	50	30	21	17°					
S40U-MDUNR/L15		Ф50	Ф40	350	60	38	26	15°					

MDZNR/L

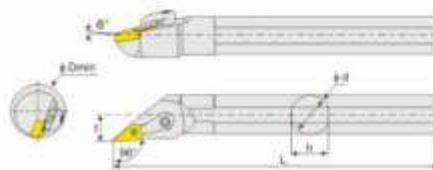
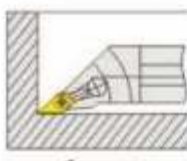
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом). Угол в плане 93°



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)				
		Ф Dmin	Ф d	L	L1	H	f	α°	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ
S32T-MDZNR/L15	DN ** 1504 **	Ф40	Ф32	300	50	30	23	17°	SD1506	CTM619	HL2114	ML0625	L2.5 L3.0
S40U-MDZNR/L15		Ф50	Ф40	350	55	38	27	15°					

MVXNR/L

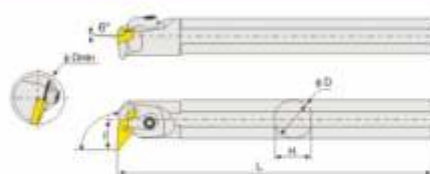
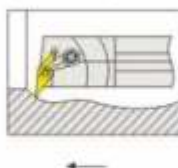
Державка токарная с креплением типа М (прижим клин-прихватом).



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)				
													
	Ф Dmin	Ф d	L	L1	H	f	α °	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ	
S20R-MVXNR/L16	VN ** 1604 **	Φ27	Φ20	200	40	19	14	15°	SV1603	CTM510	HL2114	ML0625	L2.0 L3.0
S25S-MVXNR/L16		Φ32	Φ25	250	45	24	17	12°		CTM513			
S32T-MVXNR/L16		Φ42	Φ32	300	50	30	23	17°					
S40U-MVXNR/L16		Φ50	Φ40	350	55	38	27	15°					

MVUNR/L

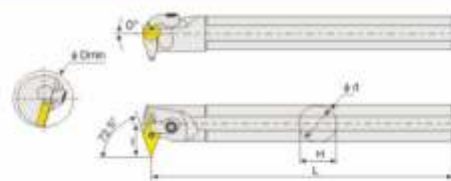
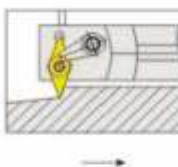
Державка токарная с креплением типа M (прижим клин-прихватом).



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)				
													
	Ф Dmin	Ф d	L	L1	H	f	α °	Опорная пластина	Штифт	Прижим	Винт	Ключ	
S25S-MVUNR/L16	VN ** 1604 **	Ф36	Ф25	250	45	24	20	12°	SV1603	CTM510	HL2114	ML0625	L2.0 L3.0
S32T-MVUNR/L16		Ф42	Ф32	300	50	30	22	17°		CTM513			
S40U-MVUNR/L16		Ф50	Ф40	350	55	38	26	15°					

MVWNR/L

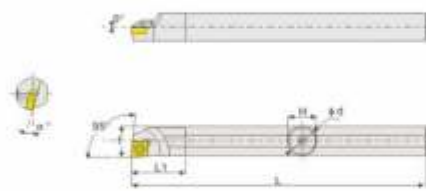
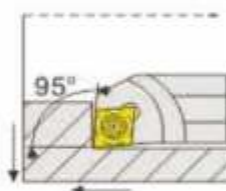
Державка токарная с креплением типа M (прижим клин-прихватом).



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)				
		Φ D _{min}	Φ d	L	L1	H	f	α°					
S25S-MVWNR/L16	VN ** 1604 **	Φ40	Φ25	250	45	24	26	12°	SV1603	CTM513	HL1810	ML0625	L2.0 L3.0
S32T-MVWNR/L16		Φ48	Φ32	300	50	30	30	17°			HL1814		

SCLCR/L

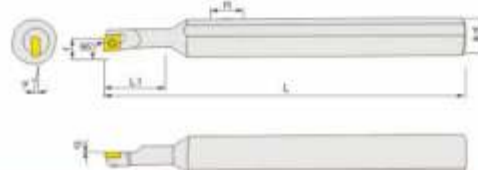
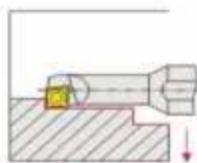
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 95°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
		Φ Dmin	Φ d	L1	L	H	f	α°	Винт	Ключ
S08K-SCLCR/L06	CC ** 0602 **	Φ10	Φ8	125	5	14	7	~15°	M2.5 x 6	T8
S10K-SCLCR/L06		Φ12	Φ10	125	6	14	9	~13°		
S12M-SCLCR/L06		Φ16	Φ12	150	9	25	11	~10°		
S16Q-SCLCR/L06		Φ20	Φ16	180	11	32	15	~8°		
S12M-SCLCR/L09	CC ** 09T3 **	Φ16	Φ12	150	9	25	11	~10°	M4 x 8	T15
S16Q-SCLCR/L09		Φ20	Φ16	180	11	32,5	15	~12°		
S20R-SCLCR/L09		Φ25	Φ20	200	13	38	18	~8°		
S25S-SCLCR/L09		Φ32	Φ25	250	17	45	23	~6°		
S25S-SCLCR/L12	CC ** 1204 **	Φ32	Φ25	250	17	45	23	~6°	M5 x 12	T20
S32T-SCLCR/L12		Φ40	Φ32	300	22	50	30	~10°		
S40U-SCLCR/L12		Φ50	Φ40	350	27	60	37	~8°		
H08K-SCLCR/L06	CC ** 0602 **	Φ10	Φ8	125	5	14	7	~15°	M2.5 x 6	T8
H10K-SCLCR/L06		Φ12	Φ10	125	6	14	9	~13°		
H12M-SCLCR/L06		Φ16	Φ12	150	9	25	11	~10°		
H16Q-SCLCR/L06		Φ20	Φ16	180	11	32	15	~8°		

SCLCR/L 95°

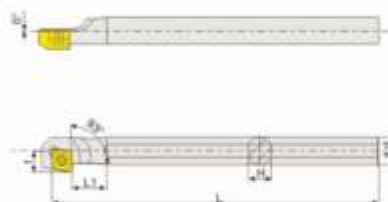
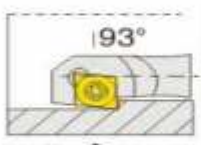
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 95°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
		Φ Dmin	Φ d	L	L1	H	f	α °	Винт	Ключ
S07M-SCLCR/L06-A16	CC ** 0602 **	Φ 10	Φ 16	150	150	15	4,9	15°	M2,5 X 5	T8
S08M-SCLCR/L06-A16		Φ 11	Φ 16	150	150	15	5,5	13°		
S10M-SCLCR/L06-A16		Φ 12	Φ 16	150	150	15	6	12°	M2,5 X 6	
S12M-SCLCR/L06-A16		Φ 14	Φ 16	150	150	15	7	10°		

SCZCR/L

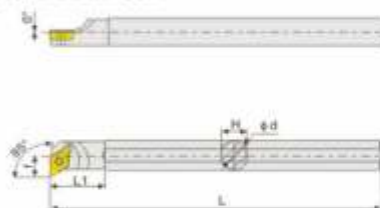
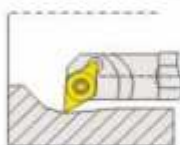
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 93°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
		Φ Dmin	Φ d	L	L1	H	f	α °	Винт	Ключ
S08K-SCZCR/L06	CC ** 0602 **	Φ12,5	Φ8	6,5	125	25	7	13°	M2,5 X 6	T8
S10K-SCZCR/L06		Φ14	Φ10	7,5	125	27	9	12°		
S12M-SCZCR/L06		Φ16	Φ12	8,5	150	30	11	10°		
S16Q-SCZCR/L06		Φ20	Φ16	10,5	180	35	15	8°		
S20R-SCZCR/L09	CC ** 09T3 **	Φ25	Φ20	13,5	200	40	19	8°	M4 X 8	T15
S25S-SCZCR/L09		Φ32	Φ25	16	250	42	24	6°		

SDUCR/L

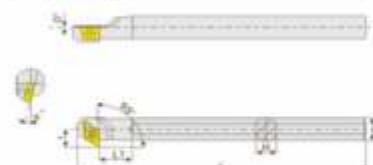
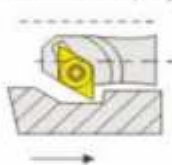
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 93°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
		Φ Dmin	Φ d	L	L1	H	f	α °	Винт	Ключ
S10K-SDUCR/L07	DC ** 0702 **	Φ 15	Φ 10	8	125	25	9	10°	M2,5 X 6	T8
S12M-SDUCR/L07		Φ 17	Φ 12	9	150	28	11	8°		
S16Q-SDUCR/L07		Φ 22	Φ 16	11	180	30	15	6°		
S16Q-SDUCR/L11	DC ** 11T3 **	Φ 25	Φ 20	13	180	40	19	6°	M4 X 8	T15
S20R-SDUCR/L11		Φ 32	Φ 25	16	200	40	24	4°		
S25S-SDUCR/L11		Φ 39	Φ 32	20	250	45	30	4°		
S32T-SDUCR/L11		Φ 50	Φ 40	24	300	50	38	2°		
H10K-SDUCR/L07	DC ** 0702 **	Φ 15	Φ 10	8	125	25	9	10°	M2,5 X 6	T8
H12M-SDUCR/L07		Φ 17	Φ 12	9	150	28	11	8°		
H12M-SDUCR/L07		Φ 22	Φ 16	11	180	30	15	6°		

SDZCR/L

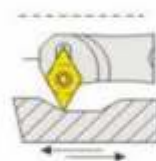
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 93°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
		ΦD_{min}	Φd	L	L1	H	f	α°	Винт	Ключ
S10K-SDZCR/L07	DC ** 0702 **	$\Phi 16$	$\Phi 10$	8,5	125	28	9	12°	M2,5 X 6	T8
S12M-SDZCR/L07		$\Phi 18$	$\Phi 12$	9,5	150	30	11	10°		
S16Q-SDZCR/L07		$\Phi 24$	$\Phi 16$	11,5	180	30	15	8°		
S20R-SDZCR/L11	DC ** 11T3 **	$\Phi 28$	$\Phi 20$	14,5	200	40	19	8°	M4 X 8	T15
S25S-SDZCR/L11		$\Phi 34$	$\Phi 25$	17	250	45	24	6°		
S32T-SDZCR/L11		$\Phi 38$	$\Phi 32$	20,5	300	50	30	4°		

SDWCR/L

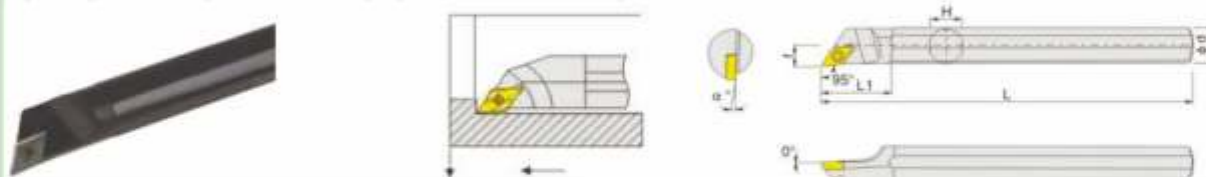
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 62,5°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
		ΦD_{min}	Φd	L	L1	H	f	α°	Винт	Ключ
S12M-SDWCR/L07	DC ** 0702 **	$\Phi 19$	$\Phi 12$	10,5	150	28	11	10°	M2,5 X 6	T8
S16Q-SDWCR/L07		$\Phi 23$	$\Phi 16$	12,5	180	30	15	8°		
S20R-SDWCR/L07		$\Phi 27$	$\Phi 20$	14,5	200	30	19	6°		
S20R-SDWCR/L11	DC ** 11T3 **	$\Phi 25,5$	$\Phi 20$	14,5	200	40	19	6°	M4 X 8	T15
S25S-SDWCR/L11		$\Phi 32$	$\Phi 25$	17	250	45	24	4°		
S32T-SDWCR/L11		$\Phi 40$	$\Phi 32$	20	300	50	30	2°		

SDXCR/L

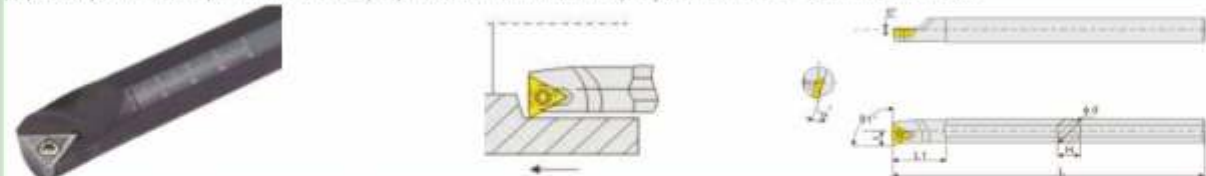
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
		ΦD_{min}	Φd	L	L1	H	f	α°	Винт	Ключ
S08K-SDXCR/L07	DC ** 0702 **	$\Phi 10$	$\Phi 8$	125	20	7	5,5	12 $^\circ$	M2,5 X 6	T8
S10K-SDXCR/L07		$\Phi 13$	$\Phi 10$	125	25	9	7	10 $^\circ$		
S12M-SDXCR/L07		$\Phi 16$	$\Phi 12$	150	30	11	8,5	8 $^\circ$		
S16Q-SDXCR/L07		$\Phi 20$	$\Phi 16$	180	30	15	11	6 $^\circ$		
S20R-SDXCR/L11	DC ** 11T3 **	$\Phi 25$	$\Phi 20$	200	40	19	13	6 $^\circ$	M4 X 8	T15
S25S-SDXCR/L11		$\Phi 32$	$\Phi 25$	250	40	24	17	4 $^\circ$		

STFCR/L

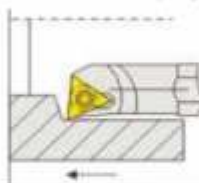
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 91°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
		ΦD_{min}	Φd	L	L1	H	f	α°	Винт	Ключ
S08K-STFCR/L09	TC ** 0902 **	$\Phi 11$	$\Phi 8$	5	125	23	7	15 $^\circ$	M2,2 X 5	T7
S10K-STFCR/L09		$\Phi 13,5$	$\Phi 10$	6	125	24	9	13 $^\circ$		
S12M-STFCR/L09		$\Phi 16$	$\Phi 10$	6	150	24	9	12 $^\circ$		
S10K-STFCR/L11	TC ** 1102 **	$\Phi 13,5$	$\Phi 12,5$	7	125	27	11	10 $^\circ$	M2,5 X 6	T8
S12M-STFCR/L11		$\Phi 20$	$\Phi 16$	9	150	30	15	8 $^\circ$		
S16Q-STFCR/L11		$\Phi 25$	$\Phi 20$	11	180	35	19	6 $^\circ$		
S20R-STFCR/L11		$\Phi 31$	$\Phi 25$	13,5	200	40	24	4 $^\circ$		
S20R-STFCR/L16	TC ** 16T3 **	$\Phi 25$	$\Phi 20$	11	200	40	19	8 $^\circ$	M4 X 8	T15
S25S-STFCR/L16		$\Phi 31$	$\Phi 25$	14	250	40	24	6 $^\circ$		
S32T-STFCR/L16		$\Phi 39$	$\Phi 32$	17,5	300	45	30	4 $^\circ$		
H08K-STFCR/L09	TC ** 0902 **	$\Phi 11$	$\Phi 8$	5	125	23	7	15 $^\circ$	M2,2 X 5	T7
H10K-STFCR/L09		$\Phi 13,5$	$\Phi 10$	6	125	24	9	13 $^\circ$		
H12M-STFCR/L09		$\Phi 16$	$\Phi 10$	6	150	24	9	12 $^\circ$		
H10K-STFCR/L11	TC ** 1102 **	$\Phi 13,5$	$\Phi 12$	7	125	27	11	10 $^\circ$	M2,5 X 6	T8
H12M-STFCR/L11		$\Phi 20$	$\Phi 16$	9	150	30	15	8 $^\circ$		
H16Q-STFCR/L11		$\Phi 25$	$\Phi 20$	11	180	35	19	6 $^\circ$		

STUCR/L

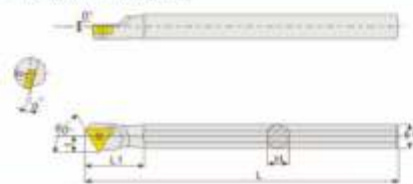
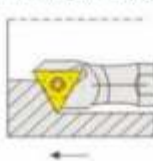
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 95°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
		ΦD_{min}	Φd	L	L1	H	f	α°	Винт	Ключ
S08K-STUCR/L09	TC ** 0902 **	$\Phi 10,5$	$\Phi 8$	5	125	23	7	15°	M2,2 X 5	T7
S10K-STUCR/L09		$\Phi 13,5$	$\Phi 10$	6	125	24	9	13°		
S10K-STUCR/L11	TC ** 1102 **	$\Phi 13,5$	$\Phi 10$	6	125	24	9	12°	M2,5 X 6	T8
S12M-STUCR/L11		$\Phi 16$	$\Phi 12$	7	150	27	11	10°		
S16Q-STUCR/L11		$\Phi 20$	$\Phi 16$	9	180	30	15	8°		
S20R-STUCR/L11		$\Phi 25$	$\Phi 20$	11	200	35	19	6°		
S25S-STUCR/L11		$\Phi 31$	$\Phi 25$	13,5	250	40	24	4°		
S20R-STUCR/L16	TC ** 16T3 **	$\Phi 25$	$\Phi 20$	11,5	200	40	19	8°	M4 X 10	T15
S25S-STUCR/L16		$\Phi 31$	$\Phi 25$	14	300	40	24	6°		
S32T-STUCR/L16		$\Phi 39$	$\Phi 32$	17,5	350	45	30	4°		
H08K-STUCR/L09	TC ** 0902 **	$\Phi 10,5$	$\Phi 8$	5	125	23	7	15°	M2,2 X 5	T7
H10K-STUCR/L09		$\Phi 13,5$	$\Phi 10$	6	125	24	9	13°		
H10K-STUCR/L11	TC ** 1102 **	$\Phi 13,5$	$\Phi 10$	6	125	24	9	12°	M2,5 X 6	T8
H12M-STUCR/L11		$\Phi 16$	$\Phi 12$	7	150	27	11	10°		
H16Q-STUCR/L11		$\Phi 20$	$\Phi 16$	9	180	30	15	8°		

STWCR/L

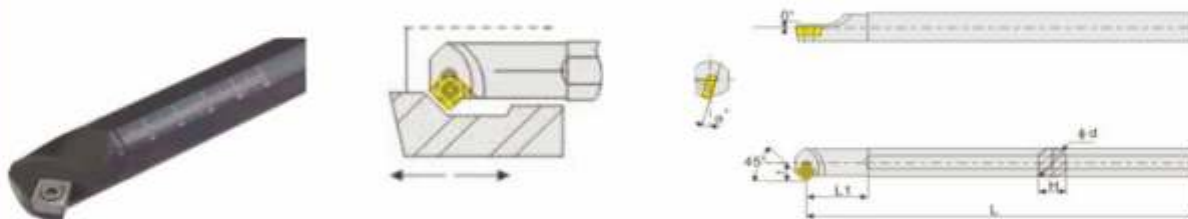
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 60°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
		ΦD_{min}	Φd	L	L1	H	f	α°	Винт	Ключ
S08K-STWCR/L09	TC ** 0902 **	$\Phi 11$	$\Phi 8$	5,5	125	25	7	12°	M2,2 X 5	T7
S10K-STWCR/L11	TC ** 1102 **	$\Phi 14$	$\Phi 10$	8	125	25	9	10°	M2,5 X 6	T8
S12M-STWCR/L11		$\Phi 16$	$\Phi 12$	9	150	30	11	8°		
S16Q-STWCR/L11		$\Phi 20$	$\Phi 16$	11	180	30	15	6°		
S20R-STWCR/L11		$\Phi 25$	$\Phi 20$	13	200	35	19	4°		
S25S-STWCR/L16	TC ** 16T3 **	$\Phi 32$	$\Phi 25$	17	250	45	24	6°	M4 X 10	T15

SSSCR/L

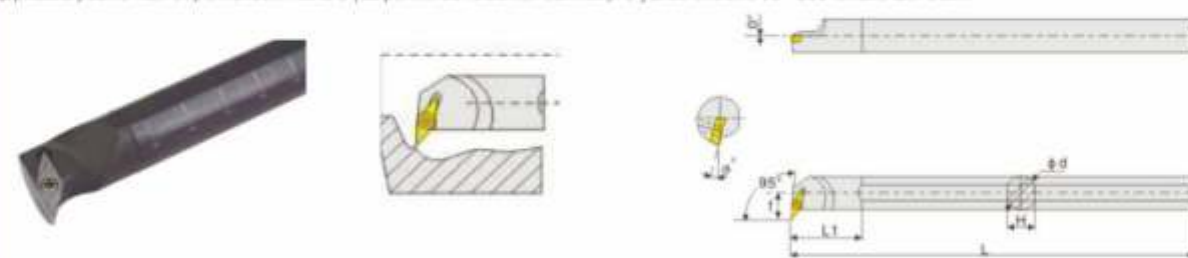
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 45°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
		Ф Dmin	ф d	L	L1	H	f	α °	Винт	Ключ
S12M-SSSCR/L09	SC ** 09T3 **	Ф16	Ф12	8,5	150	30	11	12°	M4 X 8	T15
S16Q-SSSCR/L09		Ф22	Ф16	11,5	180	35	5	10°		
S20R-SSSCR/L09		Ф26	Ф20	13,5	200	40	19	8°	M4 X 10	
S25S-SSSCR/L09		Ф31	Ф25	16	250	40	24	6°		
S32T-SSSCR/L09		Ф38	Ф32	19,5	300	45	30	4°		

SVUCR/L

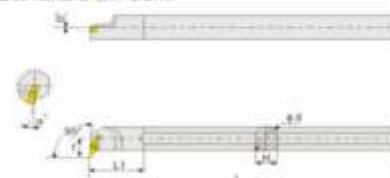
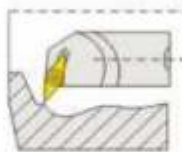
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 95°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
	Φ Dmin	Φ d	L	L1	H	f	α °	Винт	Ключ	
S16Q-SVUCR/L11	VC ** 1103 **	Φ22	Φ16	11,5	180	30	15	8°	M2,5 X 8	T15
S20R-SVUCR/L11		Φ27	Φ20	14	200	32	19	6°		
S20R-SVUCR/L16	VC ** 1604 **	Φ31	Φ20	19	200	50	19	8°	M4 X 10	
S25S-SVUCR/L16		Φ35	Φ25	20	250	50	24	6°		
S32T-SVUCR/L16		Φ42	Φ32	22,5	300	50	30	8°		
S40U-SVUCR/L16		Φ51	Φ40	27	350	55	38	6°		

SVUBR/L

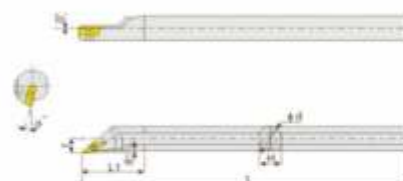
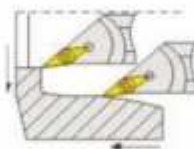
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 95°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
	Φ Dmin	Φ d	L	L1	H	f	α °	Винт	Ключ	
S16Q-SVUBR/L11	VB ** 1103 **	Φ22	Φ16	11,5	180	30	15	10°	M2,5 X 8	T15
S20R-SVUBR/L11		Φ27	Φ20	14	200	32	19	8°		
S20R-SVUBR/L16	VB ** 1604 **	Φ31	Φ20	19	200	50	19	10°	M4 X 10	
S25S-SVUBR/L16		Φ35	Φ25	20	250	50	24	8°		
S32T-SVUBR/L16		Φ42	Φ32	22,5	300	50	30	10°		
S40U-SVUBR/L16		Φ51	Φ40	27	350	55	38	8°		

