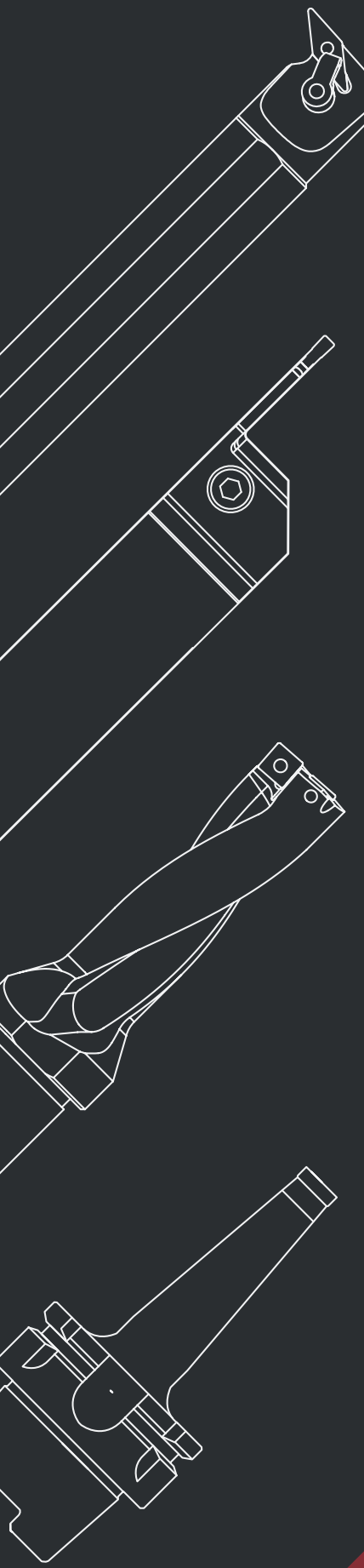
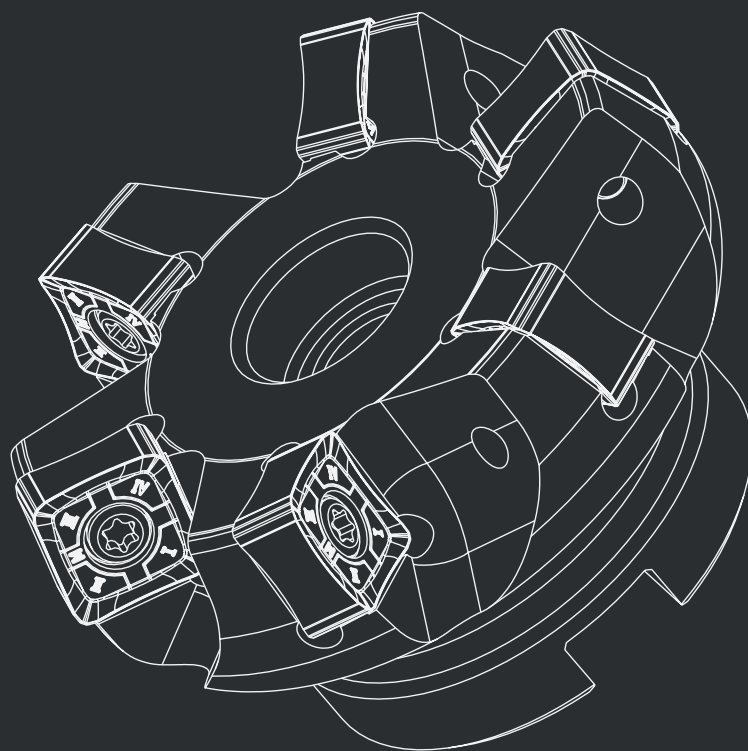




WERNER

ИНСТРУМЕНТ И ОСНАСТКА



STORM ⚡ **LINE**



ИНСТРУМЕНТ И ОСНАСТКА

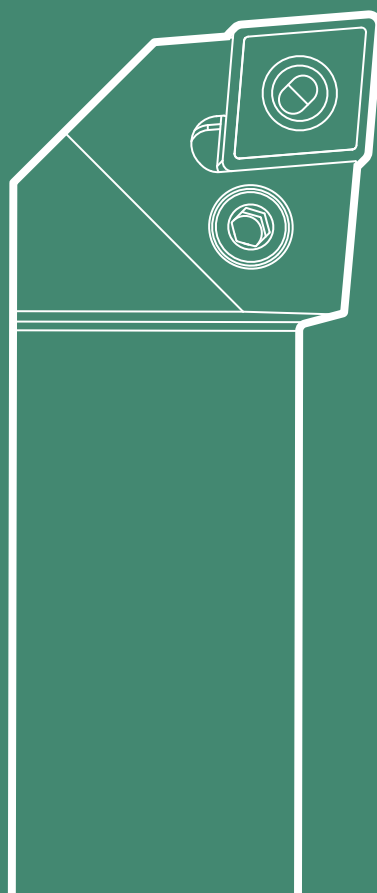
info@werner.com.ru

Содержание

Инструмент для токарной обработки	3
Токарные пластины ISO	4
Державки для наружного точения	46
Расточные державки	78
Пластины для обработки канавок и отрезки.....	100
Державки для обработки канавок и отрезки	107
Вращающийся инструмент	108
Фрезы со сменными пластинами	109
Фрезерные пластины	115
Сверла со сменными пластинами	131
Пластины для сверл.....	153
Монолитные фрезы из твердого сплава.....	160
Монолитные сверла из твердого сплава	191
Метчики	233
Резьбофрезы.....	237
Расточные системы и оснастка	238
Расточные системы.....	239
Оснастка.....	252
Запасные части и аксессуары	344

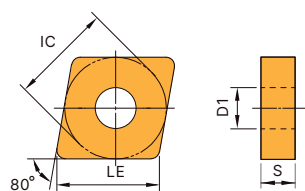
Токарная обработка

- Токарные пластины ISO
- Державки для наружного точения
- Расточные державки
- Пластины для обработки канавок и отрезки
- Державки для обработки канавок и отрезки



CNMG

Ромбические двухсторонние пластины 80°



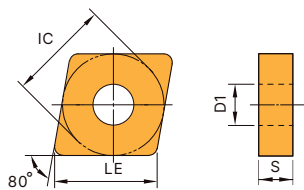
Пластина	Обозначение	Размеры					WC6415	WC6425	WC2125	WC2325	WO9315	WO9225	WP1215	WP1315	WC7210	WC3220	WC3210	WP1105	WP6115	WP6215
		LE	IC	S	D1	RE														
	CNMG120404-E1	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4					●	▲								
	CNMG120408-E1	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8					●	▲								
	CNMG120404-E2	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4					▲	●								
	CNMG120408-E2	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8					▲	●								
	CNMG120404-KPF	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4	●													
	CNMG120408-KPF	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●													
	CNMG120404-EPM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4		●												
	CNMG120408-EPM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8		●												
	CNMG120408-KPR	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8		●												
	CNMG120412-KPR	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2		●												
	CNMG120416-KPR	12.9	12.7	4.76	5.16	1.6		●												
	CNMG120404-OKM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4								●						
	CNMG120408-OKM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8								●						
	CNMG120412-OKM	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2								●						
	CNMG120408-OKR	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8									●					
	CNMG120412-OKR	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2									●					
	CNMG120416-OKR	12.9	12.7	4.76	5.16	1.6									●					

● - Рекомендованный сплав, первый выбор

▲ - доступный сплав

CNMG

Ромбические двухсторонние пластины 80°

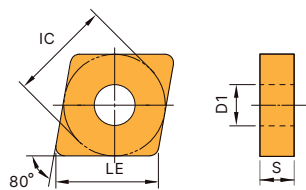


Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WC2330S	WP1215	WP1315	WP1415	WC3210	WC3215	FTC315-1	WP1105	WP6115	WKE6310*
			LE	IC	S	D1	RE														
Получистовая		CNMG120404-PM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●												
		CNMG120408-PM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●												
		CNMG120412-PM	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2	●	●												
		CNMG160608-PM	15.3	15.88	6.35	6.35	0.8	●	●												
		CNMG160612-PM	15.3	15.88	6.35	6.35	1.2	●	●												
		CNMG160616-PM	15.3	15.88	6.35	6.35	1.6	●	●												
		CNMG190608-PM	19.3	19.05	6.35	7.94	0.8	●	●												
		CNMG190612-PM	19.3	19.05	6.35	7.94	1.2	●	●												
		CNMG190618-PM	19.3	19.05	6.35	7.94	1.8	●	●												
Получистовая		CNMG120404-TM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●	●									
		CNMG120408-TM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●	●	●	●									
		CNMG120412-TM	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2	●	●	●	●	●									
Получерновая		CNMG120404-MAL	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4						●	●							
		CNMG120408-MAL	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8						●	●							
Получистовая		CNMG120404-MSL	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4						●	●							
		CNMG120408-MSL	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8						●	●							
Общая		CNMG120408-GHL	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8						●								
		CNMG120412-GHL	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2						●								
Общая		CNMG120408L-DS	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●					●								
		CNMG120408R-DS	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●					●								
Чистовая		CNMG120404-JHQ	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●					●							
		CNMG120408-JHQ	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●					●							
		CNMG120404-JHQ-JT	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4														●
		CNMG120408-JHQ-JT	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8														●
Чистовая		CNMG120404-JMQ	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4						●	●							
		CNMG120408-JMQ	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8						●	●							
Чистовая		CNMG120404-JMS	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4						●	●							
		CNMG120408-JMS	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8						●	●							

*Металлокерамика

CNMG

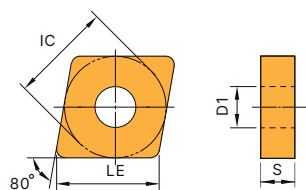
Ромбические двухсторонние пластины 80°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WP1215	WP1315	WP1415	WP1315G	WTP120-4	WC3210	WC3215	FTC315-1	WP1105	WP6115
			LE	IC	S	D1	RE														
Черновая		CNMG120408-JMU	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8						●								
		CNMG120412-JMU	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2						●								
Черновая		CNMG120408-JPS	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●													
		CNMG120412-JPS	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2	●													
Получистовая		CNMG120408-TPC	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8		●			●			●	●					
		CNMG120412-TPC	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2		●			●			●	●					
Получистовая		CNMG120404-TEM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4					●				●					
		CNMG120408-TEM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8					●				●					
Получерновая		CNMG120404-3PF	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4			●											
		CNMG120408-3PF	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8			●											
Получерновая		CNMG120408-ZPM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●													
		CNMG160612-ZPM	15.3	15.88	6.35	6.35	0.8	●													
Получерновая		CNMG120404-ZEM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4						●								
		CNMG120408-ZEM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8						●								
Общая		CNMG120404-LM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●			●	●	●							
		CNMG120408-LM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●			●	●	●							
Получистовая		CNMG120404-D45	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●	●											
		CNMG120408-D45	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●	●											
Получистовая		CNMG120404-TMT	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4		●												
		CNMG120408-TMT	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8		●												
Общая		CNMG120404-LM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●			●	●	●							
		CNMG120408-LM	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●			●	●	●							

CNMA / CNMG

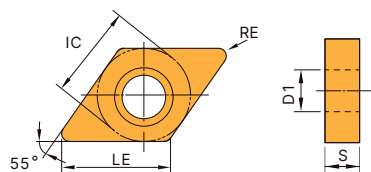
Ромбические двухсторонние пластины 80°

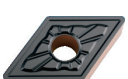


Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WP1215	WP1315	WP1415	WC3205	WC3210	WC3215	WC3220	WP4315	WP6115
			LE	IC	S	D1	RE													
Получерновая и черновая		CNMA120404	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4								●	●	●	●		
		CNMA120408	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8								●	●	●	●		
		CNMA120412	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2								●	●	●	●		
		CNMA120416	12.9	12.7	4.76	5.16	1.6								●	●	●	●		
		CNMA160608	15.3	15.88	6.35	6.35	0.8								●	●	●	●		
		CNMA160612	15.3	15.88	6.35	6.35	1.2								●	●	●	●		
		CNMA160616	15.3	15.88	6.35	6.35	1.6								●	●	●	●		
		CNMA190612	19.3	19.05	6.35	7.94	1.2								●	●	●	●		
		CNMA190616	19.3	19.05	6.35	7.94	1.6								●	●	●	●		
Получистовая и чистовая		CNMG120404	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4								●	●	●	●		
		CNMG120404-K	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4								●	●	●	●		
		CNMG120408	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8								●	●	●	●		
		CNMG120412	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2								●	●	●	●		
		CNMG120412-K	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2								●	●	●	●		
		CNMG120416-K	12.9	12.7	4.76	5.16	1.6								●	●	●	●		
		CNMG160608	15.3	15.88	6.35	6.35	0.8								●	●	●	●		
		CNMG160612	15.3	15.88	6.35	6.35	1.2								●	●	●	●		
		CNMG160616	15.3	15.88	6.35	6.35	1.6								●	●	●	●		
		CNMG190608	19.3	19.05	6.35	7.94	0.8								●	●	●	●		
		CNMG190612	19.3	19.05	6.35	7.94	1.2								●	●	●	●		
		CNMG190616	19.3	19.05	6.35	7.94	1.6								●	●	●	●		
Общая		CNMG120404-GMX	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●			●	●	●						
		CNMG120408-GMX	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●			●	●	●						
Общая		CNMG120404-QMX	12.9	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●			●	●	●						
		CNMG120408-QMX	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●			●	●	●						
Общая		CNMG120408-LM4	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●											
		CNMG120412-LM4	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2	●	●										●	
Общая		CNMG120408-LM4A	12.9	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●										●	
		CNMG120412-LM4A	12.9	12.7	4.76	5.16	1.2	●	●										●	

DNMG

Ромбические двухсторонние пластины 55°



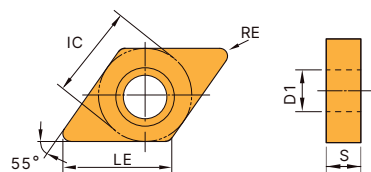
Пластина	Обозначение	Размеры					WC6415	WC6425	WC2125	WC2325	WO9315	WO9225	WP1215	WP1315	WC7210	WC3220	WC3210	WP1105	WP6115	WP6215
		LE	IC	S	D1	RE														
	DNMG150404-E1	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4					▲	●								
	DNMG150408-E1	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8					▲	●								
	DNMG150604-E1	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4					▲	●								
	DNMG150608-E1	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8					▲	●								
	DNMG150404-E2	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4					▲	●								
	DNMG150408-E2	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8					▲	●								
	DNMG150404-KPF	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4	●													
	DNMG150408-KPF	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8	●													
	DNMG150404-EPM	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4		●												
	DNMG150408-EPM	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8		●												
	DNMG150404-OKM	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4								●						
	DNMG150408-OKM	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8								●						
	DNMG150408-OKR	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8										●				
	DNMG150412-OKR	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2										●				
	DNMG150608-OKR	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8										●				
	DNMG150612-OKR	15.5	12.7	6.35	5.16	1.2										●				

● - Рекомендованный сплав, первый выбор

▲ - доступный сплав

DNMG

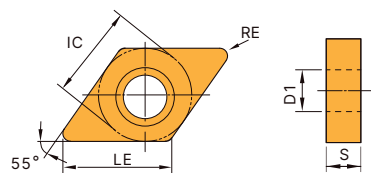
Ромбические двухсторонние пластины 55°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WC2330S	WP1215	WP1315	WP1415	WC3210	WC3215	FTC315-1	WP1105	WP6215
			LE	IC	S	D1	RE													
Получистовая		DNMG150404-PM	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●											
		DNMG150408-PM	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●											
		DNMG150412-PM	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2	●	●											
		DNMG150604-PM	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4	●	●											
		DNMG150608-PM	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8	●	●											
		DNMG150612-PM	15.5	12.7	6.35	5.16	1.2	●	●											
Получистовая		DNMG150404-TM	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●	●								
		DNMG150408-TM	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●	●	●	●								
		DNMG150412-TM	15.5	12.7	4.76	5.16	1.2	●	●	●	●	●								
		DNMG150604-TM	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4	●	●	●	●	●								
		DNMG150608-TM	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8	●	●	●	●	●								
		DNMG150612-TM	15.5	12.7	6.35	5.16	1.2	●	●	●	●	●								
Получистовая		DNMG150404-MAL	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4								●					
		DNMG150408-MAL	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8								●					
Общая		DNMG110404-MSL	11.6	9.525	4.76	3.81	0.4						●	●						
		DNMG150404-MSL	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4						●	●						
		DNMG150604-MSL	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4						●	●						
		DNMG150608-MSL	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4						●	●						
Чистовая		DNMG150404-JHQ	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●					●						
		DNMG150408-JHQ	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●					●						
		DNMG150604-JHQ	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4	●	●					●						
		DNMG150608-JHQ	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8	●	●					●						
Чистовая		DNMG150404-JMQ	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4						●	●						
		DNMG150408-JMQ	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8						●	●						
Чистовая		DNMG150404-JMS	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4						●	●						
		DNMG150408-JMS	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8						●	●						
Получистовая		DNMG150408-JKM	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8		●											
		DNMG150608-JKM	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8		●											
Черновая		DNMG150408-JPS	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8													
		DNMG150608-JPS	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8													

DNMG / DNMX / DNMA / DNGA

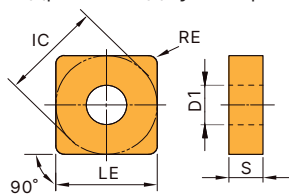
Ромбические двухсторонние пластины 55°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WP1215	WP1315	WP1415	WP2202	WC3205	WC3210	WC3215	WC3220	WP6115	WP6215
			LE	IC	S	D1	RE														
Чистовая		DNMG150404-JPP	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4	●													
		DNMG150408-JPP	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8	●													
Получистовая		DNMG110404-TFG	11.6	9.525	4.76	3.81	0.4		●												
		DNMG110408-TFG	11.6	9.525	4.76	3.81	0.8		●												
Получистовая		DNMG150404-ZPM	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4	●													
		DNMG150408-ZPM	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8	●													
Получистовая		DNMG150604-ZEM	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4						●								
		DNMG150608-ZEM	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8						●								
Общая		DNMG150604-15	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4	●	●												
		DNMG150608-15	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8	●	●												
Общая		DNMG150404-GMX	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●			●	●	●							
		DNMG150408-GMX	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●			●	●	●							
Общая		DNMX150604L	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4					●	●		●						
		DNMX150604R	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4					●	●		●						
		DNMX150608L	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8					●	●		●						
		DNMX150608R	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8					●	●		●						
Получерновая и черновая		DNGA150402	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4									●	●	●	●		
		DNMA150404	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4									●	●	●	●		
		DNMA150408	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8									●	●	●	●		
		DNMA150604	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4									●	●	●	●		
		DNMA150608	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8									●	●	●	●		
		DNMA150612	15.5	12.7	6.35	5.16	1.2									●	●	●	●		
Получистовая и чистовая		DNGA150402	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4									●	●	●	●		
		DNMA150404	15.5	12.7	4.76	5.16	0.4									●	●	●	●		
		DNMA150408	15.5	12.7	4.76	5.16	0.8									●	●	●	●		
		DNMA150604	15.5	12.7	6.35	5.16	0.4									●	●	●	●		
		DNMA150608	15.5	12.7	6.35	5.16	0.8									●	●	●	●		
		DNMA150612	15.5	12.7	6.35	5.16	1.2									●	●	●	●		

SNMG

Квадратные двухсторонние пластины 90°



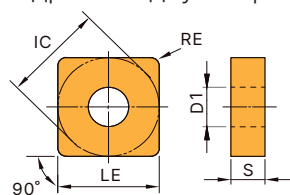
Пластина	Обозначение	Размеры					WC6415	WC6425	WC2125	WC2325	WO9315	WO9225	WP1215	WP1315	WC7210	WC3220	WC3210	WP1105	WP6115	WP6215
		LE	IC	S	D1	RE														
	SNMG120404-E1	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4					▲	●								
	SNMG120408-E1	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8					▲	●								
	SNMG120404-E2	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4					▲	●								
	SNMG120408-E2	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8					▲	●								
	SNMG120404-KPF	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●													
	SNMG120408-KPF	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●													
	SNMG120404-EPM	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4		●												
	SNMG120408-EPM	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8		●												
	SNMG120408-KPR	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8		●												
	SNMG120404-OKM	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4								●						
	SNMG120408-OKM	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8								●						
	SNMG120412-OKR	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2										●				
	SNMG150616-OKR	15.875	15.875	6.35	6.35	1.6										●				

● - Рекомендованный сплав, первый выбор

▲ - доступный сплав

SNMG / SNMM

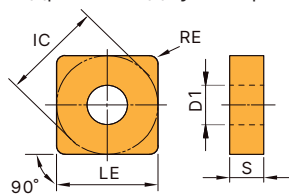
Квадратные двухсторонние пластины 90°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WC2330S	WC2035	WP1215	WP1315	WP1320	WP1415	WP1030	WP1030F	WC3210	WC3220
			LE	IC	S	D1	RE														
Полуцистовая		SNMG120404-PM	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●													
		SNMG120408-PM	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●													
		SNMG120412-PM	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●													
		SNMG150608-PM	15.875	15.875	6.35	6.35	0.8	●													
		SNMG150612-PM	15.875	15.875	6.35	6.35	1.2	●													
		SNMG190608-PM	19.05	19.05	6.35	7.94	0.8	●													
		SNMG190612-PM	19.05	19.05	6.35	7.94	1.2	●													
		SNMG190616-PM	19.05	19.05	6.35	7.94	1.6	●													
Полуцистовая		SNMG120404-TM	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●	●									
		SNMG120408-TM	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●	●	●	●									
		SNMG120412-TM	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●	●	●	●	●									
Полуцистовая		SNMG120404-MAL	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4									●	●				
		SNMG120408-MAL	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8									●	●				
		SNMG120412-MAL	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2									●	●				
Общая		SNMG120404-MSL	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4							●	●						
		SNMG120408-MSL	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8							●	●						
		SNMG120412-MSL	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2							●	●						
Черновая		SNMM190612-HX	19.05	19.05	6.35	7.94	1.2						●								
		SNMM190616-HX	19.05	19.05	6.35	7.94	1.6						●								
Чистовая		SNMG120404-JHQ	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●						●						
		SNMG120408-JHQ	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●						●						
Чистовая		SNMG120404-JMS	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4							●	●						
		SNMG120408-JMS	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8							●	●						
		SNMG120412-JMS	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2							●	●						
Черновая		SNMG120408-JPS	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●													
		SNMG120412-JPS	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●													
Черновая		SNMG120404-KHA-3	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4							●				●	●		
		SNMG120408-KHA-3	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8							●				●	●		
		SNMG120412-KHA-3	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2							●				●	●		

SNMG / SNMA

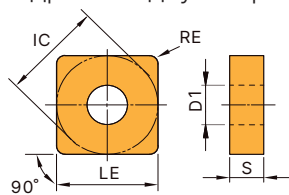
Квадратные двухсторонние пластины 90°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WP1215	WP1315	WP1415	WTP130-4	WC3205	WC3210	WC3215	WC3220	WP6115	WP6215
			LE	IC	S	D1	RE														
Получистовая		SNMG120404-TMT	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4		●												
		SNMG120408-TMT	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8		●												
Получистовая		SNMG120404-T	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4								●						
		SNMG120408-T	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8								●						
Черновая		SNMG120408-JPS	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●													
		SNMG120412-JPS	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●													
Черновая		SNMA120408	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8									●	●	●	●		
		SNMA120412	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2									●	●	●	●		
		SNMA120416	12.7	12.7	4.76	5.16	1.6									●	●	●	●		
Получистовая и чистовая		SNMG120404	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4									●	●	●	●		
		SNMG120408	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8									●	●	●	●		
		SNMG120408-K	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8									●	●	●	●		
		SNMG120412	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2									●	●	●	●		
		SNMG120416	12.7	12.7	4.76	5.16	1.6									●	●	●	●		
		SNMG150608	15.875	15.875	6.35	6.35	0.8									●	●	●	●		
		SNMG150612	15.875	15.875	6.35	6.35	1.2									●	●	●	●		
		SNMG190612	19.05	19.05	6.35	7.94	1.2									●	●	●	●		
		SNMG190616	19.05	19.05	6.35	7.94	1.6									●	●	●	●		
		SNMG250724	25.4	25.4	7.94	9.12	2.4									●	●	●	●		
		SNMG250924	25.4	25.4	9.52	9.12	2.4									●	●	●	●		
Общая		SNMG120404-LM	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●			●	●	●							
		SNMG120408-LM	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●			●	●	●							
Общая		SNMG120404-QMX	12.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●												
		SNMG120408-QMX	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●												
Общая		SNMG120408-SC3	12.7	12.7	4.76	5.16	0.8					●									
		SNMG120412-SC3	12.7	12.7	4.76	5.16	1.2					●									

SNMX / SNGX

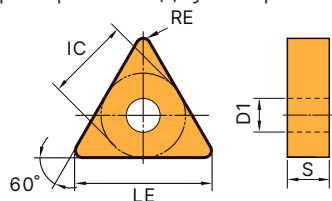
Квадратные двухсторонние пластины 90°

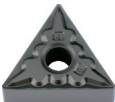
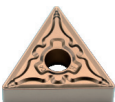


Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WP2202	WP1215	WP1315	WP1415	WP1030	WC3205	WC3210	FTC315-1	WP6115	WP6215
			LE	IC	S	D1	RE														
Общая		SNMX1205ANN-F27	12.7	12.7	5.54	5.16	0.8	●	●			●									
Общая		SNMX120508-D27	12.7	12.7	5.54	5.16	0.9	●	●			●									
		SNMX120512-D27	12.7	12.7	5.54	5.16	1.2	●	●			●									
Общая		SNMX1205ENN-F57	12.7	12.7	5.54	5.16	0.8	●	●			●									

TNMG

Трехгранные двухсторонние пластины 60°



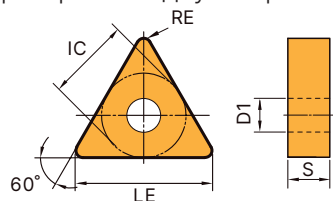
Пластина	Обозначение	Размеры					WC6415	WC6425	WC2125	WC2325	WO9315	WO9225	WP1215	WP1315	WC7210	WC3220	WC3210	WP1105	WP6115
		LE	IC	S	D1	RE													
	TNMG160404-E1	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4					▲	●							
	TNMG160408-E1	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8					▲	●							
	TNMG160404-E2	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4					▲	●							
	TNMG160408-E2	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8					▲	●							
	TNMG160404-KPF	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●												
	TNMG160408-KPF	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●												
	TNMG160404-EPM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4		●											
	TNMG160408-EPM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8		●											
	TNMG160408-KPR	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8		●											
	TNMG160412-KPR	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2		●											
	TNMG160404-OKM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4									●				
	TNMG160408-OKM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8									●				
	TNMG160408-OKR	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4										●			
	TNMG160412-OKR	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2										●			

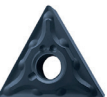
● - Рекомендованный сплав, первый выбор

▲ - доступный сплав

TNMG

Трехгранные двухсторонние пластины 60°

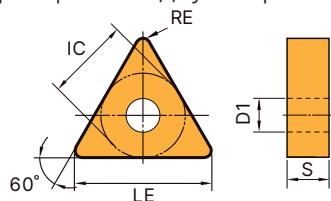


Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WC2330S	WP1215	WP1315	WP1415	WYP1265	WC3210	WC3215	FTC315-1	WKE6310*
			LE	IC	S	D1	RE													
Полуцистовая		TNMG160404-PM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●											
		TNMG160408-PM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●	●											
		TNMG160412-PM	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2	●	●											
		TNMG220404-PM	22	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●											
		TNMG220408-PM	22	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●											
		TNMG220412-PM	22	12.7	4.76	5.16	1.2	●	●											
Полуцистовая		TNMG160404-TM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●	●	●	●								
		TNMG160408-TM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●	●	●	●	●								
		TNMG160412-TM	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2	●	●	●	●	●								
Полуцистовая		TNMG160404-MAL	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4								●	●				
		TNMG160408-MAL	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8								●	●				
Общая		TNMG160404-MSL	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4						●	●						
		TNMG160408-MSL	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8						●	●						
Общая		TNMG160408-GHL	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8						●							
		TNMG160412-GHL	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2						●							
		TNMG220412-GHL	22	12.7	4.76	5.16	1.2						●							
		TNMG220416-GHL	22	12.7	4.76	5.16	1.6						●							
Общая		TNMG160404R-S	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●					●							
		TNMG160408R-S	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●					●							
Общая		TNMG160404-DZM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●					●							
		TNMG160408-DZM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●					●							
Чистовая		TNMG160404-JHQ	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●					●						
		TNMG160408-JHQ	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●	●					●						
Чистовая		TNMG160404-JHQ-JT	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4													●
		TNMG160408-JHQ-JT	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8													●

*Металлокерамика

TNMG

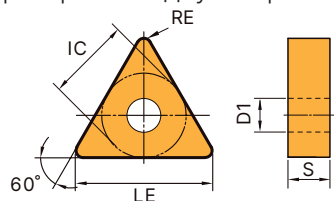
Трехгранные двухсторонние пластины 60°

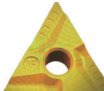


Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WC2330S	WP1215	WP1315	WP1415	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
			LE	IC	S	D1	RE													
Чистовая		TNMG160404-JMQ	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4						●	●						
		TNMG160408-JMQ	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8						●	●						
Чистовая		TNMG160404-JMS	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4						●	●						
		TNMG160408-JMS	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8						●	●						
Черновая		TNMG160408-JMU	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8							●						
		TNMG160412-JMU	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2							●						
Получистовая		TNMG160404-JCQ	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●											
		TNMG160408-JCQ	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●	●											
		TNMG160412-JCQ	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2	●	●											
Черновая		TNMG160408-JPS	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●												
		TNMG160412-JPS	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2	●												
Чистовая		TNMG160404-JPP	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●												
		TNMG160408-JPP	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●												
Получистовая		TNMG160404-GU	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●												
		TNMG160408-GU	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●												
Получистовая		TNMG160404-KHA	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4						●							
		TNMG160408-KHA	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8						●							
Получистовая		TNMG160404-KHS	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4						●	●						
		TNMG160408-KHS	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8						●	●						
Получистовая		TNMG160404-D43	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●	●										
		TNMG160408-D43	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●	●	●										
		TNMG160412-D43	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2	●	●	●										
Получистовая		TNMG160404R-D90	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4			●				●						
		TNMG160408R-D90	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8			●				●						
		TNMG160404L-D90	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4			●				●						
		TNMG160408L-D90	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8			●				●						

TNMG

Треугольные двухсторонние пластины 60°

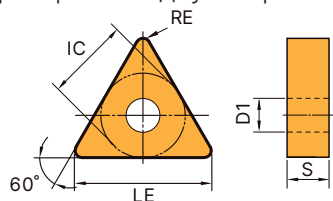


Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WP1215	WP1315	WP1415	WTP120-4	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WKE6310*
			LE	IC	S	D1	RE													
Чистовая		TNMG160404-TPC	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4		●		●	●		●						
		TNMG160408-TPC	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8		●		●	●		●						
Чистовая		TNMG160404-TEA	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4				●	●		●						
		TNMG160408-TEA	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8				●	●		●						
Чистовая		TNMG160404R-TFS-JT	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4													●
		TNMG160408R-TFS-JT	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8													●
Чистовая		TNMG160404R-TVF-JT	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4													●
		TNMG160408R-TVF-JT	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8													●
Черновая		TNMG160404R-TFS	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4													●
		TNMG160408R-TFS	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8													●
Получистовая		TNMG160404-ZPM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●												
		TNMG160408-ZPM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●												
Получистовая		TNMG160404-ZEM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4					●								
		TNMG160408-ZEM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8					●								
		TNMG220408-ZEM	22	12.7	4.76	5.16	0.8					●								
Чистовая		TNMG160404-ZEF	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4				●	●								
		TNMG160408-ZEF	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8				●	●								
Получистовая		TNMG160408-JPS	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●												
		TNMG160412-JPS	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2	●												

*Металлокерамика

TNMG / TNMA / TNMX

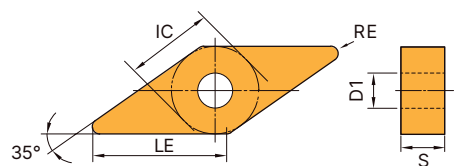
Трехгранные двухсторонние пластины 60°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP1215	WP1315	WP1415	WC3205	WC3210	WC3215	WC3215K	WC3220	FTC315-1	WC3115
			LE	IC	S	D1	RE												
Черновая		TNMA160404	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4						●	●	●		●		
		TNMA160408	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8						●	●	●		●		
		TNMA160412	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2						●	●	●		●		
		TNMA220408	22	12.7	4.76	5.16	0.8						●	●	●		●		
		TNMA220412	22	12.7	4.76	5.16	1.2						●	●	●		●		
Получистовая и чистовая		TNMG160404	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4						●	●	●		●		
		TNMG160404-K	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4						●	●	●		●		
		TNMG160408	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8						●	●	●		●		
		TNMG160408-K	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8						●	●	●		●		
		TNMG160412	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2						●	●	●		●		
		TNMG160412-K	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2						●	●	●		●		
		TNMG220408	22	12.7	4.76	5.16	0.8						●	●	●		●		
		TNMG220412	22	12.7	4.76	5.16	1.2						●	●	●		●		
		TNMG220416	22	12.7	4.76	5.16	1.6						●	●	●		●		
Общая		TNMG160404-LM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●	●	●	●							
		TNMG160408-LM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●	●	●	●	●							
Общая		TNMG160404-QMX	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●										
		TNMG160408-QMX	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●	●										
		TNMG160412-QMX	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2	●	●										
Общая		TNMG160404-SC3	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4				●								
		TNMG160408-SC3	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8				●								
Общая		TNMG160404-LPM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●										
		TNMG160408-LPM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●	●										
Общая		TNMX1106-2	11.3	15.8	6.35	6.35	1.6			●	●	●		●		●	●	●	●
		TNMX15T9-2	15.7	22.2	9.72	7.94	1.6			●	●	●		●		●	●	●	●

VNMG

Ромбические двухсторонние пластины 55°



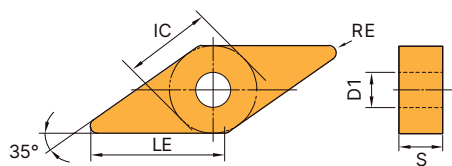
Пластина	Обозначение	Размеры					WC6415	WC6425	WC2125	WO9315	WO9225	WP1215	WP1315	WC3220	WC7210	WC3215	WP1105	WP6115	WP6215
		LE	IC	S	D1	RE													
	VNMG160404-E1	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4				▲	●								
	VNMG160408-E1	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8				▲	●								
	VNMG160404-E2	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4				▲	●								
	VNMG160408-E2	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8				▲	●								
	VNMG160404-KPF	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●												
	VNMG160408-KPF	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●												
	VNMG160404-EPM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4		●											
	VNMG160408-EPM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8		●											
	VNMG160404-OKM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4									●				
	VNMG160408-OKM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8									●				
	VNMG160408-OKR	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8								●					
	VNMG160412-OKR	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2								●					

● - Рекомендованный сплав, первый выбор

▲ - доступный сплав

VNMG / VNGA / VNMA

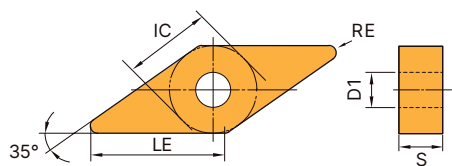
Ромбические двухсторонние пластины 55°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WC2330S	WP1215	WP1315	WP1415	WC3205	WC3210	WC3215	WC3220	WP6115	WP6125	
			LE	IC	S	D1	RE															
Получистовая		VNMG160404-PM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●													
		VNMG160408-PM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●	●													
		VNMG160412-PM	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2	●	●													
Получистовая		VNMG160404-TM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●	●	●	●										
		VNMG160408-TM	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●	●	●	●	●										
		VNMG160412-TM	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2	●	●	●	●	●										
Черновая		VNMA160402	16.5	9.525	4.76	3.81	0.2									●	●	●	●			
		VNMA160408	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8									●	●	●	●			
Получистовая и чистовая		VNMG160404	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4									●	●	●	●			
		VNMG160404-K	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4									●	●	●	●			
		VNMG160408	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8									●	●	●	●			
		VNMG160408-K	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8									●	●	●	●			
		VNMG160412	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2									●	●	●	●			
Получистовая		VNMG160404-MAL	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4								●							
		VNMG160408-MAL	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8								●							
Общая		VNMG160404-MSL	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4						●	●								
		VNMG160408-MSL	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8						●	●								
Общая		VNMG160404-SL1	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●						●	●							
		VNMG160408-SL1	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●						●	●							
Чистовая		VNMG160404-JHQ	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●					●								
		VNMG160408-JHQ	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●	●					●								
Чистовая		VNMG160404-JMQ	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4						●	●								
		VNMG160408-JMQ	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8						●	●								
Чистовая		VNMG160404-JMS	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4						●	●								
		VNMG160408-JMS	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8						●	●								

VNMG

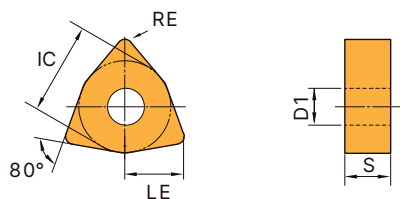
Ромбические двухсторонние пластины 55°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WP1215	WP1315	WP1415	WP1315G	WTP120-4	WC3205	WC3210	WC3215	WP6115	WP6215
			LE	IC	S	D1	RE														
Чистовая		VNMG160404-JPP	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●													
		VNMG160408-JPP	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●													
Чистовая		VNMG160402-JGP	16.5	9.525	4.76	3.81	0.2	●													
		VNMG160404-JGP	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●													
Получистовая		VNMG160404N-SU	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4			●											
		VNMG160408N-SU	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8			●											
Получистовая		VNMG160408-GU	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8		●												
		VNMG160412-GU	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2		●												
Чистовая		VNMG160404-KHS	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4					●	●								
		VNMG160408-KHS	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8					●	●								
Получистовая		VNMG160404-TMT	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4			●											
		VNMG160408-TMT	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8			●											
Получистовая		VNMG160404-TPC	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4		●			●			●	●					
		VNMG160408-TPC	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8		●			●			●	●					
Общая		VNMG160404-GMX	16.5	9.525	4.76	3.81	0.4	●	●			●	●	●							
		VNMG160408-GMX	16.5	9.525	4.76	3.81	0.8	●	●			●	●	●							
		VNMG160412-GMX	16.5	9.525	4.76	3.81	1.2	●	●			●	●	●							

WNMG

Тригональные двухсторонние пластины 80°



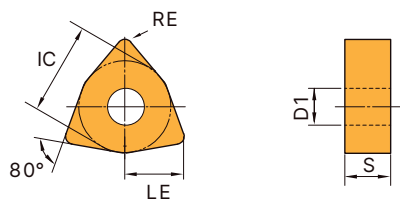
Пластина	Обозначение	Размеры					WC6415	WC6425	WC2125	WC2325	WO9315	WO9225	WP1215	WP1315	WC7210	WC3220	WC3210	WC3215	WP1105	WP6115
		LE	IC	S	D1	RE														
	WNMG080404-E1	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4					▲	●								
	WNMG080408-E1	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8					▲	●								
	WNMG080404-E2	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4					▲	●								
	WNMG080408-E2	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8					▲	●								
	WNMG080404-KPF	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●													
	WNMG080408-KPF	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●													
	WNMG080404-EPM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4		●												
	WNMG080408-EPM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8		●												
	WNMG080408-KPR	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8		●												
	WNMG080412-KPR	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2		●												
	WNMG080404-OKM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4									●					
	WNMG080408-OKM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8									●					
	WNMG080412-OKM	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2									●					
	WNMG080408-OKR	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8										●				
	WNMG080412-OKR	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2										●				

● - Рекомендованный сплав, первый выбор

▲ - доступный сплав

WNMG / WNMA / WNGA

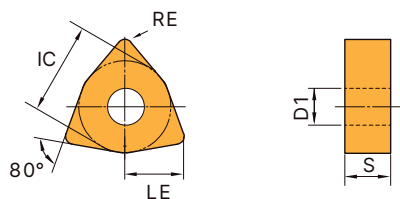
Тригональные двухсторонние пластины 80°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WC2330S	WP1215	WP1315	WP1415	WYP1265	WC3205	WC3210	WC3215	WC3220	WP6115
			LE	IC	S	D1	RE														
Получистовая		WNMG080404-PM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●												
		WNMG080408-PM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●												
		WNMG080412-PM	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●	●												
Получистовая		WNMG080404-TM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●	●									
		WNMG080408-TM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●	●	●	●									
		WNMG080412-TM	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●	●	●	●	●									
Получистовая		WNMG080404-TM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●	●	●	●									
		WNMG080408-TM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●	●	●	●									
		WNMG080412-TM	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●	●	●	●	●									
Черновая		WNGA080402	8.7	12.7	4.76	5.16	0.2										●	●	●	●	
		WNMA080408	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8										●	●	●	●	
		WNMA080412	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2										●	●	●	●	
Получистовая и чистовая		WNMG080408	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8										●	●	●	●	
		WNMG080408-K	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8										●	●	●	●	
		WNMG080408	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8										●	●	●	●	
		WNMG080408-K	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8										●	●	●	●	
		WNMG080412	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2										●	●	●	●	
		WNMG080412-K	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2										●	●	●	●	
Получистовая		WNMG080404-MAL	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4								●	●					
		WNMG080408-MAL	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8								●	●					
		WNMG080412-MAL	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2								●	●					
Общая		WNMG080404-MSL	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4						●	●							
		WNMG080408-MSL	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8						●	●							
		WNMG080412-MSL	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2						●	●							
Общая		WNMG080408-GHL	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8						●								
		WNMG080412-GHL	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2						●								
Получистовая		WNMG080408-TM-2	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8				●										
		WNMG080412-TM-2	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2				●										

WNMG

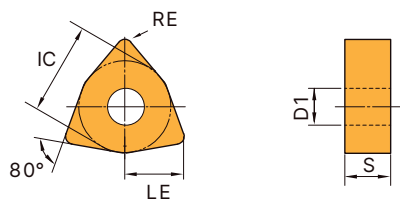
Тригональные двухсторонние пластины 80°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WP1215	WP1315	WP1415	WP1030	WC3205	WC3210	WC3215	WC3220	WP6115	WP6125	
			LE	IC	S	D1	RE															
Чистовая		WNMG080404-JHQ	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●				●									
		WNMG080408-JHQ	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●				●									
Чистовая		WNMG080404-JMQ	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4					●	●									
		WNMG080408-JMQ	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8					●	●									
Получистовая		WNMG080404-JMS	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4					●	●									
		WNMG080408-JMS	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8					●	●									
Черновая		WNMG080408-JMU	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8						●									
		WNMG080412-JMU	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2						●									
Получистовая		WNMG080404-JKM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4		●													
		WNMG080408-JKM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8		●													
Черновая		WNMG080408-JPS	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●														
		WNMG080412-JPS	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●														
Черновая		WNMG080408-JHS	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●														
		WNMG080412-JHS	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●														
Чистовая		WNMG080404-JPP	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●														
		WNMG080408-JPP	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8															
Получистовая		WNMG080408-GU	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8		●													
		WNMG080412-GU	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2		●													
Получистовая		WNMG080404-KHA	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4					●										
		WNMG080408-KHA	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8					●										
Чистовая		WNMG060408-KHS	6.5	9.525	4.76	3.81	0.8															
		WNMG080408-KHS	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8															

WNMG

Тригональные двухсторонние пластины 80°

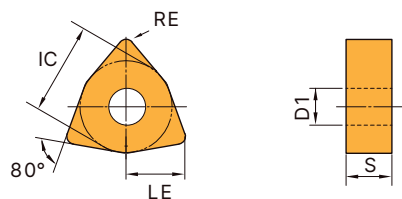


Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330S	WP1215	WP1315	WP1315G	WTP120-4	WC3205	WC3210	WC3215	WP6115	WKE6310*
			LE	IC	S	D1	RE													
Получистовая		WNMG080404-D43	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●	●										
		WNMG080408-D43	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●	●										
		WNMG08012-D43	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●	●										
Получистовая		WNMG080408-KHS	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●	●										
Черновая		WNMG080408-TMT	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8			●										
		WNMG080412-TMT	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2			●										
Получистовая		WNMG080404-TPC	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4		●			●		●	●					
		WNMG080408-TPC	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8		●			●		●	●					
Получистовая		WNMG06012-TEM	6.5	9.525	4.76	3.81	1.2							●	●					
		WNMG080408-TEM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8							●	●					
Черновая		WNMG080404-TEA	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4						●	●	●					
		WNMG080408-TEA	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8						●	●	●					
Чистовая		WNMG080404-TMT-JT	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4													●
		WNMG080408-TMT-JT	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8													●
Получистовая		WNMG080404-TFG	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4		●											
		WNMG080408-TFG	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8		●											
Получистовая		WNMG080408-3PM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8			●	●									
		WNMG080412-3PM	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2			●	●									
Получистовая		WNMG080404-ZPM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●												
		WNMG080408-ZPM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●												
		WNMG080412-ZPM	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●												
Получистовая		WNMG080404-ZEM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4						●							
		WNMG080408-ZEM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8						●							

*Металлокерамика

WNMG

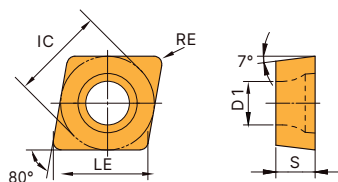
Тригональные двухсторонние пластины 80°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WP1215	WP1315	WP1415	WC3205	WC3210	WC3215	WP6115	WP6215
			LE	IC	S	D1	RE												
Черновая		WNMG080408-JPS	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●											
		WNMG080412-JPS	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●											
Черновая		WNMG080408-JHS	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●											
		WNMG080412-JHS	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●											
Общая		WNMG080404-LM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●			●	●	●					
		WNMG080408-LM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●			●	●	●					
Общая		WNMG080404-GMX	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●			●	●	●					
		WNMG080408-GMX	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●			●	●	●					
		WNMG080412-GMX	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●	●			●	●	●					
Общая		WNMG080408-QMX	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●										
		WNMG080412-QMX	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●	●										
Общая		WNMG080404-SC3	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4						●						
		WNMG080408-SC3	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8						●						
Общая		WNMG080404-LPM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.4	●	●										
		WNMG080408-LPM	8.7	12.7	4.76	5.16	0.8	●	●										
		WNMG080412-LPM	8.7	12.7	4.76	5.16	1.2	●	●										

CCMT

Ромбические позитивные пластины 80°, задний угол 7°



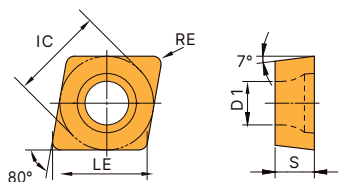
Пластина	Обозначение	Размеры					WC6415	WC6425	WC2125	WC2325	WO9315	WO9225	WP1215	WP1315	WC7210	WC3220	WC3210	WP1105	WP6115
		LE	IC	S	D1	RE													
	CCMT060204-G1	6.4	6.35	2.38	2.8	0.4	▲				▲	●							
	CCMT09T304-G1	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4	▲				▲	●							
	CCMT060204-G2	6.4	6.35	2.38	2.8	0.4		▲			▲	●			▲				
	CCMT060208-G2	6.4	6.35	2.38	2.8	0.8		▲			▲	●			▲				
	CCMT09T304-G2	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4		▲			▲	●			▲				
	CCMT09T308-G2	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8		▲			▲	●			▲				
	CCMT060204-G3	6.4	6.35	2.38	2.8	0.4		▲			▲	●				▲			
	CCMT060208-G3	6.4	6.35	2.38	2.8	0.8		▲			▲	●				▲			
	CCMT09T304-G3	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4		▲			▲	●				▲			
	CCMT09T308-G3	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8		▲			▲	●				▲			
	CCMT120404-G3	12.9	12.7	4.76	5.5	0.4		▲			▲	●				▲			
	CCMT120408-G3	12.9	12.7	4.76	5.5	0.8		▲			▲	●				▲			

● - Рекомендованный сплав, первый выбор

▲ - доступный сплав

CCMT

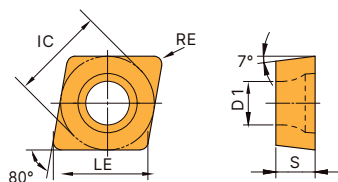
Ромбические позитивные пластины 80°, задний угол 7°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WP1215	WP1315	WP1415	WP1320	WC3210	WC3215	FTC315-1	WP1105	WP6115
			LE	IC	S	D1	RE													
Получистовая		CCMT060204-HM	6.4	6.35	2.38	2.8	0.4	●	●											
		CCMT060208-HM	6.4	6.35	2.38	2.8	0.8	●	●											
		CCMT09T304-HM	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●											
		CCMT09T308-HM	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8	●	●											
		CCMT120404-HM	12.9	12.7	4.76	5.56	0.4	●	●											
		CCMT120408-HM	12.9	12.7	4.76	5.56	0.8	●	●											
Получистовая		CCMT060204-SL1	6.4	6.35	2.38	2.8	0.4	●					●	●						
		CCMT060208-SL1	6.4	6.35	2.38	2.8	0.8	●					●	●						
		CCMT09T304-SL1	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4	●					●	●						
		CCMT09T308-SL1	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8	●					●	●						
		CCMT120404-SL1	12.9	12.7	4.76	5.56	0.4	●					●	●						
		CCMT120408-SL1	12.9	12.7	4.76	5.56	0.8	●					●	●						
Получистовая		CCMT120404N-SC	12.9	12.7	4.76	5.56	0.4	●												
		CCMT120408N-SC	12.9	12.7	4.76	5.56	0.8	●												
Чистовая		CCMT120404N-SU	12.9	12.7	4.76	5.56	0.4	●												
		CCMT120408N-SU	12.9	12.7	4.76	5.56	0.8	●												
Получистовая		CCMT09T304-HMP	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4						●							
		CCMT09T308-HMP	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8						●							
Получистовая		CCMT060204-JHQ	6.4	6.35	2.38	2.8	0.4	●	●			●	●							
		CCMT09T304-JHQ	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●			●	●							
		CCMT09T308-JHQ	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8	●	●			●	●							
Чистовая		CCMT060204-THQ-JT								●										
		CCMT09T304-THQ-JT								●										
Чистовая		CCMT09T304-JPS-JT	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4			●										
		CCMT09T308-JPS-JT	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8			●										
Чистовая		CCMT09T304-JMQ	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4					●	●							
		CCMT09T308-JMQ	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8					●	●							

CCMT / CCGT

Ромбические позитивные пластины 80°, задний угол 7°

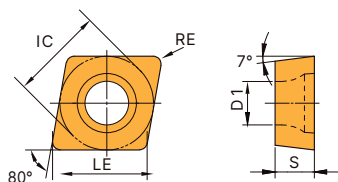


Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP1215	WP1315	WP1415	WP1315G	WTP120-4	WK434	WC3210	WC3215	WP1105	WP6115	WKE6310*
			LE	IC	S	D1	RE													
Полуцистовая		CCGT060202-AK	6.4	6.35	2.38	2.8	0.2								●					
		CCGT060204-AK	6.4	6.35	2.38	2.8	0.4								●					
		CCGT09T302-AK	9.7	9.525	3.97	4.4	0.2								●					
		CCGT09T304-AK	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4								●					
		CCGT09T308-AK	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8								●					
		CCGT120404-AK	12.9	12.7	4.76	5.56	0.4								●					
		CCGT120408-AK	12.9	12.7	4.76	5.56	0.8								●					
Полуцистовая		CCMT060204-TFG	6.4	6.35	2.38	2.8	0.4		●		●		●							
		CCMT09T304-TFG	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4		●		●		●							
		CCMT09T308-TFG	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8		●		●		●							
Полуцистовая		CCMT09T304-TFG-JT	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4													●
		CCMT09T308-TFG-JT	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8													●
Полуцистовая		CCMT09T304-TMT-JT	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4													●
		CCMT09T308-TMT-JT	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8													●
Чистовая		CCMT060204-TFT-JT	6.4	6.35	2.38	2.8	0.4													●
		CCMT060208-TFT-JT	6.4	6.35	2.38	2.8	0.8													●
Полуцистовая		CCMT09T308-TMT	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8		●				●							
		CCMT120408-TMT	12.9	12.7	4.76	5.56	0.8		●				●							
Полуцистовая		CCMT060204-TPC	6.4	6.35	2.38	2.8	0.4		●				●	●						
		CCMT060208-TPC	6.4	6.35	2.38	2.8	0.8		●				●	●						
		CCMT09T304-TPC	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4		●				●	●						
		CCMT09T308-TPC	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8		●				●	●						
		CCMT120408-TPC	12.9	12.7	4.76	5.56	0.8		●				●	●						
Чистовая		CCMT09T302-FML	9.7	9.525	3.97	4.4	0.2	●	●	●	●	●								
		CCMT09T304-FML	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●	●	●	●								
Общая		CCMT060204-ZEM	6.4	6.35	2.38	2.8	0.4	●	●	●	●	●								
		CCMT09T304-ZEM	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●	●	●	●								
		CCMT09T308-ZEM	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8	●	●	●	●	●								

*Металлокерамика

CCMT

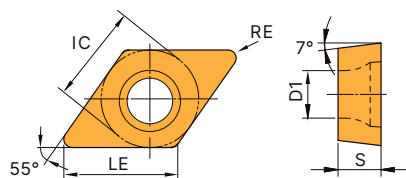
Ромбические позитивные пластины 80°, задний угол 7°

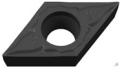


Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WP1215	WP1315	WP1415	WC3210	WC3215K	WC3115	WC3220	FTC315-1	WP1105	WP6115
			LE	IC	S	D1	RE													
Общая		CCMT09T304-ZHM	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●					●	●	●	●	●		
		CCMT09T308-ZHM	9.7	9.525	3.97	4.4	0.8	●	●					●	●	●	●	●		
Общая		CCMT09T304-53	9.7	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●											
		CCMT120404-53	12.9	12.7	4.76	5.56	0.4	●	●											
Общая		CCMT120404N-SC	12.9	12.7	4.76	5.56	0.4	●	●											
		CCMT120408N-SC	12.9	12.7	4.76	5.56	0.8	●	●											
Общая		CCMT120404N-SU	12.9	12.7	4.76	5.56	0.4	●	●		●	●	●							
		CCMT120408N-SU	12.9	12.7	4.76	5.56	0.8	●	●		●	●	●							

DCMT

Ромбические позитивные пластины 55°, задний угол 7°



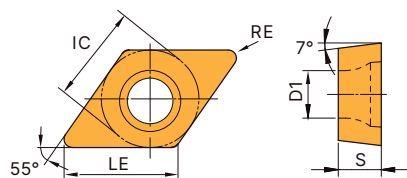
Пластина	Обозначение	Размеры					WC6415	WC6425	WC2125	WC2325	WO9315	WO9225	WP1215	WP1315	WC7210	WC3220	WC3210	WP1105	WP6115
		LE	IC	S	D1	RE													
	DCMT070204-G1	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4	▲				▲	●							
	DCMT11T304-G1	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4	▲				▲	●							
	DCMT070204-G2	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4		▲			▲	●			▲				
	DCMT11T304-G2	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4		▲			▲	●			▲				
	DCMT11T308-G2	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8		▲			▲	●			▲				
	DCMT070204-G3	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4		▲			▲	●				▲			
	DCMT070208-G3	7.8	6.35	2.38	2.8	0.8		▲			▲	●				▲			
	DCMT11T304-G3	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4		▲			▲	●				▲			
	DCMT11T308-G3	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8		▲			▲	●				▲			

● - Рекомендованный сплав, первый выбор

▲ - доступный сплав

DCMT / DCGT

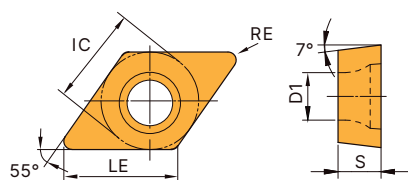
Ромбические позитивные пластины 55°, задний угол 7°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WP1215	WP1315	WP1415	WP1315G	WP1320	WTP120-4	WK434	WC3210	WC3215	WP6115
			LE	IC	S	D1	RE													
Получистовая		DCMT070204-HM	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4	●	●											
		DCMT070208-HM	7.8	6.35	2.38	2.8	0.8	●	●											
		DCMT11T304-HM	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●											
		DCMT11T308-HM	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8	●	●											
Получистовая		DCMT070204-SL1	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4	●				●	●							
		DCMT11T304-SL1	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4	●				●	●							
		DCMT11T308-SL1	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8	●				●	●							
Чистовая		DCMT070204-MVL	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4	●				●			●					
		DCMT11T304-MVL	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4	●				●			●					
		DCMT11T308-MVL	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8	●				●			●					
Получистовая		DCMT070204-JHQ	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4	●	●		●	●								
		DCMT070208-JHQ	7.8	6.35	2.38	2.8	0.8	●	●		●	●								
		DCMT11T304-JHQ	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●		●	●								
		DCMT11T308-JHQ	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8	●	●		●	●								
Чистовая		DCMT070204-JMQ	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4	●			●									
		DCMT11T304-JMQ	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4	●			●									
Чистовая		DCGT070202-AK	7.8	6.35	2.38	2.8	0.2										●			
		DCGT070204-AK	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4										●			
		DCGT11T302-AK	11.6	9.525	3.97	4.4	0.2										●			
		DCGT11T304-AK	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4										●			
		DCGT11T308-AK	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8										●			
Получистовая		DCMT070204-TFG	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4		●			●		●						
		DCMT11T304-TFG	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4		●			●		●						
		DCMT11T308-TFG	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8		●			●		●						
Получистовая		DCMT11T304-TMT	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4		●					●						
		DCMT11T308-TMT	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8		●					●						
Получистовая		DCMT070204-TPC	7.8	6.35	2.38	2.8	0.4		●					●		●				
		DCMT11T304-TPC	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4		●					●		●				
		DCMT11T308-TPC	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8		●					●		●				

DCMT / DCGT

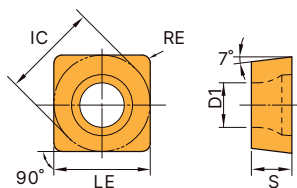
Ромбические позитивные пластины 55°, задний угол 7°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1415	WC3115	WC3210	WC3215K	WC3220	FTC315-1	WP1105	WP6115
			LE	IC	S	D1	RE													
Общая		DCMT11T304-ZHM	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●					●	●	●	●	●		
		DCMT11T308-ZHM	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8	●	●					●	●	●	●	●		
Общая		DCMT11T304-ZHR	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●											
		DCMT11T308-ZHR	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8	●	●											
Получистовая		DCMT11T304-WM	11.6	9.525	3.97	4.4	0.4			●	●	●								
		DCMT11T308-WM	11.6	9.525	3.97	4.4	0.8			●	●	●								

SCMT

Квадратные позитивные пластины 90°, задний угол 7°



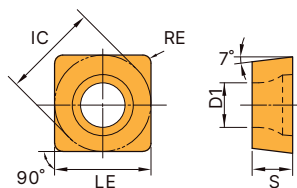
Пластина	Обозначение	Размеры					WC6415	WC6425	WC2125	WC2325	WO9315	WO9225	WP1215	WP1315	WC7210	WC3220	WC3210	WP1105	WP6115
		LE	IC	S	D1	RE													
	SCMT09T304-G1	9.525	9.525	3.97	4.4	0.4	▲				▲	●							
	SCMT09T308-G1	9.525	9.525	3.97	4.4	0.8	▲				▲	●							
	SCMT09T304-G2	9.525	9.525	3.97	4.4	0.4		▲			▲	●			▲				
	SCMT09T308-G2	9.525	9.525	3.97	4.4	0.8		▲			▲	●			▲				
	SCMT09T304-G3	9.525	9.525	3.97	4.4	0.4		▲			▲	●					▲		
	SCMT09T304-G3	9.525	9.525	3.97	4.4	0.8		▲			▲	●					▲		

● - Рекомендованный сплав, первый выбор

▲ - доступный сплав

SCMT / SCGT

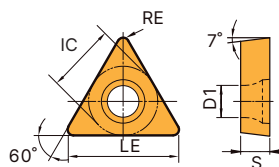
Квадратные позитивные пластины 90°, задний угол 7°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WP1215	WP1315	WP1315G	WK434	WC3115	WC3210	WC3215K	WC3220	FTC315-1	WP6115
			LE	IC	S	D1	RE													
Получистовая		SCMT09T304-PM	9.525	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●											
		SCMT09T308-PM	9.525	9.525	3.97	4.4	0.8	●	●											
		SCMT120404-PM	12.7	12.7	4.76	5.56	0.4	●	●											
		SCMT120408-PM	12.7	12.7	4.76	5.56	0.8	●	●											
Чистовая		SCMT09T304-JHQ	9.525	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●		●	●								
		SCMT09T308-JHQ	9.525	9.525	3.97	4.4	0.8	●	●		●	●								
Чистовая		SCGT09T304-AK	9.525	9.525	3.97	4.4	0.4							●						
		SCGT09T308-AK	9.525	9.525	3.97	4.4	0.8							●						
Чистовая		SCMT120404-TMT	12.7	12.7	4.76	5.56	0.4		●				●							
		SCMT120408-TMT	12.7	12.7	4.76	5.56	0.8		●				●							
Общая		SCMT09T304-ZHM	9.525	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●						●	●	●	●	●	
		SCMT09T308-ZHM	9.525	9.525	3.97	4.4	0.8	●	●						●	●	●	●	●	
Общая		SCMT09T304-24	9.525	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●											
		SCMT09T308-24	9.525	9.525	3.97	4.4	0.8	●	●											

TCMT

Трехгранные позитивные пластины 60°, задний угол 7°



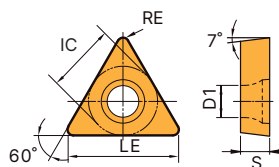
Пластина	Обозначение	Размеры					WC6415	WC6425	WC2125	WC2325	WO9315	WO9225	WP1215	WP1315	WC7210	WC3220	WC3210	WP1105	WP6115
		LE	IC	S	D1	RE													
	TCMT110204-G1	11	6.35	2.38	2.8	0.4	▲				▲	●							
	TCMT110208-G1	11	6.35	2.38	2.8	0.8	▲				▲	●							
	TCMT110204-G2	11	6.35	2.38	2.8	0.4		▲			▲	●			▲				
	TCMT110208-G2	11	6.35	2.38	2.8	0.8		▲			▲	●			▲				
	TCMT110204-G3	11	6.35	2.38	2.8	0.4		▲			▲	●				▲			
	TCMT110208-G3	11	6.35	2.38	2.8	0.8		▲			▲	●				▲			
	TCMT16T304-G3	16.5	9.525	3.97	4.4	0.4		▲			▲	●				▲			
	TCMT16T308-G3	16.5	9.525	3.97	4.4	0.8		▲			▲	●				▲			

● - Рекомендованный сплав, первый выбор

▲ - доступный сплав

TCMT / TCGT

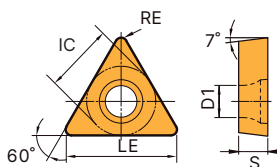
Трехгранные позитивные пластины 60°, задний угол 7°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WP1215	WP1315	WP1415	WP1315G	WP1320	WTP120-4	WK434	WC3210	WC3215	WP6115
			LE	IC	S	D1	RE													
Получистовая		TCMT090204-HM	9.6	5.56	2.38	2.5	0.4	●	●											
		TCMT110204-HM	11	6.35	2.38	3.4	0.4	●	●											
		TCMT110208-HM	11	6.35	2.38	2.8	0.8	●	●											
		TCMT16T304-HM	16.5	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●											
		TCMT16T308-HM	16.5	9.525	3.97	4.4	0.8	●												
Получистовая и чистовая		TCMT110202-SL1	11	6.35	2.38	3.4	0.2	●				●	●							
		TCMT110204-SL1	11	6.35	2.38	3.4	0.4	●				●	●							
		TCMT110208-SL1	11	6.35	2.38	2.8	0.8	●				●	●							
		TCMT16T304-SL1	16.5	9.525	3.97	4.4	0.4	●				●	●							
		TCMT16T308-SL1	16.5	9.525	3.97	4.4	0.8	●				●	●							
Получистовая		TCMT110204-UT	11	6.35	2.38	3.4	0.4					●								
		TCMT110208-UT	11	6.35	2.38	3.4	0.8					●								
Чистовая		TPMT110304-JHQ	11	6.35	3.18	3.4	0.4		●											
		TPMT110308-JHQ	11	6.35	3.18	3.4	0.8		●											
Чистовая		TCGT090204-AK	11	6.35	2.38	3.4	0.4										●			
		TCGT110204-AK	11	6.35	2.38	2.8	0.4										●			
		TCGT16T304-AK	16.5	9.525	3.97	4.4	0.4										●			
		TCGT16T308-AK	16.5	9.525	3.97	4.4	0.8										●			
Чистовая		TPMT110304-TFG	11	6.35	3.18	3.4	0.4		●			●		●						
		TPMT110308-TFG	11	6.35	3.18	3.4	0.8		●			●		●						
Получистовая		TCMT110204-TMT	11	6.35	2.38	3.4	0.4		●					●						
		TCMT110208-TMT	11	6.35	2.38	3.4	0.8		●					●						
Получистовая		TCMT110204-TPC	11	6.35	2.38	2.8	0.4		●					●		●				
		TCMT110208-TPC	11	6.35	2.38	2.8	0.8		●					●		●				
		TCMT16T304-TPC	16.5	9.525	3.97	4.4	0.4		●					●		●				
		TCMT16T308-TPC	16.5	9.525	3.97	4.4	0.8		●					●		●				
Получистовая		TCMT090204-FML	11	6.35	2.38	3.4	0.4	●	●		●	●	●							
		TCMT090208-FML	11	6.35	2.38	3.4	0.8	●	●		●	●	●							

TCMT

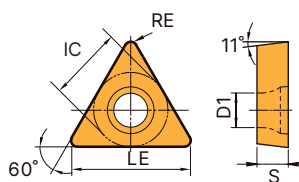
Трехгранные позитивные пластины 60°, задний угол 7°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP1215	WP1315	WP1315G	WK434	WC3115	WC3210	WC3215K	WC3220	FTC315-1	WP6115	WP6125
			LE	IC	S	D1	RE													
Общая		TCMT16T304-ZHR	16.5	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●											
		TCMT16T308-ZHR	16.5	9.525	3.97	4.4	0.8	●	●											
Общая		TCMT110202-24	11	6.35	2.38	3.4	0.2	●	●											
		TCMT110204-24	11	6.35	2.38	3.4	0.4	●	●											
Общая		TCMT110204-52	11	6.35	2.38	3.4	0.4	●	●											
		TCMT110208-52	11	6.35	2.38	2.8	0.8	●	●											
		TCMT16T304-52	16.5	9.525	3.97	4.4	0.4	●	●											
		TCMT16T312-52	16.5	9.525	3.97	4.4	1.2	●	●											
Общая		TCMT110204-UT	11	6.35	2.38	3.4	0.4	●	●											
		TCMT110208-UT	11	6.35	2.38	3.4	0.8	●	●											

TPMH

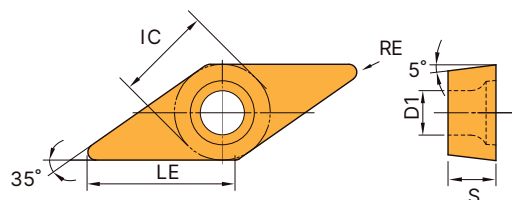
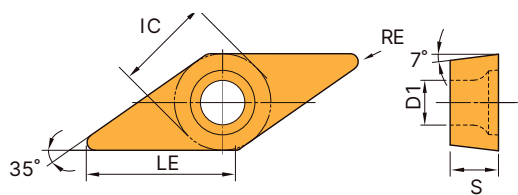
Трехгранные позитивные пластины 60°, задний угол 11°



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP1215	WP1315	WP1415	WK434	WC3115	WC3210	WC3215K	WC3220	FTC315-1	WP6115	WP6125
			LE	IC	S	D1	RE													
Общая		TPMH090204-MVL	9.6	4.76	2.38	2.4	0.4	●		●	●	●								
		TPMH090208-MVL	9.6	4.76	2.38	2.4	0.8	●		●	●	●								
		TPMH110304-MVL	11	6.35	3.18	3.4	0.4	●		●	●	●								
		TPMH110308-MVL	11	6.35	3.18	3.4	0.8	●		●	●	●								

VCMT / VBMT

Ромбические позитивные пластины 35°, задний угол 7° (VCMT), 5° (VBMT)



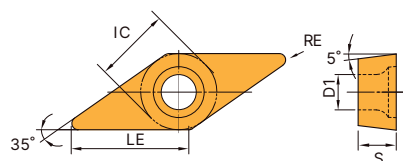
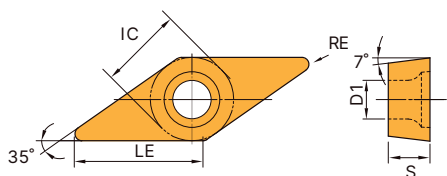
Пластина	Обозначение	Размеры					WC6415	WC6425	WC2125	WC2325	WO9315	WO9225	WP1215	WP1315	WC7210	WC3220	WC3210	WP1105	WP6115
		LE	IC	S	D1	RE													
	VCMT110304-G1	11	6.35	3.18	2.8	0.4	▲				▲	●							
	VBMT160404-G1	16.5	9.525	4.76	4.4	0.4													
	VBMT110304-G2	11	6.35	3.18	2.8	0.4		▲			▲	●			▲				
	VBMT160408-G2	16.5	9.525	4.76	4.4	0.8		▲			▲	●			▲				
	VBMT110304-G3	11	6.35	3.18	2.8	0.4		▲			▲	●				▲			
	VBMT160404-G3	16.5	9.525	4.76	4.4	0.8		▲			▲	●				▲			

● - Рекомендованный сплав, первый выбор

▲ - доступный сплав

VCGT / VBMT

Ромбические позитивные пластины 35°, задний угол 7° (VCGT), 5° (VBMT)

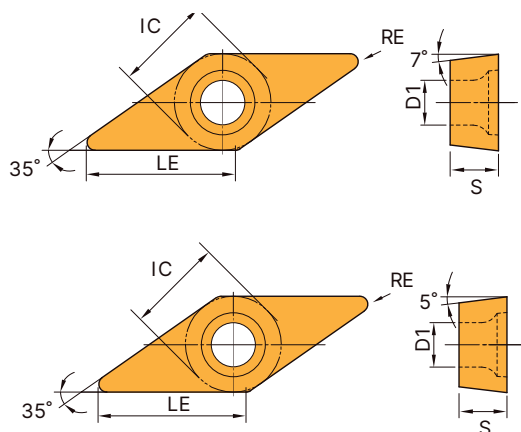


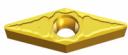
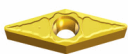
Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WYP1265	WP1215	WP1315	WP1415	WP1315G	WTP120-4	WK434	WC3210	WP6115	WKE6310*
			LE	IC	S	D1	RE												
Получистовая		VBMT160404-HM	16.5	9.525	4.76	4.4	0.4	●	●										
		VBMT160408-HM	16.5	9.525	4.76	4.4	0.8	●	●										
Чистовая		VCMT160404-SL1	16.5	9.525	4.76	4.4	0.4	●				●	●						
		VCMT160408-SL1	16.5	9.525	4.76	4.4	0.8	●				●	●						
Чистовая		VBMT110304-MVL	11	6.35	3.18	2.8	0.4	●	●	●			●						
		VBMT110308-MVL	11	6.35	3.18	2.8	0.8	●	●	●			●						
		VBMT160404-MVL	16.5	9.525	4.76	4.4	0.4	●	●	●			●						
		VBMT160408-MVL	16.5	9.525	4.76	4.4	0.8	●	●	●			●						
Получистовая		VBMT160404-KHM	16.5	9.525	4.76	4.4	0.4	●											
		VBMT160408-KHM	16.5	9.525	4.76	4.4	0.8	●											
Чистовая		VBMT110304-JHQ	11	6.35	3.18	2.8	0.4	●	●		●	●							
		VBMT110308-JHQ	11	6.35	3.18	2.8	0.8	●	●		●	●							
		VBMT160404-JHQ	16.5	9.525	4.76	4.4	0.4	●	●		●	●							
		VBMT160408-JHQ	16.5	9.525	4.76	4.4	0.8	●	●		●	●							
Чистовая		VBMT160404-THQ-JT	16.5	9.525	4.76	4.4	0.4												●
		VBMT160408-THQ-JT	16.5	9.525	4.76	4.4	0.8												●
Чистовая		VCGT110302-AK	11	6.35	3.18	2.8	0.2									●			
		VCGT110304-AK	11	6.35	3.18	2.8	0.4									●			
		VCGT160402-AK	16.5	9.525	4.76	4.4	0.2									●			
		VCGT160404-AK	16.5	9.525	4.76	4.4	0.4									●			
		VCGT160408-AK	16.5	9.525	4.76	4.4	0.8									●			
Чистовая		VBMT160404-TFG	16.5	9.525	4.76	4.4	0.4		●			●		●					
		VBMT160408-TFG	16.5	9.525	4.76	4.4	0.8		●			●		●					
Получистовая		VBMT160404-TMT	16.5	9.525	4.76	4.4	0.4		●					●					
		VBMT160408-TMT	16.5	9.525	4.76	4.4	0.8		●					●					
Получистовая		VCMT160404-TPC	16.5	9.525	4.76	4.4	0.4		●					●	●				
		VCMT160408-TPC	16.5	9.525	4.76	4.4	0.8		●					●	●				

*Металлокерамика

VCMT / VBMT

Ромбические позитивные пластины 35°, задний угол 7° (VCMT), 5° (VBMT)

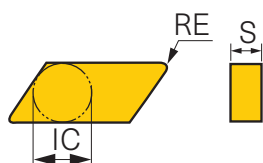


Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WYP1265	WP1215	WP1315	WP1415	WP1315G	WTP120-4	WK434	WC3210	WP1105	WP6115	WP6215
			LE	IC	S	D1	RE													
Чистовая		VBMT110302-FML	11	6.35	3.18	2.8	0.2	●	●		●	●	●							
		VBMT110304-FML	11	6.35	3.18	2.8	0.4	●	●		●	●	●							
Чистовая		VCMT110302-FML	11	6.35	3.18	2.8	0.2	●	●		●	●	●							
		VCMT110304-FML	11	6.35	3.18	2.8	0.4	●	●		●	●	●							

*Металлокерамика

KNUX-R11/L11

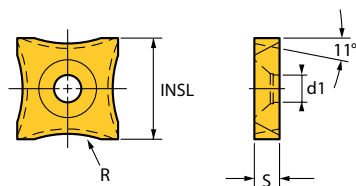
Пластины для черновой и полужерновой обработки стали



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WC2330S	WP1215	WP1315	WP1415	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		L	IC	S	RE															
	KNUX160405R11/L11	16.2	9.525	4.76	0.5	●	●													

S-SPUB-63

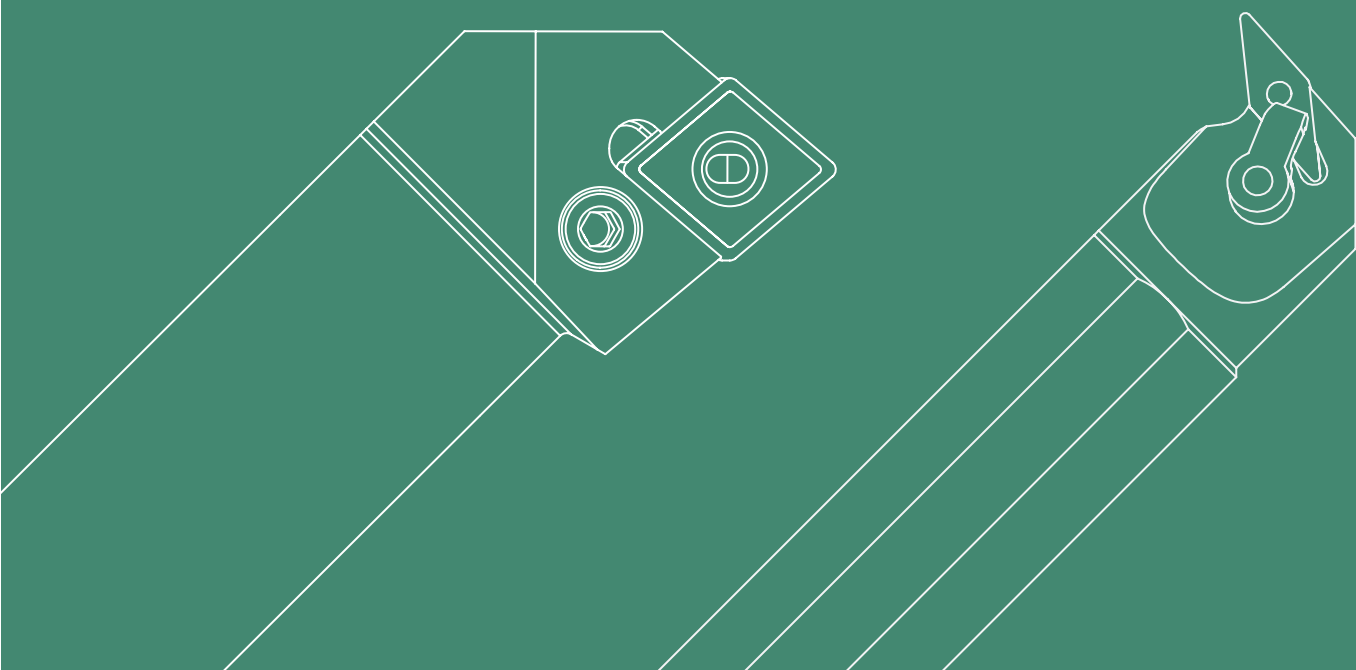
Пластины для зачистки сварных швов труб



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WP2202	WP1215	WP1315	WP1415	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		INSL	R	D трубы	S														
	S-SPUB-63A	19.05	0	0	4.75					●	●	●							
	S-SPUB-63B	19.05	12	до 22	4.75					●	●	●							
	S-SPUB-63C	19.05	15	22-28	4.75					●	●	●							
	S-SPUB-63D	19.05	20	28-38	4.75					●	●	●							
	S-SPUB-63E	19.05	25	38-47	4.75					●	●	●							
	S-SPUB-63F	19.05	30	47-57	4.75					●	●	●							
	S-SPUB-63G	19.05	40	57-79	4.75					●	●	●							
	S-SPUB-63H	19.05	50	79-98	4.75					●	●	●							
	S-SPUB-63I	19.05	63	98-123	4.75					●	●	●							
	S-SPUB-63J	19.05	75	123-149	4.75					●	●	●							
	S-SPUB-63K	19.05	88	149-174	4.75					●	●	●							
	S-SPUB-63L	19.05	101	174-200	4.75					●	●	●							
	S-SPUB-63M	19.05	-	200+	4.75					●	●	●							

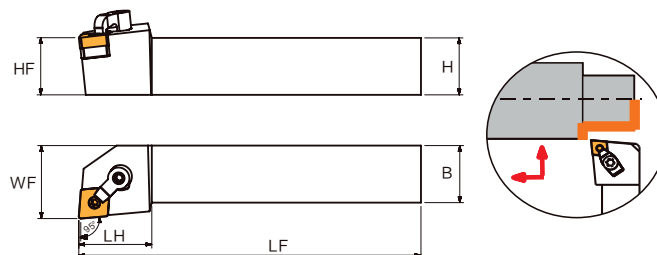
STORM ⚡ **LINE**

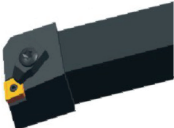
Державки для наружного точения и растачивания



MCLNR/L

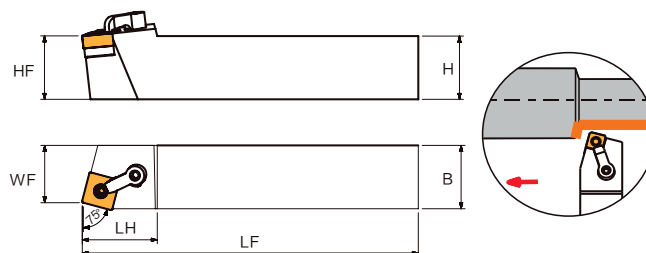
Державки для пластин CN., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MCLNR/L1616H12	16	16	100	16	21	30	CN..1204	MCM061025	SC1204	S3	MC1814	MSM0617
	MCLNR/L2020K12	20	20	125	20	25	28	CN..1204	MCM061025	SC1204	S3	MC1814	MSM0617
	MCLNR/L2525M12	25	25	150	25	32	32	CN..1204	MCM061030	SC1204	S3	MC1814	MSM0617
	MCLNR/L3225P12	32	25	170	32	32	32	CN..1204	MCM061030	SC1204	S3	MC1814	MSM0617
	MCLNR/L3232P12	32	32	170	32	39	32	CN..1204	MCM061030	SC1204	S3	MC1814	MSM0617
	MCLNR/L2525M16	25	25	150	25	32	38	CN..1606	MCM061030	SC1604	S3	MC2114	MSM0821
	MCLNR/L3225P16	32	25	170	32	33	38	CN..1606	MCM061030	SC1604	S3	MC2114	MSM0821
	MCLNR/L3232P16	32	32	170	32	40	38	CN..1606	MCM061030	SC1604	S3	MC2114	MSM0821
	MCLNR/L3232P19	32	32	170	32	40	43	CN..1906	MCM081030	SC1904	S4	MC2217	MSM1021
	MCLNR/L4040R19	40	40	200	40	50	43	CN..1906	MCM081030	SC1904	S4	MC2217	MSM1021

MCBNR/L

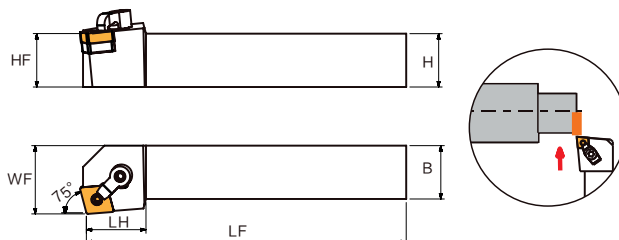
Державки для пластин CN., с прижимом М

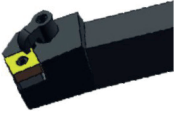


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MCBNR/L2020K12	20	20	125	20	17	32	CN..1204	MCM061025	SC1204	S3	MC1814	MSM0617
	MCBNR/L2525M12	25	25	150	25	22	32	CN..1204	MCM061030	SC1204	S3	MC1814	MSM0617
	MCBNR/L3225P12	32	25	170	32	22	32	CN..1204	MCM061030	SC1204	S3	MC1814	MSM0617
	MCBNR/L2525M16	25	25	150	25	22	36	CN..1606	MCM061030	SC1604	S3	MC2114	MSM0821
	MCBNR/L3225P16	32	25	170	32	22	35	CN..1606	MCM061030	SC1604	S3	MC2114	MSM0821
	MCBNR/L3232P16	32	32	170	32	27	35	CN..1606	MCM061030	SC1604	S3	MC2114	MSM0821
	MCBNR/L3232P19	32	32	170	32	27	40	CN..1906	MCM081030	SC1904	S4	MC2217	MSM1021
	MCBNR/L4040R19	40	40	200	40	35	40	CN..1906	MCM081030	SC1904	S4	MC2217	MSM1021

MCKNR/L

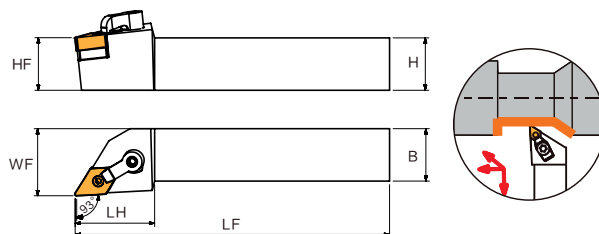
Державки для пластин CN., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MCKNR/L2020K12	20	20	125	20	25	28	CN..1204	MCM061025	SC1204	S3	MC1814	MSM0617
	MCKNR/L2525M12	25	25	150	25	32	28	CN..1204	MCM061030	SC1204	S3	MC1814	MSM0617
	MCKNR/L3225P12	32	25	170	32	32	28	CN..1204	MCM061030	SC1204	S3	MC1814	MSM0617
	MCKNR/L2525M16	25	25	150	25	32	30	CN..1606	MCM061030	SC1604	S3	MC2114	MSM0821
	MCKNR/L3225P16	32	25	170	32	32	30	CN..1606	MCM061030	SC1604	S3	MC2114	MSM0821
	MCKNR/L3232P16	32	32	170	32	38	30	CN..1606	MCM061030	SC1604	S3	MC2114	MSM0821
	MCKNR/L3232P19	32	32	170	32	40	36	CN..1906	MCM081030	SC1904	S4	MC2217	MSM1021
	MCKNR/L4040R19	40	40	200	40	48	36	CN..1906	MCM081030	SC1904	S4	MC2217	MSM1021

MDJNR/L

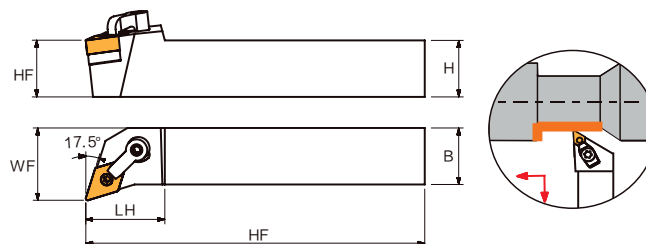
Державки для пластин DN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MDJNR/L 1616H11	16	16	100	16	20	30	DN..1104	MCM061025	SD1103	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MDJNR/L 2020K11	20	20	125	20	25	32	DN..1104	MCM061030	SD1103	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MDJNR/L 2525M11	25	25	150	25	32	32	DN..1104	MCM061030	SD1103	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MDJNR/L 3225P11	32	25	170	32	32	32	DN..1104	MCM061030	SD1103	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MDJNR/L 2020K1504	20	20	125	20	25	36	DN..1504	MCM061025	SD1504	S3	MC2114	MSM0617
	MDJNR/L 2525M1504	25	25	150	25	32	38	DN..1504	MCM061030	SD1504	S3	MC2114	MSM0617
	MDJNR/L 3225P1504	32	25	170	32	32	38	DN..1504	MCM061030	SD1504	S3	MC2114	MSM0617
	MDJNR/L 3232P1504	32	32	170	32	40	38	DN..1504	MCM061030	SD1504	S3	MC2114	MSM0617
	MDJNR/L 2020K1506	20	20	125	20	25	36	DN..1506	MCM061025	SD1504	S3	MC2114	MSM0619
	MDJNR/L 2525M1506	25	25	150	25	32	38	DN..1506	MCM061030	SD1504	S3	MC2114	MSM0619
	MDJNR/L 3225P1506	32	25	170	32	32	38	DN..1506	MCM061030	SD1504	S3	MC2114	MSM0619
	MDJNR/L 3232P1506	32	32	170	32	40	38	DN..1506	MCM061030	SD1504	S3	MC2114	MSM0619
	MDJNR/L 4040R1506	40	40	200	40	48	40	DN..1506	MCM061030	SD1504	S3	MC2114	MSM0619

MDQNR/L

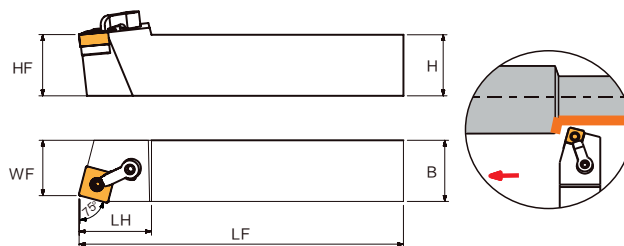
Державки для пластин DN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MDQNR/L 1616H11	16	16	100	16	21	30	DN..1104	MCM061025	SD1103	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MDQNR/L 2020K11	20	20	125	20	25	32	DN..1104	MCM061030	SD1103	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MDQNR/L 2525M11	25	25	150	25	30	30	DN..1104	MCM061030	SD1103	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MDQNR/L 3225P11	32	25	170	32	30	30	DN..1104	MCM061030	SD1103	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MDQNR/L 2020K1504	20	20	125	20	27	36	DN..1504	MCM061025	SD1504	S3	MC2114	MSM0617
	MDQNR/L 2525M1504	25	25	150	25	32	35	DN..1504	MCM061030	SD1504	S3	MC2114	MSM0617
	MDQNR/L 3225P1504	32	25	170	32	32	35	DN..1504	MCM061030	SD1504	S3	MC2114	MSM0617
	MDQNR/L 3232P1504	32	32	170	32	40	35	DN..1504	MCM061030	SD1504	S3	MC2114	MSM0617
	MDQNR/L 2020K1506	20	20	125	20	27	36	DN..1506	MCM061025	SD1504	S3	MC2114	MSM0619
	MDQNR/L 2525M1506	25	25	150	25	32	35	DN..1506	MCM061030	SD1504	S3	MC2114	MSM0619
	MDQNR/L 3225P1506	32	25	170	32	32	35	DN..1506	MCM061030	SD1504	S3	MC2114	MSM0619
	MDJQNR/L 3232P1506	32	32	170	32	40	35	DN..1506	MCM061030	SD1504	S3	MC2114	MSM0619

MSBNR/L

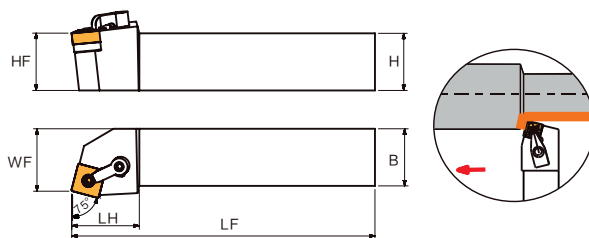
Державки для пластин SN..., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MSBNR/L 2020K12	20	20	125	20	17	34	SN..1204	MCM061025	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSBNR/L 2525M12	25	25	150	25	22	32	SN..1204	MCM061030	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSBNR/L 3225P12	32	25	170	32	22	32	SN..1204	MCM061030	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSBNR/L 2525M15	25	25	150	25	22	38	SN..1506	MCM061030	SS1504	S3	MC2114	MSM0821
	MSBNR/L 3232P15	32	32	170	32	29	38	SN..1506	MCM061030	SS1504	S3	MC2114	MSM0821
	MSBNR/L 3232P19	32	32	170	32	27	45	SN..1906	MCM081030	SS1504	S4	MC2217	MSM1021
	MSBNR/L 4040R19	40	40	200	40	35	45	SN..1906	MCM081030	SS1904	S4	MC2217	MSM1021
	MSBNR/L 4040S25	40	40	250	40	34	60	SN..2509	MCM101035	SS2508	S4/S5	MC3220	MSM1229

MSRNR/L

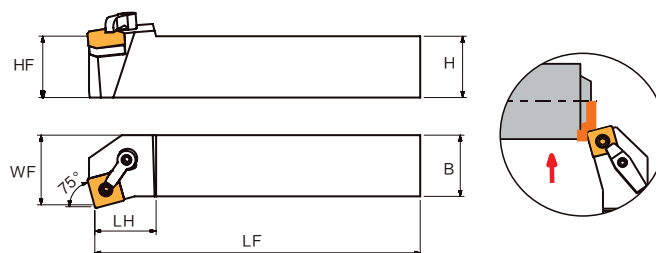
Державки для пластин SN..., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MSRNR/L 2020K12	20	20	125	20	22	34	SN..1204	MCM061025	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSRNR/L 2525M12	25	25	150	25	27	32	SN..1204	MCM061030	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSRNR/L 3225P12	32	25	170	32	27	32	SN..1204	MCM061030	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSRNR/L 2525M15	25	25	150	25	27	38	SN..1506	MCM061030	SS1504	S3	MC2114	MSM0821
	MSRNR/L 3232P15	32	32	170	32	35	38	SN..1506	MCM061030	SS1504	S3	MC2114	MSM0821
	MSRNR/L 3232P19	32	32	170	32	35	45	SN..1906	MCM081030	SS1504	S4	MC2217	MSM1021
	MSRNR/L 4040R19	40	40	200	40	43	45	SN..1906	MCM081030	SS1904	S4	MC2217	MSM1021
	MSRNR/L 4040S25	40	40	250	40	43	55	SN..2509	MCM101035	SS2508	S4/S5	MC3220	MSM1229

MSKNR/L

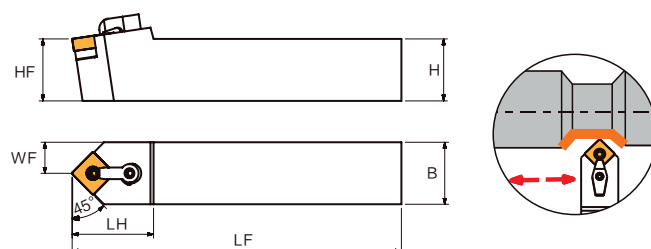
Державки для пластин SN..., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MSKNR/L 2020K12	20	20	125	20	25	28	SN..1204	MCM061025	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSKNR/L 2525M12	25	25	150	25	32	27	SN..1204	MCM061030	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSKNR/L 3225P12	32	25	170	32	32	27	SN..1204	MCM061030	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSKNR/L 2525M15	25	25	150	25	32	32	SN..1504	MCM061030	SS1504	S3	MC2114	MSM0821
	MSKNR/L 3232P15	32	32	170	32	38	32	SN..1504	MCM061030	SS1504	S3	MC2114	MSM0821
	MSKNR/L 3232P19	32	32	170	32	38	36	SN..1904	MCM081030	SS1904	S4	MC2217	MSM1021
	MSKNR/L 4040R19	40	40	200	40	50	40	SN..1904	MCM081030	SS1904	S4	MC2217	MSM1021
	MSKNR/L 4040S25	40	40	250	40	50	45	SN..2509	MCM101035	SS2508	S4/S5	MC3220	MSM1229

MSDNN

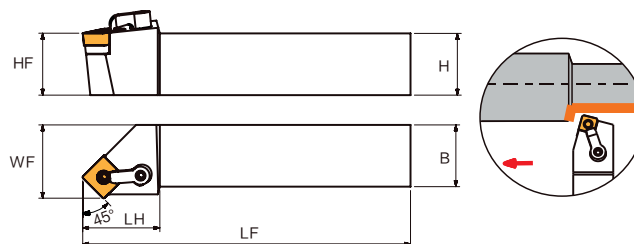
Державки для пластин SN..., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MSDNN 2020K12	20	20	125	20	10	34	SN..1204	MCM061025	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSDNN 2525M12	25	25	150	25	12.5	34	SN..1204	MCM061030	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSDNN 3225P12	32	25	170	32	12.5	34	SN..1204	MCM061030	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSDNN 2525M15	25	25	150	25	12.5	42	SN..1504	MCM061030	SS1504	S3	MC2114	MSM0821
	MSDNN 3232P15	32	32	170	32	16	42	SN..1504	MCM061030	SS1504	S3	MC2114	MSM0821
	MSDNN 3232P19	32	32	170	32	16	45	SN..1904	MCM081030	SS1904	S4	MC2217	MSM1021
	MSDNN 4040R19	40	40	200	40	20	50	SN..1904	MCM081030	SS1904	S4	MC2217	MSM1021
	MSDNN 4040S25	40	40	250	40	20	60	SN..2509	MCM101035	SS2508	S4/S5	MC3220	MSM1229

MSSNR/L

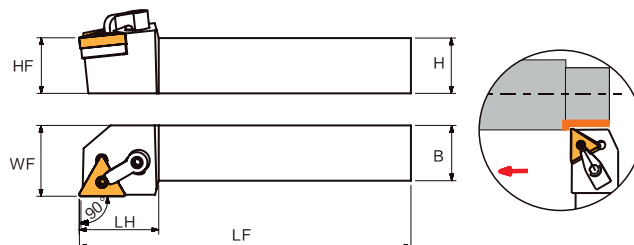
Державки для пластин SN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MSSNR/L 2020K12	20	20	125	20	25	36	SN..1204	MCM061025	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSSNR/L 2525M12	25	25	150	25	30	36	SN..1204	MCM061030	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSSNR/L 3225P12	32	25	170	32	30	33	SN..1204	MCM061030	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSSNR/L 3232P12	32	32	170	32	38	35	SN..1204	MCM061030	SS1204	S3	MC1814	MSM0617
	MSSNR/L 2525M15	25	25	150	25	30	40	SN..1506	MCM061030	SS1504	S3	MC2114	MSM0821
	MSSNR/L 3232P15	32	32	170	32	38	40	SN..1506	MCM061030	SS1504	S3	MC2114	MSM0821
	MSSNR/L 3232P19	32	32	170	32	38	45	SN..1906	MCM081030	SS1904	S4	MC2217	MSM1021
	MSSNR/L 4040R19	40	40	200	40	46	45	SN..1906	MCM081030	SS1904	S4	MC2217	MSM1021
	MSSNR/L 4040S25	40	40	250	40	50	60	SN..2509	MCM101035	SS2508	S4/S5	MC3220	MSM1229

MTGNR/L

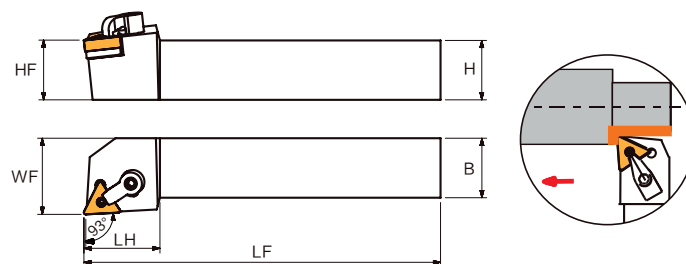
Державки для пластин TN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MTGNR/L2020K16	20	20	125	20	25	32	TN..1604	MCM061025	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTGNR/L2525M16	25	25	150	25	32	30	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTGNR/L3225P16	32	25	170	32	32	30	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTGNR/L2525M22	25	25	150	25	32	36	TN..2204	MCM061030	ST2204	S3	MC2114	MSM0617
	MTGNR/L3225P22	32	25	170	32	32	36	TN..2204	MCM061030	ST2204	S3	MC2114	MSM0617
	MTGNR/L3232P22	32	32	170	32	38	36	TN..2204	MCM061030	ST2204	S3	MC2114	MSM0617

MTJNR/L

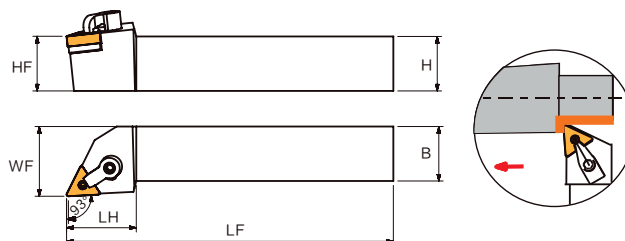
Державки для пластин TN., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MTJNR/L 1616H16	16	16	100	16	20	28	TN..1604	MCM061025	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTJNR/L 2020K16	20	20	125	20	25	32	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTJNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	32	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTJNR/L 3225P16	32	25	170	32	32	32	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTJNR/L 3232P16	32	32	170	32	32	32	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTJNR/L 2525M22	25	25	150	25	32	36	TN..2204	MCM061030	ST2204	S3	MC2114	MSM0617
	MTJNR/L 3225P22	32	25	170	32	32	36	TN..2204	MCM061030	ST2204	S3	MC2114	MSM0617
	MTJNR/L 3232P22	32	32	170	32	38	36	TN..2204	MCM061030	ST2204	S3	MC2114	MSM0617

MTJNR/L (B)

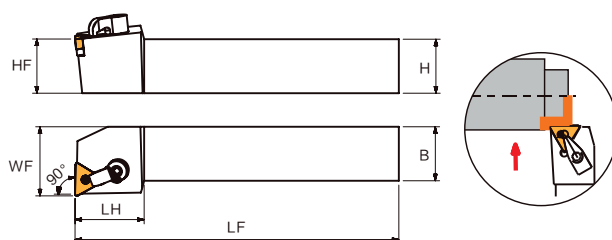
Державки для пластин TN., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MTJNR/L 1616H16	16	16	100	16	20	28	TN..1604	MCM061025	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTJNR/L 2020K16	20	20	125	20	25	32	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTJNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	32	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTJNR/L 3225P16	32	25	170	32	32	32	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTJNR/L 3232P16	32	32	170	32	32	32	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTJNR/L 2525M22	25	25	150	25	32	36	TN..2204	MCM061030	ST2204	S3	MC2114	MSM0617
	MTJNR/L 3225P22	32	25	170	32	32	36	TN..2204	MCM061030	ST2204	S3	MC2114	MSM0617
	MTJNR/L 3232P22	32	32	170	32	38	36	TN..2204	MCM061030	ST2204	S3	MC2114	MSM0617

MTFNR/L

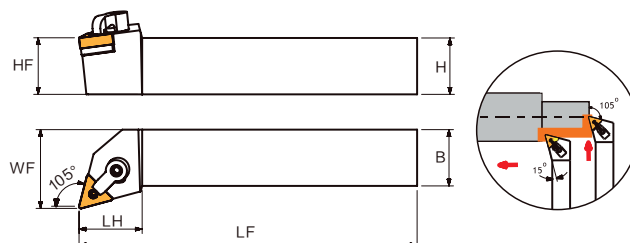
Державки для пластин TN..., с прижимом М

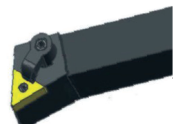


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MTFNR/L 1616H16	16	16	100	16	21	28	TN..1604	MCM061025	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTFNR/L 2020K16	20	20	125	20	25	30	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTFNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	32	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTFNR/L 3225P16	32	25	170	32	32	32	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTFNR/L 3232P16	32	32	170	32	38	32	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTFNR/L 2525M22	25	25	150	25	32	36	TN..2204	MCM061030	ST2204	S3	MC2114	MSM0617
	MTFNR/L 3225P22	32	25	170	32	32	36	TN..2204	MCM061030	ST2204	S3	MC2114	MSM0617
	MTFNR/L 3232P22	32	32	170	32	38	36	TN..2204	MCM061030	ST2204	S3	MC2114	MSM0617

MTQNR/L

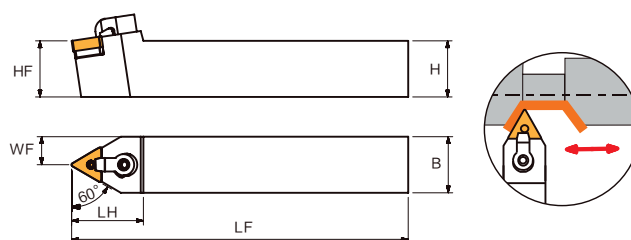
Державки для пластин TN..., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MTQNR/L 2020K16	20	20	125	20	29	25	TN..1604	MCM061025	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTQNR/L 2525M16	25	25	150	25	35	28	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTQNR/L 3225P16	32	25	170	32	35	25	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTQNR/L 2525M22	25	25	150	25	38	36	TN..2204	MCM061030	ST2204	S3	MC2114	MSM0617
	MTQNR/L 3232P22	32	32	170	32	46	36	TN..2204	MCM061030	ST2204	S3	MC2114	MSM0617

MTENN

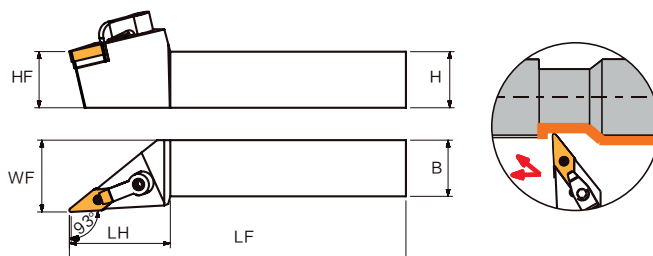
Державки для пластин TN..., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MTENN 1616H16	16	16	100	16	8	32	TN..1604	MCM061025	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTENN 2020K16	20	20	125	20	10	34	TN..1604	MCM061025	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTENN 2525M16	25	25	150	25	12.5	32	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MTENN 3232P16	32	32	150	32	16	32	TN..1604	MCM061030	ST1603	S2/S3	MC1814	MSM0513

MVGNR/L

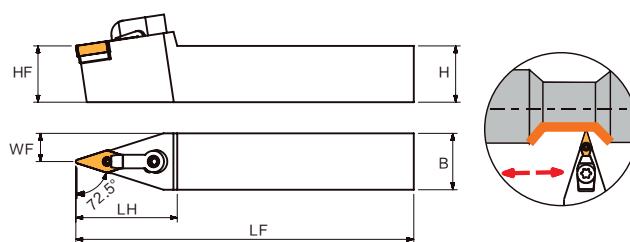
Державки для пластин VN..., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MVJNR/L 1616H16	16	16	100	16	22	43	VN..1604	MCM061025	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVJNR/L 2020K16	20	20	125	20	26	45	VN..1604	MCM061025	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVJNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	45	VN..1604	MCM061030	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVJNR/L 3225P16	32	25	170	32	32	45	VN..1604	MCM061030	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVJNR/L 3232P16	32	32	170	32	40	45	VN..1604	MCM061030	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513

MVVNN

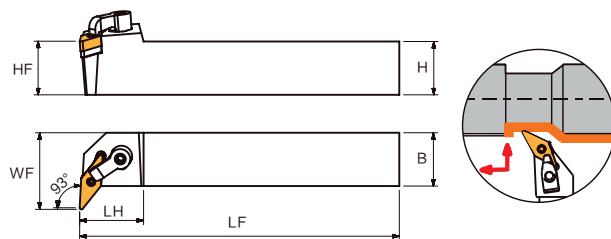
Державки для пластин VN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MVVNN 2020K16	20	20	125	20	10	45	VN..1604	MCM061025	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVVNN 2525M16	25	25	150	25	12.5	45	VN..1604	MCM061030	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVVNN 3225P16	32	25	170	32	12.5	45	VN..1604	MCM061030	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVVNN 3232P16	32	32	170	32	16	45	VN..1604	MCM061030	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513

MVUNR/L

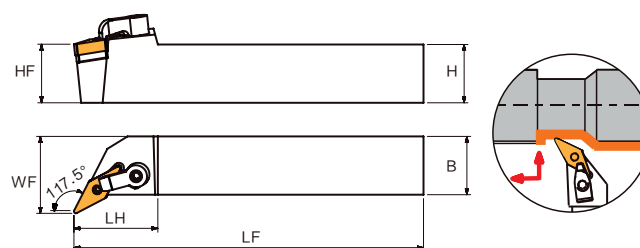
Державки для пластин VN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MVUNR/L 1616H16	16	16	100	16	20	45	VN..1604	MCM061025	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVUNR/L 2020K16	20	20	125	20	25	45	VN..1604	MCM061025	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVUNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	45	VN..1604	MCM061030	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVUNR/L 3225P16	32	25	170	32	32	45	VN..1604	MCM061030	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVUNR/L 3232P16	32	32	170	32	40	45	VN..1604	MCM061030	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513

MVQNR/L

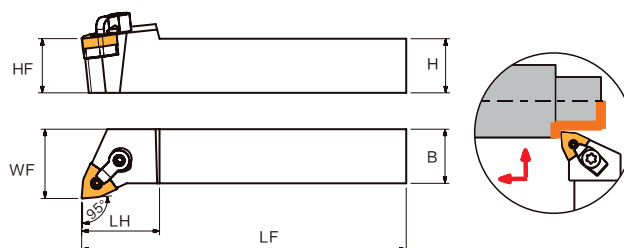
Державки для пластин VN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MVQNR/L 1616H16	16	16	100	16	24	36	VN..1604	MCM061025	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVQNR/L 2020K16	20	20	125	20	27	36	VN..1604	MCM061025	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVQNR/L 2525M16	25	25	150	25	33	36	VN..1604	MCM061030	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVQNR/L 3225P16	32	25	170	32	33	36	VN..1604	MCM061030	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513
	MVQNR/L 3232P16	32	32	170	32	40	36	VN..1604	MCM061030	SV1603	S2/S3	MC2414	MSM0513

MWLNR/L

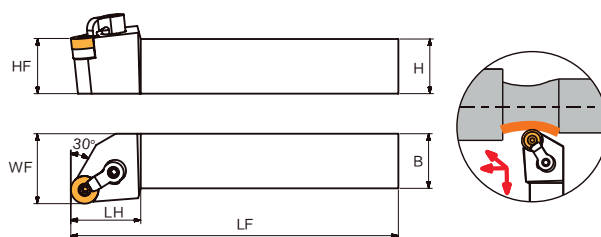
Державки для пластин WN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MWLNR/L 2020K06	20	20	125	20	25	28	WN..0604	MCM061025	SW0602	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MWLNR/L 2525M06	25	25	150	25	32	30	WN..0604	MCM061030	SW0602	S2/S3	MC1814	MSM0513
	MWLNR/L 2020K08	20	20	125	20	26	28	WN..0804	MCM061025	ST0804	S3	MC1814	MSM0617
	MWLNR/L 2525M08	25	25	150	25	32	35	WN..0804	MCM061030	ST0804	S3	MC1814	MSM0617
	MWLNR/L 3225P08	32	25	170	32	32	35	WN..0804	MCM061030	ST0804	S3	MC1814	MSM0617
	MWLNR/L 3232P08	32	32	170	32	40	35	WN..0804	MCM061030	ST0804	S3	MC1814	MSM0617

MRNGR/L

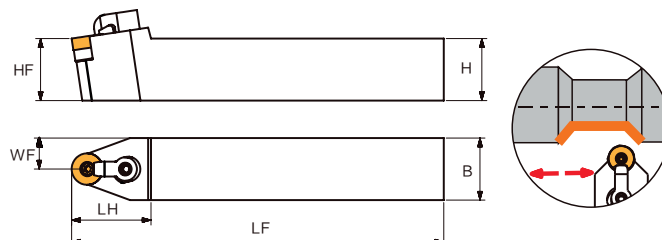
Державки для пластин RN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MRGNR/L 2020K12	20	20	125	20	25	28	RN..1204	MCM061025	SR1204	S3	MC1814	MSM0617
	MRGNR/L 2525M12	25	25	150	25	32	32	RN..1204	MCM061030	SR1204	S3	MC1814	MSM0617
	MRGNR/L 3225P12	32	25	170	32	32	32	RN..1204	MCM061030	SR1204	S3	MC1814	MSM0617
	MRGNR/L 3232P12	32	32	170	32	39	32	RN..1204	MCM061030	SR1204	S3	MC1814	MSM0617

MRDNN

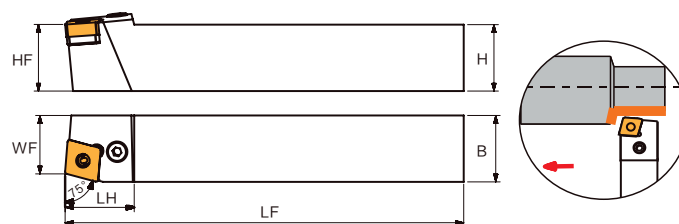
Державки для пластин RN.., с прижимом М

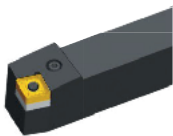


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Прижим	Винт
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	MRDNN 2020K12	20	20	125	20	10	30	RN..1204	MCM061025	SR1204	S3	MC1814	MSM0617
	MRDNN 2525M12	25	25	150	25	12.5	32	RN..1204	MCM061030	SR1204	S3	MC1814	MSM0617
	MRDNN 3225P12	32	25	170	32	12.5	30	RN..1204	MCM061030	SR1204	S3	MC1814	MSM0617
	MRDNN 3232P12	32	32	170	32	16	30	RN..1204	MCM061030	SR1204	S3	MC1814	MSM0617

PCBNR/L

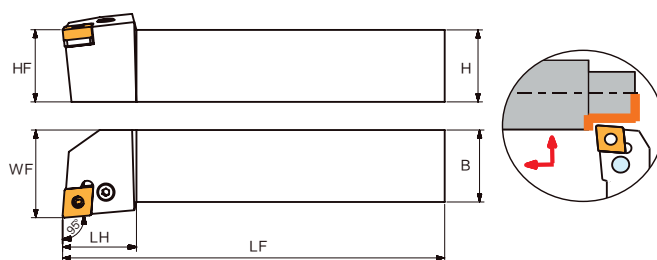
Державки для пластин CN.., с рычажным креплением

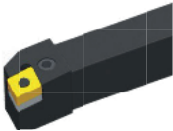


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	PCBNR/L 2020K12	20	20	125	20	17	30	CN..1204	PSM0821	PC1203	S3	PL4	SP4
	PCBNR/L 2525M12	25	25	150	25	22	26	CN..1204	PSM0821	PC1203	S3	PL4	SP4
	PCBNR/L 3232P12	32	32	170	32	29	27	CN..1204	PSM0821	PC1203	S3	PL4	SP4
	PCBNR/L 2525M16	25	25	150	25	22	32	CN..1606	PSM0825	PC1604	S3	PL5	SP5
	PCBNR/L 3232P16	32	32	170	32	27	33	CN..1606	PSM0825	PC1604	S3	PL5	SP5
	PCBNR/L 3232P19	32	32	170	32	27	38	CN..1906	PSM1027	PC1904	S4	PL6	SP6
	PCBNR/L 4040S19	40	40	250	40	35	38	CN..1906	PSM1027	PC1904	S4	PL6	SP6
	PCBNR/L 4040S2507	40	40	250	40	37	50	CN..2507	PSM1236	PC2508	S5	PL8	SP8
	PCBNR/L 4040S2509	40	40	250	40	37	50	CN..2509	PSM1236	PC2508	S5	PL8	SP8

PCLNR/L

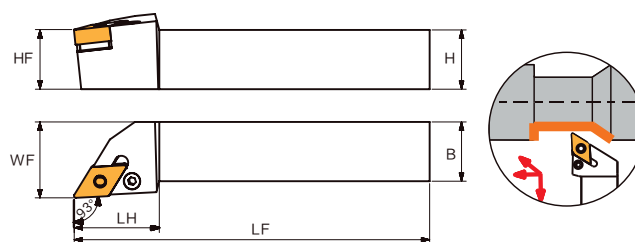
Державки для пластин CN., с рычажным креплением

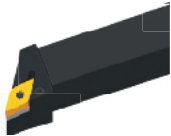


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	PCLNR/L 1616H09	16	16	100	16	20	20	CN..0903	PSM0613	PC0903	S2.5	PL3	SP3
	PCLNR/L 2020K09	20	20	125	20	25	22	CN..0903	PSM0613	PC0903	S2.5	PL3	SP3
	PCLNR/L 2525M09	25	25	150	25	32	22	CN..0903	PSM0613	PC0903	S2.5	PL3	SP3
	PCLNR/L 2020K12	20	20	125	20	26	28	CN..1204	PSM0821	PC1203	S3	PL4	SP4
	PCLNR/L 2525M12	25	25	150	25	32	28	CN..1204	PSM0821	PC1203	S3	PL4	SP4
	PCLNR/L 3232P12	32	32	170	32	39	32	CN..1204	PSM0821	PC1203	S3	PL4	SP4
	PCLNR/L 2525M16	25	25	150	25	32	36	CN..1606	PSM0825	PC1604	S3	PL5	SP5
	PCLNR/L 3232P16	32	32	170	32	39	36	CN..1606	PSM0825	PC1604	S3	PL5	SP5
	PCLNR/L 3232P19	32	32	170	32	40	40	CN..1906	PSM1027	PC1904	S4	PL6	SP6
	PCLNR/L 4040S19	40	40	250	40	49	40	CN..1906	PSM1027	PC1904	S4	PL6	SP6
	PCLNR/L 4040S2507	40	40	250	40	50	47	CN..2507	PSM1236	PC2508	S5	PL8	SP8
	PCLNR/L 4040S2509	40	40	250	40	50	47	CN..2509	PSM1236	PC2508	S5	PL8	SP8

PDJNR/L

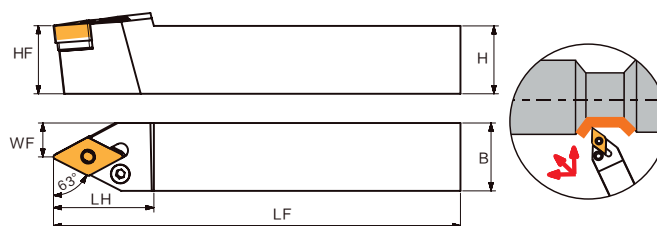
Державки для пластин DN.., с рычажным креплением

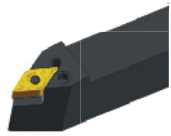


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	PDJNR/L 1616H11	16	16	100	16	20	25	DN..1104	PSM0613	PD1103	S2.5	PL3	SP3
	PDJNR/L 2020K11	20	20	125	20	25	25	DN..1104	PSM0613	PD1103	S2.5	PL3	SP3
	PDJNR/L 2525M11	25	25	150	25	30	30	DN..1104	PSM0613	PD1103	S2.5	PL3	SP3
	PDJNR/L 2020K1504	20	20	125	20	25	32	DN..1504	PSM0821	PD1504	S3	PL4	SP4
	PDJNR/L 2525M1504	25	25	150	25	32	35	DN..1504	PSM0821	PD1504	S3	PL4	SP4
	PDJNR/L 3232P1504	32	32	170	32	38	35	DN..1504	PSM0821	PD1504	S3	PL4	SP4
	PDJNR/L 2020K1506	20	20	125	20	25	35	DN..1506	PSM0825	PD1504	S3	PL4B	SP4
	PDJNR/L 2525M1506	25	25	150	25	32	35	DN..1506	PSM0825	PD1504	S3	PL4B	SP4
	PDJNR/L 3232P1506	32	32	170	32	38	35	DN..1506	PSM0825	PD1504	S3	PL4B	SP4

PDPNN

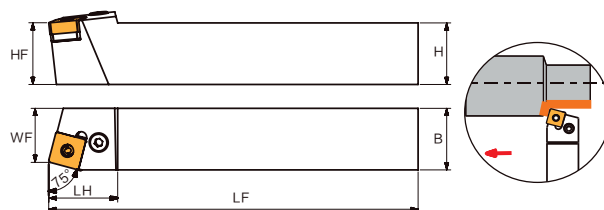
Державки для пластин DN.., с рычажным креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	PDPNN 2020K1504	20	20	125	20	10	37	DN..1504	PSM0821	PD1504	S3	PL4	SP4
	PDPNN 2525M1504	25	25	150	25	12.5	37	DN..1504	PSM0821	PD1504	S3	PL4	SP4
	PDPNN 3232P1504	32	32	170	32	16	37	DN..1504	PSM0821	PD1504	S3	PL4	SP4
	PDPNN 2020K1506	20	20	125	20	10	37	DN..1504	PSM0821	PD1504	S3	PL4	SP4
	PDPNN 2525M1506	25	25	150	25	12.5	37	DN..1506	PSM0825	PD1504	S3	PL4B	SP4
	PDPNN 3225P1506	32	25	170	32	12.5	37	DN..1506	PSM0825	PD1504	S3	PL4B	SP4
	PDPNN 3232P1506	32	32	170	32	16	37	DN..1506	PSM0825	PD1504	S3	PL4B	SP4

PSBNR/L

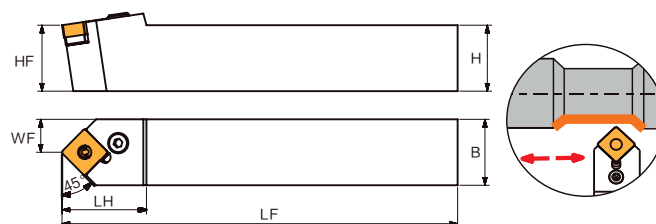
Державки для пластин SN..., с рычажным креплением

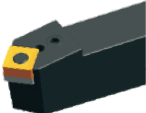


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	PSBNR/L 1616H09	16	16	100	16	13	21	SN..0903	PSM0613	PC0903	S2.5	PL3	SP3
	PSBNR/L 2020K09	20	20	125	20	17	23	SN..0903	PSM0613	PC0903	S2.5	PL3	SP3
	PSBNR/L 2020K12	20	20	125	20	17	28	SN..1204	PSM0821	PS1204	S3	PL4	SP4
	PSBNR/L 2525M12	25	25	150	25	22	28	SN..1204	PSM0821	PS1204	S3	PL4	SP4
	PSBNR/L 3225P12	32	25	170	32	22	28	SN..1204	PSM0821	PS1204	S3	PL4	SP4
	PSBNR/L 3232P12	32	32	170	32	29	28	SN..1204	PSM0821	PS1204	S3	PL4	SP4
	PSBNR/L 2525M15	25	25	150	25	22	32	SN..1506	PSM0825	PS1504	S3	PL5	SP5
	PSBNR/L 3232P15	32	32	170	32	28	32	SN..1506	PSM0825	PS1504	S3	PL5	SP5
	PSBNR/L 3232P19	32	32	170	32	35	45	SN..1906	PSM1027	PS1904	S4	PL6	SP6
	PSBNR/L 4040S19	40	40	250	40	35	45	SN..1906	PSM1027	PS1904	S4	PL6	SP6
	PSBNR/L 4040S2507	40	40	250	40	35	50	SN..2507	PSM1236	PS2508	S5	PL8	SP8
	PSBNR/L 4040S2509	40	40	250	40	35	50	SN..2509	PSM1236	PS2508	S5	PL8	SP8

PSDNN

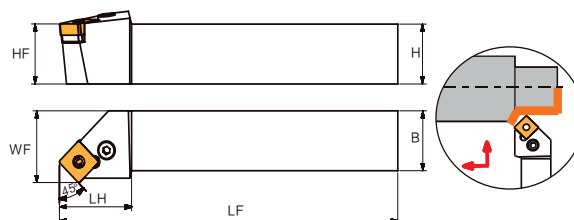
Державки для пластин SN..., с рычажным креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	PSDNN 2020K12	20	20	125	20	10	30	SN..1204	PSM0821	PS1204	S3	PL4	SP4
	PSDNN 2525M12	25	25	150	25	12.5	32	SN..1204	PSM0821	PS1204	S3	PL4	SP4
	PSDNN 3232P12	32	32	170	32	16	30	SN..1204	PSM0821	PS1204	S3	PL4	SP4
	PSDNN 2525M15	25	25	150	25	12.5	40	SN..1506	PSM0825	PS1504	S3	PL5	SP5
	PSDNN 3232P15	32	32	170	32	16	40	SN..1506	PSM0825	PS1504	S3	PL5	SP5
	PSDNN 3232P19	32	32	170	32	16	40	SN..1906	PSM1027	PS1904	S4	PL6	SP6
	PSDNN 4040S19	40	40	250	40	20	40	SN..1906	PSM1027	PS1904	S4	PL6	SP6
	PSDNN 4040S2507	40	40	250	40	20	50	SN..2507	PSM1236	PS2508	S5	PL8	SP8
	PSDNN 4040S2509	40	40	250	40	20	50	SN..2509	PSM1236	PS2508	S5	PL8	SP8

PSSNR/L

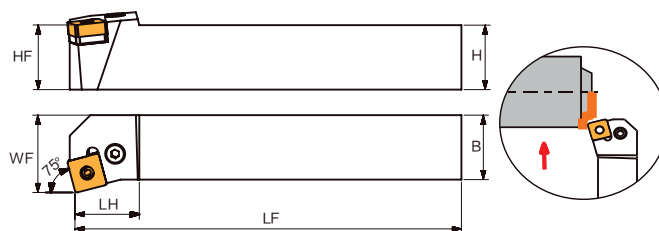
Державки для пластин SN..., с рычажным креплением

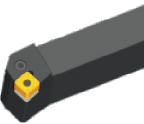


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	PSSNR/L 1616H09	16	16	100	16	18	25	SN..0903	PSM0613	PC0903	S2.5	PL3	SP3
	PSSNR/L 2020K12	20	20	125	20	25	28	SN..1204	SN..1204	PS1204	S3	PL4	SP4
	PSSNR/L 2525M12	25	25	150	25	30	32	SN..1204	SN..1204	PS1204	S3	PL4	SP4
	PSSNR/L 3232P12	32	32	170	32	38	32	SN..1204	SN..1204	PS1204	S3	PL4	SP4
	PSSNR/L 2525M15	25	25	150	25	30	35	SN..1506	PSM0825	PS1504	S3	PL5	SP5
	PSSNR/L 3232P15	32	32	170	32	38	35	SN..1506	PSM0825	PS1504	S3	PL5	SP5
	PSSNR/L 3232P19	32	32	170	32	38	40	SN..1906	PSM1027	PS1904	S4	PL6	SP6
	PSSNR/L 4040S19	40	40	250	40	48	50	SN..1906	PSM1027	PS1904	S4	PL6	SP6
	PSSNR/L 4040S2507	40	40	250	40	48	50	SN..2507	PSM1236	PS2508	S5	PL8	SP8
	PSSNR/L 4040S2509	40	40	250	40	48	50	SN..2509	PSM1236	PS2508	S5	PL8	SP8

PSKNR/L

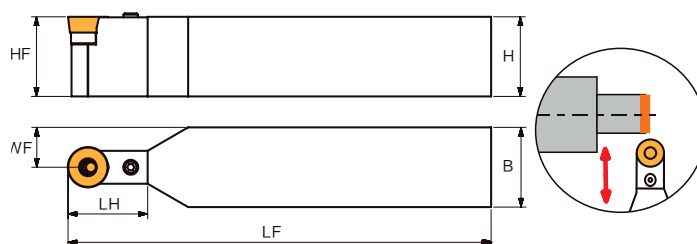
Державки для пластин SN.., с рычажным креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	PSKNR/L 1616H09	16	16	100	16	20	17	SN..0903	PSM0613	PC0903	S2.5	PL3	SP3
	PSKNR/L 2020K09	20	20	125	20	25	20	SN..0903	PSM0613	PC0903	S2.5	PL3	SP3
	PSKNR/L 2020K12	20	20	125	20	25	26	SN..1204	SN..1204	PS1204	S3	PL4	SP4
	PSKNR/L 2525M12	25	25	150	25	30	26	SN..1204	SN..1204	PS1204	S3	PL4	SP4
	PSKNR/L 3232P12	32	32	170	32	38	26	SN..1204	SN..1204	PS1204	S3	PL4	SP4
	PSKNR/L 2525M15	25	25	150	25	32	32	SN..1506	PSM0825	PS1504	S3	PL5	SP5
	PSKNR/L 3232P15	32	32	170	32	38	32	SN..1506	PSM0825	PS1504	S3	PL5	SP5
	PSKNR/L 3232P19	32	32	170	32	38	36	SN..1906	PSM1027	PS1904	S4	PL6	SP6
	PSKNR/L 4040S19	40	40	250	40	48	32	SN..1906	PSM1027	PS1904	S4	PL6	SP6
	PSKNR/L 4040S2507	40	40	250	40	50	40	SN..2507	PSM1236	PS2508	S5	PL8	SP8
	PSKNR/L 4040S2509	40	40	250	40	50	40	SN..2509	PSM1236	PS2508	S5	PL8	SP8

PRDCN

Державки для пластин RCMX, с рычажным креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	PRDCN 2020K12	20	20	125	20	10	25	RCMX1204	PSM0613	PR1204	S2.5	PL12C	SP3
	PRDCN 2525M12	25	25	150	25	12.5	25	RCMX1204	PSM0613	PR1204	S2.5	PL12C	SP3
	PRCDN 2525M16	25	25	150	25	10	35	RCMX1606	PSM0621	PR1604	S2.5	PL16C	SP4
	PRCDN 3232P16	32	32	170	32	16	32	RCMX1606	PSM0621	PR1604	S2.5	PL16C	SP4
	PRCDN 3232P20	32	32	170	32	16	40	RCMX2006	PSM0825	PR2004	S3	PL20C	SP5
	PRCDN 4040T20	40	40	300	40	20	45	RCMX2006	PSM0825	PR2004	S3	PL20C	SP5
	PRCDN 3232P25	32	32	170	32	16	45	RCMX2507	PSM1030	PR2506	S4	PL25C	SP6
	PRCDN 4040T25	40	40	300	40	20	50	RCMX2507	PSM1030	PR2506	S4	PL25C	SP6

PSGCR/L

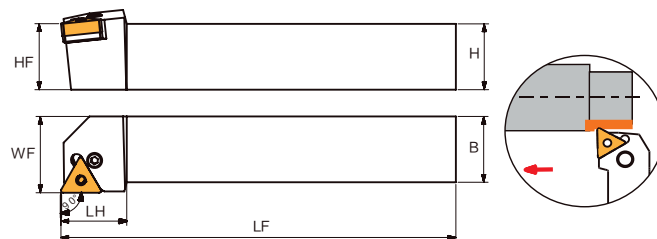
Державки для пластин RCMX, с рычажным креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		H	B	LF	HF	WF							
	PRGCR/L 2020K12	20	20	125	20	25		RCMX1204	PSM0613	PR1204	S2.5	PL12C	SP3
	PRGCR/L 2525M12	25	25	150	25	32		RCMX1204	PSM0613	PR1204	S2.5	PL12C	SP3
	PRGCR/L 2525M16	25	25	150	25	35		RCMX1606	PSM0621	PR1604	S2.5	PL16C	SP4
	PRGCR/L 3232P16	32	32	170	32	42		RCMX1606	PSM0621	PR1604	S2.5	PL16C	SP4
	PRGCR/L 3232P20	32	32	170	32	40		RCMX2006	PSM0825	PR2004	S3	PL20C	SP5
	PRGCR/L 4040T20	40	40	300	40	50		RCMX2006	PSM0825	PR2004	S3	PL20C	SP5
	PRGCR/L 3232P25	32	32	170	32	45		RCMX2507	PSM1030	PR2506	S4	PL25C	SP6
	PRGCR/L 4040T25	40	40	300	40	56		RCMX2507	PSM1030	PR2506	S4	PL25C	SP6

PTGNR/L

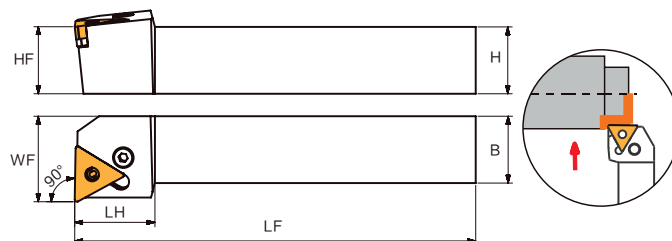
Державки для пластин TN., с рычажным креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	PTGNR/L 1616H16	16	16	100	16	19	22	TN..1604	PSM0617	PT1603	S2.5	PL3	SP3
	PTGNR/L 2020K16	20	20	125	20	23	25	TN..1604	PSM0617	PT1603	S2.5	PL3	SP3
	PTGNR/L 2525M16	25	25	150	25	29	25	TN..1604	PSM0617	PT1603	S2.5	PL3	SP3
	PTGNR/L 3232P16	32	32	170	32	37	32	TN..1604	PSM0617	PT1603	S2.5	PL3	SP3
	PTGNR/L 2525M22	25	25	150	25	30	30	TN..2204	PSM0821	PT2204	S3	PL4	SP4
	PTGNR/L 3232P22	32	32	170	32	37	32	TN..2204	PSM0821	PT2204	S3	PL4	SP4
	PTGNR/L 3232P27	32	32	170	32	37	38	TN..2706	PSM0825	PT2704	S3	PL5	SP5
	PTGNR/L 4040S27	40	40	250	40	47	38	TN..2706	PSM0825	PT2704	S3	PL5	SP5

PTFNR/L

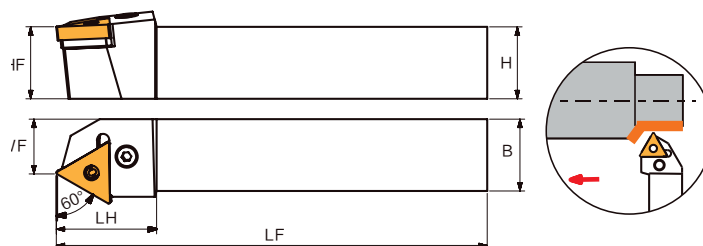
Державки для пластин TN., с рычажным креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	PTFNR/L 1616H16	16	16	100	16	20	20	TN..1604	PSM0617	PT1603	S2.5	PL3	SP3
	PTFNR/L 2020K16	20	20	125	20	25	20	TN..1604	PSM0617	PT1603	S2.5	PL3	SP3
	PTFNR/L 2525M16	25	25	150	25	30	25	TN..1604	PSM0617	PT1603	S2.5	PL3	SP3
	PTFNR/L 2525M22	25	25	150	25	32	30	TN..2204	PSM0821	PT2204	S3	PL4	SP4
	PTFNR/L 3232P22	32	32	170	32	38	30	TN..2204	PSM0821	PT2204	S3	PL4	SP4
	PTFNR/L 3232P27	32	32	170	32	38	35	TN..2706	PSM0825	PT2704	S3	PL5	SP5
	PTFNR/L 4040S27	40	40	250	40	50	35	TN..2706	PSM0825	PT2704	S3	PL5	SP5

PTTNR/L

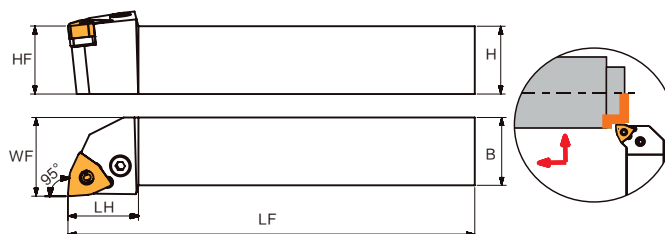
Державки для пластин TN., с рычажным креплением

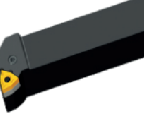


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	PTTNR/L 1616H16	16	16	100	16	13	25	TN..1604	PSM0617	PT1603	S2.5	PL3	SP3
	PTTNR/L 2020K16	20	20	125	20	17	25	TN..1604	PSM0617	PT1603	S2.5	PL3	SP3
	PTTNR/L 2525M22	25	25	150	25	22	32	TN..2204	PSM0821	PT2204	S3	PL4	SP4

PWLNR/L

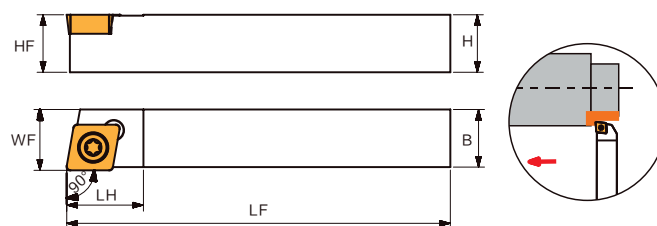
Державки для пластин WN., с рычажным креплением

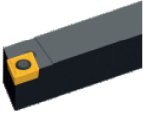


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		H	B	LF	HF	WF	LH						
	PWLNR/L 1616H06	16	16	100	16	19	22	WN..0604	PSM0617	PW0603	S2.5	PL3	SP3
	PWLNR/L 2020K06	20	20	125	20	23	25	WN..0604	PSM0617	PW0603	S2.5	PL3	SP3
	PWLNR/L 2525M06	25	25	150	25	28	25	WN..0604	PSM0617	PW0603	S2.5	PL3	SP3
	PWLNR/L 2020K08	20	20	125	20	25	26	WN..0804	PSM0821	PW0804	S3	PL4	SP4
	PWLNR/L 2525M08	25	25	150	25	29	26	WN..0804	PSM0821	PW0804	S3	PL4	SP4
	PWLNR/L 3232P08	32	32	170	32	37	26	WN..0804	PSM0821	PW0804	S3	PL4	SP4