SVXCR/L

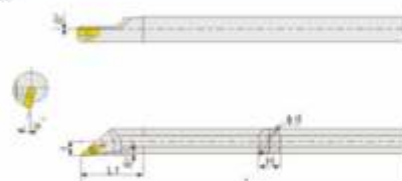
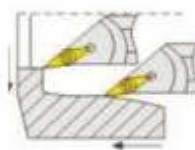
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
		Φ Dmin	Φ d	L	L1	H	f	α °	Винт	Ключ
S16Q-SVXCR/L11	VC ** 1103 **	Φ22	Φ16	11	180	40	15	8°	M2,5 X 8	T15
S20R-SVXCR/L11		Φ27	Φ20	13,5	200	45	19	6°		
S20R-SVXCR/L16	VC ** 1604 **	Φ27	Φ20	13,5	200	50	19	8°	M4 X 10	
S25S-SVXCR/L16		Φ32	Φ25	16	250	50	24	6°		
S32T-SVXCR/L16		Φ40	Φ32	19,5	300	60	30	8°		
S40U-SVXCR/L16		Φ50	Φ40	23,5	350	65	38	6°		

SVXBR/L

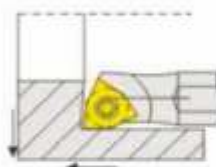
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
		Φ Dmin	Φ d	L	L1	H	f	α °	Винт	Ключ
S16Q-SVXBR/L11	VB ** 1103 **	Φ22	Φ16	11	180	40	15	10 ⁰	M2.5 X 8	T15
S20R-SVXBR/L11		Φ27	Φ20	13,5	200	45	19	8 ⁰		
S20R-SVXBR/L16	VB ** 1604 **	Φ27	Φ20	13,5	200	50	19	10 ⁰	M4 X 10	
S25S-SVXBR/L16		Φ32	Φ25	16	250	50	24	8 ⁰		
S32T-SVXBR/L16		Φ40	Φ32	19,5	300	60	30	10 ⁰		
S40U-SVXBR/L16		Φ50	Φ40	23,5	350	65	38	8 ⁰		

SWLCR/L

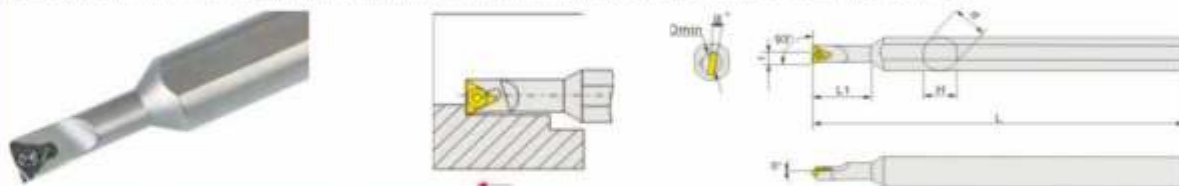
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 95°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
		Φ Dmin	Φ d	L	L1	H	f	α°	Винт	Ключ
S08K-SWLCR/L04	WC ** 0402 **	Φ10	Φ8	5	125	25	7	13°	M3 X 6	T10
S10K-SWLCR/L04		Φ13	Φ10	6.5	125	30	9	10°		
S12M-SWLCR/L04	WC ** 06T3 **	Φ16	Φ12	7.5	150	37	11	13°	M3,5 X 10	T15
S16Q-SWLCR/L06		Φ20	Φ16	9.5	180	40	15	10°		
S20R-SWLCR/L06		Φ25	Φ20	11.5	200	40	19	8°		
S25S-SWLCR/L06		Φ31	Φ25	14	250	40	24	6°		

STUPR/L 93°

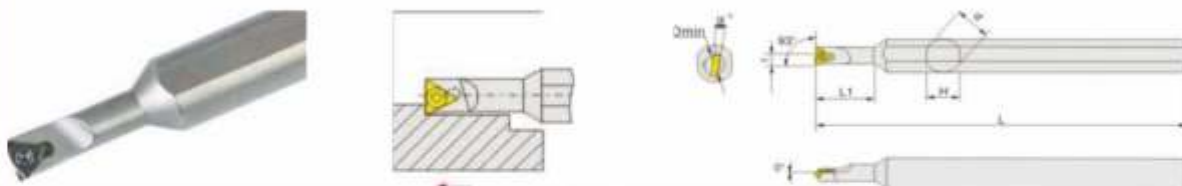
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 93°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
		Φ Dmin	d	L	L1	H	f	α °	Винт	Ключ
S07K-STUPR/L08-A12	TP ** 0802 **	9	12	125	25	11	4,5	12°	M2,2 X 6	T6
S08M-STUPR/L08-A16		10	16	150	28	15	5	13°		
S10M-STUPR/L11-A16	TP ** 1103 **	12	16	150	30	15	6	12°	M3 X 8	T8
S12M-STUPR/L11-A16		14	16	150	33	15	7	10°		

STUCR/L 93°

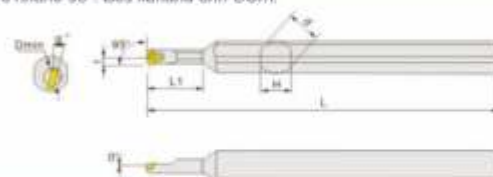
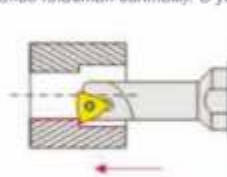
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 93°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
		Φ Dmin	d	L	L1	H	f	α °	Винт	Ключ
S08K-STUCR/L09-A12	TC ** 0902 **	10	12	125	28	11	5,5	15°	M2,5 X 6	T8
S08M-STUCR/L09-A16		10	16	150	28	15	5,5	10°		
S10M-STUCR/L11-A16	TC ** 1102 **	12	16	150	30	15	6	12°	M2,5 X 6	T8
S12M-STUCR/L11-A16		14	16	150	33	15	7	10°		

SWUBR/L

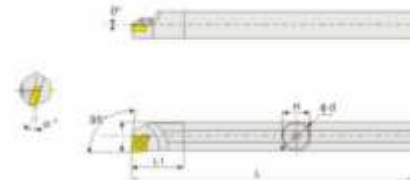
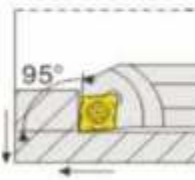
Державка расточная с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 93°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
		Ф Dmin	Ф d	L	L1	H	f	α °	Винт	Ключ
S06H-SWUBR/L06	WBGTO60102	7	6	3,5	100	16	5,4	15°	M2,2 X 6	T6
S0705H-SWUBR/L06		6	7	3	100	16	6	15°		
S0805H-SWUBR/L06		6	8	3	100	16	7	15°		
S1005K-SWUBR/L06		6	10	3	125	16	9	15°		
S1205K-SWUBR/L06		6	12	3	125	20	11	15°		
S1605K-SWUBR/L06		6	16	3	125	20	15	15°		
S0806J-SWUBR/L06		7	8	3,5	110	20	7	15°		
S1006K-SWUBR/L06		7	10	3,5	125	20	9	12°		
S1207K-SWUBR/L06		8	12	4	125	25	11	12°		
S1607M-SWUBR/L06		8	16	4	150	25	15	12°		

С000-SCLCR/L00

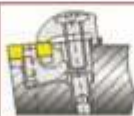
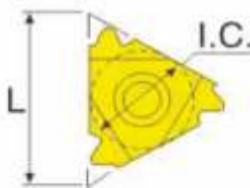
Державка расточная антивибрационная твердосплавная, с креплением типа S (закрепление пластин винтом). С углом в плане 95°. Без канала для СОЖ.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
		Ф Dmin	Ф d	L	L1	H	f	α °	Винт	Ключ
C06K-SCLCR/L06	CC ** 0602 **	Ф8	Ф6	4,2	125	16	5	15°	M2,5 X 8	T6
C07K-SCLCR/L06		Ф8	Ф7	4,2	125	16	6	15°		T8
C08K-SCLCR/L06		Ф10	Ф8	5	125	16	7	15°		
C10K-SCLCR/L06		Ф12	Ф10	6	125	16	9	13°		
C12M-SCLCR/L06		Ф14	Ф12	7	150	20	11	10°	M2,5 X 10	
C12M-SCLCR/L09	CC ** 09T3 **	Ф16	Ф12	8,5	150	20	11	10°	M4 X 10	T15
C14Q-SCLCR/L09		Ф17	Ф14	9	180	20	13	11°		
C16Q-SCLCR/L09		Ф19	Ф16	9,5	180	20	15	12°		
C10M-SCLCR/L06	CC ** 0602 **	Ф12	Ф10	6	150	25	9	13°	M2,5 X 6	T8

Система обозначения по ISO резьбонарезных державок

S	E	R	1212	H	16
1	2	3	4	5	6

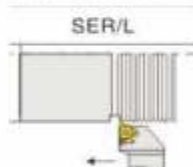
1	Система крепления	2	Вид обработки	3	Направление резьбы
D		E	Наружная обработка	R	Правая
	Прижим повышенной жёсткости	N	Внутренняя обработка	L	Левая
4	Сечение державки	5	Длина державки, мм	6	Размер пластины
Прямоугольное 2020 20мм x 20мм		D 60			
		F 80			
		H 100			
		K 125			
		L 140			
		M 150			
		P 170			
		R 200			
		S 250			
		T 300			
		U 350			
		V 400			
Круглое 0020 d=20мм					
					

Токарные резьбовые державки для наружной обработки со сменными пластинами*

*сменная пластина в комплект не входит

SER/L

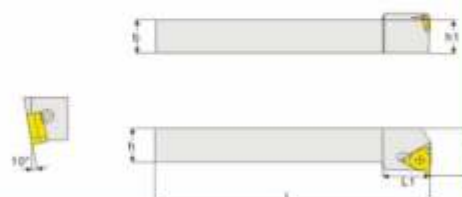
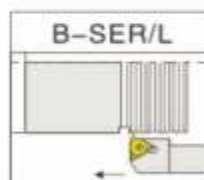
Токарная резьбовая державка для наружной обработки с креплением типа S (закрепление пластины винтом)



Наименование		Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)		
			h	b	L	f	h1	L1	Опорная пластина	Винт	Ключ
SER/L	1212H16		12	12	100	16	12	20	-	M3,5 X 9	T8
	1616H16		16	16	100	20	16	22	STM1603	M3,5 X 12	T15
	2020K16		20	20	125	25	20	22			
	2525M16		25	25	150	32	25	22			
	3232P16		32	32	170	40	32	22			

B-SER/L

Токарная резьбовая державка для наружной обработки с креплением типа S (закрепление пластины винтом)



Наименование		Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)		
			h	b	L	f	h1	L1	Опорная пластина	Винт	Ключ
B-SER/L	1212H16		12	12	100	16	12	20	-	M3,5 X 9	T15
	1616H16		16	16	100	20	16	22	STM1603	M3,5 X 12	T15
	2020K16		20	20	125	25	20	22			
	2525M16		25	25	150	32	25	22			
	3232P16		32	32	170	40	32	22			

DER

Токарная резьбовая державка для наружной обработки с креплением типа D (Прижим повышенной жёсткости)



Наименование		B=H	L	F	Вид крепления режущей пластины	Прихват	Винт крепления подкладной пластины	Ключ	Подкладная пластина для правой державки	Подкладная пластина для левой державки
DER1212H16	16	12	100	16	S16	C16	A16S	K16	AE16	AI16
DER1616H16	16	16	100	16	S16	C16	A16S	K16	AE16	AI16
DER2020K16	16	20	125	20	S16	C16	A16S	K16	AE16	AI16
DER2525M16	16	25	150	25	S16	C16	A16S	K16	AE16	AI16
*DER2525M22	22	25	150	25	S22	C22	A22	K22	AE22	AI22

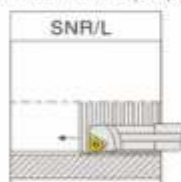
*Для прихвата C22 используйте Ключ K21

Токарные резьбовые державки для внутренней обработки со сменными пластинами*

*сменная пластина в комплект не входит

SNR/L

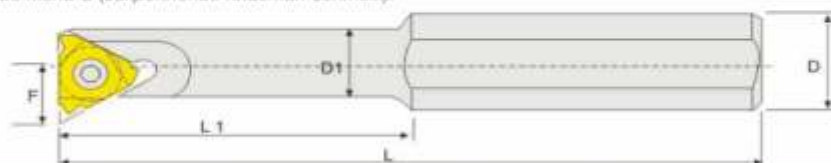
Резьбовая державка для внутренней резьбы. Крепление типа S (закрепление пластин винтом).



Наименование		Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)		
										Опорная пластина	Винт	Ключ
SNR/L	0010K11	11/NR/L ** 11/IR/L **	φ13	φ10	9	125	22	7,2	15°			
	0012M11		φ15	φ12	11	150	22	8,5	15°			
	0013M16		φ16	φ16	15	150	32	10,2	17°			
	0016M16	16/NR/L ** 16/IR/L **	φ19	φ16	15	150	40	11,7	15°			
	0020Q16		φ24	φ20	19	180	40	13,7	21°			
	0025R16		φ29	φ25	24	200	45	16,2	21°			
	0032S16		φ36	φ32	30	250	50	19,7	15°			
	0040T16		φ44	φ40	38	300	55	23,7	15°			
	0050U16		φ54	φ50	48	350	60	28,7	15°			

SIR

Резьбовая державка для внутренней резьбы. Крепление типа S (закрепление пластин винтом).



		D	D1	Миним. обработ. диаметр	L	L1	F	Винт	Ключ
*SIR0010M11-A16	11	16	10	12	150	28	7,4	M2,5 x 6	T8
*SIR0012M11-A16	11	16	12	14	150	32	8,2	M2,5 x 6	T8
*SIR0013M16-A16	16	16	13	17	150	37	9,2	M3,5 x 9	T15

DIR

Резьбовая державка для внутренней резьбы. Крепление типа D (прижим повышенной жесткости).



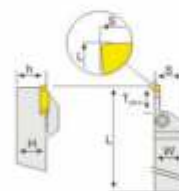
Наименование		D	D1	Миним. обработ. диаметр	L	L1	F	Вид крепления режущей пластины	Прихват	Винт крепления подкладной пластины	Ключ	Подкладная пластина для левой державки	Подкладная пластина для правой державки
DIR0020R16	16	20	20	24	170	-	13,7	S16	C16	A16	K16	AI16	AE16
DIR0025R16	16	25	25	29	200	-	16,2	S16	C16	A16	K16	AI16	AE16
DIR0032S16	16	32	32	36	250	-	19,7	S16	C16	A16	K16	AI16	AE16
DIR0025R22	22	25	25	29	200	-	18,1	S22	C22	A22	K22	AI22	AE22
DIR0032R22	22	32	32	38	250	-	20,2	S22	C22	A22	K22	AI22	AE22

Отрезные (канавочные) державки со сменными пластинами

*сменная пластина в комплект не входит

MGEHR/L

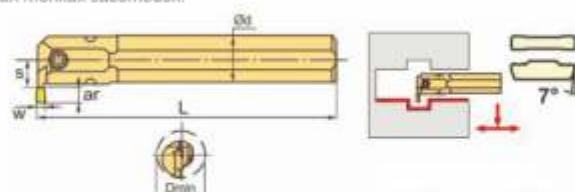
Державка токарная канавочная для продольного и поперечного точения наружных канавок.



Наименование	Размеры, мм					Пластина	Комплектация									
	H=(h)	W	L	S	T											
						Винт		Ключ								
MGEHR1010-2	10	10	110	10,25	10	MGMN200	M5x16	T20								
MGEHR1212-2	12	12	115	12,25	10	MRMN200	M4x16	L3								
MGEHR1010-3	10	10	110	10,25	10	MGMN300	M5x16	T20								
MGEHR1212-3	12	12	115	12,25	10	MRMN300	M4x16	L3								
MGEHR1212-4	12	12	115	12,25	10	MGMN400	M4x16	L3								
MGEHR1616-4	16	16	115	16,25	17	MRMN400	M6x25	L5								
MGEHR/L1616-1.5	16	16	100	16,25	14,5	MGMN150 MRMN150	M5x16	L4								
MGEHR/L2020-1.5	20	20	125	20,25	14,5											
MGEHR/L2525-1.5	25	25	150	25,25	14,5											
MGEHR/L1212-2	12	12	100	14,25	14,5	MGMN200 MRMN200	M6x20	L5								
MGEHR/L1616-2	16	16	100	16,25	14,5											
MGEHR/L2020-2	20	20	125	20,25	14,5											
MGEHR/L2525-2	25	25	150	25,25	14,5	MGMN250 MRMN250	M5x16	L5								
MGEHR/L1616-2.5	16	16	100	16,3	16,5											
MGEHR/L2020-2.5	20	20	125	20,3	16,5											
MGEHR/L2525-2.5	25	25	150	25,3	16,5	MGMN300 MRMN300	M6x25	L5								
MGEHR/L1616-3	16	16	100	16,35	18,5											
MGEHR/L2020-3	20	20	125	20,4	18											
MGEHR/L2020-3-T10	20	20	125	20,4	10											
MGEHR/L2525-3	25	25	150	25,4	18											
MGEHR/L2525-3-T10	25	25	150	25,4	10											
MGEHR/L3232-3	32	32	170	32,4	18	MGMN400 MRMN400			M6x25	L5						
MGEHR/L3232-3-T10	32	32	170	32,4	10											
MGEHR/L2020-4	20	20	125	20,4	18											
MGEHR/L2020-4-T10	20	20	125	20,4	10											
MGEHR/L2525-4	25	25	150	25,4	18											
MGEHR/L2525-4-T10	25	25	150	25,4	10											
MGEHR/L3232-4	32	32	170	32,4	18	MGMN500 MRMN500					M6x25	L5				
MGEHR/L3232-4-T10	32	32	170	32,4	10											
MGEHR/L2020-5	20	20	150	20,5	23											
MGEHR/L2020-5-T15	20	20	150	20,5	15											
MGEHR/L2525-5	25	25	150	25,5	23											
MGEHR/L2525-5-T15	25	25	150	25,5	15											
MGEHR/L3232-5	32	32	170	32,5	23	MGMN600 MRMN600							M6x25	L5		
MGEHR/L3232-5-T15	32	32	170	32,5	15											
MGEHR/L2020-6	20	20	125	20,6	23											
MGEHR/L2020-6-T15	20	20	125	20,6	15											
MGEHR/L2525-6	25	25	150	25,6	23											
MGEHR/L2525-6-T15	25	25	150	25,3	15											
MGEHR/L3232-6	32	32	170	32,6	23	MGMN600 MRMN600									M6x25	L5
MGEHR/L3232-6-T15	32	32	170	32,6	15											

MGIVR/L

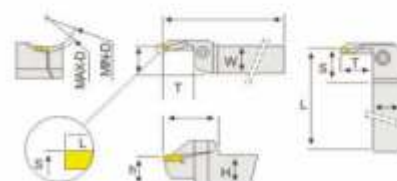
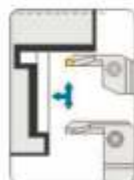
Державка токарная канавочная для внутреннего точения канавок, контуров и отрезания тонких заготовок.



Наименование	Размеры, мм						Пластина	Комплектация	
	Dmin	Диаметр хвостовика d	L	Ширина пластины W	ar	S		Винт	Ключ
MGIVR/L2016-1.5	20	16	125	1,5	4	11,3	MGMN150 MRMN150	M3x10	L2.5
MGIVR/L2520-1.5	25	20	150	1,5	4	13,1		M5x17	L4
MGIVR/L2925-1.5	29	25	200	1,5	4	16,2	MGMN200 MRMN200	M3x10	L2.5
MGIVR/L2016-2	20	16	125	2	5	12,4		M5x13	L2.5
MGIVR/L2520-2	25	20	150	2	5	14			
MGIVR/L2925-2	29	25	200	2	5	17,2	MGMN250 MRMN250	M3x10	L4
MGIVR/L2016-2.5	20	16	125	2,5	6	12,5		M5x13	L2.5
MGIVR/L2520-2.5	25	20	150	2,5	6	15,1			
MGIVR/L2925-2.5	29	25	200	2,5	6	18,2	MGMN300 MRMN300		
MGIVR/L2520-3	25	20	150	3	6	15,6			
MGIVR/L3125-3	31	25	200	3	6	18,9			
MGIVR/L3732-3	37	32	250	3	6	21,5	MGMN400 MRMN400		
MGIVR/L2520-4	25	20	150	4	6	12,6			
MGIVR/L3125-4	31	25	200	4	6	18,9			
MGIVR/L3732-4	37	32	250	4	6	21,5	MGMN500 MRMN500		
MGIVR/L3125-5	31	25	200	5	8	19,4			
MGIVR/L3732-5	37	32	250	5	8	21,5			
MGIVR/L3125-6	31	25	200	6	8	19,4	MGMN600 MRMN600		
MGIVR/L3732-6	37	32	250	6	8	21,5			

FGHH

Державка токарная канавочная для продольного и поперечного точения торцевых канавок.

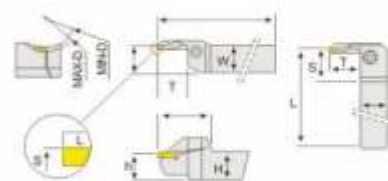
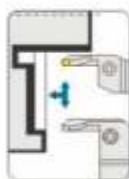


Наименование	Размеры, мм							Пластина	Комплектация	
	H=(h)	W	L	S	T	Dmin	Dmax		Винт	Ключ
FGHH 320R-25/30	20	20	125	20,6	12	25	30	MGMN300 MRMN300	M6x25	L5
FGHH 320R-30/35	20	20	125	20,6	12	30	35			
FGHH 320R-35/48	20	20	125	20,6	12	35	48			
FGHH 320R-48/60	20	20	125	20,6	22	48	60			
FGHH 320R-60/75	20	20	125	20,6	22	60	75			
FGHH 320R-75/100	20	20	125	20,6	22	75	100			
FGHH 320R-100/140	20	20	125	20,6	22	100	140			
FGHH 325R-25/30	25	25	150	25,6	12	25	30			
FGHH 325R-30/35	25	25	150	25,6	12	30	35			
FGHH 325R-35/48	25	25	150	25,6	12	35	48			
FGHH 325R-48/60	25	25	150	25,6	22	48	60			
FGHH 325R-60/75	25	25	150	25,6	22	60	75			
FGHH 325R-75/100	25	25	150	25,6	22	75	100			
FGHH 325R-100/140	25	25	150	25,6	22	100	140			
FGHH 420R-25/30	20	20	125	20,6	12	25	30	MGMN400 MRMN400		
FGHH 420R-30/35	20	20	125	20,6	12	30	35			
FGHH 420R-35/48	20	20	125	20,6	12	35	48			

FGHH 420R-48/60	20	20	125	20,6	25	48	60	MGMN400 MRMN400	M6x25	L5
FGHH 420R-60/75	20	20	125	20,6	25	60	75			
FGHH 420R-75/100	20	20	125	20,6	25	75	100			
FGHH 420R-100/140	20	20	125	20,6	25	100	140			
FGHH 425R-25/30	25	25	150	25,6	12	25	30			
FGHH 425R-30/35	25	25	150	25,6	12	30	35			
FGHH 425R-35/48	25	25	150	25,6	12	35	48			
FGHH 425R-48/60	25	25	150	25,6	25	48	60			
FGHH 425R-60/75	25	25	150	25,6	25	60	75			
FGHH 425R-75/100	25	25	150	25,6	25	75	100			
FGHH 425R-100/140	25	25	150	25,6	25	100	140	MGMN500 MRMN500	M6x25	L5
FGHH 520R-25/30	20	20	125	20,6	12	25	30			
FGHH 520R-30/35	20	20	125	20,6	12	30	35			
FGHH 520R-35/40	20	20	125	20,6	20	35	40			
FGHH 520R-40/48	20	20	125	20,6	20	40	48			
FGHH 520R-48/60	20	20	125	20,6	25	48	60			
FGHH 520R-60/75	20	20	125	20,6	25	60	75			
FGHH 520R-75/100	20	20	125	20,6	25	75	100			
FGHH 520R-100/140	20	20	125	20,6	25	100	140			
FGHH 525R-25/30	25	25	150	25,6	12	25	30			
FGHH 525R-30/35	25	25	150	25,6	12	30	35			
FGHH 525R-35/40	25	25	150	25,6	20	35	40			
FGHH 525R-40/48	25	25	150	25,6	20	40	48			
FGHH 525R-48/60	25	25	150	25,6	25	48	60			
FGHH 525R-60/75	25	25	150	25,6	25	60	75			
FGHH 525R-75/100	25	25	150	25,6	25	75	100			
FGHH 525R-100/140	25	25	150	25,6	25	100	140			

FGVH

Державка токарная канавочная для продольного и поперечного точения торцевых канавок.