SCACR/L

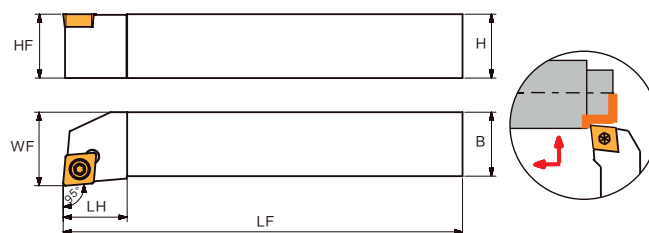
Державки для пластин СС., с винтовым креплением

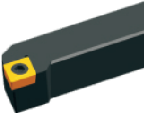


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SCACR/L 1010E06	10	10	70	10	10.5	10	CC..T0602	SA02505	T08P
	SCACR/L 1212F09	12	12	80	12	12.7	16	CC..T09T3	SA0408	T15P

SCLCR/L

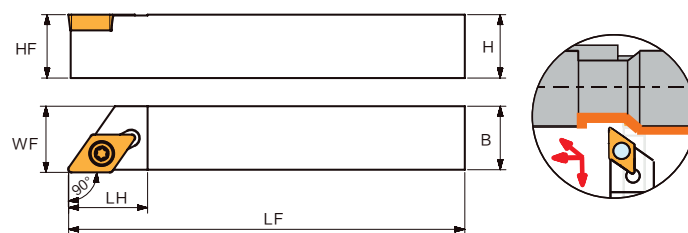
Державки для пластин СС., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SCLCR/L 1212F09	12	12	80	12	15	16	CC..T09T3	SA0408	T15P
	SCLCR/L 1616H09	16	16	100	16	20	16	CC..T09T3	SA0408	T15P
	SCLCR/L 2020K09	20	20	125	20	23	20	CC..T09T3	SA0408	T15P
	SCLCR/L 2020K12	20	20	125	20	24	25	CC..T1204	SA0512	T20P
	SCLCR/L 2525M12	25	25	150	25	29	25	CC..T1204	SA0512	T20P
	SCLCR/L 3225P12	32	32	170	32	29	25	CC..T1204	SA0512	T20P
	SCLCR/L 3232P12	32	32	170	32	36	38	CC..T1204	SA0512	T20P

SDACR/L

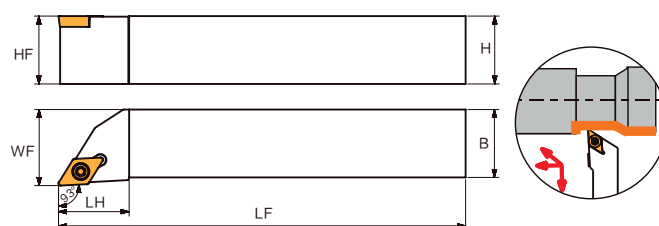
Державки для пластин DC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SDACR/L1010E07	10	10	70	10	10.5	15	DC..T0702	SA02505	T08P
	SDACR/L1212F11	12	12	80	12	12.5	20	DC..T11T3	SA0408	T15P
	SDACR/L1616H11	16	16	100	16	16.7	20	DC..T11T3	SA0408	T15P

SDJCR/L

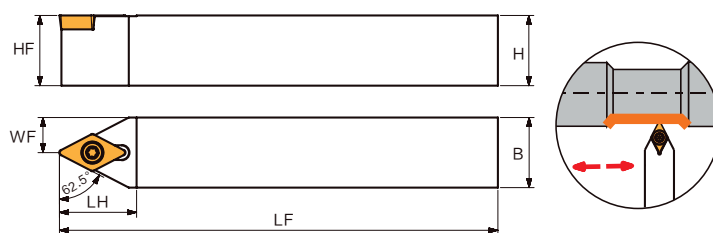
Державки для пластин DC..., с винтовым креплением

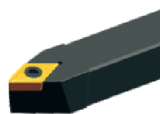


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SDJCR/L 1010E07	10	10	70	10	12	15	DC..T0702	SA02505	T08P
	SDJCR/L 1212F07	12	12	80	12	14	15	DC..T0702	SA02505	T08P
	SDJCR/L 1616H07	16	16	100	16	18	18	DC..T0702	SA02505	T08P
	SDJCR/L 2020K07	20	20	125	20	22	18	DC..T11T3	ISA0408	T15P
	SDJCR/L 1616H11	16	16	100	16	19	20	DC..T11T3	ISA0408	T15P
	SDJCR/L 2020K11	20	20	125	20	23	26	DC..T11T3	ISA0408	T15P
	SDJCR/L 2525M11	25	25	150	25	28	26	DC..T11T3	ISA0408	T15P
	SDJCR/L 3225P11	32	25	170	32	28	26	DC..T11T3	ISA0408	T15P
	SDJCR/L 3232P11	32	32	170	32	35	31	DC..T11T3	ISA0408	T15P

SDNCN

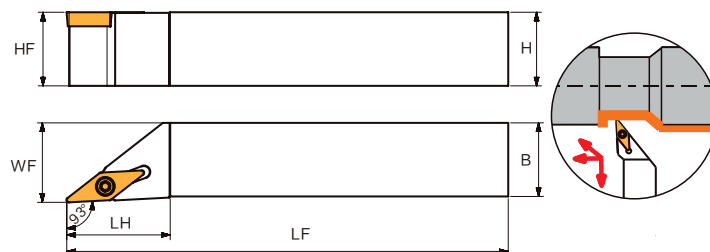
Державки для пластин DC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SDNCN 1010E07	10	10	70	10	5	16	DC..T0702	SA02505	T08P
	SDNCN 1212F07	12	12	80	12	6	20	DC..T0702	SA02505	T08P
	SDNCN 1212H11	12	12	100	12	6	22	DC..T11T3	SA02505	T08P
	SDNCN 1616H11	16	16	100	16	8	22	DC..T11T3	SA0408	T15P
	SDNCN 2020K11	20	20	125	20	10	22	DC..T11T3	SA0408	T15P
	SDNCN 2525M11	25	25	150	25	12.5	22	DC..T11T3	SA0408	T15P

SVJCR/L

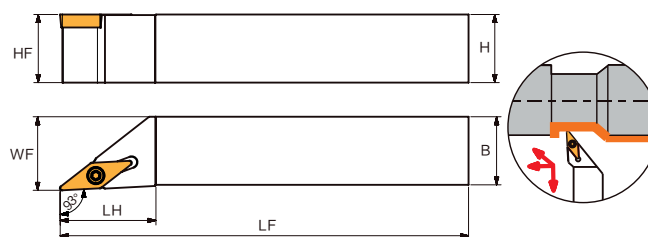
Державки для пластин VC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SVJCR/L 1212F11	12	12	80	12	14	20	VC..T11T3	SA02505	T08P
	SVJCR/L 1616H11	16	16	100	16	18	22	VC..T11T3	SA02505	T08P
	SVJCR/L 2020K11	20	20	125	20	22	27	VC..T11T3	SA02505	T08P
	SVJCR/L 2525M11	25	25	150	25	27	35	VC..T11T3	SA02505	T08P
	SVJCR/L 1616H16	16	16	100	16	18	32	VC..T1604	SA0408	T15P
	SVJCR/L 2020K16	20	20	125	20	22	32	VC..T1604	SA0408	T15P
	SVJCR/L 2525M16	25	25	150	25	27	35	VC..T1604	SA0408	T15P
	SVJCR/L 3225P16	32	25	170	32	27	35	VC..T1604	SA0408	T15P
	SVJCR/L 3232P16	32	32	170	32	35	45	VC..T1604	SA0408	T15P

SVJBR/L

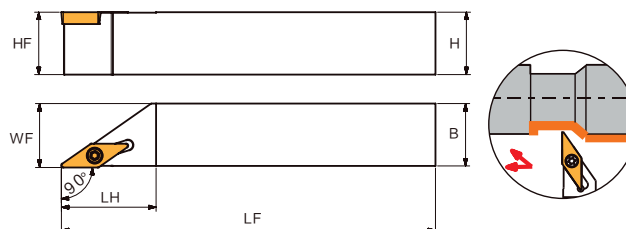
Державки для пластин VB., с винтовым креплением

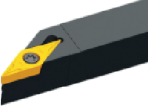


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SVJBR/L 1212F11	12	12	80	12	14	27	VB..T1103	SA02505	T08P
	SVJBR/L 1616H11	16	16	100	16	18	27	VB..T1103	SA02505	T08P
	SVJBR/L 2020K11	20	20	125	20	22	27	VB..T1103	SA02505	T08P
	SVJBR/L 2525M11	25	25	150	25	27	27	VB..T1103	SA02505	T08P
	SVJBR/L 1616H16	16	16	100	16	18	36	VB..T1604	SA0408	T15P
	SVJBR/L 2020K16	20	20	125	20	22	41	VB..T1604	SA0408	T15P
	SVJBR/L 2525M16	25	25	150	25	27	41	VB..T1604	SA0408	T15P
	SVJBR/L 3225P16	32	25	170	32	27	41	VB..T1604	SA0408	T15P
	SVJBR/L 3232P16	32	32	170	32	35	41	VB..T1604	SA0408	T15P

SVABR/L

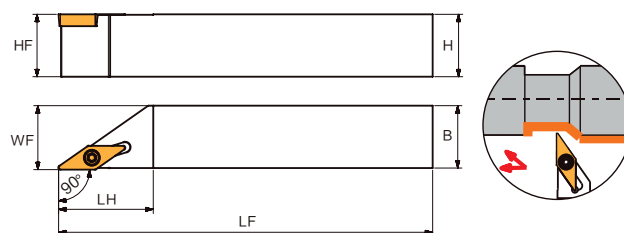
Державки для пластин VB., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SVABR/L 1616H16	16	16	100	16	16.5	32	VB..T1604	SA0408	T15P
	SVABR/L 2020K16	20	20	125	20	20.5	32	VB..T1604	SA0408	T15P
	SVABR/L 2525M16	25	25	150	25	25.5	38	VB..T1604	SA0408	T15P

SVACR/L

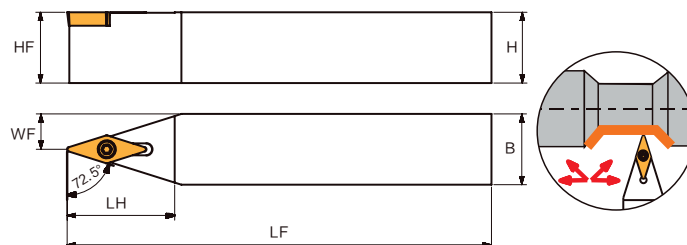
Державки для пластин VC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SVACR/L 1616H16	16	16	100	16	16.5	32	VC..T1604	SA0408	T15P
	SVACR/L 2020K16	20	20	125	20	20.5	32	VC..T1604	SA0408	T15P
	SVACR/L 2525M16	25	25	150	25	25.5	38	VC..T1604	SA0408	T15P

SVVBN

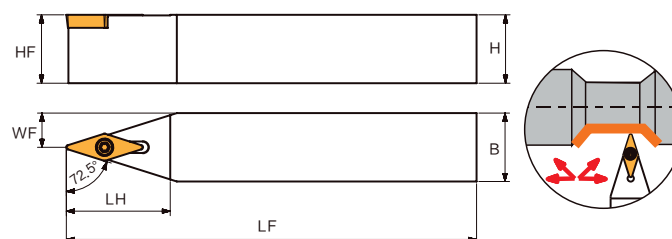
Державки для пластин VB..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SVVBN 1212F11	12	12	80	12	6	22	VB..T1103	SA02505	T08P
	SVVBN 1616H11	16	16	100	16	8	27	VB..T1103	SA02505	T08P
	SVVBN 2020K11	20	20	125	20	10	30	VB..T1103	SA02505	T08P
	SVVBN 1616H16	16	16	100	16	8	33	VB..T1604	SA0408	T15P
	SVVBN 2020K16	20	20	125	20	10	33	VB..T1604	SA0408	T15P
	SVVBN 2525M16	25	25	150	25	12.5	38	VB..T1604	SA0408	T15P
	SVVBN 3225P16	32	25	170	32	12.5	38	VB..T1604	SA0408	T15P
	SVVBN 3232P16	32	32	170	32	16	38	VB..T1604	SA0408	T15P

SVVCN

Державки для пластин VC..., с винтовым креплением

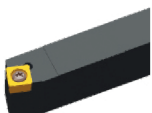


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SVVCN 1212F11	12	12	80	12	6	22	VC..T1103	SA02505	T08P
	SVVCN 1616H11	16	16	100	16	8	27	VC..T1103	SA02505	T08P
	SVVCN 2020K11	20	20	125	20	10	30	VC..T1103	SA02505	T08P
	SVVCN 1616H16	16	16	100	16	8	33	VC..T1604	SA0408	T15P
	SVVCN 2020K16	20	20	125	20	10	33	VC..T1604	SA0408	T15P
	SVVCN 2525M16	25	25	150	25	12.5	38	VC..T1604	SA0408	T15P
	SVVCN 3225P16	32	25	170	32	12.5	38	VC..T1604	SA0408	T15P
	SVVCN 3232P16	32	32	170	32	16	38	VC..T1604	SA0408	T15P

SSBCR/L

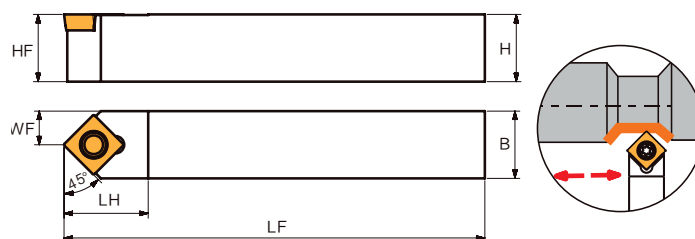
Державки для пластин SC..., с винтовым креплением

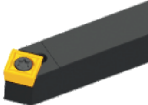


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SSBCR/L 1212F09	12	12	80	12	11	14	SC..T09T3	SA0408	T15P
	SSBCR/L 1616H09	16	16	100	16	13	16	SC..T09T3	SA0408	T15P
	SSBCR/L 2020K12	20	20	125	20	17	25	SC..T1204	SA..0512	T20P
	SSBCR/L 2525M12	25	25	150	25	22	25	SC..T1204	SA..0512	T20P
	SSBCR/L 3232P12	32	32	170	32	27	28	SC..T1204	SA..0512	T20P

SSDCN

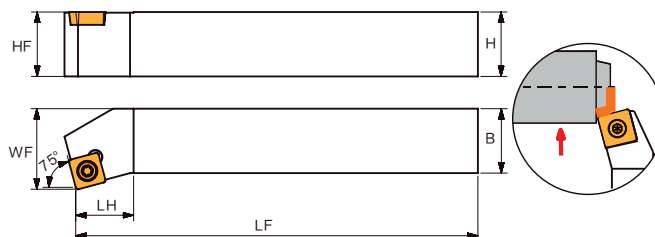
Державки для пластин SC..., с винтовым креплением

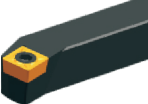


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SSDCN 1212F09	12	12	80	12	6	16	SC..T09T3	SA0408	T15P
	SSDCN 1616H09	16	16	100	16	8	16	SC..T09T3	SA0408	T15P
	SSDCN 2020K09	20	20	125	20	10	16	SC..T09T3	SA0408	T15P
	SSDCN 2525M09	25	25	150	25	12.5	25	SC..T09T3	SA0408	T15P
	SSDCN 2020K12	20	20	125	20	10	25	SC..T1204	SA..0512	T20P
	SSDCN 2525M12	25	25	150	25	12.5	25	SC..T1204	SA..0512	T20P
	SSDCN 3232P12	32	32	170	32	16	25	SC..T1204	SA..0512	T20P

SSKCR/L

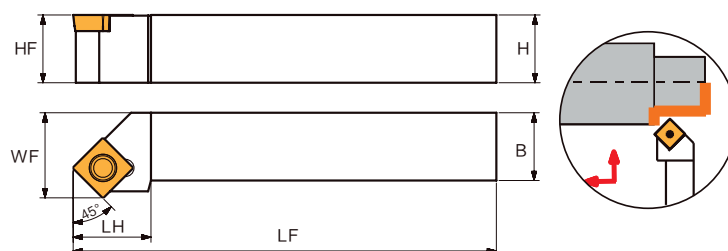
Державки для пластин SC..., с винтовым креплением

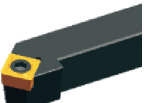


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SSKCR/L 1616H09	16	16	100	16	20	13	SC..T09T3	SA0408	T15P
	SSKCR/L 2020K09	20	20	125	20	25	18	SC..T09T3	SA0408	T15P
	SSKCR/L 2020K12	20	20	125	20	20	18	SC..T1204	SA..0512	T20P
	SSKCR/L 2525M12	25	25	150	25	32	22	SC..T1204	SA..0512	T20P
	SSKCR/L 3232P12	32	32	170	32	40	27	SC..T1204	SA..0512	T20P

SSSCR/L

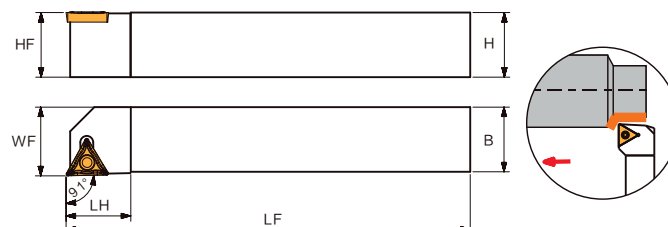
Державки для пластин SC..., с винтовым креплением

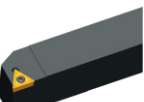


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SSSCR/L 1616H09	16	16	100	16	20	16	SC..T09T3	SA0408	T15P
	SSSCR/L 2020K09	20	20	125	20	25	20	SC..T09T3	SA0408	T15P
	SSSCR/L 2020K12	20	20	125	20	20	23	SC..T1204	SA..0512	T20P
	SSSCR/L 2525M12	25	25	150	25	32	25	SC..T1204	SA..0512	T20P
	SSSCR/L 3232P12	32	32	170	32	40	28	SC..T1204	SA..0512	T20P

STACR/L

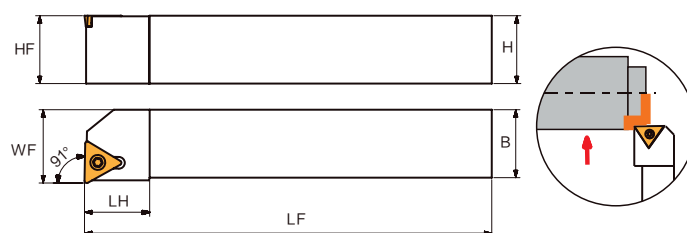
Державки для пластин TC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	STACR/L 1212F11	12	12	80	12	12.5	14	TC..T1102	SA02505	T08P

STFCR/L

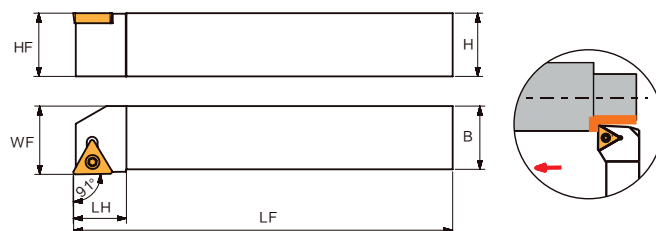
Державки для пластин ТС., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	STFCR/L 1212F11	12	12	80	12	14	14	TC..T1102	SA02505	T08P
	STFCR/L 1616H11	16	16	100	16	18	16	TC..T1102	SA02505	T08P
	STFCR/L 2020K11	20	20	125	20	22	16	TC..T1102	SA02505	T08P
	STFCR/L 1616H16	16	16	100	16	18	19	TC..T16T3	SA0408	T15P
	STFCR/L 2020K16	20	20	125	20	22	19	TC..T16T3	SA0408	T15P
	STFCR/L 2525M16	25	25	150	25	27	24	TC..T16T3	SA0408	T15P

STGCR/L

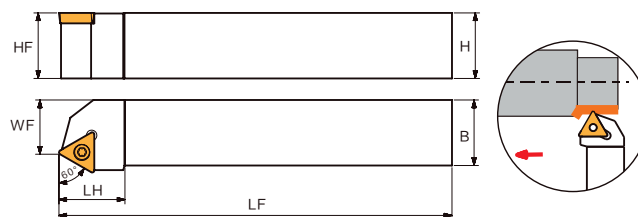
Державки для пластин ТС., с винтовым креплением

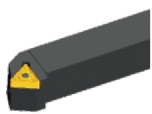


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	STGCR/L 0808D09	08	08	60	8	10	11	TC..T0902	SA02205	T06P
	STGCR/L 1010E09	10	10	70	10	11	11	TC..T0902	SA02205	T06P
	STGCR/L 1212F11	12	12	80	12	14	14	TC..T1102	SA02505	T08P
	STGCR/L 1616H11	16	16	100	16	17	16	TC..T1102	SA02505	T08P
	STGCR/L 2020K16	20	20	125	20	22	21	TC..T16T3	SA0408	T15P
	STGCR/L 2525M16	25	25	150	25	27	21	TC..T16T3	SA0408	T15P

STTCR/L

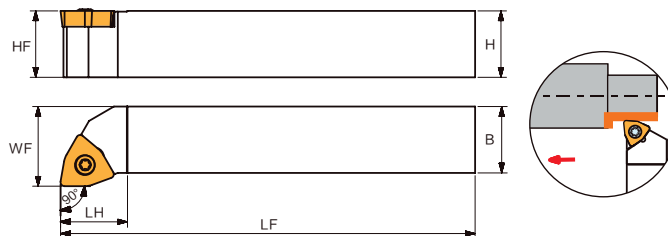
Державки для пластин TC..., с винтовым креплением

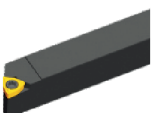


Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	STTCR/L 1616H11	16	16	100	16	13	14	TC..T1102	SA02505	T08P
	STTCR/L 1616H16	16	16	100	16	13	19	TC..T16T3	SA0408	T15P
	STTCR/L 2020K16	20	20	125	20	17	19	TC..T16T3	SA0408	T15P

SWACR/L

Державки для пластин WC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		H	B	LF	HF	WF	LH			
	SWACR/L 1010E04	10	10	70	10	10.5	10	WC..X0402	SA02505	T08P
	SWACR/L 1212F04	12	12	80	12	12.5	14	WC..X0402	SA02505	T08P
	SWACR/L 1616H06	16	16	100	16	16.5	20	WC..X06T3	SA0307	T09P
	SWACR/L 2020K08	20	20	125	20	20.5	24	WC..X0804	SA0408	T15P

S..-MCLNR/L

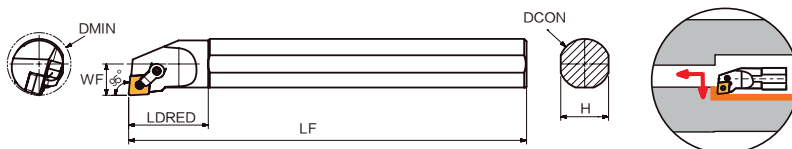
Расточные державки для пластин CN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED						
	S20Q-MCLNR/L12	26	20	18	180	13	40	CN..1204	X	MSM0613	MC1810	MCM061020	S2.5 S3
	S25R-MCLNR/L12	32	25	23	200	16	40	CN..1204	X	MSM0613	MC1814	MCM061025	S2.5 S3
	S32S-MCLNR/L12	40	32	30	250	20	50	CN..1204	SC1204	MSM0617	MC1814	MCM061025	S3
	S40T-MCLNR/L12	50	40	37	300	26	55	CN..1204	SC1204	MSM0617	MC1814	MCM061025	S3
	S50U-MCLNR/L12	60	50	46	350	31	70	CN..1204	SC1204	MSM0617	MC1814	MCM061025	S3

S..-MCKNR/L

Расточные державки для пластин CN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED						
	S20Q-MCKNR/L12	26	20	18	180	14	35	CN..1204	X	MSM0613	MC1810	MCM061020	S2.5 S3
	S25R-MCKNR/L12	32	25	23	200	16.5	35	CN..1204	X	MSM0613	MC1814	MCM061025	S2.5 S3
	S32S-MCKNR/L12	40	32	30	250	22	50	CN..1204	SC1204	MSM0617	MC1814	MCM061025	S3
	S40T-MCKNR/L12	50	40	37	300	26	55	CN..1204	SC1204	MSM0617	MC1814	MCM061025	S3
	S50U-MCKNR/L12	60	50	46	350	30	60	CN..1204	SC1204	MSM0617	MC1814	MCM061025	S3

S..-MDQNR/L

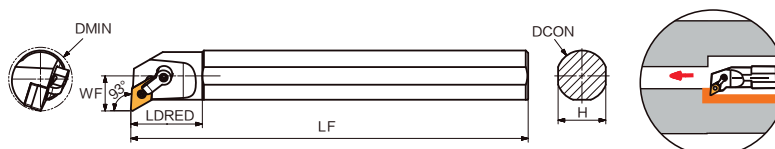
Расточные державки для пластин DN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED						
	S20Q-MDQNR/L1504	26	20	18	180	13	40	DN..1504	X	MSM0613	MC1810	MCM061020	S2.5 S3
	S25R-MDQNR/L1504	32	25	23	200	17	45	DN..1504	X	MSM0613	MC2114	MCM061025	S2.5 S3
	S32S-MDQNR/L1504	40	32	30	250	20	55	DN..1504	SD1504	MSM0617	MC2114	MCM061025	S3
	S40T-MDQNR/L1504	50	40	38	300	24	55	DN..1504	SD1504	MSM0617	MC2114	MCM061025	S3
	S32S-MDQNR/L1506	40	32	30	250	20	55	DN..1506	SD1504	MSM0619	MC2114	MCM061025	S3
	S40T-MDQNR/L1506	50	40	38	300	24	55	DN..1506	SD1504	MSM0619	MC2114	MCM061025	S3

S..-MDUNR/L

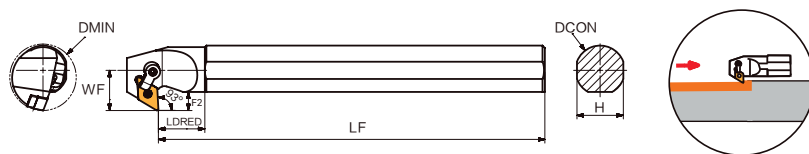
Расточные державки для пластин DN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED						
	S20Q-MDUNR/L1504	28	20	18	180	17	40	DN..1504	X	MSM0613	MC1810	MCM061020	S2.5 S3
	S25R-MDUNR/L1504	32	25	24	200	19	40	DN..1504	X	MSM0613	MC1804	MCM061025	S2.5 S3
	S32S-MDUNR/L1504	40	32	30	250	22	45	DN..1504	SD1504	MSM0617	MC2114	MCM061025	S3
	S40T-MDUNR/L1504	50	40	37	300	26	55	DN..1504	SD1504	MSM0617	MC2114	MCM061025	S3
	S32S-MDUNR/L1506	40	32	30	250	22	45	DN..1506	SD1504	MSM0619	MC2114	MCM061025	S3
	S40T-MDUNR/L1506	50	40	37	300	26	55	DN..1506	SD1504	MSM0619	MC2114	MCM061025	S3

S..-MDZNR/L

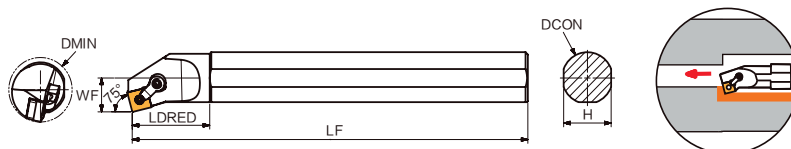
Расточные державки для пластин DN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED	F2						
	S25R-MDZNR/L1504	32	25	23	200	22	35	11	DN..1504	X	MSM0613	MC1814	MCM061025	S2.5 S3
	S32S-MDZNR/L1504	43	32	30	250	26	40	12	DN..1504	SD1504	MSM0617	MC1814	MCM061025	S3
	S40T-MDZNR/L1504	50	40	37	300	29	50	11.5	DN..1504	SD1504	MSM0617	MC1814	MCM061025	S3
	S32S-MDZNR/L1506	43	32	30	250	26	40	12	DN..1506	SD1504	MSM0619	MC1814	MCM061025	S3
	S40T-MDZNR/L1506	50	40	37	300	29	50	11.5	DN..1506	SD1504	MSM0619	MC1814	MCM061025	S3

S..-MSKNR/L

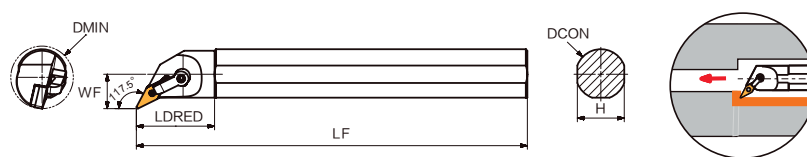
Расточные державки для пластин SN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED						
	S20Q-MSKNR/L12	26	20	18	180	13	15°	31	SN..1204	X	MSM0613	MC1810	MCM061020	S2.5 S3
	S25R-MSKNR/L12	32	25	23	200	17	12°	35	SN..1204	X	MSM0613	MC1814	MCM061025	S2.5 S3
	S32S-MSKNR/L12	40	32	30	250	22	17°	40	SN..1204	SS1204	MSM0617	MC1814	MCM061025	S2.5 S3
	S40T-MSKNR/L12	50	40	37	300	27	15°	50	SN..1204	SS1204	MSM0617	MC1814	MCM061025	S2.5 S3

S.-MVQNR/L

Расточные державки для пластин VN..., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED						
	S25R-MVQNR/L16	32	25	23	200	17	12°	40	VN..1604	X	MSM0510	MC1814	MCM061025	S2 S3
	S32S-MVQNR/L16	42	32	30	250	22	17°	40	VN..1604	SV1603	MSM0513	MC2414	MCM061025	S2 S3
	S40T-MVQNR/L16	50	40	37	300	27	15°	50	VN..1604	SV1603	MSM0513	MC2414	MCM061025	S2 S3

S.-MVUNR/L

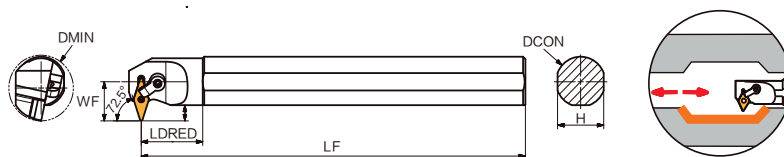
Расточные державки для пластин VN..., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED	F2						
	S25R-MVUNR/L16	36	25	23	200	20	40	8	VN..1604	X	MSM0510	MC1814	MCM061025	S2 S3
	S32S-MVUNR/L16	42	32	30	250	23	40	8	VN..1604	SV1603	MSM0513	MC2414	MCM061025	S2 S3
	S40T-MVUNR/L16	50	40	37	300	27	55	10	VN..1604	SV1603	MSM0513	MC2414	MCM061025	S2 S3

S..-MVWNR/L

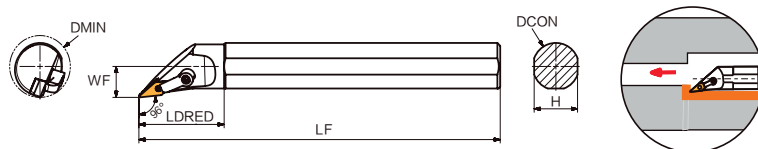
Расточные державки для пластин VN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED	F2						
	S25R-MVWNR/L16	36	25	23	200	22	35	10	VN..1604	X	MSM0510	MC1814	MCM061025	S2 S3
	S32S-MVWNR/L16	48	32	30	250	25	40	10	VN..1604	SV1603	MSM0513	MC1814	MCM061025	S2 S3
	S40T-MVWNR/L16	56	40	37	300	29	45	11	VN..1604	SV1603	MSM0513	MC1814	MCM061025	S2 S3

S..-MVXNR/L

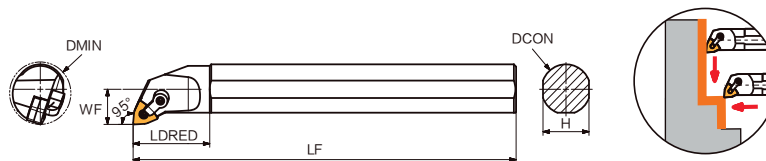
Расточные державки для пластин VN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED							
	S25R-MVXNR/L16	32	25	23	200	17	55		VN..1604	X	MSM0510	MC2414	MCM061025	S2 S3
	S32S-MVXNR/L16	42	32	30	250	21	60		VN..1604	SV1603	MSM0513	MC2414	MCM061025	S2 S3
	S40T-MVXNR/L16	50	40	38	300	25	68		VN..1604	SV1603	MSM0513	MC2414	MCM061025	S2 S3

S..-MWLNR/L

Расточные державки для пластин WN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED						
	S20Q-MWLNR/L08	25	20	18	180	14.5	36	WN..0804	X	MSM0613	MC1810	MCM061020	S2 S3
	S25R-MWLNR/L08	32	25	23	200	17	40	WN..0804	X	MSM0613	MC1810	MCM061020	S2 S3
	S32S-MWLNR/L08	41	32	30	250	22	50	WN..0804	SW0804	MSM0617	MC1814	MCM061025	S3
	S40T-MWLNR/L08	50	40	37	300	27	55	WN..0804	SW0804	MSM0617	MC1814	MCM061025	S3

S..-MTFNR/L

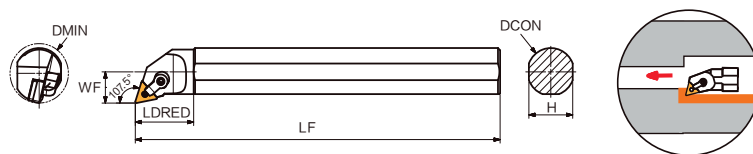
Расточные державки для пластин TN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED						
	S20Q-MTFNR/L16	25	20	18	180	13	35	TN..1604	X	MSM0510	MC1810	MCM061020	S2 S3
	S25R-MTFNR/L16	32	25	23	200	16	40	TN..1604	X	MSM0510	MC1814	MCM061025	S2 S3
	S32S-MTFNR/L16	40	32	30	250	20	45	TN..1604	ST1603	MSM0513	MC1814	MCM061025	S2 S3
	S40T-MTFNR/L16	50	40	37	300	25	50	TN..1604	ST1603	MSM0513	MC1814	MCM061025	S2 S3

S..-MTQNR/L

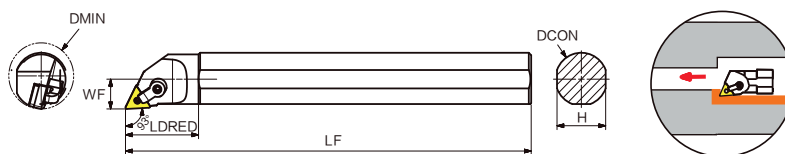
Расточные державки для пластин TN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED						
	S20Q-MTQNR/L16	25	20	18	180	14	35	TN..1604	X	MSM0510	MC1810	MCM061020	S2 S3
	S25R-MTQNR/L16	32	25	23	200	18	35	TN..1604	X	MSM0510	MC1814	MCM061025	S2 S3
	S32S-MTQNR/L16	40	32	30	250	21	40	TN..1604	ST1603	MSM0513	MC1814	MCM061025	S2 S3
	S40T-MTQNR/L16	50	40	37	300	25	50	TN..1604	ST1603	MSM0513	MC1814	MCM061025	S2 S3

S..-MTJNR/L

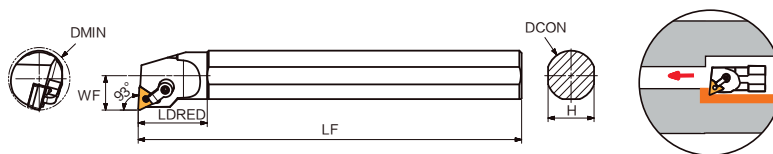
Расточные державки для пластин TN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED						
	S25R-MTJNR/L16	32	25	23	200	15	40	TN..1604	X	MSM0510	MC1814	MCM061025	S2 S3
	S32S-MTJNR/L16	40	32	30	250	18	45	TN..1604	ST1603	MSM0513	MC1814	MCM061025	S2 S3
	S40T-MTJNR/L16	50	40	37	300	24	55	TN..1604	ST1603	MSM0513	MC1814	MCM061025	S2 S3

S..-MTUNR/L

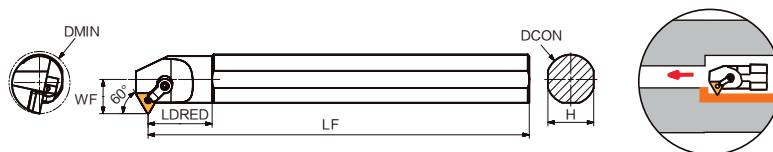
Расточные державки для пластин TN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED						
	S20Q-MTUNR/L16	25	20	18	180	13	31	TN..1604	X	MSM0510	MC1810	MCM061020	S2 S3
	S25R-MTUNR/L16	32	25	23	200	17	35	TN..1604	X	MSM0510	MC1814	MCM061025	S2 S3
	S32S-MTUNR/L16	40	32	30	250	22	40	TN..1604	ST1603	MSM0513	MC1814	MCM061025	S2 S3
	S40T-MTUNR/L16	50	40	37	300	23	50	TN..1604	ST1603	MSM0513	MC1814	MCM061025	S2 S3

S..-MTWNR/L

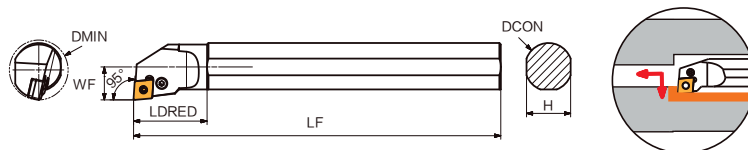
Расточные державки для пластин TN.., с прижимом М



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Опорная пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED						
	S20Q-MTWNR/L16	27	20	18	180	15	31	TN..1604	X	MSM0510	MC1810	MCM061020	S2 S3
	S25R-MTWNR/L16	32	25	23	200	17	35	TN..1604	X	MSM0510	MC1814	MCM061025	S2 S3
	S32S-MTWNR/L16	40	32	30	250	22	42	TN..1604	ST1603	MSM0513	MC1814	MCM061025	S2 S3
	S40T-MTWNR/L16	50	40	38	300	27	50	TN..1604	ST1603	MSM0513	MC1814	MCM061025	S2 S3

S..-PLCNR/L

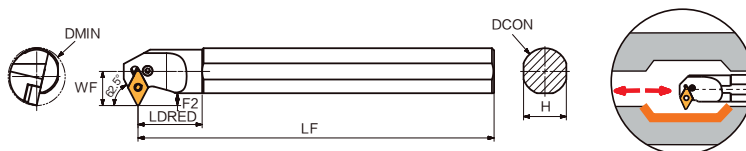
Расточные державки для пластин CN.., с рычажным креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED						
	S16Q-PLCNR/L09	20	16	15	180	10	-12°	30	CN..0903	PSM0509	—	S2	PL3C	—
	S20Q-PLCNR/L09	25	20	18	180	12	-11°	30	CN..0903	PSM0509	—	S2	PL3C	—
	S25R-PLCNR/L09	32	25	23	200	15	-10°	35	CN..0903	PSM0509	—	S2	PL3C	—
	S20Q-PLCNR/L12	25	20	18	180	13	-11°	35	CN..1204	PSM0613	—	S2.5	PL4A	—
	S25R-PLCNR/L12	32	25	23	200	15	12°	40	CN..1204	PSM0613	—	S2.5	PL4A	—
	S32S-PLCNR/L12	44	32	30	250	22	-10°	50	CN..1204	PSM0821	PC1204	S3	PL4	SP4
	S40T-PLCNR/L12	54	40	37	300	24	-10°	55	CN..1204	PSM0821	PC1204	S3	PL4	SP4
	S50U-PLCNR/L12	63	50	47	350	27	-10°	58	CN..1204	PSM0821	PC1204	S3	PL4	SP4
	S50U-PLCNR/L19	63	50	47	350	32	-10	70	CN..1906	PSM1027	PC1904	S4	PL6	SP6

S..-PSDNR/L

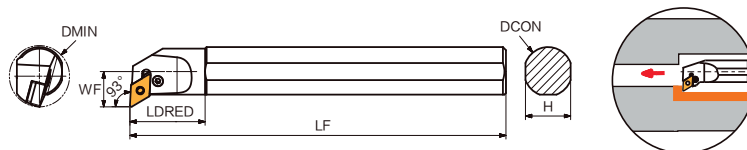
Расточные державки для пластин DN.., с рычажным креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED	F2						
	S32S-PDSNR/L1504	40	32	30	250	23.5	45	9	DN..1504	PSM0821	PD1504	S3	PL4	SP4
	S40T-PDSNR/L1504	50	40	37	300	28.5	43	11	DN..1504	PSM0821	PD1504	S3	PL4	SP4
	S32S-PDSNR/L1506	40	32	30	250	23.5	45	9	DN..1506	PSM0821	PD1504	S3	PL4B	SP4
	S40T-PDSNR/L1506	50	40	37	300	28.5	43	11	DN..1506	PSM0821	PD1504	S3	PL4B	SP4

S..-PDUNR/L

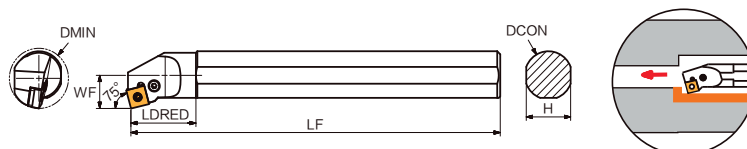
Расточные державки для пластин DN.., с рычажным креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED						
	S20Q-PDUNR/L11	25	20	18	180	13	-16°	30	DN..1104	PSM0512	—	S2	PL3D	—
	S25R-PDUNR/L11	32	25	23	200	17	-13°	35	DN..1104	PSM0512	—	S2	PL3D	—
	S32S-PDUNR/L11	40	32	30	250	22	-16°	40	DN..1104	PSM0617	PD1103	S2.5	PL3	SP3
	S32S-PDUNR/L1504	40	32	30	250	22	-16°	50	DN..1504	PSM0821	PD1504	S3	PL4	SP4
	S40T-PDUNR/L1504	50	40	37	300	27	-11°	50	DN..1504	PSM0821	PD1504	S3	PL4	SP4
	S32S-PDUNR/L1506	40	32	30	250	22	-16°	50	DN..1506	PSM0821	PD1504	S3	PL4B	SP4
	S40T-PDUNR/L1506	50	40	37	300	27	-11°	50	DN..1506	PSM0821	PD1504	S3	PL4B	SP4

S..-PSKNR/L

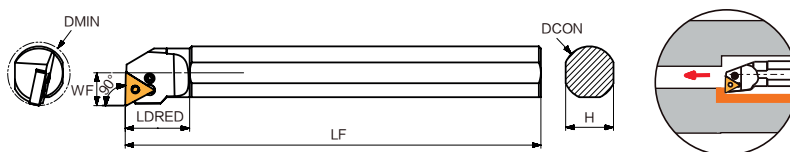
Расточные державки для пластин SN.., с рычажным креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED						
	S25R-PSKNR/L12	32	25	23	200	17	-12°	42	SN..1204	PSM0613	—	S2.5	PL4A	—
	S32S-PSKNR/L12	44	32	30	250	22	-10°	45	SN..1204	PSM0821	PS1204	S3	PL4	SP4
	S40T-PSKNR/L12	54	40	37	300	27	-10°	50	SN..1204	PSM0821	PS1204	S3	PL4	SP4

S..-PTFNR/L

Расточные державки для пластин TN.., с рычажным креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED						
	S16Q-PTFNR/L11	20	16	15	180	11	28	TN..1103	PSM0509	—	S2	PL2	—
	S20Q-PTFNR/L11	25	20	18	180	13	31	TN..1103	PSM0509	—	S2	PL2	—
	S25R-PTFNR/L11	32	25	23	200	17	35	TN..1103	PSM0509	—	S2	PL2	—
	S25R-PTFNR/L16	32	25	23	200	17	42	TN..1604	PSM0512	—	S2	PL3B	—
	S32S-PTFNR/L16	44	32	30	250	22	50	TN..1604	PSM0613	PT1603	S2.5	PL3	SP3
	S40T-PTFNR/L16	54	40	37	300	27	55	TN..1604	PSM0613	PT1603	S2.5	PL3	SP3

S..-PWLNR/L

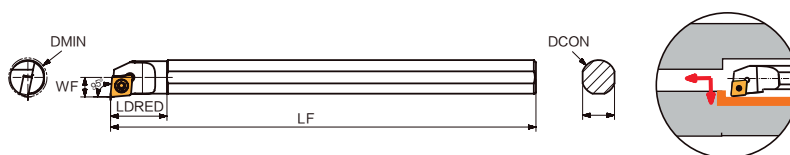
Расточные державки для пластин WN.., с рычажным креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Опорная пластина	Ключ	Рычаг	Вкладыш
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED						
	S16Q-PWLNR/L06	20	16	15	180	11	-13°	25	WN..0604	PSM0512	—	S2	PL3B	—
	S20Q-PWLNR/L06	25	20	18	180	13	-13°	32	WN..0604	PSM0512	—	S2	PL3B	—
	S25R-PWLNR/L06	32	25	23	200	17	-13°	35	WN..0604	PSM0512	—	S2	PL3B	—
	S20Q-PWLNR/L08	25	20	18	180	13	-13°	32	WN..0804	PSM0613	—	S2.5	PL4A	—
	S25R-PWLNR/L08	32	25	23	200	17	-13°	45	WN..0804	PSM0613	—	S2.5	PL4A	—
	S32S-PWLNR/L08	40	32	30	250	22	-13°	50	WN..0804	PSM0821	PW0804	S3	PL4A	SP4
	S40T-PWLNR/L08	50	40	42	300	30	-13°	55	WN..0804	PSM0821	PW0804	S3	PL4A	SP4

S..-SCLCR/L

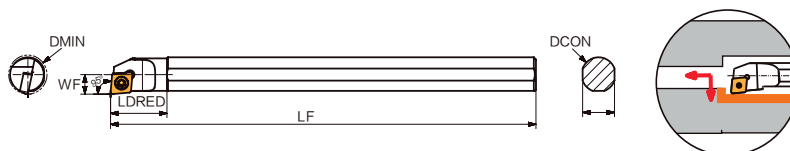
Расточные державки для пластин CC.., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED			
	S07K-SCLCR/L06	9	7	6	125	4.6	15	CC..T0602	SA02505	T08P
	S08K-SCLCR/L06	10	8	7	125	4.5	14	CC..T0602	SA02505	T08P
	S10K-SCLCR/L06	12	10	9	125	6	17	CC..T0602	SA02505	T08P
	S12M-SCLCR/L06	16	12	11	150	7	17	CC..T0602	SA02505	T08P
	S12M-SCLCR/L09	16	12	11	150	8	25	CC..T09T3	SA0408	T15P
	S16Q-SCLCR/L09	20	16	15	180	9	27	CC..T09T3	SA0408	T15P
	S20Q-SCLCR/L09	25	20	18	180	11	28	CC..T09T3	SA0408	T15P
	S25R-SCLCR/L09	32	25	23	200	14	35	CC..T09T3	SA0408	T15P
	S25R-SCLCR/L12	32	25	23	250	17	34	CC..T1204	SA0512	T20P
	S32S-SCLCR/L12	36	32	30	250	18	45	CC..T1204	SA0512	T20P
	S40T-SCLCR/L12	50	40	37	300	27	60	CC..T1204	SA0512	T20P

S..-SCKCR/L

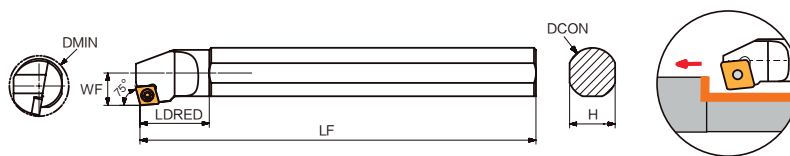
Расточные державки для пластин CC.., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED			
	S08K-SCKCR/L06	10	8	7.5	125	5.5	-13	15	CC..T0602	SA02505	T08P
	S10K-SCKCR/L06	12	10	9	125	7	-12	15	CC..T0602	SA02505	T08P
	S12M-SCKCR/L06	16	12	11	150	8	-10	20	CC..T0602	SA02505	T08P
	S12M-SCKCR/L09	16	12	11	150	8	-12	20	CC..T09T3	SA0408	T15P
	S16Q-SCKCR/L09	20	16	15	180	10	-10	25	CC..T09T3	SA0408	T15P
	S20Q-SCKCR/L09	25	20	18	180	13	-8	30	CC..T09T3	SA0408	T15P
	S25R-SCKCR/L09	32	25	23	200	16	-8	35	CC..T09T3	SA0408	T15P

S..-SDQCR/L

Расточные державки для пластин СС.., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED			
	S08K-SDQCR/L07	10	8	7	125	6	-8	15	CC..T0702	SA02505	T08P
	S10K-SDQCR/L07	13	10	9	125	7	-8	20	CC..T0702	SA02505	T08P
	S12M-SDQCR/L07	16	12	11	150	9	-8	22	CC..T0702	SA02505	T08P
	S16Q-SDQCR/L07	20	16	15	180	11	-6	27	CC..T11T3	SA0408	T15P
	S20Q-SDQCR/L11	25	20	18	180	13	-6	35	CC..T11T3	SA0408	T15P
	S25R-SDQCR/L11	32	25	23	200	17	-6	38	CC..T11T3	SA0408	T15P

S..-SDXCR/L

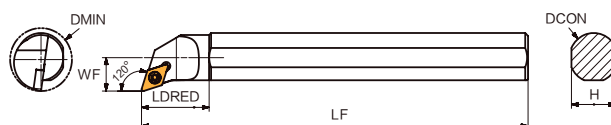
Расточные державки для пластин DC.., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED			
	S10K-SDXCR/L07	13	10	9	125	7	-8	18	DC..T0702	SA02505	T08P
	S12M-SDXCR/L07	16	12	11	150	8	-8	20	DC..T0702	SA02505	T08P
	S16Q-SDXCR/L07	20	16	15	180	10	-6	25	DC..T0702	SA02505	T08P
	S20Q-SDXCR/L11	25	20	18	180	13	-6	33	DC..T0702	SA02505	T08P
	S25R-SDXCR/L11	32	25	23	200	16	-6	32	DC..T11T3	SA0408	T15P

S..-SDXCR/L

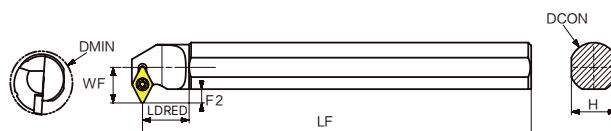
Расточные державки для пластин DC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED			
	S10K-SDXCR/07	13	10	9	125	7	-8°	18	DC..T0702	SA2.5×5	T08P
	S12M-SDXCR/07	16	12	11	150	8	-8°	20	DC..T0702	SA2.5×5	T08P
	S16Q-SDXCR/07	20	16	15	180	10	-6°	25	DC..T0702	SA2.5×5	T08P
	S20Q-SDXCR/11	25	20	18	180	13	-6°	33	DC..T11T3	SAM4×8	T15P
	S25R-SDXCR/11	32	25	23	200	16	-6°	32	DC..T11T3	SAM4×8	T15P

S..-SDWCR/L

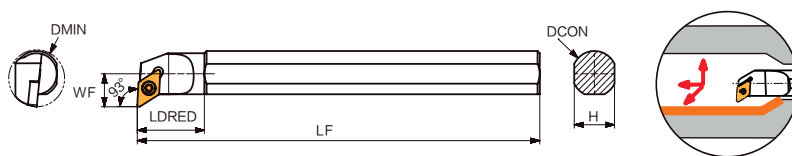
Расточные державки для пластин DC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры								Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED	F2			
	S12M-SDWCR/L07	19	12	11	125	11	-8°	15	5.5	DC..T0702	SA02505	T08P
	S16Q-SDWCR/L07	23	16	15	180	12.5	-8°	15	5	DC..T0702	SA02505	T08P
	S20Q-SDWCR/L07	27	20	19	180	14.5	-8°	22	5.5	DC..T0702	SA02505	T08P
	S20Q-SDWCR/L11	27	20	19	180	14.5	-6°	25	6	DC..T11T3	SA0408	T15P
	S25R-SDWCR/L11	32	25	24	200	18	-6°	25	7	DC..T11T3	SA0408	T15P
	S32S-SDWCR/L11	40	32	30	250	21.5	-6°	40	6.5	DC..T11T3	SA0408	T15P

S..-SDUCR/L

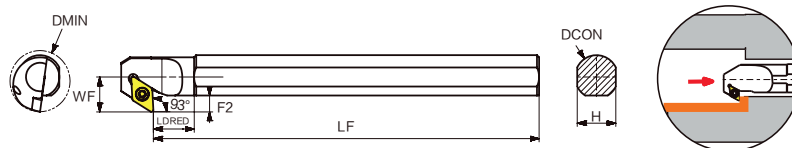
Расточные державки для пластин DC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры								Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED	F2			
	S08K-SDUCR/L07	13	8	7.5	125	8	-8°		4	DC..T0702	SA02505	T08P
	S10K-SDUCR/L07	13	10	9	125	7.7	-8°		3	DC..T0702	SA02505	T08P
	S12M-SDUCR/L07	16	12	11	150	8.5	-8°	22	3	DC..T0702	SA02505	T08P
	S16Q-SDUCR/L07	20	16	15	180	11	-6°	27	3.5	DC..T11T3	SA0408	T15P
	S20Q-SDUCR/L11	25	20	18	180	14.5	-6°	30	5.5	DC..T11T3	SA0408	T15P
	S25R-SDUCR/L11	32	25	23	200	18.5	-6°	35	7	DC..T11T3	SA0408	T15P

S..-SDZCR/L

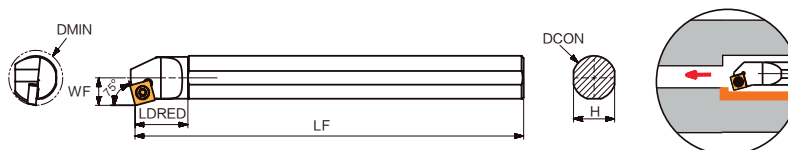
Расточные державки для пластин DC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры								Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED	F2			
	S20Q-SDZCR/L11	27	20	18	180	15	-6°	20	7.5	DC..T11T3	SA0408	T15P
	S25R-SDZCR/L11	33	25	23	200	17	-6°	30	7.5	DC..T11T3	SA0408	T15P
	S32S-SDZCR/L11	40	32	30	250	22	-6°	35	8.4	DC..T11T3	SA0408	T15P
	S40T-SDZCR/L11	50	40	37	300	27	-4°	50	9.4	DC..T11T3	SA0408	T15P

S..-SSKCR/L

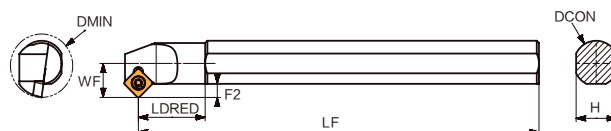
Расточные державки для пластин SC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED			
	S12M-SSKCR/L09	16	12	11	150	9	-10°	25	SC..T09T3	SA0408	T15P
	S16Q-SSKCR/L09	20	16	15	180	11	-11°	30	SC..T09T3	SA0408	T15P
	S20Q-SSKCR/L09	25	20	18	180	13	-6°	35	SC..T09T3	SA0408	T15P
	S25R-SSKCR/L09	32	25	23	200	17	-8°	40	SC..T09T3	SA0408	T15P
	S25R-SSKCR/L12	32	25	23	200	17	-8°	40	SC..T1204	SA..0513	T20P
	S32S-SSKCR/L12	40	32	30	250	22	-10°	45	SC..T1204	SA..0513	T20P

S..-SSSCR/L

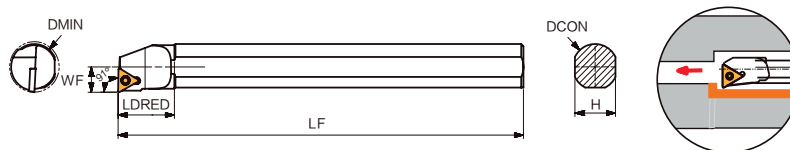
Расточные державки для пластин SC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры								Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED	F2			
	S12M-SSSCR/L09	17	12	11	150	10	-10°	15	4.5	SC..T09T3	SA0408	T15P
	S16Q-SSSCR/L09	22	16	15	180	13	-11°	25	5.5	SC..T09T3	SA0408	T15P
	S20Q-SSSCR/L09	25	20	18	180	15	-6°	30	6	SC..T09T3	SA0408	T15P
	S25R-SSSCR/L09	32	25	23	200	17	-8°	35	5.5	SC..T09T3	SA0408	T15P
	S25R-SSSCR/L12	32	25	23	200	17	-8°	35	5.5	SC..T1204	SA..0513	T20P
	S32S-SSSCR/L12	40	32	30	250	22	-10°	40	7	SC..T1204	SA..0513	T20P

S..-STFCR/L

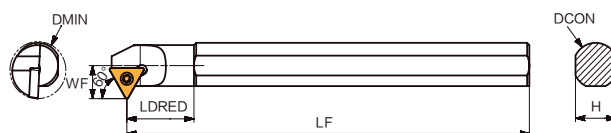
Расточные державки для пластин TC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED			
	S08K-STFCR/L09	10	8	7	125	5.5	8	TC..T0902	SA02206	T06P
	S10K-STFCR/L09	12	10	9	125	6.8	10	TC..T0902	SA02206	T06P
	S12M-STFCR/L09	16	12	11	150	8	10	TC..T0902	SA02206	T06P
	S12M-STFCR/L11	14	12	11	150	6.5	25	TC..T1102	SA02505	T08P
	S16Q-STFCR/L11	18	16	15	180	9	25	TC..T1102	SA02505	T08P
	S20Q-STFCR/L11	25	20	18	180	11	25	TC..T1102	SA02505	T08P
	S25R-STFCR/L16	32	25	23	200	17	40	TC..T1603	SA0408	T15P
	S32S-STFCR/L16	36	32	30	250	18	50	TC..T1603	SA0408	T15P
	S40T-STFCR/L16	50	40	37	300	25	60	TC..T1603	SA0408	T15P

S..-STWCR/L

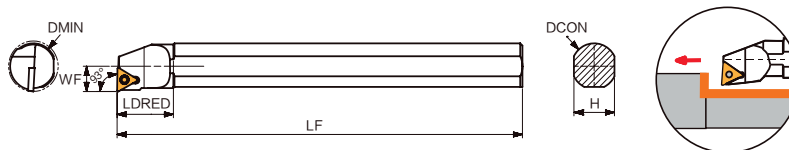
Расточные державки для пластин TC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED			
	S10K-STWCR/L11	14	10	9	125	8	-10°	14	TC..T1102	SA02505	T08P
	S12M-STWCR/L11	16	12	11	150	9	-13°	25	TC..T1102	SA02505	T08P
	S16Q-STWCR/L11	20	16	15	180	11	-10°	30	TC..T1102	SA02505	T08P
	S20Q-STWCR/L11	25	20	19	180	13	-6°	30	TC..T1102	SA02505	T08P
	S25R-STWR/L11	32	25	24	200	17	-6°	35	TC..T1102	SA02505	T08P
	S20Q-STWCR/L16	25	20	19	180	14.5	-3°	36	TC..T1603	SA0408	T15P
	S25R-STWR/L16	32	25	24	200	17	-6°	49	TC..T1603	SA0408	T15P
	S32S-STWR/L16	39	32	30	250	22	-10°	50	TC..T1603	SA0408	T15P
	S40T-STWR/L16	50	40	38	300	25	-8°	50	TC..T1603	SA0408	T15P

S..-STUCR/L

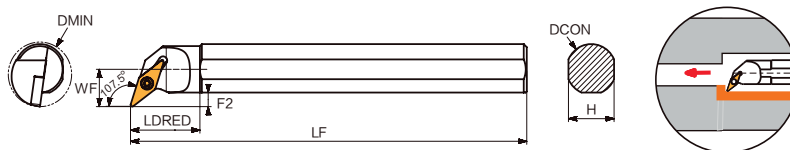
Расточные державки для пластин TC..., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED			
	S08K-STUCR/L09	11	08	7	125	5.5	-15°		TC..T0902	SA02206	T06P
	S08K-STUCR/L09-A16	11	16	15	125	5.5	-15°	24	TC..T0902	SA02206	T06P
	S10K-STUCR/L09	13	10	9	125	6	-13°	10	TC..T0902	SA02206	T06P
	S10K-STUCR/L09-A16	13	16	15	125	7	-13°	30	TC..T0902	SA02206	T06P
	S10K-STUCR/L11	13	10	9	125	7	-12°	10	TC..T1102	SA02505	T08P
	S10K-STUCR/L11-A16	16	16	15	125	7	-12°	30	TC..T1102	SA02505	T08P
	S12M-STUCR/L11	16	12	11	150	7	-10°	25	TC..T1102	SA02505	T08P
	S12M-STUCR/L11-A16	16	16	15	150	7	-10°	30	TC..T1102	SA02505	T08P
	S16Q-STUCR/L11	20	16	15	160	9	-8°	25	TC..T1102	SA02505	T08P
	S20Q-STUCR/L11	25	20	19	180	11	-6°	25	TC..T1102	SA02505	T08P
	S25R-STUCR/L11	31	25	24	200	15	-4°	34	TC..T1102	SA02505	T08P
	S20Q-STUCR/L16	25	20	19	180	13	-8°	36	TC..T1603	SA0408	T15P
	S25R-STUCR/L16	31	25	24	200	17	-6°	40	TC..T1603	SA0408	T15P
	S32S-STUCR/L16	39	32	30	250	18	-4°	50	TC..T1603	SA0408	T15P
	S40T-STUCR/L16	50	40	38	300	25	-2°	60	TC..T1603	SA0408	T15P

S..-SVQCR/L

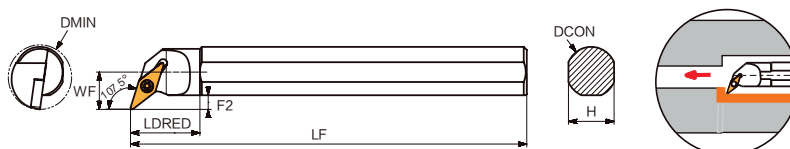
Расточные державки для пластин VC.., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры								Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED	F2			
	S20Q-SVQCR/L16	27	20	18	180	15	-8°	40	6.0	VC..T1604	SA0408	T15P
	S25R-SVQCR/L16	32	25	23	200	18.5	-8°	45	6.9	VC..T1604	SA0408	T15P
	S32S-SVQCR/L16	40	32	30	250	22	-8°	56	8.4	VC..T1604	SA0408	T15P
	S40T-SVQCR/L16	50	40	37	300	27	-8°	64	9.4	VC..T1604	SA0408	T15P

S..-SVQBR/L

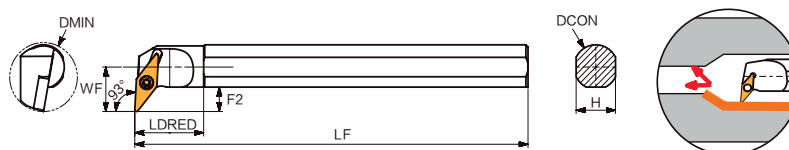
Расточные державки для пластин VC.., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры								Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	θ°	LDRED	F2			
	S20Q-SVQBR/L16	27	20	18	180	15	-8°	40	6.0	VC..T1604	SA0408	T15P
	S25R-SVQBR/L16	32	25	23	200	18.5	-8°	45	6.9	VC..T1604	SA0408	T15P
	S32S-SVQBR/L16	40	32	30	250	22	-8°	56	8.4	VC..T1604	SA0408	T15P
	S40T-SVQBR/L16	50	40	37	300	27	-8°	64	9.4	VC..T1604	SA0408	T15P

S..-SVUCR/L

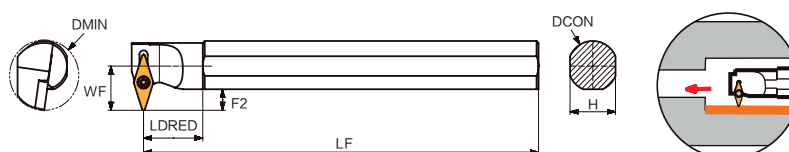
Расточные державки для пластин VC.., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED	F2			
	S16Q-SVUCR/L11	22	16	15	180	13.5	24	6	VC..T1103	SA02505	T08P
	S20Q-SVUCR/L16	31	20	19	180	19	32	9.5	VC..T1604	SA0408	T15P
	S25R-SVUCR/L16	35	25	23	180	20	32	8.4	VC..T1604	SA0408	T15P
	S32S-SVUCR/L16	42	32	30	250	22	49	8.4	VC..T1604	SA0408	T15P
	S40T-SVUCR/L16	51	40	37	300	27	49	11	VC..T1604	SA0408	T15P

S..-SVWCR/L

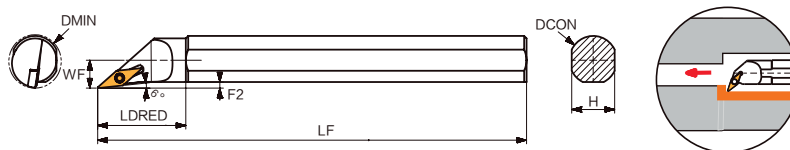
Расточные державки для пластин VC.., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED	F2			
	S16Q-SVWCR/L11	25	16	15	180	14	25	6.9	VC..T1103	SA02505	T08P
	S20Q-SVWCR/L16	32	20	18	180	22	25	12.9	VC..T1604	SA0408	T15P
	S25R-SVWCR/L16	36	25	23	200	22	30	10	VC..T1604	SA0408	T15P
	S32S-SVWCR/L16	45	32	30	250	27	42	12.2	VC..T1604	SA0408	T15P
	S40T-SVWCR/L16	55	40	37	300	30	50	11	VC..T1604	SA0408	T15P

S..-SVXCR/L

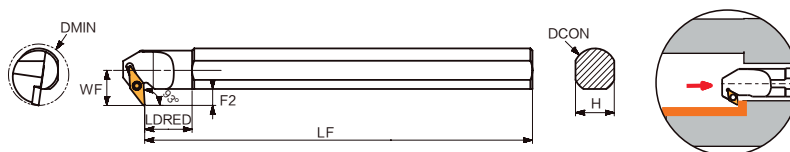
Расточные державки для пластин VC.., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED	F2			
	S16Q-SVXCR/L11	20	16	15	180	9.5	35	2	VC..T1103	SA02505	T08P
	S20Q-SVXCR/L16	25	20	18	180	13	40	4	VC..T1604	SA0408	T15P
	S25R-SVXCR/L16	32	25	23	180	14.5	40	3	VC..T1604	SA0408	T15P
	S32S-SVXCR/L16	40	32	30	250	21	62	6	VC..T1604	SA0408	T15P
	S40T-SVXCR/L16	50	40	37	300	24	62	5.5	VC..T1604	SA0408	T15P