Наименование	Размеры, мм							Пластина	Комплектация	
	H=(h)	W	L	S	T	D _{min}	D _{max}		Винт	Ключ
FGVH 320R-25/30	20	20	125	20,6	12	25	30	MGMN300 MRMN300	M6x25	L5
FGVH 320R-30/35	20	20	125	20,6	12	30	35			
FGVH 320R-35/48	20	20	125	20,6	12	35	48			
FGVH 320R-48/60	20	20	125	20,6	22	48	60			
FGVH 320R-60/75	20	20	125	20,6	22	60	75			
FGVH 320R-75/100	20	20	125	20,6	22	75	100			
FGVH 320R-100/140	20	20	125	20,6	22	100	140			
FGVH 325R-25/30	25	25	150	25,6	12	25	30			
FGVH 325R-30/35	25	25	150	25,6	12	30	35			
FGVH 325R-35/48	25	25	150	25,6	12	35	48			
FGVH 325R-48/60	25	25	150	25,6	22	48	60	MGMN400 MRMN400	M6x25	L5
FGVH 325R-60/75	25	25	150	25,6	22	60	75			
FGVH 325R-75/100	25	25	150	25,6	22	75	100			
FGVH 325R-100/140	25	25	150	25,6	22	100	140			
FGVH 420R-25/30	20	20	125	20,6	12	25	30			
FGVH 420R-30/35	20	20	125	20,6	12	30	35			
FGVH 420R-35/48	20	20	125	20,6	12	35	48			
FGVH 420R-48/60	20	20	125	20,6	25	48	60			
FGVH 420R-60/75	20	20	125	20,6	25	60	75			
FGVH 420R-75/100	20	20	125	20,6	25	75	100			
FGVH 420R-100/140	20	20	125	20,6	25	100	140			
FGVH 425R-25/30	25	25	150	25,6	12	25	30			
FGVH 425R-30/35	25	25	150	25,6	12	30	35			

FGVH 425R-35/48	25	25	150	25,6	12	35	48	MGMN400 MRMN400	M6x25	L5
FGVH 425R-48/60	25	25	150	25,6	25	48	60			
FGVH 425R-60/75	25	25	150	25,6	25	60	75			
FGVH 425R-75/100	25	25	150	25,6	25	75	100			
FGVH 425R-100/140	25	25	150	25,6	25	100	140			
FGVH 520R-25/30	20	20	125	20,6	12	25	30	MGMN500 MRMN500	M6x25	L5
FGVH 520R-30/35	20	20	125	20,6	12	30	35			
FGVH 520R-35/40	20	20	125	20,6	20	35	40			
FGVH 520R-40/48	20	20	125	20,6	20	40	48			
FGVH 520R-48/60	20	20	125	20,6	25	48	60			
FGVH 520R-60/75	20	20	125	20,6	25	60	75			
FGVH 520R-75/100	20	20	125	20,6	25	75	100			
FGVH 520R-100/140	20	20	125	20,6	25	100	140			
FGVH 525R-25/30	25	25	150	25,6	12	25	30			
FGVH 525R-30/35	25	25	150	25,6	12	30	35			
FGVH 525R-35/40	25	25	150	25,6	20	35	40			
FGVH 525R-40/48	25	25	150	25,6	20	40	48			
FGVH 525R-48/60	25	25	150	25,6	25	48	60			
FGVH 525R-60/75	25	25	150	25,6	25	60	75			
FGVH 525R-75/100	25	25	150	25,6	25	75	100			
FGVH 525R-100/140	25	25	150	25,6	25	100	140			

ZQR/L

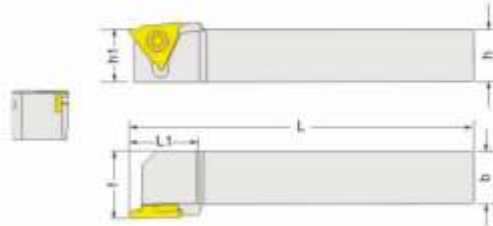
Державка токарная канавочная для отрезки и обработки канавок.



Наименование	Размеры, мм							Пластина	Комплектация			
	w	b	h	L	h1	f	Tmax					
									Винт	Ключ		
ZQ1616R/L-03	3.125	16	16	100	16	16.4	18	SP300	M5x25	L4		
ZQ2020R/L-03	3.125	20	20	125	20	20.4	20					
ZQ2525R/L-03	3.125	25	25	150	25	25.4	20					
ZQ3225R/L-03	3.125	25	32	170	32	25.4	25					
ZQ1616R/L-04	4.125	16	16	100	16	16.4	18	SP400	M6x25	L5		
ZQ2020R/L-04	4.125	20	20	125	20	20.4	20					
ZQ2525R/L-04	4.125	25	25	150	25	25.4	20					
ZQ3225R/L-04	4.125	25	32	170	32	25.4	25					
ZQ2525R/L-05	5.125	25	25	150	25	25.5	25	SP500				
ZQ3232R/L-05	5.125	32	32	170	32	32.5	25					
ZQ2525R/L-06	6.4	25	25	150	25	25.5	32	SP600				
ZQ3232R/L-06	6.4	32	32	170	32	32.5	32					

SGTR/L

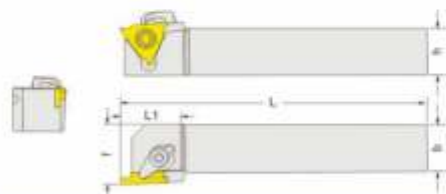
Державка токарная для обработки глубоких канавок



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
										
		w	b	h	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SGTR/L1616H16	GTR/L32	0.33-2.5	16	16	100	22	16	20	M4x10	T15
SGTR/L2020K16		0.33-2.5	20	20	125	26	20	25		
SGTR/L2525M16		0.33-2.5	25	25	150	26	25	32		
SGTR/L2020K22-1	GTR/L43125-185	1.25-1.85	20	20	125	26	20	25	M5x12	T20
SGTR/L2020K22-2	GTR/L43200-280	2.0-2.8	20	20	125	26	20	25		
SGTR/L2020K22-3	GTR/L43300-450	3.0-4.5	20	20	125	26	20	25		
SGTR/L2525M22-1	GTR/L43125-185	1.25-1.85	25	25	150	26	25	32		
SGTR/L2525M22-2	GTR/L43200-280	2.0-2.8	25	25	150	26	25	32		
SGTR/L2525M22-3	GTR/L43300-450	3.0-4.5	25	25	150	26	25	32		

CGBR/L

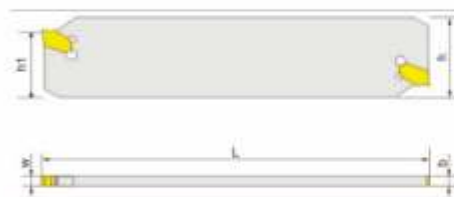
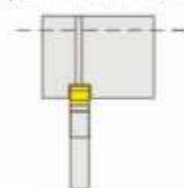
Державка токарная для обработки глубоких канавок с креплением типа С (прижим сверху)



Наименование	Размеры, мм							Устанавливаемая пластина	Комплектующие		
											
	w	b	h	L	L1	h1	f		Прижим	Винт	Ключ
CGBR/L1616H16	0.5-2.5	16	16	100	22	16	20	GB32R/L	HL1808	M3.5x10 ML0520	T20 L2.5
CGBR/L2020K16	0.5-2.5	20	20	125	26	20	25				
CGBR/L2525M16	0.5-2.5	25	25	150	26	25	32				
CGBR/L2020K22-1	1.25-1.85	20	20	125	26	20	25	GB43R/L125-185	HL1808	M5x12 ML0520	T20 L2.5
CGBR/L2020K16-2	2.0-2.8	20	20	125	26	20	25	GB43R/L200-280			
CGBR/L2020K16-3	3.0-4.5	20	20	125	26	20	25	GB43R/L300-450			
CGBR/L2525M22-1	1.25-1.85	25	25	150	26	25	32	GB43R/L125-185			
CGBR/L2525M22-2	2.0-2.8	25	25	150	26	25	32	GB43R/L200-280			
CGBR/L2525M22-3	3.0-4.5	25	25	150	26	25	32	GB43R/L300-450			

SPB

Отрезное лезвие. Используется вместе с отрезным блоком SMBB



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры, мм				
		w	b	h	L	h1
SPB26-2	SP200	2	1.6	26	110	21
SPB26-3	SP300	3	2.4	26	110	21
SPB26-4	SP400	4	3.2	26	110	21
SPB26-5	SP500	5	4.2	26	110	21
SPB32-2	SP200	2	1.6	32	151	27
SPB32-3	SP300	3	2.4	32	151	27
SPB32-4	SP400	4	3.2	32	151	27
SPB32-5	SP500	5	4.2	32	151	27
SPB32-6	SP600	6	5.2	32	151	27

SMBB

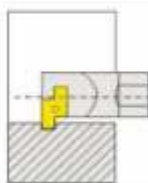
Блок отрезной (используется вместе с отрезным лезвием SPB)



Наименование	Размеры, мм									Ключ
	H	W	H3	L	H1	H2	W1	B	M	
SMBB1626	16	12	26	86	43	13	30	5.3	3-M6	L5
SMBB2026	20	19				9				
SMBB2032			32	100	50	13	38		4-M6	
SMBB2526	25	23	26	86	43	4	42			
SMBB2532			32	110	50	8				
SMBB3232	32	30			54	5	30			

SNGR/L

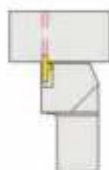
Державка токарная канавочная для внутреннего точения.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
									
		Tmax	φ d	F	L1	L	H	Винт	Ключ
S08H-SNGR/L06	6GR/L	2	8	4,7	15	100	7	M2.2x4	T7
S08H-SNGR/L07	7GR/L	2	8	5,8	15	100	7	M2.5x6	T7
S10K-SNGR/L07	7GR/L	2	10	6,8	15	125	8	M2.5x6	T7
S10K-SNGR/L08	8GR/L	3,5	10	7,6	20	125	8	M2.5x6	T7
S12M-SNGR/L08	8GR/L	3,5	12	8,6	20	150	11	M2.5x6	T7
S16Q-SNGR/L09	9GR/L	3,5	16	11,6	20	180	14,8	M2.5x6	T9
S20R-SNGR/L09	9GR/L	3,5	20	13,6	20	200	18,4	M2.5x6	T8
H08H-SNGR/L06	6GR/L	2	8	4,7	15	100	7	M2.2x4	T7
H08H-SNGR/L07	7GR/L	2	8	5,8	15	100	7	M2.5x6	T7
H10K-SNGR/L07	7GR/L	2	10	6,8	15	125	8	M2.5x6	T7
H10K-SNGR/L08	8GR/L	3,5	10	7,6	20	125	8	M2.5x6	T7
H12M-SNGR/L08	8GR/L	3,5	12	8,6	20	150	11	M2.5x6	T7
H16Q-SNGR/L09	9GR/L	3,5	16	11,6	20	180	14,8	M2.5x6	T9
H20R-SNGR/L09	9GR/L	3,5	20	13,6	20	200	18,4	M2.5x6	T8

SGBR/L

Державка токарная канавочная для наружного точения канавок с креплением типа S (закрепление пластины винтом)



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
		w	b	h	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
SGBR/L1616H16	GBR/L32	0.33-2.5	16	16	100	22	16	20	M4x10	T15
SGBR/L2020K16		0.33-2.5	20	20	125	26	20	25		
SGBR/L2525M16		0.33-2.5	25	25	150	26	25	32		
SGBR/L1616H22-1	GBR/L43125-185	1.25-1.85	16	16	100	26	16	20	M5x12	T20
SGBR/L1616H22-2	GBR/L43125-280	2.0-2.8	16	16	100	26	16	20		
SGBR/L1616H22-3	GBR/L43125-450	3.0-4.5	16	16	100	26	16	20		
SGBR/L2020K22-1	GBR/L43125-185	1.25-1.85	20	20	125	26	20	25	M5x12	T20
SGBR/L2020K22-2	GBR/L43125-280	2.0-2.8	20	20	125	26	20	25		
SGBR/L2020K22-3	GBR/L43125-450	3.0-4.5	20	20	125	26	20	25		
SGBR/L2525M22-1	GBR/L43125-185	1.25-1.85	25	25	150	26	25	32		
SGBR/L2525M22-2	GBR/L43125-280	2.0-2.8	25	25	150	26	25	32		
SGBR/L2525M22-3	GBR/L43125-450	3.0-4.5	25	25	150	26	25	32		

KTGFR/L

Державка токарная канавочная для наружного точения канавок и отрезания тонких заготовок. Крепление пластины винтом.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры							Комплектация (запасные части)	
		w	b	h	L	L1	h1	f	Винт	Ключ
KTGFR/L1616H-16F	TGF32R/L	0.75-2.0	16	16	100	22	16	16	M3.5x10	T15
KTGFR/L2020K-16F			20	20	125	26	20	20		
KTGFR/L2525M-16F			25	25	150	26	25	25		
KTGFR/L1616H-16			16	16	100	26	16	16		
KTGFR/L2020K-16			20	20	125	26	20	20		
KTGFR/L2525M-16			25	25	150	26	25	25		
KTGFR/L1616H-22	TG43R/L	1.25-4.5	16	16	100	27	16	16	M5x12	T20
KTGFR/L2020K-22			20	20	125	27	20	20		
KTGFR/L2525M-22			25	25	150	27	25	25		

STGFS

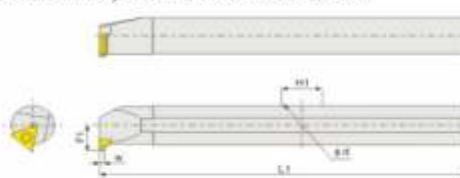
Державка токарная канавочная для наружного точения канавок и отрезания тонких заготовок. Крепление пластины винтом.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		b	h	L	L1	h1	F1	 Винт	 Ключ
STGFSR/L1616H16	TGFL/R32	16	16	100	20	16	20	M4x10	T15
STGFSR/L2020K16		20	20	125	22	20	25		
STGFSR/L2525M16		25	25	150	25	25	32		
STGFSR/L2020K22	TGFL/R43	20	20	125	25	20	25	M5x10.5	T20
STGFSR/L2525M22		25	25	150	28	25	32		

S-KTGFR/L

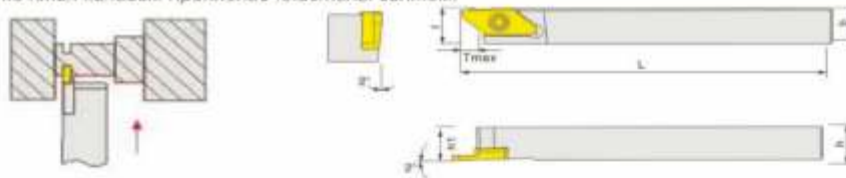
Державка токарная канавочная для наружного точения канавок. Крепление пластины винтом.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры					Комплектация (запасные части)	
		Tmax	Dim	Ф d	L1	H1	 Винт	 Ключ
S16Q-KTGFR/L16	TGF32L/R	2,5	20	16	180	14,5	M4x10	T15
S20R-KTGFR/L16		2,5	25	20	200	18,4		
S25S-KTGFR/L16		2,5	30	25	250	23		
S32T-KTGFR/L16		2,5	38	32	300	30		

KTGFR/L

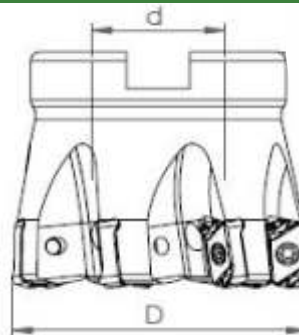
Державка токарная канавочная для наружного точения канавок. Крепление пластины винтом.



Наименование	Устанавливаемая пластина	Размеры						Комплектация (запасные части)	
		b	h	L	h1	f	Tmax	 Винт	 Ключ
KTGFR/L1212JX-16	TKFB16R38	12	12	120	12	12	8	M4 X 10	T15
KTGFR/L1616JX-16		16	16	120	16	16	8		
KTGFR/L2020JX-16		20	20	120	20	20	8		

Корпусные торцевые фрезы с СМП

Корпус фрезы торцевой для высоких подач со сменными пластинами LNMX



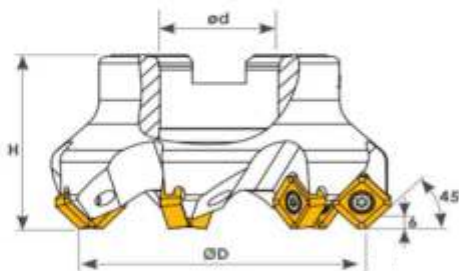
Обозначение	Число зубьев Z	D-диаметр	d-посадочный диаметр	Используемая пластина
LNM03R-40-16-6Z	6	40	16	LNMX0303ZER
LNM03R-40-22-6Z			22	LNMX0303ZER
LNM03R-50-22-8Z	8	50	22	LNMX0303ZER
LNM03R-63-22-8Z		63		LNMX0303ZER
LNM03R-80-27-10Z	10	80	27	LNMX0303ZER
LNM03R-100-32-12Z	12	100	32	LNMX0303ZER

Корпус фрезы торцевой со сменными пластинами APMX



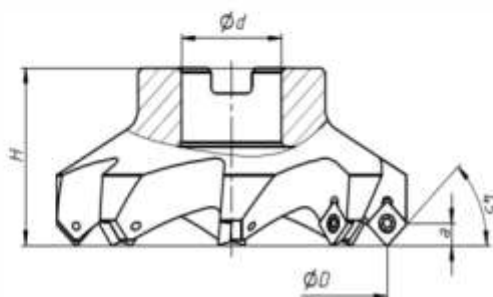
Обозначение	Число зубьев Z	D-диаметр	d-посадочный диаметр	H	W	T	a	Используемая пластина	Винт	Ключ
APM16-50-22-4Z	4	50	22	47	10,4	6,3	14	APMX1604PDER	M4x9	T15
APM16-63-22-4Z	4	63	22	47	10,4	6,3	14			
APM16-80-27-5Z	5	80	27	50	12,4	7	14			
APM16-80-27-6Z	6	80	27	50	12,4	7	14			
APM16-100-32-6Z	6	100	32	50	14,4	8	14			
APM16-125-40-7Z	7	125	40	63	16,4	9	14			
APM16-160-40-8Z	8	160	40	63	16,4	9	14			
APM16-200-60-10Z	10	200	60	63	25,7	14	14			

Корпус фрезы торцевой 45° со сменными пластинами SNMX



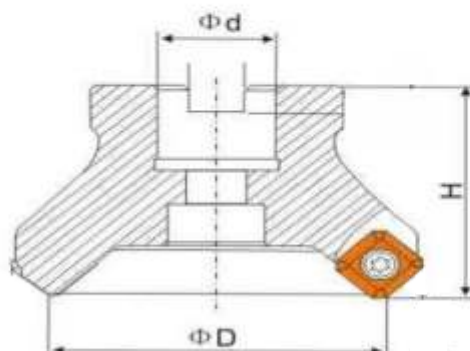
Обозначение	Число зубьев Z	D-диаметр	d-посадочный диаметр	H	Используемая пластина
SNM13-50-22-5Z	5	50	22	40	SNMX1306ANN
SNM13-63-22-6Z	6	63	22	40	
SNM13-80-27-7Z	7	80	27	50	
SNM13-100-32-8Z	8	100	32	50	
SNM13-125-40-10Z	10	125	40	63	
SNM13-160-40-12Z	12	160	40	63	
SNM13-200-60-16Z	16	200	60	63	
SNM13-250-60-20Z	20	250	60	63	

Корпус фрезы торцевой 45° со сменными пластинами SPMX



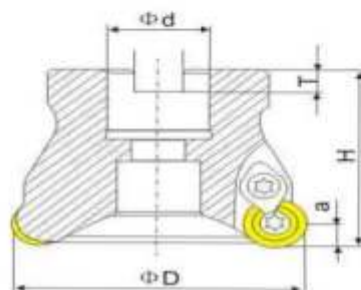
Обозначение	Число зубьев Z	D-диаметр	d-посадочный диаметр	H	a	Используемая пластина	Винт	Ключ
SPM11-32-16-4Z-45	4	32	16	40	5	SPMX110408	M4x9	T15
SPM11-40-16-5Z-45	5	40	16	40	5			
SPM11-50-22-6Z-45	6	50	22	40	5			
SPM11-63-22-7Z-45	7	63	22	40	5			
SPM11-80-27-9Z-45	9	80	27	50	5			
SPM11-100-32-11Z-45	11	100	32	50	5			
SPM11-125-40-14Z-45	14	125	40	63	5			

Корпус фрезы торцевой 45° со сменными пластинами SEHX



Обозначение	Число зубьев Z	D-диаметр	d-посадочный диаметр	H	Используемая пластина	Винт	Ключ
SEH12-50-22-4Z-45	4	50	22	47	SEHX1204	M5x11	T20
SEH12-63-22-4Z-45	4	63	22	47			
SEH12-80-27-5Z-45	5	80	27	50			
SEH12-100-32-5Z-45	5	100	32	50			
SEH12-125-40-6Z-45	6	125	40	60			
SEH12-160-40-8Z-45	8	160	40	60			
SEH12-200-40-10Z-45	10	200	40	60			
SEH12-250-40-10Z-45	10	250	40	60			
SEH12-315-60-12Z-45	12	315	60	65			

Корпус фрезы торцевой со сменными пластинами RCMX



Обозначение	Число зубьев Z	D-диаметр	d-посадочный диаметр	H	T	a	Используемая пластина	Винт	Ключ		
RCM10-50-22-4Z	4	50	22	47	6,3	5	RCMX10T3	M4x9	T15		
RCM10-63-22-4Z	4	63	22	47	6,3	5					
RCM10-80-27-5Z	5	80	27	50	7	5					
RCM10-100-32-6Z	6	100	32	50	8	5					
RCM11-50-22-4Z	4	50	22	42	6,3	6	RCMX1204				
RCM11-63-22-4Z	4	63	22	47	6,3	6					
RCM11-80-27-5Z	5	80	27	50	7	6					
RCM11-100-32-6Z	6	100	32	50	8	6					

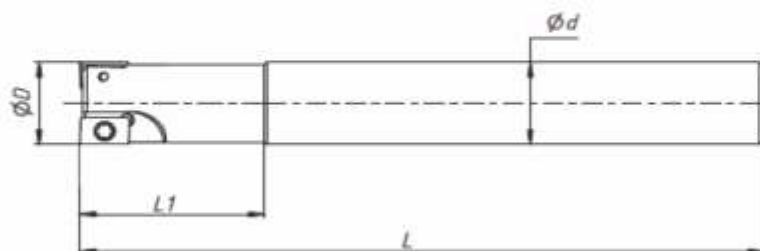
Корпусные концевые фрезы с СМП

Корпус фрезы концевой для высоких подач со сменными пластинами LNMX



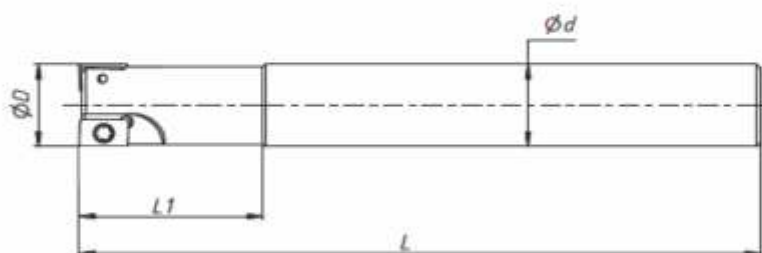
Обозначение	Число зубьев Z	D-диаметр	d диаметр хвостовика	L длина	Используемая пластина
LNM03R-15-14-2Z	2	15	14	150	LNMX0303ZER
LNM03R-16-15-2Z		16	15	120	
LNM03R-16-15-2Z				150	
LNM03R-16-15-2Z				200	
LNM03R-16-16-2Z			16	120	
LNM03R-16-16-2Z				150	
LNM03R-16-16-2Z				200	
LNM03R-17-16-2Z		17		120	
LNM03R-17-16-2Z				150	
LNM03R-17-16-2Z				200	
LNM03R-20-19-3Z	3	20	19	120	
LNM03R-20-19-3Z				150	
LNM03R-20-19-3Z				200	
LNM03R-20-19-3Z				250	
LNM03R-20-20-3Z		21	20	120	
LNM03R-20-20-3Z				150	
LNM03R-20-20-3Z				200	
LNM03R-20-20-3Z				250	
LNM03R-21-20-3Z				120	
LNM03R-21-20-3Z				150	
LNM03R-21-20-3Z				200	
LNM03R-21-20-3Z				250	
LNM03R-22-20-3Z		22		150	
LNM03R-22-20-3Z				200	
LNM03R-25-24-4Z	4	25	24	150	
LNM03R-25-24-4Z				200	
LNM03R-25-24-4Z				250	
LNM03R-25-25-4Z			25	150	
LNM03R-25-25-4Z				200	
LNM03R-25-25-4Z				250	
LNM03R-26-25-4Z		26		150	
LNM03R-26-25-4Z				200	
LNM03R-26-25-4Z				250	
LNM03R-28-25-4Z		28		170	
LNM03R-32-32-5Z	5	32	32	150	
LNM03R-32-32-5Z				200	
LNM03R-32-32-5Z				250	
LNM03R-33-32-5Z		33		150	
LNM03R-33-32-5Z				200	
LNM03R-33-32-5Z				250	
LNM03R-35-32-5Z		35		150	
LNM03R-35-32-5Z				200	
LNM03R-35-32-5Z				250	
LNM03R-40-32-6Z	6	40		150	
LNM03R-40-32-6Z				200	
LNM03R-40-32-6Z				250	

Корпус фрезы концевой со сменными пластинами АРМХ



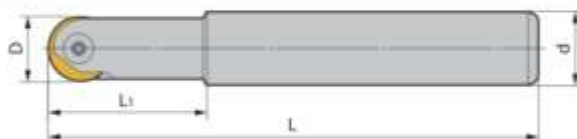
Обозначение	Количество зубьев	d	D	L1	L	Используемая пластина	Винт	Ключ	
APM11-12-12-100-1Z	1	12	12	30	100	APMX1135PDER	M2,5x5	T8	
APM11-12-12-120-1Z	1	12	12	30	120				
APM11-12-12-150-1Z	1	12	12	40	150				
APM11-13-12-120-1Z	1	13	12	30	120				
APM11-16-15-120-2Z	2	16	15	30	120		M2,5x6		
APM11-16-15-150-2Z	2	16	15	40	150				
APM11-16-15-200-2Z	2	16	15	50	200				
APM11-16-16-120-2Z	2	16	16	30	120				
APM11-16-16-150-2Z	2	16	16	40	150				
APM11-16-16-200-2Z	2	16	16	50	200				
APM11-17-16-120-2Z	2	17	16	30	120				
APM11-17-16-150-2Z	2	17	16	40	150				
APM11-17-16-200-2Z	2	17	16	50	200				
APM11-20-19-150-2Z	2	20	19	40	150				
APM11-20-19-200-2Z	2	20	20	50	200				
APM11-20-20-150-2Z	2	20	20	40	150				
APM11-20-20-200-2Z	2	20	20	50	200				
APM11-21-20-150-2Z	2	21	20	40	150				
APM11-21-20-200-2Z	2	21	20	50	200				
APM11-25-24-150-3Z	3	25	24	40	150				
APM11-25-24-200-3Z	3	25	24	50	200				
APM11-25-25-150-3Z	3	25	25	40	150				
APM11-25-25-200-3Z	3	25	25	50	200				

Корпус фрезы концевой со сменными пластинами APMX



Обозначение	Количество зубьев	d	D	L1	L	Используемая пластина	Винт	Ключ
APM16-25-24-150-2Z	2	25	24	50	150	APMX1604PDER	M4x9	T15
APM16-25-24-200-2Z	2	25	24	50	200			
APM16-25-24-250-2Z	2	25	24	60	250			
APM16-25-25-150-2Z	2	25	25	50	150			
APM16-25-25-200-2Z	2	25	25	60	200			
APM16-25-25-250-2Z	2	25	25	70	250			
APM16-26-25-150-2Z	2	26	25	50	150			
APM16-26-25-200-2Z	2	26	25	50	200			
APM16-26-25-250-2Z	2	26	25	60	250			
APM16-30-25-150-2Z	2	30	25	50	150			
APM16-30-25-200-2Z	2	30	25	50	200			
APM16-30-25-250-2Z	2	30	25	60	250			
APM16-32-32-150-2Z	2	32	32	50	150			
APM16-32-32-200-2Z	2	32	32	50	200			
APM16-32-32-250-2Z	2	32	32	60	250			
APM16-35-32-150-3Z	3	35	32	50	150			
APM16-35-32-200-3Z	3	35	32	50	200			
APM16-35-32-250-3Z	3	35	32	60	250			
APM16-35-32-300-3Z	3	35	32	60	300			
APM16-35-32-350-3Z	3	35	32	60	350			
APM16-40-32-150-3Z	3	40	32	50	150			
APM16-40-32-200-3Z	3	40	32	50	200			
APM16-40-32-250-3Z	3	40	32	50	250			
APM16-40-32-300-3Z	3	40	32	50	300			

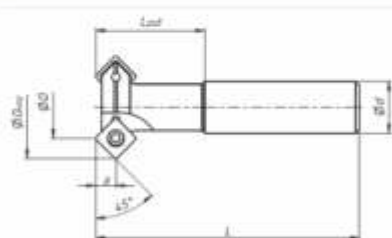
Корпус сферической фрезы со сменными пластинами



Обозначение	Число зубьев Z	D диаметр	d диаметр хвостовика	L1 рабочая длина	L-длина	Используемая пластина	Винт	Ключ
S04R-8-10-100-1Z	1	8	10	25	100	S04R-D8	M3x7	T8
S04R-8-12-130-1Z	1	8	12	40	130			
S04R-8-16-150-1Z	1	8	16	40	150			
S05R-10-10-120-1Z	1	10	10	30	120	S05R-D10	M4x8	T10
S05R-10-12-150-1Z	1	10	12	40	150			
S05R-10-16-150-1Z	1	10	16	40	150			
S06R-12-12-130-1Z	1	12	12	40	120	S06R-D12	M5x10	T20
S06R-12-12-150-1Z	1	12	12	50	150			
S06R-12-16-150-1Z	1	12	16	50	150			
S06R-12-16-200-1Z	1	12	16	50	200			
S08R-16-16-150-1Z	1	16	16	50	150	S08R-D16		
S08R-16-16-200-1Z	1	16	16	60	200			
S08R-16-20-200-1Z	1	16	20	60	200			
S08R-16-25-250-1Z	1	16	25	60	250			
S10R-20-20-150-1Z	1	20	20	50	150	S10R-D20		
S10R-20-20-200-1Z	1	20	20	60	200			
S10R-20-25-250-1Z	1	20	25	60	250			
S10R-20-32-300-1Z	1	20	32	60	300			
S12,5R-25-25-150-1Z	1	25	25	45	150	S12,5R-D25		
S12,5R-25-25-200-1Z	1	25	25	55	200			
S12,5R-25-25-250-1Z	1	25	25	60	250			
S12,5R-25-32-300-1Z	1	25	32	60	300			
S12,5R-25-32-300-1Z	1	25	32	60	350	S15R-D30		
S15R-30-32-150-1Z	1	30	32	45	150			
S15R-30-32-200-1Z	1	30	32	55	200			
S15R-30-32-250-1Z	1	30	32	60	250			
S15R-30-32-300-1Z	1	30	32	60	300			
S15R-30-32-350-1Z	1	30	32	60	350	S16R-D32		
S16R-32-32-150-1Z	1	32	32	45	150			
S16R-32-32-200-1Z	1	32	32	55	200			
S16R-32-32-250-1Z	1	32	32	60	250			
S16R-32-32-300-1Z	1	32	32	60	300			
S16R-32-32-350-1Z	1	32	32	60	350			

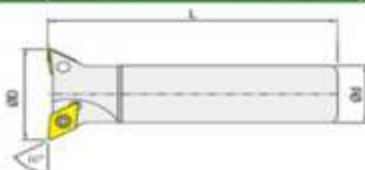
Корпусные угловые фрезы с СМП

Корпус фрезы концевой фасочной 45° со сменными пластинами



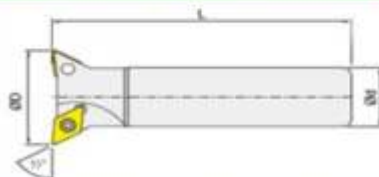
Обозначение	Число зубьев Z	D-диаметр	D _{нар}	d диаметр хвостовика	L-длина	L _{раб}	a	Используемая пластина	Винт	Ключ
SPM11-24-20-100-2Z-45	2	24	39,6	20	100	40	7,8	SPMX110 408	M4x9	T15
SPM11-50-25-120-4Z-45	4	50	65,6	25	120	40	7,8			
SPM11-64-32-180-4Z-45	4	64	79,6	32	180	40	7,8			

Корпус фрезы угловой 60°(ласточкин хвост) со сменными пластинами



Обозначение	Число зубьев Z	D-диаметр	d диаметр хвостовика	L-длина	Используемая пластина	Винт	Ключ
DC07-60GR-25-16-120-2Z	2	25	16	120	DCMT 0702	M2,5x6	T8
DC07-60GR-25-20-120-2Z	2	25	20	120			
DC07-60GR-30-20-120-3Z	3	30	20	120			
DC11-60GR-40-25-160-2Z	2	40	25	160	DCMT 11T3	M4x9	T15
DC11-60GR-50-32-160-3Z	3	50	32	160			
DC11-60GR-60-32-160-4Z	4	60	32	160			
DC11-60GR-80-32-160-5Z	5	80	32	160			

Корпус фрезы угловой 55°(ласточкин хвост) со сменными пластинами



Обозначение	Число зубьев Z	D-диаметр	d диаметр хвостовика	L-длина	Используемая пластина	Винт	Ключ
DC07-55GR-25-16-120-2Z	2	25	16	120	DCMT 070204	M2,5x6	T8
DC07-55GR-25-20-120-2Z	2	25	20	120			
DC07-55GR-30-20-120-2Z	2	30	20	120			
DC11-55GR-40-25-160-2Z	2	40	25	160	DCMT 11T3	M4x9	T15
DC11-55GR-50-32-160-3Z	3	50	32	160			
DC11-55GR60-32-160-4Z	4	60	32	160			
DC11-55GR-80-32-160-5Z	5	80	32	160			

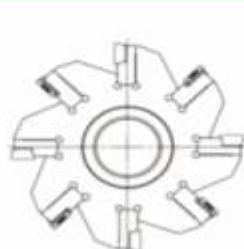
Корпус фрезы угловой 45°(ласточкин хвост) со сменными пластинами



Обозначение	Число зубьев Z	D-диаметр	d диаметр хвостовика	L-длина	Используемая пластина	Винт	Ключ
VC11-45GR-40-20-160-3Z	3	40	20	160	VCMТ 1103	M2,5x6	T8
VC11-45GR-50-25-160-4Z	4	50	25	160			
VC11-45GR-63-32-160-4Z	4	63	32	160			

Корпусные фрезы с СМП

Корпус фрезы трехсторонней регулируемой со сменными пластинами (со ступицей)

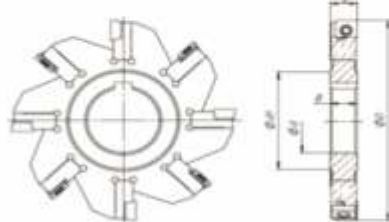


Бесступенчатое регулирование ширины фрезы

Ширина паза от 12 до 20 мм

Обозначение	Z	D	d	d _с	H	L	a _с	a	Используемая пластина	Винт	Ключ
T-SPM09-80-22-8Z-12-14	8	80	22	40	40	20	15	12-14	SPMX090408	M4x9	T15
T-SPM09-100-27-10Z-12-14	10	100	27	48	34	22	23	12-14			
T-SPM09-125-32-14Z-12-14	14	125	32	58	38	25	30	12-14			
T-SPM09-160-40-18Z-12-14	18	160	40	70	43	29	42	12-14			
T-SPM09-200-40-20Z-12-14	20	200	40	96	47	31	49	12-14			
T-SPM09-250-60-22Z-12-14	22	250	60	130	50	32	54	12-14			
T-SPM11-100-27-10Z-14-16	10	100	27	48	34	22	23	14-16	SPMX110408	M4x9	T15
T-SPM11-125-32-14Z-14-16	14	125	32	58	38	25	30	14-16			
T-SPM11-160-40-18Z-14-16	18	160	40	70	43	29	42	14-16			
T-SPM11-200-40-20Z-14-16	20	200	40	96	47	31	49	14-16			
T-SPM11-250-60-22Z-14-16	22	250	60	130	50	32	54	14-16			
T-SPM11-125-32-14Z-16-18	14	125	32	58	38	25	30	16-18	SPMX110408	M4x9	T15
T-SPM11-160-40-18Z-16-18	18	160	40	70	43	29	42	16-18			
T-SPM11-200-40-20Z-16-18	20	200	40	96	47	31	49	16-18			
T-SPM11-250-60-22Z-16-18	22	250	60	130	50	32	54	16-18			
T-SPM11-125-32-14Z-18-20	14	125	32	58	38	25	30	18-20			
T-SPM11-160-40-18Z-18-20	18	160	40	70	43	29	42	18-20			
T-SPM11-200-40-20Z-18-20	20	200	40	96	47	31	49	18-20			
T-SPM11-250-60-22Z-18-20	22	250	60	130	50	32	54	18-20			

Корпус фрезы трехсторонней регулируемой со сменными пластинами (без ступицы)



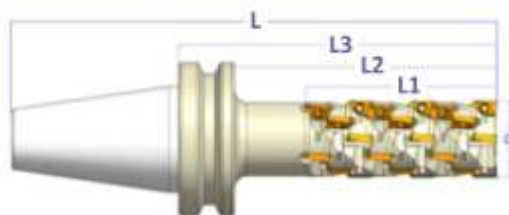
Бесступенчатое регулирование ширины фрезы

Ширина паза от 12 до 20 мм

Обозначение	Z	D	d	d _s	B	a	Используемая пластина	Винт	Ключ		
U-SPM09-80-22-8Z-12-14	8	80	27	40	12	12-14	SPMX090408	M4x9	T15		
U-SPM09-100-27-10Z-12-14	10	100	32	48	12	12-14					
U-SPM09-125-32-14Z-12-14	14	125	40	58	12	12-14					
U-SPM09-160-40-18Z-12-14	18	160	40	58	12	12-14					
U-SPM09-200-40-20Z-12-14	20	200	50	72	12	12-14					
U-SPM09-250-60-22Z-12-14	22	250	60	84	12	12-14					
U-SPM11-100-27-10Z-14-16	10	100	32	48	14	14-16	SPMX110408				
U-SPM11-125-32-14Z-14-16	14	125	40	58	14	14-16					
U-SPM11-160-40-18Z-14-16	18	160	40	58	14	14-16					
U-SPM11-200-40-20Z-14-16	20	200	50	72	14	14-16					
U-SPM11-250-60-22Z-14-16	22	250	60	84	14	14-16					
U-SPM11-125-32-14Z-16-18	14	125	40	58	16	16-18	SPMX110408	M4x9	T15		
U-SPM11-160-40-18Z-16-18	18	160	40	58	16	16-18					
U-SPM11-200-40-20Z-16-18	20	200	50	72	16	16-18					
U-SPM11-250-60-22Z-16-18	22	250	60	84	16	16-18					
U-SPM11-125-32-14Z-18-20	14	125	40	58	19	18-20					
U-SPM11-160-40-18Z-18-20	18	160	40	58	19	18-20					
U-SPM11-200-40-20Z-18-20	20	200	50	72	19	18-20					
U-SPM11-250-60-22Z-18-20	22	250	60	84	19	18-20					

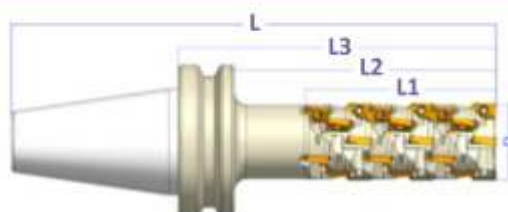
Корпуса фрез торцово-цилиндрических

Корпус фрезы торцово-цилиндрической (длиннокромочной, кукурузы) с хвостовиком BT40 под пластину АРМХ



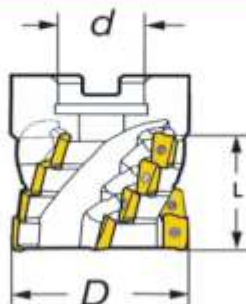
Обозначение	D-диаметр	L1	L2	L3	L	Используемая пластина	Кол-во пластин	Число зубьев Z	Винт
BT40-12APM16-40-56-3Z	40	56	110	135	202	APMX1604PDER	12	3	M4x10
BT40-15APM16-40-70-3Z		70	120	145	212		15		
BT40-21APM16-40-100-3Z		100	150	175	243		21		
BT40-27APM16-40-120-3Z		120	170	195	263		27		
BT40-12APM16-45-56-3Z	45	56	110	135	203		12	4	
BT40-18APM16-45-82-3Z		82	130	155	223		18		
BT40-16APM16-50-56-4Z	50	56	110	135	203		16		
BT40-24APM16-50-82-4Z		82	130	155	223		24		
BT40-28APM16-50-100-4Z		100	150	172	143		28		
BT40-36APM16-50-120-4Z		120	170	195	263		36		
BT40-44APM16-50-150-4Z	63	150	200	225	293		44		
BT40-24APM16-63-82-4Z		82	130	155	223		24		
BT40-32APM16-63-110-4Z		110	160	182	253		32		
BT40-44APM16-63-150-4Z		150	193	218	286		44		

Корпус фрезы торцово-цилиндрической (длиннокромочной, кукурузы) с хвостовиком BT50 под пластину АРМХ



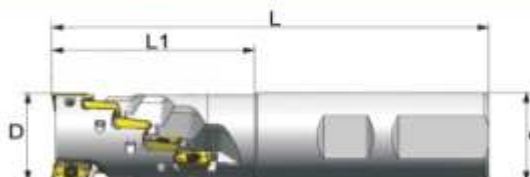
Обозначение	D-диаметр	L1	L2	L3	L	Используемая пластина	Кол-во пластин	Число зубьев Z	Винт
BT50-16APM16-50-56-4Z	50	56	100	138	248	APMX1604PDER	16	4	M4 x 10
BT50-24APM16-50-82-4Z		82	118	155	265		24		
BT50-28APM16-50-100-4Z		100	150	187	297		28		
BT50-36APM16-50-120-4Z		120	172	208	318		36		
BT50-44APM16-50-150-4Z		150	187	230	338		44		
BT50-52APM16-50-180-4Z		180	223	258	368		52		
BT50-60APM16-50-200-4Z		200	253	288	398		60		
BT50-24APM16-63-82-4Z	63	82	125	161	272		24	6	
BT50-32APM16-63-110-4Z		110	155	190	301		32		
BT50-44APM16-63-150-4Z		150	193	229	339		44		
BT50-52APM16-63-180-4Z		180	223	259	369		52		
BT50-60APM16-63-200-4Z	80	200	253	289	399		60		
BT50-44APM16-80-96-6Z		96	142	177	282		44		
BT50-66APM16-80-150-6Z		150	192	227	332		66		
BT50-78APM16-80-180-6Z		180	232	267	372		78		
BT50-90APM16-80-200-6Z		200	252	287	392		90		
BT50-54APM16-100-110-6Z	100	110	171	207	312		54		
BT50-66APM16-100-150-6Z		150	191	227	332		66		
BT50-78APM16-100-180-6Z		180	231	267	372		78		
BT50-90APM16-100-200-6Z		200	251	287	392		90		

Корпус фрезы насадной торцово-цилиндрической (длиннокромочной, кукурузы) со сменными пластинами АРМХ



Обозначение	D диаметр	d посадочный диаметр	L длина раб. части	Используемая пластина	Кол-во пластин	Число зубьев Z	
6APM16-45-22-28-3Z	45	22	28	APMX1604PDER	6	3	
9APM16-50-22-42-3Z	50		42		9		
12APM16-50-22-42-4Z			60		12		
16APM16-50-22-60-4Z					16		
12APM16-63-27-42-4Z	63	27			42	12	4
16APM16-63-27-60-4Z			60		16		
28APM16-63-27-95-4Z			95		28		
25APM16-80-32-72-5Z			80		32		
30APM16-100-40-72-6Z	100	40	72			30	6

Корпус фрезы концевой торцово-цилиндрической (длиннокромочной, кукурузы) с цилиндрическим хвостовиком, со сменными пластинами АРМХ

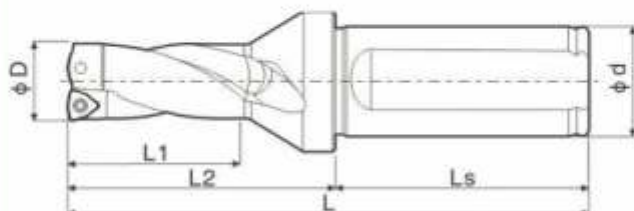


Обозначение	D диаметр	d диаметр хвостовика	L1 длина раб. части	L общ. длина	Используемая пластина	Количество пластин	Число зубьев Z
6APM11-20-20-28-2Z	20	20	28	120	APMX1135PDER	6	2
10APM11-20-20-48-2Z			48	130		10	
16APM11-20-20-68-2Z			68	200		16	
8APM11-25-25-38-2Z	25	25	38	130		8	
10APM11-25-25-48-2Z			48	200		10	
16APM11-25-25-68-2Z			68	200		16	
15APM11-32-32-48-3Z	32	32	48	150	APMX1604PDER	15	3
6APM16-32-32-42-2Z			42			6	
8APM16-32-32-55-2Z			55			8	
10APM16-32-32-70-2Z			70	10			
10APM16-32-32-70-2Z			220	14			
14APM16-32-32-100-2Z				100		14	
8APM16-33-32-55-2Z	33		55	150		8	
10APM16-33-32-70-2Z			70	200		10	
14APM16-33-32-100-2Z			100	150		14	
8APM16-35-32-55-2Z	35		55	150		8	
10APM16-35-32-70-2Z			70	200		10	
14APM16-35-32-100-2Z			100	150		14	
10APM16-40-32-70-2Z	40	70	150	10			
15APM16-40-32-70-3Z		220	15				
21APM16-40-32-100-3Z			21				
15APM16-50-32-70-3Z	50		15				
15APM16-50-40-70-3Z			40	21			
21APM16-50-32-100-3Z		32					
21APM16-50-40-100-3Z		40					
33APM16-50-32-150-3Z		32	33				

Корпусные сверла с внутренним подводом СОЖ

Корпусное сверло под пластину WC 2D

Глубина сверления 2xD (2 диаметра)

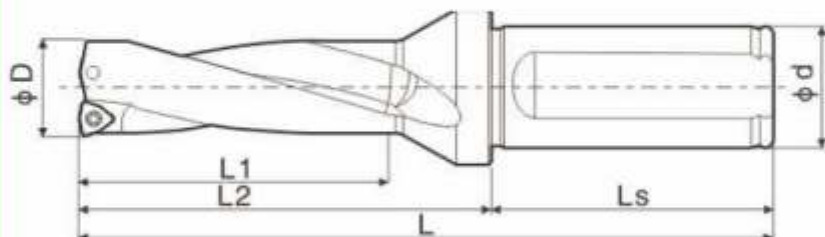


Наименование	D	d	L1	Ls	L	Пластина	Винт	Ключ
C20-2D15-33WC03	15	20	33	44	92	WC_030208	M2.5x5	T8
C20-2D15.5-34WC03	15,5		34		93			
C20-2D16-35WC03	16		35		94			
C20-2D16.5-36WC03	16,5		36		95			
C20-2D17-37WC03	17		37		96			
C25-2D17.5-38WC03	17,5	25	38	56	109	WC_030208	M2.5x6	T8
C25-2D18-39WC03	18		39		110			
C25-2D18.5-40WC03	18,5		40		111			
C25-2D19-41WC03	19		41		112			
C25-2D19.5-42WC03	19,5		42		113			
C25-2D20-43WC03	20	25	43	56	114	WC_030208	M2.5x6	T8
C25-2D20.5-44WC03	20,5		44		115			
C25-2D21-45WC04	21		45		116			
C25-2D21.5-46WC04	21,5		46		117			
C25-2D22-47WC04	22		47		118			
C25-2D22.5-48WC04	22,5	25	48	56	119	WC_040208	M2.5x7D	T8
C25-2D23-49WC04	23		49		123			
C25-2D23.5-50WC04	23,5		50		124			
C25-2D24-51WC04	24		51		125			
C25-2D24.5-52WC04	24,5		52		126			
C25-2D25-53WC05	25	32	53	60	127	WC_050308	M3x7	T10
C32-2D25.5-54WC05	25,5		54		134			
C32-2D26-55WC05	26		55		135			
C32-2D26.5-56WC05	26,5		56		136			
C32-2D27-57WC05	27		57		137			
C32-2D27.5-58WC05	27,5	32	58	60	138	WC_050308	M3x7	T10
C32-2D28-59WC05	28		59		139			
C32-2D28.5-60WC05	28,5		60		140			
C32-2D29-62WC05	29		62		143			
C32-2D29.5-63WC05	29,5		63		144			
C32-2D30-64WC05	30	32	64	60	148	WC_050308	M3x7	T10
C32-2D30.5-65WC05	30,5		65		149			