S..-SVZCR/L

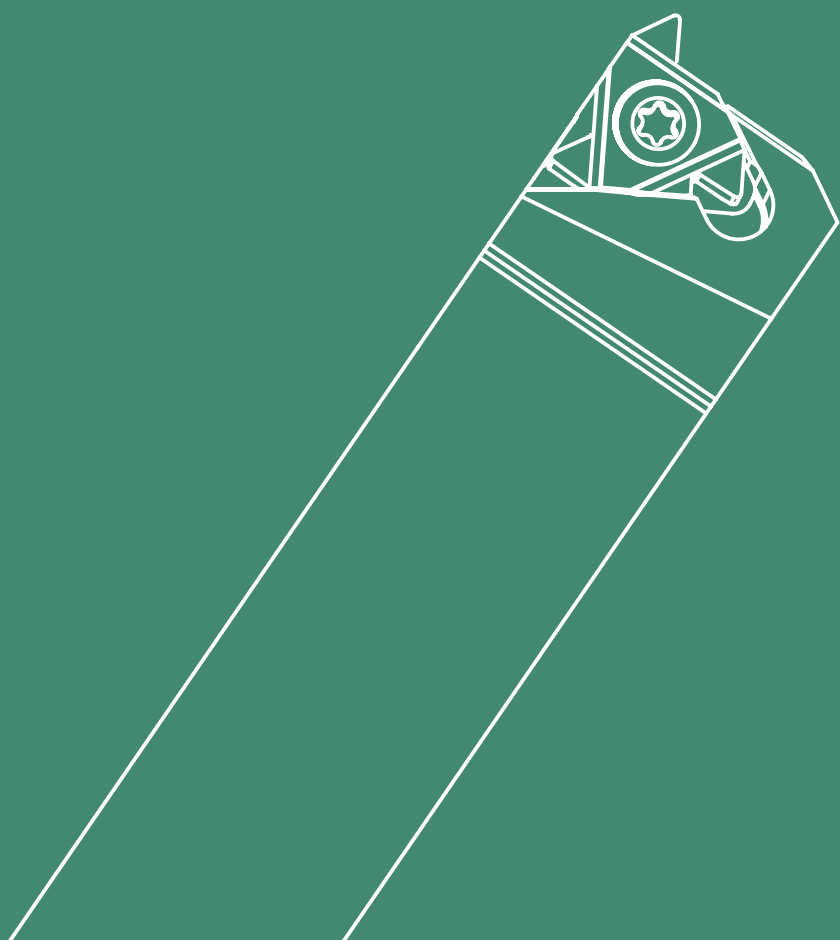
Расточные державки для пластин VC.., с винтовым креплением



Державка	Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED	F2			
	S16Q-SVZCR/L11	22	16	15	180	13.5	15	6.5	VC..T1103	SA02505	T08P
	S20Q-SVZCR/L11	28	20	18	180	16	22	7.5	VC..T1103	SA02505	T08P
	S25R-SVZCR/L16	34	25	23	200	21	30	10	VC..T1604	SA0408	T15P
	S32S-SVZCR/L16	42	32	30	250	23	35	9	VC..T1604	SA0408	T15P
	S40T-SVZCR/L16	50	40	37	300	29	40	11	VC..T1604	SA0408	T15P

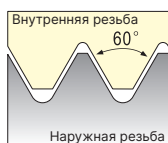
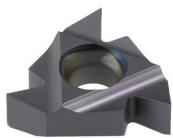
STORM ⚡ **LINE**

Нарезание резьбы



Метрическая резьба 60°

Пластины для нарезания метрической резьбы 60°

**Наружная резьба**

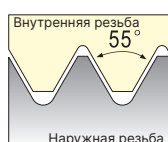
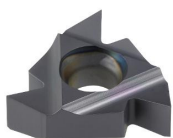
Шлифованная пластина	Шаг	
	мм	TPI
R/LT0601G-A60M	0.5-1.25	48-16
R/LT1601G-A60M	0.5-1.5	48-16
R/LT1601G-AG60M	0.5-1.5	26-8
R/LT1601G-G60M	0.5-3.0	14-8
R/LT2201G-N60M	0.5-1.5	7-5
R/LT2701G-Q60M	0.5-3.0	4.5-4

Внутренняя резьба

Шлифованная пластина	Шаг	
	мм	TPI
R/LT0601L-A60M	0.5-1.25	48-20
R/LT0801L-A60M	0.5-1.5	48-16
R/LT1101L-A60M	0.5-1.5	48-16
R/LT1101L-AG60M	1.0-2.5	26-9
R/LT1601L-A60M	0.5-1.5	48-16
R/LT1601L-AG60M	1.0-3.0	26-8
R/LT1601L-G60M	1.75-3.0	14-8
R/LT2201L-N60M	3.5-5.0	7-5
R/LT2701L-Q60-M	5.5-6.0	4.5-4

Дюймовая резьба 55°

Пластины для нарезания дюймовой резьбы 60°

**Наружная резьба**

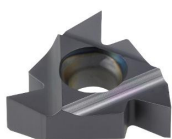
Шлифованная пластина	Шаг	
	мм	TPI
R/LT1101G-A55M	0.5-1.5	48-16
R/LT1601G-A55M	0.5-1.5	48-16
R/LT1601G-AG55M	1.0-3.0	26-8
R/LT1601G-G55M	1.75-3.0	14-8
R/LT2201G-N55M	3.5-5.0	7-5
R/LT2701G-Q55M	5.5-6.0	4.5-4

Внутренняя резьба

Шлифованная пластина	Шаг	
	мм	TPI
R/LT0601L-A55M	0.5-1.25	48-20
R/LT0801L-A55M	0.5-1.5	48-16
R/LT1101L-A55M	0.5-1.5	48-16
R/LT1101L-AG55M	1.0-2.5	26-9
R/LT1601L-A55M	0.5-1.5	48-16
R/LT1601L-AG55M	1.0-3.0	26-8
R/LT1601L-G55M	1.75-3.0	14-8
R/LT2201L-N55M	3.5-5.0	7-5
R/LT2701L-Q55M	5.5-6.0	4.5-4

Дюймовая резьба W (Витворта)

Пластины для нарезания дюймовой резьбы Витворта



Стандарт: B.S.84:1956, DIN259, ISO228/1:1982

Класс точности: средний класс A

Наружная резьба

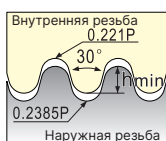
Шлифованная пластина	Тип A	Шар	
		мм	TPI
R/LT1101G-28WM		28	0.58
R/LT1101G-24WM		24	0.68
R/LT1101G-20WM		20	0.81
R/LT1101G-19WM		19	0.90
R/LT1101G-16WM		16	1.02
R/LT1101G-14WM		14	1.16
R/LT1101G-11WM		11	1.48
R/LT1601G-48WM		48	0.34
R/LT1601G-40WM		40	0.41
R/LT1601G-32WM		32	0.51
R/LT1601G-28WM		28	0.58
R/LT1601G-26WM		26	0.63
R/LT1601G-24WM		24	0.68
R/LT1601G-20WM		20	0.81
R/LT1601G-19WM		19	0.90
R/LT1601G-16WM		16	1.02
R/LT1601G-14WM	RT1601G-14WA	14	1.16
R/LT1601G-12WM		12	1.36
R/LT1601G-11WM	RT1601G-11WA	11	1.48
R/LT1601G-10WM		10	1.63
R/LT1601G-9WM		9	1.81
R/LT1601G-8WM		8	2.03
R/LT2201G-7WM		7	2.41
R/LT2201G-6WM		6	2.71
R/LT2201G-5WM		5	3.25
R/LT2701G-4.5WM		4.5	3.61
R/LT2701G-4WM		4	4.07

Внутренняя резьба

Шлифованная пластина	Тип A	Шар	
		мм	TPI
R/LT0601L-28WM		28	0.58
R/LT0601L-24WM		24	0.68
R/LT0601L-20WM		20	0.51
R/LT0601L-19WM		19	0.90
R/LT0801L-28WM		28	0.58
R/LT0801L-24WM		24	0.68
R/LT0801L-20WM		20	0.81
R/LT0801L-19WM		19	0.90
R/LT0801L-16WM		16	1.02
R/LT1101L-28WM		28	0.58
R/LT1101L-24WM		24	0.68
R/LT1101L-20WM		20	0.81
R/LT1101L-19WM		19	0.90
R/LT1101L-16WM		16	1.02
R/LT1101L-14WM		14	1.16
R/LT1101L-11WM		11	1.48
R/LT1601L-48WM		48	0.34
R/LT1601L-40WM		40	0.41
R/LT1601L-32WM		32	0.51
R/LT1601L-28WM		28	0.58
R/LT1601L-26WM		26	0.63
R/LT1601L-24WM		24	0.68
R/LT1601L-20WM		20	0.81
R/LT1601L-19WM		19	0.90
R/LT1601L-16WM		16	1.02
R/LT1601L-14WM	RT1601L-14WA	14	1.16
R/LT1601L-12WM		12	1.36
R/LT1601L-11WM	RT1601L-11WA	11	1.48
R/LT1601L-10WM		10	1.63
R/LT1601L-9WM		9	1.81
R/LT1601L-8WM		8	2.03
R/LT2201L-7WM		7	2.41
R/LT2201L-6WM		6	2.71
R/LT2201L-5WM		5	3.25
R/LT2701L-4.5WM		4.5	3.61
R/LT2701L-4WM		4	4.07

Круглая резьба RD

Пластины для нарезания круглой резьбы RD 30°, DIN 405

**Стандарт:** DIN405**Класс точности:** 7h/7H**Наружная резьба**

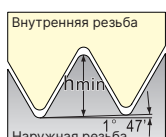
Шлифованная пластина	Шаг	
	мм	TPI
R/LT1601G-10RDM	10	1.27
R/LT1601G-8RDM	8	1.59
R/LT1601G-6RDM	6	2.12
R/LT2201G-6RDM	6	2.12
R/LT2201G-4RDM	4	3.18

Внутренняя резьба

Шлифованная пластина	Шаг	
	мм	TPI
R/LT1601L-10RDM	10	1.27
R/LT1601L-8RDM	8	1.59
R/LT1601L-6RDM	6	2.12
R/LT2201L-6RDM	6	2.12
R/LT2201L-4RDM	4	3.18

Круглая резьба APIRD

Пластины для нарезания круглой американской резьбы для нефтяных труб

**Стандарт:** STD.5B.1979**Наружная резьба**

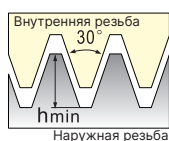
Шлифованная пластина	Шаг	
	мм	TPI
R/LT1601G-10APIRDM	10	1.41
R/LT1601G-8APIRDM	8	1.81

Внутренняя резьба

Шлифованная пластина	Шаг	
	мм	TPI
R/LT1601L-10APIRDM	10	1.41
R/LT1601L-8APIRDM	8	1.81

Трапецеидальная резьба TR ISO 30°

Пластины для нарезания метрической трапецеидальной резьбы TR ISO 30°



Стандарт: DIN103

Класс точности: 7e/7H

Наружная резьба

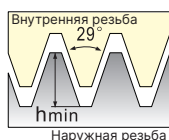
Шлифованная пластина	Шаг	
	мм	TPI
R/LT1601G-1.5TRM	1.5	0.90
R/LT1601G-2TRM	2	1.25
R/LT1601G-3TRM	3	1.75
R/LT2201G-4TRM	4	2.25
R/LT2201G-5TRM	5	2.75
R/LT2701G-6TRM	6	3.50
R/LT2701G-7TRM	7	4.00

Внутренняя резьба

Шлифованная пластина	Шаг	
	мм	TPI
R/LT1601L-1.5TRM	1.5	0.90
R/LT1601L-2TRM	2	1.25
R/LT1601L-3TRM	3	1.75
R/LT2201L-4TRM	4	2.25
R/LT2201L-5TRM	5	2.75
R/LT2701L-6TRM	6	3.50
R/LT2701L-7TRM	7	4.00

Трапецеидальная резьба ACME

Пластины для нарезания американской трапецеидальной резьбы ACME 29°



Стандарт: ANSI B1.5:1988

Класс точности: 3G

Наружная резьба

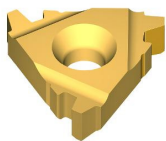
Шлифованная пластина	Шаг	
	мм	TPI
R/LT1601G-12ACMEM	12	1.19
R/LT1601G-10ACMEM	10	1.52
R/LT1601G-8ACMEM	8	1.84
R/LT2201G-6ACMEM	6	2.37
R/LT2201G-5ACMEM	5	2.79
R/LT2701G-4ACMEM	4	3.43

Внутренняя резьба

Шлифованная пластина	Шаг	
	мм	TPI
R/LT1601L-8ACMEM	8	1.84
R/LT2201L-6ACMEM	6	2.37
R/LT2201L-5ACMEM	5	2.79
R/LT2701L-4ACMEM	4	3.43

Трапецеидальная резьба STACME

Пластины для нарезания американской усеченной трапецеидальной резьбы STACME 29°



Стандарт: ANSI B1.8:1988

Класс точности: 2G

Наружная резьба

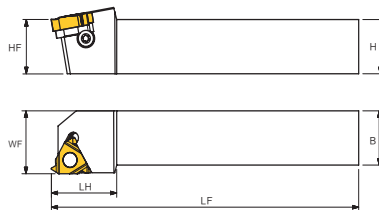
Шлифованная пластина	Шаг	
	мм	TPI
R/LT1601G-12STACMEM	12	0.76
R/LT1601G-10STACMEM	10	1.02
R/LT1601G-8STACMEM	8	1.21
R/LT2201G-6STACMEM	6	1.52
R/LT2201G-5STACMEM	5	1.78
R/LT2701G-4STACMEM	4	2.16
R/LT2701G-3STACMEM	3	2.79

Внутренняя резьба

Шлифованная пластина	Шаг	
	мм	TPI
R/LT2201L-5STACMEM	5	1.78
R/LT2701L-4STACMEM	4	2.16
R/LT2701L-3STACMEM	3	2.79

SWR/L

Державки для нарезания наружной резьбы



Державка	Обозначение	Размеры					Пластина	Винт пластины	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ
		H	HF	B	LF	W					
	SWR/L1010H11	10	10	10	100	16	R/LT11..G-..	L60 M2.5×6	-	-	T08
	SWR/L1212H11	12	12	12	100	16	R/LT11..G-..	L60 M2.5×6	-	-	T08
	SWR/L1616H16	16	16	16	100	20	R/LT16..G-..	L60 M3.5×12	TT16-..	SS04008	T15 S2.5
	SWR/L2020K16	20	20	20	125	25	R/LT16..G-..	L60 M3.5×12	TT16-..	SS04008	T15 S2.5
	SWR/L2525M16	25	25	25	150	32	R/LT16..G-..	L60 M3.5×12	TT16-..	SS04008	T15 S2.5
	SWR/L3225P16	32	32	25	170	32	R/LT16..G-..	L60 M3.5×12	TT16-..	SS04008	T15 S2.5
	SWR/L3232P16	32	32	32	170	40	R/LT16..G-..	L60 M3.5×12	TT16-..	SS04008	T15 S2.5
	SWR/L2525M22	25	25	25	150	32	R/LT22..G-..	L60 M4×16	TT22-..	SS04008	T20 S2.5
	SWR/L2525P22	32	32	25	170	32	R/LT22..G-..	L60 M4×16	TT22-..	SS04008	T20 S2.5
	SWR/L3232P22	32	32	32	170	40	R/LT22..G-..	L60 M4×16	TT22-..	SS04008	T20 S2.5
	SWR/4040S22	40	40	40	250	50	R/LT22..G-..	L60 M4×16	TT22-..	SS04008	T20 S2.5
	SWR/L3232P22	32	32	32	170	40	R/LT22..G-..	L60 M4×16	TT22-..	SS04008	T20 S2.5
	SWR/L4040S27	40	40	40	250	50	R/LT27..G-..	L60 M6×16	TT27-..	SS04008	T20 S2.5

SNR/L

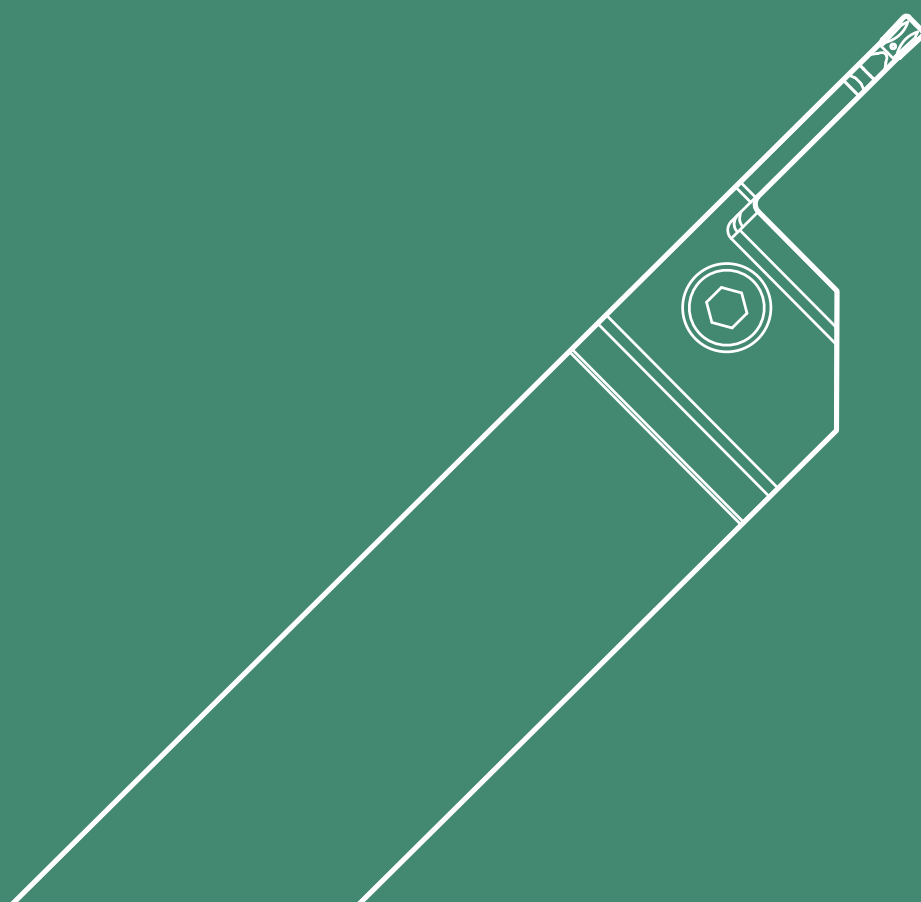
Державки для нарезания внутренней резьбы



Державка	Обозначение	Размеры						Пластина	Винт пластины	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ
		DMIN	DCON	H	LF	WF	LDRED					
	SNR/L0010K11	10	12	9.5	125	6	32	R/LT11..L-..	L60 M2.5×5	-	-	T08
	SNR/L0012K11	12	16	11.5	125	6	32	R/LT11..L-..	L60 M2.5×5	-	-	T08
	SNR/L0013M16	13	16	15.5	150	10	32	R/LT16..L-..	L60 M3.5×8	TT16-..	SS04008	T15 S2.5
	SNR/L0016M16	16	20	15.5	150	12	40	R/LT16..L-..	L60 M3.5×8	TT16-..	SS04008	T15 S2.5
	SNR/L0020Q16	20	25	19.5	180	14	40	R/LT16..L-..	L60 M3.5×8	TT16-..	SS04008	T15 S2.5
	SNR/L0025R16	25	30	24	200	16	45	R/LT16..L-..	L60 M3.5×8	TT16-..	SS04008	T15 S2.5
	SNR/L32S16	32	38	30	250	20	55	R/LT16..L-..	L60 M3.5×8	TT16-..	SS04008	T15 S2.5
	SNR/L0025R22	25	30	24	200	18	45	R/LT22..L-..	L60 M4×16	TT22-..	SS04008	T20 S2.5
	SNR/L0032S22	32	38	30	250	22	55	R/LT22..L-..	L60 M4×16	TT22-..	SS04008	T20 S2.5
	SNR/L0040T22	40	46	38	300	26	60	R/LT22..L-..	L60 M4×16	TT22-..	SS04008	T20 S2.5
	SNR/L0032S27	32	40	30	250	24	55	R/LT27..L-..	L60 M6×16	TT27-..	SS04008	T20 S2.5
	SNR/L0040T27	40	50	38	300	30	60	R/LT27..L-..	L60 M6×16	TT27-..	SS04008	T20 S2.5

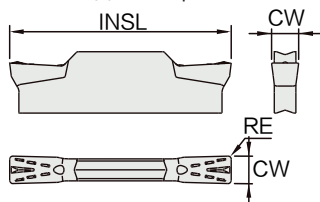
STORM ⚡ **LINE**

Обработка канавок и отрезка



QC..

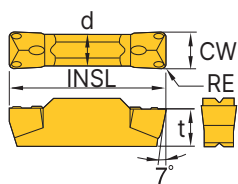
Пластины для обработки канавок и отрезки



Державка	Обозначение							
		CW ^{+0.1}	RE	TMax	WO9315	WO9225	WC6415	WC6425
	QCCEW0202N-OC	2	0.2	16	●	▲		
	QCFW02502N-OC	2.5	0.2	18.5	●	▲		
	QCGW0304N-OC	3	0.4	21	●	▲		
	QCHW0404N-OC	4	0.4	21	●	▲		
	QCJW0508N-OC	5	0.8	26	●	▲		

MGMN-JC

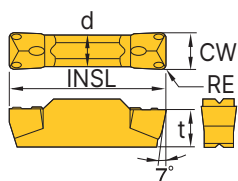
Двухсторонние пластины с 2 режущими кромками, для обработки канавок



Пластина	Обозначение	Размеры			WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1030	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		CW	RE	INSL													
	MGMN200-JC	2.00	0.20	16.00				●	●								

MGMN-R

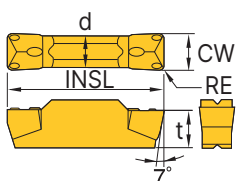
Двухсторонние пластины с 2 режущими кромками, для обработки канавок



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1030	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		CW	RE	t	INSL													
	MGMN200-02-R	2.00	0.20	3.50	16.00			●	●	●								
	MGMN250-02-R	2.50	0.20	3.85	18.50			●	●	●								
	MGMN300-04-R	3.00	0.40	4.00	20.00			●	●	●								
	MGMN400-04-R	4.00	0.40	4.00	20.00			●	●	●								

MGMN-DY

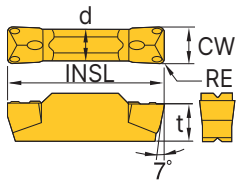
Двухсторонние пластины с 2 режущими кромками, для обработки канавок и отрезки



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1030	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		CW	RE	d	t	INSL													
	MGMN200-DY	2.00	0.20	1.60	3.50	16.00					●								
	MGMN250-DY	2.50	0.20	2.00	3.85	18.50					●								
	MGMN300-DY	3.00	0.40	2.35	4.80	21.00					●								
	MGMN400-DY	4.00	0.40	3.30	4.80	21.00					●								
	MGMN500-DY	5.00	0.80	4.10	5.80	26.00					●								

MGMN-M

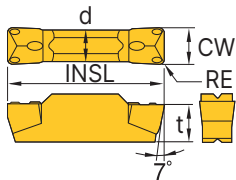
Двухсторонние пластины с 2 режущими кромками, для обработки канавок



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1030	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		CW	RE	t	INSL													
	MGMN250-M	2.50	0.20	3.85	18.50			●	●	●				●				
	MGMN300-M	3.00	0.40	4.80	21.00			●	●	●				●				
	MGMN400-M	4.00	0.40	4.80	21.00			●	●	●				●				
	MGMN500-M	5.00	0.80	5.80	26.00			●	●	●				●				
	MGMN600-M	6.00	0.80	5.80	26.00			●	●	●				●				

MGMN-T-2

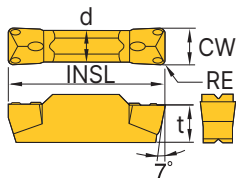
Двухсторонние пластины с 2 режущими кромками, для отрезки



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1030	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		CW	RE	d	t	INSL													
	MGMN200-T-2	2.00	0.20	1.60	3.50	16.00			●	●	●				●				
	MGMN250-T-2	2.50	0.20	2.00	3.85	18.50			●	●	●				●				
	MGMN300-T-2	3.00	0.40	2.35	4.80	21.00			●	●	●				●				
	MGMN400-T-2	4.00	0.40	3.30	4.80	21.00			●	●	●				●				
	MGMN500-T-2	5.00	0.80	4.10	5.80	26.00			●	●	●				●				

MGMN-G

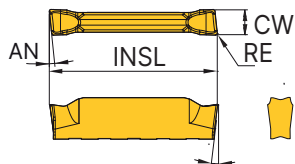
Двухсторонние пластины с 2 режущими кромками, для обработки канавок



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1030	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		CW	RE	t	INSL													
	MGMN150-G	1.50	0.20	3.50	16.00			●	●	●								
	MGMN200-G	2.00	0.20	3.50	16.00			●	●	●								
	MGMN250-G	2.50	0.20	3.85	18.50			●	●	●								

MGMR-PT

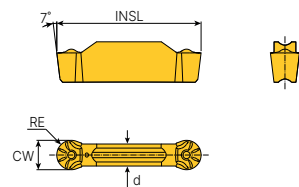
Двухсторонние пластины с 2 режущими кромками, для отрезки



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1030	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		CW	RE	t	INSL	AN													
	MGMR200-6D-PT	2.00	0.20	3.60	16.00	6			●	●	●								
	MGMR300-8D-PT	3.00	0.20	4.80	21.00	6			●	●	●								

MRMN-M

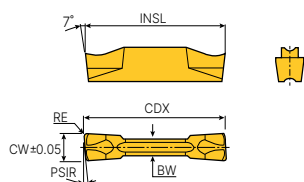
Двухсторонние пластины с 2 режущими кромками, полный радиус, для обработки канавок и точения



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1030	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		CW	RE	d	t	INSL													
	MRMN200-M	2.00	1.00	1.50	3.50	16.00			●	●	●				●				
	MRMN300-M	3.00	1.50	2.35	4.80	21.00			●	●	●				●				
	MRMN400-M	4.00	2.00	3.30	4.80	21.00			●	●	●				●				
	MRMN500-M	5.00	2.50	4.10	5.80	26.00			●	●	●				●				

TDJ

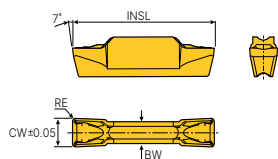
Двухсторонние пластины для обработки канавок и отрезки



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1325	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		CW	RE	BW	INSL	CDX													
	TDJ2	2.00	0.20	1.70	20.00	19.00				●	●		●						
	TDJ3	3.00	0.20	2.40	20.00	19.00				●	●		●						

TDKU

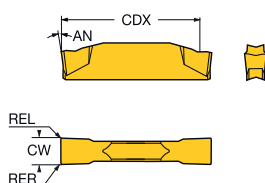
Двухсторонние пластины для общего применения, для обработки наружных, внутренних и торцевых канавок и точения



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1325	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		CW	RE	BW	INSL													
	TDKU-200	2.00	0.30	1.70	20.00						●							
	TDKU-300	3.00	0.30	2.20	20.00						●							
	TDKU-400	4.00	0.40	3.00	20.00						●							
	TDKU-500	5.00	0.40	4.00	25.00						●							

N123-TM

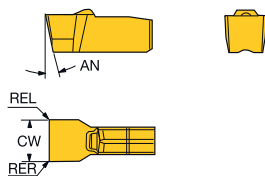
Двухсторонние пластины для обработки канавок



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1325	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		CW	REL	RER	CDX													
	N123K2-0600-0004-TM	6.00	0.40	0.40	23.40	●		●										

N151-4E

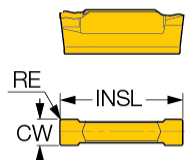
Односторонние пластины для обработки канавок и отрезки



Пластина	Обозначение	Размеры			WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1325	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		CW	REL	RER													
	N151.2-300-4E	3.00	0.30	0.30			●	●									
	N151.2-400-4E	4.00	0.30	0.30			●	●									

DGN

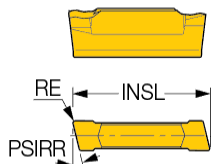
Двухсторонние пластины для обработки канавок и отрезки



Пластина	Обозначение	Размеры			WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1325	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		INSL	CW	RE													
	DGN2202C	19.90	2.00	0.20					●								
	DGN3102C	21.00	3.10	0.20					●								

DGR

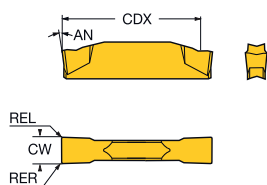
Двухсторонние пластины для отрезки



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1325	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		INS	CW	PSIRR	RE													
	DGR3102C-15D	20.90	3.10	15	0.20					●								

ZT..D

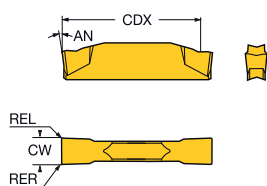
Двухсторонние пластины для обработки канавок



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1415	WP1325	WC3210	WC3215	W11315	WP6110	WP6115	WP6215
		CW	REL	RER	CDX													
	ZTED02503-ZMG	2.50	0.30	0.30	17				●	●	●				●	●	●	●
	ZTFD0303-ZMG	3.00	0.30	0.30	17				●	●	●				●	●	●	●
	ZTGD0404-ZMG	4.00	0.40	0.40	22				●	●	●				●	●	●	●
	ZTHD0504-ZMG	4.00	0.40	0.40	22				●	●	●				●	●	●	●
	ZTKD0608-ZMG	6.00	0.80	0.80	22				●	●	●				●	●	●	●

GKD

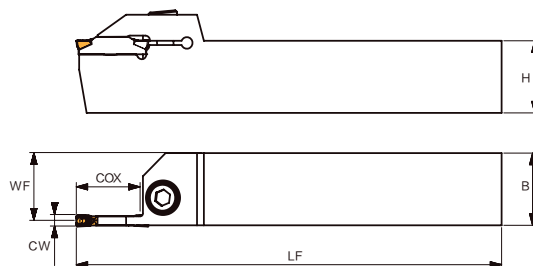
Двухсторонние пластины для обработки канавок

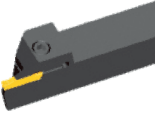


Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2115	WC4020	WP1215	WP1315	WP1415	WP1325	WC3210	WC3215	W11315	WP6110	WP6115	WP6215
		CW	REL	RER	CDX													
	GKD2002-MT	2.00	0.20	0.20	16.00					●								
	GKD2502-MT	2.50	0.20	0.20	18.50					●								
	GKD3004-MT	3.00	0.40	0.40	21.20					●								
	GKD4004-MT	4.00	0.40	0.40	21.00					●								
	GKD5004-MT	5.00	0.40	0.40	26.00					●								
	GKD6004-MT	6.00	0.40	0.40	26.00					●								

QE..

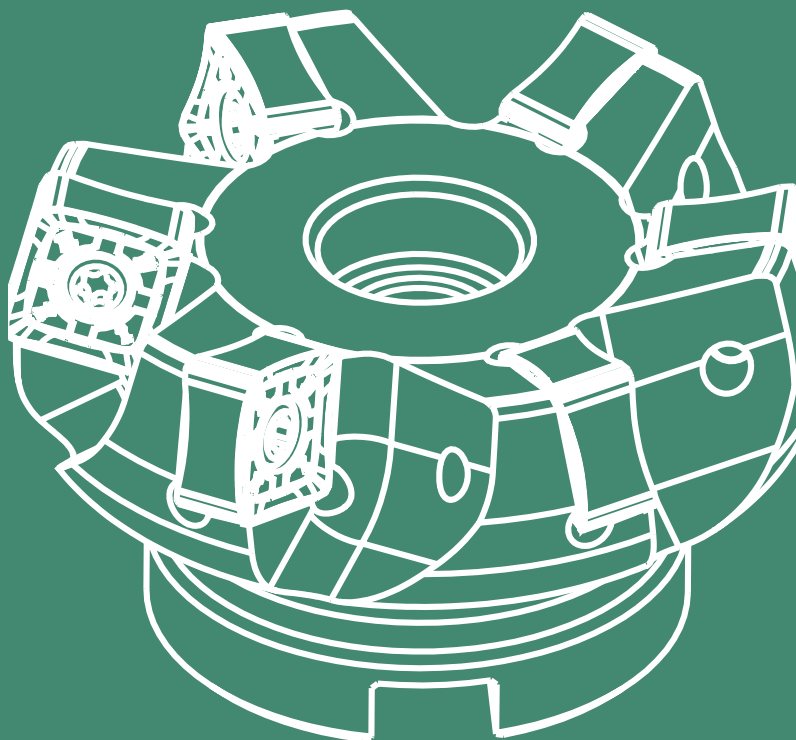
Державки для обработки канавок и отрезки



Державка	Обозначение						Пластина	Винт	Ключ
		HxB	LF	WF	CW	CDX			
	QEEW 1212R/L10	12X12	125	125	2	10	QCEW0202N-OC	M5X15	S4
	QEEW 1616R/L10	16X16	125	125	2	10	QCEW0202N-OC	M5X15	S4
	QEEW 1616R/L14	16X16	125	125	2	14	QCEW0202N-OC	M5X15	S4
	QEEW 2020R/L10	20X20	125	125	2	10	QCEW0202N-OC	M5X15	S4
	QEEW 2020R/L14	20X20	125	125	2	14	QCEW0202N-OC	M5X15	S4
	QEFW 1616R/L10	16X16	125	125	2.5	10	QCFW02502N-OC	M5X20	S4
	QEFW 1616R/L17	16X16	125	125	2.5	17	QCFW02502N-OC	M5X20	S4
	QEFW 2020R/L10	20X20	125	125	2.5	10	QCFW02502N-OC	M6X20	S5
	QEFW 2020R/L17	20X20	125	125	2.5	17	QCFW02502N-OC	M6X20	S5
	QEFW 2525R/L10	25X25	150	150	2.5	10	QCFW02502N-OC	M6X20	S5
	QEFW 2525R/L17	25X25	150	150	2.5	17	QCFW02502N-OC	M6X20	S5
	QEGW 1616R/L10	16X16	125	125	3	10	QCGW0304N-OC	M5X20	S4
	QEGW 1616R/L17	16X16	125	125	3	17	QCGW0304N-OC	M5X20	S4
	QEGW 2020R/L10	20X20	125	125	3	10	QCGW0304N-OC	M6X20	S5
	QEGW 2020R/L17	20X20	125	125	3	17	QCGW0304N-OC	M6X20	S5
	QEGW 2525R/L10	25X25	150	150	3	10	QCGW0304N-OC	M6X20	S5
	QEGW 2525R/L17	25X25	150	150	3	17	QCGW0304N-OC	M6X20	S5
	QEHW 2020R/L13	20X20	140	140	4	13	QCHW0404N-OC	M6X20	S5
	QEHW 2020R/L22	20X20	140	140	4	22	QCHW0404N-OC	M6X20	S5
	QEHW 2525R/13	25X25	150	150	4	13	QCHW0404N-OC	M6X20	S5
	QEHW 2525R/22	25X25	150	150	4	22	QCHW0404N-OC	M6X20	S5
	QEHW 3232R/13	32X32	170	170	4	13	QCHW0404N-OC	M6X20	S5
	QEHW 3232R/22	32X32	170	170	4	22	QCHW0404N-OC	M6X20	S5
	QEJW 2525R/13	25X25	150	150	5	13	QCJW0508N-OC	M6X20	S5
	QEJW 2525R/22	25X25	150	150	5	22	QCJW0508N-OC	M6X20	S5
	QEJW 3232R/13	32X32	170	170	5	13	QCJW0508N-OC	M6X20	S5
	QEJW 3232R/22	32X32	170	170	5	22	QCJW0508N-OC	M6X20	S5

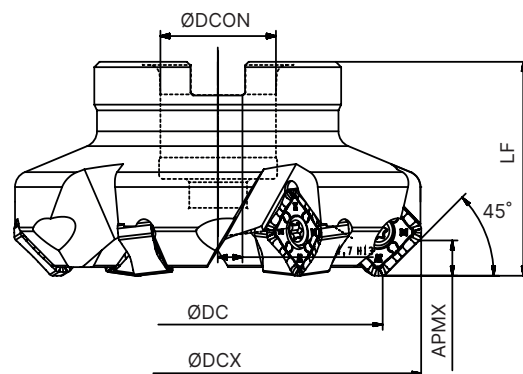
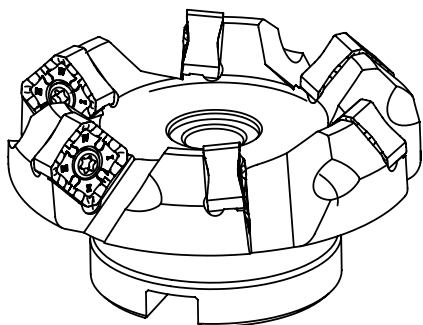
STORM ⚡ **LINE**

Фрезы со сменными пластинами



FM452

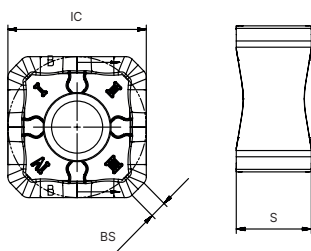
Торцевые фрезы 45°



Обозначение	Z	DC	DCX	DCON	LF	LH	APMX	Тип	Пластина	Винт	Ключ
FM452-A22-50-5-SN13	5	50	64.6	22	40	-	6.5	A	SN*1306ANN*	SA0411	T15P
FM452-A22-63-4-SN13	4	63	77.6	22	40	-	6.5	A	SN*1306ANN*	SA0411	T15P
FM452-A22-63-6-SN13	6	63	77.6	22	40	-	6.5	A	SN*1306ANN*	SA0411	T15P
FM452-A27-80-5-SN13	5	80	94.6	27	50	-	6.5	A	SN*1306ANN*	SA0411	T15P
FM452-A27-80-7-SN13	7	80	94.6	27	50	-	6.5	A	SN*1306ANN*	SA0411	T15P
FM452-B32-100-6-SN13	6	100	114.6	32	50	-	6.5	B	SN*1306ANN*	SA0411	T15P
FM452-B32-100-8-SN13	8	100	114.6	32	50	-	6.5	B	SN*1306ANN*	SA0411	T15P
FM452-B40-125-8-SN13	8	125	139.6	40	63	-	6.5	B	SN*1306ANN*	SA0411	T15P
FM452-B40-125-10-SN13	10	125	139.6	40	63	-	6.5	B	SN*1306ANN*	SA0411	T15P
FM452-C40-160-12-SN13	12	160	174.6	40	63	-	6.5	C	SN*1306ANN*	SA0411	T15P
FM452-C60-200-16-SN13	16	200	214.6	60	63	-	6.5	C	SN*1306ANN*	SA0411	T15P
FM452-C60-250-20-SN13	20	250	264.6	60	63	-	6.5	C	SN*1306ANN*	SA0411	T15P
FM452-D60-315-24-SN13	24	315	329.6	60	70	-	6.5	D	SN*1306ANN*	SA0411	T15P

SNMX1306ANN

Квадратные пластины для фрез FM452

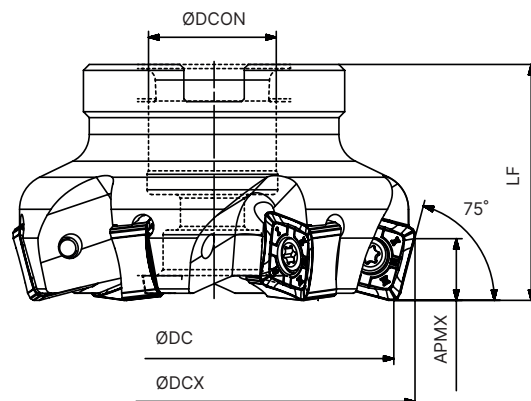
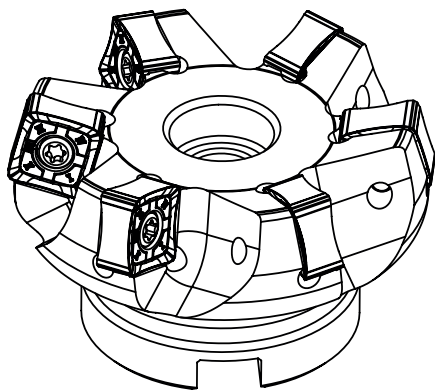


Обозначение	Размеры							WO9325	WO9340	WK434
	IC	L	W	S	K	R	BS			
SNMX1306ANN-OL	13	-	-	6.8	-	-	1.6	●	○	-
SNMX1306ANN-OM	13	-	-	6.8	-	-	1.6	●	○	-
SNGX1306ANN-LM	13	-	-	6.8	-	-	1.6	●	○	-

● В наличии ○ На заказ

FM752

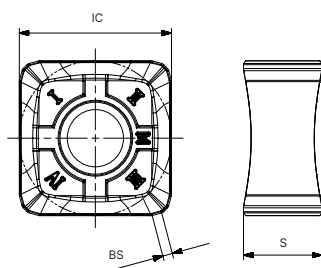
Торцевые фрезы 75°



Обозначение	Z	DC	DCX	DCON	LF	LH	APMX	Тип	Пластина	Винт	Ключ
FM752-A22-50-5-SN13	5	50	56.2	22	40	-	10.3	A	SN*1306ENN*	SA0411	T15P
FM752-A22-63-6-SN13	6	63	69.2	22	40	-	10.3	A	SN*1306ENN*	SA0411	T15P
FM752-A27-80-7-SN13	7	80	86.2	27	50	-	10.3	A	SN*1306ENN*	SA0411	T15P
FM752-B32-100-8-SN13	8	100	106.2	32	50	-	10.3	B	SN*1306ENN*	SA0411	T15P
FM752-B40-125-10-SN13	10	125	131.2	40	63	-	10.3	B	SN*1306ENN*	SA0411	T15P
FM752-C40-160-12-SN13	12	160	166.2	40	63	-	10.3	C	SN*1306ENN*	SA0411	T15P
FM752-C60-200-16-SN13	16	200	206.2	60	63	-	10.3	C	SN*1306ENN*	SA0411	T15P

SNMX1306ENN

Квадратные пластины для фрез FM752

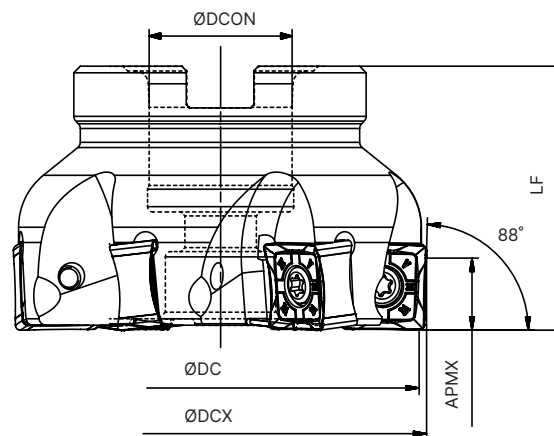
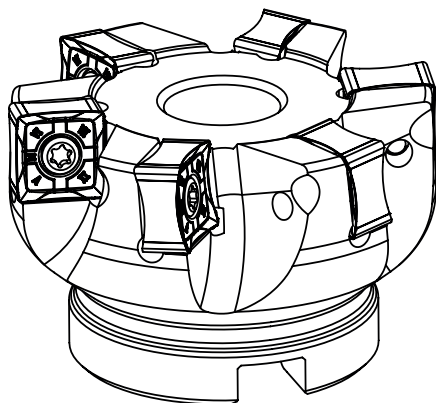


Обозначение	Размеры							WO9325	WO9340	WK434
	IC	L	W	S	K	R	BS			
SNMX1306ENN-OL	13	-	-	6.8	-	-	1	○	○	
SNMX1306ENN-OM	13	-	-	6.8	-	-	1	●	○	

● В наличии ○ На заказ

FM8822

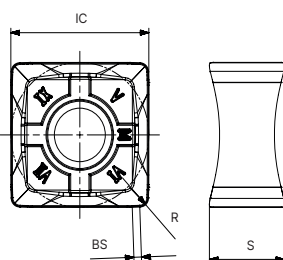
Торцевые фрезы 88°



Обозначение	Z	DC	DCX	DCON	LF	LH	APMX	Тип	Пластина	Винт	Ключ
FM882-A22-50-5-SN13	5	50	50.6	22	40	-	10.9	A	SN*1306ZNN*	SA0411	T15P
FM882-A22-63-6-SN13	6	63	63.6	22	40	-	10.9	A	SN*1306ZNN*	SA0411	T15P
FM882-A27-80-7-SN13	7	80	80.6	27	50	-	10.9	A	SN*1306ZNN*	SA0411	T15P
FM882-B32-100-8-SN13	8	100	100.6	32	50	-	10.9	B	SN*1306ZNN*	SA0411	T15P
FM882-B40-125-10-SN13	10	125	125.6	40	63	-	10.9	B	SN*1306ZNN*	SA0411	T15P
FM882-C40-160-12-SN13	12	160	160.6	40	63	-	10.9	C	SN*1306ZNN*	SA0411	T15P
FM882-C60-200-16-SN13	16	200	200.6	60	63	-	10.9	C	SN*1306ZNN*	SA0411	T15P

SNMX1306ZNN

Квадратные пластины для фрез FM882

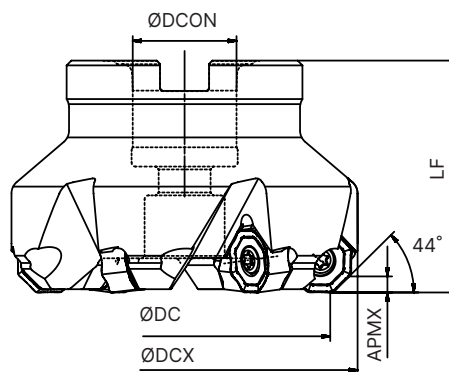
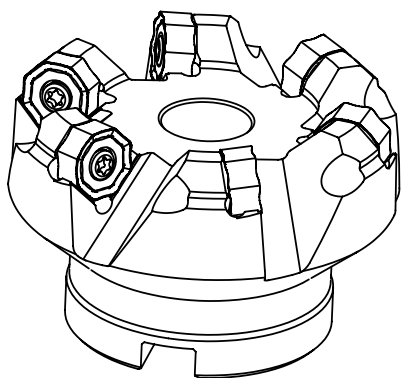


Обозначение	Размеры							WO9325	WO9340	WK434
	IC	L	W	S	K	R	BS			
SNMX1306ZNN-OL	13	-	-	6.8	-	-	1	○	○	
SNMX1306ZNN-OM	13	-	-	6.8	-	-	1	●	○	

● В наличии ○ На заказ

FM454

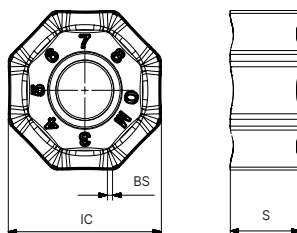
Торцевые фрезы 45°



Обозначение	Z	DC	DCX	DCON	LF	LH	APMX	Тип	Пластина	Винт	Ключ
FM453-A22-50-5-ON05	5	53	64.6	22	48.4	-	3.2	A	ON*0504ANN*	SA0411	T15P
FM453-A22-63-6-ON05	6	66	77.6	22	48.4	-	3.2	A	ON*0504ANN*	SA0411	T15P
FM453-A27-80-7-ON05	7	83	94.6	27	48.4	-	3.2	A	ON*0504ANN*	SA0411	T15P
FM453-B32-100-8-ON05	8	103	114.6	32	48.4	-	3.2	B	ON*0504ANN*	SA0411	T15P
FM453-B40-125-10-ON05	10	128	139.6	40	61.4	-	3.2	B	ON*0504ANN*	SA0411	T15P
FM453-C40-160-12-ON05	12	163	174.6	40	61.4	-	3.2	C	ON*0504ANN*	SA0411	T15P
FM453-C60-200-16-ON05	16	203	214.6	60	61.4	-	3.2	C	ON*0504ANN*	SA0411	T15P
FM453-A22-63-5-ON09	5	63	76.2	22	50	-	5.5	A	ON*0906ANN*	SA0512	T20P
FM453-A27-80-6-ON09	6	80	93.2	27	50	-	5.5	A	ON*0906ANN*	SA0512	T20P
FM453-B32-100-7-ON09	7	100	113.2	32	50	-	5.5	B	ON*0906ANN*	SA0512	T20P
FM453-B40-125-8-ON09	8	125	138.2	40	63	-	5.5	B	ON*0906ANN*	SA0512	T20P
FM453-C40-160-10-ON09	10	160	173.2	40	63	-	5.5	C	ON*0906ANN*	SA0512	T20P
FM453-C60-200-12-ON09	12	200	213.2	60	63	-	5.5	C	ON*0906ANN*	SA0512	T20P

ONMU..ANN

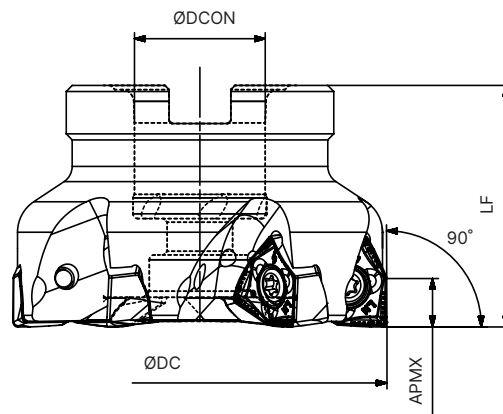
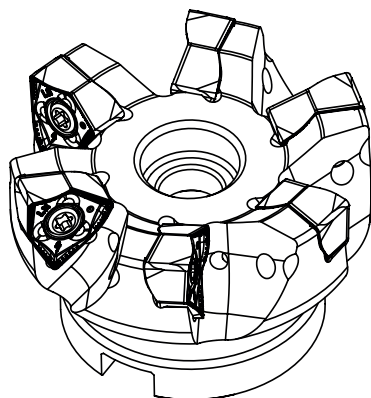
Восьмигранные пластины для фрез FM454



Обозначение	Размеры							WO9325	WO9340	WK434
	IC	L	W	S	K	R	BS			
ONMU0504ANN-OL	13	-		5.9	-	-	0.8	●	○	
ONMU0504ANN-OM	13	-		5.9	-	-	0.4	●	○	
ONGU0504ANR-W	13	-		5.9	-	-	4.2	○		
ONMU0906ANN-OL	20.5	-		7.2	-	-	1.2	●	○	
ONMU0906ANN-OM	20.5	-		7.2	-	-	1.2	●	○	

FM903

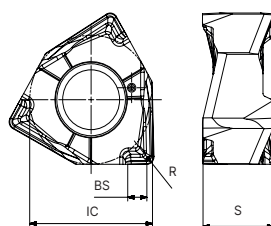
Торцевые фрезы 90°



Обозначение	Z	DC	DCX	DCON	LF	LH	APMX	Тип	Пластина	Винт	Ключ
FM903-A22-50-5-WN08	5	50	-	22	40	-	7.5	A	WN*0806*	SA0411	T15P
FM903-A22-63-6-WN08	6	63	-	22	40	-	7.5	A	WN*0806*	SA0411	T15P
FM903-A27-80-7-WN08	7	80	-	27	50	-	7.5	A	WN*0806*	SA0411	T15P
FM903-B32-100-8-WN08	8	100	-	32	50	-	7.5	B	WN*0806*	SA0411	T15P
FM903-B40-125-10-WN08	10	125	-	40	63	-	7.5	B	WN*0806*	SA0411	T15P
FM903-C40-160-12-WN08	12	160	-	40	63	-	7.5	C	WN*0806*	SA0411	T15P
FM903-C60-200-16-WN08	16	200	-	60	63	-	7.5	C	WN*0806*	SA0411	T15P

WNGX1306ENN

Тригональные пластины для фрез FM903

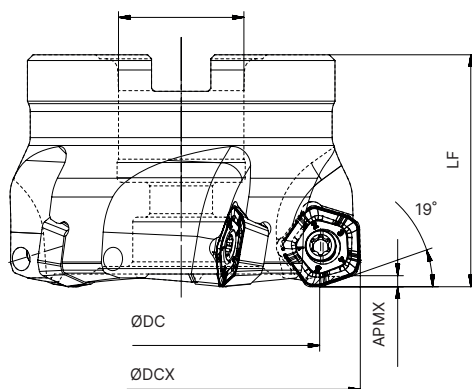


Обозначение	Размеры						WO9325	WO9340	WK434
	IC	L	W	S	R	BS			
WNGX080608R-LF	12.85	-	-	7.82	0.8	1.8	●	○	
WNGX080608R-LM	12.85	-	-	7.82	0.8	1.8	●	○	
WNMX080608R-OM	12.85	-	-	7.82	0.8	0.4	●	○	

● В наличии ○ На заказ

HM192

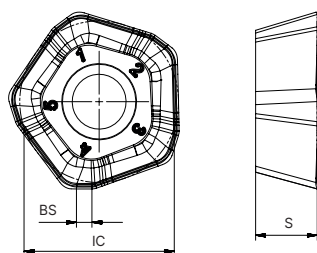
Торцевые фрезы для обработки с большой подачей



Обозначение	Z	DC	DCX	DCON	LF	LH	APMX	Тип	Пластина	Винт	Ключ
HM192-A22-50-4-PD13	4	35.7	50	22	40	-	1.9	A	PD*1305*	SA0411	T15P
HM192-A22-63-5-PD13	5	48.7	63	22	40	-	1.9	A	PD*1305*	SA0411	T15P
HM192-A27-80-6-PD13	6	65.7	80	27	50	-	1.9	A	PD*1305*	SA0411	T15P
HM192-B32-100-7-PD13	7	85.7	100	32	50	-	1.9	B	PD*1305*	SA0411	T15P
HM192-B40-125-8-PD13	8	110.7	125	40	63	-	1.9	B	PD*1305*	SA0411	T15P
HM192-C40-160-10-PD13	10	145.7	160	40	63	-	1.9	C	PD*1305*	SA0411	T15P
HM192-C60-200-12-PD13	12	185.7	200	60	63	-	1.9	C	PD*1305*	SA0411	T15P

PDMT

Пластины для фрез HM192 для обработки с большой подачей

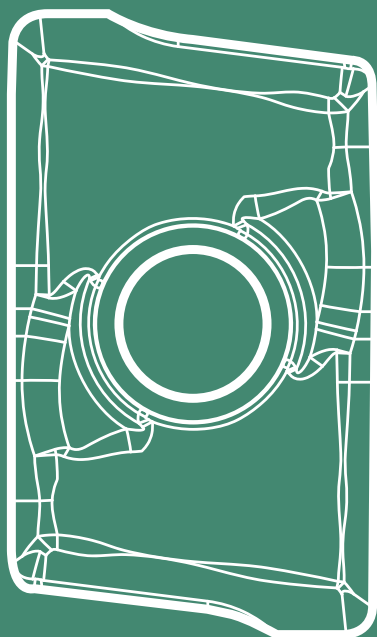


Обозначение	Размеры						WO9325	WO9340	WK434
	IC	L	W	S	R	BS			
PDMT1305ZDSR-SAM	13	-		5.1	-	1.7	●		

● В наличии ○ На заказ

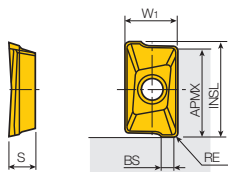
STORM ⚡ **LINE**

Фрезерные пластины



APKT-EM

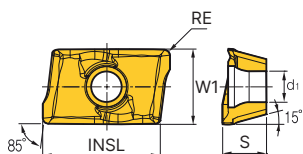
Позитивные пластины с двумя спиральными режущими кромками, для обработки уступов 90° и общего применения



Пластина	Обозначение	Размеры						WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		INSL	W1	S	BS	RE	APMX											
	APKT170516R-EM	18.5	10.7	5.56	2.26	1.6	16.0				●		●					
	APKT1705PER-EM1	18.5	10.7	5.56	2.26	0.8	16.0				●		●					

APKT-ZPM

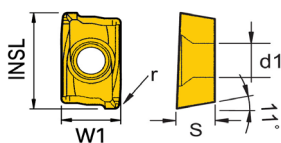
Односторонние пластины с 2 режущими кромками, для получистовой и чистовой обработки



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1325	WP1030	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		INSL	W1	S	RE	d1													
	APKT160408-ZPM	17.8	9.33	5.76	0.8	4.4				●			●						

ADMT

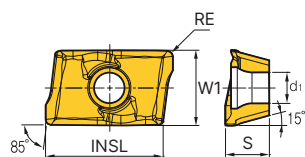
Односторонние пластины с 2 режущими кромками, для общего применения



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WP2202	WP1215	WP1315	WP1305	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		INSL	W1	S	d1	R														
	ADMT070204	6.4	4.3	2.45	2.00	0.40				●	●	●								
	ADMT070208	6.4	4.3	2.45	2.00	0.80				●	●	●								
	ADMT070220	6.4	4.3	2.45	2.00	2.00				●	●	●								
	ADMT120408-ME	13.6	8.4	3.18	-	0.80				●	●	●								

APMT

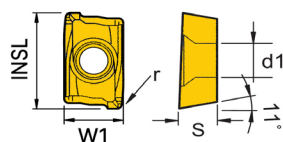
Односторонние пластины с 2 режущими кромками



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1325	WP1030	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
			INS	W1	S	RE	d1												
Общая		APMT1135PDER-XDU	11.39	6.2	3.5	0.8	2.8				●	●	●	●					
		APMT1604PDER-XDU	17.12	9.2	4.76	0.8	4.4				●	●	●	●					
Общая		APMT1135PDER-MM	11.39	6.2	3.5	0.8	2.8				●	●	●	●					
Черновая		APMT1135PDER-H2L	11.39	6.2	3.5	0.8	2.8				●		●	●					
		APMT1604PDER-H2L	17.20	9.2	4.76	0.8	4.4				●		●	●					
Получистовая		APMT1135PDER-M2L	11.39	6.2	3.5	0.8	2.8				●		●	●					
		APMT1604PDER-M2L	17.20	9.2	4.76	0.8	4.4				●		●	●					
Общая		APMT1135PDER-SG	11.39	6.2	3.5	0.8	2.8				●		●	●					
Общая		APMT1135PDER-MU	11.39	6.2	3.5	0.8	2.8				●		●	●					
Общая		APMT1604PDER-RL	17.20	9.2	4.76	0.8	4.4				●		●	●					
Общая		APMT1604PDTR	17.20	9.2	4.76	0.8	4.4				●		●	●					

AXMT

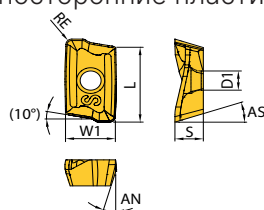
Односторонние пластины с 2 режущими кромками, для общего применения



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WP2202	WP1215	WP1315	WP1305	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		INSL	W1	S	d1	R														
	AXMT123508PEER-G	12.18	6.93	3.58	3.40	0.80						●								

BDMT

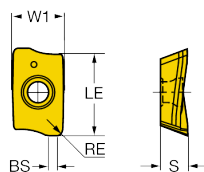
Односторонние пластины с 2 режущими кромками, для общего применения



Пластина	Обозначение	Размеры							WC2125	WC2325	WC2325S	WP1215	WP1315	WP1305	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		S	D1	RE	L	W1	AN	AS											
	BDMT11T308ER-JT	3.80	2.80	0.8	11	6.70	13	18				●	●						
	BDMT11T316ER-JT	3.80	2.80	1.6	11	6.70	13	18				●	●						

R390

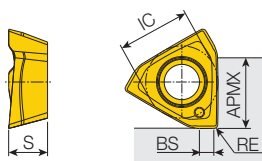
Односторонние пластины для общего применения



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		W1	LE	BS	RE	S											
	R390-11T308-SP	6.80	10.00	1.2	0.8	3.59				●							
	R390-11T308M-PM	6.80	10.00	1.2	0.8	3.59				●							
	R390-180612M-PM	11.00	15.40	1.1	1.2	6.33				●							

3PKT

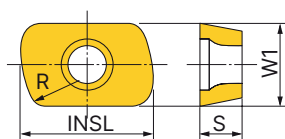
Позитивные пластины с 3 спиральными режущими кромками, для общего применения



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WP1030	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		IC	RE	BS	S	APMX													
	3PKT100404R-M	6.9	0.4	1.3	4.0	7.0				●	●								
	3PKT100408R-M	6.9	0.8	1.3	4.0	7.0				●	●								
	3PKT150508R-M	10.7	0.8	1.6	5.0	11.0				●	●								
	3PKT150516R-M	10.7	1.6	1.6	5.0	11.0				●	●								
	3PKT150520R-M	10.7	2.0	1.6	5.0	11.0				●	●								

EPMT

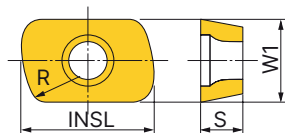
Односторонние пластины с 2 режущими кромками, для общего применения



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WC2325S	WP2202	WP1215	WP1315	WP1305	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		INS	W1	S	R														
	EPMT0603TN-8-1	10.0	6.35	3.18	8.00				●	●	●								
									●	●	●								

EPNW

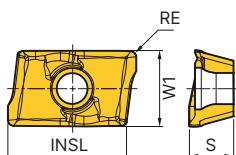
Односторонние пластины с 2 режущими кромками, для общего применения



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WC2325S	WP2202	WP1215	WP1315	WP1305	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		INS	W1	S	R														
	EPNW0603TN-8	10.0	6.35	3.18	8.00						●								

JDMT

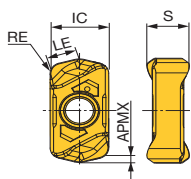
Односторонние пластины с 2 режущими кромками



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1325	WP1030	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		INS	W1	S	RE												
	JDMT080308L	7.80	5.30	3.00	0.80			●	●	●							
	JDMT090308R	9.20	5.80	2.80	0.80												
	JDMT100308R-PTH30E	11.00	6.10	3.50	0.40												

LNMU-MJ

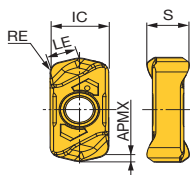
Двухсторонние пластины с 4 режущими кромками, для общего применения



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WP1215	WP1315	WP1305	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		RE	APMX	LE	W1	S														
	LNMU0303ZER-MJ	1.00	0.90	3.10	6.00	4.10					●	●	●							

LNMU-ML

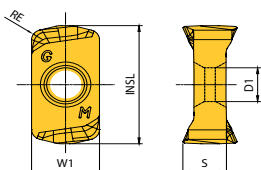
Двухсторонние пластины с 4 режущими кромками, для чистовой обработки



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WC2330	WP1215	WP1315	WP1305	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		RE	APMX	LE	W1	S														
	LNMU0303ZER-ML	1.00	0.90	3.10	6.00	4.10					●	●								

LOGU

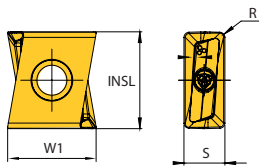
Двухсторонние пластины с 4 режущими кромками, для общего применения



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WC2325S	WP2202	WP1215	WP1315	WP1305	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		W1	INSL	S	D1	RE														
	LOGU030310ER-GM	6.20	11.90	3.96	3.45	1.00				●	●	●								

LNKT

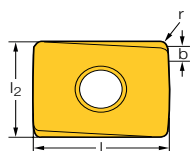
Двухсторонние пластины с 4 режущими кромками



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		INS L	W1	S	R													
	LNKT080404PNR-ZGM	8.75	8.5	4.45	0.4			●	●	●								
	LNKT2510-ZR	25.00	-	5.5	-			●	●	●								

LNGX

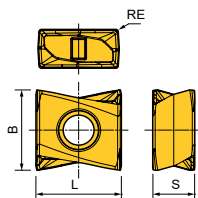
Двухсторонние прямоугольные пластины с 4 режущими кромками, для общей черновой обработки

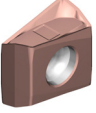


Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1305	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		l	l2	B	d1	r													
	LNGX130508PNFN-W	12.7	9.525	-	4.2	0.8					●								
	LNGX160516PNFN-W	15.875	9.525	-	4.2	1.6													

LNEX

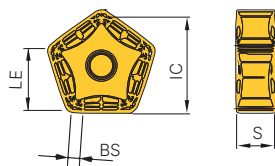
Двухсторонние пластины с 4 режущими кромками, для общей черновой обработки



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WC2325S	WP2202	WP1215	WP1315	WP1305	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		B	L	S	R														
	LNEX130608PNER-G	12.6	13.00	6.40	0.90					●	●								

PNCT

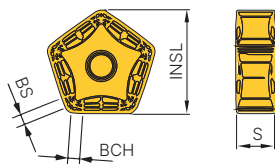
Пластины с 5 режущими кромками для общей обработки



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1415	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		LE	IC	BS	S											
	PNCT0905GNEN-MJ	8.9	12.2	1.4	6.0	●	●		●	●	●					

PNMG

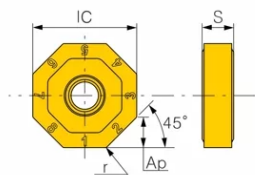
Пластины с 5 режущими кромками для общей обработки

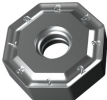


Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1415	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		INSL	S	BS	BCH											
	PNMG1106XNEN-JGH	17.23	6.35	2.0	2.0					●						
	PNEG110512R-ZPM	17.23	5.56	1.6	-	●	●		●	●	●					

ONMU

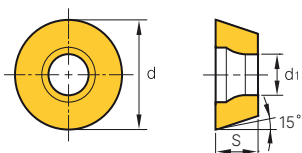
Восьмигранные двухсторонние пластины с 16 режущими кромками



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		IC	S	r	Ap													
	ONMU080608-TN-MM	20.2	6.00	0.8	5.0			●	●	●								

RDMW / RDEW

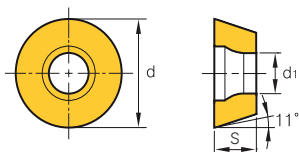
Односторонние круглые пластины



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры			WC2125	WC2325	WKE6310*	WP2202	WP1215	WP1315	WP1415	WP1315G	WP1030	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105
			D	S	d1													
Общая		RDMW0501MO-D	5.0	1.4	-	●	●			●	●	●						
Общая		RDMW0501MOEN	5.0	1.4	-				●	●	●							
		RDMW0702MOEN	7.0	2.38	2.8				●	●	●							
Общая		RDMW1003MO-SNF6	10.0	3.18	4.4				●	●	●							
Общая		RDEW1204MOT-BM	12.0	4.76	4.4					●	●	●						
Общая		RDMT10T3MO-RL	10.0	3.97	4.4				●	●	●							
		RDMT1204MO-RL	12.0	4.76	4.4				●	●	●							

RPMТ / RPKT / RPMW / RPMX

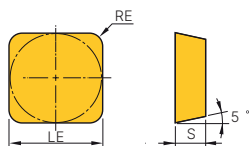
Односторонние круглые пластины



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры			WC2125	WC2325	WKE6310*	WP2202	WP1215	WP1315	WP1415	WP1315G	WP1030	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105
			D	S	d1													
Чистовая		RPMT1604MO-JBB-JT	16.0	6.35	5.5			●										
Общая		RPMT1606MOX	16.0	6.35	5.5				●	●	●							
Чистовая		RPMT1203-BB-JT	12.0	3.18	4.4			●										
Общая		RPMT1204MO-XDU	12.0	4.76	4.4				●	●	●		●	●				
Общая		RPMT08T2MOE-JSL	8.0	2.78	3.5	●	●			●	●	●						
		RPMT1003MOE-JSL	10.0	3.18	4.4	●	●			●	●	●						
		RPMT10T3MOE-JSL	10.0	3.97	4.4	●	●			●	●	●						
		RPMT1204MOE-JSL	12.0	4.76	4.4	●	●			●	●	●						
Общая		RPMW1003MO-XDU	10.0	3.18	4.4			●	●	●			●	●				
Общая		RPMX1003MOT	10.0	3.3	4.4				●	●	●							
		RPMX1204MOT	12.0	4.76	4.4				●	●	●							
Общая		RPHX1204M8EN-M31	12.0	4.76	4.4				●	●	●							
Общая		RPKT1204MO-JS1	12.0	4.76	4.4						●							
Общая		RPKT1204MO-BP	12.0	4.76	4.4						●							

SBEX

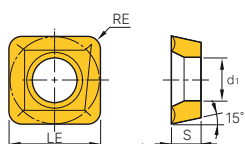
Односторонние пластины с 4 режущими кромками



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WC2325S	WP2202	WP1215	WP1315	WP1305	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		LE	RE	S	d1														
	SBEX1204ZZ	12.7	12.7	4.76	-				●	●	●								

SDMT / SDNW

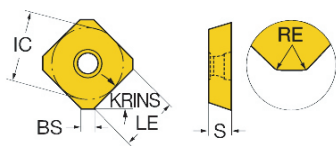
Односторонние пластины с 4 режущими кромками, для общего применения



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WC2325S	WP2202	WP1215	WP1315	WP1305	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
			LE	RE	S	d1														
Общая		SDMT09T312-ZDM	9.525	1.2	3.97	1.2	●	●												
Общая		SDMT09T307-SM	9.525	1.2	3.97	0.7	●	●			●	●		●						
Общая		SDMT120512-GMX	12.7	1.2	5.56	4.4	●	●			●	●		●						
		SDMT150512-GMX	12.7	1.2	5.56	4.4	●	●			●	●		●						
Общая		SDNW120520TR	12.7	2.0	5.56	4.4				●	●	●								
Общая		SDNW1505ZDTN-R15	15.875	-	5.56	4.4				●	●	●								

SEMT

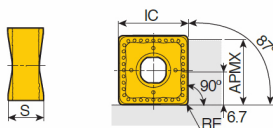
Односторонние пластины с 4 режущими кромками, для общего применения



Обработка	Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WC2325S	WP2202	WP1215	WP1315	WP1305	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
			RE	IC	S	BS														
Общая		SEMT13T3AGSR-G	-	13.4	4.00	1.30						●								
Общая		SEKT13T3AFTN-TM	-	13.4	4.00	-						●								
Общая		SEKT1204AFTN-XM	-	12.0	4.76	1.60				●	●	●								

SNGX

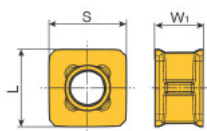
Двухсторонние квадратные пластины с 8 режущими кромками, для общей черновой обработки



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		IC	S	RE	APMX											
	SNGX 130620-M	13.5	6.80	2.00	12.0			●			●					

SNA

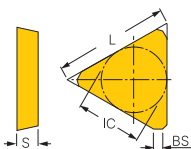
Квадратные тангенциальные пластины, для общей черновой обработки



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		L	S	W1	RE											
	SNA1370-M	13.0	13.0	7.0	-						●					

TPMR

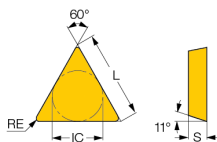
Позитивные трехгранные пластины, для общего применения



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		IC	L	S	BS											
	TPMR1603PPR-EM-Q1	9.52	16.50	3.18	1.40				●		●					

TPUN

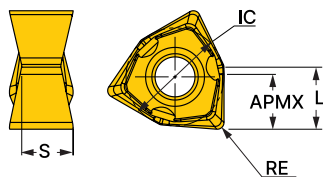
Позитивные трехгранные пластины, для материалов, образующих стружку надлома

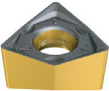


Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		IC	L	S	RE											
	TPUN160308	9.52	16.00	3.18	0.80			●	●	●	●					

WNMU

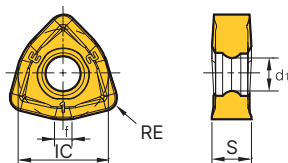
Тригональные пластины с 6 режущими кромками для обработки уступов 90°



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1305	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		RE	APMX	L	S	IC													
	WNMU080608EN-GM	0.80	8.00	8.70	6.35	12.70			●	●	●								
	WNMU080608EN-JGM	0.80	8.00	8.70	6.35	12.70			●	●	●								

WNMX

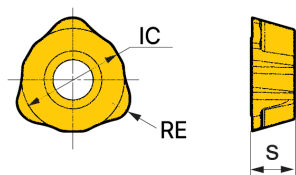
Тригональные пластины с 6 режущими кромками, для общего применения



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		IC	S	RE	d1	f													
	WNMX09T316ZNN-MM	9.52	3.97	1.6	3.6	1.7				●	●	●							
	WNMX130520ZNN-MM	12.7	5.56	2.0	4.7	2.5				●	●	●							

WDMT

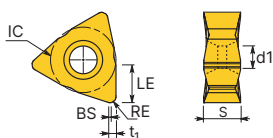
Тригональные пластины для обработки с большой подачей



Пластина	Обозначение	Размеры			WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		IC	RE	S													
	WDMT06T320ZER	10.0	2.0	3.97			●	●	●								
	WDMT10X620ZER-1	16.0	2.0	6.00			●	●	●								

WNKU

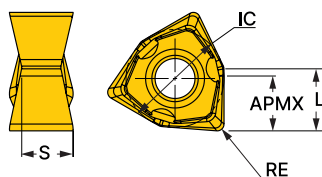
Тригональные пластины для общего применения



Пластина	Обозначение	Размеры							WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		IC	LE	S	BS	t1	d1	RE											
	WNKU0604PNEN-42	8.50	4.85	4.76	0.24	0.90	3.5	0.8			●	●	●						

XNEX

Тригональные пластины с 6 режущими кромками



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1305	WC4315	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115	WP6215
		RE	APMX	L	S	IC													
	XNEX080608TR-M13	0.40	7.50	7.50	6.45	12.48			●	●	●								

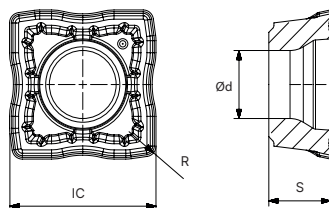
STORM ⚡ **LINE**

Сверла со сменными пластинами



XPMT

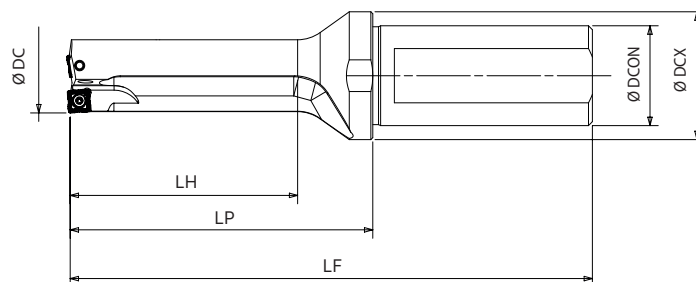
Пластины для сверл DXP



Пластина	Обозначение	Размеры				Сплав	
		IC	S	d	R	W09215	W09030
	XPMT050204-M	4.9	2.38	2.25	0.4	●	●
	XPMT060204-M	5.7	2.38	2.6	0.4	●	●
	XPMT070306-M	6.8	2.8	2.6	0.6	●	●
	XPMT08T306-M	7.9	3.97	2.85	0.6	●	●
	XPMT09T308-M	9.2	3.97	3.8	0.8	●	●
	XPMT11T308-M	11.0	3.97	3.8	0.8		
	XPMT130408-M	12.8	4.4	4.4	0.8		
	XPMT150510-M	15.0	4.8	5.4	1.0		

DXP3 3xD

Сверла со сменными пластинами, глубина сверления 3xD, для пластин XPMT05..



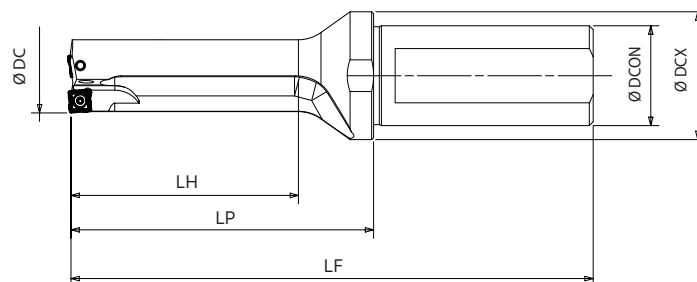
Сверло	Обозначение	Размеры					
		DC	DCX	DCON	LH	LP	LF
	DXP3-20-140-02-05	14.0	25	20	42	60	110
	DXP3-20-145-02-05	14.5	25	20	45	64	114
	DXP3-20-150-02-05	15.0	25	20	45	64	114
	DXP3-20-155-02-05	15.5	25	20	48	68	118
	DXP3-20-160-02-05	16.0	25	20	48	68	118

Аксессуары

Пластина	Винт	Ключ
XPMT05..	SA02049	T06P

DXP3 3xD

Сверла со сменными пластинами, глубина сверления 3xD, для пластин XPMT06..



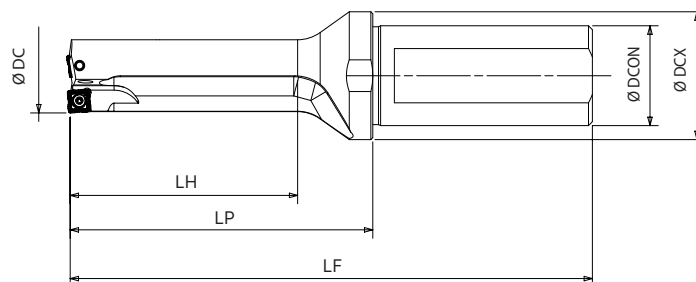
Сверло	Обозначение	Размеры					
		DC	DCX	DCON	LH	LP	LF
	DXP3-25-165-02-06	16.5	32	25	51	71	127
	DXP3-25-170-02-06	17.0	32	25	51	71	127
	DXP3-25-175-02-06	17.5	32	25	54	75	131
	DXP3-25-180-02-06	18.0	32	25	54	75	131
	DXP3-25-185-02-06	18.5	32	25	57	78	134
	DXP3-25-190-02-06	19.0	32	25	57	78	134

Аксессуары

Пластина	Винт	Ключ
XPMT06..	SA022052	T07P

DXP3 3xD

Сверла со сменными пластинами, глубина сверления 3xD, для пластин XPMT07..



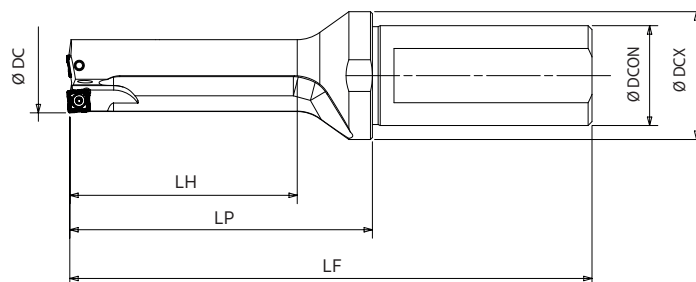
Сверло	Обозначение	Размеры					
		DC	DCX	DCON	LH	LP	LF
	DXP3-25-195-02-07	19.5	32	25	60	83	139
	DXP3-25-200-02-07	20.0	32	25	60	83	139
	DXP3-25-205-02-07	20.5	32	25	63	86	142
	DXP3-25-210-02-07	21.0	32	25	63	86	142
	DXP3-25-215-02-07	21.5	32	25	66	89	145
	DXP3-25-220-02-07	22.0	32	25	66	89	145

Аксессуары

Пластина	Винт	Ключ
XPMT07..	SA022052	T07P

DXP3 3xD

Сверла со сменными пластинами, глубина сверления 3xD, для пластин XPMT08..



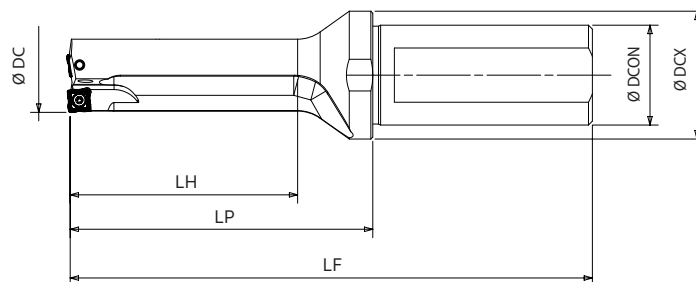
Сверло	Обозначение	Размеры					
		DC	DCX	DCON	LH	LP	LF
	DXP3-25-225-02-08	22.5	32	25	69	91	147
	DXP3-25-230-02-08	23.0	32	25	69	91	147
	DXP3-32-230-02-08	23.0	40	32	72	91	151
	DXP3-25-235-02-08	23.5	32	25	72	94	150
	DXP3-32-235-02-08	23.5	40	32	72	94	154
	DXP3-25-240-02-08	24.0	32	25	72	94	150
	DXP3-32-240-02-08	24.0	40	32	72	94	154
	DXP3-25-245-02-08	24.5	32	25	75	97	153
	DXP3-32-245-02-08	24.5	40	32	75	97	157
	DXP3-25-250-02-08	25.0	32	25	75	97	153
	DXP3-32-250-02-08	25.0	40	32	75	97	157
	DXP3-25-255-02-08	25.5	32	25	78	99	155
	DXP3-32-255-02-08	25.5	40	32	78	99	159
	DXP3-25-260-02-08	26.0	32	25	78	99	155
	DXP3-32-260-02-08	26.0	40	32	78	99	159

Аксессуары

Пластина	Винт	Ключ
XPMT08..	SA025065	T08P

DXP3 3xD

Сверла со сменными пластинами, глубина сверления 3xD, для пластин XPMT09..



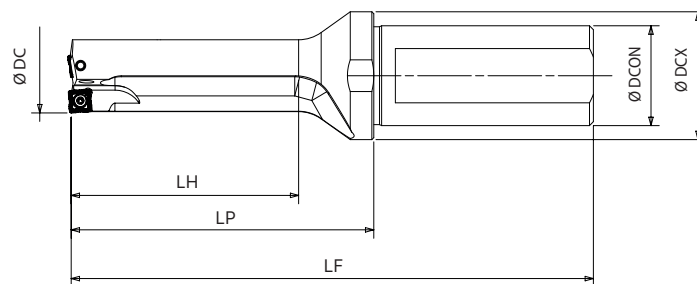
Сверло	Обозначение	Размеры					
		DC	DCX	DCON	LH	LP	LF
	DXP3-25-265-02-09	26.5	40	25	81	104	160
	DXP3-32-265-02-09	26.5	40	32	81	104	164
	DXP3-25-270-02-09	27.0	40	25	81	104	160
	DXP3-32-270-02-09	27.0	40	32	81	104	164
	DXP3-25-275-02-09	27.5	40	25	84	107	163
	DXP3-32-275-02-09	27.5	40	32	84	107	167
	DXP3-25-280-02-09	28.0	40	25	84	107	163
	DXP3-32-280-02-09	28.0	40	32	84	107	167
	DXP3-25-285-02-09	28.5	40	25	87	110	166
	DXP3-32-285-02-09	28.5	40	32	87	110	170
	DXP3-25-290-02-09	29.0	40	25	87	110	166
	DXP3-32-290-02-09	29.0	40	32	87	110	170
	DXP3-32-295-02-09	29.5	40	32	90	113	173
	DXP3-32-300-02-09	30.0	40	32	90	113	173
	DXP3-32-305-02-09	30.5	40	32	93	116	176
	DXP3-32-310-02-09	31.0	40	32	93	116	176

Аксессуары

Пластина	Винт	Ключ
XPMT09..	SA035085	T10P

DXP3 3xD

Сверла со сменными пластинами, глубина сверления 3xD, для пластин XPMT11..



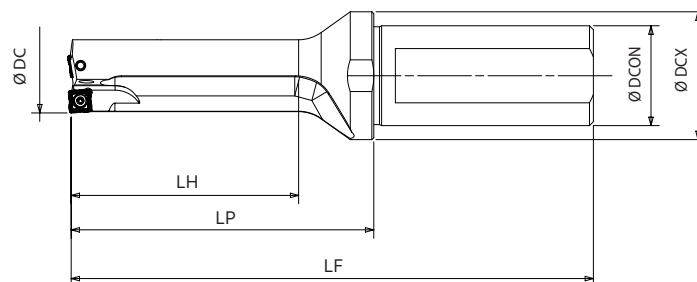
Сверло	Обозначение	Размеры					
		DC	DCX	DCON	LH	LP	LF
	DXP3-32-320-02-11	32.0	40	32	96	119	179
	DXP3-32-330-02-11	32.0	50	40	96	119	189
	DXP3-32-340-02-11	33.0	40	32	99	122	182
	DXP3-32-350-02-11	33.0	50	40	99	122	192
	DXP3-32-360-02-11	34.0	40	32	102	125	185
	DXP3-40-320-02-11	34.0	50	40	102	125	195
	DXP3-40-330-02-11	35.0	40	32	105	128	188
	DXP3-40-340-02-11	35.0	50	40	105	128	198
	DXP3-40-350-02-11	36.0	40	32	108	131	191
	DXP3-40-360-02-11	36.0	50	40	108	131	201

Аксессуары

Пластина	Винт	Ключ
XPMT11..	SA035085	T10P

DXP3 3xD

Сверла со сменными пластинами, глубина сверления 3xD, для пластин XPMT13..



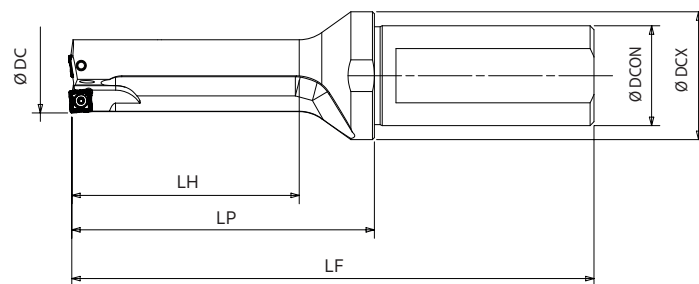
Сверло	Обозначение	Размеры					
		DC	DCX	DCON	LH	LP	LF
	DXP3-32-370-02-13	37.0	50	32	111	139	199
	DXP3-40-370-02-13	37.0	50	40	111	139	209
	DXP3-32-380-02-13	38.0	50	32	114	142	202
	DXP3-40-380-02-13	38.0	50	40	114	142	212
	DXP3-32-390-02-13	39.0	50	32	117	145	205
	DXP3-40-390-02-13	39.0	50	40	117	145	215
	DXP3-32-400-02-13	40.0	50	32	120	148	208
	DXP3-40-400-02-13	40.0	50	40	120	148	218
	DXP3-40-410-02-13	41.0	50	40	123	151	221
	DXP3-40-420-02-13	42.0	50	40	126	154	224
	DXP3-40-430-02-13	43.0	50	40	129	157	227

Аксессуары

Пластина	Винт	Ключ
XPMT13..	SA0411	T15P

DXP3 3xD

Сверла со сменными пластинами, глубина сверления 3xD, для пластин XPMT15..



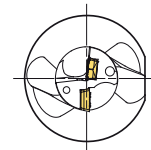
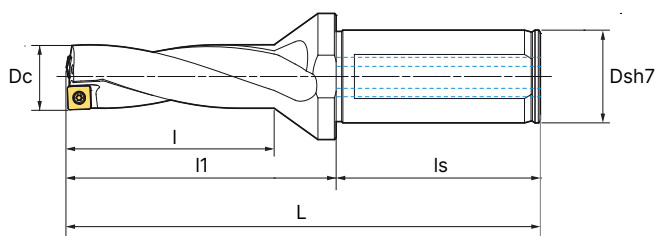
Сверло	Обозначение	Размеры					
		DC	DCX	DCON	LH	LP	LF
	DXP3-40-440-02-15	44.0	-	40	-	-	-
	DXP3-40-450-02-15	45.0	-	40	-	-	-
	DXP3-40-460-02-15	46.0	-	40	-	-	-
	DXP3-40-470-02-15	47.0	-	40	-	-	-
	DXP3-40-480-02-15	48.0	-	40	-	-	-
	DXP3-40-490-02-15	49.0	-	40	-	-	-
	DXP3-40-500-02-15	50.0	-	40	-	-	-

Аксессуары

Пластина	Винт	Ключ
XPMT15..	SA5012	T20P

U-DRILL 2xD

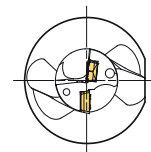
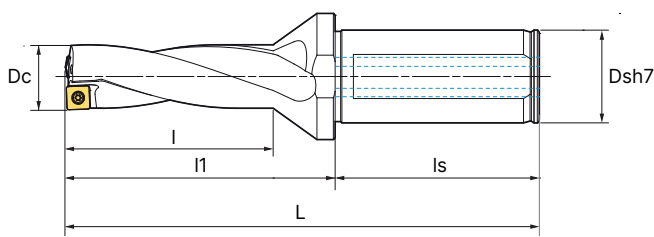
Сверла со сменными пластинами, с каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 2xD, для пластин SPGT



Обозначение	Размеры						Пластина
	Глубина сверления	Dc	Dsh7	l	ls	L	
UDR01-D12.5-W20-2X	2X	12.5	20	27	50	96	SPGT 050204
UDR01-D13-W20-2X	2X	13	20	28	50	97	SPGT 050204
UDR01-D13.5-W20-2X	2X	13.5	20	29	50	98	SPGT 050204
UDR01-D14-W25-2X	2X	14	25	30	56	107	SPGT 050204
UDR01-D14.5-W25-2X	2X	14.5	25	31	56	108	SPGT 050204
UDR01-D15-W25-2X	2X	15	25	32	56	109	SPGT 050204
UDR01-D15.5-W25-2X	2X	15.5	25	33	56	110	SPGT 050204
UDR01-D16-W25-2X	2X	16	25	34	56	111	SPGT 060204
UDR01-D16.5-W25-2X	2X	16.5	25	35	56	112	SPGT 060204
UDR01-D17-W25-2X	2X	17	25	36	56	111	SPGT 060204
UDR01-D17.5-W25-2X	2X	17.5	25	37	56	112	SPGT 060204
UDR01-D18-W25-2X	2X	18	25	38	56	112	SPGT 060204
UDR01-D18.5-W25-2X	2X	18.5	25	39	56	113	SPGT 060204
UDR01-D19-W25-2X	2X	19	25	40	56	113	SPGT 060204
UDR01-D19.5-W25-2X	2X	19.5	25	41	56	114	SPGT 060204
UDR01-D20-W25-2X	2X	20	25	42	56	117	SPGT 060204
UDR01-D20.5-W25-2X	2X	20.5	25	43	56	118	SPGT 060204
UDR01-D21-W25-2X	2X	21	25	44	56	119	SPGT 060204
UDR01-D21.5-W25-2X	2X	21.5	25	45	56	120	SPGT 060204
UDR01-D22-W25-2X	2X	22	25	46	56	121	SPGT 07T308
UDR01-D22.5-W25-2X	2X	22.5	25	47	56	122	SPGT 07T308
UDR01-D23-W25-2X	2X	23	25	48	56	123	SPGT 07T308
UDR01-D23.5-W25-2X	2X	23.5	25	49	56	124	SPGT 07T308
UDR01-D24-W25-2X	2X	24	25	50	56	125	SPGT 07T308
UDR01-D24.5-W25-2X	2X	24.5	25	51	56	126	SPGT 07T308
UDR01-D25-W32-2X	2X	25	32	52	60	137	SPGT 07T308
UDR01-D25.5-W32-2X	2X	25.5	32	53	60	138	SPGT 07T308
UDR01-D26-W32-2X	2X	26	32	54	60	139	SPGT 07T308
UDR01-D26.5-W32-2X	2X	26.5	32	55	60	140	SPGT 07T308

U-DRILL 2xD (продолжение)

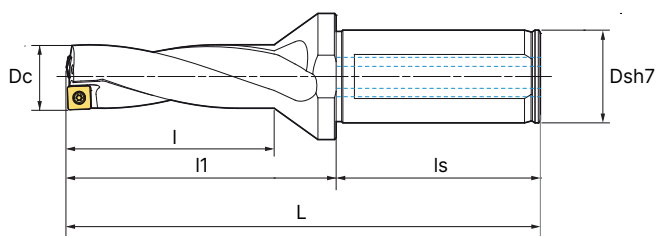
Сверла со сменными пластинами, с каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 2xD, для пластин SPGT



Обозначение	Размеры						Пластина
	Глубина сверления	Dc	Dsh7	l	ls	L	
UDR01-D27.5-W32-2X	2X	27.5	32	57	60	142	SPGT 07T308
UDR01-D28-W32-2X	2X	28	32	58	60	143	SPGT 090408
UDR01-D28.5-W32-2X	2X	28.5	32	59	60	144	SPGT 090408
UDR01-D29-W32-2X	2X	29	32	60	60	145	SPGT 090408
UDR01-D29.5-W32-2X	2X	29.5	32	61	60	146	SPGT 090408
UDR01-D30-W32-2X	2X	30	32	62	60	144	SPGT 090408
UDR01-D30.5-W32-2X	2X	30.5	32	63	60	145	SPGT 090408
UDR01-D31-W32-2X	2X	31	32	64	60	146	SPGT 090408
UDR01-D31.5-W32-2X	2X	31.5	32	65	60	147	SPGT 090408
UDR01-D32-W32-2X	2X	32	32	66	60	148	SPGT 090408
UDR01-D32.5-W32-2X	2X	32.5	32	67	60	149	SPGT 090408
UDR01-D33-W32-2X	2X	33	32	68	60	150	SPGT 090408
UDR01-D33.5-W32-2X	2X	33.5	32	69	60	151	SPGT 090408
UDR01-D34-W32-2X	2X	34	32	70	60	156	SPGT 110408
UDR01-D34.5-W32-2X	2X	34.5	32	71	60	157	SPGT 110408
UDR01-D35-W32-2X	2X	35	32	72	60	158	SPGT 110408
UDR01-D35.5-W32-2X	2X	35.5	32	73	60	159	SPGT 110408
UDR01-D36-W32-2X	2X	36	32	74	60	160	SPGT 110408
UDR01-D36.5-W32-2X	2X	36.5	32	75	60	161	SPGT 110408
UDR01-D37-W32-2X	2X	37	32	76	60	161	SPGT 110408
UDR01-D37.5-W32-2X	2X	37.5	32	77	60	162	SPGT 110408
UDR01-D38-W32-2X	2X	38	32	78	60	163	SPGT 110408
UDR01-D38.5-W32-2X	2X	38.5	32	79	60	164	SPGT 110408
UDR01-D39-W32-2X	2X	39	32	80	60	165	SPGT 110408
UDR01-D39.5-W32-2X	2X	39.5	32	81	60	166	SPGT 110408
UDR01-D40-W32-2X	2X	40	32	82	60	167	SPGT 110408
UDR01-D41-W32-2X	2X	41	32	84	60	169	SPGT 110408
UDR01-D42-S40-2X	2X	42	40	86	70	179	SPGT 140512
UDR01-D43-S40-2X	2X	43	40	88	70	181	SPGT 140512

U-DRILL 2xD (продолжение)

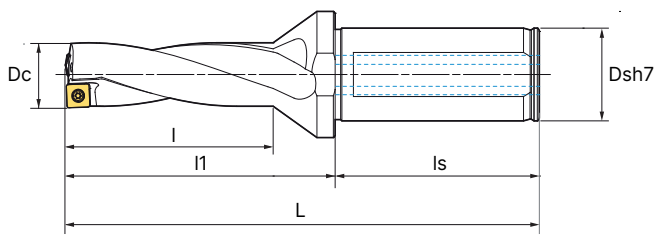
Сверла со сменными пластинами, с каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 2xD, для пластин SPGT



Обозначение	Размеры						Пластина
	Глубина сверления	Dc	Dsh7	l	ls	L	
UDR01-D44-S40-2X	2X	44	40	90	70	186	SPGT 140512
UDR01-D45-S40-2X	2X	45	40	92	70	188	SPGT 140512
UDR01-D46-S40-2X	2X	46	40	94	70	191	SPGT 140512
UDR01-D47-S40-2X	2X	47	40	96	70	193	SPGT 140512
UDR01-D48-S40-2X	2X	48	40	98	70	195	SPGT 140512
UDR01-D49-S40-2X	2X	49	40	100	70	197	SPGT 140512
UDR01-D50-S40-2X	2X	50	40	102	70	199	SPGT 140512

U-DRILL 3xD

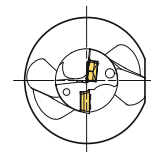
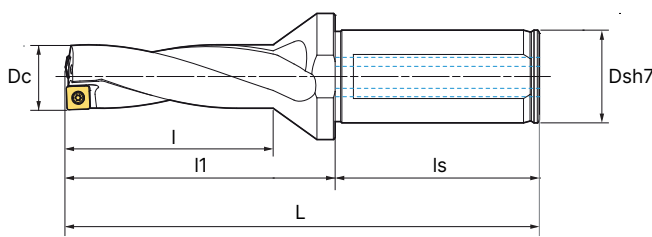
Сверла со сменными пластинами, с каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 3xD, для пластин SPGT



Обозначение	Размеры						Пластина
	Глубина сверления	Dc	Dsh7	l	ls	L	
UDR01-D12.5-W20-3X	3X	12.5	20	39.5	50	108.5	SPGT 050204
UDR01-D13-W20-3X	3X	13	20	41	50	110	SPGT 050204
UDR01-D13.5-W20-3X	3X	13.5	20	42.5	50	111.5	SPGT 050204
UDR01-D14-W25-3X	3X	14	25	44	56	121	SPGT 050204
UDR01-D14.5-W25-3X	3X	14.5	25	45.5	56	122.5	SPGT 050204
UDR01-D15-W25-3X	3X	15	25	47	56	124	SPGT 050204
UDR01-D15.5-W25-3X	3X	15.5	25	48.5	56	125.5	SPGT 050204
UDR01-D16-W25-3X	3X	16	25	50	56	127	SPGT 060204
UDR01-D16.5-W25-3X	3X	16.5	25	51.5	56	128.5	SPGT 060204
UDR01-D17-W25-3X	3X	17	25	53	56	128	SPGT 060204
UDR01-D17.5-W25-3X	3X	17.5	25	54.5	56	129.5	SPGT 060204
UDR01-D18-W25-3X	3X	18	25	56	56	130	SPGT 060204
UDR01-D18.5-W25-3X	3X	18.5	25	57.5	56	131.5	SPGT 060204
UDR01-D19-W25-3X	3X	19	25	59	56	132	SPGT 060204
UDR01-D19.5-W25-3X	3X	19.5	25	60.5	56	133.5	SPGT 060204
UDR01-D20-W25-3X	3X	20	25	62	56	137	SPGT 060204
UDR01-D20.5-W25-3X	3X	20.5	25	63.5	56	138.5	SPGT 060204
UDR01-D21-W25-3X	3X	21	25	65	56	140	SPGT 060204
UDR01-D21.5-W25-3X	3X	21.5	25	66.5	56	141.5	SPGT 060204
UDR01-D22-W25-3X	3X	22	25	68	56	143	SPGT 07T308
UDR01-D22.5-W25-3X	3X	22.5	25	69.5	56	144.5	SPGT 07T308
UDR01-D23-W25-3X	3X	23	25	71	56	146	SPGT 07T308
UDR01-D23.5-W25-3X	3X	23.5	25	72.5	56	147.5	SPGT 07T308
UDR01-D24-W25-3X	3X	24	25	74	56	149	SPGT 07T308
UDR01-D24.5-W25-3X	3X	24.5	25	75.5	56	150.5	SPGT 07T308
UDR01-D25-W32-3X	3X	25	32	77	60	162	SPGT 07T308
UDR01-D25.5-W32-3X	3X	25.5	32	78.5	60	163.5	SPGT 07T308
UDR01-D26-W32-3X	3X	26	32	80	60	165	SPGT 07T308
UDR01-D26.5-W32-3X	3X	26.5	32	81.5	60	166.5	SPGT 07T308

U-DRILL 3xD (продолжение)

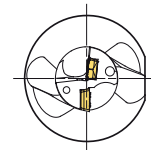
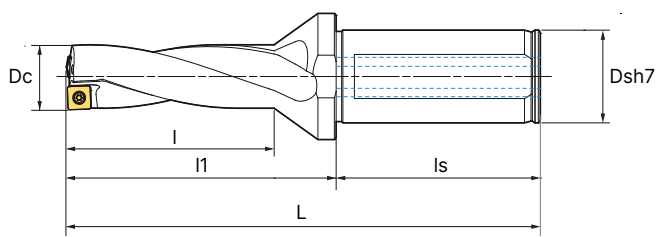
Сверла со сменными пластинами, с каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 3xD, для пластин SPGT



Обозначение	Размеры						Пластина
	Глубина сверления	Dc	Dsh7	l	ls	L	
UDR01-D27-W32-3X	3X	27	32	83	60	168	SPGT 07T308
UDR01-D27.5-W32-3X	3X	27.5	32	84.5	60	169.5	SPGT 07T308
UDR01-D28-W32-3X	3X	28	32	86	60	171	SPGT 090408
UDR01-D28.5-W32-3X	3X	28.5	32	87.5	60	172.5	SPGT 090408
UDR01-D29-W32-3X	3X	29	32	89	60	174	SPGT 090408
UDR01-D29.5-W32-3X	3X	29.5	32	90.5	60	175.5	SPGT 090408
UDR01-D30-W32-3X	3X	30	32	92	60	174	SPGT 090408
UDR01-D30.5-W32-3X	3X	30.5	32	93.5	60	175.5	SPGT 090408
UDR01-D31-W32-3X	3X	31	32	95	60	177	SPGT 090408
UDR01-D31.5-W32-3X	3X	31.5	32	96.5	60	178.5	SPGT 090408
UDR01-D32-W32-3X	3X	32	32	98	60	180	SPGT 090408
UDR01-D32.5-W32-3X	3X	32.5	32	99.5	60	181.5	SPGT 090408
UDR01-D33-W32-3X	3X	33	32	101	60	183	SPGT 090408
UDR01-D33.5-W32-3X	3X	33.5	32	102.5	60	184.5	SPGT 090408
UDR01-D34-W32-3X	3X	34	32	104	60	191.5	SPGT 110408
UDR01-D34.5-W32-3X	3X	34.5	32	105.5	60	191.5	SPGT 110408
UDR01-D35-W32-3X	3X	35	32	107	60	193	SPGT 110408
UDR01-D35.5-W32-3X	3X	35.5	32	108.5	60	194.5	SPGT 110408
UDR01-D36-W32-3X	3X	36	32	110	60	196	SPGT 110408
UDR01-D36.5-W32-3X	3X	36.5	32	111.5	60	197.5	SPGT 110408
UDR01-D37-W32-3X	3X	37	32	113	60	198	SPGT 110408
UDR01-D37.5-W32-3X	3X	37.5	32	114.5	60	199.5	SPGT 110408
UDR01-D38-W32-3X	3X	38	32	116	60	201	SPGT 110408
UDR01-D38.5-W32-3X	3X	38.5	32	117.5	60	202.5	SPGT 110408
UDR01-D39-W32-3X	3X	39	32	119	60	204	SPGT 110408
UDR01-D39.5-W32-3X	3X	39.5	32	120.5	60	205.5	SPGT 110408
UDR01-D40-W32-3X	3X	40	32	122	60	207	SPGT 110408
UDR01-D41-W32-3X	3X	41	32	125	60	210	SPGT 110408
UDR01-D42-S40-3X	3X	42	40	128	70	221	SPGT 140512

U-DRILL 3xD (продолжение)

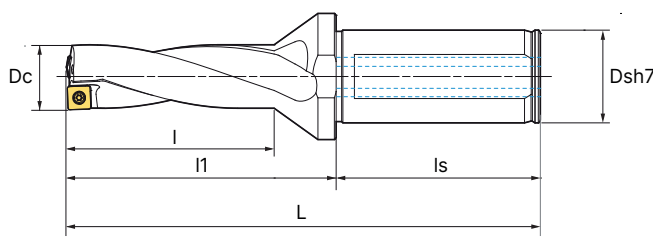
Сверла со сменными пластинами, с каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 3xD, для пластин SPGT



Обозначение	Размеры						Пластина
	Глубина сверления	Dc	Dsh7	l	ls	L	
UDR01-D43-S40-3X	3X	43	40	131	70	224	SPGT 140512
UDR01-D44-S40-3X	3X	44	40	134	70	230	SPGT 140512
UDR01-D45-S40-3X	3X	45	40	137	70	233	SPGT 140512
UDR01-D46-S40-3X	3X	46	40	140	70	237	SPGT 140512
UDR01-D47-S40-3X	3X	47	40	143	70	240	SPGT 140512
UDR01-D48-S40-3X	3X	48	40	146	70	243	SPGT 140512
UDR01-D49-S40-3X	3X	49	40	149	70	246	SPGT 140512
UDR01-D50-S40-3X	3X	50	40	152	70	249	SPGT 140512

U-DRILL 4xD

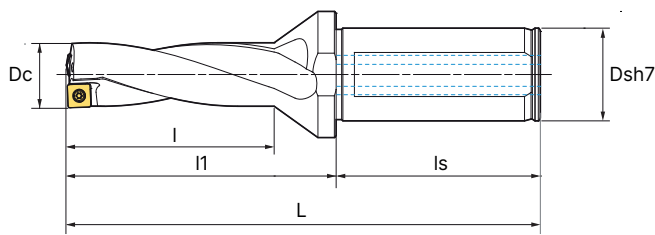
Сверла со сменными пластинами, с каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 4xD, для пластин SPGT



Обозначение	Размеры						Пластина
	Глубина сверления	Dc	Dsh7	l	ls	L	
UDR01-D12.5-W20-4X	4X	12.5	20	52	50	121	SPGT 050204
UDR01-D13-W20-4X	4X	13	20	54	50	123	SPGT 050204
UDR01-D13.5-W20-4X	4X	13.5	20	56	50	125	SPGT 050204
UDR01-D14-W25-4X	4X	14	25	58	56	135	SPGT 050204
UDR01-D14.5-W25-4X	4X	14.5	25	60	56	137	SPGT 050204
UDR01-D15-W25-4X	4X	15	25	62	56	139	SPGT 050204
UDR01-D15.5-W25-4X	4X	15.5	25	64	56	141	SPGT 050204
UDR01-D16-W25-4X	4X	16	25	66	56	143	SPGT 060204
UDR01-D16.5-W25-4X	4X	16.5	25	68	56	145	SPGT 060204
UDR01-D17-W25-4X	4X	17	25	70	56	145	SPGT 060204
UDR01-D17.5-W25-4X	4X	17.5	25	72	56	147	SPGT 060204
UDR01-D18-W25-4X	4X	18	25	74	56	148	SPGT 060204
UDR01-D18.5-W25-4X	4X	18.5	25	76	56	150	SPGT 060204
UDR01-D19-W25-4X	4X	19	25	78	56	151	SPGT 060204
UDR01-D19.5-W25-4X	4X	19.5	25	80	56	153	SPGT 060204
UDR01-D20-W25-4X	4X	20	25	82	56	157	SPGT 060204
UDR01-D20.5-W25-4X	4X	20.5	25	84	56	159	SPGT 060204
UDR01-D21-W25-4X	4X	21	25	86	56	161	SPGT 060204
UDR01-D21.5-W25-4X	4X	21.5	25	88	56	163	SPGT 060204
UDR01-D22-W25-4X	4X	22	25	90	56	165	SPGT 07T308
UDR01-D22.5-W25-4X	4X	22.5	25	92	56	167	SPGT 07T308
UDR01-D23-W25-4X	4X	23	25	94	56	169	SPGT 07T308
UDR01-D23.5-W25-4X	4X	23.5	25	96	56	171	SPGT 07T308
UDR01-D24-W25-4X	4X	24	25	98	56	173	SPGT 07T308
UDR01-D24.5-W25-4X	4X	24.5	25	100	56	175	SPGT 07T308
UDR01-D25-W32-4X	4X	25	32	102	60	187	SPGT 07T308
UDR01-D25.5-W32-4X	4X	25.5	32	104	60	189	SPGT 07T308
UDR01-D26-W32-4X	4X	26	32	106	60	191	SPGT 07T308
UDR01-D26.5-W32-4X	4X	26.5	32	108	60	193	SPGT 07T308

U-DRILL 4xD (продолжение)

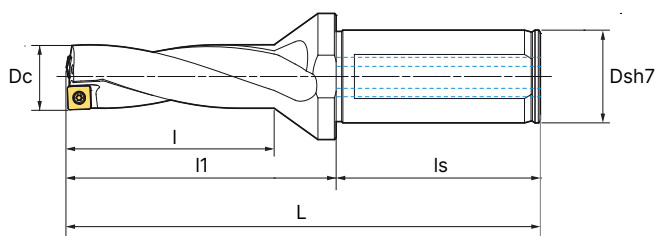
Сверла со сменными пластинами, с каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 4xD, для пластин SPGT



Обозначение	Размеры						Пластина
	Глубина сверления	Dc	Dsh7	l	ls	L	
UDR01-D27-W32-4X	4X	27	32	110	60	195	SPGT 07T308
UDR01-D27.5-W32-4X	4X	27.5	32	112	60	197	SPGT 07T308
UDR01-D28-W32-4X	4X	28	32	114	60	199	SPGT 090408
UDR01-D28.5-W32-4X	4X	28.5	32	116	60	201	SPGT 090408
UDR01-D29-W32-4X	4X	29	32	118	60	203	SPGT 090408
UDR01-D29.5-W32-4X	4X	29.5	32	120	60	205	SPGT 090408
UDR01-D30-W32-4X	4X	30	32	122	60	204	SPGT 090408
UDR01-D30.5-W32-4X	4X	30.5	32	124	60	206	SPGT 090408
UDR01-D31-W32-4X	4X	31	32	126	60	208	SPGT 090408
UDR01-D31.5-W32-4X	4X	31.5	32	128	60	210	SPGT 090408
UDR01-D32-W32-4X	4X	32	32	130	60	212	SPGT 090408
UDR01-D32.5-W32-4X	4X	32.5	32	132	60	214	SPGT 090408
UDR01-D33-W32-4X	4X	33	32	134	60	216	SPGT 090408
UDR01-D33.5-W32-4X	4X	33.5	32	136	60	218	SPGT 090408
UDR01-D34-W32-4X	4X	34	32	138	60	224	SPGT 110408
UDR01-D34.5-W32-4X	4X	34.5	32	140	60	226	SPGT 110408
UDR01-D35-W32-4X	4X	35	32	142	60	228	SPGT 110408
UDR01-D35.5-W32-4X	4X	35.5	32	144	60	230	SPGT 110408
UDR01-D36-W32-4X	4X	36	32	146	60	232	SPGT 110408
UDR01-D36.5-W32-4X	4X	36.5	32	148	60	234	SPGT 110408
UDR01-D37-W32-4X	4X	37	32	150	60	235	SPGT 110408
UDR01-D37.5-W32-4X	4X	37.5	32	152	60	237	SPGT 110408
UDR01-D38-W32-4X	4X	38	32	154	60	239	SPGT 110408
UDR01-D38.5-W32-4X	4X	38.5	32	156	60	241	SPGT 110408
UDR01-D39-W32-4X	4X	39	32	158	60	243	SPGT 110408
UDR01-D39.5-W32-4X	4X	39.5	32	160	60	245	SPGT 110408
UDR01-D40-W32-4X	4X	40	32	162	60	247	SPGT 110408
UDR01-D41-W32-4X	4X	41	32	166	60	251	SPGT 110408
UDR01-D42-S40-4X	4X	42	40	170	70	263	SPGT 140512

U-DRILL 4xD (продолжение)

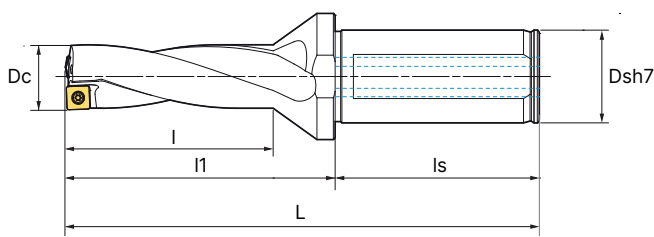
Сверла со сменными пластинами, с каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 4xD, для пластин SPGT



Обозначение	Размеры						Пластина
	Глубина сверления	Dc	Dsh7	l	ls	L	
UDR01-D43-S40-4X	4X	43	40	174	70	267	SPGT 140512
UDR01-D44-S40-4X	4X	44	40	178	70	274	SPGT 140512
UDR01-D45-S40-4X	4X	45	40	182	70	278	SPGT 140512
UDR01-D46-S40-4X	4X	46	40	186	70	283	SPGT 140512
UDR01-D47-S40-4X	4X	47	40	190	70	287	SPGT 140512
UDR01-D48-S40-4X	4X	48	40	194	70	291	SPGT 140512
UDR01-D49-S40-4X	4X	49	40	198	70	295	SPGT 140512
UDR01-D50-S40-4X	4X	50	40	202	70	299	SPGT 140512

U-DRILL 5xD

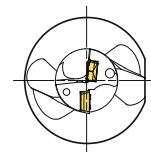
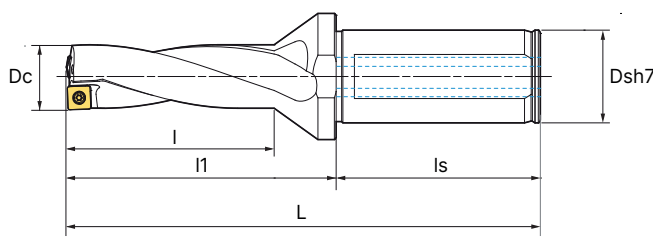
Сверла со сменными пластинами, с каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 5xD, для пластин SPGT



Обозначение	Размеры						Пластина
	Глубина сверления	Dc	Dsh7	l	ls	L	
UDR01-D12.5-W20-5X	5X	12.5	20	64.5	50	133.5	SPGT 050204
UDR01-D13-W20-5X	5X	13	20	67	50	136	SPGT 050204
UDR01-D13.5-W20-5X	5X	13.5	20	69.5	50	138.5	SPGT 050204
UDR01-D14-W25-5X	5X	14	25	72	56	149	SPGT 050204
UDR01-D14.5-W25-5X	5X	14.5	25	74.5	56	151.5	SPGT 050204
UDR01-D15-W25-5X	5X	15	25	77	56	154	SPGT 050204
UDR01-D15.5-W25-5X	5X	15.5	25	79.5	56	156.5	SPGT 050204
UDR01-D16-W25-5X	5X	16	25	82	56	159	SPGT 060204
UDR01-D16.5-W25-5X	5X	16.5	25	84.5	56	161.5	SPGT 060204
UDR01-D17-W25-5X	5X	17	25	87	56	162	SPGT 060204
UDR01-D17.5-W25-5X	5X	17.5	25	89.5	56	164.5	SPGT 060204
UDR01-D18-W25-5X	5X	18	25	92	56	166	SPGT 060204
UDR01-D18.5-W25-5X	5X	18.5	25	94.5	56	168.5	SPGT 060204
UDR01-D19-W25-5X	5X	19	25	97	56	170	SPGT 060204
UDR01-D19.5-W25-5X	5X	19.5	25	99.5	56	172.5	SPGT 060204
UDR01-D20-W25-5X	5X	20	25	102	56	177	SPGT 060204
UDR01-D20.5-W25-5X	5X	20.5	25	104.5	56	179.5	SPGT 060204
UDR01-D21-W25-5X	5X	21	25	107	56	182	SPGT 060204
UDR01-D21.5-W25-5X	5X	21.5	25	109.5	56	184.5	SPGT 060204
UDR01-D22-W25-5X	5X	22	25	112	56	187	SPGT 07T308
UDR01-D22.5-W25-5X	5X	22.5	25	114.5	56	189.5	SPGT 07T308
UDR01-D23-W25-5X	5X	23	25	117	56	192	SPGT 07T308
UDR01-D23.5-W25-5X	5X	23.5	25	119.5	56	194.5	SPGT 07T308
UDR01-D24-W25-5X	5X	24	25	122	56	197	SPGT 07T308
UDR01-D24.5-W25-5X	5X	24.5	25	124.5	56	199.5	SPGT 07T308
UDR01-D25-W32-5X	5X	25	32	127	60	212	SPGT 07T308
UDR01-D25.5-W32-5X	5X	25.5	32	129.5	60	214.5	SPGT 07T308
UDR01-D26-W32-5X	5X	26	32	132	60	217	SPGT 07T308
UDR01-D26.5-W32-5X	5X	26.5	32	134.5	60	219.5	SPGT 07T308

U-DRILL 5xD (продолжение)

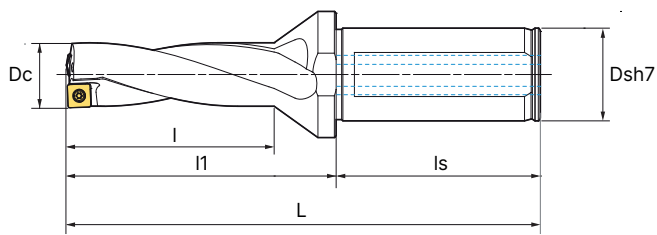
Сверла со сменными пластинами, с каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 5xD, для пластин SPGT



Обозначение	Размеры						Пластина
	Глубина сверления	Dc	Dsh7	I	ls	L	
UDR01-D27-W32-5X	5X	27	32	137	60	222	SPGT 07T308
UDR01-D27.5-W32-5X	5X	27.5	32	139.5	60	224.5	SPGT 07T308
UDR01-D28-W32-5X	5X	28	32	142	60	227	SPGT 090408
UDR01-D28.5-W32-5X	5X	28.5	32	144.5	60	229.5	SPGT 090408
UDR01-D29-W32-5X	5X	29	32	147	60	232	SPGT 090408
UDR01-D29.5-W32-5X	5X	29.5	32	149.5	60	234.5	SPGT 090408
UDR01-D30-W32-5X	5X	30	32	152	60	234	SPGT 090408
UDR01-D30.5-W32-5X	5X	30.5	32	154.5	60	236.5	SPGT 090408
UDR01-D31-W32-5X	5X	31	32	157	60	239	SPGT 090408
UDR01-D31.5-W32-5X	5X	31.5	32	159.5	60	241.5	SPGT 090408
UDR01-D32-W32-5X	5X	32	32	162	60	244	SPGT 090408
UDR01-D32.5-W32-5X	5X	32.5	32	164.5	60	246.5	SPGT 090408
UDR01-D33-W32-5X	5X	33	32	167	60	249	SPGT 090408
UDR01-D33.5-W32-5X	5X	33.5	32	169.5	60	251.5	SPGT 090408
UDR01-D34-W32-5X	5X	34	32	172	60	258	SPGT 110408
UDR01-D34.5-W32-5X	5X	34.5	32	174.5	60	260.5	SPGT 110408
UDR01-D35-W32-5X	5X	35	32	177	60	263	SPGT 110408
UDR01-D35.5-W32-5X	5X	35.5	32	179.5	60	265.5	SPGT 110408
UDR01-D36-W32-5X	5X	36	32	182	60	268	SPGT 110408
UDR01-D36.5-W32-5X	5X	36.5	32	184.5	60	270.5	SPGT 110408
UDR01-D37-W32-5X	5X	37	32	187	60	272	SPGT 110408
UDR01-D37.5-W32-5X	5X	37.5	32	189.5	60	274.5	SPGT 110408
UDR01-D38-W32-5X	5X	38	32	192	60	277	SPGT 110408
UDR01-D38.5-W32-5X	5X	38.5	32	194.5	60	279.5	SPGT 110408
UDR01-D39-W32-5X	5X	39	32	197	60	282	SPGT 110408
UDR01-D39.5-W32-5X	5X	39.5	32	199.5	60	284.5	SPGT 110408
UDR01-D40-W32-5X	5X	40	32	202	60	287	SPGT 110408
UDR01-D41-W32-5X	5X	41	32	207	60	292	SPGT 110408
UDR01-D42-S40-5X	5X	42	40	212	70	305	SPGT 140512

U-DRILL 5xD (продолжение)

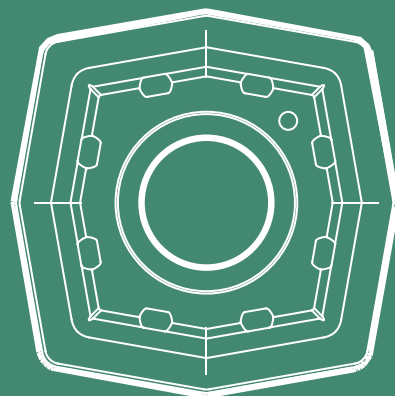
Сверла со сменными пластинами, с каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 5xD, для пластин SPGT



Обозначение	Размеры						Пластина
	Глубина сверления	Dc	Dsh7	l	ls	L	
UDR01-D43-S40-5X	5X	43	40	217	70	310	SPGT 140512
UDR01-D44-S40-5X	5X	44	40	222	70	318	SPGT 140512
UDR01-D45-S40-5X	5X	45	40	227	70	323	SPGT 140512
UDR01-D46-S40-5X	5X	46	40	232	70	329	SPGT 140512
UDR01-D47-S40-5X	5X	47	40	237	70	334	SPGT 140512
UDR01-D48-S40-5X	5X	48	40	242	70	339	SPGT 140512
UDR01-D49-S40-5X	5X	49	40	247	70	344	SPGT 140512
UDR01-D50-S40-5X	5X	50	40	252	70	349	SPGT 140512

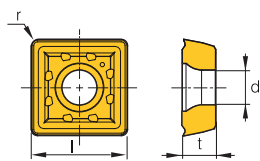
STORM ⚡ **LINE**

Пластины для сверл



SPGT-OPM

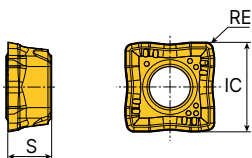
Квадратные пластины с 4 режущими кромками, для сверл



Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WTP120-4	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		l	d	r	t											
	SPGT050204-OPM	5.00	2.2	0.40	2.38				●	●						
	SPGT060204-OPM	6.00	2.6	0.40	2.38				●	●						
	SPGT07T308-OPM	7.94	2.8	0.80	3.97				●	●						
	SPGT090408-OPM	9.80	4.2	0.80	4.30				●	●						
	SPGT110408-OPM	11.50	4.4	0.80	4.80				●	●						
	SPGT140512-OPM	12.70	5.75	1.20	4.76				●	●						

SOMT-ODP

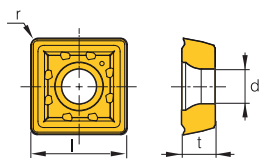
Квадратные пластины с 4 режущими кромками, для сверл



Пластина	Обозначение	Размеры			WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1030	WP1315G	WTP120-4	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		IC	RE	S											
	SOMT050204-ODP	4.90	0.40	2.38				●	●	●	●				
	SOMT060204-ODP	5.70	0.40	2.38				●	●	●	●				
	SOMT070306-ODP	6.80	0.60	2.80				●	●	●	●				
	SOMT08T306-ODP	7.90	0.60	3.97				●	●	●	●				
	SOMT09T308-ODP	9.55	0.80	3.97				●	●	●	●				
	SOMT11T308-ODP	11.00	0.80	3.97				●	●	●	●				
	SOMT130408-ODP	12.80	0.80	4.40				●	●	●	●				
	SOMT150510-ODP	15.00	1.00	4.80				●	●	●	●				

SPMT-KPD

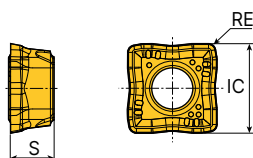
Квадратные пластины с 4 режущими кромками, для сверл



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		l	d	t	r	d1											
	SPMT040204-KPD	4.7	-	2.4	0.4	2.3				●							
	SPMT060205-KPD	6.2	-	2.8	0.7	2.8				●							

SPMG-TDG

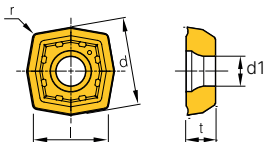
Квадратные пластины с 4 режущими кромками, для сверл



Пластина	Обозначение	Размеры			WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1030	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		IC	RE	S											
	SPMG050204-TDG	5.00	0.40	2.38				●		●					
	SPMG060204-TDG	6.00	0.40	2.38				●		●					
	SPMG07T308-TDG	7.94	0.80	3.97				●		●					
	SPMG090408-TDG	9.80	0.80	4.30				●		●					
	SPMG110408-TDG	11.50	0.80	4.80				●		●					
	SPMG140512-TDG	12.70	1.20	4.76				●		●					

XOMT/XQMG-KPD

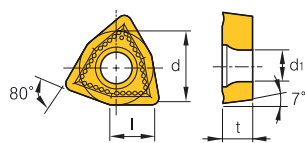
Квадратные пластины с 4 режущими кромками, для сверл



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		l	d	t	r	d1											
	XQMG040204-KPD	4.3	4.9	2.4	0.4	2.3				●							
	XOMT060204-KPD	5.8	6.6	2.5	0.4	2.5				●							

WCMX-T

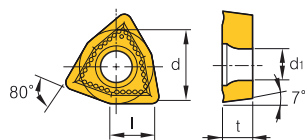
Тригональные пластины для сверл



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		l	d	t	r	d1											
	WCMX050308-T	5.4	7.94	3.18	0.8	3.4				●	●						
	WCMX06T308-T	6.5	9.525	3.97	0.8	3.7				●	●						
	WCMX080412-T	8.7	12.7	4.76	1.2	4.3				●	●						

WCMX-58

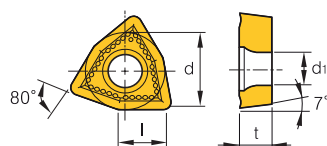
Тригональные пластины для сверл



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		l	d	t	r	d1											
	WCMX080412-58	8.7	12.7	4.76	1.2	4.3					●						

WCMT-FN

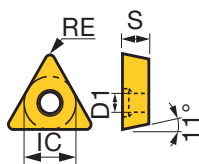
Тригональные пластины для сверл



Пластина	Обозначение	Размеры					WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		l	d	t	r	d1											
	WCMT050308FN	5.4	7.94	3.18	0.8	3.4				●	●						
	WCMT06T308FN	6.5	9.525	3.97	0.8	3.7				●	●						
	WCMT080412FN	8.7	12.7	4.76	1.2	4.3				●	●						

TPMT-22 / TPMT-23

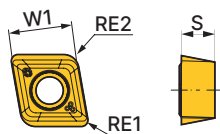
Треугольные пластины для сверл

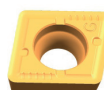


Пластина	Обозначение	Размеры					WTP140-1	WC2325	WP2202	WP1030	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		IC	S	RE	L	AN											
	TPMT16T312TR-22	9.52	3.97	1.20	16.50	11	●			●							
	TPMT16T312TR-23	9.52	3.97	1.20	16.50	11	●			●							

WDXT-G

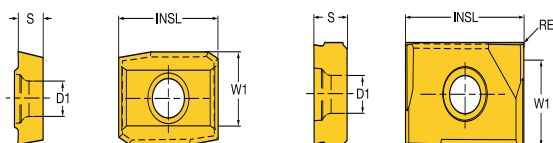
Ромбические пластины для сверл

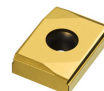


Пластина	Обозначение	Размеры				WC2125	WC2325	WP2202	WP1215	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		W1	S	RE1	RE2											
	WDXT125012-G	12.4	5.0	1.2	1.2				●							
	WDXT156012-G	15.2	6.0	1.2	1.2				●							
	WDXT186012-G	18.0	6.0	1.2	1.2				●							

R420.37

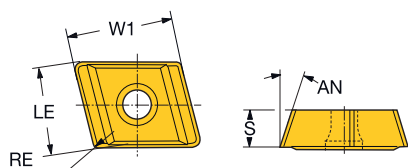
Пластины для чистового растачивания



Пластина	Обозначение	Размеры					WTP140-1	WC2325	WP2202	WP1030	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		S	INSL	D1	RE	W1											
	R420.37-K06T3	2.38	10.00	3.10	0.30	7.50					●						
	R420.37-K07T3	3.96	12.00	3.70	0.30	8.00					●						
	R420.37-K11T3	4.76	17.00	4.30	0.30	12.00					●						

800-M-I-G

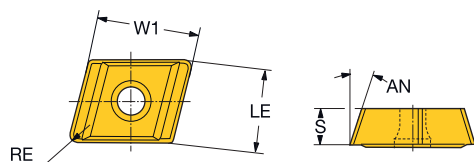
Пластины для сверл



Пластина	Обозначение	Размеры						WTP140-1	WC2325	WP2202	WP1030	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		S	LE	RE	D1	W1	AN											
	800-050308M-I-G	3.17	5.56	0.80	2.50	5.56	17	●			●							
	800-06T308M-I-G	3.96	6.35	0.80	2.80	6.35	17	●			●							
	800-08T308M-I-G	3.96	7.94	0.80	2.80	7.94	17	●			●							
	800-12T308M-I-G	3.96	12.70	0.80	2.80	12.70	17	●			●							

800-M-C-G

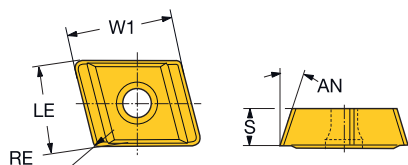
Пластины для сверл

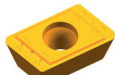


Пластина	Обозначение	Размеры						WTP140-1	WC2325	WP2202	WP1030	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		S	LE	RE	D1	W1	AN											
	800-06T308M-C-G	3.96	6.35	0.80	2.80	6.35	17	●			●							
	800-08T308M-C-G	3.96	7.94	0.80	2.80	7.94	17	●			●							
	800-10T308M-C-G	3.96	9.53	0.80	2.80	9.53	17	●			●							
	800-12T308M-C-G	3.96	12.70	0.80	2.80	12.70	17	●			●							

800-M-I-L

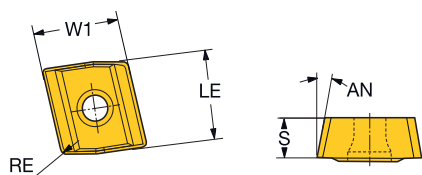
Пластины для сверл



Пластина	Обозначение	Размеры						WTP140-1	WC2325	WP2202	WP1030	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		S	LE	RE	D1	W1	AN											
	800-06T308M-I-L	3.96	6.35	0.80	2.80	6.35	17	●			●							
	800-08T308M-I-L	3.96	7.94	0.80	2.80	7.94	17	●			●							

800-H-P-G

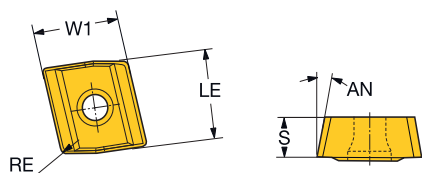
Пластины для сверл



Пластина	Обозначение	Размеры						WTP140-1	WC2325	WP2202	WP1030	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		S	LE	RE	D1	W1	AN											
	800-060308H-P-G	3.17	6.42	0.80	2.50	8.00	11	●			●							
	800-08T308H-P-G	3.96	8.62	0.80	2.80	9.00	11	●			●							
	800-11T308H-P-G	3.96	12.70	0.80	2.80	9.00	11	●			●							

800-H-P-L

Пластины для сверл



Пластина	Обозначение	Размеры						WTP140-1	WC2325	WP2202	WP1030	WP1315	WP1315G	WC3210	WC3215	WC3220	WP1105	WP6115
		S	LE	RE	D1	W1	AN											
	800-060308H-P-L	3.17	6.42	0.80	2.50	8.00	11	●			●							
	800-08T308H-P-L	3.96	8.62	0.80	2.80	9.00	11	●			●							

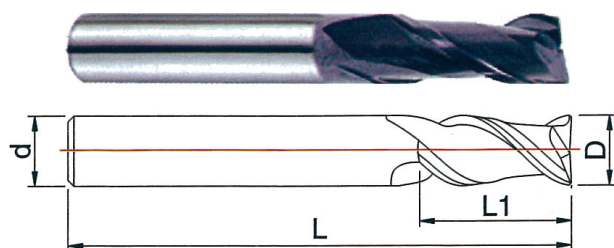
STORM ⚡ **LINE**

Монолитные фрезы из твердого сплава



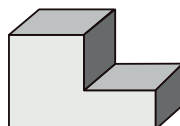
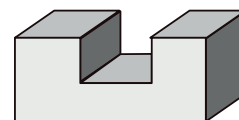
M400

Двухзубые концевые фрезы для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC



Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск	Фаска
$D \leq \phi 4$	$0 \sim -0.020$	$0.05 \times 45^\circ$
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	$0 \sim -0.025$	$0.1 \times 45^\circ$
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	$0 \sim -0.030$	$0.15 \times 45^\circ$
$D > \phi 20$	$0 \sim -0.035$	$0.15 \times 45^\circ$

Фрезерование
уступа

Фрезерование паза

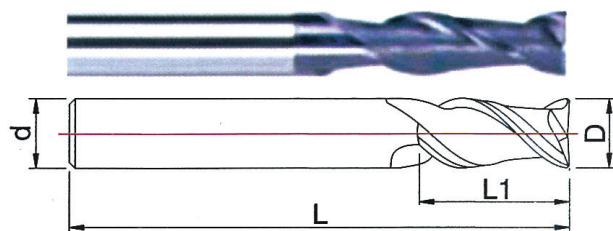
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
2E-010-03L50	1.0	-	3	-	-	50	4	2
2E-015-04L50	1.5	-	4	-	-	50	4	2
2E-020-06L50	2.0	-	6	-	-	50	4	2
2E-025-08L50	2.5	-	8	-	-	50	4	2
2E-030-08L50	3.0	-	8	-	-	50	4	2
2E-040-11L50	4.0	-	11	-	-	50	4	2
2E-035-10L50	3.5	-	10	-	-	50	6	2
2E-045-11L50	4.5	-	11	-	-	50	6	2
2E-050-13L50	5.0	-	13	-	-	50	6	2
2E-055-16L50	5.0	-	16	-	-	50	6	2
2E-060-16L50	6.0	-	16	-	-	50	6	2
2E-070-20L60	8.0	-	20	-	-	60	8	2
2E-080-20L60	8.0	-	20	-	-	60	8	2
2E-090-22L75	9.0	-	22	-	-	75	10	2
2E-100-25L75	10.0	-	25	-	-	75	10	2
2E-110-26L75	11.0	-	26	-	-	75	12	2
2E-120-30L75	12.0	-	30	-	-	75	12	2
2E-140-32L75	14.0	-	32	-	-	75	14	2
2E-160-45L100	16.0	-	45	-	-	100	16	2
2E-180-45L100	18.0	-	45	-	-	100	18	2
2E-200-45L100	20.0	-	45	-	-	100	20	2

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

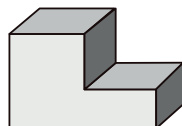
M400

Двухзубые концевые фрезы для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC

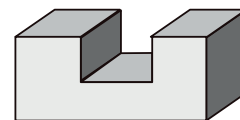


Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск	Фаска
$D \leq \phi 4$	$0 \sim -0.020$	$0.05 \times 45^\circ$
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	$0 \sim -0.025$	$0.1 \times 45^\circ$
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	$0 \sim -0.030$	$0.15 \times 45^\circ$
$D > \phi 20$	$0 \sim -0.035$	$0.15 \times 45^\circ$



Фрезерование уступа



Фрезерование паза

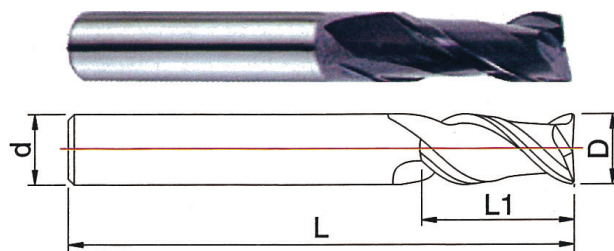
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
2E-030-12L75	3.0	-	12	-	-	75	6	2
2E-040-15L75	4.0	-	15	-	-	75	6	2
2E-050-20L75	5.0	-	20	-	-	75	6	2
2E-060-20L75	6.0	-	20	-	-	75	6	2
2E-080-25L100	8.0	-	25	-	-	100	8	2
2E-100-30L100	10.0	-	30	-	-	100	10	2
2E-120-35L100	12.0	-	35	-	-	100	12	2
2E-140-40L100	14.0	-	40	-	-	100	14	2
2E-160-50L150	16.0	-	50	-	-	150	16	2
2E-200-55L150	20.0	-	55	-	-	150	20	2

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

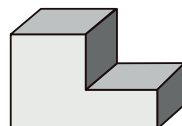
M400

Двухзубые концевые фрезы для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC

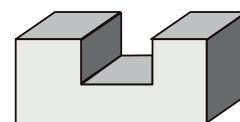


Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск	Фаска
$D \leq \phi 4$	$0 \sim -0.020$	$0.05 \times 45^\circ$
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	$0 \sim -0.025$	$0.1 \times 45^\circ$
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	$0 \sim -0.030$	$0.15 \times 45^\circ$
$D > \phi 20$	$0 \sim -0.035$	$0.15 \times 45^\circ$