C32-2D31-66WC06	31	32	66	60	150	WC_06T308	M3.5x8	T15
C32-2D31.5-67WC06	31,5		67		151			
C32-2D32-68WC06	32		68		152			
C32-2D32.5-69WC06	32,5		69		153			
C32-2D33-70WC06	33		70		154			
C32-2D33.5-71WC06	33,5		71		155			
C32-2D34-72WC06	34		72		156			
C32-2D34.5-73WC06	34,5		73		157			
C32-2D35-74WC06	35		74		158			
C32-2D35.5-75WC06	35,5		75		159			
C32-2D36-76WC06	36		76		160			
C32-2D36.5-77WC06	36,5		77		161			
C32-2D37-79WC06	37		79		169			
C32-2D37.5-80WC06	37,5		80		170			
C32-2D38-81WC06	38		81		171			
C32-2D38.5-82WC06	38,5		82		172			
C32-2D39-83WC06	39	40	83	70	173	WC_080412	M4x10	T15
C32-2D39.5-84WC06	39,5		84		174			
C40-2D40-85WC06	40		85		185			
C40-2D41-87WC06	41		87		187			
C40-2D42-89WC08	42		89		189			
C40-2D43-91WC08	43		91		191			
C40-2D44-93WC08	44		93		193			
C40-2D45-95WC08	45		95		195			
C40-2D46-97WC08	46		97		197			
C40-2D47-99WC08	47		99		199			
C40-2D48-101WC08	48		101		201			
C40-2D49-103WC08	49		103		203			
C40-2D50-105WC08	50		105		205			
C40-2D51-107WC08	51		107		207			
C40-2D52-109WC08	52		109		209			
C40-2D53-111WC08	53	40	111	70	211			
C40-2D54-113WC08	54		113		213			
C40-2D55-115WC08	55		115		215			
C40-2D56-120WC08	56		120		222			
C40-2D57-122WC08	57		122		224			
C40-2D58-124WC08	58		124		226			
C40-2D59-126WC08	59		126		228			
C40-2D60-128WC08	60		128		230			

Корпусное сверло под пластину WC 3D

Глубина сверления $3 \times D$ (3 диаметра)

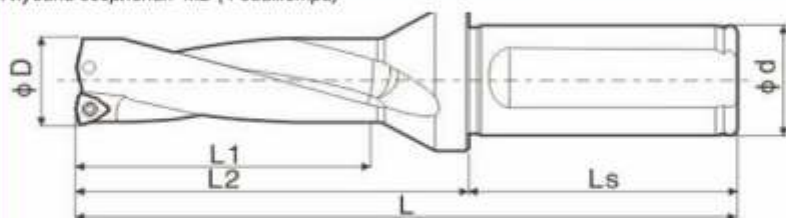


Наименование	D	d	L1	Ls	L	Пластина	Винт	Ключ
C20-3D15-48WC03	15	20	48	44	107	WC_030208	M2.5x5	T8
C20-3D15.5-50WC03	15,5		50		109			
C20-3D16-51WC03	16		51		110			
C20-3D16.5-53WC03	16,5		53		112			
C20-3D17-54WC03	17		54		112			
C25-3D17.5-56WC03	17,5	25	26	56	127	WC_030208	M2.5x6	T8
C25-3D18-57WC03	18		27		128			
C25-3D18.5-59WC03	18,5		29		130			
C25-3D19-60WC03	19		60		131			
C25-3D19.5-62WC03	19,5		62		133			
C25-3D20-63WC03	20	25	63	56	134	WC_040208	M2.5x7D	T8
C25-3D20.5-65WC03	20,5		65		136			
C25-3D21-66WC04	21		66		137			
C25-3D21.5-68WC04	21,5		68		139			
C25-3D22-69WC04	22		69		140			
C25-3D22.5-71WC04	22,5	25	71	56	142	WC_040208	M2.5x7D	T8
C25-3D23-72WC04	23		72		146			
C25-3D23.5-74WC04	23,5		74		148			
C25-3D24-75WC04	24		75		149			
C25-3D24.5-77WC04	24,5		77		151			
C25-3D25-78WC05	25	32	78	60	152	WC_050308	M3x7	T10
C32-3D25.5-80WC05	25,5		80		160			
C32-3D26-81WC05	26		81		161			
C32-3D26.5-83WC05	26,5		83		163			
C32-3D27-84WC05	27		84		164			
C32-3D27.5-86WC05	27,5	32	86	60	166			
C32-3D28-87WC05	28		87		167			
C32-3D28.5-89WC05	28,5		89		169			
C32-3D29-91WC05	29		91		172			
C32-3D29.5-93WC05	29,5		93		174			
C32-3D30-94WC05	30	32	94	60	178			
C32-3D30.5-96WC05	30,5		95		180			

C32-3D31-97WC06	31	32	97	60	181	WC__06T308	M3.5x8	T15
C32-3D31.5-99WC06	31,5		99		183			
C32-3D32-100WC06	32		100		184			
C32-3D32.5-102WC06	32,5		102		185			
C32-3D33-103WC06	33		103		187			
C32-3D33.5-105WC06	33,5		105		189			
C32-3D34-106WC06	34		106		190			
C32-3D34.5-108WC06	34,5		108		192			
C32-3D35-109WC06	35		109		193			
C32-3D35.5-111WC06	35,5		111		195			
C32-3D36-112WC06	36		112		196			
C32-3D36.5-114WC06	36,5		114		198			
C32-3D37-116WC06	37		116		206			
C32-3D37.5-118WC06	37,5		118		208			
C32-3D38-119WC06	38		119		209			
C32-3D38.5-121WC06	38,5		121		211			
C32-3D39-122WC06	39		122		212			
C32-3D39.5-124WC06	39,5		124		214			
C40-3D40-125WC06	40	40	125	70	225	WC__06T308	M3.5x8	T15
C40-3D41-128WC06	41		128		228			
C40-3D42-131WC08	42		131		231			
C40-3D43-134WC08	43		134		234			
C40-3D44-137WC08	44		137		237			
C40-3D45-140WC08	45		140		240			
C40-3D46-143WC08	46		143		243			
C40-3D47-146WC08	47		146		246			
C40-3D48-149WC08	48		149		249			
C40-3D49-152WC08	49		152		252			
C40-3D50-155WC08	50	40	155	70	255	WC__080412	M4x10	T15
C40-3D51-158WC08	51		158		258			
C40-3D52-161WC08	52		161		261			
C40-3D53-164WC08	53		164		264			
C40-3D54-167WC08	54		167		267			
C40-3D55-170WC08	55		170		270			
C40-3D56-176WC08	56		176		278			
C40-3D57-179WC08	57		179		281			
C40-3D58-182WC08	58		182		284			
C40-3D59-185WC08	59		185		287			
C40-3D60-188WC08	60		188		290			

Корпусное сверло под пластину WC 4D

Глубина сверления 4xD (4 диаметра)

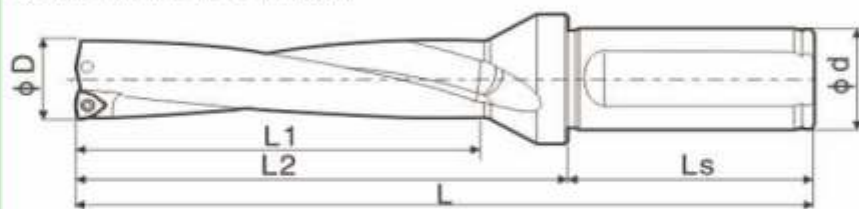


Наименование	D	d	L1	Ls	L	Пластина	Винт	Ключ
C20-4D15-63WC03	15	20	63	44	122	WC__030208	M2.5x5	T8
C20-4D15.5-65WC03	15,5		65		124			
C20-4D16-67WC03	16		67		126			
C20-4D16.5-69WC03	16,5		69		128			
C20-4D17-71WC03	17		71		130			
C25-4D17.5-73WC03	17,5	25	73	56	144	WC__030208	M2.5x6	T8
C25-4D18-75WC03	18		75		146			
C25-4D18.5-77WC03	18,5		77		148			
C25-4D19-79WC03	19		79		150			
C25-4D19.5-81WC03	19,5		81		152			
C25-4D20-83WC03	20	25	83	56	154	WC__030208	M2.5x6	T8
C25-4D20.5-85WC03	20,5		85		156			
C25-4D21-87WC04	21		87		158			
C25-4D21.5-89WC04	21,5		89		160			
C25-4D22-91WC04	22		91		162			
C25-4D22.5-93WC04	22,5	25	93	56	164	WC__040208	M2.5x7D	T8
C25-4D23-95WC04	23		95		169			
C25-4D23.5-97WC04	23,5		97		171			
C25-4D24-99WC04	24		99		173			
C25-4D24.5-101WC04	24,5		101		175			
C25-4D25-103WC05	25	32	103	60	177	WC__050308	M3x7	T10
C32-4D25.5-105WC05	25,5		105		185			
C32-4D26-107WC05	26		107		187			
C32-4D26.5-109WC05	26,5		109		189			
C32-4D27-111WC05	27		111		191			
C32-4D27.5-113WC05	27,5	32	113	60	193	WC__050308	M3x7	T10
C32-4D28-115WC05	28		115		195			
C32-4D28.5-117WC05	28,5		117		197			
C32-4D29-120WC05	29		120		201			
C32-4D29.5-122WC05	29,5		122		203			
C32-4D30-124WC05	30	32	124	60	208	WC__06T308	M3.5x8	T15
C32-4D30.5-126WC05	30,5		126		210			
C32-4D31-128WC06	31		128		212			
C32-4D31.5-130WC06	31,5		130		214			
C32-4D32-132WC06	32		132		216			

C32-4D32.5-134WC06	32,5	32	134	60	218	WC__06T308	M3.5x8	T15
C32-4D33-136WC06	33		136		220			
C32-4D33.5-138WC06	33,5		138		222			
C32-4D34-140WC06	34		140		224			
C32-4D34.5-142WC06	34,5		142		226			
C32-4D35-144WC06	35		144		228			
C32-4D35.5-146WC06	35,5		146		230			
C32-4D36-148WC06	36		148		232			
C32-4D36.5-150WC06	36,5		150		236			
C32-4D37-153WC06	37		153		243			
C32-4D37.5-155WC06	37,5		155		245			
C32-4D38-157WC06	38		157		247			
C32-4D38.5-159WC06	38,5		159		249			
C32-4D39-161WC06	39		161		251			
C32-4D39.5-163WC06	39,5		163		253			
C40-4D40-165WC06	40	40	165	70	265	WC__080412	M4x10	T15
C40-4D41-169WC06	41		169		269			
C40-4D42-173WC08	42		173		273			
C40-4D43-177WC08	43		177		277			
C40-4D44-181WC08	44		181		281			
C40-4D45-185WC08	45		185		285			
C40-4D46-189WC08	46		189		289			
C40-4D47-193WC08	47		193		293			
C40-4D48-197WC08	48	40	197	70	297			
C40-4D49-201WC08	49		201		301			
C40-4D50-205WC08	50		205		305			
C40-4D51-209WC08	51		209		309			
C40-4D52-213WC08	52		213		313			
C40-4D53-217WC08	53		217		317			
C40-4D54-221WC08	54		221		321			
C40-4D55-225WC08	55		225		325			
C40-4D56-232WC08	56		232		334			
C40-4D57-236WC08	57		236		338			
C40-4D58-240WC08	58		240		342			
C40-4D59-244WC08	59		244		346			
C40-4D60-248WC08	60		248		350			

Корпусное сверло под пластину WC 5D

Глубина сверления 5xD (5 диаметров)

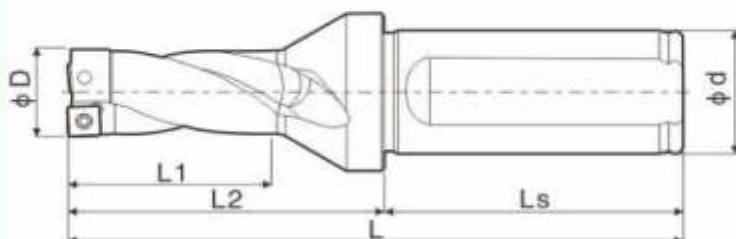


Наименование	D	d	L1	Ls	L	Пластина	Винт	Ключ
C20-5D16-83WC03	16	20	83	44	142	WC__030208	M2.5x5	T8
C20-5D16.5-86WC03	16,5		86		145			
C20-5D17-88WC03	17		88		147			
C25-5D17.5-91WC03	17,5	25	91	56	150	WC__030208	M2.5x6	T8
C25-5D18-93WC03	18		93		152			
C25-5D18.5-96WC03	18,5		96		155			
C25-5D19-98WC03	19		98		157			
C25-5D19.5-101WC03	19,5		101		160			
C25-5D20-103WC03	20		103		162			
C25-5D20.5-106WC03	20,5	25	106	56	165	WC__040208	M2.5x7D	T8
C25-5D21-108WC04	21		108		167			
C25-5D21.5-111WC04	21,5		111		170			
C25-5D22-113WC04	22		113		172			
C25-5D22.5-116WC04	22,5		116		175			
C25-5D23-118WC04	23		118		180			
C25-5D23.5-121WC04	23,5		121		183			
C25-5D24-123WC04	24		123		185			
C25-5D24.5-126WC04	24,5	32	126	60	188	WC__050308	M3x7	T10
C25-5D25-128WC05	25		128		190			
C32-5D25.5-131WC05	25,5		131		213			
C32-5D26-133WC05	26		133		216			
C32-5D26.5-136WC05	26,5		136		217			
C32-5D27-138WC05	27		138		218			
C32-5D27.5-141WC05	27,5		141		221			
C32-5D28-143WC05	28		143		223			
C32-5D28.5-146WC05	28,5		146		226			
C32-5D29-149WC05	29		149		230			
C32-5D29.5-151WC05	29,5	30,5	151	60	233	WC__050308	M3x7	T10
C32-5D30-154WC05	30		154		238			
C32-5D30.5-157WC05	30,5		157		241			

C32-5D31-159WC06	31	32	159	60	243	WC__06T308	M3.5x8	T15
C32-5D31.5-162WC06	31,5		162		245			
C32-5D32-164WC06	32		164		248			
C32-5D32.5-167WC06	32,5		167		251			
C32-5D33-169WC06	33		169		253			
C32-5D33.5-172WC06	33,5		172		255			
C32-5D34-174WC06	34		174		258			
C32-5D34.5-177WC06	34,5		177		261			
C32-5D35-179WC06	35		179		263			
C32-5D35.5-182WC06	35,5		182		265			
C32-5D36-184WC06	36		184		268			
C32-5D36.5-187WC06	36,5		187		271			
C32-5D37-190WC06	37		190		280			
C32-5D37.5-193WC06	37,5		193		283			
C32-5D38-195WC06	38		195		285			
C32-5D38.5-198WC06	38,5		198		288			
C32-5D39-200WC06	39		200		290			
C32-5D39.5-203WC06	39,5		203		293			
C40-5D40-205WC06	40	40	205	70	305	WC__080412	M4x10	T15
C40-5D41-210WC06	41		210		310			
C40-5D42-220WC08	42		220		315			
C40-5D43-225WC08	43		225		320			
C40-5D44-230WC08	44		230		325			
C40-5D45-235WC08	45		235		330			
C40-5D46-240WC08	46		240		335			
C40-5D47-245WC08	47		245		340			
C40-5D48-250WC08	48		250		345			
C40-5D49-255WC08	49		255		350			
C40-5D50-260WC08	50	40	260	70	355			
C40-5D51-265WC08	51		265		360			
C40-5D52-270WC08	52		270		365			
C40-5D53-275WC08	53		275		370			
C40-5D54-280WC08	54		280		375			
C40-5D55-285WC08	55		285		380			
C40-5D56-290WC08	56		290		385			
C40-5D57-295WC08	57		295		390			
C40-5D58-300WC08	58		300		395			
C40-5D59-305WC08	59		305		400			
C40-5D60-310WC08	60		310		405			

Корпусное сверло под пластину SP 2D

Глубина сверления 2xD (2 диаметра)

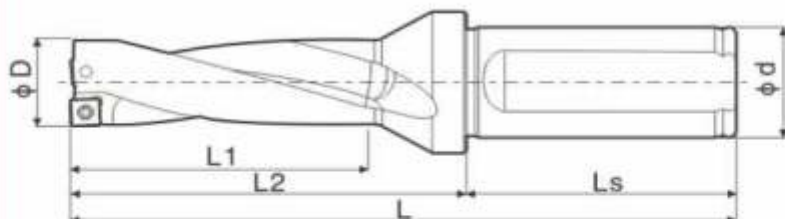


Наименование	D	d	L1	Ls	L	Пластина	Винт	Ключ
C20-2D13-29SP05	13	20	29	44	88	SP__050204	M2x4	T6
C20-2D13.5-30SP05	13,5		30		89			
C20-2D14-31SP05	14		31		90			
C20-2D14.5-32SP05	14,5		32		91			
C20-2D15-33SP05	15	20	33	44	92			
C20-2D15.5-34SP06	15,5		34		93			
C20-2D16-35SP06	16		35		94			
C20-2D16.5-36SP06	16,5		36		95			
C20-2D17-37SP06	17	25	37	56	96	SP__060204	M2.2x5	T7
C25-2D17.5-38SP06	17,5		38		109			
C25-2D18-39SP06	18		39		110			
C25-2D18.5-40SP06	18,5		40		111			
C25-2D19-41SP06	19	25	41	56	112			
C25-2D19.5-42SP06	19,5		42		113			
C25-2D20-43SP06	20		43		114			
C25-2D20.5-44SP06	20,5		44		115			
C25-2D21-45SP06	21	25	45	56	116	SP__07T308	M2.5x6	T8
C25-2D21.5-46SP06	21,5		46		117			
C25-2D22-47SP07	22		47		118			
C25-2D22.5-48SP07	22,5		48		119			
C25-2D23-49SP07	23	25	49	56	123			
C25-2D23.5-50SP07	23,5		50		124			
C25-2D24-51SP07	24		51		125			
C25-2D24.5-52SP07	24,5		52		126			
C25-2D25-53SP07	25	32	53	60	127	SP__090408	M3.5x8	T15
C32-2D25.5-54SP07	25,5		54		134			
C32-2D26-55SP07	26		55		135			
C32-2D26.5-56SP07	26,5		56		136			
C32-2D27-57SP07	27	32	57	60	137			
C32-2D27.5-58SP07	27,5		58		138			
C32-2D28-59SP09	28		59		139			
C32-2D28.5-60SP09	28,5		60		140	SP__110408	M4x10	T15
C32-2D29-62SP09	29	32	62	60	143			
C32-2D29.5-63SP09	29,5		63		144			
C32-2D30-64SP09	30		64		148			
C32-2D30.5-65SP09	30,5	32	65	60	149			
C32-2D31-66SP09	31		66		150			
C32-2D31.5-67SP09	31,5		67		151			
C32-2D32-68SP09	32		68		152			
C32-2D32.5-69SP09	32,5	32	69	60	153	SP__110408	M4x10	T15
C32-2D33-70SP09	33		70		154			
C32-2D33.5-71SP09	33,5		71		155			
C32-2D34-72SP11	34		72	60	156			
C32-2D34.5-73SP11	34,5	32	73		157			
C32-2D35-74SP11	35		74		158			
C32-2D35.5-75SP11	35,5		75		159			
C32-2D36-76SP11	36	32	76	60	160	SP__110408	M4x10	T15
C32-2D36.5-77SP11	36,5		77		161			
C32-2D37-79SP11	37		79		169			
C32-2D37.5-80SP11	37,5		80		170			
C32-2D38-81SP11	38	32	81	60	171			
C32-2D38.5-82SP11	38,5		82		172			
C32-2D39-83SP11	39		83		173			
C32-2D39.5-84SP11	39,5		84		174			

C40-2D40-85SP11	40	85	185	SP_110408	M4x10	T15
C40-2D41-87SP11	41	87	187			
C40-2D42-89SP14	42	89	189	SP_140512	M5x11	T20
C40-2D43-91SP14	43	91	191			
C40-2D44-93SP14	44	93	193			
C40-2D45-95SP14	45	95	195			
C40-2D46-97SP14	46	97	197			
C40-2D47-99SP14	47	99	199			
C40-2D48-101SP14	48	101	201			
C40-2D49-103SP14	49	103	203			
C40-2D50-105SP14	50	105	205	SP_090408	M3.5x8	T15
C40-2D51-107SP09	51	107	207			
C40-2D52-109SP09	52	109	209			
C40-2D53-111SP09	53	111	211			
C40-2D54-113SP09	54	113	213			
C40-2D55-115SP09	55	115	215			
C40-2D56-120SP09	56	120	222			
C40-2D57-122SP09	57	122	224			
C40-2D58-124SP09	58	124	226			
C40-2D59-126SP09	59	126	228			
C40-2D60-128SP09	60	128	230			

Корпусное сверло под пластину SP 3D

Глубина сверления 3xD (3 диаметра)

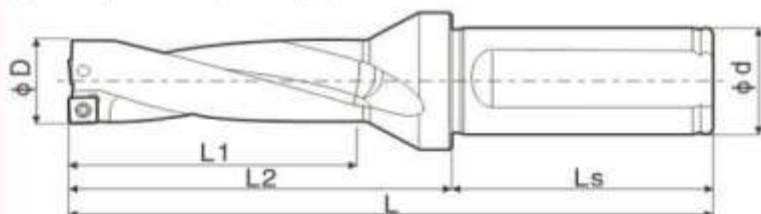


Наименование	D	d	L1	Ls	L	Пластина	Винт	Ключ
C20-3D13-42SP05	13	20	42	44	101	SP_050204	M2x4	T6
C20-3D13.5-44SP05	13.5		44		103			
C20-3D14-45SP05	14		45		104			
C20-3D14.5-47SP05	14.5		47		106			
C20-3D15-48SP05	15	20	48	44	107	SP_060204	M2.2x5	T7
C20-3D15.5-50SP06	15.5		50		109			
C20-3D16-51SP06	16		51		110			
C20-3D16.5-53SP06	16.5		53		112			
C20-3D17-54SP06	17	25	54	56	113			
C25-3D17.5-56SP06	17.5		56		127			
C25-3D18-57SP06	18		57		128			
C25-3D18.5-59SP06	18.5		59		130			
C25-3D19-60SP06	19		60		131			
C25-3D19.5-62SP06	19.5		62		133			
C25-3D20-63SP06	20		63		134			
C25-3D20.5-65SP06	20.5		65		136			
C25-3D21-66SP06	21	25	66	56	137	SP_07T308	M2.5x6	T8
C25-3D21.5-68SP06	21.5		68		139			
C25-3D22-69SP07	22		69		140			
C25-3D22.5-71SP07	22.5		71		142			
C25-3D23-72SP07	23		72		146			
C25-3D23.5-74SP07	23.5		74		148			
C25-3D24-75SP07	24		75		149			
C25-3D24.5-77SP07	24.5		77		151			
C25-3D25-78SP07	25	32	78	60	152			
C32-3D25.5-80SP07	25.5		80		160			
C32-3D26-81SP07	26		81		161			
C32-3D26.5-83SP07	26.5		83		163			
C32-3D27-84SP07	27	32	84	60	164			
C32-3D27.5-86SP07	27.5		85		166			

C32-3D28-87SP09	28	32	87	60	167	SP_090408	M3.5x8	T15
C32-3D28.5-89SP09	28,5		89		169			
C32-3D29-91SP09	29		91		172			
C32-3D29.5-93SP09	29,5		93		174			
C32-3D30-94SP09	30		94		178			
C32-3D30.5-96SP09	30,5		96		180			
C32-3D31-97SP09	31		97		181			
C32-3D31.5-99SP09	31,5		99		183			
C32-3D32-100SP09	32		100		184			
C32-3D32.5-102SP09	32,5		102		186			
C32-3D33-103SP09	33	32	103	60	187	SP_110408	M4x10	T15
C32-3D33.5-105SP09	33,5		105		189			
C32-3D34-106SP11	34		106		190			
C32-3D34.5-108SP11	34,5		108		192			
C32-3D35-109SP11	35		109		193			
C32-3D35.5-111SP11	35,5		111		195			
C32-3D36-112SP11	36		112		196			
C32-3D36.5-114SP11	36,5		114		198			
C32-3D37-116SP11	37		116		206			
C32-3D37.5-118SP11	37,5		118		207			
C32-3D38-119SP11	38	40	119	70	209	SP_140512	M5x11	T20
C32-3D38.5-121SP11	38,5		121		211			
C32-3D39-122SP11	39		122		212			
C32-3D39.5-124SP11	39,5		124		214			
C40-3D40-125SP11	40		125		225			
C40-3D41-128SP11	41		128		228			
C40-3D42-131SP14	42		131		231			
C40-3D43-134SP14	43		134		234			
C40-3D44-137SP14	44		137		237			
C40-3D45-140SP14	45		140		240			
C40-3D46-143SP14	46	40	143	70	243	SP_090408	M3.5x8	T15
C40-3D47-146SP14	47		146		246			
C40-3D48-149SP14	48		149		249			
C40-3D49-152SP14	49		152		252			
C40-3D50-155SP14	50		155		255			
C40-3D51-158SP09	51		158		258			
C40-3D52-161SP09	52		161		261			
C40-3D53-164SP09	53		164		264			
C40-3D54-167SP09	54		167		267			
C40-3D55-170SP09	55		170		270			
C40-3D56-173SP09	56	40	176	70	278			
C40-3D57-179SP09	57		179		281			
C40-3D58-182SP09	58		182		284			
C40-3D59-185SP09	59		185		287			
C40-3D60-188SP09	60		188		290			

Корпусное сверло под пластину SP 4D

Глубина сверления 4xD (4 диаметра)

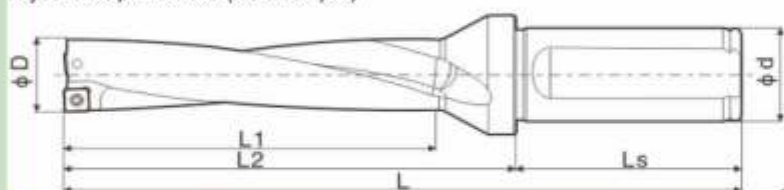


Наименование	D	d	L1	Ls	L	Пластина	Винт	Ключ
C20-4D13-55SP05	13	20	55	44	114	SP_050204	M2x4	T6
C20-4D13.5-57SP05	13,5		57		116			
C20-4D14-59SP05	14		59		118			
C20-4D14.5-61SP05	14,5		61		120			
C20-4D15-63SP05	15	20	63	44	122	SP_060204	M2.2x5	T7
C20-4D15.5-65SP06	15,5		65		124			
C20-4D16-67SP06	16		67		126			
C20-4D16.5-69SP06	16,5		69		128			
C20-4D17-71SP06	17		71		130			

C25-4D17.5-73SP06	17,5	25	73	56	144	SP_060204	M2.2x5	T7
C25-4D18-75SP06	18		75		146			
C25-4D18.5-77SP06	18,5		77		148			
C25-4D19-79SP06	19		79		150			
C25-4D19.5-81SP06	19,5		81		152			
C25-4D20-83SP06	20		83		154			
C25-4D20.5-85SP06	20,5		85		156			
C25-4D21-87SP06	21		87		158			
C25-4D21.5-89SP06	21,5	25	89	56	160	SP_07T308	M2.5x6	T8
C25-4D22-91SP07	22		91		162			
C25-4D22.5-93SP07	22,5		93		164			
C25-4D23-95SP07	23		95		169			
C25-4D23.5-97SP07	23,5		97		171			
C25-4D24-99SP07	24		99		173			
C25-4D24.5-101SP07	24,5		101		175			
C25-4D25-103SP07	25		103		177			
C32-4D25.5-105SP07	25,5	32	105	60	185	SP_090408	M3.5x8	T15
C32-4D26-107SP07	26		107		187			
C32-4D26.5-109SP07	26,5		109		189			
C32-4D27-111SP07	27		111		191			
C32-4D27.5-113SP07	27,5		113		193			
C32-4D28-115SP09	28		115		195			
C32-4D28.5-117SP09	28,5		117		197			
C32-4D29-120SP09	29		120		201			
C32-4D29.5-122SP09	29,5	32	122	60	203	SP_110408	M4x10	T15
C32-4D30-124SP09	30		124		208			
C32-4D30.5-126SP09	30,5		126		210			
C32-4D31-128SP09	31		128		212			
C32-4D31.5-130SP09	31,5		130		214			
C32-4D32-132SP09	32		132		216			
C32-4D32.5-134SP09	32,5		134		218			
C32-4D33-136SP09	33		136		220			
C32-4D33.5-138SP09	33,5	32	138	60	222	SP_140512	M5x11	T20
C32-4D34-140SP11	34		140		224			
C32-4D34.5-142SP11	34,5		142		226			
C32-4D35-144SP11	35		144		228			
C32-4D35.5-146SP11	35,5		146		230			
C32-4D36-148SP11	36		148		232			
C32-4D36.5-150SP11	36,5		150		234			
C32-4D37-152SP11	37		152		243			
C32-4D37.5-155SP11	37,5	40	155	70	245	SP_090408	M3.5x8	T15
C32-4D38-157SP11	38		157		247			
C32-4D38.5-159SP11	38,5		159		249			
C32-4D39-161SP11	39		161		251			
C32-4D39.5-163SP11	39,5		163		253			
C40-4D40-165SP11	40		165		265			
C40-4D41-169SP11	41		169		269			
C40-4D42-173SP14	42		173		273			
C40-4D43-177SP14	43	40	177	70	277	SP_140512	M5x11	T20
C40-4D44-181SP14	44		181		281			
C40-4D45-185SP14	45		185		285			
C40-4D46-189SP14	46		189		289			
C40-4D47-193SP14	47		193		293			
C40-4D48-197SP14	48		197		297			
C40-4D49-201SP14	49		201		301			
C40-4D50-205SP14	50		205		305			
C40-4D51-209SP09	51	40	209	70	309	SP_090408	M3.5x8	T15
C40-4D52-213SP09	52		213		313			
C40-4D53-217SP09	53		217		317			
C40-4D54-221SP09	54		221		321			
C40-4D55-225SP09	55		225		325			
C40-4D56-232SP09	56		232		334			
C40-4D57-236SP09	57		236		338			
C40-4D58-240SP09	58		240		342			
C40-4D59-244SP09	59	40	244	70	346	SP_090408	M3.5x8	T15
C40-4D60-248SP09	60		248		350			

Корпусное сверло под пластину SP 5D

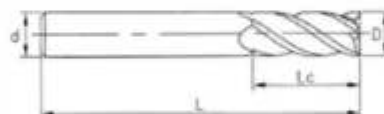
Глубина сверления 5xD (5 диаметров)



Наименование	D	d	L1	Ls	L	Пластина	Винт	Ключ
C20-5D16-83SP06	16	20	83	44	142	SP_060204	M2.2x5	T7
C20-5D16.5-86SP06	16,5		86		145			
C20-5D17-88SP06	17		88		147			
C25-5D17.5-91SP06	17,5	25	91	56	162			
C25-5D18-93SP06	18		93		164			
C25-5D18.5-96SP06	18,5		96		167			
C25-5D19-98SP06	19		98		169			
C25-5D19.5-101SP06	19,5		101		172			
C25-5D20-103SP06	20		103		174			
C25-5D20.5-106SP06	20,5		106		177			
C25-5D21-108SP06	21		108		179			
C25-5D21.5-111SP06	21,5		111		182			
C25-5D22-113SP07	22	25	113	56	184	SP_07T308	M2.5x6	T8
C25-5D22.5-116SP07	22,5		116		187			
C25-5D23-118SP07	23		118		192			
C25-5D23.5-121SP07	23,5		121		195			
C25-5D24-123SP07	24		123		197			
C25-5D24.5-126SP07	24,5		126		200			
C25-5D25-128SP07	25	32	128	60	202			
C32-5D25.5-130SP07	25,5		130		213			
C32-5D26-133SP07	26		133		216			
C32-5D26.5-136SP07	26,5		136		218			
C32-5D27-138SP07	27		138		219			
C32-5D27.5-141SP07	27,5		141		221			
C32-5D28-143SP09	28	32	143	60	223	SP_090408	M3.5x8	T15
C32-5D28.5-146SP09	28,5		146		226			
C32-5D29-149SP09	29		149		230			
C32-5D29.5-151SP09	29,5		151		233			
C32-5D30-154SP09	30		154		238			
C32-5D30.5-157SP09	30,5		157		241			
C32-5D31-159SP09	31		159		243			
C32-5D31.5-162SP09	31,5		162		245			
C32-5D32-164SP09	32		164		248			
C32-5D32.5-167SP09	32,5		167		251			
C32-5D33-169SP09	33		169		253			
C32-5D33.5-172SP09	33,5		172		255			
C32-5D34-174SP11	34	32	174	60	258	SP_110408	M4x10	T15
C32-5D34.5-177SP11	34,5		177		261			
C32-5D35-179SP11	35		179		263			
C32-5D35.5-182SP11	35,5		182		265			
C32-5D36-184SP11	36		184		268			
C32-5D36.5-187SP11	36,5		187		271			
C32-5D37-190SP11	37		190		280			
C32-5D37.5-193SP11	37,5		193		283			
C32-5D38-195SP11	38		195		285			
C32-5D38.5-198SP11	38,5		198		288			
C32-5D39-200SP11	39		200		290			
C32-5D39.5-203SP11	39,5		203		293			
C40-5D40-205SP11	40	40	205	70	305	SP_140512	M5x11	T20
C40-5D41-210SP11	41		210		310			
C40-5D42-215SP14	42		215		315			
C40-5D43-220SP14	43		220		320			
C40-5D44-225SP14	44		225		325			
C40-5D45-230SP14	45		230		330			
C40-5D46-235SP14	46		235		335			
C40-5D47-240SP14	47		240		340			
C40-5D48-245SP14	48		245		345			
C40-5D49-250SP14	49		250		350			
C40-5D50-255SP14	50		255		355			
C40-5D51-260SP09	51	40	260	70	360	SP_090408	M3.5x8	T15
C40-5D52-265SP09	52		265		365			
C40-5D53-270SP09	53		270		370			
C40-5D54-275SP09	54		275		375			
C40-5D55-280SP09	55		280		380			
C40-5D56-285SP09	56		285		385			
C40-5D57-290SP09	57		290		390			
C40-5D58-295SP09	58		295		395			
C40-5D59-300SP09	59		300		400			
C40-5D60-305SP09	60		305		405			

Твердосплавные концевые фрезы

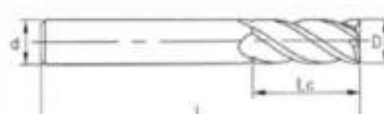
HRC65 Твердосплавные 4-зубые концевые фрезы



Подходит для обработки легированных, конструкционных, нержавеющей, жаропрочных, закаленных сталей и чугунов твердостью до 65 HRC.

Обозначение	D диаметр	Lс рабочая длина	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC65-3-8-3-50-4Z	3	8	3	50	4
HRC65-1-3-4-50-4Z	1	3	4	50	4
HRC65-1.5-4-4-50-4Z	1.5	4	4	50	4
HRC65-2-6-4-50-4Z	2	6	4	50	4
HRC65-2.5-7-4-50-4Z	2.5	7	4	50	4
HRC65-3-8-4-50-4Z	3	8	4	50	4
HRC65-4-10-4-50-4Z	4	10	4	50	4
HRC65-5-13-5-50-4Z	5	13	5	50	4
HRC65-5-13-6-50-4Z	5	13	6	50	4
HRC65-6-15-6-50-4Z	6	15	6	50	4
HRC65-7-18-8-60-4Z	7	18	8	60	4
HRC65-8-20-8-60-4Z	8	20	8	60	4
HRC65-10-25-10-75-4Z	10	25	10	75	4
HRC65-12-30-12-75-4Z	12	30	12	75	4
HRC65-14-35-14-80-4Z	14	35	14	80	4
HRC65-14-45-14-100-4Z	14	45	14	100	4
HRC65-16-45-16-100-4Z	16	45	16	100	4
HRC65-18-45-18-100-4Z	18	45	18	100	4
HRC65-20-45-20-100-4Z	20	45	20	100	4

HRC60 Твердосплавные 4-зубые концевые фрезы



Подходит для обработки легированных, конструкционных, нержавеющей, жаропрочных, закаленных сталей и чугунов твердостью до 60 HRC.

Обозначение	D диаметр	Lс рабочая длина	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC65-3-8-3-50-4Z	3	8	3	50	4
HRC65-1-3-4-50-4Z	1	3	4	50	4
HRC65-1.5-4-4-50-4Z	1.5	4	4	50	4
HRC65-2-6-4-50-4Z	2	6	4	50	4
HRC65-2.5-7-4-50-4Z	2.5	7	4	50	4
HRC65-3-8-4-50-4Z	3	8	4	50	4
HRC65-4-10-4-50-4Z	4	10	4	50	4
HRC65-5-13-5-50-4Z	5	13	5	50	4
HRC65-5-13-6-50-4Z	5	13	6	50	4
HRC65-6-15-6-50-4Z	6	15	6	50	4
HRC65-7-18-8-60-4Z	7	18	8	60	4
HRC65-8-20-8-60-4Z	8	20	8	60	4
HRC65-10-25-10-75-4Z	10	25	10	75	4
HRC65-12-30-12-75-4Z	12	30	12	75	4
HRC65-14-35-14-80-4Z	14	35	14	80	4
HRC65-14-45-14-100-4Z	14	45	14	100	4
HRC65-16-45-16-100-4Z	16	45	16	100	4
HRC65-18-45-18-100-4Z	18	45	18	100	4
HRC65-20-45-20-100-4Z	20	45	20	100	4

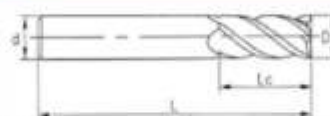
HRC55 Твердосплавные 4-зубые концевые фрезы



Угол
наклона
спирали
35°

HRC
55

Покрытие
TiSiN



Подходит для обработки легированных, конструкционных, жаропрочных, закаленных сталей и чугунов твердостью до 55 HRC.

Обозначение	D диаметр	Lc рабочая длина	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC55-3-8-3-50-4Z	3	8	3	50	4
HRC55-1-3-4-50-4Z	1	3	4	50	4
HRC55-1.5-4-4-50-4Z	1.5	4	4	50	4
HRC55-2-6-4-50-4Z	2	6	4	50	4
HRC55-2.5-6-4-50-4Z	2.5	7	4	50	4
HRC55-3-8-4-50-4Z	3	8	4	50	4
HRC55-3.5-10-4-50-4Z	3.5	10	4	50	4
HRC55-4-10-4-50-4Z	4	10	4	50	4
HRC55-5-13-5-50-4Z	5	13	5	50	4
HRC55-2.5-7-6-50-4Z	2.5	7	6	50	4
HRC55-3-8-6-50-4Z	3	8	6	50	4
HRC55-3.5-10-6-50-4Z	3.5	10	6	50	4
HRC55-4-10-6-50-4Z	4	10	6	50	4
HRC55-4.5-12-6-50-4Z	4.5	12	6	50	4
HRC55-5-13-6-50-4Z	5	13	6	50	4
HRC55-6-15-6-50-4Z	6	15	6	50	4
HRC55-7-18-8-60-4Z	7	18	8	60	4
HRC55-8-20-8-60-4Z	8	20	8	60	4
HRC55-9-23-10-75-4Z	9	23	10	75	4
HRC55-10-25-10-75-4Z	10	25	10	75	4
HRC55-11-28-12-75-4Z	11	28	12	75	4
HRC55-12-30-12-75-4Z	12	30	12	75	4
HRC55-14-35-14-80-4Z	14	35	14	80	4
HRC55-14-45-14-100-4Z	14	45	14	100	4
HRC55-16-45-16-100-4Z	16	45	16	100	4
HRC55-18-45-18-100-4Z	18	45	18	100	4
HRC55-20-45-20-100-4Z	20	45	20	100	4

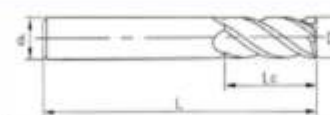
HRC45 Твердосплавные 4-зубые концевые фрезы



Угол
наклона
спирали
35°

HRC
45

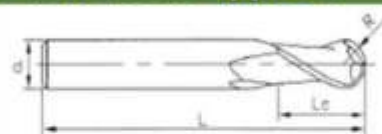
Покрытие
AlTiN



Подходит для обработки легированных, конструкционных сталей и чугунов твердостью до 45 HRC.

Обозначение	D диаметр	Lc рабочая длина	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC45-3-8-3-50-4Z	3	8	3	50	4
HRC45-1-3-4-50-4Z	1	3	4	50	4
HRC45-1.5-4-4-50-4Z	1.5	4	4	50	4
HRC45-2-6-4-50-4Z	2	6	4	50	4
HRC45-2.5-7-4-50-4Z	2.5	7	4	50	4
HRC45-3-8-4-50-4Z	3	8	4	50	4
HRC45-3.5-10-4-50-4Z	3.5	10	4	50	4
HRC45-4-10-4-50-4Z	4	10	4	50	4
HRC45-5-13-5-50-4Z	5	13	5	50	4
HRC45-2.5-7-6-50-4Z	2.5	7	6	50	4
HRC45-3-8-6-50-4Z	3	8	6	50	4
HRC45-3.5-10-6-50-4Z	3.5	10	6	50	4
HRC45-4-10-6-50-4Z	4	10	6	50	4
HRC45-4.5-12-6-50-4Z	4.5	12	6	50	4
HRC45-5-13-6-50-4Z	5	13	6	50	4
HRC45-6-15-6-50-4Z	6	15	6	50	4
HRC45-7-18-8-60-4Z	7	18	8	60	4
HRC45-8-20-8-60-4Z	8	20	8	60	4
HRC45-9-23-10-75-4Z	9	23	10	75	4
HRC45-10-25-10-75-4Z	10	25	10	75	4
HRC45-11-28-12-75-4Z	11	28	12	75	4
HRC45-12-30-12-75-4Z	12	30	12	75	4
HRC45-14-35-14-80-4Z	14	35	14	80	4
HRC45-14-45-14-100-4Z	14	45	14	100	4
HRC45-16-45-16-100-4Z	16	45	16	100	4
HRC45-18-45-18-100-4Z	18	45	18	100	4
HRC45-20-45-20-100-4Z	20	45	20	100	4

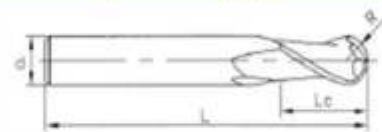
HRC65 Твердосплавные 2-зубые сферические концевые фрезы



Подходит для обработки легированных, конструкционных, нержавеющей, жаропрочных, закаленных сталей и чугунов твердостью до 65 HRC.

Обозначение	R радиус	Lc рабочая длина	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC65-1,5R-6-3-50-2Z	1,5	6	3	50	2
HRC65-0,5R-2-4-50-2Z	0,5	2	4	50	2
HRC65-0,75R-5-3-4-50-2Z	0,75	3	4	50	2
HRC65-1R-4-4-50-2Z	1	4	4	50	2
HRC65-1,25R-5-4-50-2Z	1,25	5	4	50	2
HRC65-1,5R-6-4-50-2Z	1,5	6	4	50	2
HRC65-2R-8-4-50-2Z	2	8	4	50	2
HRC65-2,5R-10-5-50-2Z	2,5	10	5	50	2
HRC65-3R-12-6-50-2Z	3	12	6	50	2
HRC65-4R-16-8-60-2Z	4	16	8	60	2
HRC65-5R-20-10-75-2Z	5	20	10	75	2
HRC65-6R-24-12-75-2Z	6	24	12	75	2
HRC65-7R-28-14-100-2Z	7	28	14	100	2
HRC65-8R-32-16-100-2Z	8	32	16	100	2
HRC65-9R-36-18-100-2Z	9	36	18	100	2
HRC65-10R-40-20-100-2Z	10	40	20	100	2

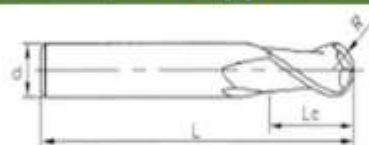
HRC60 Твердосплавные 2-зубые сферические концевые фрезы



Подходит для обработки легированных, конструкционных, нержавеющей, жаропрочных, закаленных сталей и чугунов твердостью до 60 HRC.

Обозначение	R радиус	Lc рабочая длина	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC60-1,5R-6-3-50-2Z	1,5	6	3	50	2
HRC60-0,5R-2-4-50-2Z	0,5	2	4	50	2
HRC60-0,75R-5-3-4-50-2Z	0,75	3	4	50	2
HRC60-1R-4-4-50-2Z	1	4	4	50	2
HRC60-1,25R-5-4-50-2Z	1,25	5	4	50	2
HRC60-1,5R-6-4-50-2Z	1,5	6	4	50	2
HRC60-2R-8-4-50-2Z	2	8	4	50	2
HRC60-2,5R-10-5-50-2Z	2,5	10	5	50	2
HRC60-3R-12-6-50-2Z	3	12	6	50	2
HRC60-4R-16-8-60-2Z	4	16	8	60	2
HRC60-5R-20-10-75-2Z	5	20	10	75	2
HRC60-6R-24-12-75-2Z	6	24	12	75	2
HRC60-7R-28-14-100-2Z	7	28	14	100	2
HRC60-8R-32-16-100-2Z	8	32	16	100	2
HRC60-9R-36-18-100-2Z	9	36	18	100	2
HRC60-10R-40-20-100-2Z	10	40	20	100	2

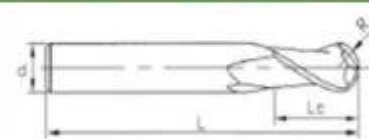
HRC55 Твердосплавные 2-зубые сферические концевые фрезы



Подходит для обработки легированных, конструкционных, жаропрочных, закаленных сталей и чугунов твердостью до 55 HRC.

Обозначение	R радиус	Lс рабочая длина	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC55-1,5R-6-3-50-2Z	1,5	6	3	50	2
HRC55-0,5R-2-4-50-2Z	0,5	2	4	50	2
HRC55-0,75R-5-3-4-50-2Z	0,75	3	4	50	2
HRC55-1R-4-4-50-2Z	1	4	4	50	2
HRC55-1,25R-5-4-50-2Z	1,25	5	4	50	2
HRC55-1,5R-6-4-50-2Z	1,5	6	4	50	2
HRC55-2R-8-4-50-2Z	2	8	4	50	2
HRC55-2,5R-10-5-50-2Z	2,5	10	5	50	2
HRC55-3R-12-6-50-2Z	3	12	6	50	2
HRC55-3,5R-14-8-60-2Z	3,5	14	8	60	2
HRC55-4R-16-8-60-2Z	4	16	8	60	2
HRC55-4,5R-18-10-75-2Z	4,5	18	10	75	2
HRC55-5R-20-10-75-2Z	5	20	10	75	2
HRC55-5,5R-22-12-75-2Z	5,5	22	12	75	2
HRC55-6R-24-12-75-2Z	6	24	12	75	2
HRC55-7R-28-14-100-2Z	7	28	14	100	2
HRC55-8R-32-16-100-2Z	8	32	16	100	2
HRC55-9R-36-18-100-2Z	9	36	18	100	2
HRC55-10R-40-20-100-2Z	10	40	20	100	2

HRC45 Твердосплавные 2-зубые сферические концевые фрезы



Подходит для обработки легированных, конструкционных сталей и чугунов твердостью до 45 HRC.