Фрезерование уступа



Фрезерование паза

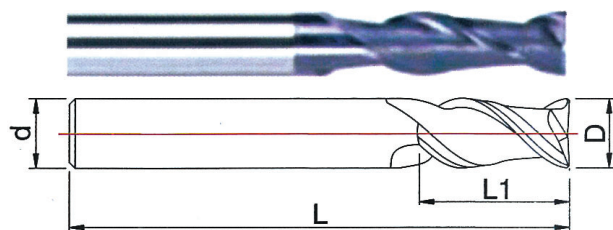
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
2E-010-03L50F	1.0	-	3	-	-	50	4	2
2E-015-04L50F	1.5	-	4	-	-	50	4	2
2E-020-06L50F	2.0	-	6	-	-	50	4	2
2E-025-08L50F	2.5	-	8	-	-	50	4	2
2E-030-08L50F	3.0	-	8	-	-	50	4	2
2E-040-11L50F	4.0	-	11	-	-	50	4	2
2E-035-10L50F	3.5	-	10	-	-	50	6	2
2E-045-11L50F	4.5	-	11	-	-	50	6	2
2E-050-13L50F	5.0	-	13	-	-	50	6	2
2E-055-16L50F	5.0	-	16	-	-	50	6	2
2E-060-16L50F	6.0	-	16	-	-	50	6	2
2E-070-20L60F	8.0	-	20	-	-	60	8	2
2E-080-20L60F	8.0	-	20	-	-	60	8	2
2E-090-22L75F	9.0	-	22	-	-	75	10	2
2E-100-25L75F	10.0	-	25	-	-	75	10	2
2E-110-26L75F	11.0	-	26	-	-	75	12	2
2E-120-30L75F	12.0	-	30	-	-	75	12	2
2E-140-32L75F	14.0	-	32	-	-	75	14	2
2E-160-45L100F	16.0	-	45	-	-	100	16	2
2E-180-45L100F	18.0	-	45	-	-	100	18	2
2E-200-45L100F	20.0	-	45	-	-	100	20	2

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

M400

Двухзубые концевые фрезы для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC



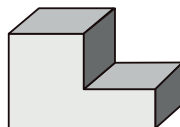
Покр. NaCo
ALTiN



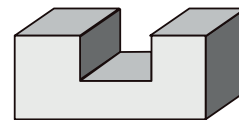
Хвостовик
h6

Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск	Фаска
$D \leq \phi 4$	$0 \sim -0.020$	$0.05 \times 45^\circ$
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	$0 \sim -0.025$	$0.1 \times 45^\circ$
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	$0 \sim -0.030$	$0.15 \times 45^\circ$
$D > \phi 20$	$0 \sim -0.035$	$0.15 \times 45^\circ$



Фрезерование уступа



Фрезерование паза

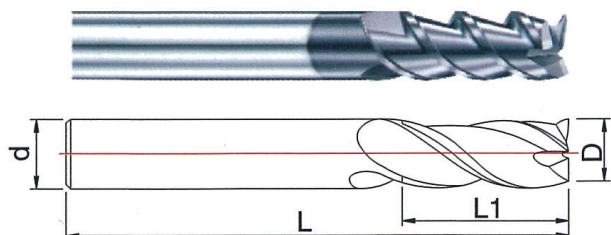
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
2E-030-12L75F	3.0	-	12	-	-	75	6	2
2E-040-15L75F	4.0	-	15	-	-	75	6	2
2E-050-20L75F	5.0	-	20	-	-	75	6	2
2E-060-20L75F	6.0	-	20	-	-	75	6	2
2E-080-25L100F	8.0	-	25	-	-	100	8	2
2E-100-30L100F	10.0	-	30	-	-	100	10	2
2E-120-35L100F	12.0	-	35	-	-	100	12	2
2E-140-40L100F	14.0	-	40	-	-	100	14	2
2E-160-50L150F	16.0	-	50	-	-	150	16	2
2E-200-55L150F	20.0	-	55	-	-	150	20	2

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

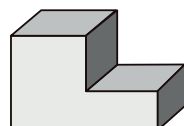
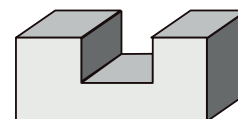
M400

Трехзубые концевые фрезы для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC



Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск	Фаска
$D \leq \phi 4$	$0 \sim -0.020$	$0.05 \times 45^\circ$
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	$0 \sim -0.025$	$0.1 \times 45^\circ$
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	$0 \sim -0.030$	$0.15 \times 45^\circ$
$D > \phi 20$	$0 \sim -0.035$	$0.15 \times 45^\circ$

Фрезерование
уступа

Фрезерование паза

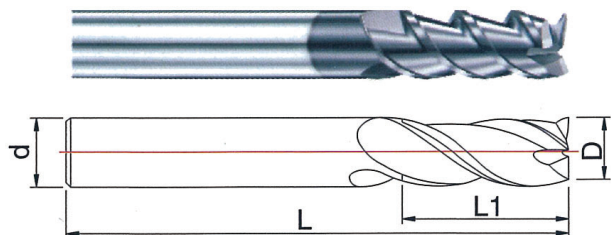
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
3E-010-03L50	1.0	-	3	-	-	50	4	3
3E-015-04L50	1.5	-	4	-	-	50	4	3
3E-020-06L50	2.0	-	6	-	-	50	4	3
3E-025-08L50	2.5	-	8	-	-	50	4	3
3E-030-08L50	3.0	-	8	-	-	50	4	3
3E-040-11L50	4.0	-	11	-	-	50	4	3
3E-035-10L50	3.5	-	10	-	-	50	6	3
3E-040-11L50	4.0	-	11	-	-	50	6	3
3E-045-11L50	4.5	-	11	-	-	50	6	3
3E-050-13L50	5.0	-	13	-	-	50	6	3
3E-055-16L50	5.5	-	16	-	-	50	6	3
3E-060-16L50	6.0	-	16	-	-	50	6	3
3E-070-20L60	7.0	-	20	-	-	60	8	3
3E-080-20L60	8.0	-	20	-	-	60	8	3
3E-090-22L75	9.0	-	22	-	-	75	10	3
3E-100-25L75	10.0	-	25	-	-	75	10	3
3E-110-26L75	11.0	-	26	-	-	75	12	3
3E-120-30L75	12.0	-	30	-	-	75	12	3
3E-140-32L75	14.0	-	32	-	-	75	14	3
3E-160-45L100	16.0	-	45	-	-	100	16	3
3E-180-45L100	18.0	-	45	-	-	100	18	3
3E-200-45L100	20.0	-	45	-	-	100	20	3

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

M400

Трехзубые концевые фрезы для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC



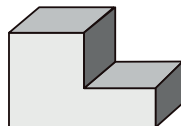
Покрyтие
NaCo
ALTiN



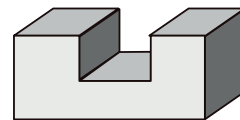
Хвостовик
h6

Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск	Фаска
$D \leq \phi 4$	$0 \sim -0.020$	$0.05 \times 45^\circ$
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	$0 \sim -0.025$	$0.1 \times 45^\circ$
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	$0 \sim -0.030$	$0.15 \times 45^\circ$
$D > \phi 20$	$0 \sim -0.035$	$0.15 \times 45^\circ$



Фрезерование уступа



Фрезерование паза

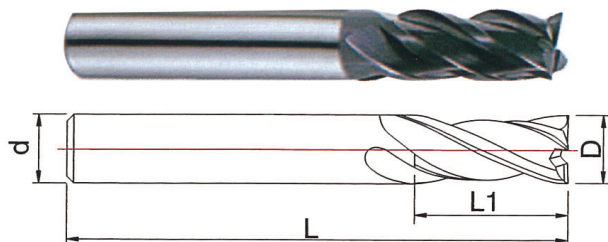
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
3E-030-12L75	3	-	12	-	-	75	6	3
3E-040-15L75	4	-	15	-	-	75	6	3
3E-050-20L75	5	-	20	-	-	75	6	3
3E-060-20L75	6	-	20	-	-	75	6	3
3E-080-25L100	8	-	25	-	-	100	8	3
3E-100-30L100	10	-	30	-	-	100	10	3
3E-120-35L100	12	-	35	-	-	100	12	3
3E-140-40L100	14	-	40	-	-	100	14	3
3E-160-50L150	16	-	50	-	-	150	16	3
3E-200-55L150	20	-	55	-	-	150	20	3

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

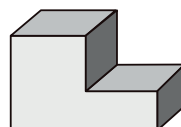
M400

Четырехзубые концевые фрезы для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC

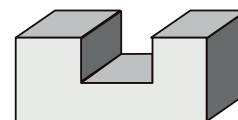


Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск	Фаска
$D \leq \phi 4$	$0 \sim -0.020$	$0.05 \times 45^\circ$
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	$0 \sim -0.025$	$0.1 \times 45^\circ$
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	$0 \sim -0.030$	$0.15 \times 45^\circ$
$D > \phi 20$	$0 \sim -0.035$	$0.15 \times 45^\circ$



Фрезерование уступа



Фрезерование паза

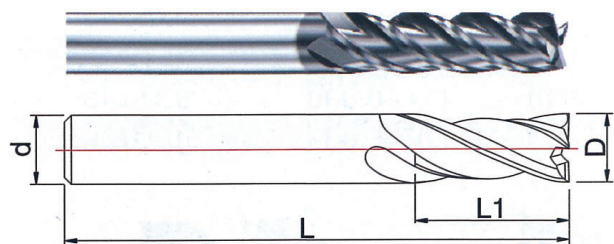
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
4E-010-03L50	1.0	-	3	-	-	50	4	4
4E-015-04L50	1.5	-	4	-	-	50	4	4
4E-020-06L50	2.0	-	6	-	-	50	4	4
4E-025-08L50	2.5	-	8	-	-	50	4	4
4E-030-08L50	3.0	-	8	-	-	50	4	4
4E-040-11L50	4.0	-	11	-	-	50	4	4
4E-035-10L50	3.5	-	10	-	-	50	6	4
4E-045-11L50	4.5	-	11	-	-	50	6	4
4E-050-13L50	5.0	-	13	-	-	50	6	4
4E-055-16L50	5.5	-	16	-	-	50	6	4
4E-060-16L50	6.0	-	16	-	-	50	6	4
4E-070-20L60	7.0	-	20	-	-	60	8	4
4E-080-20L60	8.0	-	20	-	-	60	8	4
4E-100-25L75	10.0	-	25	-	-	75	10	4
4E-110-26L75	12.0	-	26	-	-	75	12	4
4E-120-30L75	12.0	-	30	-	-	75	12	4
4E-140-32L75	14.0	-	32	-	-	75	14	4
4E-160-45L100	16.0	-	45	-	-	100	16	4
4E-180-45L100	18.0	-	45	-	-	100	18	4
4E-200-45L100	20.0	-	45	-	-	100	20	4

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

M400

Четырехзубые удлиненные концевые фрезы для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC



Покр. NaCo
ALTiN

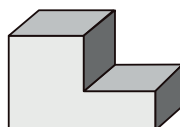
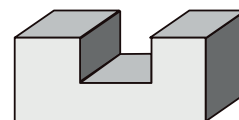


35°

Хвостовик
h6

Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск	Фаска
$D \leq \phi 4$	$0 \sim -0.020$	$0.05 \times 45^\circ$
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	$0 \sim -0.025$	$0.1 \times 45^\circ$
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	$0 \sim -0.030$	$0.15 \times 45^\circ$
$D > \phi 20$	$0 \sim -0.035$	$0.15 \times 45^\circ$

Фрезерование
уступа

Фрезерование паза

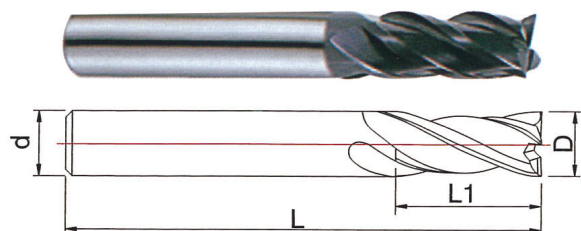
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
4E-030-12L75	3	-	12	-	-	75	6	4
4E-040-15L75	4	-	15	-	-	75	6	4
4E-050-20L75	5	-	20	-	-	75	6	4
4E-060-20L75	6	-	20	-	-	75	6	4
4E-080-25L100	8	-	25	-	-	100	8	4
4E-100-30L100	10	-	30	-	-	100	10	4
4E-120-35L100	12	-	35	-	-	100	12	4
4E-140-40L100	14	-	40	-	-	100	14	4
4E-160-50L150	16	-	50	-	-	150	16	4
4E-200-55L150	20	-	55	-	-	150	20	4

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

M400

Четырехзубые острые концевые фрезы для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC



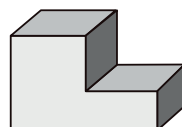
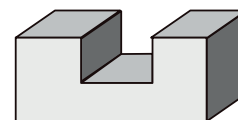
Покр. NaCo
ALTiN



Хвостовик
h6

Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск	Фаска
$D \leq \phi 4$	$0 \sim -0.020$	$0.05 \times 45^\circ$
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	$0 \sim -0.025$	$0.1 \times 45^\circ$
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	$0 \sim -0.030$	$0.15 \times 45^\circ$
$D > \phi 20$	$0 \sim -0.035$	$0.15 \times 45^\circ$

Фрезерование
уступа

Фрезерование паза

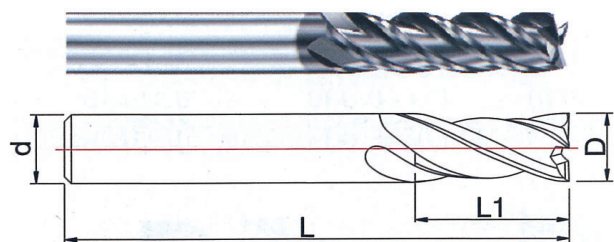
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
4E-010-03L50F	1.0	-	3	-	-	50	4	4
4E-015-04L50F	1.5	-	4	-	-	50	4	4
4E-020-06L50F	2.0	-	6	-	-	50	4	4
4E-025-08L50F	2.5	-	8	-	-	50	4	4
4E-030-08L50F	3.0	-	8	-	-	50	4	4
4E-040-11L50F	4.0	-	11	-	-	50	4	4
4E-035-10L50F	3.5	-	10	-	-	50	6	4
4E-045-11L50F	4.5	-	11	-	-	50	6	4
4E-050-13L50F	5.0	-	13	-	-	50	6	4
4E-055-16L50F	5.5	-	16	-	-	50	6	4
4E-060-16L50F	6.0	-	16	-	-	50	6	4
4E-070-20L60F	7.0	-	20	-	-	60	8	4
4E-080-20L60F	8.0	-	20	-	-	60	8	4
4E-100-25L75F	10.0	-	25	-	-	75	10	4
4E-110-26L75F	12.0	-	26	-	-	75	12	4
4E-120-30L75F	12.0	-	30	-	-	75	12	4
4E-140-32L75F	14.0	-	32	-	-	75	14	4
4E-160-45L100F	16.0	-	45	-	-	100	16	4
4E-180-45L100F	18.0	-	45	-	-	100	18	4
4E-200-45L100F	20.0	-	45	-	-	100	20	4

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

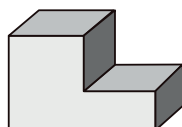
M400

Четырехзубые удлиненные концевые фрезы для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC

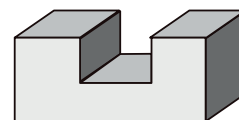


Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск	Фаска
$D \leq \phi 4$	$0 \sim -0.020$	$0.05 \times 45^\circ$
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	$0 \sim -0.025$	$0.1 \times 45^\circ$
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	$0 \sim -0.030$	$0.15 \times 45^\circ$
$D > \phi 20$	$0 \sim -0.035$	$0.15 \times 45^\circ$



Фрезерование уступа



Фрезерование паза

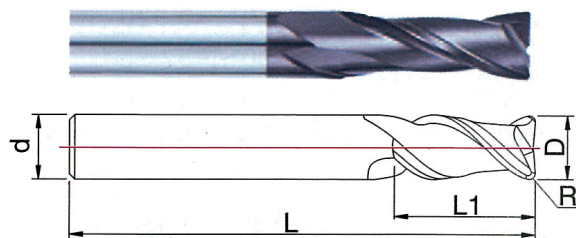
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
4E-030-12L75F	3	-	12	-	-	75	6	4
4E-040-15L75F	4	-	15	-	-	75	6	4
4E-050-20L75F	5	-	20	-	-	75	6	4
4E-060-20L75F	6	-	20	-	-	75	6	4
4E-080-25L100F	8	-	25	-	-	100	8	4
4E-100-30L100F	10	-	30	-	-	100	10	4
4E-120-35L100F	12	-	35	-	-	100	12	4
4E-140-40L100F	14	-	40	-	-	100	14	4
4E-160-50L150F	16	-	50	-	-	150	16	4
4E-200-55L150F	20	-	55	-	-	150	20	4

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

M400

Двухзубые концевые фрезы с радиусами для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC



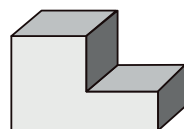
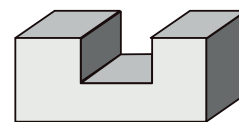
Покрyтие
NaCo
ALTiN



Хвостовик
h6

Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск
$D \leq \phi 4$	$0 \sim -0.020$
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	$0 \sim -0.025$
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	$0 \sim -0.030$
$D > \phi 20$	$0 \sim -0.035$

Фрезерование
уступа

Фрезерование паза

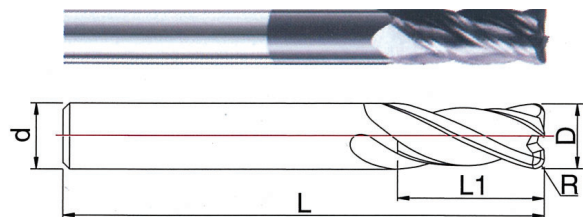
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
2R-010R02-03L50	1.0	0.2	3	-	-	50	4	2
2R-015R02-04L50	1.5	0.2	4	-	-	50	4	2
2R-020R02-06L50	2.0	0.2	6	-	-	50	4	2
2R-020R05-06L50	2.0	0.5	6	-	-	50	4	2
2R-025R02-08L50	2.5	0.2	8	-	-	50	4	2
2R-025R05-08L50	2.5	0.5	8	-	-	50	4	2
2R-030R02-08L50	3.0	0.2	8	-	-	50	4	2
2R-030R03-08L50	3.0	0.3	8	-	-	50	4	2
2R-030R05-08L50	3.0	0.5	8	-	-	50	4	2
2R-040R02-11L50	4.0	0.2	11	-	-	50	4	2
2R-040R03-11L50	4.0	0.3	11	-	-	50	4	2
2R-040R05-11L50	4.0	0.5	11	-	-	50	4	2
2R-050R03-13L50	5.0	0.3	13	-	-	50	6	2
2R-050R05-13L50	5.0	0.5	13	-	-	50	6	2
2R-050R10-13L50	5.0	1.0	13	-	-	50	6	2
2R-060R03-16L50	6.0	0.3	16	-	-	50	6	2
2R-060R05-16L50	6.0	0.5	16	-	-	50	6	2
2R-060R10-16L50	6.0	1.0	16	-	-	50	6	2
2R-080R03-20L60	8.0	0.3	20	-	-	60	8	2
2R-080R05-20L60	8.0	0.5	20	-	-	60	8	2
2R-080R10-20L60	8.0	1.0	20	-	-	60	8	2
2R-100R05-25L75	10.0	0.5	25	-	-	75	10	2
2R-100R10-25L75	10.0	1.0	25	-	-	75	10	2
2R-100R20-25L75	10.0	2.0	25	-	-	75	10	2
2R-120R05-30L75	12.0	0.5	30	-	-	75	12	2
2R-120R10-30L75	12.0	1.0	30	-	-	75	12	2

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

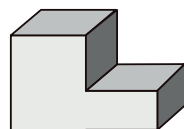
M400

Четырехзубые концевые фрезы с радиусами для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC

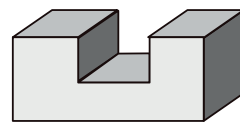


Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск
$D \leq \phi 4$	0 ~ - 0.020
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	0 ~ - 0.025
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	0 ~ - 0.030
$D > \phi 20$	0 ~ - 0.035



Фрезерование уступа



Фрезерование паза

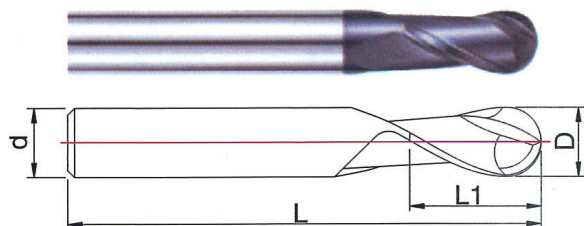
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
4R-030R02-08L50	3.0	0.2	8	-	-	50	4	4
4R-040R03-10L50	4.0	0.3	10	-	-	50	4	4
4R-040R05-10L50	4.0	0.5	10	-	-	50	4	4
4R-050R05-13L50	5.0	0.5	13	-	-	50	6	4
4R-050R10-13L50	5.0	1.0	13	-	-	50	6	4
4R-060R05-16L50	6.0	0.5	16	-	-	50	6	4
4R-060R10-16L50	6.0	1.0	16	-	-	50	6	4
4R-080R05-20L60	8.0	0.5	20	-	-	60	8	4
4R-080R10-20L60	8.0	1.0	20	-	-	60	8	4
4R-100R05-25L75	10.0	0.5	25	-	-	75	10	4
4R-100R10-25L75	10.0	1.0	25	-	-	75	10	4
4R-100R20-25L75	10.0	2.0	25	-	-	75	10	4
4R-100R30-25L75	10.0	3.0	25	-	-	75	10	4
4R-120R05-30L75	12.0	0.5	30	-	-	75	12	4
4R-120R10-30L75	12.0	1.0	30	-	-	75	12	4
4R-120R20-30L75	12.0	2.0	30	-	-	75	12	4
4R-120R30-30L75	12.0	3.0	30	-	-	75	12	4

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

M400

Двухзубые сферические концевые фрезы для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC



Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск
$D \leq \phi 4$	0 ~ - 0.020
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	0 ~ - 0.025
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	0 ~ - 0.030
$D > \phi 20$	0 ~ - 0.035



Фасонная обработка

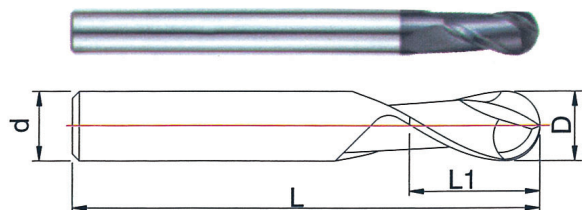
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
2B-010-02L50	1.0	0.5	2	-	-	50	4	2
2B-015-03L50	1.5	0.75	3	-	-	50	4	2
2B-020-04L50	2.0	1.0	4	-	-	50	4	2
2B-025-05L50	2.5	1.25	5	-	-	50	4	2
2B-030-06L50	3.0	1.5	6	-	-	50	4	2
2B-040-08L50	4.0	2.0	8	-	-	50	4	2
2B-035-08L50	3.5	1.75	8	-	-	50	6	2
2B-050-10L50	5.0	2.5	10	-	-	50	6	2
2B-060-12L50	6.0	3.0	12	-	-	50	6	2
2B-080-16L60	8.0	4.0	16	-	-	60	8	2
2B-100-20L75	10.0	5.0	20	-	-	75	10	2
2B-120-24L75	12.0	6.0	24	-	-	75	12	2
2B-140-28L75	14.0	7.0	28	-	-	75	14	2
2B-160-32L100	16.0	8.0	32	-	-	100	16	2
2B-180-36L100	18.0	9.0	36	-	-	100	18	2
2B-200-40L100	20.0	10.0	40	-	-	100	20	2

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

M400

Двухзубые удлиненные сферические концевые фрезы для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC



Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск
$D \leq \phi 4$	0 ~ - 0.020
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	0 ~ - 0.025
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	0 ~ - 0.030
$D > \phi 20$	0 ~ - 0.035



Фасонная обработка

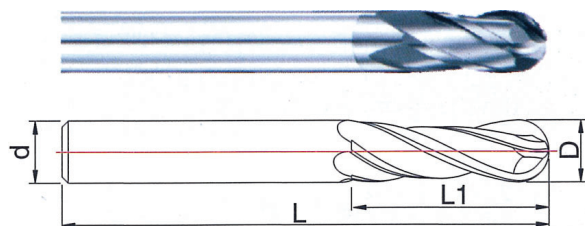
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
2B-020-04L75	2.0	1.00	4	-	-	75	6	2
2B-025-05L75	2.5	1.25	5	-	-	75	6	2
2B-030-06L75	3.0	1.50	6	-	-	75	6	2
2B-035-08L75	3.5	1.75	8	-	-	75	6	2
2B-040-08L75	4.0	2.00	8	-	-	75	6	2
2B-050-10L75	5.0	2.50	10	-	-	75	6	2
2B-055-12L75	5.5	2.75	12	-	-	75	6	2
2B-060-12L75	6.0	3.00	12	-	-	75	6	2
2B-070-14L75	7.0	3.50	14	-	-	75	8	2
2B-080-16L100	8.0	4.00	16	-	-	100	8	2
2B-090-18L100	9.0	4.50	18	-	-	100	10	2
2B-100-20L100	10.0	5.00	20	-	-	100	10	2
2B-120-24L100	12.0	6.00	24	-	-	100	12	2
2B-140-28L100	14.0	7.00	28	-	-	100	14	2
2B-160-32L150	16.0	8.00	32	-	-	150	16	2
2B-200-40L150	20.0	10.00	40	-	-	150	20	2

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

M400

Четырехзубые сферические концевые фрезы для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC



Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск
$D \leq \phi 4$	$0 \sim -0.020$
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	$0 \sim -0.025$
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	$0 \sim -0.030$
$D > \phi 20$	$0 \sim -0.035$



Фасонная обработка

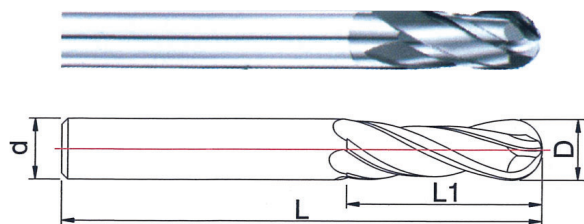
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
4B-030-06L50	3.0	1.50	6	-	-	50	6	4
4B-040-08L50	4.0	2.00	8	-	-	50	6	4
4B-050-10L50	5.0	2.50	10	-	-	50	6	4
4B-060-12L50	6.0	3.00	12	-	-	50	6	4
4B-080-16L60	8.0	4.00	16	-	-	60	8	4
4B-100-20L75	10.0	5.00	20	-	-	75	10	4
4B-120-24L75	12.0	6.00	24	-	-	75	12	4
4B-140-28L75	14.0	7.00	28	-	-	75	14	4
4B-160-32L100	16.0	8.00	32	-	-	100	16	4
4B-180-36L100	18.0	9.00	36	-	-	100	18	4
4B-200-40L100	20.0	10.00	40	-	-	100	20	4

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

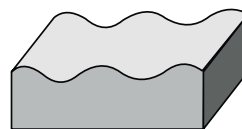
M400

Четырехзубые удлиненные сферические концевые фрезы для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, твердостью менее 45HRC



Стандартный допуск на диаметр фрезы

Диапазон	Допуск
$D \leq \phi 4$	$0 \sim -0.020$
$\phi 4 < D \leq \phi 12$	$0 \sim -0.025$
$\phi 12 < D \leq \phi 20$	$0 \sim -0.030$
$D > \phi 20$	$0 \sim -0.035$



Фасонная обработка

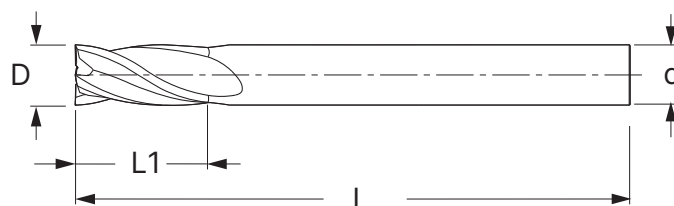
Обозначение	D (мм)	R	L1 (мм)	D1 (мм)	L2 (мм)	L (мм)	d (мм)	Число зубьев
4B-030-06L75	3	1.50	6	-	-	75	6	4
4B-040-08L75	4	2.00	8	-	-	75	6	4
4B-050-10L75	5	2.50	10	-	-	75	6	4
4B-060-12L75	6	3.00	12	-	-	75	6	4
4B-080-16L100	8	4.00	16	-	-	100	8	4
4B-100-20L100	10	5.00	20	-	-	100	10	4
4B-120-24L100	12	6.00	24	-	-	100	12	4
4B-140-28L100	14	7.00	28	-	-	100	14	4
4B-160-32L150	16	8.00	32	-	-	150	16	4
4B-200-40L150	20	10.00	40	-	-	150	20	4

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	●			●	○	●	●		

Концевые твердосплавные фрезы - экономичная серия

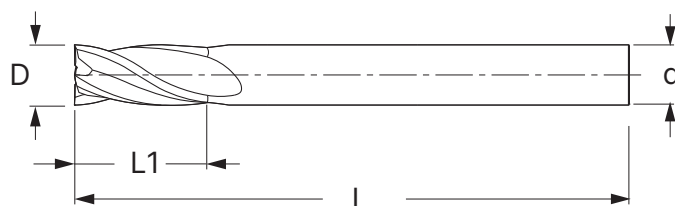
Двухзубые/четырёхзубые концевые фрезы для обработки материалов твердостью до 55HRC, экономичная серия



Обозначение	Число зубьев	D	L1	L	d
Ø1*3*50*4D	2/4	1	3	50	4
Ø1.5*4*50*4D	2/4	1.5	4	50	4
Ø2*6*50*4D	2/4	2	6	50	4
Ø2.5*8*50*4D	2/4	2.5	8	50	4
Ø3*8*50*3D	2/4	3	8	50	3
Ø3*8*50*4D	2/4	3	8	50	4
Ø4*12*50*4D	2/4	4	12	50	4
Ø4*15*75*4D	2/4	4	15	75	4
Ø4*20*100*4D	2/4	4	20	100	4
Ø5*13*50*5D	2/4	5	13	50	5
Ø5*13*50*6D	2/4	5	13	50	6
Ø6*16*50*6D	2/4	6	16	50	6
Ø6*20*75*6D	2/4	6	20	75	6
Ø6*30*100*6D	2/4	6	30	100	6
Ø8*20*60*8D	2/4	8	20	60	8
Ø8*25*75*8D	2/4	8	25	75	8
Ø8*35*100*8D	2/4	8	35	100	8
Ø10*25*75*10D	2/4	10	25	75	10
Ø10*40*100*10D	2/4	10	40	100	10
Ø12*30*75*12D	2/4	12	30	75	12
Ø12*45*100*12D	2/4	12	45	100	12
Ø14*45*100*14D	2/4	14	45	100	14
Ø16*45*100*16D	2/4	16	45	100	16
Ø18*45*100*18D	2/4	18	45	100	18
Ø20*45*100*20D	2/4	20	45	100	20
Ø6*35*150*6D	2/4	6	35	150	6
Ø8*40*150*8D	2/4	8	40	150	8
Ø10*55*150*10D	2/4	10	55	150	10
Ø12*60*150*12D	2/4	12	60	150	12
Ø14*60*150*14D	2/4	14	60	150	14
Ø16*70*150*16D	2/4	16	70	150	16
Ø18*70*150*18D	2/4	18	70	150	18
Ø20*70*150*20D	2/4	20	70	150	20

Концевые твердосплавные фрезы для алюминия - экономичная серия

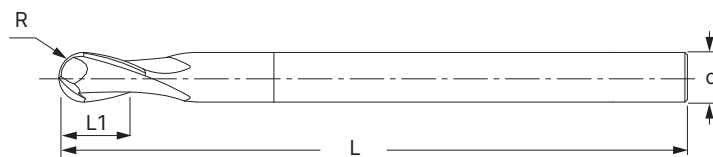
Двухзубые/трехзубые концевые фрезы для алюминия, экономичная серия



Обозначение	Число зубьев	D	L1	L	d
Ø1*3*50*4D	2/3	1	3	50	4
Ø1.5*4*50*4D	2/3	1.5	4	50	4
Ø2*6*50*4D	2/3	2	6	50	4
Ø2.5*8*50*4D	2/3	2.5	8	50	4
Ø3*8*50*3D	2/3	3	8	50	3
Ø3*8*50*4D	2/3	3	8	50	4
Ø4*12*50*4D	2/3	4	12	50	4
Ø4*15*75*4D	2/3	4	15	75	4
Ø4*20*100*4D	2/3	4	20	100	4
Ø5*13*50*5D	2/3	5	13	50	5
Ø5*13*50*6D	2/3	5	13	50	6
Ø6*16*50*6D	2/3	6	16	50	6
Ø6*20*75*6D	2/3	6	20	75	6
Ø6*30*100*6D	2/3	6	30	100	6
Ø8*20*60*8D	2/3	8	20	60	8
Ø8*25*75*8D	2/3	8	25	75	8
Ø8*35*100*8D	2/3	8	35	100	8
Ø10*25*75*10D	2/3	10	25	75	10
Ø10*40*100*10D	2/3	10	40	100	10
Ø12*30*75*12D	2/3	12	30	75	12
Ø12*45*100*12D	2/3	12	45	100	12
Ø14*45*100*14D	2/3	14	45	100	14
Ø16*45*100*16D	2/3	16	45	100	16
Ø18*45*100*18D	2/3	18	45	100	18
Ø20*45*100*20D	2/3	20	45	100	20
Ø6*35*150*6D	2/3	6	35	150	6
Ø8*40*150*8D	2/3	8	40	150	8
Ø10*55*150*10D	2/3	10	55	150	10
Ø12*60*150*12D	2/3	12	60	150	12
Ø14*60*150*14D	2/3	14	60	150	14
Ø16*70*150*16D	2/3	16	70	150	16
Ø18*70*150*18D	2/3	18	70	150	18
Ø20*70*150*20D	2/3	20	70	150	20

Сферические твердосплавные фрезы - экономичная серия

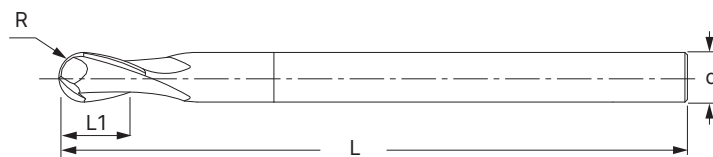
Двухзубые сферические фрезы для обработки материалов твердостью до 55HRC, экономичная серия



Обозначение	Число зубьев	R	L1	L	d
R0.5*2*50*4D	2	R0.5	2	50	4
R0.75*3*50*4D	2	R0.75	3	50	4
R1*4*50*4D	2	R1	4	50	4
R1.25*5*50*4D	2	R1.25	5	50	4
R1.5*6*50*3D	2	R1.5	6	50	3
R1.5*6*50*4D	2	R1.5	6	50	4
R2*8*50*4D	2	R2	8	50	4
R2*8*75*4D	2	R2	8	75	4
R2*8*100*4D	2	R2	8	100	4
R2.5*10*50*5D	2	R2.5	10	50	5
R2.5*10*50*6D	2	R2.5	10	50	6
R3*12*50*6D	2	R3	12	50	6
R3*12*75*6D	2	R3	12	75	6
R3*12*100*6D	2	R3	12	100	6
R4*16*60*8D	2	R4	16	60	8
R4*16*75*8D	2	R4	16	75	8
R4*16*100*8D	2	R4	16	100	8
R5*20*75*10D	2	R5	20	75	10
R5*20*100*10D	2	R5	20	100	10
R6*24*75*12D	2	R6	24	75	12
R6*24*100*12D	2	R6	24	100	12
R7*28*100*14D	2	R7	28	100	14
R8*32*100*16D	2	R8	32	100	16
R9*36*100*18D	2	R9	36	100	18
R10*40*100*20D	2	R10	40	100	20
R3*12*150*6D	2	R3	12	150	6
R4*16*150*8D	2	R4	16	150	8
R5*20*150*10D	2	R5	20	150	10
R6*24*150*12D	2	R6	24	150	12
R7*28*150*14D	2	R7	28	150	14
R8*32*150*16D	2	R8	32	150	16
R9*36*150*18D	2	R9	36	150	18
R10*40*150*20D	2	R10	40	150	20

Сферические твердосплавные фрезы - экономичная серия

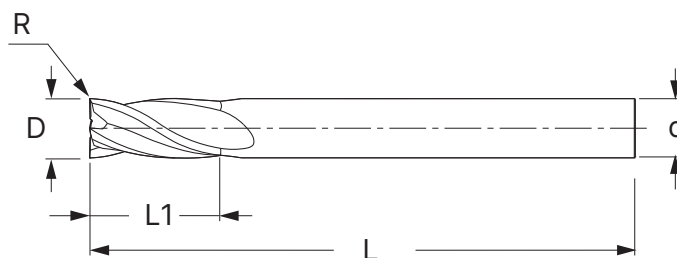
Четырехзубые сферические фрезы для обработки материалов твердостью до 55HRC, экономичная серия



Обозначение	Число зубьев	R	L1	L	d
R0.5*2*50*4D	4	R0.5	2	50	4
R0.75*3*50*4D	4	R0.75	3	50	4
R1*4*50*4D	4	R1	4	50	4
R1.25*5*50*4D	4	R1.25	5	50	4
R1.5*6*50*3D	4	R1.5	6	50	3
R1.5*6*50*4D	4	R1.5	6	50	4
R2*8*50*4D	4	R2	8	50	4
R2*8*75*4D	4	R2	8	75	4
R2*8*100*4D	4	R2	8	100	4
R2.5*10*50*5D	4	R2.5	10	50	5
R2.5*10*50*6D	4	R2.5	10	50	6
R3*12*50*6D	4	R3	12	50	6
R3*12*75*6D	4	R3	12	75	6
R3*12*100*6D	4	R3	12	100	6
R4*16*60*8D	4	R4	16	60	8
R4*16*75*8D	4	R4	16	75	8
R4*16*100*8D	4	R4	16	100	8
R5*20*75*10D	4	R5	20	75	10
R5*20*100*10D	4	R5	20	100	10
R6*24*75*12D	4	R6	24	75	12
R6*24*100*12D	4	R6	24	100	12
R7*28*100*14D	4	R7	28	100	14
R8*32*100*16D	4	R8	32	100	16
R9*36*100*18D	4	R9	36	100	18
R10*40*100*20D	4	R10	40	100	20
R3*12*150*6D	4	R3	12	150	6
R4*16*150*8D	4	R4	16	150	8
R5*20*150*10D	4	R5	20	150	10
R6*24*150*12D	4	R6	24	150	12
R7*28*150*14D	4	R7	28	150	14
R8*32*150*16D	4	R8	32	150	16
R9*36*150*18D	4	R9	36	150	18
R10*40*150*20D	4	R10	40	150	20

Концевые твердосплавные фрезы с радиусами - экономичная серия

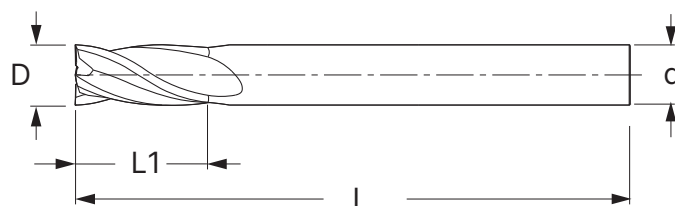
Двухзубые/четырёхзубые концевые фрезы с радиусами, для обработки материалов твердостью до 55HRC, экономичная серия



Обозначение	Число зубьев	D	L1	L	d	R
Ø1*3*D4*50*R0.1/R0.2	2/4	φ1	3	D4	50	R0.1/R0.2
Ø2*6*D4*50*R0.2/R0.3	2/4	φ2	6	D4	50	R0.2/R0.3
Ø3*8*D4*50*R0.2/R0.3/R0.5	2/4	φ3	8	D4	50	R0.2/R0.3/R0.5
Ø4*10*D4*50*R0.2/R0.3/R0.5	2/4	φ4	10	D4	50	R0.2/R0.3/R0.5
Ø4*10*D4*75*R0.2/R0.3/R0.5	2/4	φ4	10	D4	75	R0.2/R0.3/R0.5
Ø5*13*D5*50*R0.3/R0.5/R1.0	2/4	φ5	13	D5	50	R0.3/R0.5/R1.0
Ø6*15*D6*50*R0.3/R0.5/R1.0	2/4	φ6	15	D6	50	R0.3/R0.5/R1.0
Ø6*15*D6*75*R0.3/R0.5/R1.0	2/4	φ6	15	D6	75	R0.3/R0.5/R1.0
Ø6*15*D6*100*R0.3/R0.5/R1.0	2/4	φ6	15	D6	100	R0.3/R0.5/R1.0
Ø8*20*D8*60*R0.5/R1.0	2/4	φ8	20	D8	60	R0.5/R1.0
Ø8*20*D8*75*R0.5/R1.0	2/4	φ8	20	D8	75	R0.5/R1.0
Ø8*20*D8*100*R0.5/R1.0	2/4	φ8	20	D8	100	R0.5/R1.0
Ø10*25*D10*75*R0.5/R1.0/R1.5	2/4	φ10	25	D10	75	R0.5/R1.0/R1.5
Ø10*25*D10*100*R0.5/R1.0/R1.5	2/4	φ10	25	D10	100	R0.5/R1.0/R1.5
Ø12*30*R12*75*R0.5/R1.0/R1.5/R2.0	2/4	φ12	30	R12	75	R0.5/R1.0/R1.5/R2.0
Ø12*30*R12*100*R0.5/R1.0/R1.5/R2.0	2/4	φ12	30	R12	100	R0.5/R1.0/R1.5/R2.0

Концевые твердосплавные фрезы

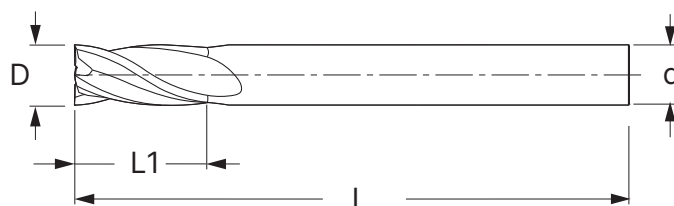
Двухзубые/четырёхзубые концевые фрезы для обработки материалов твердостью до 55HRC



Обозначение	Число зубьев	D	L1	L	d
Ø1*3*50*4D	2/4	1	3	50	4
Ø1.5*4*50*4D	2/4	1.5	4	50	4
Ø2*6*50*4D	2/4	2	6	50	4
Ø2.5*8*50*4D	2/4	2.5	8	50	4
Ø3*8*50*3D	2/4	3	8	50	3
Ø3*8*50*4D	2/4	3	8	50	4
Ø4*12*50*4D	2/4	4	12	50	4
Ø4*15*75*4D	2/4	4	15	75	4
Ø4*20*100*4D	2/4	4	20	100	4
Ø5*13*50*5D	2/4	5	13	50	5
Ø5*13*50*6D	2/4	5	13	50	6
Ø6*16*50*6D	2/4	6	16	50	6
Ø6*20*75*6D	2/4	6	20	75	6
Ø6*30*100*6D	2/4	6	30	100	6
Ø8*20*60*8D	2/4	8	20	60	8
Ø8*25*75*8D	2/4	8	25	75	8
Ø8*35*100*8D	2/4	8	35	100	8
Ø10*25*75*10D	2/4	10	25	75	10
Ø10*40*100*10D	2/4	10	40	100	10
Ø12*30*75*12D	2/4	12	30	75	12
Ø12*45*100*12D	2/4	12	45	100	12
Ø14*45*100*14D	2/4	14	45	100	14
Ø16*45*100*16D	2/4	16	45	100	16
Ø18*45*100*18D	2/4	18	45	100	18
Ø20*45*100*20D	2/4	20	45	100	20
Ø6*35*150*6D	2/4	6	35	150	6
Ø8*40*150*8D	2/4	8	40	150	8
Ø10*55*150*10D	2/4	10	55	150	10
Ø12*60*150*12D	2/4	12	60	150	12
Ø14*60*150*14D	2/4	14	60	150	14
Ø16*70*150*16D	2/4	16	70	150	16
Ø18*70*150*18D	2/4	18	70	150	18
Ø20*70*150*20D	2/4	20	70	150	20

Концевые твердосплавные фрезы для алюминия

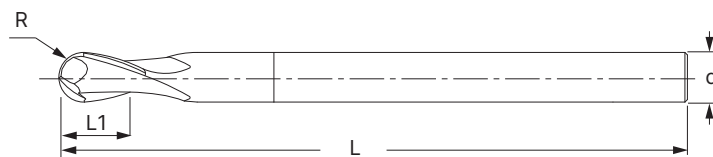
Двухзубые/трехзубые концевые фрезы для алюминия



Обозначение	Число зубьев	D	L1	L	d
Ø1*3*50*4D	2/3	1	3	50	4
Ø1.5*4*50*4D	2/3	1.5	4	50	4
Ø2*6*50*4D	2/3	2	6	50	4
Ø2.5*8*50*4D	2/3	2.5	8	50	4
Ø3*8*50*3D	2/3	3	8	50	3
Ø3*8*50*4D	2/3	3	8	50	4
Ø4*12*50*4D	2/3	4	12	50	4
Ø4*15*75*4D	2/3	4	15	75	4
Ø4*20*100*4D	2/3	4	20	100	4
Ø5*13*50*5D	2/3	5	13	50	5
Ø5*13*50*6D	2/3	5	13	50	6
Ø6*16*50*6D	2/3	6	16	50	6
Ø6*20*75*6D	2/3	6	20	75	6
Ø6*30*100*6D	2/3	6	30	100	6
Ø8*20*60*8D	2/3	8	20	60	8
Ø8*25*75*8D	2/3	8	25	75	8
Ø8*35*100*8D	2/3	8	35	100	8
Ø10*25*75*10D	2/3	10	25	75	10
Ø10*40*100*10D	2/3	10	40	100	10
Ø12*30*75*12D	2/3	12	30	75	12
Ø12*45*100*12D	2/3	12	45	100	12
Ø14*45*100*14D	2/3	14	45	100	14
Ø16*45*100*16D	2/3	16	45	100	16
Ø18*45*100*18D	2/3	18	45	100	18
Ø20*45*100*20D	2/3	20	45	100	20
Ø6*35*150*6D	2/3	6	35	150	6
Ø8*40*150*8D	2/3	8	40	150	8
Ø10*55*150*10D	2/3	10	55	150	10
Ø12*60*150*12D	2/3	12	60	150	12
Ø14*60*150*14D	2/3	14	60	150	14
Ø16*70*150*16D	2/3	16	70	150	16
Ø18*70*150*18D	2/3	18	70	150	18
Ø20*70*150*20D	2/3	20	70	150	20

Сферические твердосплавные фрезы

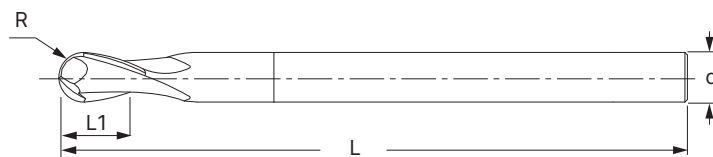
Двухзубые сферические фрезы для обработки материалов твердостью до 55HRC



Обозначение	Число зубьев	R	L1	L	d
R0.5*2*50*4D	2	R0.5	2	50	4
R0.75*3*50*4D	2	R0.75	3	50	4
R1*4*50*4D	2	R1	4	50	4
R1.25*5*50*4D	2	R1.25	5	50	4
R1.5*6*50*3D	2	R1.5	6	50	3
R1.5*6*50*4D	2	R1.5	6	50	4
R2*8*50*4D	2	R2	8	50	4
R2*8*75*4D	2	R2	8	75	4
R2*8*100*4D	2	R2	8	100	4
R2.5*10*50*5D	2	R2.5	10	50	5
R2.5*10*50*6D	2	R2.5	10	50	6
R3*12*50*6D	2	R3	12	50	6
R3*12*75*6D	2	R3	12	75	6
R3*12*100*6D	2	R3	12	100	6
R4*16*60*8D	2	R4	16	60	8
R4*16*75*8D	2	R4	16	75	8
R4*16*100*8D	2	R4	16	100	8
R5*20*75*10D	2	R5	20	75	10
R5*20*100*10D	2	R5	20	100	10
R6*24*75*12D	2	R6	24	75	12
R6*24*100*12D	2	R6	24	100	12
R7*28*100*14D	2	R7	28	100	14
R8*32*100*16D	2	R8	32	100	16
R9*36*100*18D	2	R9	36	100	18
R10*40*100*20D	2	R10	40	100	20
R3*12*150*6D	2	R3	12	150	6
R4*16*150*8D	2	R4	16	150	8
R5*20*150*10D	2	R5	20	150	10
R6*24*150*12D	2	R6	24	150	12
R7*28*150*14D	2	R7	28	150	14
R8*32*150*16D	2	R8	32	150	16
R9*36*150*18D	2	R9	36	150	18
R10*40*150*20D	2	R10	40	150	20

Сферические твердосплавные фрезы

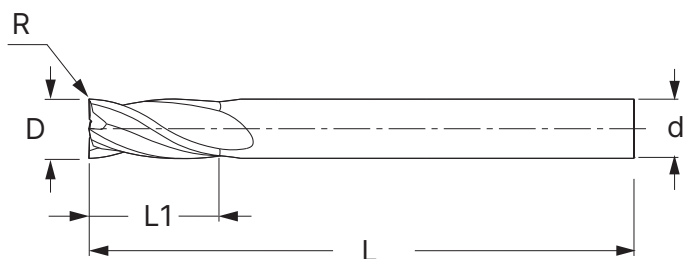
Четырехзубые сферические фрезы для обработки материалов твердостью до 55HRC



Обозначение	Число зубьев	R	L1	L	d
R0.5*2*50*4D	4	R0.5	2	50	4
R0.75*3*50*4D	4	R0.75	3	50	4
R1*4*50*4D	4	R1	4	50	4
R1.25*5*50*4D	4	R1.25	5	50	4
R1.5*6*50*3D	4	R1.5	6	50	3
R1.5*6*50*4D	4	R1.5	6	50	4
R2*8*50*4D	4	R2	8	50	4
R2*8*75*4D	4	R2	8	75	4
R2*8*100*4D	4	R2	8	100	4
R2.5*10*50*5D	4	R2.5	10	50	5
R2.5*10*50*6D	4	R2.5	10	50	6
R3*12*50*6D	4	R3	12	50	6
R3*12*75*6D	4	R3	12	75	6
R3*12*100*6D	4	R3	12	100	6
R4*16*60*8D	4	R4	16	60	8
R4*16*75*8D	4	R4	16	75	8
R4*16*100*8D	4	R4	16	100	8
R5*20*75*10D	4	R5	20	75	10
R5*20*100*10D	4	R5	20	100	10
R6*24*75*12D	4	R6	24	75	12
R6*24*100*12D	4	R6	24	100	12
R7*28*100*14D	4	R7	28	100	14
R8*32*100*16D	4	R8	32	100	16
R9*36*100*18D	4	R9	36	100	18
R10*40*100*20D	4	R10	40	100	20
R3*12*150*6D	4	R3	12	150	6
R4*16*150*8D	4	R4	16	150	8
R5*20*150*10D	4	R5	20	150	10
R6*24*150*12D	4	R6	24	150	12
R7*28*150*14D	4	R7	28	150	14
R8*32*150*16D	4	R8	32	150	16
R9*36*150*18D	4	R9	36	150	18
R10*40*150*20D	4	R10	40	150	20

Концевые твердосплавные фрезы с радиусами

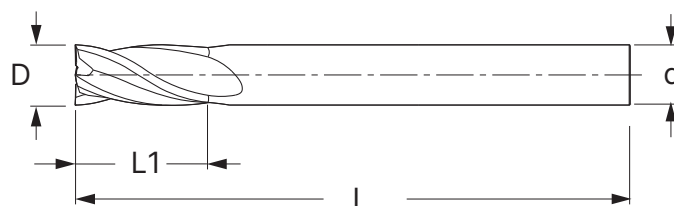
Двухзубые/четырёхзубые концевые фрезы с радиусами, для обработки материалов твердостью до 55HRC



Обозначение	Число зубьев	D	L1	L	d	R
Ø1*3*D4*50*R0.1/R0.2	2/4	φ1	3	D4	50	R0.1/R0.2
Ø2*6*D4*50*R0.2/R0.3	2/4	φ2	6	D4	50	R0.2/R0.3
Ø3*8*D4*50*R0.2/R0.3/R0.5	2/4	φ3	8	D4	50	R0.2/R0.3/R0.5
Ø4*10*D4*50*R0.2/R0.3/R0.5	2/4	φ4	10	D4	50	R0.2/R0.3/R0.5
Ø4*10*D4*75*R0.2/R0.3/R0.5	2/4	φ4	10	D4	75	R0.2/R0.3/R0.5
Ø5*13*D5*50*R0.3/R0.5/R1.0	2/4	φ5	13	D5	50	R0.3/R0.5/R1.0
Ø6*15*D6*50*R0.3/R0.5/R1.0	2/4	φ6	15	D6	50	R0.3/R0.5/R1.0
Ø6*15*D6*75*R0.3/R0.5/R1.0	2/4	φ6	15	D6	75	R0.3/R0.5/R1.0
Ø6*15*D6*100*R0.3/R0.5/R1.0	2/4	φ6	15	D6	100	R0.3/R0.5/R1.0
Ø8*20*D8*60*R0.5/R1.0	2/4	φ8	20	D8	60	R0.5/R1.0
Ø8*20*D8*75*R0.5/R1.0	2/4	φ8	20	D8	75	R0.5/R1.0
Ø8*20*D8*100*R0.5/R1.0	2/4	φ8	20	D8	100	R0.5/R1.0
Ø10*25*D10*75*R0.5/R1.0/R1.5	2/4	φ10	25	D10	75	R0.5/R1.0/R1.5
Ø10*25*D10*100*R0.5/R1.0/R1.5	2/4	φ10	25	D10	100	R0.5/R1.0/R1.5
Ø12*30*R12*75*R0.5/R1.0/R1.5/R2.0	2/4	φ12	30	R12	75	R0.5/R1.0/R1.5/R2.0
Ø12*30*R12*100*R0.5/R1.0/R1.5/R2.0	2/4	φ12	30	R12	100	R0.5/R1.0/R1.5/R2.0

Концевые твердосплавные фрезы для твердых материалов

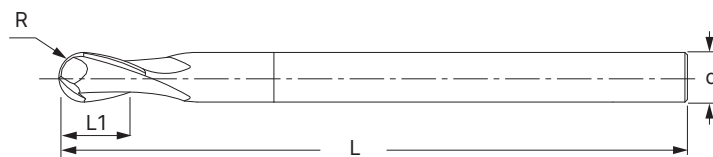
Двухзубые/четырёхзубые концевые фрезы для обработки материалов твердостью до 68HRC



Обозначение	Число зубьев	D	L1	L	d
Ø1*3*50*4D	2/4	1	3	50	4
Ø1.5*4*50*4D	2/4	1.5	4	50	4
Ø2*6*50*4D	2/4	2	6	50	4
Ø2.5*8*50*4D	2/4	2.5	8	50	4
Ø3*8*50*3D	2/4	3	8	50	3
Ø3*8*50*4D	2/4	3	8	50	4
Ø4*12*50*4D	2/4	4	12	50	4
Ø4*15*75*4D	2/4	4	15	75	4
Ø4*20*100*4D	2/4	4	20	100	4
Ø5*13*50*5D	2/4	5	13	50	5
Ø5*13*50*6D	2/4	5	13	50	6
Ø6*16*50*6D	2/4	6	16	50	6
Ø6*20*75*6D	2/4	6	20	75	6
Ø6*30*100*6D	2/4	6	30	100	6
Ø8*20*60*8D	2/4	8	20	60	8
Ø8*25*75*8D	2/4	8	25	75	8
Ø8*35*100*8D	2/4	8	35	100	8
Ø10*25*75*10D	2/4	10	25	75	10
Ø10*40*100*10D	2/4	10	40	100	10
Ø12*30*75*12D	2/4	12	30	75	12
Ø12*45*100*12D	2/4	12	45	100	12
Ø14*45*100*14D	2/4	14	45	100	14
Ø16*45*100*16D	2/4	16	45	100	16
Ø18*45*100*18D	2/4	18	45	100	18
Ø20*45*100*20D	2/4	20	45	100	20
Ø6*35*150*6D	2/4	6	35	150	6
Ø8*40*150*8D	2/4	8	40	150	8
Ø10*55*150*10D	2/4	10	55	150	10
Ø12*60*150*12D	2/4	12	60	150	12
Ø14*60*150*14D	2/4	14	60	150	14
Ø16*70*150*16D	2/4	16	70	150	16
Ø18*70*150*18D	2/4	18	70	150	18
Ø20*70*150*20D	2/4	20	70	150	20

Сферические твердосплавные фрезы для твердых материалов

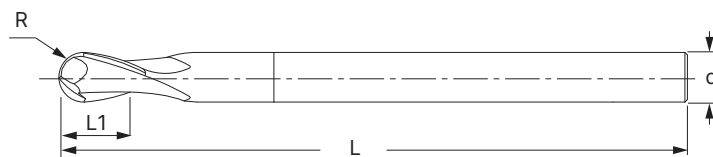
Двухзубые сферические фрезы для обработки материалов твердостью до 68HRC



Обозначение	Число зубьев	R	L1	L	d
R0.5*2*50*4D	2	R0.5	2	50	4
R0.75*3*50*4D	2	R0.75	3	50	4
R1*4*50*4D	2	R1	4	50	4
R1.25*5*50*4D	2	R1.25	5	50	4
R1.5*6*50*3D	2	R1.5	6	50	3
R1.5*6*50*4D	2	R1.5	6	50	4
R2*8*50*4D	2	R2	8	50	4
R2*8*75*4D	2	R2	8	75	4
R2*8*100*4D	2	R2	8	100	4
R2.5*10*50*5D	2	R2.5	10	50	5
R2.5*10*50*6D	2	R2.5	10	50	6
R3*12*50*6D	2	R3	12	50	6
R3*12*75*6D	2	R3	12	75	6
R3*12*100*6D	2	R3	12	100	6
R4*16*60*8D	2	R4	16	60	8
R4*16*75*8D	2	R4	16	75	8
R4*16*100*8D	2	R4	16	100	8
R5*20*75*10D	2	R5	20	75	10
R5*20*100*10D	2	R5	20	100	10
R6*24*75*12D	2	R6	24	75	12
R6*24*100*12D	2	R6	24	100	12
R7*28*100*14D	2	R7	28	100	14
R8*32*100*16D	2	R8	32	100	16
R9*36*100*18D	2	R9	36	100	18
R10*40*100*20D	2	R10	40	100	20
R3*12*150*6D	2	R3	12	150	6
R4*16*150*8D	2	R4	16	150	8
R5*20*150*10D	2	R5	20	150	10
R6*24*150*12D	2	R6	24	150	12
R7*28*150*14D	2	R7	28	150	14
R8*32*150*16D	2	R8	32	150	16
R9*36*150*18D	2	R9	36	150	18
R10*40*150*20D	2	R10	40	150	20

Сферические твердосплавные фрезы для твердых материалов

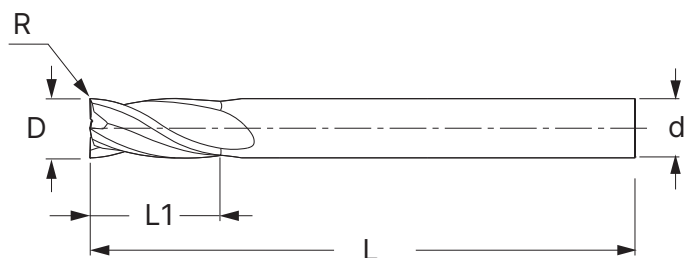
Четырехзубые сферические фрезы для обработки материалов твердостью до 68HRC



Обозначение	Число зубьев	R	L1	L	d
R0.5*2*50*4D	4	R0.5	2	50	4
R0.75*3*50*4D	4	R0.75	3	50	4
R1*4*50*4D	4	R1	4	50	4
R1.25*5*50*4D	4	R1.25	5	50	4
R1.5*6*50*3D	4	R1.5	6	50	3
R1.5*6*50*4D	4	R1.5	6	50	4
R2*8*50*4D	4	R2	8	50	4
R2*8*75*4D	4	R2	8	75	4
R2*8*100*4D	4	R2	8	100	4
R2.5*10*50*5D	4	R2.5	10	50	5
R2.5*10*50*6D	4	R2.5	10	50	6
R3*12*50*6D	4	R3	12	50	6
R3*12*75*6D	4	R3	12	75	6
R3*12*100*6D	4	R3	12	100	6
R4*16*60*8D	4	R4	16	60	8
R4*16*75*8D	4	R4	16	75	8
R4*16*100*8D	4	R4	16	100	8
R5*20*75*10D	4	R5	20	75	10
R5*20*100*10D	4	R5	20	100	10
R6*24*75*12D	4	R6	24	75	12
R6*24*100*12D	4	R6	24	100	12
R7*28*100*14D	4	R7	28	100	14
R8*32*100*16D	4	R8	32	100	16
R9*36*100*18D	4	R9	36	100	18
R10*40*100*20D	4	R10	40	100	20
R3*12*150*6D	4	R3	12	150	6
R4*16*150*8D	4	R4	16	150	8
R5*20*150*10D	4	R5	20	150	10
R6*24*150*12D	4	R6	24	150	12
R7*28*150*14D	4	R7	28	150	14
R8*32*150*16D	4	R8	32	150	16
R9*36*150*18D	4	R9	36	150	18
R10*40*150*20D	4	R10	40	150	20

Концевые твердосплавные фрезы с радиусами, для твердых материалов

Двухзубые/четырёхзубые концевые фрезы с радиусами, для обработки материалов твердостью до 68HRC



Обозначение	Число зубьев	D	L1	L	d	R
Ø1*3*D4*50*R0.1/R0.2	2/4	φ1	3	D4	50	R0.1/R0.2
Ø2*6*D4*50*R0.2/R0.3	2/4	φ2	6	D4	50	R0.2/R0.3
Ø3*8*D4*50*R0.2/R0.3/R0.5	2/4	φ3	8	D4	50	R0.2/R0.3/R0.5
Ø4*10*D4*50*R0.2/R0.3/R0.5	2/4	φ4	10	D4	50	R0.2/R0.3/R0.5
Ø4*10*D4*75*R0.2/R0.3/R0.5	2/4	φ4	10	D4	75	R0.2/R0.3/R0.5
Ø5*13*D5*50*R0.3/R0.5/R1.0	2/4	φ5	13	D5	50	R0.3/R0.5/R1.0
Ø6*15*D6*50*R0.3/R0.5/R1.0	2/4	φ6	15	D6	50	R0.3/R0.5/R1.0
Ø6*15*D6*75*R0.3/R0.5/R1.0	2/4	φ6	15	D6	75	R0.3/R0.5/R1.0
Ø6*15*D6*100*R0.3/R0.5/R1.0	2/4	φ6	15	D6	100	R0.3/R0.5/R1.0
Ø8*20*D8*60*R0.5/R1.0	2/4	φ8	20	D8	60	R0.5/R1.0
Ø8*20*D8*75*R0.5/R1.0	2/4	φ8	20	D8	75	R0.5/R1.0
Ø8*20*D8*100*R0.5/R1.0	2/4	φ8	20	D8	100	R0.5/R1.0
Ø10*25*D10*75*R0.5/R1.0/R1.5	2/4	φ10	25	D10	75	R0.5/R1.0/R1.5
Ø10*25*D10*100*R0.5/R1.0/R1.5	2/4	φ10	25	D10	100	R0.5/R1.0/R1.5
Ø12*30*R12*75*R0.5/R1.0/R1.5/R2.0	2/4	φ12	30	R12	75	R0.5/R1.0/R1.5/R2.0
Ø12*30*R12*100*R0.5/R1.0/R1.5/R2.0	2/4	φ12	30	R12	100	R0.5/R1.0/R1.5/R2.0

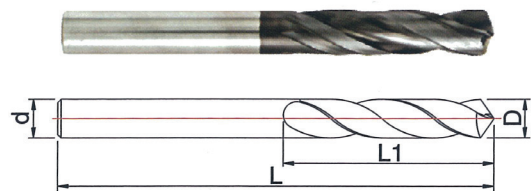
STORM ⚡ **LINE**

Монолитные сверла из твердого сплава



D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Универсальное применение для углеродистой стали, легированной и нержавеющей стали, чугуна и цветных металлов

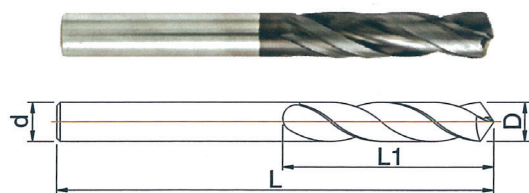
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
0200-3A	Наружное	2.00	13	58	4
0210-3A	Наружное	2.10	13	58	4
0215-3A	Наружное	2.15	13	58	4
0220-3A	Наружное	2.20	13	58	4
0230-3A	Наружное	2.30	13	58	4
0235-3A	Наружное	2.35	17	58	4
0240-3A	Наружное	2.40	17	58	4
0250-3A	Наружное	2.50	17	58	4
0255-3A	Наружное	2.55	17	58	4
0260-3A	Наружное	2.60	17	58	4
0265-3A	Наружное	2.65	17	58	4
0270-3A	Наружное	2.70	17	58	4
0280-3A	Наружное	2.80	17	58	4
0285-3A	Наружное	2.85	17	58	4
0290-3A	Наружное	2.90	17	58	4
0295-3A	Наружное	2.95	17	58	4
0300-3A	Наружное	3.00	20	62	6
0310-3A	Наружное	3.10	20	62	6
0315-3A	Наружное	3.15	20	62	6
0320-3A	Наружное	3.20	20	62	6
0325-3A	Наружное	3.25	20	62	6
0330-3A	Наружное	3.30	20	62	6
0340-3A	Наружное	3.40	20	62	6
0350-3A	Наружное	3.50	20	62	6
0360-3A	Наружное	3.60	20	62	6

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	○			●	○	●	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Универсальное применение для углеродистой стали, легированной и нержавеющей стали, чугуна и цветных металлов

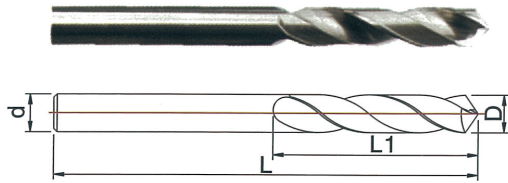
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
0370-3A	Наружное	3.70	20	62	6
0380-3A	Наружное	3.80	24	66	6
0385-3A	Наружное	3.85	24	66	6
0390-3A	Наружное	3.90	24	66	6
0400-3A	Наружное	4.00	24	66	6
0410-3A	Наружное	4.10	24	66	6
0420-3A	Наружное	4.20	24	66	6
0430-3A	Наружное	4.30	24	66	6
0435-3A	Наружное	4.35	24	66	6
0440-3A	Наружное	4.40	24	66	6
0445-3A	Наружное	4.45	24	66	6
0450-3A	Наружное	4.50	24	66	6
0460-3A	Наружное	4.60	24	66	6
0465-3A	Наружное	4.65	24	66	6
0470-3A	Наружное	4.70	24	66	6
0480-3A	Наружное	4.80	28	66	6
0490-3A	Наружное	4.90	28	66	6
0500-3A	Наружное	5.00	28	66	6
0510-3A	Наружное	5.10	28	66	6
0520-3A	Наружное	5.20	28	66	6
0525-3A	Наружное	5.25	28	66	6
0530-3A	Наружное	5.30	28	66	6
0540-3A	Наружное	5.40	28	66	6
0550-3A	Наружное	5.50	28	66	6
0555-3A	Наружное	5.55	28	66	6

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
○	○	○	○			●	○	●	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна и цветных металлов