Обозначение	R радиус	Lс рабочая длина	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC45-1,5R-6-3-50-2Z	1,5	6	3	50	2
HRC45-0,5R-2-4-50-2Z	0,5	2	4	50	2
HRC45-0,75R-5-3-4-50-2Z	0,75	3	4	50	2
HRC45-1R-4-4-50-2Z	1	4	4	50	2
HRC45-1,25R-5-4-50-2Z	1,25	5	4	50	2
HRC45-1,5R-6-4-50-2Z	1,5	6	4	50	2
HRC45-2R-8-4-50-2Z	2	8	4	50	2
HRC45-2,5R-10-5-50-2Z	2,5	10	5	50	2
HRC45-3R-12-6-50-2Z	3	12	6	50	2
HRC45-3,5R-14-8-60-2Z	3,5	14	8	60	2
HRC45-4R-16-8-60-2Z	4	16	8	60	2
HRC45-4,5R-18-10-75-2Z	4,5	18	10	75	2
HRC45-5R-20-10-75-2Z	5	20	10	75	2
HRC45-5,5R-22-12-75-2Z	5,5	22	12	75	2
HRC45-6R-24-12-75-2Z	6	24	12	75	2
HRC45-7R-28-14-100-2Z	7	28	14	100	2
HRC45-8R-32-16-100-2Z	8	32	16	100	2
HRC45-9R-36-18-100-2Z	9	36	18	100	2
HRC45-10R-40-20-100-2Z	10	40	20	100	2

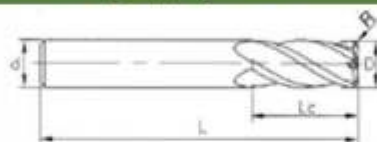
HRC65 Твердосплавные 4-зубые концевые фрезы с радиусом



Угол
наклона
спирали
35°

HRC
65

Покрытие
AlTiSiN



Подходит для обработки легированных, конструкционных, нержавеющей, жаропрочных, закаленных сталей и чугунов твердостью до 65 HRC.

Обозначение	D диаметр	R радиус	рабочая длина Lc	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC65-4-R0,5-10-4-50-4Z	4	0.5	10	4	50	4
HRC65-4-R1-10-4-50-4Z	4	1	10	4	50	4
HRC65-5-R0,5-13-5-50-4Z	5	0.5	13	5	50	4
HRC65-5-R1-13-5-50-4Z	5	1	13	5	50	4
HRC65-6-R0,5-15-6-50-4Z	6	0.5	15	6	50	4
HRC65-6-R1-15-6-50-4Z	6	1	15	6	50	4
HRC65-8-R0,5-20-8-60-4Z	8	0.5	20	8	60	4
HRC65-8-R1-20-8-60-4Z	8	1	20	8	60	4
HRC65-8-R2-20-8-60-4Z	8	2	20	8	60	4
HRC65-8-R3-20-8-60-4Z	8	3	20	8	60	4
HRC65-10-R0,5-25-10-75-4Z	10	0.5	25	10	75	4
HRC65-10-R1-25-10-75-4Z	10	1	25	10	75	4
HRC65-10-R2-25-10-75-4Z	10	2	25	10	75	4
HRC65-10-R3-25-10-75-4Z	10	3	25	10	75	4
HRC65-12-R0,5-30-12-75-4Z	12	0.5	30	12	75	4
HRC65-12-R1-30-12-75-4Z	12	1	30	12	75	4
HRC65-12-R2-30-12-75-4Z	12	2	30	12	75	4
HRC65-12-R3-30-12-75-4Z	12	3	30	12	75	4
HRC65-14-R0,5-35-14-100-4Z	14	0.5	35	14	100	4
HRC65-14-R1-45-14-100-4Z	14	1	45	14	100	4
HRC65-16-R0,5-45-16-100-4Z	16	0.5	45	16	100	4
HRC65-16-R1-45-16-100-4Z	16	1	45	16	100	4
HRC65-18-R0,5-45-18-100-4Z	18	0.5	45	18	100	4
HRC65-18-R1-45-18-100-4Z	18	1	45	18	100	4
HRC65-20-R0,5-45-20-100-4Z	20	0.5	45	20	100	4
HRC65-20-R1-45-20-100-4Z	20	1	45	20	100	4

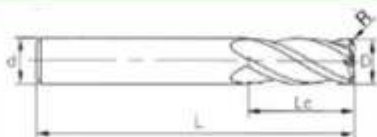
HRC55 Твердосплавные 4-зубые концевые фрезы с радиусом



Угол
наклона
спирали
35°

HRC
55

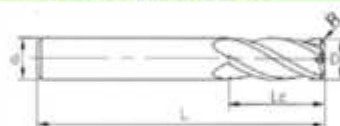
Покрытие
TiSiN



Подходит для обработки легированных, конструкционных, жаропрочных, закаленных сталей и чугунов твердостью до 55 HRC.

Обозначение	D диаметр	R радиус	рабочая длина Lc	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC55-3-R0,5-8-3-50-4Z	3	0.5	8	3	50	4
HRC55-3-R1-8-3-50-4Z	3	1	8	3	50	4
HRC55-3-R0,5-8-4-50-4Z	3	0.5	8	4	50	4
HRC55-3-R1-8-4-50-4Z	3	1	8	4	50	4
HRC55-4-R0,5-10-4-50-4Z	4	0.5	10	4	50	4
HRC55-4-R1-10-4-50-4Z	4	1	10	4	50	4
HRC55-5-R0,5-13-5-50-4Z	5	0.5	13	5	50	4
HRC55-5-R1-13-5-50-4Z	5	1	13	5	50	4
HRC55-6-R0,5-15-6-50-4Z	6	0.5	15	6	50	4
HRC55-6-R1-15-6-50-4Z	6	1	15	6	50	4
HRC55-8-R0,5-20-8-60-4Z	8	0.5	20	8	60	4
HRC55-8-R1-20-8-60-4Z	8	1	20	8	60	4
HRC55-8-R2-20-8-60-4Z	8	2	20	8	60	4
HRC55-8-R3-20-8-60-4Z	8	3	20	8	60	4
HRC55-10-R0,5-25-10-75-4Z	10	0.5	25	10	75	4
HRC55-10-R1-25-10-75-4Z	10	1	25	10	75	4
HRC55-10-R2-25-10-75-4Z	10	2	25	10	75	4
HRC55-10-R3-25-10-75-4Z	10	3	25	10	75	4
HRC55-12-R0,5-30-12-75-4Z	12	0.5	30	12	75	4
HRC55-12-R1-30-12-75-4Z	12	1	30	12	75	4
HRC55-12-R2-30-12-75-4Z	12	2	30	12	75	4
HRC55-12-R3-30-12-75-4Z	12	3	30	12	75	4
HRC55-14-R0,5-35-14-100-4Z	14	0.5	35	14	100	4
HRC55-14-R1-45-14-100-4Z	14	1	45	14	100	4
HRC55-16-R0,5-45-16-100-4Z	16	0.5	45	16	100	4
HRC55-16-R1-45-16-100-4Z	16	1	45	16	100	4
HRC55-18-R0,5-45-18-100-4Z	18	0.5	45	18	100	4
HRC55-18-R1-45-18-100-4Z	18	1	45	18	100	4
HRC55-20-R0,5-45-20-100-4Z	20	0.5	45	20	100	4
HRC55-20-R1-45-20-100-4Z	20	1	45	20	100	4

HRC45 Твердосплавные 4-зубые концевые фрезы с радиусом



Подходит для обработки легированных, конструкционных сталей и чугунов твердостью до 45 HRC.

Обозначение	D диаметр	R радиус	рабочая длина Lc	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC45-3-R0,5-8-3-50-4Z	3	0.5	8	3	50	4
HRC45-3-R0,1-8-3-50-4Z	3	1	8	3	50	4
HRC45-3-R0,5-8-4-50-4Z	3	0.5	8	4	50	4
HRC45-3-R01-8-4-50-4Z	3	1	8	4	50	4
HRC45-4-R0,5-10-4-50-4Z	4	0.5	10	4	50	4
HRC45-4-R1-10-4-50-4Z	4	1	10	4	50	4
HRC45-5-R0,5-13-5-50-4Z	5	0.5	13	5	50	4
HRC45-5-R1-13-5-50-4Z	5	1	13	5	50	4
HRC45-6-R0,5-15-6-50-4Z	6	0.5	15	6	50	4
HRC45-6-R1-15-6-50-4Z	6	1	15	6	50	4
HRC45-8-R0,5-20-8-60-4Z	8	0.5	20	8	60	4
HRC45-8-R1-20-8-60-4Z	8	1	20	8	60	4
HRC45-8-R2-20-8-60-4Z	8	2	20	8	60	4
HRC45-8-R3-20-8-60-4Z	8	3	20	8	60	4
HRC45-10-R0,5-25-10-75-4Z	10	0.5	25	10	75	4
HRC45-10-R1-25-10-75-4Z	10	1	25	10	75	4
HRC45-10-R2-25-10-75-4Z	10	2	25	10	75	4
HRC45-10-R3-25-10-75-4Z	10	3	25	10	75	4
HRC45-12-R0,5-30-12-75-4Z	12	0.5	30	12	75	4
HRC45-12-R1-30-12-75-4Z	12	1	30	12	75	4
HRC45-12-R2-30-12-75-4Z	12	2	30	12	75	4
HRC45-12-R3-30-12-75-4Z	12	3	30	12	75	4
HRC45-14-R0,5-35-14-100-4Z	14	0.5	35	14	100	4
HRC45-14-R1-45-14-100-4Z	14	1	45	14	100	4
HRC45-16-R0,5-45-16-100-4Z	16	0.5	45	16	100	4
HRC45-16-R1-45-16-100-4Z	16	1	45	16	100	4
HRC45-18-R0,5-45-18-100-4Z	18	0.5	45	18	100	4
HRC45-18-R1-45-18-100-4Z	18	1	45	18	100	4
HRC45-20-R0,5-45-20-100-4Z	20	0.5	45	20	100	4
HRC45-20-R1-45-20-100-4Z	20	1	45	20	100	4

HRC55 Твердосплавные концевые фрезы 3-зубые по алюминию



Подходит для обработки алюминиевых и медных сплавов твердостью до 55 HRC.

Обозначение	D диаметр	Lc рабочая длина	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC55AL-3-9-3-50-3Z	3	9	3	50	3
HRC55AL-1-3-4-50-3Z	1	3	4	50	3
HRC55AL-1,5-5-4-50-3Z	1.5	5	4	50	3
HRC55AL-2-6-4-50-3Z	2	6	4	50	3
HRC55AL-2,5-8-4-50-3Z	2.5	8	4	50	3
HRC55AL-3-9-4-50-3Z	3	9	4	50	3
HRC55AL-3,5-12-4-50-3Z	3.5	12	4	50	3
HRC55AL-4-12-4-50-3Z	4	12	4	50	3
HRC55AL-5-15-5-50-3Z	5	15	5	50	3
HRC55AL-2-6-6-50-3Z	2	6	6	50	3
HRC55AL-3-9-6-50-3Z	3	9	6	50	3
HRC55AL-4-12-6-50-3Z	4	12	6	50	3
HRC55AL-5-15-6-50-3Z	5	15	6	50	3
HRC55AL-6-18-6-50-3Z	6	18	6	50	3
HRC55AL-7-21-8-60-3Z	7	21	8	60	3
HRC55AL-8-24-8-60-3Z	8	24	8	60	3
HRC55AL-9-27-10-75-3Z	9	27	10	75	3
HRC55AL-10-30-10-75-3Z	10	30	10	75	3
HRC55AL-11-33-12-75-3Z	11	33	12	75	3
HRC55AL-12-36-12-75-3Z	12	36	12	75	3
HRC55AL-14-35-14-80-3Z	14	35	14	80	3
HRC55AL-14-45-14-100-3Z	14	45	14	100	3
HRC55AL-16-45-16-100-3Z	16	45	16	100	3
HRC55AL-18-45-18-100-3Z	18	45	18	100	3
HRC55AL-20-45-20-100-3Z	20	45	20	100	3

HRC55 Твердосплавные концевые фрезы 2-зубые по алюминию



HRC
55



Подходит для обработки алюминиевых и медных сплавов твердостью до 55 HRC.

Обозначение	D диаметр	Lc рабочая длина	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC55AL-3-9-3-50-2Z	3	9	3	50	2
HRC55AL-1-3-4-50-2Z	1	3	4	50	2
HRC55AL-1,5-5-4-50-2Z	1.5	5	4	50	2
HRC55AL-2-6-4-50-2Z	2	6	4	50	2
HRC55AL-2,5-8-4-50-2Z	2.5	8	4	50	2
HRC55AL-3-9-4-50-2Z	3	9	4	50	2
HRC55AL-4-12-4-50-2Z	4	12	4	50	2
HRC55AL-5-15-5-50-2Z	5	15	5	50	2
HRC55AL-6-18-6-50-2Z	6	18	6	50	2
HRC55AL-8-24-8-60-2Z	8	24	8	60	2
HRC55AL-10-30-10-75-2Z	10	30	10	75	2
HRC55AL-12-36-12-75-2Z	12	36	12	75	2
HRC55AL-14-35-14-80-2Z	14	35	14	80	2
HRC55AL-14-45-14-100-2Z	14	45	14	100	2
HRC55AL-16-45-16-100-2Z	16	45	16	100	2
HRC55AL-18-45-18-100-2Z	18	45	18	100	2
HRC55AL-20-45-20-100-2Z	20	45	20	100	2

HRC45 Твердосплавные концевые фрезы 3-зубые по алюминию



HRC
45



Подходит для обработки алюминиевых и медных сплавов твердостью до 45 HRC.

Обозначение	D диаметр	Lc рабочая длина	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC45AL-3-9-3-50-3Z	3	9	3	50	3
HRC45AL-1-3-4-50-3Z	1	3	4	50	3
HRC45AL-1,5-5-4-50-3Z	1.5	5	4	50	3
HRC45AL-2-6-4-50-3Z	2	6	4	50	3
HRC45AL-2,5-8-4-50-3Z	2.5	8	4	50	3
HRC45AL-3-9-4-50-3Z	3	9	4	50	3
HRC45AL-3,5-12-4-50-3Z	3.5	12	4	50	3
HRC45AL-4-12-4-50-3Z	4	12	4	50	3
HRC45AL-5-15-5-50-3Z	5	15	5	50	3
HRC45AL-2-6-6-50-3Z	2	6	6	50	3
HRC45AL-3-9-6-50-3Z	3	9	6	50	3
HRC45AL-4-12-6-50-3Z	4	12	6	50	3
HRC45AL-5-15-6-50-3Z	5	15	6	50	3
HRC45AL-6-18-6-50-3Z	6	18	6	50	3
HRC45AL-7-21-8-60-3Z	7	21	8	60	3
HRC45AL-8-24-8-60-3Z	8	24	8	60	3
HRC45AL-9-27-10-75-3Z	9	27	10	75	3
HRC45AL-10-30-10-75-3Z	10	30	10	75	3
HRC45AL-11-33-12-75-3Z	11	33	12	75	3
HRC45AL-12-36-12-75-3Z	12	36	12	75	3
HRC45AL-14-35-14-80-3Z	14	35	14	80	3
HRC45AL-14-45-14-100-3Z	14	45	14	100	3
HRC45AL-16-45-16-100-3Z	16	45	16	100	3
HRC45AL-18-45-18-100-3Z	18	45	18	100	3
HRC45AL-20-45-20-100-3Z	20	45	20	100	3

HRC45 Твердосплавные концевые фрезы 2-зубые по алюминию



HRC 45



Подходит для обработки алюминиевых и медных сплавов твердостью до 45 HRC.

Обозначение	D диаметр	Lc рабочая длина	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC45AL-3-9-3-50-2Z	3	9	3	50	2
HRC45AL-1-3-4-50-2Z	1	3	4	50	2
HRC45AL-1,5-5-4-50-2Z	1.5	5	4	50	2
HRC45AL-2-6-4-50-2Z	2	6	4	50	2
HRC45AL-2,5-8-4-50-2Z	2.5	8	4	50	2
HRC45AL-3-9-4-50-2Z	3	9	4	50	2
HRC45AL-4-12-4-50-2Z	4	12	4	50	2
HRC45AL-5-15-5-50-2Z	5	15	5	50	2
HRC45AL-6-18-6-50-2Z	6	18	6	50	2
HRC45AL-8-24-8-60-2Z	8	24	8	60	2
HRC45AL-10-30-10-75Z	10	30	10	75	2
HRC45AL-12-36-12-75-2Z	12	36	12	75	2
HRC45AL-14-35-14-80-2Z	14	35	14	80	2
HRC45AL-14-45-14-100-2Z	14	45	14	100	2
HRC45AL-16-45-16-100-2Z	16	45	16	100	2
HRC45AL-18-45-18-100-2Z	18	45	18	100	2
HRC45AL-20-45-20-100-2Z	20	45	20	100	2

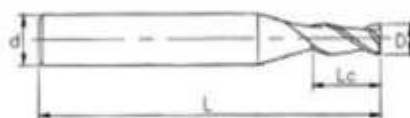
HRC55 Твердосплавная 2-зубая микроконцевая фреза



Угол наклона спирали 35°

HRC 55

Покрывается TISIN



Подходит для обработки легированных, конструкционных, жаропрочных, закаленных сталей и чугунов твердостью до 55 HRC.

Обозначение	D диаметр	Lc рабочая длина	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC55-0.2-0.4-4-50-2Z	0.2	0.4	4	50	2
HRC55-0.3-0.6-4-50-2Z	0.3	0.6	4	50	2
HRC55-0.4-0.8-4-50-2Z	0.4	0.8	4	50	2
HRC55-0.5-1-4-50-2Z	0.5	1	4	50	2
HRC55-0.6-1.2-4-50-2Z	0.6	1.2	4	50	2
HRC55-0.7-1.4-4-50-2Z	0.7	1.4	4	50	2
HRC55-0.8-1.6-4-50-2Z	0.8	1.6	4	50	2
HRC55-0.9-1.8-4-50-2Z	0.9	1.8	4	50	2

HRC55 Твердосплавная 2х-зубая микросферическая концевая фреза



Угол наклона спирали 30°

HRC 55

Покрывается TISIN

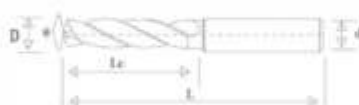


Подходит для обработки легированных, конструкционных, жаропрочных, закаленных сталей и чугунов твердостью до 55 HRC.

Обозначение	D диаметр	Lc рабочая длина	d диаметр хвостовика	L длина	Число зубьев Z
HRC65MB-0,2-0,4-4-50-2Z	0.2	0.4	4	50	2
HRC65MB-0,3-0,6-4-50-2Z	0.3	0.6	4	50	2
HRC65MB-0,4-0,8-4-50-2Z	0.4	0.8	4	50	2
HRC65MB-0,5-1-4-50-2Z	0.5	1	4	50	2
HRC65MB-0,6-1,2-4-50-2Z	0.6	1.2	4	50	2
HRC65MB-0,7-1,4-4-50-2Z	0.7	1.4	4	50	2
HRC65MB-0,8-1,6-4-50-2Z	0.8	1.6	4	50	2
HRC65MB-0,9-1,8-4-50-2Z	0.9	1.8	4	50	2

Твердосплавные сверла

HRC55 Твердосплавные спиральные сверла (3D)



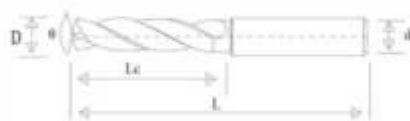
Подходит для обработки легированных, конструкционных, жаропрочных, закаленных сталей и чугунов твердостью до 55 HRC.

Обозначение	D диаметр	Lc рабочая длина	L длина	d диаметр хвостовика	Число зубьев Z
3D-HRC55-1-8-38-3	1	8	38	3	2
3D-HRC55-1.1-12-42-3	1.1	12	42	3	2
3D-HRC55-1.2-12-42-3	1.2				2
3D-HRC55-1.3-12-42-3	1.3				2
3D-HRC55-1.4-12-42-3	1.4				2
3D-HRC55-1.5-12-42-3	1.5				2
3D-HRC55-1.6-12-42-3	1.6				2
3D-HRC55-1.7-12-42-3	1.7				2
3D-HRC55-1.8-12-42-3	1.8				2
3D-HRC55-1.9-12-42-3	1.9				2
3D-HRC55-2-12-42-3	2				2
3D-HRC55-2.1-14-50-3	2.1	14	50	3	2
3D-HRC55-2.2-14-50-3	2.2				2
3D-HRC55-2.3-14-50-3	2.3				2
3D-HRC55-2.4-14-50-3	2.4				2
3D-HRC55-2.5-14-50-3	2.5				2
3D-HRC55-2.6-14-50-3	2.6				2
3D-HRC55-2.7-14-50-3	2.7				2
3D-HRC55-2.8-14-50-3	2.8				2
3D-HRC55-2.9-14-50-3	2.9				2
3D-HRC55-3-14-50-3	3				2
3D-HRC55-3.1-20-60-4	3.1	20	60	4	2
3D-HRC55-3.2-20-60-4	3.2				2
3D-HRC55-3.3-20-60-4	3.3				2
3D-HRC55-3.4-20-60-4	3.4				2
3D-HRC55-3.5-20-60-4	3.5				2
3D-HRC55-3.6-20-60-4	3.6				2
3D-HRC55-3.7-20-60-4	3.7				2
3D-HRC55-3.8-20-60-4	3.8				2
3D-HRC55-3.9-20-60-4	3.9				2
3D-HRC55-4-20-60-4	4				2
3D-HRC55-4.1-24-62-5	4.1	24	62	5	2
3D-HRC55-4.2-24-62-5	4.2				2
3D-HRC55-4.3-24-62-5	4.3				2
3D-HRC55-4.4-24-62-5	4.4				2
3D-HRC55-4.5-24-62-5	4.5				2
3D-HRC55-4.6-24-62-5	4.6				2
3D-HRC55-4.7-24-62-5	4.7				2
3D-HRC55-4.8-24-62-5	4.8				2
3D-HRC55-4.9-24-62-5	4.9				2
3D-HRC55-5-24-62-5	5				2
3D-HRC55-5.1-28-66-6	5.1	28	66	6	2
3D-HRC55-5.2-28-66-6	5.2				2
3D-HRC55-5.3-28-66-6	5.3				2
3D-HRC55-5.4-28-66-6	5.4				2
3D-HRC55-5.5-28-66-6	5.5				2
3D-HRC55-5.6-28-66-6	5.6				2
3D-HRC55-5.7-28-66-6	5.7				2
3D-HRC55-5.8-28-66-6	5.8				2
3D-HRC55-5.9-28-66-6	5.9				2
3D-HRC55-6-28-66-6	6				2