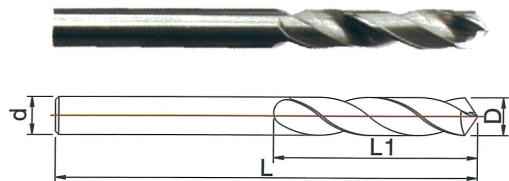
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
0560-3A	Наружное	5.60	28	66	6
0570-3A	Наружное	5.70	28	66	6
0575-3A	Наружное	5.75	28	66	6
0580-3A	Наружное	5.80	28	66	6
0590-3A	Наружное	5.90	28	66	6
0595-3A	Наружное	5.95	28	66	6
0600-3A	Наружное	6.00	28	66	6
0610-3A	Наружное	6.10	34	79	8
0620-3A	Наружное	6.20	34	79	8
0630-3A	Наружное	6.30	34	79	8
0640-3A	Наружное	6.40	34	79	8
0650-3A	Наружное	6.50	34	79	8
0660-3A	Наружное	6.60	34	79	8
0670-3A	Наружное	6.70	34	79	8
0675-3A	Наружное	6.75	34	79	8
0680-3A	Наружное	6.80	34	79	8
0690-3A	Наружное	6.90	34	79	8
0700-3A	Наружное	7.00	34	79	8
0710-3A	Наружное	7.10	41	79	8
0720-3A	Наружное	7.20	41	79	8
0730-3A	Наружное	7.30	41	79	8
0740-3A	Наружное	7.40	41	79	8
0745-3A	Наружное	7.45	41	79	8
0750-3A	Наружное	7.50	41	79	8
0760-3A	Наружное	7.60	41	79	8

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна и цветных металлов



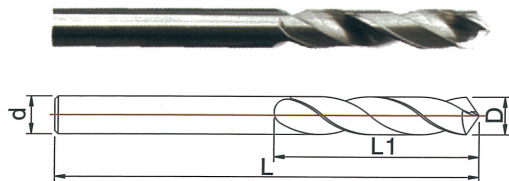
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
0770-3A	Наружное	7.70	41	79	8
0780-3A	Наружное	7.80	41	79	8
0790-3A	Наружное	7.90	41	79	8
0800-3A	Наружное	8.00	41	79	8
0810-3A	Наружное	8.10	47	89	10
0820-3A	Наружное	8.20	47	89	10
0830-3A	Наружное	8.30	47	89	10
0840-3A	Наружное	8.40	47	89	10
0850-3A	Наружное	8.50	47	89	10
0860-3A	Наружное	8.60	47	89	10
0870-3A	Наружное	8.70	47	89	10
0875-3A	Наружное	8.75	47	89	10
0880-3A	Наружное	8.80	47	89	10
0890-3A	Наружное	8.90	47	89	10
0900-3A	Наружное	9.00	47	89	10
0910-3A	Наружное	9.10	47	89	10
0920-3A	Наружное	9.20	47	89	10
0930-3A	Наружное	9.30	47	89	10
0935-3A	Наружное	9.35	47	89	10
0940-3A	Наружное	9.40	47	89	10
0945-3A	Наружное	9.45	47	89	10
0950-3A	Наружное	9.50	47	89	10
0960-3A	Наружное	9.60	47	89	10
0970-3A	Наружное	9.70	47	89	10
0980-3A	Наружное	9.80	47	89	10

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна и цветных металлов



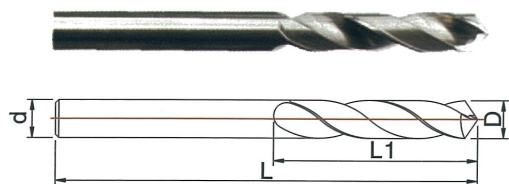
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
0990-3A	Наружное	9.90	47	89	10
1000-3A	Наружное	10.00	47	89	10
1010-3A	Наружное	10.10	55	102	12
1020-3A	Наружное	10.20	55	102	12
1025-3A	Наружное	10.25	55	102	12
1030-3A	Наружное	10.30	55	102	12
1040-3A	Наружное	10.40	55	102	12
1050-3A	Наружное	10.50	55	102	12
1060-3A	Наружное	10.60	55	102	12
1070-3A	Наружное	10.70	55	102	12
1075-3A	Наружное	10.75	55	102	12
1080-3A	Наружное	10.80	55	102	12
1090-3A	Наружное	10.90	55	102	12
1100-3A	Наружное	11.00	55	102	12
1110-3A	Наружное	11.10	55	102	12
1120-3A	Наружное	11.20	55	102	12
1125-3A	Наружное	11.25	55	102	12
1130-3A	Наружное	11.30	55	102	12
1135-3A	Наружное	11.35	55	102	12
1140-3A	Наружное	11.40	55	102	12
1145-3A	Наружное	11.45	55	102	12
1150-3A	Наружное	11.50	55	102	12
1160-3A	Наружное	11.60	55	102	12
1170-3A	Наружное	11.70	55	102	12
1180-3A	Наружное	11.80	55	102	12

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна и цветных металлов



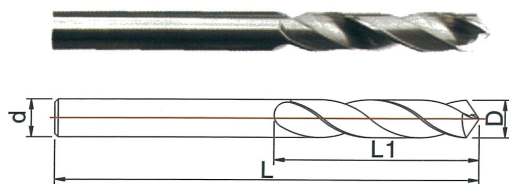
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
1190-3A	Наружное	11.90	55	102	12
1200-3A	Наружное	12.00	55	102	12
1210-3A	Наружное	12.10	60	107	14
1220-3A	Наружное	12.20	60	107	14
1125-3A	Наружное	11.25	60	107	14
1230-3A	Наружное	12.30	60	107	14
1250-3A	Наружное	12.50	60	107	14
1270-3A	Наружное	12.70	60	107	14
1275-3A	Наружное	12.75	60	107	14
1280-3A	Наружное	12.80	60	107	14
1290-3A	Наружное	12.90	60	107	14
1300-3A	Наружное	13.00	60	107	14
1310-3A	Наружное	13.10	60	107	14
1335-3A	Наружное	13.35	60	107	14
1350-3A	Наружное	13.50	60	107	14
1365-3A	Наружное	13.65	60	107	14
1380-3A	Наружное	13.80	60	107	14
1400-3A	Наружное	14.00	60	107	14
1425-3A	Наружное	14.25	65	115	16
1430-3A	Наружное	14.30	65	115	16
1450-3A	Наружное	14.50	65	115	16
1475-3A	Наружное	14.75	65	115	16
1480-3A	Наружное	14.80	65	115	16
1500-3A	Наружное	15.00	65	115	16
1510-3A	Наружное	15.10	65	115	16

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна и цветных металлов



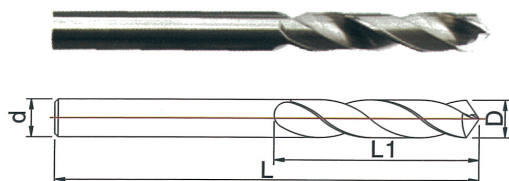
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
1525-3A	Наружное	15.25	65	115	16
1535-3A	Наружное	15.35	65	115	16
1550-3A	Наружное	15.50	65	115	16
1580-3A	Наружное	15.80	65	115	16
1600-3A	Наружное	16.00	65	115	16
1650-3A	Наружное	16.50	73	123	18
1675-3A	Наружное	16.75	73	123	18
1680-3A	Наружное	16.80	73	123	18
1700-3A	Наружное	17.00	73	123	18
1750-3A	Наружное	17.50	73	123	18
1780-3A	Наружное	17.80	73	123	18
1790-3A	Наружное	17.90	73	123	18
1800-3A	Наружное	18.00	73	123	18
1830-3A	Наружное	18.30	79	131	20
1850-3A	Наружное	18.50	79	131	20
1880-3A	Наружное	18.80	79	131	20
1900-3A	Наружное	19.00	79	131	20
1950-3A	Наружное	19.50	79	131	20
1980-3A	Наружное	19.80	79	131	20
2000-3A	Наружное	20.00	79	131	20
2040-3A	Наружное	20.40	86	141	20
2050-3A	Наружное	20.50	86	141	20
2100-3A	Наружное	21.00	86	141	20
2140-3A	Наружное	21.40	86	141	20
2150-3A	Наружное	21.50	86	141	20

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна и цветных металлов



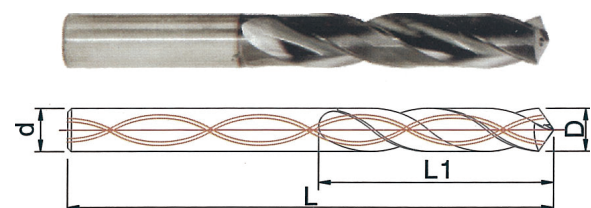
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
2200-3A	Наружное	22.00	86	141	20
2225-3A	Наружное	22.25	95	153	25
2250-3A	Наружное	22.50	95	153	25
2300-3A	Наружное	23.00	95	153	25
2325-3A	Наружное	23.25	95	153	25
2350-3A	Наружное	23.50	95	153	25
2400-3A	Наружное	24.00	95	153	25
2450-3A	Наружное	24.50	95	153	25
2500-3A	Наружное	25.00	95	153	25

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

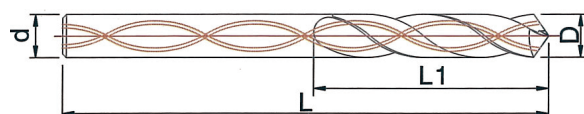
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-0200-3A	Внутреннее	2.00	13	58	4
C-0210-3A	Внутреннее	2.10	13	58	4
C-0215-3A	Внутреннее	2.15	13	58	4
C-0220-3A	Внутреннее	2.20	13	58	4
C-0230-3A	Внутреннее	2.30	13	58	4
C-0235-3A	Внутреннее	2.35	17	58	4
C-0240-3A	Внутреннее	2.40	17	58	4
C-0250-3A	Внутреннее	2.50	17	58	4
C-0255-3A	Внутреннее	2.55	17	58	4
C-0260-3A	Внутреннее	2.60	17	58	4
C-0265-3A	Внутреннее	2.65	17	58	4
C-0270-3A	Внутреннее	2.70	17	58	4
C-0280-3A	Внутреннее	2.80	17	58	4
C-0285-3A	Внутреннее	2.85	17	58	4
C-0290-3A	Внутреннее	2.90	17	58	4
C-0295-3A	Внутреннее	2.95	17	58	4
C-0300-3A	Внутреннее	3.00	20	62	6
C-0310-3A	Внутреннее	3.10	20	62	6
C-0315-3A	Внутреннее	3.15	20	62	6
C-0320-3A	Внутреннее	3.20	20	62	6
C-0325-3A	Внутреннее	3.25	20	62	6
C-0330-3A	Внутреннее	3.30	20	62	6
C-0340-3A	Внутреннее	3.40	20	62	6
C-0350-3A	Внутреннее	3.50	20	62	6
C-0360-3A	Внутреннее	3.60	20	62	6

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

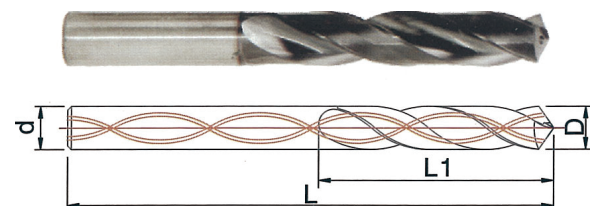
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-0370-3A	Внутреннее	3.70	20	62	6
C-0380-3A	Внутреннее	3.80	24	66	6
C-0385-3A	Внутреннее	3.85	24	66	6
C-0390-3A	Внутреннее	3.90	24	66	6
C-0400-3A	Внутреннее	4.00	24	66	6
C-0410-3A	Внутреннее	4.10	24	66	6
C-0420-3A	Внутреннее	4.20	24	66	6
C-0430-3A	Внутреннее	4.30	24	66	6
C-0435-3A	Внутреннее	4.35	24	66	6
C-0440-3A	Внутреннее	4.40	24	66	6
C-0445-3A	Внутреннее	4.45	24	66	6
C-0450-3A	Внутреннее	4.50	24	66	6
C-0460-3A	Внутреннее	4.60	24	66	6
C-0465-3A	Внутреннее	4.65	24	66	6
C-0470-3A	Внутреннее	4.70	24	66	6
C-0480-3A	Внутреннее	4.80	28	66	6
C-0490-3A	Внутреннее	4.90	28	66	6
C-0500-3A	Внутреннее	5.00	28	66	6
C-0510-3A	Внутреннее	5.10	28	66	6
C-0520-3A	Внутреннее	5.20	28	66	6
C-0525-3A	Внутреннее	5.25	28	66	6
C-0530-3A	Внутреннее	5.30	28	66	6
C-0540-3A	Внутреннее	5.40	28	66	6
C-0550-3A	Внутреннее	5.50	28	66	6
C-0555-3A	Внутреннее	5.55	28	66	6

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

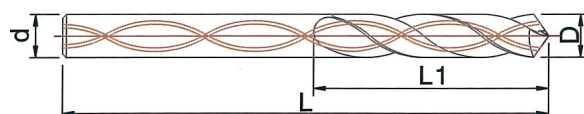
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-0560-3A	Внутреннее	5.60	28	66	6
C-0570-3A	Внутреннее	5.70	28	66	6
C-0575-3A	Внутреннее	5.75	28	66	6
C-0580-3A	Внутреннее	5.80	28	66	6
C-0590-3A	Внутреннее	5.90	28	66	6
C-0595-3A	Внутреннее	5.95	28	66	6
C-0600-3A	Внутреннее	6.00	28	66	6
C-0610-3A	Внутреннее	6.10	34	79	8
C-0620-3A	Внутреннее	6.20	34	79	8
C-0630-3A	Внутреннее	6.30	34	79	8
C-0640-3A	Внутреннее	6.40	34	79	8
C-0650-3A	Внутреннее	6.50	34	79	8
C-0660-3A	Внутреннее	6.60	34	79	8
C-0670-3A	Внутреннее	6.70	34	79	8
C-0675-3A	Внутреннее	6.75	34	79	8
C-0680-3A	Внутреннее	6.80	34	79	8
C-0690-3A	Внутреннее	6.90	34	79	8
C-0700-3A	Внутреннее	7.00	34	79	8
C-0710-3A	Внутреннее	7.10	41	79	8
C-0720-3A	Внутреннее	7.20	41	79	8
C-0730-3A	Внутреннее	7.30	41	79	8
C-0740-3A	Внутреннее	7.40	41	79	8
C-0745-3A	Внутреннее	7.45	41	79	8
C-0750-3A	Внутреннее	7.50	41	79	8
C-0760-3A	Внутреннее	7.60	41	79	8

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

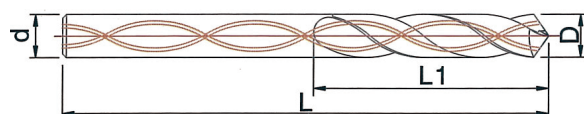
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-0770-3A	Внутреннее	7.70	41	79	8
C-0780-3A	Внутреннее	7.80	41	79	8
C-0790-3A	Внутреннее	7.90	41	79	8
C-0800-3A	Внутреннее	8.00	41	79	8
C-0810-3A	Внутреннее	8.10	47	89	10
C-0820-3A	Внутреннее	8.20	47	89	10
C-0830-3A	Внутреннее	8.30	47	89	10
C-0840-3A	Внутреннее	8.40	47	89	10
C-0850-3A	Внутреннее	8.50	47	89	10
C-0860-3A	Внутреннее	8.60	47	89	10
C-0870-3A	Внутреннее	8.70	47	89	10
C-0875-3A	Внутреннее	8.75	47	89	10
C-0880-3A	Внутреннее	8.80	47	89	10
C-0890-3A	Внутреннее	8.90	47	89	10
C-0900-3A	Внутреннее	9.00	47	89	10
C-0910-3A	Внутреннее	9.10	47	89	10
C-0920-3A	Внутреннее	9.20	47	89	10
C-0930-3A	Внутреннее	9.30	47	89	10
C-0935-3A	Внутреннее	9.35	47	89	10
C-0940-3A	Внутреннее	9.40	47	89	10
C-0945-3A	Внутреннее	9.45	47	89	10
C-0950-3A	Внутреннее	9.50	47	89	10
C-0960-3A	Внутреннее	9.60	47	89	10
C-0970-3A	Внутреннее	9.70	47	89	10
C-0980-3A	Внутреннее	9.80	47	89	10

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

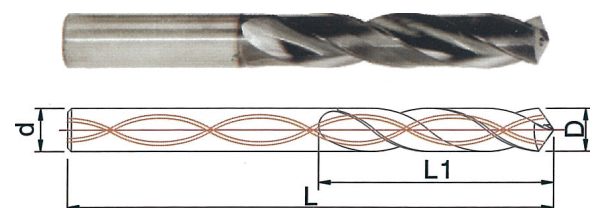
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-0990-3A	Внутреннее	9.90	47	89	10
C-1000-3A	Внутреннее	10.00	47	89	10
C-1010-3A	Внутреннее	10.10	55	102	12
C-1020-3A	Внутреннее	10.20	55	102	12
C-1025-3A	Внутреннее	10.25	55	102	12
C-1030-3A	Внутреннее	10.30	55	102	12
C-1040-3A	Внутреннее	10.40	55	102	12
C-1050-3A	Внутреннее	10.50	55	102	12
C-1060-3A	Внутреннее	10.60	55	102	12
C-1070-3A	Внутреннее	10.70	55	102	12
C-1075-3A	Внутреннее	10.75	55	102	12
C-1080-3A	Внутреннее	10.80	55	102	12
C-1090-3A	Внутреннее	10.90	55	102	12
C-1100-3A	Внутреннее	11.00	55	102	12
C-1110-3A	Внутреннее	11.10	55	102	12
C-1120-3A	Внутреннее	11.20	55	102	12
C-1125-3A	Внутреннее	11.25	55	102	12
C-1130-3A	Внутреннее	11.30	55	102	12
C-1135-3A	Внутреннее	11.35	55	102	12
C-1140-3A	Внутреннее	11.40	55	102	12
C-1145-3A	Внутреннее	11.45	55	102	12
C-1150-3A	Внутреннее	11.50	55	102	12
C-1160-3A	Внутреннее	11.60	55	102	12
C-1170-3A	Внутреннее	11.70	55	102	12
C-1180-3A	Внутреннее	11.80	55	102	12

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

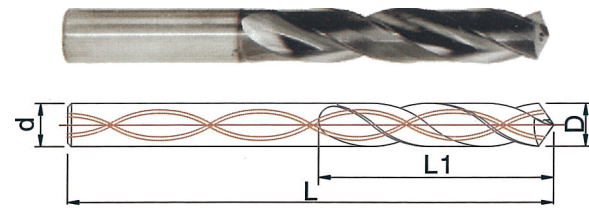
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-1190-3A	Внутреннее	11.90	55	102	12
C-1200-3A	Внутреннее	12.00	55	102	12
C-1210-3A	Внутреннее	12.10	60	107	14
C-1220-3A	Внутреннее	12.20	60	107	14
C-1125-3A	Внутреннее	11.25	60	107	14
C-1230-3A	Внутреннее	12.30	60	107	14
C-1250-3A	Внутреннее	12.50	60	107	14
C-1270-3A	Внутреннее	12.70	60	107	14
C-1275-3A	Внутреннее	12.75	60	107	14
C-1280-3A	Внутреннее	12.80	60	107	14
C-1290-3A	Внутреннее	12.90	60	107	14
C-1300-3A	Внутреннее	13.00	60	107	14
C-1310-3A	Внутреннее	13.10	60	107	14
C-1335-3A	Внутреннее	13.35	60	107	14
C-1350-3A	Внутреннее	13.50	60	107	14
C-1365-3A	Внутреннее	13.65	60	107	14
C-1380-3A	Внутреннее	13.80	60	107	14
C-1400-3A	Внутреннее	14.00	60	107	14
C-1425-3A	Внутреннее	14.25	65	115	16
C-1430-3A	Внутреннее	14.30	65	115	16
C-1450-3A	Внутреннее	14.50	65	115	16
C-1475-3A	Внутреннее	14.75	65	115	16
C-1480-3A	Внутреннее	14.80	65	115	16
C-1500-3A	Внутреннее	15.00	65	115	16
C-1510-3A	Внутреннее	15.10	65	115	16

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

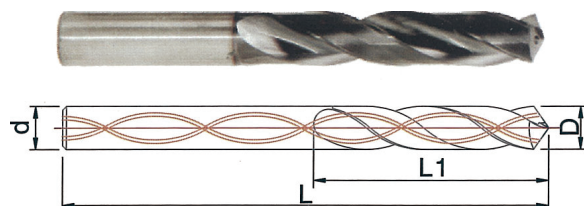
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-1525-3A	Внутреннее	15.25	65	115	16
C-1535-3A	Внутреннее	15.35	65	115	16
C-1550-3A	Внутреннее	15.50	65	115	16
C-1580-3A	Внутреннее	15.80	65	115	16
C-1600-3A	Внутреннее	16.00	65	115	16
C-1650-3A	Внутреннее	16.50	73	123	18
C-1675-3A	Внутреннее	16.75	73	123	18
C-1680-3A	Внутреннее	16.80	73	123	18
C-1700-3A	Внутреннее	17.00	73	123	18
C-1750-3A	Внутреннее	17.50	73	123	18
C-1780-3A	Внутреннее	17.80	73	123	18
C-1790-3A	Внутреннее	17.90	73	123	18
C-1800-3A	Внутреннее	18.00	73	123	18
C-1830-3A	Внутреннее	18.30	79	131	20
C-1850-3A	Внутреннее	18.50	79	131	20
C-1880-3A	Внутреннее	18.80	79	131	20
C-1900-3A	Внутреннее	19.00	79	131	20
C-1950-3A	Внутреннее	19.50	79	131	20
C-1980-3A	Внутреннее	19.80	79	131	20
C-2000-3A	Внутреннее	20.00	79	131	20
C-2040-3A	Внутреннее	20.40	86	141	20
C-2050-3A	Внутреннее	20.50	86	141	20
C-2100-3A	Внутреннее	21.00	86	141	20
C-2140-3A	Внутреннее	21.40	86	141	20
C-2150-3A	Внутреннее	21.50	86	141	20

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

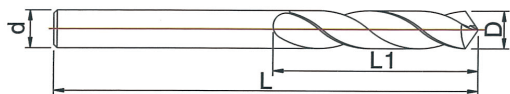
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-2200-3A	Внутреннее	22.00	86	141	20
C-2225-3A	Внутреннее	22.25	95	153	25
C-2250-3A	Внутреннее	22.50	95	153	25
C-2300-3A	Внутреннее	23.00	95	153	25
C-2325-3A	Внутреннее	23.25	95	153	25
C-2350-3A	Внутреннее	23.50	95	153	25
C-2400-3A	Внутреннее	24.00	95	153	25
C-2450-3A	Внутреннее	24.50	95	153	25
C-2500-3A	Внутреннее	25.00	95	153	25

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

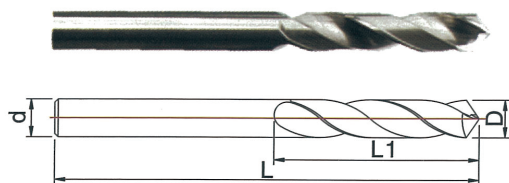
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
0200-5A	Наружное	2.00	18	58	4
0210-5A	Наружное	2.10	18	58	4
0215-5A	Наружное	2.15	18	58	4
0220-5A	Наружное	2.20	18	58	4
0230-5A	Наружное	2.30	18	58	4
0235-5A	Наружное	2.35	22	58	4
0240-5A	Наружное	2.40	22	58	4
0250-5A	Наружное	2.50	22	58	4
0255-5A	Наружное	2.55	22	58	4
0260-5A	Наружное	2.60	22	58	4
0265-5A	Наружное	2.65	22	58	4
0270-5A	Наружное	2.70	22	58	4
0280-5A	Наружное	2.80	22	58	4
0285-5A	Наружное	2.85	22	58	4
0290-5A	Наружное	2.90	22	58	4
0295-5A	Наружное	2.95	22	58	4
0300-5A	Наружное	3.00	28	66	6
0310-5A	Наружное	3.10	28	66	6
0315-5A	Наружное	3.15	28	66	6
0320-5A	Наружное	3.20	28	66	6
0325-5A	Наружное	3.25	28	66	6
0330-5A	Наружное	3.30	28	66	6
0340-5A	Наружное	3.40	28	66	6
0350-5A	Наружное	3.50	28	66	6
0360-5A	Наружное	3.60	28	66	6

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

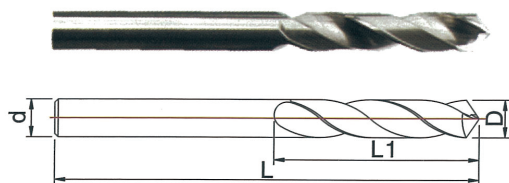
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
0370-5A	Наружное	3.70	28	66	6
0380-5A	Наружное	3.80	36	74	6
0385-5A	Наружное	3.85	36	74	6
0390-5A	Наружное	3.90	36	74	6
0400-5A	Наружное	4.00	36	74	6
0410-5A	Наружное	4.10	36	74	6
0420-5A	Наружное	4.20	36	74	6
0430-5A	Наружное	4.30	36	74	6
0435-5A	Наружное	4.35	36	74	6
0440-5A	Наружное	4.40	36	74	6
0445-5A	Наружное	4.45	36	74	6
0450-5A	Наружное	4.50	36	74	6
0460-5A	Наружное	4.60	36	74	6
0465-5A	Наружное	4.65	36	74	6
0470-5A	Наружное	4.70	36	74	6
0480-5A	Наружное	4.80	44	82	6
0490-5A	Наружное	4.90	44	82	6
0500-5A	Наружное	5.00	44	82	6
0510-5A	Наружное	5.10	44	82	6
0520-5A	Наружное	5.20	44	82	6
0525-5A	Наружное	5.25	44	82	6
0530-5A	Наружное	5.30	44	82	6
0540-5A	Наружное	5.40	44	82	6
0550-5A	Наружное	5.50	44	82	6
0555-5A	Наружное	5.55	44	82	6

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

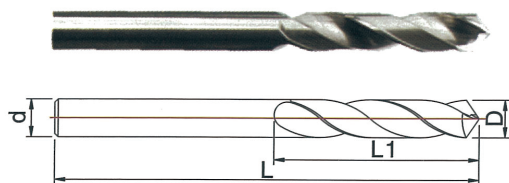
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
0560-5A	Наружное	5.60	44	82	6
0570-5A	Наружное	5.70	44	82	6
0575-5A	Наружное	5.75	44	82	6
0580-5A	Наружное	5.80	44	82	6
0590-5A	Наружное	5.90	44	82	6
0595-5A	Наружное	5.95	44	82	6
0600-5A	Наружное	6.00	44	82	6
0610-5A	Наружное	6.10	53	91	8
0620-5A	Наружное	6.20	53	91	8
0630-5A	Наружное	6.30	53	91	8
0640-5A	Наружное	6.40	53	91	8
0650-5A	Наружное	6.50	53	91	8
0660-5A	Наружное	6.60	53	91	8
0670-5A	Наружное	6.70	53	91	8
0675-5A	Наружное	6.75	53	91	8
0680-5A	Наружное	6.80	53	91	8
0690-5A	Наружное	6.90	53	91	8
0700-5A	Наружное	7.00	53	91	8
0710-5A	Наружное	7.10	53	91	8
0720-5A	Наружное	7.20	53	91	8
0730-5A	Наружное	7.30	53	91	8
0740-5A	Наружное	7.40	53	91	8
0745-5A	Наружное	7.45	53	91	8
0750-5A	Наружное	7.50	53	91	8
0760-5A	Наружное	7.60	53	91	8

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

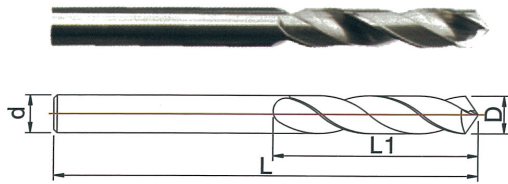
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
0770-5A	Наружное	7.70	53	91	8
0780-5A	Наружное	7.80	53	91	8
0790-5A	Наружное	7.90	53	91	8
0800-5A	Наружное	8.00	53	91	8
0810-5A	Наружное	8.10	61	103	10
0820-5A	Наружное	8.20	61	103	10
0830-5A	Наружное	8.30	61	103	10
0840-5A	Наружное	8.40	61	103	10
0850-5A	Наружное	8.50	61	103	10
0860-5A	Наружное	8.60	61	103	10
0870-5A	Наружное	8.70	61	103	10
0875-5A	Наружное	8.75	61	103	10
0880-5A	Наружное	8.80	61	103	10
0890-5A	Наружное	8.90	61	103	10
0900-5A	Наружное	9.00	61	103	10
0910-5A	Наружное	9.10	61	103	10
0920-5A	Наружное	9.20	61	103	10
0930-5A	Наружное	9.30	61	103	10
0935-5A	Наружное	9.35	61	103	10
0940-5A	Наружное	9.40	61	103	10
0945-5A	Наружное	9.45	61	103	10
0950-5A	Наружное	9.50	61	103	10
0960-5A	Наружное	9.60	61	103	10
0970-5A	Наружное	9.70	61	103	10
0980-5A	Наружное	9.80	61	103	10

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

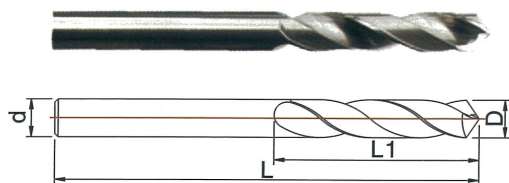
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
0990-5A	Наружное	9.90	61	103	10
1000-5A	Наружное	10.00	61	103	10
1010-5A	Наружное	10.10	71	118	12
1020-5A	Наружное	10.20	71	118	12
1025-5A	Наружное	10.25	71	118	12
1030-5A	Наружное	10.30	71	118	12
1040-5A	Наружное	10.40	71	118	12
1050-5A	Наружное	10.50	71	118	12
1060-5A	Наружное	10.60	71	118	12
1070-5A	Наружное	10.70	71	118	12
1075-5A	Наружное	10.75	71	118	12
1080-5A	Наружное	10.80	71	118	12
1090-5A	Наружное	10.90	71	118	12
1100-5A	Наружное	11.00	71	118	12
1110-5A	Наружное	11.10	71	118	12
1120-5A	Наружное	11.20	71	118	12
1125-5A	Наружное	11.25	71	118	12
1130-5A	Наружное	11.30	71	118	12
1135-5A	Наружное	11.35	71	118	12
1140-5A	Наружное	11.40	71	118	12
1145-5A	Наружное	11.45	71	118	12
1150-5A	Наружное	11.50	71	118	12
1160-5A	Наружное	11.60	71	118	12
1170-5A	Наружное	11.70	71	118	12
1180-5A	Наружное	11.80	71	118	12

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

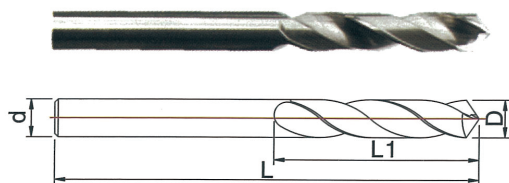
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
1190-5A	Наружное	11.90	71	118	12
1200-5A	Наружное	12.00	71	118	12
1210-5A	Наружное	12.10	77	124	14
1220-5A	Наружное	12.20	77	124	14
1125-5A	Наружное	11.25	77	124	14
1230-5A	Наружное	12.30	77	124	14
1250-5A	Наружное	12.50	77	124	14
1270-5A	Наружное	12.70	77	124	14
1275-5A	Наружное	12.75	77	124	14
1280-5A	Наружное	12.80	77	124	14
1290-5A	Наружное	12.90	77	124	14
1300-5A	Наружное	13.00	77	124	14
1310-5A	Наружное	13.10	77	124	14
1335-5A	Наружное	13.35	77	124	14
1350-5A	Наружное	13.50	77	124	14
1365-5A	Наружное	13.65	77	124	14
1380-5A	Наружное	13.80	77	124	14
1400-5A	Наружное	14.00	77	124	14
1425-5A	Наружное	14.25	83	133	16
1430-5A	Наружное	14.30	83	133	16
1450-5A	Наружное	14.50	83	133	16
1475-5A	Наружное	14.75	83	133	16
1480-5A	Наружное	14.80	83	133	16
1500-5A	Наружное	15.00	83	133	16
1510-5A	Наружное	15.10	83	133	16

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

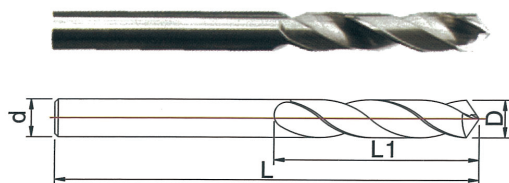
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
1525-5A	Наружное	15.25	83	133	16
1535-5A	Наружное	15.35	83	133	16
1550-5A	Наружное	15.50	83	133	16
1580-5A	Наружное	15.80	83	133	16
1600-5A	Наружное	16.00	83	133	16
1650-5A	Наружное	16.50	93	143	18
1675-5A	Наружное	16.75	93	143	18
1680-5A	Наружное	16.80	93	143	18
1700-5A	Наружное	17.00	93	143	18
1750-5A	Наружное	17.50	93	143	18
1780-5A	Наружное	17.80	93	143	18
1790-5A	Наружное	17.90	93	143	18
1800-5A	Наружное	18.00	93	143	18
1830-5A	Наружное	18.30	101	153	20
1850-5A	Наружное	18.50	101	153	20
1880-5A	Наружное	18.80	101	153	20
1900-5A	Наружное	19.00	101	153	20
1950-5A	Наружное	19.50	101	153	20
1980-5A	Наружное	19.80	101	153	20
2000-5A	Наружное	20.00	101	153	20
2040-5A	Наружное	20.40	112	167	20
2050-5A	Наружное	20.50	112	167	20
2100-5A	Наружное	21.00	112	167	20
2140-5A	Наружное	21.40	112	167	20
2150-5A	Наружное	21.50	112	167	20

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

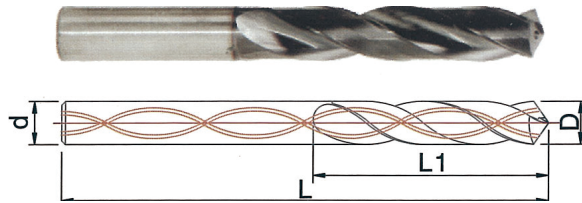
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
2200-5A	Наружное	22.00	112	167	20
2225-5A	Наружное	22.25	126	184	25
2250-5A	Наружное	22.50	126	184	25
2300-5A	Наружное	23.00	126	184	25
2325-5A	Наружное	23.25	126	184	25
2350-5A	Наружное	23.50	126	184	25
2400-5A	Наружное	24.00	126	184	25
2450-5A	Наружное	24.50	126	184	25
2500-5A	Наружное	25.00	126	184	25

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

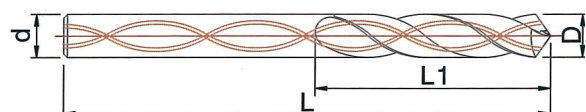
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-0200-5A	Внутреннее	2.00	18	58	4
C-0210-5A	Внутреннее	2.10	18	58	4
C-0215-5A	Внутреннее	2.15	18	58	4
C-0220-5A	Внутреннее	2.20	18	58	4
C-0230-5A	Внутреннее	2.30	18	58	4
C-0235-5A	Внутреннее	2.35	22	58	4
C-0240-5A	Внутреннее	2.40	22	58	4
C-0250-5A	Внутреннее	2.50	22	58	4
C-0255-5A	Внутреннее	2.55	22	58	4
C-0260-5A	Внутреннее	2.60	22	58	4
C-0265-5A	Внутреннее	2.65	22	58	4
C-0270-5A	Внутреннее	2.70	22	58	4
C-0280-5A	Внутреннее	2.80	22	58	4
C-0285-5A	Внутреннее	2.85	22	58	4
C-0290-5A	Внутреннее	2.90	22	58	4
C-0295-5A	Внутреннее	2.95	22	58	4
C-0300-5A	Внутреннее	3.00	28	66	6
C-0310-5A	Внутреннее	3.10	28	66	6
C-0315-5A	Внутреннее	3.15	28	66	6
C-0320-5A	Внутреннее	3.20	28	66	6
C-0325-5A	Внутреннее	3.25	28	66	6
C-0330-5A	Внутреннее	3.30	28	66	6
C-0340-5A	Внутреннее	3.40	28	66	6
C-0350-5A	Внутреннее	3.50	28	66	6
C-0360-5A	Внутреннее	3.60	28	66	6

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC								
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

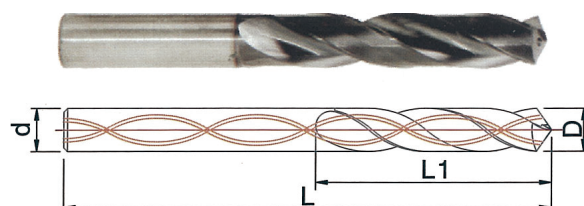
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-0370-5A	Внутреннее	3.70	28	66	6
C-0380-5A	Внутреннее	3.80	36	74	6
C-0385-5A	Внутреннее	3.85	36	74	6
C-0390-5A	Внутреннее	3.90	36	74	6
C-0400-5A	Внутреннее	4.00	36	74	6
C-0410-5A	Внутреннее	4.10	36	74	6
C-0420-5A	Внутреннее	4.20	36	74	6
C-0430-5A	Внутреннее	4.30	36	74	6
C-0435-5A	Внутреннее	4.35	36	74	6
C-0440-5A	Внутреннее	4.40	36	74	6
C-0445-5A	Внутреннее	4.45	36	74	6
C-0450-5A	Внутреннее	4.50	36	74	6
C-0460-5A	Внутреннее	4.60	36	74	6
C-0465-5A	Внутреннее	4.65	36	74	6
C-0470-5A	Внутреннее	4.70	36	74	6
C-0480-5A	Внутреннее	4.80	44	82	6
C-0490-5A	Внутреннее	4.90	44	82	6
C-0500-5A	Внутреннее	5.00	44	82	6
C-0510-5A	Внутреннее	5.10	44	82	6
C-0520-5A	Внутреннее	5.20	44	82	6
C-0525-5A	Внутреннее	5.25	44	82	6
C-0530-5A	Внутреннее	5.30	44	82	6
C-0540-5A	Внутреннее	5.40	44	82	6
C-0550-5A	Внутреннее	5.50	44	82	6
C-0555-5A	Внутреннее	5.55	44	82	6

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

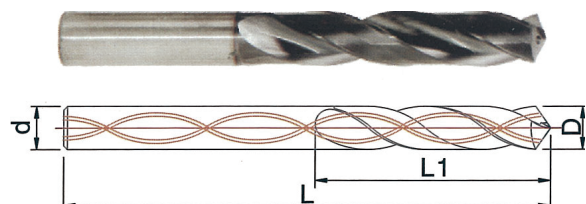
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-0560-5A	Внутреннее	5.60	44	82	6
C-0570-5A	Внутреннее	5.70	44	82	6
C-0575-5A	Внутреннее	5.75	44	82	6
C-0580-5A	Внутреннее	5.80	44	82	6
C-0590-5A	Внутреннее	5.90	44	82	6
C-0595-5A	Внутреннее	5.95	44	82	6
C-0600-5A	Внутреннее	6.00	44	82	6
C-0610-5A	Внутреннее	6.10	53	91	8
C-0620-5A	Внутреннее	6.20	53	91	8
C-0630-5A	Внутреннее	6.30	53	91	8
C-0640-5A	Внутреннее	6.40	53	91	8
C-0650-5A	Внутреннее	6.50	53	91	8
C-0660-5A	Внутреннее	6.60	53	91	8
C-0670-5A	Внутреннее	6.70	53	91	8
C-0675-5A	Внутреннее	6.75	53	91	8
C-0680-5A	Внутреннее	6.80	53	91	8
C-0690-5A	Внутреннее	6.90	53	91	8
C-0700-5A	Внутреннее	7.00	53	91	8
C-0710-5A	Внутреннее	7.10	53	91	8
C-0720-5A	Внутреннее	7.20	53	91	8
C-0730-5A	Внутреннее	7.30	53	91	8
C-0740-5A	Внутреннее	7.40	53	91	8
C-0745-5A	Внутреннее	7.45	53	91	8
C-0750-5A	Внутреннее	7.50	53	91	8
C-0760-5A	Внутреннее	7.60	53	91	8

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

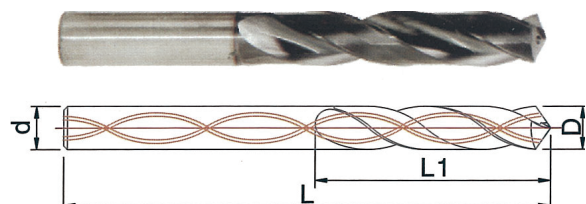
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-0770-5A	Внутреннее	7.70	53	91	8
C-0780-5A	Внутреннее	7.80	53	91	8
C-0790-5A	Внутреннее	7.90	53	91	8
C-0800-5A	Внутреннее	8.00	53	91	8
C-0810-5A	Внутреннее	8.10	61	103	10
C-0820-5A	Внутреннее	8.20	61	103	10
C-0830-5A	Внутреннее	8.30	61	103	10
C-0840-5A	Внутреннее	8.40	61	103	10
C-0850-5A	Внутреннее	8.50	61	103	10
C-0860-5A	Внутреннее	8.60	61	103	10
C-0870-5A	Внутреннее	8.70	61	103	10
C-0875-5A	Внутреннее	8.75	61	103	10
C-0880-5A	Внутреннее	8.80	61	103	10
C-0890-5A	Внутреннее	8.90	61	103	10
C-0900-5A	Внутреннее	9.00	61	103	10
C-0910-5A	Внутреннее	9.10	61	103	10
C-0920-5A	Внутреннее	9.20	61	103	10
C-0930-5A	Внутреннее	9.30	61	103	10
C-0935-5A	Внутреннее	9.35	61	103	10
C-0940-5A	Внутреннее	9.40	61	103	10
C-0945-5A	Внутреннее	9.45	61	103	10
C-0950-5A	Внутреннее	9.50	61	103	10
C-0960-5A	Внутреннее	9.60	61	103	10
C-0970-5A	Внутреннее	9.70	61	103	10
C-0980-5A	Внутреннее	9.80	61	103	10

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

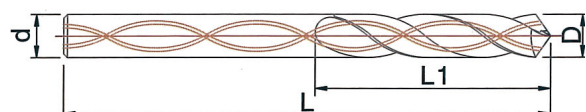
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-0990-5A	Внутреннее	9.90	61	103	10
C-1000-5A	Внутреннее	10.00	61	103	10
C-1010-5A	Внутреннее	10.10	71	118	12
C-1020-5A	Внутреннее	10.20	71	118	12
C-1025-5A	Внутреннее	10.25	71	118	12
C-1030-5A	Внутреннее	10.30	71	118	12
C-1040-5A	Внутреннее	10.40	71	118	12
C-1050-5A	Внутреннее	10.50	71	118	12
C-1060-5A	Внутреннее	10.60	71	118	12
C-1070-5A	Внутреннее	10.70	71	118	12
C-1075-5A	Внутреннее	10.75	71	118	12
C-1080-5A	Внутреннее	10.80	71	118	12
C-1090-5A	Внутреннее	10.90	71	118	12
C-1100-5A	Внутреннее	11.00	71	118	12
C-1110-5A	Внутреннее	11.10	71	118	12
C-1120-5A	Внутреннее	11.20	71	118	12
C-1125-5A	Внутреннее	11.25	71	118	12
C-1130-5A	Внутреннее	11.30	71	118	12
C-1135-5A	Внутреннее	11.35	71	118	12
C-1140-5A	Внутреннее	11.40	71	118	12
C-1145-5A	Внутреннее	11.45	71	118	12
C-1150-5A	Внутреннее	11.50	71	118	12
C-1160-5A	Внутреннее	11.60	71	118	12
C-1170-5A	Внутреннее	11.70	71	118	12
C-1180-5A	Внутреннее	11.80	71	118	12

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

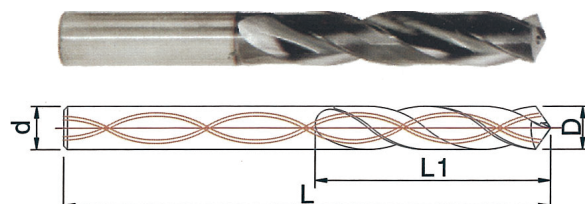
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-1190-5A	Внутреннее	11.90	71	118	12
C-1200-5A	Внутреннее	12.00	71	118	12
C-1210-5A	Внутреннее	12.10	77	124	14
C-1220-5A	Внутреннее	12.20	77	124	14
C-1125-5A	Внутреннее	11.25	77	124	14
C-1230-5A	Внутреннее	12.30	77	124	14
C-1250-5A	Внутреннее	12.50	77	124	14
C-1270-5A	Внутреннее	12.70	77	124	14
C-1275-5A	Внутреннее	12.75	77	124	14
C-1280-5A	Внутреннее	12.80	77	124	14
C-1290-5A	Внутреннее	12.90	77	124	14
C-1300-5A	Внутреннее	13.00	77	124	14
C-1310-5A	Внутреннее	13.10	77	124	14
C-1335-5A	Внутреннее	13.35	77	124	14
C-1350-5A	Внутреннее	13.50	77	124	14
C-1365-5A	Внутреннее	13.65	77	124	14
C-1380-5A	Внутреннее	13.80	77	124	14
C-1400-5A	Внутреннее	14.00	77	124	14
C-1425-5A	Внутреннее	14.25	83	133	16
C-1430-5A	Внутреннее	14.30	83	133	16
C-1450-5A	Внутреннее	14.50	83	133	16
C-1475-5A	Внутреннее	14.75	83	133	16
C-1480-5A	Внутреннее	14.80	83	133	16
C-1500-5A	Внутреннее	15.00	83	133	16
C-1510-5A	Внутреннее	15.10	83	133	16

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали



Особенности сверла

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

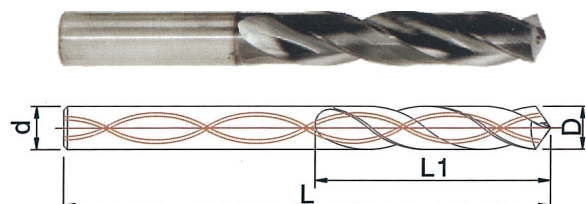
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-1525-5A	Внутреннее	15.25	83	133	16
C-1535-5A	Внутреннее	15.35	83	133	16
C-1550-5A	Внутреннее	15.50	83	133	16
C-1580-5A	Внутреннее	15.80	83	133	16
C-1600-5A	Внутреннее	16.00	83	133	16
C-1650-5A	Внутреннее	16.50	93	143	18
C-1675-5A	Внутреннее	16.75	93	143	18
C-1680-5A	Внутреннее	16.80	93	143	18
C-1700-5A	Внутреннее	17.00	93	143	18
C-1750-5A	Внутреннее	17.50	93	143	18
C-1780-5A	Внутреннее	17.80	93	143	18
C-1790-5A	Внутреннее	17.90	93	143	18
C-1800-5A	Внутреннее	18.00	93	143	18
C-1830-5A	Внутреннее	18.30	101	153	20
C-1850-5A	Внутреннее	18.50	101	153	20
C-1880-5A	Внутреннее	18.80	101	153	20
C-1900-5A	Внутреннее	19.00	101	153	20
C-1950-5A	Внутреннее	19.50	101	153	20
C-1980-5A	Внутреннее	19.80	101	153	20
C-2000-5A	Внутреннее	20.00	101	153	20
C-2040-5A	Внутреннее	20.40	112	167	20
C-2050-5A	Внутреннее	20.50	112	167	20
C-2100-5A	Внутреннее	21.00	112	167	20
C-2140-5A	Внутреннее	21.40	112	167	20
C-2150-5A	Внутреннее	21.50	112	167	20

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

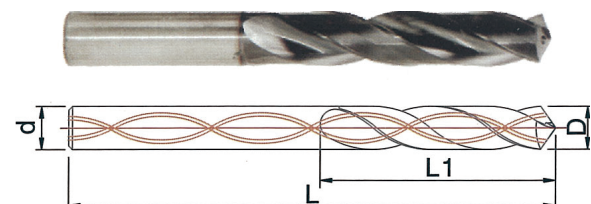
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-2200-5A	Внутреннее	22.00	112	167	20
C-2225-5A	Внутреннее	22.25	126	184	25
C-2250-5A	Внутреннее	22.50	126	184	25
C-2300-5A	Внутреннее	23.00	126	184	25
C-2325-5A	Внутреннее	23.25	126	184	25
C-2350-5A	Внутреннее	23.50	126	184	25
C-2400-5A	Внутреннее	24.00	126	184	25
C-2450-5A	Внутреннее	24.50	126	184	25
C-2500-5A	Внутреннее	25.00	126	184	25

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 8D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

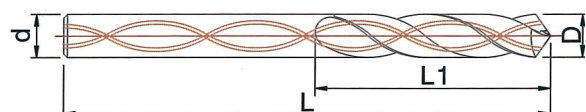
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-0300-8A	Внутреннее	3.00	34	72	6
C-0310-8A	Внутреннее	3.10	34	72	6
C-0320-8A	Внутреннее	3.20	34	72	6
C-0330-8A	Внутреннее	3.30	34	72	6
C-0340-8A	Внутреннее	3.40	34	72	6
C-0350-8A	Внутреннее	3.50	34	72	6
C-0360-8A	Внутреннее	3.60	34	72	6
C-0370-8A	Внутреннее	3.70	34	72	6
C-0380-8A	Внутреннее	3.80	43	81	6
C-0390-8A	Внутреннее	3.90	43	81	6
C-0400-8A	Внутреннее	4.00	43	81	6
C-0410-8A	Внутреннее	4.10	43	81	6
C-0420-8A	Внутреннее	4.20	43	81	6
C-0430-8A	Внутреннее	4.30	43	81	6
C-0440-8A	Внутреннее	4.40	43	81	6
C-0450-8A	Внутреннее	4.50	43	81	6
C-0460-8A	Внутреннее	4.60	43	81	6
C-0470-8A	Внутреннее	4.70	43	81	6
C-0480-8A	Внутреннее	4.80	57	95	6
C-0490-8A	Внутреннее	4.90	57	95	6
C-0500-8A	Внутреннее	5.00	57	95	6
C-0510-8A	Внутреннее	5.10	57	95	6
C-0520-8A	Внутреннее	5.20	57	95	6
C-0530-8A	Внутреннее	5.30	57	95	6
C-0540-8A	Внутреннее	5.40	57	95	6

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 8D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

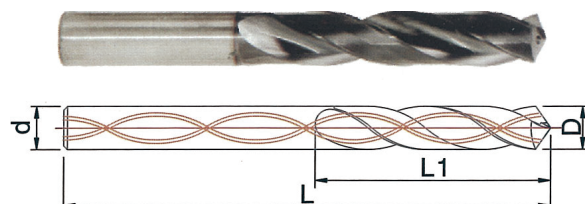
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-0550-8A	Внутреннее	5.50	57	95	6
C-0560-8A	Внутреннее	5.60	57	95	6
C-0570-8A	Внутреннее	5.70	57	95	6
C-0580-8A	Внутреннее	5.80	57	95	6
C-0590-8A	Внутреннее	5.90	57	95	6
C-0600-8A	Внутреннее	6.00	57	95	6
C-0610-8A	Внутреннее	6.10	76	114	8
C-0620-8A	Внутреннее	6.20	76	114	8
C-0630-8A	Внутреннее	6.30	76	114	8
C-0640-8A	Внутреннее	6.40	76	114	8
C-0650-8A	Внутреннее	6.50	76	114	8
C-0660-8A	Внутреннее	6.60	76	114	8
C-0670-8A	Внутреннее	6.70	76	114	8
C-0680-8A	Внутреннее	6.80	76	114	8
C-0690-8A	Внутреннее	6.90	76	114	8
C-0700-8A	Внутреннее	7.00	76	116	8
C-0710-8A	Внутреннее	7.10	76	116	8
C-0720-8A	Внутреннее	7.20	76	116	8
C-0730-8A	Внутреннее	7.30	76	116	8
C-0740-8A	Внутреннее	7.40	76	116	8
C-0750-8A	Внутреннее	7.50	76	116	8
C-0760-8A	Внутреннее	7.60	76	116	8
C-0770-8A	Внутреннее	7.70	76	116	8
C-0780-8A	Внутреннее	7.80	76	116	8
C-0790-8A	Внутреннее	7.90	76	116	8

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 8D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

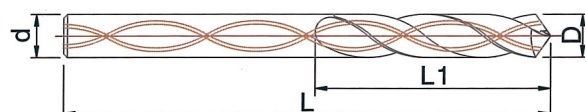
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-0800-8A	Внутреннее	8.00	76	116	8
C-0810-8A	Внутреннее	8.10	95	142	10
C-0820-8A	Внутреннее	8.20	95	142	10
C-0830-8A	Внутреннее	8.30	95	142	10
C-0840-8A	Внутреннее	8.40	95	142	10
C-0850-8A	Внутреннее	8.50	95	142	10
C-0860-8A	Внутреннее	8.60	95	142	10
C-0870-8A	Внутреннее	8.70	95	142	10
C-0880-8A	Внутреннее	8.80	95	142	10
C-0890-8A	Внутреннее	8.90	95	142	10
C-0900-8A	Внутреннее	9.00	95	142	10
C-0910-8A	Внутреннее	9.10	95	142	10
C-0920-8A	Внутреннее	9.20	95	142	10
C-0930-8A	Внутреннее	9.30	95	142	10
C-0940-8A	Внутреннее	9.40	95	142	10
C-0950-8A	Внутреннее	9.50	95	142	10
C-0960-8A	Внутреннее	9.60	95	142	10
C-0970-8A	Внутреннее	9.70	95	142	10
C-0980-8A	Внутреннее	9.80	95	142	10
C-0990-8A	Внутреннее	9.90	95	142	10
C-1000-8A	Внутреннее	10.00	95	142	10
C-1010-8A	Внутреннее	10.10	114	162	12
C-1020-8A	Внутреннее	10.20	114	162	12
C-1030-8A	Внутреннее	10.30	114	162	12
C-1040-8A	Внутреннее	10.40	114	162	12

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 8D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

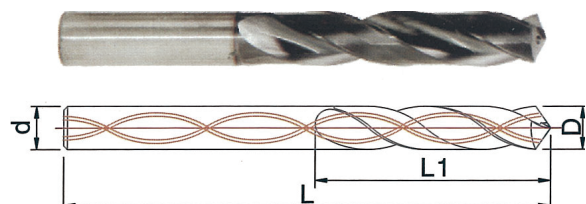
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-1050-8A	Внутреннее	10.50	114	162	12
C-1060-8A	Внутреннее	10.60	114	162	12
C-1070-8A	Внутреннее	10.70	114	162	12
C-1080-8A	Внутреннее	10.80	114	162	12
C-1090-8A	Внутреннее	10.90	114	162	12
C-1100-8A	Внутреннее	11.00	114	162	12
C-1110-8A	Внутреннее	11.10	114	162	12
C-1120-8A	Внутреннее	11.20	114	162	12
C-1130-8A	Внутреннее	11.30	114	162	12
C-1140-8A	Внутреннее	11.40	114	162	12
C-1150-8A	Внутреннее	11.50	114	162	12
C-1160-8A	Внутреннее	11.60	114	162	12
C-1170-8A	Внутреннее	11.70	114	162	12
C-1180-8A	Внутреннее	11.80	114	162	12
C-1190-8A	Внутреннее	11.90	114	162	12
C-1200-8A	Внутреннее	12.00	114	162	12
C-1250-8A	Внутреннее	12.50	133	178	14
C-1270-8A	Внутреннее	12.70	133	178	14
C-1280-8A	Внутреннее	12.80	133	178	14
C-1300-8A	Внутреннее	13.00	133	178	14
C-1350-8A	Внутреннее	13.50	133	178	14
C-1400-8A	Внутреннее	14.00	133	178	14
C-1450-8A	Внутреннее	14.50	152	204	16
C-1480-8A	Внутреннее	14.80	152	204	16
C-1500-8A	Внутреннее	15.00	152	204	16

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

D400

Сверла с внутренними каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 8D, для обработки углеродистой стали, легированной стали, чугуна, предварительно закаленной стали

**Особенности сверла**

- Конструкция канавки для эффективного удаления стружки
- Угол при вершине 140°, отличное центрирование, точность размеров и высокое качество поверхности
- Применяется для низко- и среднеуглеродистой стали, легированной стали, чугуна, также может применяться для нержавеющей стали, предварительно закаленной стали и цветных металлов

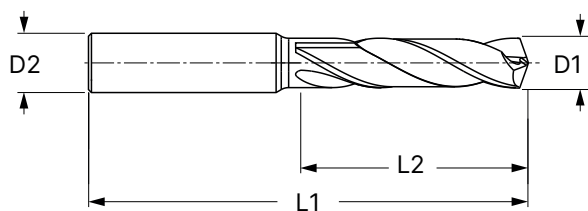
Обозначение	Метод охлаждения	D (мм)	L1 (мм)	L (мм)	d (мм)
C-1550-8A	Внутреннее	15.50	152	204	16
C-1600-8A	Внутреннее	16.00	152	204	16
C-1650-8A	Внутреннее	16.50	171	223	18
C-1700-8A	Внутреннее	17.00	171	223	18
C-1800-8A	Внутреннее	18.00	171	223	18

Обрабатываемые материалы: ○ Первый выбор, ● Второй выбор

Обрабатываемые материалы											
Углеродистая сталь	Легированная сталь	Закаленная сталь				Нержавеющая сталь	Чугун	Медные сплавы	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
		~40HRC	~50HRC	~55HRC	~68HRC						
●	●					○	●	○	●		

Сверла 3D для общего применения

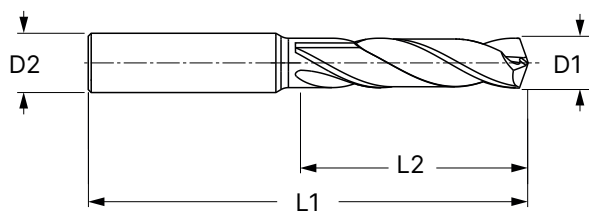
Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для общего применения



D1 (мм)	L2 (мм)	D2 (мм)	L1 (мм)
0.5-0.9	6	3	38
1.0	8	3	42
1.1-1.3	10	3	42
1.4-1.5	11	3	42
1.6-1.7	12	3	42
1.8-1.9	13	3	42
2.0-2.9	14	3	50
3.0	18	3	60
3.1-3.4	20	4	60
3.5-3.7	22	4	60
3.8-4.0	24	4	60
4.1	24	5	62
4.2-5.0	26	5	62
5.1-5.5	28	6	66
5.6-6.0	30	6	66
6.1-7.0	34	7	74
7.1-8.0	41	8	79
8.1-9.0	47	9	84
9.1-10.0	47	10	89
10.1-11.0	55	11	95
11.1-12.0	55	12	102
12.1-13.0	60	13	102
13.1-14.0	60	14	107
14.1-15.0	65	15	111
15.1-16.0	65	16	115
16.1-17.0	73	17	119
17.1-18.0	73	18	123
18.1-19.0	79	19	127
19.1-20.0	79	20	131

Сверла 5D для общего применения

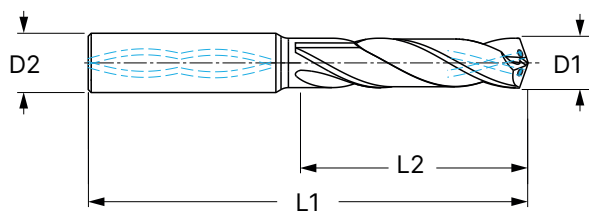
Сверла без каналов для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для общего применения



D1 (мм)	L2 (мм)	D2 (мм)	L1 (мм)
1.0	10	3	50
1.1-1.3	12	3	50
1.4-1.5	13	3	50
1.6-1.7	14	3	50
1.8-1.9	15	3	50
2.0	16	3	50
2.1-2.9	22	3	50
3.0	25	3	60
3.1-3.3	27	4	60
3.4-3.7	30	4	65
3.8-4.0	33	4	71
4.1-4.3	33	5	71
4.4-4.7	36	5	71
4.8-5.0	39	5	71
5.1-5.3	39	6	83
5.4-6.0	43	6	83
6.1-7.0	47	7	87
7.1-8.0	52	8	92
8.1-9.0	56	9	96
9.1-10.0	62	10	105
10.1-11.0	68	11	115
11.1-12.0	71	12	121
12.1-13.0	75	13	125
13.1-14.0	80	14	134
14.1-15.0	83	15	143
15.1-16.0	90	16	152
16.1-17.0	95	17	155
17.1-18.0	100	18	157
18.1-19.0	105	19	160
19.1-20.0	110	20	163

Сверла 3D для общего применения

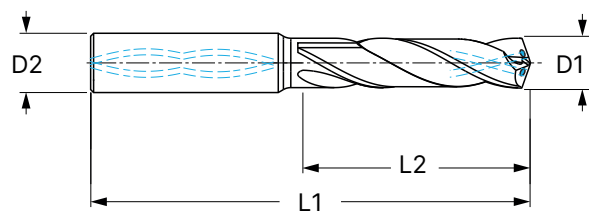
Сверла с каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 3D, для общего применения



D1 (мм)	L2 (мм)	D2 (мм)	L1 (мм)
4.1-4.7	24	6	66
4.8-5.0	28	6	66
5.1-6.0	28	6	66
6.1-7.0	34	8	79
7.1-8.0	41	8	79
8.1-10.0	47	10	89
10.1-12.0	55	12	102
12.1-14.0	60	14	107
14.1-16.0	65	16	115
16.1-18.0	73	18	123
18.1-20.0	79	20	131

Сверла 5D для общего применения

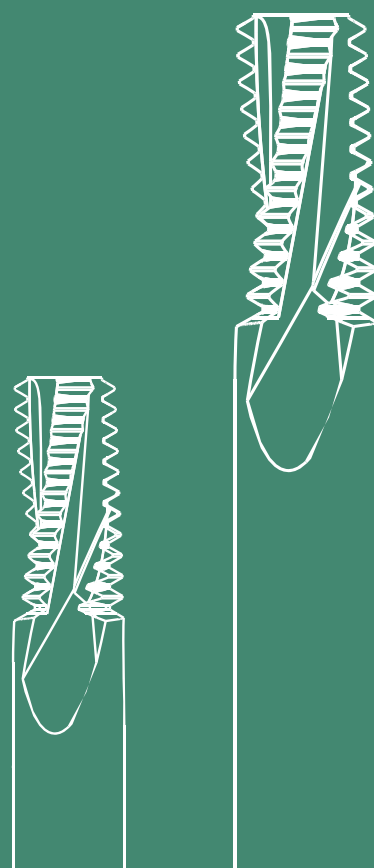
Сверла с каналами для подвода СОЖ, глубина сверления 5D, для общего применения



D1 (мм)	L2 (мм)	D2 (мм)	L1 (мм)
4.1-4.7	36	6	83
4.8-5.0	44	6	83
5.1-6.0	44	6	83
6.1-8.0	53	8	91
8.1-10.0	61	10	103
10.1-12.0	71	12	118
12.1-14.0	77	14	124
14.1-16.0	83	16	133
16.1-18.0	93	18	143
18.1-20.0	101	20	153

STORM ⚡ **LINE**

Метчики и резьбофрезы



Метчики HSS

Метчики HSS для метрической резьбы со спиральной стружечной канавкой



Тип	Размеры
HSSE DIN371 Метчики со спиральной стружечной канавкой	M3*0.5
	M4*0.7
	M5*0.8
	M6*1
	M8*1.25
	M10*1.5
HSSE DIN376 Метчики со спиральной стружечной канавкой	M12*1.75
	M14*2
	M16*2
	M18*2.5
	M20*2.5
	M22*2.5
HSS DIN371 Метчики со спиральной стружечной канавкой	M24*3
	M3*0.5
	M4*0.7
	M5*0.8
	M6*1
	M8*1.25
HSS DIN376 Метчики со спиральной стружечной канавкой	M10*1.5
	M12*1.75
	M14*2
	M16*2
	M18*2.5
	M20*2.5
	M22*2.5
	M24*3

Метчики HSS с покрытием TiN

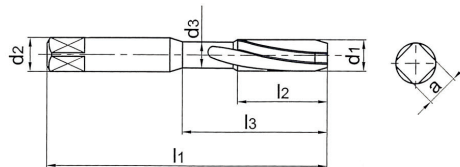
Метчики HSS для метрической резьбы со спиральной стружечной канавкой



Тип	Размеры
HSSE DIN371 Метчики со спиральной стружечной канавкой, с покрытием TiN	M3*0.5
	M4*0.7
	M5*0.8
	M6*1
	M8*1.25
	M10*1.5
HSSE DIN376 Метчики со спиральной стружечной канавкой, с покрытием TiN	M12*1.75
	M14*2
	M16*2
	M18*2.5
	M20*2.5
	M22*2.5
HSS DIN371 Метчики со спиральной стружечной канавкой, с покрытием TiN	M24*3
	M3*0.5
	M4*0.7
	M5*0.8
	M6*1
	M8*1.25
HSS DIN376 Метчики со спиральной стружечной канавкой, с покрытием TiN	M10*1.5
	M12*1.75
	M14*2
	M16*2
	M18*2.5
	M20*2.5
	M22*2.5
	M24*3

T200

Правосторонние метчики для метрической резьбы, с квадратным хвостовиком, для алюминия

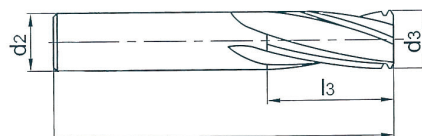


Обозначение	Размеры									Число зубьев	YK20F
	d1	P	d2	d3	L1	L2	L3	aXa	Угол		
T200-RH-M4-SL63	M4	0.7	4.5	3.1	63	13	21	3.4	60°	3	●
T200-RH-M5-SL70	M5	0.8	6.0	4.0	70	16	25	4.9	60°	3	●
T200-RH-M6-SL80	M6	1.0	6.0	4.7	80	19	30	4.9	60°	3	●
T200-RH-M8-SL90	M8	1.25	8.0	6.4	90	22	35	6.2	60°	3	●
T200-RH-M10-SL100	M10	1.5	10.0	8.1	100	24	39	8.0	60°	3	●

Сплав	Обрабатываемые материалы										
	Мягкая сталь Hb≤180	Легированная сталь	Закаленная сталь			Нержавеющая сталь	Чугун	Ковкий чугун	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
			~40HRC	~50HRC	~60HRC						
YK20F									○		

TM

Резьбофрезы для метрической резьбы

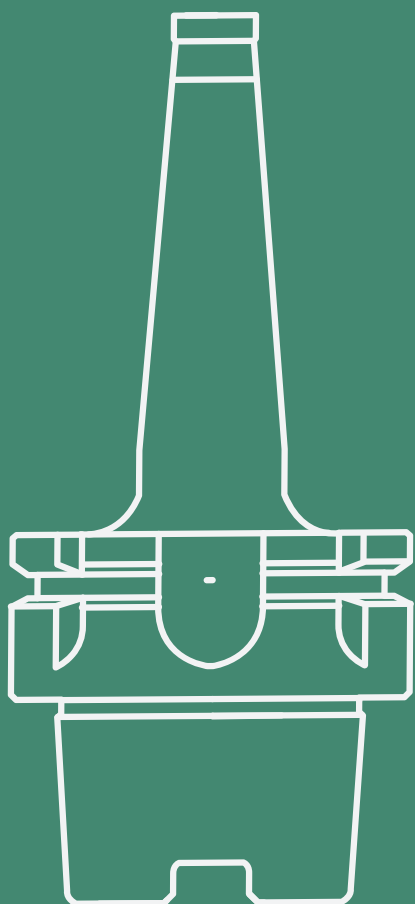


Обозначение	Размеры						Число зубьев	KTG303	YK30F
	d1	P	d2	L1	L3	d3			
TM-M5-CL42	M5	0.8	6	42	8.0	3.6	3	●	●
TM-M6-CL57	M6	1.0	6	57	9.0	4.0	3	●	●
TM-M8-CL57	M8	1.25	6	57	12.5	5.0	3	●	●
TM-M10-CL57	M10	1.5	6	57	15.0	5.9	4	●	●
TM-M12-CL63	M12	1.75	8	63	19.3	7.9	4	●	●
TM-M16-CL72	M16	2.0	10	72	24.0	9.9	4	●	●
TM-M20-CL83	M20	2.5	12	83	30.0	11.9	4	●	●