3D-HRC55-6.1-34-74-7	6.1	34	74	7	2
3D-HRC55-6.2-34-74-7	6.2				2
3D-HRC55-6.3-34-74-7	6.3				2
3D-HRC55-6.4-34-74-7	6.4				2
3D-HRC55-6.5-34-74-7	6.5				2
3D-HRC55-6.6-34-74-7	6.6				2
3D-HRC55-6.7-34-74-7	6.7				2
3D-HRC55-6.8-34-74-7	6.8				2
3D-HRC55-6.9-34-74-7	6.9				2
3D-HRC55-7-34-74-7	7				2
3D-HRC55-7.1-40-79-8	7.1	40	79	8	2
3D-HRC55-7.2-40-79-8	7.2				2
3D-HRC55-7.3-40-79-8	7.3				2
3D-HRC55-7.4-40-79-8	7.4				2
3D-HRC55-7.5-40-79-8	7.5				2
3D-HRC55-7.6-40-79-8	7.6				2
3D-HRC55-7.7-40-79-8	7.7				2
3D-HRC55-7.8-40-79-8	7.8				2
3D-HRC55-7.9-40-79-8	7.9				2
3D-HRC55-8-40-79-8	8				2
3D-HRC55-8.1-40-79-8	8.1	43	84	9	2
3D-HRC55-8.2-40-79-8	8.2				2
3D-HRC55-8.3-40-79-8	8.3				2
3D-HRC55-8.4-40-79-8	8.4				2
3D-HRC55-8.5-40-79-8	8.5				2
3D-HRC55-8.6-40-79-8	8.6				2
3D-HRC55-8.7-40-79-8	8.7				2
3D-HRC55-8.8-40-79-8	8.8				2
3D-HRC55-8.9-40-79-8	8.9				2
3D-HRC55-9-40-79-8	9				2
3D-HRC55-9.1-47-89-10	9.1	47	89	10	2
3D-HRC55-9.2-47-89-10	9.2				2
3D-HRC55-9.3-47-89-10	9.3				2
3D-HRC55-9.4-47-89-10	9.4				2
3D-HRC55-9.5-47-89-10	9.5				2
3D-HRC55-9.6-47-89-10	9.6				2
3D-HRC55-9.7-47-89-10	9.7				2
3D-HRC55-9.8-47-89-10	9.8				2
3D-HRC55-9.9-47-89-10	9.9				2
3D-HRC55-10-47-89-10	10				2
3D-HRC55-10.1-51-95-11	10.1	51	95	11	2
3D-HRC55-10.2-51-95-11	10.2				2
3D-HRC55-10.3-51-95-11	10.3				2
3D-HRC55-10.4-51-95-11	10.4				2
3D-HRC55-10.5-51-95-11	10.5				2
3D-HRC55-10.6-51-95-11	10.6				2
3D-HRC55-10.7-51-95-11	10.7				2
3D-HRC55-10.8-51-95-11	10.8				2
3D-HRC55-10.9-51-95-11	10.9				2
3D-HRC55-11-51-95-11	11				2
3D-HRC55-11.1-54-102-12	11.1	54	102	12	2
3D-HRC55-11.2-54-102-12	11.2				2
3D-HRC55-11.3-54-102-12	11.3				2
3D-HRC55-11.4-54-102-12	11.4				2
3D-HRC55-11.5-54-102-12	11.5				2
3D-HRC55-11.6-54-102-12	11.6				2
3D-HRC55-11.7-54-102-12	11.7				2
3D-HRC55-11.8-54-102-12	11.8				2
3D-HRC55-11.9-54-102-12	11.9				2
3D-HRC55-12-54-102-12	12				2
3D-HRC55-12.1-57-102-13	12.1	57	102	13	2
3D-HRC55-12.2-57-102-13	12.2				2
3D-HRC55-12.3-57-102-13	12.3				2
3D-HRC55-12.4-57-102-13	12.4				2
3D-HRC55-12.5-57-102-13	12.5				2
3D-HRC55-12.6-57-102-13	12.6				2
3D-HRC55-12.7-57-102-13	12.7				2
3D-HRC55-12.8-57-102-13	12.8				2
3D-HRC55-12.9-57-102-13	12.9				2
3D-HRC55-13-57-102-13	13				2

3D-HRC55-13.1-60-107-14	13.1	60	107	14	2
3D-HRC55-13.2-60-107-14	13.2				2
3D-HRC55-13.3-60-107-14	13.3				2
3D-HRC55-13.4-60-107-14	13.4				2
3D-HRC55-13.5-60-107-14	13.5				2
3D-HRC55-13.6-60-107-14	13.6				2
3D-HRC55-13.7-60-107-14	13.7				2
3D-HRC55-13.8-60-107-14	13.8				2
3D-HRC55-13.9-60-107-14	13.9				2
3D-HRC55-14-60-107-14	14				2
3D-HRC55-14.1-62-111-15	14.1	62	111	15	2
3D-HRC55-14.2-62-111-15	14.2				2
3D-HRC55-14.3-62-111-15	14.3				2
3D-HRC55-14.4-62-111-15	14.4				2
3D-HRC55-14.5-62-111-15	14.5				2
3D-HRC55-14.6-62-111-15	14.6				2
3D-HRC55-14.7-62-111-15	14.7				2
3D-HRC55-14.8-62-111-15	14.8				2
3D-HRC55-14.9-62-111-15	14.9				2
3D-HRC55-15-62-111-15	15				2
3D-HRC55-15.1-64-115-16	15.1	64	115	16	2
3D-HRC55-15.2-64-115-16	15.2				2
3D-HRC55-15.3-64-115-16	15.3				2
3D-HRC55-15.4-64-115-16	15.4				2
3D-HRC55-15.5-64-115-16	15.5				2
3D-HRC55-15.6-64-115-16	15.6				2
3D-HRC55-15.7-64-115-16	15.7				2
3D-HRC55-15.8-64-115-16	15.8				2
3D-HRC55-15.9-64-115-16	15.9				2
3D-HRC55-16-64-115-16	16				2
3D-HRC55-16.1-66-119-17	16.1	66	119	17	2
3D-HRC55-16.2-66-119-17	16.2				2
3D-HRC55-16.3-66-119-17	16.3				2
3D-HRC55-16.4-66-119-17	16.4				2
3D-HRC55-16.5-66-119-17	16.5				2
3D-HRC55-16.6-66-119-17	16.6				2
3D-HRC55-16.7-66-119-17	16.7				2
3D-HRC55-16.8-66-119-17	16.8				2
3D-HRC55-16.9-66-119-17	16.9				2
3D-HRC55-17-66-119-17	17				2
3D-HRC55-17.1-66-123-18	17.1	66	123	18	2
3D-HRC55-17.2-66-123-18	17.2				2
3D-HRC55-17.3-66-123-18	17.3				2
3D-HRC55-17.4-66-123-18	17.4				2
3D-HRC55-17.5-66-123-18	17.5				2
3D-HRC55-17.6-66-123-18	17.6				2
3D-HRC55-17.7-66-123-18	17.7				2
3D-HRC55-17.8-66-123-18	17.8				2
3D-HRC55-17.9-66-123-18	17.9				2
3D-HRC55-18-66-123-18	18				2
3D-HRC55-18.1-70-127-19	18.1	70	127	19	2
3D-HRC55-18.2-70-127-19	18.2				2
3D-HRC55-18.5-70-127-19	18.5				2
3D-HRC55-19-70-127-19	19				2
3D-HRC55-19.1-70-131-20	19.1	70	131	20	2
3D-HRC55-19.2-70-131-20	19.2				2
3D-HRC55-19.5-70-131-20	19.5				2
3D-HRC55-19.7-70-131-20	19.7				2
3D-HRC55-20-70-131-20	20				2

HRC55 Твердосплавные спиральные сверла (5D)



Подходит для обработки легированных, конструкционных, жаропрочных, закаленных сталей и чугунов твердостью до 55 HRC.

Обозначение	D диаметр	Lc рабочая длина	L длина	d диаметр хвостовика	Число зубьев Z
5D-HRC55-3-25-60-3	3	25	60	3	2
5D-HRC55-3.1-30-60-4	3.1	30	66	4	2
5D-HRC55-3.2-30-60-4	3.2				2
5D-HRC55-3.3-30-60-4	3.3				2
5D-HRC55-3.4-30-60-4	3.4				2
5D-HRC55-3.5-30-60-4	3.5				2
5D-HRC55-3.6-30-60-4	3.6				2
5D-HRC55-3.7-30-60-4	3.7				2
5D-HRC55-3.8-30-60-4	3.8				2
5D-HRC55-3.9-30-60-4	3.9				2
5D-HRC55-4-30-60-4	4				2
5D-HRC55-4.1-36-79-5	4.1	36	79	5	2
5D-HRC55-4.2-36-79-5	4.2				2
5D-HRC55-4.3-36-79-5	4.3				2
5D-HRC55-4.4-36-79-5	4.4				2
5D-HRC55-4.5-36-79-5	4.5				2
5D-HRC55-4.6-36-79-5	4.6				2
5D-HRC55-4.7-36-79-5	4.7				2
5D-HRC55-4.8-36-79-5	4.8				2
5D-HRC55-4.9-36-79-5	4.9				2
5D-HRC55-5-36-79-5	5				2
5D-HRC55-5.1-40-83-6	5.1	40	83	6	2
5D-HRC55-5.2-40-83-6	5.2				2
5D-HRC55-5.3-40-83-6	5.3				2
5D-HRC55-5.4-40-83-6	5.4				2
5D-HRC55-5.5-40-83-6	5.5				2
5D-HRC55-5.6-40-83-6	5.6				2
5D-HRC55-5.7-40-83-6	5.7				2
5D-HRC55-5.8-40-83-6	5.8				2
5D-HRC55-5.9-40-83-6	5.9				2
5D-HRC55-6-40-83-6	6				2
5D-HRC55-6.1-47-87-7	6.1	47	87	7	2
5D-HRC55-6.2-47-87-7	6.2				2
5D-HRC55-6.3-47-87-7	6.3				2
5D-HRC55-6.4-47-87-7	6.4				2
5D-HRC55-6.5-47-87-7	6.5				2
5D-HRC55-6.6-47-87-7	6.6				2
5D-HRC55-6.7-47-87-7	6.7				2
5D-HRC55-6.8-47-87-7	6.8				2
5D-HRC55-6.9-47-87-7	6.9				2
5D-HRC55-7-47-87-7	7				2
5D-HRC55-7.1-52-91-8	7.1	52	91	8	2
5D-HRC55-7.2-52-91-8	7.2				2
5D-HRC55-7.3-52-91-8	7.3				2
5D-HRC55-7.4-52-91-8	7.4				2
5D-HRC55-7.5-52-91-8	7.5				2
5D-HRC55-7.6-52-91-8	7.6				2
5D-HRC55-7.7-52-91-8	7.7				2
5D-HRC55-7.8-52-91-8	7.8				2
5D-HRC55-7.9-52-91-8	7.9				2
5D-HRC55-8-52-91-8	8				2

5D-HRC55-8.1-56-96-9	8.1	56	96	9	2
5D-HRC55-8.2-56-96-9	8.2				2
5D-HRC55-8.3-56-96-9	8.3				2
5D-HRC55-8.4-56-96-9	8.4				2
5D-HRC55-8.5-56-96-9	8.5				2
5D-HRC55-8.6-56-96-9	8.6				2
5D-HRC55-8.7-56-96-9	8.7				2
5D-HRC55-8.8-56-96-9	8.8				2
5D-HRC55-8.9-56-96-9	8.9				2
5D-HRC55-9-56-96-9	9	62	105	10	2
5D-HRC55-9.1-62-105-10	9.1				2
5D-HRC55-9.2-62-105-10	9.2				2
5D-HRC55-9.3-62-105-10	9.3				2
5D-HRC55-9.4-62-105-10	9.4				2
5D-HRC55-9.5-62-105-10	9.5				2
5D-HRC55-9.6-62-105-10	9.6				2
5D-HRC55-9.7-62-105-10	9.7				2
5D-HRC55-9.8-62-105-10	9.8				2
5D-HRC55-9.9-62-105-10	9.9	68	115	11	2
5D-HRC55-10-62-105-10	10				2
5D-HRC55-10.1-68-115-11	10.1				2
5D-HRC55-10.2-68-115-11	10.2				2
5D-HRC55-10.3-68-115-11	10.3				2
5D-HRC55-10.4-68-115-11	10.4				2
5D-HRC55-10.5-68-115-11	10.5				2
5D-HRC55-10.6-68-115-11	10.6				2
5D-HRC55-10.7-68-115-11	10.7				2
5D-HRC55-10.8-68-115-11	10.8	71	118	12	2
5D-HRC55-10.9-68-115-11	10.9				2
5D-HRC55-11-68-115-11	11				2
5D-HRC55-11.1-71-118-12	11.1				2
5D-HRC55-11.2-71-118-12	11.2				2
5D-HRC55-11.3-71-118-12	11.3				2
5D-HRC55-11.4-71-118-12	11.4				2
5D-HRC55-11.5-71-118-12	11.5				2
5D-HRC55-11.6-71-118-12	11.6				2
5D-HRC55-11.7-71-118-12	11.7	75	125	13	2
5D-HRC55-11.8-71-118-12	11.8				2
5D-HRC55-11.9-71-118-12	11.9				2
5D-HRC55-12-71-118-12	12				2
5D-HRC55-12.1-75-125-13	12.1				2
5D-HRC55-12.2-75-125-13	12.2				2
5D-HRC55-12.3-75-125-13	12.3				2
5D-HRC55-12.4-75-125-13	12.4				2
5D-HRC55-12.5-75-125-13	12.5				2
5D-HRC55-12.6-75-125-13	12.6	80	134	14	2
5D-HRC55-12.7-75-125-13	12.7				2
5D-HRC55-12.8-75-125-13	12.8				2
5D-HRC55-12.9-75-125-13	12.9				2
5D-HRC55-13-75-125-13	13				2
5D-HRC55-13.1-80-134-14	13.1				2
5D-HRC55-13.2-80-134-14	13.2				2
5D-HRC55-13.3-80-134-14	13.3				2
5D-HRC55-13.4-80-134-14	13.4				2
5D-HRC55-13.5-80-134-14	13.5	83	143	15	2
5D-HRC55-13.6-80-134-14	13.6				2
5D-HRC55-13.7-80-134-14	13.7				2
5D-HRC55-13.8-80-134-14	13.8				2
5D-HRC55-13.9-80-134-14	13.9				2
5D-HRC55-14-80-134-14	14				2
5D-HRC55-14.1-83-143-15	14.1				2
5D-HRC55-14.2-83-143-15	14.2				2
5D-HRC55-14.3-83-143-15	14.3				2
5D-HRC55-14.4-83-143-15	14.4	83	143	15	2
5D-HRC55-14.5-83-143-15	14.5				2
5D-HRC55-14.6-83-143-15	14.6				2
5D-HRC55-14.7-83-143-15	14.7				2
5D-HRC55-14.8-83-143-15	14.8				2
5D-HRC55-14.9-83-143-15	14.9				2
5D-HRC55-15-83-143-15	15				2

5D-HRC55-15.1-90-150-16	15.1	90	150	16	2
5D-HRC55-15.2-90-150-16	15.2				2
5D-HRC55-15.3-90-150-16	15.3				2
5D-HRC55-15.4-90-150-16	15.4				2
5D-HRC55-15.5-90-150-16	15.5				2
5D-HRC55-15.6-90-150-16	15.6				2
5D-HRC55-15.7-90-150-16	15.7				2
5D-HRC55-15.8-90-150-16	15.8				2
5D-HRC55-15.9-90-150-16	15.9				2
5D-HRC55-16-90-150-16	16				2
5D-HRC55-16.1-95-155-17	16.1	95	155	17	2
5D-HRC55-16.2-95-155-17	16.2				2
5D-HRC55-16.3-95-155-17	16.3				2
5D-HRC55-16.4-95-155-17	16.4				2
5D-HRC55-16.5-95-155-17	16.5				2
5D-HRC55-16.6-95-155-17	16.6				2
5D-HRC55-16.7-95-155-17	16.7				2
5D-HRC55-16.8-95-155-17	16.8				2
5D-HRC55-16.9-95-155-17	16.9				2
5D-HRC55-17-95-155-17	17				2
5D-HRC55-17.1-100-157-18	17.1	100	157	18	2
5D-HRC55-17.2-100-157-18	17.2				2
5D-HRC55-17.3-100-157-18	17.3				2
5D-HRC55-17.4-100-157-18	17.4				2
5D-HRC55-17.5-100-157-18	17.5				2
5D-HRC55-17.6-100-157-18	17.6				2
5D-HRC55-17.7-100-157-18	17.7				2
5D-HRC55-17.8-100-157-18	17.8				2
5D-HRC55-17.9-100-157-18	17.9				2
5D-HRC55-18-100-157-18	18				2
5D-HRC55-18.1-105-160-19	18.1	105	160	19	2
5D-HRC55-18.2-105-160-19	18.2				2
5D-HRC55-18.5-105-160-19	18.5				2
5D-HRC55-19-105-160-19	19				2
5D-HRC55-19.1-110-163-20	19.1	110	163	20	2
5D-HRC55-19.2-110-163-20	19.2				2
5D-HRC55-19.5-110-163-20	19.5				2
5D-HRC55-19.7-110-163-20	19.7				2
5D-HRC55-20-110-163-20	20				2

Наш инструмент с механическим креплением пластин (СМП) предлагает экономичное решение по сравнению с инструментом с напайными пластинами. При износе кромки просто поверните или замените пластину, что позволяет экономить время и деньги. Оптимизируйте свои процессы и повысьте производительность с нашим инструментом с СМП.

Преимущества инструмента со сменными многогранными пластинами (СМП):

1. Прочные материалы: пластины изготавливаются из высококачественных материалов, таких как карбид вольфрама, кобальт, титан и другие современные материалы. Это обеспечивает высокую стойкость при обработке различных сплавов.

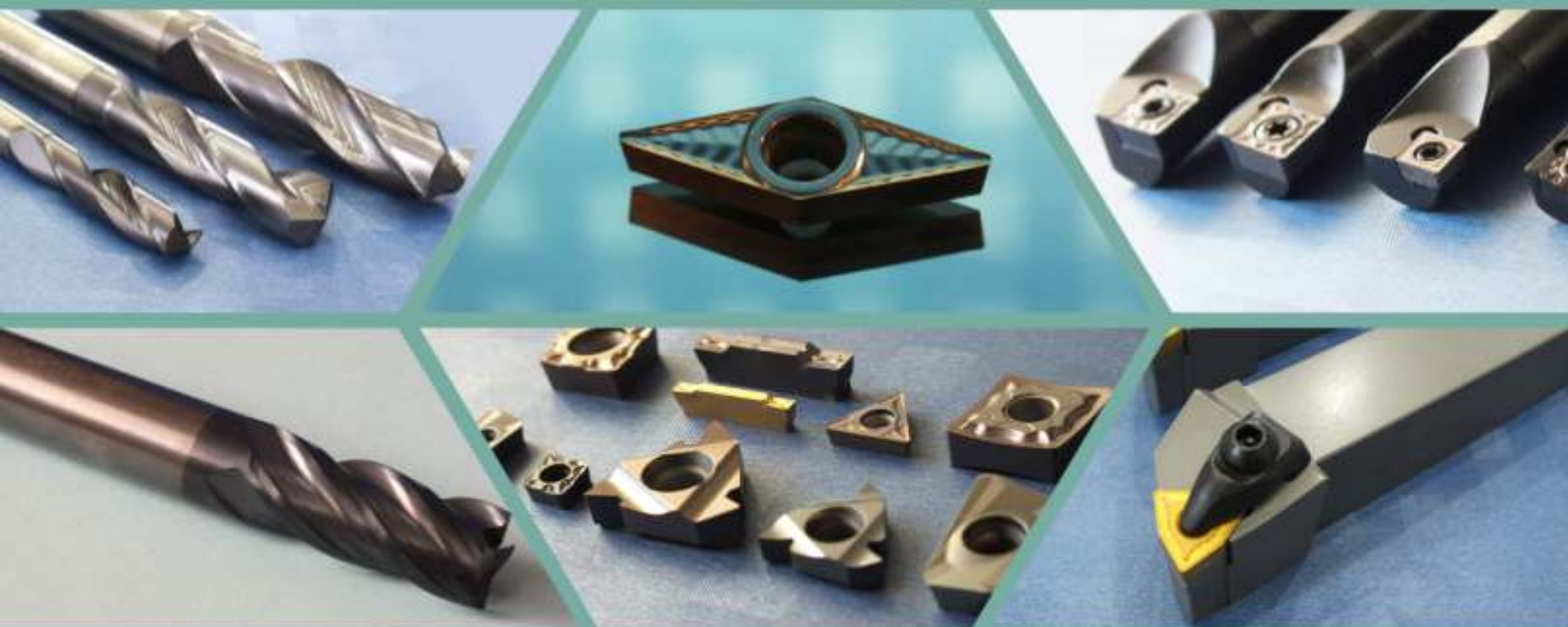
2. Износостойкость и стойкость к высоким температурам: пластины обладают достаточной износостойкостью и способны выдерживать высокие температуры до $+1175^{\circ}\text{C}$, а также выдерживать значительные нагрузки.

3. Функциональность: благодаря сменным многогранным пластинам необходимость в большом количестве напайных резцов отпадает. На одну державку можно установить разные пластины для различных видов обработки материалов. Это обеспечивает удобство, экономит место для хранения инструмента и снижает финансовые затраты.

4. Стандартизированная форма и размер: Стандартизированные обозначения позволяют легко выбрать подходящий инструмент для работы на станках с ЧПУ и определить обрабатываемые материалы и режимы резания, обеспечивая удобство и точность при выборе.

5. Быстрая замена затупившегося элемента: замена пластины занимает всего несколько минут, что минимизирует время простоя оборудования и значительно повышает производительность.

6. Предсказуемость и точность результата: стабильно высокая точность геометрии пластин гарантирует точность обработки и возможность прогнозирования.





Белгородский инструментальный завод



Юридический адрес: 308004, РФ, г. Белгород, ул. Щорса, 45

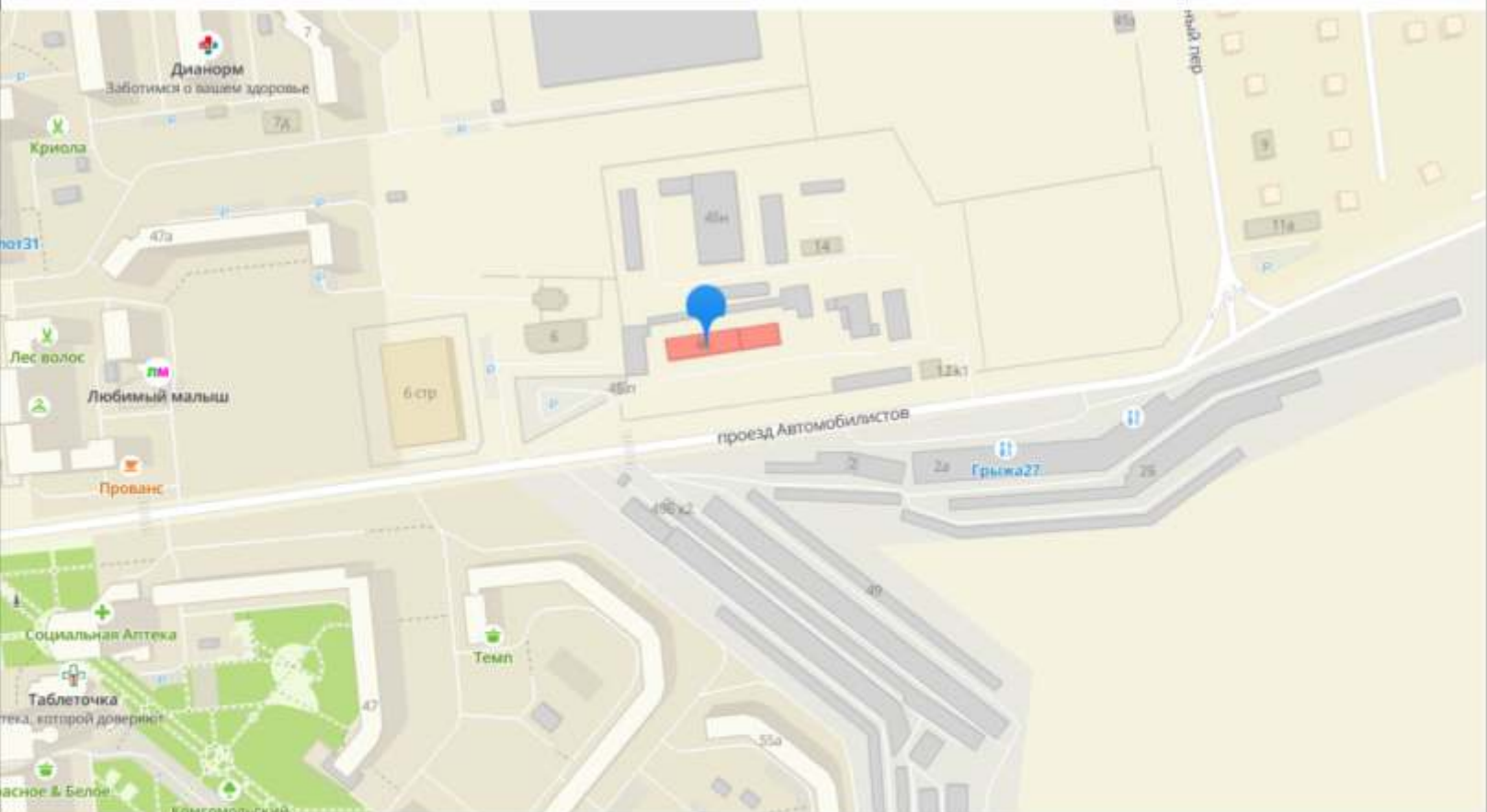
Контактные телефоны:

+7 (4722) 53-16-52

+7 (4722) 53-63-75

+7 (4722) 53-20-07

+7 (4722) 53-74-25



Вы можете оформить заказ на нашем сайте zavodbiz.ru
Или направить заявку на инструмент по адресу info@zavodbiz.ru
Приглашаем к сотрудничеству!