Сплав	Обрабатываемые материалы										
	Мягкая сталь Hb≤180	Легированная сталь	Закаленная сталь			Нержавеющая сталь	Чугун	Ковкий чугун	Алюминиевые сплавы	Титановые сплавы	Жаропрочные сплавы
			~40HRC	~50HRC	~60HRC						
KTG303	●	○	●				○	○	○		
YK30F							○		○		

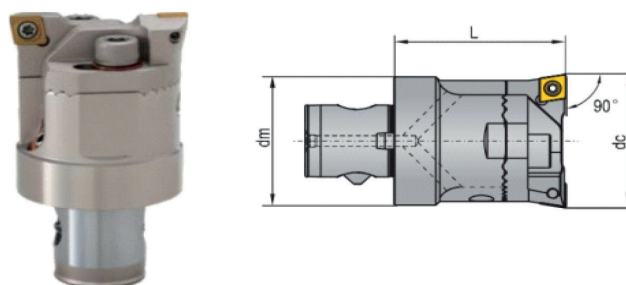
STORM ⚡ **LINE**

ОЧАСТКА



RB

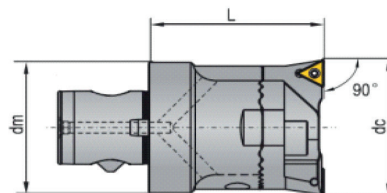
Расточные головки с двумя резцами для ромбических пластин CCMT



Расточная головка	Интерфейс	Резец	Пластина	Диапазон D	dm	L	Полное обозначение
RB-A25-45	A25	R90-026034-CC06	CCMT060204	26-34	25	45	RB-A25-45-R90-026034-CC06
RB-A25-45	A25	R90-030038-CC06	CCMT060204	30-38	25	45	RB-A25-45-R90-030038-CC06
RB-A32-50	A32	R90-033043-CC06	CCMT060204	33-43	32	50	RB-A32-50-R90-033043-CC06
RB-A32-50	A32	R90-038048-CC09	CCMT09T308	38-48	32	50	RB-A32-50-R90-038048-CC09
RB-A40-60	A40	R90-042054-CC09	CCMT09T308	42-54	40	60	RB-A40-60-R90-042054-CC09
RB-A40-60	A40	R90-048059-CC09	CCMT09T308	48-59	40	60	RB-A40-60-R90-048059-CC09
RB-A50-60	A50	R90-053070-CC09	CCMT09T308	53-70	50	60	RB-A50-60-R90-053070-CC09
RB-A50-60	A50	R90-061078-CC09	CCMT09T308	61-78	50	60	RB-A50-60-R90-061078-CC09
RB-A63-80	A63	R90-068088-CC12	CCMT120408	68-88	63	80	RB-A63-80-R90-068088-CC12
RB-A63-80	A63	R90-075095-CC12	CCMT120408	75-95	63	80	RB-A63-80-R90-075095-CC12
RB-A63-80	A63	R90-084115-CC12	CCMT120408	84-115	63	80	RB-A63-80-R90-084115-CC12
RB-A63-80	A63	R90-100131-CC12	CCMT120408	100-131	63	80	RB-A63-80-R90-100131-CC12
RB-A80-90	A80	R90-110155-CC12	CCMT120408	110-155	80	90	RB-A80-90-R90-110155-CC12
RB-A80-90	A80	R90-132177-CC12	CCMT120408	132-177	80	90	RB-A80-90-R90-132177-CC12
RB-A100-115	A100	R90-150205-CC12	CCMT120408	150-205	100	115	RB-A100-115-R90-150205-CC12
RB-A100-115	A100	R90-180235-CC12	CCMT120408	180-235	100	115	RB-A100-115-R90-180235-CC12

RB

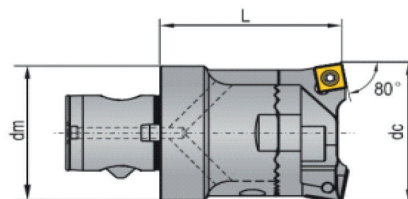
Расточные головки с двумя резцами для трехгранных пластин TCMT



Расточная головка	Интерфейс	Резец	Пластина	Диапазон D	dm	L	Полное обозначение
RB-A25-45	A25	R90-026034-TC09	TCMT090204	26-34	25	45	RB-A25-45-R90-026034-TC09
RB-A25-45	A25	R90-030038-TC09	TCMT090204	30-38	25	45	RB-A25-45-R90-030038-TC09
RB-A32-50	A32	R90-033043-TC09	TCMT090204	33-43	32	50	RB-A32-50-R90-033043-TC09
RB-A32-50	A32	R90-038048-TC09	TCMT090204	38-48	32	50	RB-A32-50-R90-038048-TC09
RB-A40-60	A40	R90-042054-TC11	TCMT110204	42-54	40	60	RB-A40-60-R90-042054-TC11
RB-A40-60	A40	R90-048059-TC11	TCMT110204	48-59	40	60	RB-A40-60-R90-048059-TC11
RB-A50-60	A50	R90-053070-TC11	TCMT110204	53-70	50	60	RB-A50-60-R90-053070-TC11
RB-A50-60	A50	R90-061078-TC11	TCMT110204	61-78	50	60	RB-A50-60-R90-061078-TC11
RB-A63-80	A63	R90-068088-TC16	TCMT16T308	68-88	63	80	RB-A63-80-R90-068088-TC16
RB-A63-80	A63	R90-075095-TC16	TCMT16T308	75-95	63	80	RB-A63-80-R90-075095-TC16
RB-A63-80	A63	R90-084115-TC16	TCMT16T308	84-115	63	80	RB-A63-80-R90-084115-TC16
RB-A63-80	A63	R90-100131-TC16	TCMT16T308	100-131	63	80	RB-A63-80-R90-100131-TC16
RB-A80-90	A80	R90-110155-TC16	TCMT16T308	110-155	80	90	RB-A80-90-R90-110155-TC16
RB-A80-90	A80	R90-132177-TC16	TCMT16T308	132-177	80	90	RB-A80-90-R90-132177-TC16
RB-A100-115	A100	R90-150205-TC16	TCMT16T308	150-205	100	115	RB-A100-115-R90-150205-TC16
RB-A100-115	A100	R90-180235-TC16	TCMT16T308	180-235	100	115	RB-A100-115-R90-180235-TC16

RB

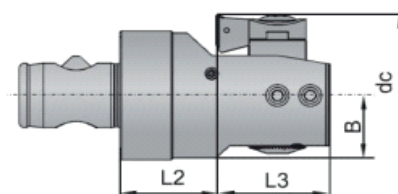
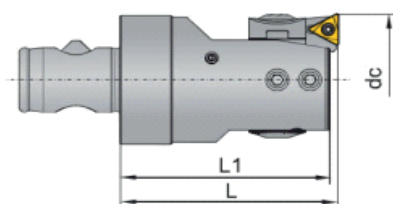
Расточные головки с двумя резцами для квадратных пластин SCMT



Расточная головка	Интерфейс	Резец	Пластина	Диапазон D	dm	L	Полное обозначение
RB-A40-60	A40	R80-042054-SC09	SCMT09T308	42-54	40	60	RB-A40-60-R80-042054-SC09
RB-A50-60	A50	R80-053070-SC09	SCMT09T308	53-70	50	60	RB-A50-60-R80-053070-SC09
RB-A63-80	A63	R80-068088-SC12	SCMT120408	68-88	63	80	RB-A63-80-R80-068088-SC12
RB-A63-80	A63	R80-084115-SC12	SCMT120408	84-115	63	80	RB-A63-80-R80-084115-SC12
RB-A80-90	A80	R80-110155-SC12	SCMT120408	110-155	80	90	RB-A80-90-R80-110155-SC12
RB-A100-115	A100	R80-155205-SC12	SCMT120408	155-205	100	115	RB-A100-115-R80-155205-SC12

FB

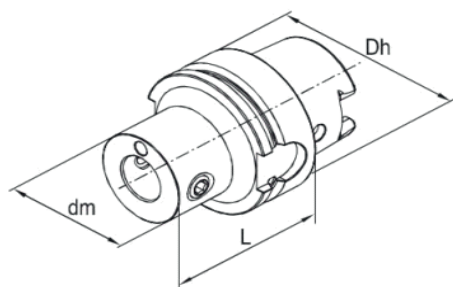
Расточные головки для чистового растачивания



Расточная головка	Интерфейс	Резец	Пластина	Растачивание		Обратное растачивание				Полное обозначение
				Диап. D	L	Диап. D	L2	L3	B	
FB-A25-45	A25	F026034-TP08	TP..0802..L	26-34	45	-	-	-	-	FB-A25-45-F026034-TP08
FB-A25-45	A25	F033041-TP08	TP..0802..L	33-41	45	36-47	19	23	12.5	FB-A25-45-F033041-TP08
FB-A25-45	A25	F039047-TP08	TP..0802..L	39-47	45	42-47	19	23	12.5	FB-A25-45-F039047-TP08
FB-A32-50	A32	F033043-TP08	TP..0802..L	33-43	50	-	22	26	16	FB-A32-50-F033043-TP08
FB-A32-50	A32	F042052-TP08	TP..0802..L	42-52	50	44-52	22	26	16	FB-A32-50-F042052-TP08
FB-A32-50	A32	F050060-TP08	TP..0802..L	50-60	50	52-60	22	26	16	FB-A32-50-F050060-TP08
FB-A40-60	A40	F042055-TP11	TP..1103..L	42-55	60	-	24	34	20	FB-A40-60-F042055-TP11
FB-A40-60	A40	F052065-TP11	TP..1103..L	52-65	60	57-65	25	35	21	FB-A40-60-F052065-TP11
FB-A40-60	A40	F061074-TP11	TP..1103..L	61-74	60	66-74	26	36	22	FB-A40-60-F061074-TP11
FB-A50-60	A50	F053070-TP11	TP..1103..L	53-70	60	68-70	20	38	25	FB-A50-60-F053070-TP11
FB-A50-60	A50	F064081-TP11	TP..1103..L	64-81	60	70-81	20	38	25	FB-A50-60-F064081-TP11
FB-A50-60	A50	F078095-TP11	TP..1103..L	78-95	60	84-95	20	38	25	FB-A50-60-F078095-TP11
FB-A63-80	A63	F068100-TP11	TP..1103..L	68-100	80	84-100	30	48	32.5	FB-A63-80-F068100-TP11
FB-A80-90	A80	F098151-TP11	TP..1103..L	98-151	90	98-151	40	48	45	FB-A80-90-F098151-TP11
FB-A63-80	A63	F095127-TP11	TP..1103..L	95-127	80	107-127	30	48	32.5	FB-A63-80-F095127-TP11
FB-A80-90	A80	F125178-TP11	TP..1103..L	125-178	90	125-178	40	48	45	FB-A80-90-F125178-TP11
FB-A63-80	A63	F120152-TP11	TP..1103..L	120-152	80	132-152	30	48	32.5	FB-A63-80-F120152-TP11
FB-A80-90	A80	F150203-TP11	TP..1103..L	150-203	90	150-203	40	48	45	FB-A80-90-F150203-TP11
FB-A25-45	A25	F026034-CC06	CC..0602..L	26-34	45	-	19	23	12.5	FB-A25-45-F026034-CC06
FB-A32-50	A32	F033043-CC06	CC..0602..L	33-43	50	-	22	26	16	FB-A32-50-F033043-CC06
FB-A40-60	A40	F042055-TC11	TC..1102..L	42-55	60	-	26	36	22	FB-A40-60-F042055-TC11
FB-A50-60	A50	F053070-TC11	TC..1102..L	53-70	60	68-70	20	38	25	FB-A50-60-F053070-TC11
FB-A63-80	A63	F068100-TC11	TC..1102..L	68-100	80	84-100	30	48	32.5	FB-A63-80-F068100-TC11
FB-A80-90	A80	F098151-TC11	TC..1102..L	98-151	90	98-151	40	48	45	FB-A80-90-F098151-TC11

HSK

Адаптеры для расточных головок, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	Dh	dm	L
HSK63A-A25-50	HSK63A	63	25	50
HSK63A-A32-55	HSK63A	63	32	55
HSK63A-A40-60	HSK63A	63	40	60
HSK63A-A50-70	HSK63A	63	50	70
HSK63A-A63-80	HSK63A	63	63	80
HSK63A-A80-100	HSK63A	63	80	100
HSK100A-A25-60	HSK100A	100	25	60
HSK100A-A32-60	HSK100A	100	32	60
HSK100A-A40-80	HSK100A	100	40	80
HSK100A-A50-80	HSK100A	100	50	80
HSK100A-A63-80	HSK100A	100	63	80
HSK100A-A80-90	HSK100A	100	80	90
HSK100A-A100-100	HSK100A	100	100	100

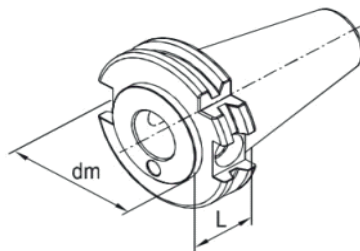
Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 25	dm 32	dm 40	dm 50	dm 63	dm 80	dm 100
Прокладка	A25-E9	A32-E9	A40-E9	A50-E9	A63-E9	A80 -E9	A100 -E9
Ключ	S3	S4	S5	S6	S8	S10	S12
	HSK 63	HSK 100					
Втулка	TU-HSK63	TU-HSK100					
Ключ	W-HSK63	W-HSK100					

Рекомендуется использовать прокладку при подводе охлаждения через центр
 Для подвода охлаждения через центр необходимо заказать втулку и ключ

JT

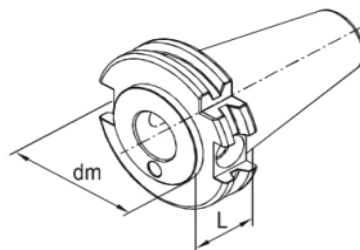
Адаптеры для расточных головок, хвостовик JT



Обозначение	Интерфейс	dm	L
JT40-A25-20	JT40	25	20
JT40-A32-22.5	JT40	32	22.5
JT40-A40-22.5	JT40	40	22.5
JT40-A50-45	JT40	50	45
JT40-A63-65	JT40	63	65
JT40-A25-50	JT40	25	50
JT40-A25-75	JT40	25	75
JT40-A25-95	JT40	25	95
JT40-A32-50	JT40	32	50
JT40-A32-75	JT40	32	75
JT40-A32-100	JT40	32	100
JT40-A32-135	JT40	32	135
JT40-A40-50	JT40	40	50
JT40-A40-80	JT40	40	80
JT40-A40-110	JT40	40	110
JT40-A40-150	JT40	40	150
JT40-A50-50	JT40	50	50
JT40-A50-80	JT40	50	80
JT40-A50-115	JT40	50	115
JT40-A50-150	JT40	50	150
JT40-A63-90	JT40	63	90
JT40-A63-135	JT40	63	135
JT40-A63-175	JT40	63	175
JT50-A25-20	JT50	25	20
JT50-A32-22.5	JT50	32	22.5

JT

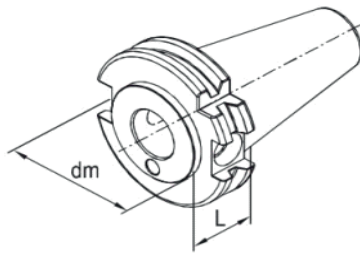
Адаптеры для расточных головок, хвостовик JT



Обозначение	Интерфейс	dm	L
JT50-A40-22.5	JT50	40	22.5
JT50-A50-45	JT50	50	45
JT50-A63-50	JT50	63	50
JT50-A80-60	JT50	80	60
JT50-A100-80	JT50	100	80
JT50-A25-60	JT50	25	60
JT50-A25-75	JT50	25	75
JT50-A25-95	JT50	25	95
JT50-A32-50	JT50	32	50
JT50-A32-75	JT50	32	75
JT50-A32-100	JT50	32	100
JT50-A32-135	JT50	32	135
JT50-A40-50	JT50	40	50
JT50-A40-80	JT50	40	80
JT50-A40-110	JT50	40	110
JT50-A50-150	JT50	50	150
JT50-A50-80	JT50	50	80
JT50-A50-115	JT50	50	115
JT50-A50-150	JT50	50	150
JT50-A63-90	JT50	63	90
JT50-A63-135	JT50	63	135
JT50-A63-175	JT50	63	175
JT50-A63-175	JT50	63	175
JT50-A80-70	JT50	80	70
JT50-A80-125	JT50	80	125

JT

Адаптеры для расточных головок, хвостовик JT



Обозначение	Интерфейс	dm	L
JT50-A80-155	JT50	80	155
JT50-A80-200	JT50	80	200
JT50-A80-250	JT50	80	250
JT50-A100-115	JT50	100	115
JT50-A80-155	JT50	80	155
JT50-A80-200	JT50	80	200
JT50-A80-250	JT50	80	250

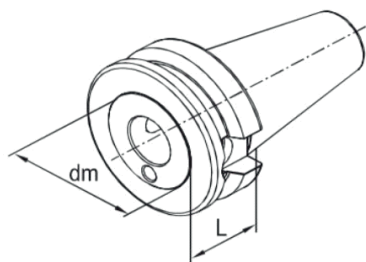
Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 25	dm 32	dm 40	dm 50	dm 63	dm 80	dm 100
Прокладка	A25-E9	A32-E9	A40-E9	A50-E9	A63-E9	A80 -E9	A100 -E9
Ключ	S3	S4	S5	S6	S8	S10	S12

Рекомендуется использовать прокладку при подводе охлаждения через центр

BT

Адаптеры для расточных головок, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	dm	L
BT30-A25-40	BT30	25	40
BT30-A32-50	BT30	32	50
BT30-A40-50	BT30	40	50
BT40-A25-27	BT40	25	27
BT40-A32-27.5	BT40	32	27.5
BT40-A40-27.5	BT40	40	27.5
BT40-A50-50.5	BT40	50	50.5
BT40-A63-55	BT40	63	55
BT40-A25-58	BT40	25	58
BT40-A25-75	BT40	25	75
BT40-A25-100	BT40	25	100
BT40-A32-58	BT40	32	58
BT40-A32-85	BT40	32	85
BT40-A32-110	BT40	32	110
BT40-A32-145	BT40	32	145
BT40-A40-58	BT40	40	58
BT40-A40-90	BT40	40	90
BT40-A40-120	BT40	40	120
BT40-A40-150	BT40	40	150
BT40-A50-58	BT40	50	58
BT40-A50-95	BT40	50	95
BT40-A50-125	BT40	50	125
BT40-A50-165	BT40	50	165
BT40-A63-70	BT40	63	70
BT40-A63-98	BT40	63	98
BT40-A63-135	BT40	63	135
BT40-A63-180	BT40	63	180

BT (продолжение)

Адаптеры для расточных головок, хвостовик BT

Обозначение	Интерфейс	dm	L
BT50-A32-38.5	BT50	32	38.5
BT50-A40-38.5	BT50	40	38.5
BT50-A50-38.5	BT50	50	38.5
BT50-A63-38.5	BT50	63	38.5
BT50-A80-75	BT50	80	75
BT50-A100-90	BT50	100	90
BT50-A25-79	BT50	25	79
BT50-A25-100	BT50	25	100
BT50-A25-125	BT50	25	125
BT50-A32-79	BT50	32	79
BT50-A32-105	BT50	32	105
BT50-A32-130	BT50	32	130
BT50-A32-165	BT50	32	165
BT50-A40-79	BT50	40	79
BT50-A40-105	BT50	40	105
BT50-A40-140	BT50	40	140
BT50-A50-175	BT50	50	175
BT50-A50-110	BT50	50	110
BT50-A50-145	BT50	50	145
BT50-A50-180	BT50	50	180
BT50-A63-79	BT50	63	79
BT50-A63-125	BT50	63	125
BT50-A63-165	BT50	63	165
BT50-A63-200	BT50	63	200
BT50-A63-250	BT50	63	250
BT50-A80-89	BT50	80	89
BT50-A80-135	BT50	80	135
BT50-A80-150	BT50	80	150
BT50-A80-175	BT50	80	175
BT50-A80-210	BT50	80	210
BT50-A80-265	BT50	80	265
BT50-A100-134	BT50	100	134
BT50-A100-165	BT50	100	165
BT50-A100-200	BT50	100	200
BT50-A100-250	BT50	100	250

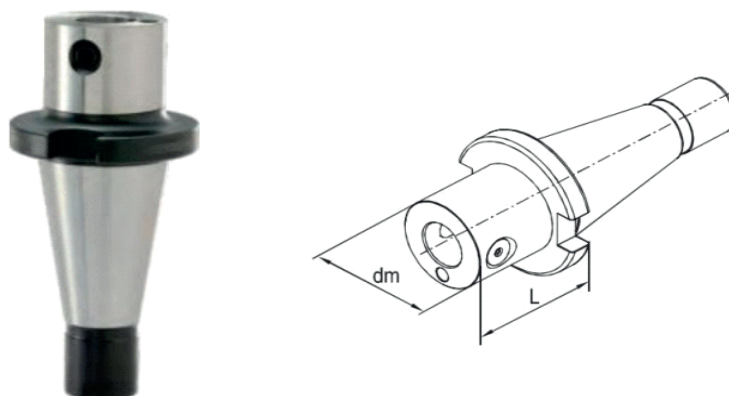
Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 25	dm 32	dm 40	dm 50	dm 63	dm 80	dm 100
Прокладка	A25-E9	A32-E9	A40-E9	A50-E9	A63-E9	A80 -E9	A100 -E9
Ключ	S3	S4	S5	S6	S8	S10	S12

Рекомендуется использовать прокладку при подводе охлаждения через центр

ST

Адаптеры для расточных головок, хвостовик ST



Обозначение	Интерфейс	dm	L
ST50-A50-60	ST50	50	60
ST50-A63-60	ST50	63	60
ST50-A80-70	ST50	80	70
ST50-A100-115	ST50	100	115

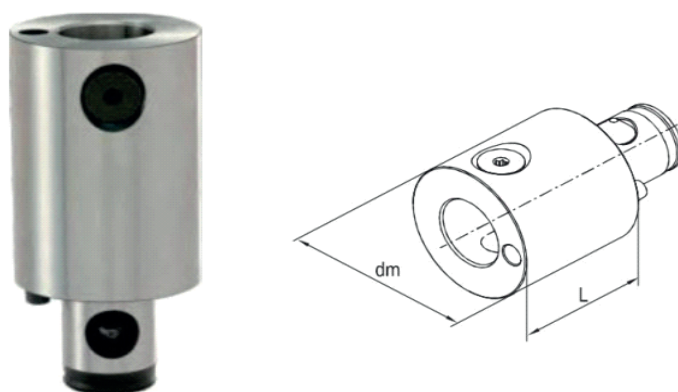
Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 25	dm 32	dm 40	dm 50	dm 63	dm 80	dm 100
Прокладка	A25-E9	A32-E9	A40-E9	A50-E9	A63-E9	A80 -E9	A100 -E9
Ключ	S3	S4	S5	S6	S8	S10	S12

Рекомендуется использовать прокладку при подводе охлаждения через центр

Удлинитель

Для расточных головок



Обозначение	dm	L
A2525-45	25	45
A2525-60	25	60
A3232-50	32	50
A3232-70	32	70
A4040-60	40	60
A4040-90	40	90
A5050-65	50	65
A5050-100	50	100
A6363-85	63	85
A6363-125	63	125
A8080-85	80	85
A8080-125	80	125
A100100-85	100	85
A100100-125	100	125
A100100-160	100	160

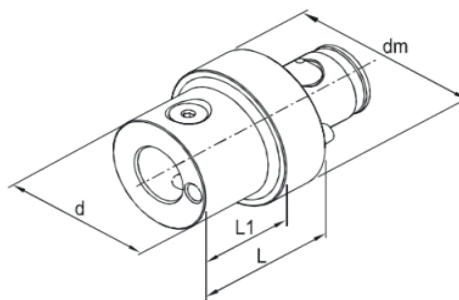
Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 25	dm 32	dm 40	dm 50	dm 63	dm 80	dm 100
Прокладка	A25-E9	A32-E9	A40-E9	A50-E9	A63-E9	A80-E9	A100-E9
Ключ	S3	S4	S5	S6	S8	S10	S12

Рекомендуется использовать прокладку при подводе охлаждения через центр

Переходники

Для расточных головок



Обозначение	dm	d	L	L1
A3225-40	A32	25	40	26
A4025-40	A40	25	40	26
A4032-40	A40	32	40	26
A5025-50	A50	25	50	34
A5032-50	A50	32	50	34
A5040-50	A50	40	50	34
A6325-60	A63	25	60	40
A6332-60	A63	32	60	40
A6340-60	A63	40	60	40
A6350-60	A63	50	60	40
A8032-60	A80	32	60	36
A8040-60	A80	40	60	36
A8050-60	A80	50	60	36
A8063-60	A80	63	60	36
A10040-80	A100	40	80	52
A10050-80	A100	50	80	52
A10063-80	A100	63	80	52
A10080-80	A100	80	80	52

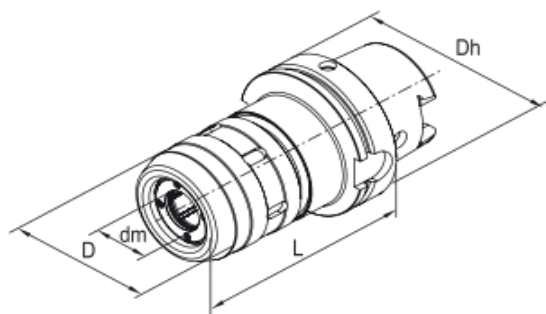
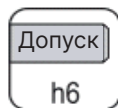
Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 25	dm 32	dm 40	dm 50	dm 63	dm 80	dm 100
Прокладка	A25-E9	A32-E9	A40-E9	A50-E9	A63-E9	A80-E9	A100-E9
Ключ	S3	S4	S5	S6	S8	S10	S12

Рекомендуется использовать прокладку при подводе охлаждения через центр

HSK C

Силовые патроны, хвостовик HSK



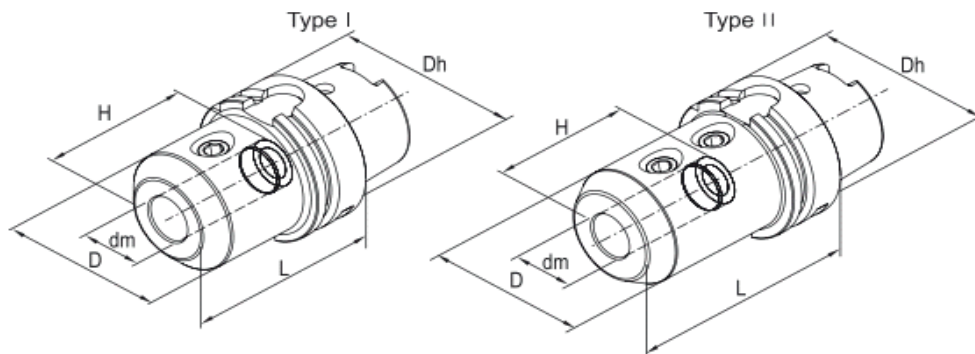
Обозначение	Интерфейс	Dh	dm	D	L	Втулка (заказывается отдельно)
HSK63A-C20-105	HSK63A	63	20	52	105	C20
HSK63A-C25-110	HSK63A	63	25	62	110	C25
HSK63A-C32-115	HSK63A	63	32	72	115	C32
HSK100A-C20-110	HSK100A	100	20	52	110	C20
HSK100A-C25-115	HSK100A	100	25	62	115	C25
HSK100A-C32-115	HSK100A	100	32	72	115	C32
HSK100A-C32-120	HSK100A	100	32	72	120	C32
HSK100A-C42-120	HSK100A	100	42	87	120	C42

Опции (заказываются отдельно):

Опция	C20	C25	C32	C42
Ключ	WC20	WC25	WC32	WC42

HSK Weldon

Патроны с боковым прижимом для хвостовиков Weldon, хвостовик HSK



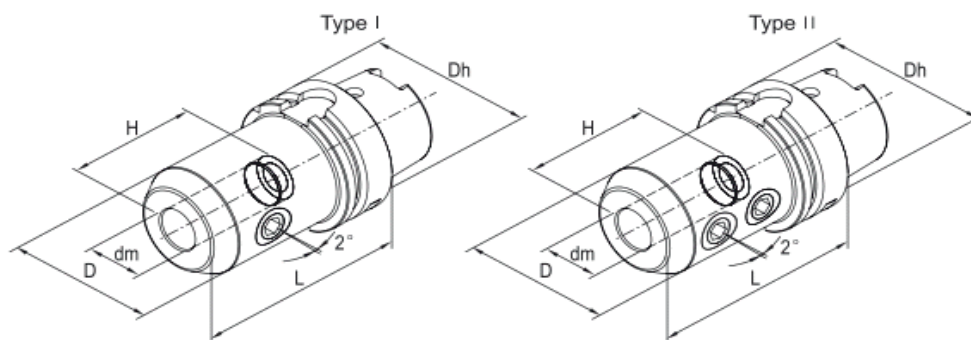
Обозначение	Интерфейс	Dh	dm	D	L	H
HSK63A-XP16-80	HSK63A	63	16	48	80	52
HSK63A-XP20-80	HSK63A	63	20	50	80	54
HSK63A-XP25-110	HSK63A	63	25	60	110	66
HSK63A-XP32-110	HSK63A	63	32	68	110	70
HSK100A-XP16-100	HSK100A	100	16	48	100	52
HSK100A-XP20-100	HSK100A	100	20	50	100	54
HSK100A-XP25-100	HSK100A	100	25	60	100	66
HSK100A-XP32-100	HSK100A	100	32	68	100	66
HSK100A-XP40-120	HSK100A	100	40	84	120	80
HSK100A-XP40-160	HSK100A	100	40	84	160	80

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 16	dm 20	dm 25	dm 32	dm 40
Ключ	S6	S8	S8	S10	S12

HSK 2°

Патроны с боковым прижимом 2° для хвостовиков с наклонной лыской, хвостовик HSK



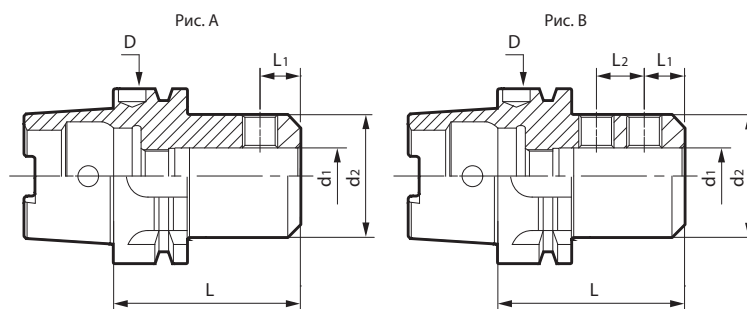
Обозначение	Интерфейс	Dh	dm	D	L	H
HSK63A-XPД16-100	HSK63A	63	16	48	100	52
HSK63A-XPД20-100	HSK63A	63	20	52	100	54
HSK63A-XPД25-110	HSK63A	63	25	65	110	59
HSK63A-XPД32-110	HSK63A	63	32	72	110	63
HSK100A-XPД16-100	HSK100A	100	16	48	100	52
HSK100A-XPД20-110	HSK100A	100	20	52	110	54
HSK100A-XPД25-120	HSK100A	100	25	65	120	59
HSK100A-XPД32-120	HSK100A	100	32	72	120	63

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 16	dm 20	dm 25	dm 32	dm 40
Ключ	S6	S8	S8	S10	S12

HSK SLN

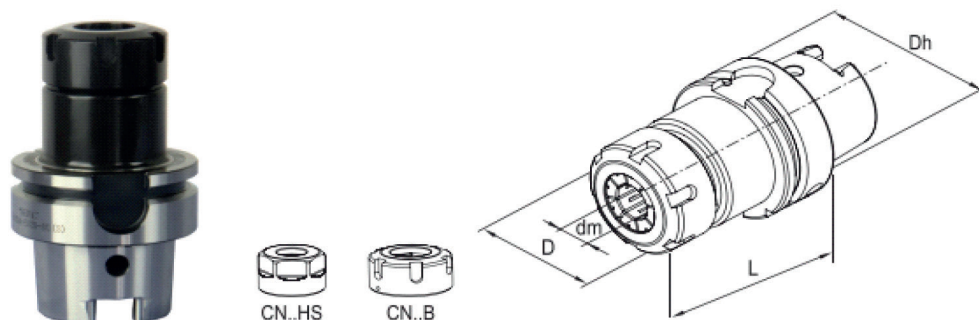
Патроны с боковым прижимом для хвостовиков Weldon, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	Рисунок	D	d1	d2	L	L1	L2
HSK63A-SLN16-75L	HSK63A	A	63	16	48	75	22.5	-
HSK63A-SLN16-100L	HSK63A	A	63	16	48	100	22.5	-
HSK63A-SLN20-75L	HSK63A	A	63	20	52	75	25	-
HSK63A-SLN20-100L	HSK63A	A	63	20	52	100	25	-
HSK63A-SLN25-75L	HSK63A	A	63	25	65	75	24	-
HSK63A-SLN25-100L	HSK63A	B	63	25	65	100	24	25
HSK63A-SLN32-75L	HSK63A	B	63	32	72	75	24	28
HSK63A-SLN32-100L	HSK63A	B	63	32	72	100	24	28

HSK ER

Цанговые патроны, хвостовик HSK



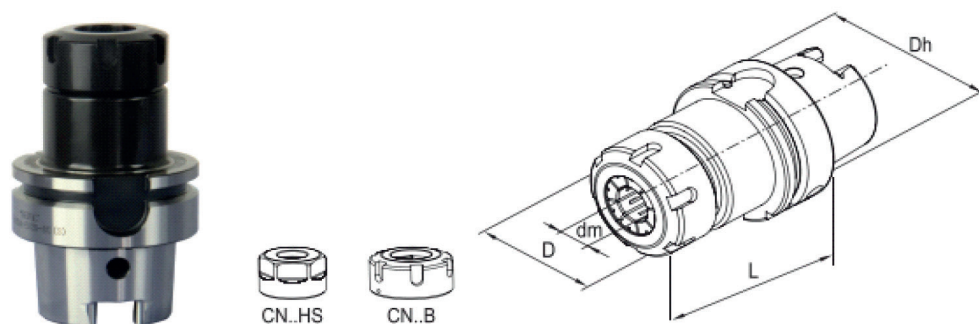
Обозначение	Интерфейс	Dh	dm	D	L	Цанга (заказывается отдельно)
HSK63A-ER11-75	HSK63A	63	0.5-7	19	75	ER11
HSK63A-ER16-75	HSK63A	63	0.5-10	28	75	ER16
HSK63A-ER16-80	HSK63A	63	0.5-10	28	80	ER16
HSK63A-ER16-100	HSK63A	63	0.5-10	28	100	ER16
HSK63A-ER16-120	HSK63A	63	0.5-10	28	120	ER16
HSK63A-ER16-150	HSK63A	63	0.5-10	28	150	ER16
HSK63A-ER20-75	HSK63A	63	1.0-13	34	75	ER20
HSK63A-ER20-80	HSK63A	63	1.0-13	34	80	ER20
HSK63A-ER20-100	HSK63A	63	1.0-13	34	100	ER20
HSK63A-ER20-120	HSK63A	63	1.0-13	34	120	ER20
HSK63A-ER20-150	HSK63A	63	1.0-13	34	150	ER20
HSK63A-ER25-75	HSK63A	63	1.0-16	42	75	ER25
HSK63A-ER25-80	HSK63A	63	1.0-16	42	80	ER25
HSK63A-ER25-100	HSK63A	63	1.0-16	42	100	ER25
HSK63A-ER25-120	HSK63A	63	1.0-16	42	120	ER25
HSK63A-ER25-150	HSK63A	63	1.0-16	42	150	ER25
HSK63A-ER25-200	HSK63A	63	1.0-16	42	200	ER25
HSK63A-ER32-75	HSK63A	63	2 0-20	50	75	ER32
HSK63A-ER32-80	HSK63A	63	2 0-20	50	80	ER32
HSK63A-ER32-100	HSK63A	63	2 0-20	50	100	ER32
HSK63A-ER32-120	HSK63A	63	2 0-20	50	120	ER32
HSK63A-ER32-150	HSK63A	63	2 0-20	50	150	ER32
HSK63A-ER32-200	HSK63A	63	2 0-20	50	200	ER32
HSK63A-ER40-80	HSK63A	63	3.0-26	63	80	ER40
HSK63A-ER40-100	HSK63A	63	3.0-26	63	100	ER40
HSK63A-ER40-120	HSK63A	63	3.0-26	63	120	ER40

Опции (заказываются отдельно):

Опция	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
Ключ	W17D	W25D	W30D	YER25B	YER32B	YER40B

HSK ER

Цанговые патроны, хвостовик HSK



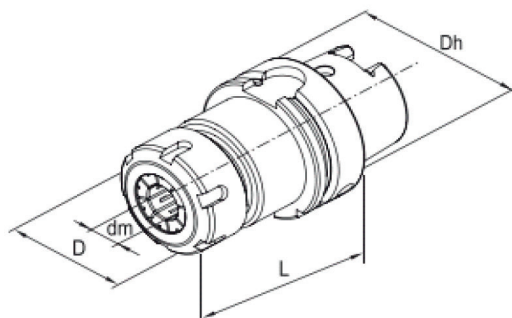
Обозначение	Интерфейс	Dh	dm	D	L	Цанга (заказывается отдельно)
HSK100A-ER16-100	HSK100A	100	0.5-10	28	100	ER16
HSK100A-ER16-160	HSK100A	100	0.5-10	28	160	ER16
HSK100A-ER20-100	HSK100A	100	1.0-13	34	100	ER20
HSK100A-ER20-160	HSK100A	100	1.0-13	34	150	ER20
HSK100A-ER25-100	HSK100A	100	1.0-16	42	100	ER25
HSK100A-ER25-160	HSK100A	100	1.0-16	42	160	ER25
HSK100A-ER32-100	HSK100A	100	2.0-20	50	100	ER32
HSK100A-ER32-160	HSK100A	100	3.0-26	63	160	ER40
HSK100A-ER40-100	HSK100A	100	3.0-26	63	100	ER40
HSK100A-ER40-120	HSK100A	100	3.0-26	63	120	ER40
HSK100A-ER40-160	HSK100A	100	3.0-26	63	160	ER40

Опции (заказываются отдельно):

Опция	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
Ключ	W17D	W25D	W30D	YER25B	YER32B	YER40B

HSK-E ER

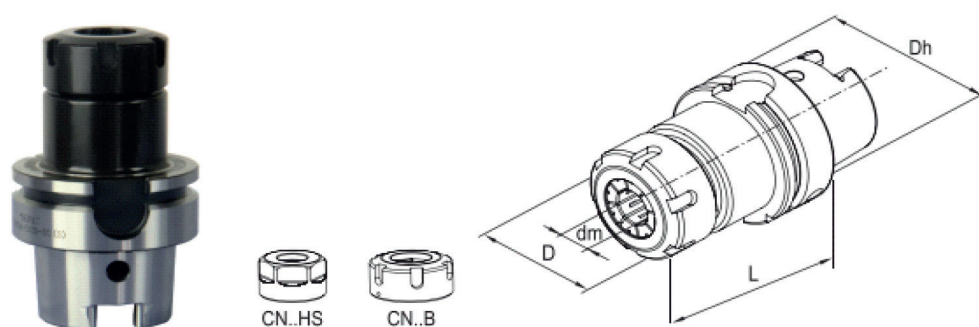
Цанговые патроны, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	D	L	Цанга (заказывается отдельно)
HSK25E-ER11-48L	HSK25E	16	48	ER11
HSK25E-ER16-48L	HSK25E	16	48	ER16
HSK25E-ER20-48L	HSK25E	16	48	ER20
HSK32E-ER16MS-60L	HSK32E	22	60	ER16
HSK32E-ER20MS-60L	HSK32E	28	60	ER20
HSK40E-ER16-80L	HSK40E	22	80	ER16
HSK40E-ER20-80L	HSK40E	28	80	ER20
HSK40E-ER25-80L	HSK40E	42	80	ER25
HSK50E-ER16-80L	HSK50E	28	80	ER16
HSK50E-ER20-80L	HSK50E	34	80	ER20
HSK50E-ER25-80L	HSK50E	42	80	ER25
HSK50E-ER32-80L	HSK50E	50	80	ER32

HSK-F ER

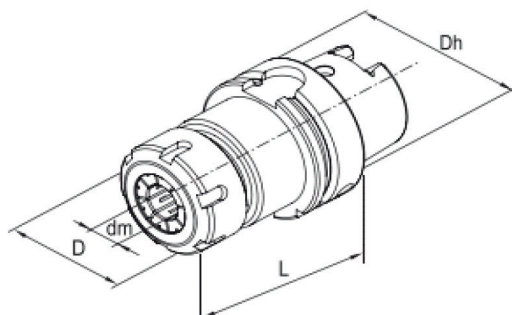
Цанговые патроны, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	D	L	Цанга (заказывается отдельно)
HSK63F-ER16-80L	HSK63F	28	80	ER16
HSK63F-ER16-100L	HSK63F	28	100	ER16
HSK63F-ER20-80L	HSK63F	34	80	ER20
HSK63F-ER20-100L	HSK63F	34	100	ER20
HSK63F-ER25-80L	HSK63F	42	80	ER25
HSK63F-ER25-100L	HSK63F	42	100	ER25
HSK63F-ER32-80L	HSK63F	50	80	ER32
HSK63F-ER32-100L	HSK63F	50	100	ER32

HSK-E SK

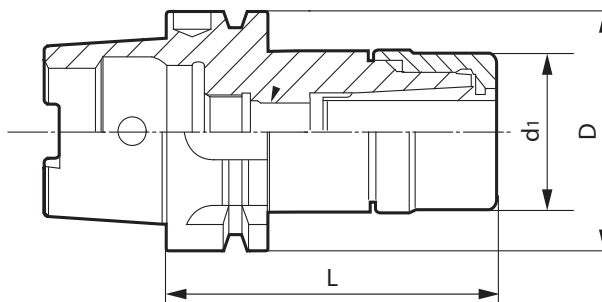
Цанговые патроны, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	D	L	Цанга (заказывается отдельно)
HSK25E-SK10-48L	HSK25E	27	48	SK10
HSK32E-SK10-60L	HSK32E	27	60	SK10
HSK40E-SK10-80L	HSK40E	27	80	SK10
HSK40E-SK16-80L	HSK40E	40	80	SK16
HSK50E-SK10-80L	HSK50E	27	80	SK10
HSK50E-SK16-80L	HSK50E	40	80	SK16

HSK GER высокоточные для высокоскоростной обработки

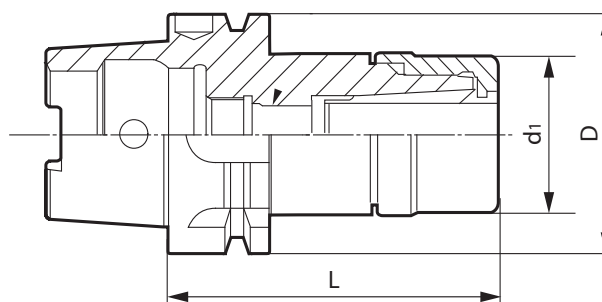
Высокоточные цанговые патроны для высокоскоростной обработки, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	D	d1	L	Цанга (заказывается отдельно)
HSK63A-GER16-75L	HSK63A	63	28	75	ER16
HSK63A-GER16-100L	HSK63A	63	28	100	ER16
HSK63A-GER16-120L	HSK63A	63	28	120	ER16
HSK63A-GER20-75L	HSK63A	63	34	75	ER20
HSK63A-GER20-100L	HSK63A	63	34	100	ER20
HSK63A-GER20-120L	HSK63A	63	34	120	ER20
HSK63A-GER25-75L	HSK63A	63	42	75	ER25
HSK63A-GER25-100L	HSK63A	63	42	100	ER25
HSK63A-GER25-120L	HSK63A	63	42	120	ER25
HSK63A-GER32-75L	HSK63A	63	50	75	ER32
HSK63A-GER32-100L	HSK63A	63	50	100	ER32
HSK63A-GER32-120L	HSK63A	63	50	120	ER32

HSK-E GER высокоточные для высокоскоростной обработки

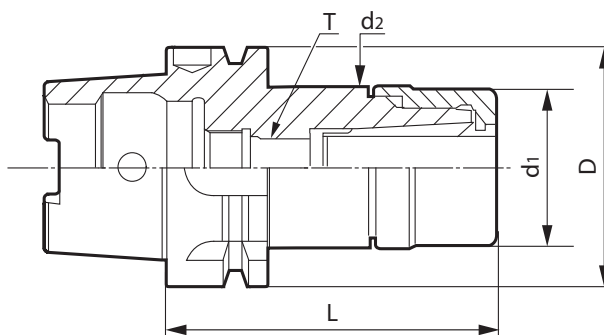
Высокоточные цанговые патроны для высокоскоростной обработки, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	D	d1	L	Цанга (заказывается отдельно)
HSK40E-GER16-80L	HSK40E	40	28	80	ER16
HSK40E-GER20-80L	HSK40E	40	34	80	ER16
HSK40E-GER25-80L	HSK40E	40	42	80	ER25

HSK SK высокоскоростные

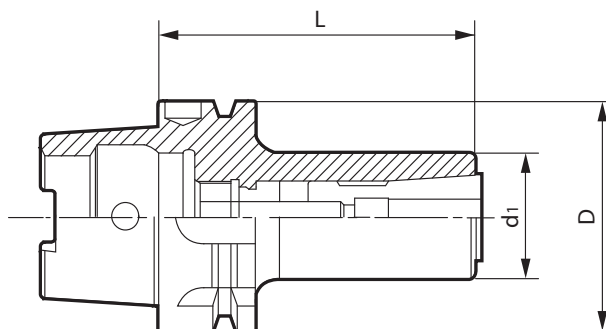
Цанговые патроны, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	D	d1	d2	L	Цанга (заказывается отдельно)
HSK63A-SK10-75L	HSK63A	63	27	27.5	75	SK10
HSK63A-SK10-100L	HSK63A	63	27	27.5	100	SK10
HSK63A-SK10-120L	HSK63A	63	27	27.5	120	SK10
HSK63A-SK10-150L	HSK63A	63	27	27.5	150	SK10
HSK63A-SK16-75L	HSK63A	63	40	40.5	75	SK16
HSK63A-SK16-100L	HSK63A	63	40	40.5	100	SK16
HSK63A-SK16-120L	HSK63A	63	40	40.5	120	SK16

HSK SDC высокоточные

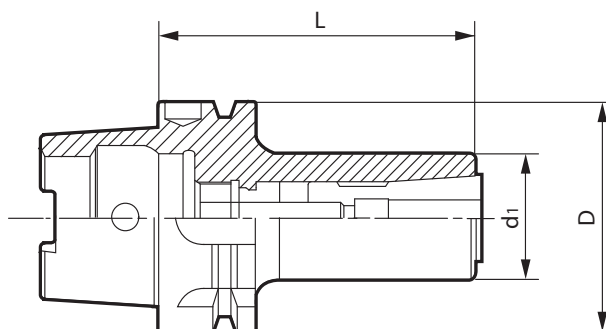
Высокоточные цанговые патроны, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	D	d1	L	Цанга (заказывается отдельно)
HSK63A-SDC06-90L	HSK63A	63	14	90	SDC06
HSK63A-SDC06-120L	HSK63A	63	14	120	SDC06
HSK63A-SDC06-150L	HSK63A	63	14	150	SDC06
HSK63A-SDC08-90L	HSK63A	63	22	90	SDC08
HSK63A-SDC08-120L	HSK63A	63	22	120	SDC08
HSK63A-SDC08-150L	HSK63A	63	22	150	SDC08
HSK63A-SDC12-90L	HSK63A	63	34	90	SDC12
HSK63A-SDC12-120L	HSK63A	63	34	120	SDC12
HSK63A-SDC12-150L	HSK63A	63	34	150	SDC12

HSK-E SDC высокоточные

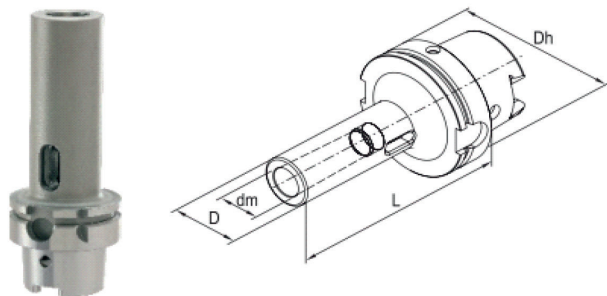
Высокоточные цанговые патроны, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	D	d1	L	Цанга (заказывается отдельно)
HSK40E-SDC06-80L	HSK40E	40	18	80	SDC06
HSK40E-SDC08-80L	HSK40E	40	23	80	SDC08
HSK50E-SDC06-80L	HSK50E	50	18	80	SDC06
HSK50E-SDC08-80L	HSK50E	50	29	80	SDC08
HSK50E-SDC12-80L	HSK50E	50	37.5	80	SDC12

HSK M

Патроны для хвостовиков с конусом Морзе, хвостовик HSK



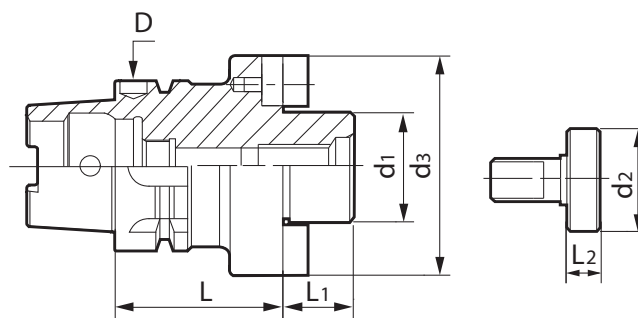
Обозначение	Интерфейс	Dh	dm	D	L
HSK63A-M1-100	HSK63A	63	25	12.065	100
HSK63A-M2-120	HSK63A	63	32	17.78	120
HSK63A-M3-140	HSK63A	63	40	23.825	140
HSK63A-M4-160	HSK63A	63	48	31.267	160
HSK100A-M1-110	HSK100A	100	25	12.065	110
HSK100A-M2-120	HSK100A	100	32	17.78	120
HSK100A-M3-150	HSK100A	100	40	23.825	150
HSK100A-M4-170	HSK100A	100	48	31.267	170
HSK100A-M5-200	HSK100A	100	63	44.399	200

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 16	dm 22	dm 27	dm 32	dm 40
Ключ	S6	S8	S10	S14	S17

HSK FMB

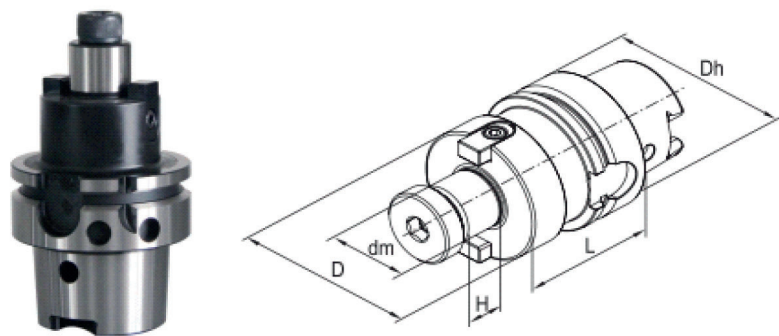
Оправки для насадных фрез, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	D	d1	d2	d3	L	L1	L2
HSK50E-FMB16-60L	HSK50E	50	16	-	-	60	-	-
HSK50E-FMB22-60L	HSK50E	50	22	26	48	60	18	-
HSK63A-FMB22-60L	HSK63A	63	22	26	48	60	18	-
HSK63A-FMB22-100L	HSK63A	63	22	26	48	100	18	-
HSK63A-FMB22-120L	HSK63A	63	22	26	48	120	18	-
HSK63A-FMB22-150L	HSK63A	63	22	26	48	150	18	-
HSK63A-FMB27-60L	HSK63A	63	27	31.5	60	60	20	16
HSK63A-FMB27-100L	HSK63A	63	27	31.5	60	100	20	16
HSK63A-FMB27-150L	HSK63A	63	27	31.5	60	150	20	16
HSK63A-FMB32-60L	HSK63A	63	32	41	78	60	22	16
HSK63A-FMB32-100L	HSK63A	63	32	41	78	100	22	16
HSK63A-FMB40-60L	HSK63A	63	40	48	80	60	25	20.5

HSK XMB

Опранки для насадных фрез, хвостовик HSK



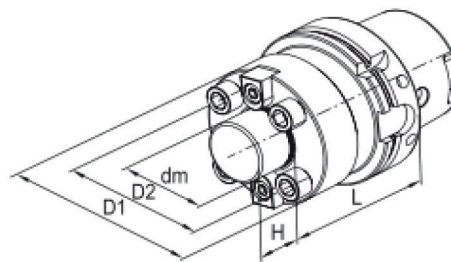
Обозначение	Интерфейс	Dh	dm	D	L	H
HSK63A-XMB16-50	HSK63A	63	16	34	50	17
HSK63A-XMB16-100	HSK63A	63	16	34	100	17
HSK63A-XMB22-50	HSK63A	63	22	42	50	19
HSK63A-XMB22-100	HSK63A	63	22	42	100	19
HSK63A-XMB27-60	HSK63A	63	27	60	60	21
HSK63A-XMB27-100	HSK63A	63	27	60	100	21
HSK63A-XMB32-60	HSK63A	63	32	78	60	24
HSK63A-XMB32-100	HSK63A	63	32	78	100	24
HSK63A-XMB40-60	HSK63A	63	40	89	60	27
HSK100A-XMB22-50	HSK100A	100	22	42	50	19
HSK100A-XMB22-100	HSK100A	100	22	42	100	19
HSK100A-XMB27-50	HSK100A	100	27	60	50	21
HSK100A-XMB27-100	HSK100A	100	27	60	100	21
HSK100A-XMB32-50	HSK100A	100	32	78	50	24
HSK100A-XMB32-100	HSK100A	100	32	78	100	24
HSK100A-XMB40-60	HSK100A	100	40	89	60	27
HSK100A-XMB40-100	HSK100A	100	40	89	100	27

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 16	dm 22	dm 27	dm 32	dm 40
Ключ	S6	S8	S10	S14	S17

HSK XMC

Оправки для насадных фрез, хвостовик HSK



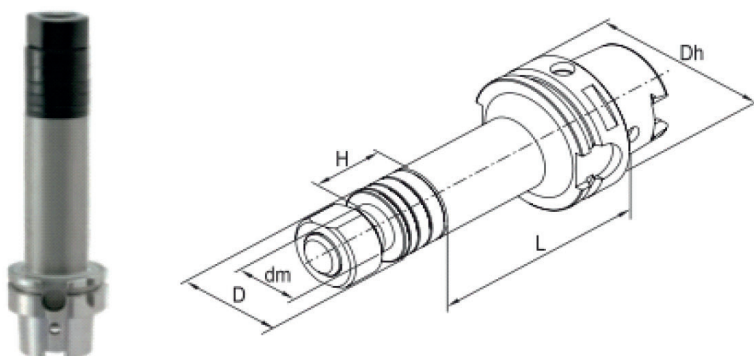
Обозначение	Интерфейс	Dm	D1	D2	L	H
HSK100A-XMC40-75	HSK100A	40	89	66.7	75	27
HSK100A-XMC60-75	HSK100A	60	129	101.6	75	38

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 40	dm 60
Ключ	S10	S14

HSK XMB

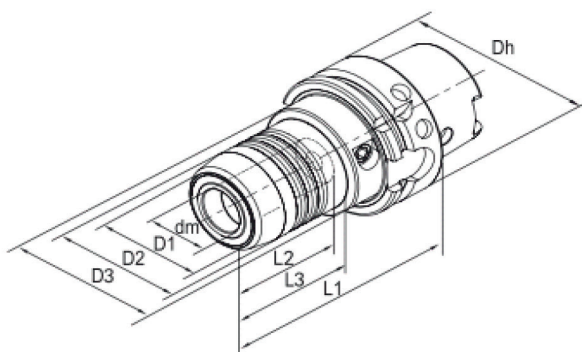
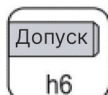
Оправки для дисковых фрез, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	Dh	dm	D	L	H
HSK63A-XS13-75	HSK63A	63	13	20	75	30
HSK63A-XS16-90	HSK63A	63	16	26	90	30
HSK63A-XS16-120	HSK63A	63	16	26	120	30
HSK63A-XS22-90	HSK63A	63	22	34	90	30
HSK63A-XS22-135	HSK63A	63	22	34	135	30
HSK63A-XS27-90	HSK63A	63	27	40	90	30
HSK63A-XS27-135	HSK63A	63	27	40	135	30
HSK63A-XS32-90	HSK63A	63	32	46	90	30
HSK63A-XS32-135	HSK63A	63	32	46	135	30
HSK100A-XS13-75	HSK100A	100	13	20	75	30
HSK100A-XS16-90	HSK100A	100	16	26	90	30
HSK100A-XS16-120	HSK100A	100	16	26	120	30
HSK100A-XS22-90	HSK100A	100	22	34	90	30
HSK100A-XS22-135	HSK100A	100	22	34	135	30
HSK100A-XS27-90	HSK100A	100	27	40	90	30
HSK100A-XS27-135	HSK100A	100	27	40	135	30
HSK100A-XS32-90	HSK100A	100	32	46	90	30
HSK100A-XS32-135	HSK100A	100	32	46	135	30
HSK100A-XS40-90	HSK100A	100	40	55	90	30
HSK100A-XS40-135	HSK100A	100	40	55	135	30

HSK HCM

Гидропатроны, хвостовик HSK



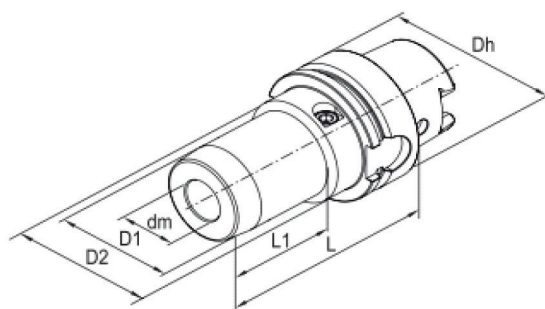
Обозначение	Интерфейс	Dh	dm	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Втулка
HSK63A-HCM06-70	HSK63A	63	6	22	26	50	70	37	24	-
HSK63A-HCM08-70	HSK63A	63	8	24	28	50	70	37	25	-
HSK63A-HCM10-80	HSK63A	63	10	26	30	50	80	41	35	-
HSK63A-HCM12-85	HSK63A	63	12	28	32	50	85	46	40	HC12
HSK63A-HCM16-90	HSK63A	63	16	34	38	50	90	49	46	-
HSK63A-HCM20-90	HSK63A	63	20	38	42	50	90	51	48	HC20
HSK63A-HCM25-120	HSK63A	63	25	53	57	63	120	57	59	-
HSK63A-HCM32-125	HSK63A	63	32	60	64	75	125	61	63	HC32
HSK100A-HCM06-75	HSK100A	100	6	22	26	50	75	37	26	-
HSK100A-HCM08-75	HSK100A	100	8	24	28	50	75	37	26	-
HSK100A-HCM10-90	HSK100A	100	10	26	30	50	90	41	42	-
HSK100A-HCM12-95	HSK100A	100	12	28	32	50	95	46	47	HC12
HSK100A-HCM16-100	HSK100A	100	16	34	38	50	100	49	53	-
HSK100A-HCM20-105	HSK100A	100	20	38	42	50	105	51	51	HC20
HSK100A-HCM25-110	HSK100A	100	25	53	57	63	110	57	62	-
HSK100A-HCM32-110	HSK100A	100	32	60	64	75	110	61	62	HC32

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 6-20	dm 25-32
Ключ	TS5	TS6

HSK HC

Гидропатроны, хвостовик HSK



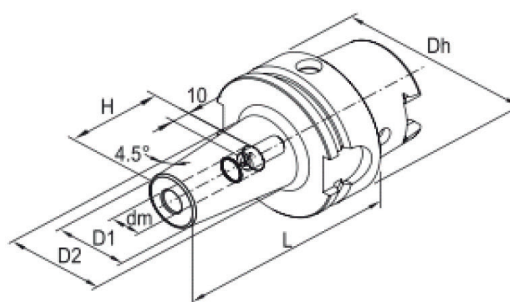
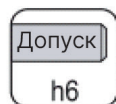
Обозначение	Интерфейс	Dh	dm	D1	D2	L1	L	Втулка (заказывается отдельно)
HSK63A-HC06-80	HSK63A	63	6	28	50	33.5	80	-
HSK63A-HC08-80	HSK63A	63	8	30	50	33.5	80	-
HSK63A-HC10-80	HSK63A	63	10	32	50	35	80	-
HSK63A-HC12-90	HSK63A	63	12	35	50	43	90	HC12
HSK63A-HC14-95	HSK63A	63	14	38	50	51	95	-
HSK63A-HC16-95	HSK63A	63	16	38	50	51	95	-
HSK63A-HC20-95	HSK63A	63	20	42	50	52	95	HC20
HSK63A-HC25-125	HSK63A	63	25	57	70	63	125	-
HSK63A-HC32-125	HSK63A	63	32	64	70	65	125	HC32
HSK100A-HC06-85	HSK100A	100	6	28	50	33.5	85	-
HSK100A-HC08-85	HSK100A	100	8	30	50	33.5	85	-
HSK100A-HC10-85	HSK100A	100	10	32	50	35	85	-
HSK100A-HC12-95	HSK100A	100	12	35	50	44	95	HC12
HSK100A-HC14-100	HSK100A	100	14	38	50	51	100	-
HSK100A-HC16-100	HSK100A	100	16	38	50	51	100	-
HSK100A-HC20-105	HSK100A	100	20	42	50	52	105	HC20
HSK100A-HC25-110	HSK100A	100	25	57	70	63	110	-
HSK100A-HC32-110	HSK100A	100	32	64	70	65	110	HC32

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 6-32
Ключ	TS5

HSK SF

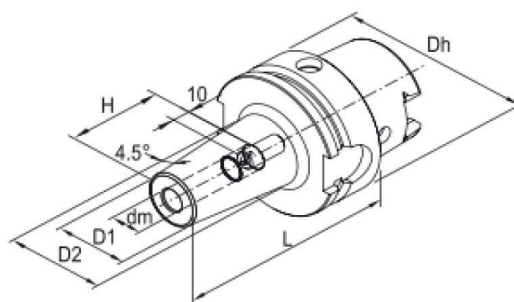
Термопатроны, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	Dh	dm	D1	D2	L	H
HSK63A-SFX03-80	HSK63A	63	3	10	-	80	10
HSK63A-SFX04-80	HSK63A	63	4	10	-	80	12
HSK63A-SFX05-80	HSK63A	63	5	10	-	80	15
HSK63A-SFX06-80	HSK63A	63	6	21	27	80	36
HSK63A-SFX06-120	HSK63A	63	6	21	27	120	36
HSK63A-SFX06-160	HSK63A	63	6	21	32	160	36
HSK63A-SF08-80	HSK63A	63	8	21	27	80	36
HSK63A-SF08-120	HSK63A	63	8	21	27	120	36
HSK63A-SF08-160	HSK63A	63	8	21	32	160	36
HSK63A-SF10-85	HSK63A	63	10	24	32	85	42
HSK63A-SF10-120	HSK63A	63	10	24	32	120	42
HSK63A-SF10-160	HSK63A	63	10	24	34	160	42
HSK63A-SF12-90	HSK63A	63	12	24	32	90	47
HSK63A-SF12-120	HSK63A	63	12	24	32	120	47
HSK63A-SF12-160	HSK63A	63	12	24	34	160	47
HSK63A-SF14-90	HSK63A	63	4	27	34	90	47
HSK63A-SF14-120	HSK63A	63	4	27	34	120	47
HSK63A-SF14-160	HSK63A	63	14	27	42	160	47
HSK63A-SF16-95	HSK63A	63	16	27	34	95	50
HSK63A-SF16-120	HSK63A	63	6	27	34	120	50
HSK63A-SF16-160	HSK63A	63	6	27	42	160	50
HSK63A-SF18-95	HSK63A	63	8	33	42	95	50
HSK63A-SF18-120	HSK63A	63	18	33	42	120	50
HSK63A-SF18-160	HSK63A	63	18	33	51	160	50
HSK63A-SF20-100	HSK63A	63	20	33	42	100	52
HSK63A-SF20-120	HSK63A	63	20	33	42	120	52
HSK63A-SF20-160	HSK63A	63	20	33	51	160	52
HSK63A-SF25-115	HSK63A	63	25	44	53	115	58
HSK63A-SF25-160	HSK63A	63	25	44	60	160	58

HSK SF

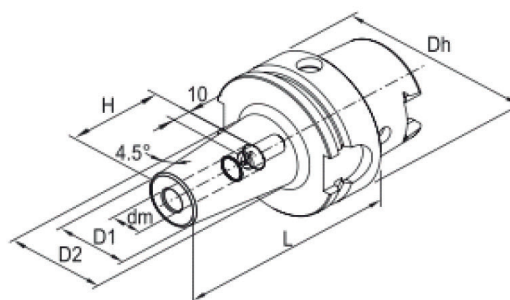
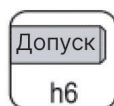
Термопатроны, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	Dh	dm	D1	D2	L	H
HSK100A-SFX06-85	HSK100A	100	6	21	27	85	36
HSK100A-SFX06-120	HSK100A	100	6	21	27	120	36
HSK100A-SFX06-160	HSK100A	100	6	21	32	160	36
HSK100A-SF08-85	HSK100A	100	8	21	27	85	36
HSK100A-SF08-120	HSK100A	100	8	21	27	120	36
HSK100A-SF08-160	HSK100A	100	8	21	32	160	36
HSK100A-SF10-90	HSK100A	100	10	24	32	90	42
HSK100A-SF10-120	HSK100A	100	10	24	32	120	42
HSK100A-SF10-160	HSK100A	100	10	24	34	160	42
HSK100A-SF12-95	HSK100A	100	12	24	32	95	47
HSK100A-SF12-120	HSK100A	100	12	24	32	120	47
HSK100A-SF12-160	HSK100A	100	12	24	34	160	47
HSK100A-SF14-95	HSK100A	100	14	27	34	95	47
HSK100A-SF14-120	HSK100A	100	14	27	34	120	47
HSK100A-SF14-160	HSK100A	100	14	27	42	160	47
HSK100A-SF16-100	HSK100A	100	16	27	34	100	50
HSK100A-SF16-120	HSK100A	100	16	27	34	120	50
HSK100A-SF16-160	HSK100A	100	16	27	42	160	50
HSK100A-SF18-100	HSK100A	100	18	33	42	100	50
HSK100A-SF18-120	HSK100A	100	18	33	42	120	50
HSK100A-SF18-160	HSK100A	100	18	33	51	160	50
HSK100A-SF20-105	HSK100A	100	20	33	42	105	52
HSK100A-SF20-120	HSK100A	100	20	33	42	120	52
HSK100A-SF20-160	HSK100A	100	20	33	51	160	52
HSK100A-SF25-115	HSK100A	100	25	44	53	115	58
HSK100A-SF25-160	HSK100A	100	25	44	60	160	58
HSK100A-SF32-120	HSK100A	100	32	44	53	120	58
HSK100A-SF32-160	HSK100A	100	32	44	60	160	58

HSK SF

Термопатроны, хвостовик HSK



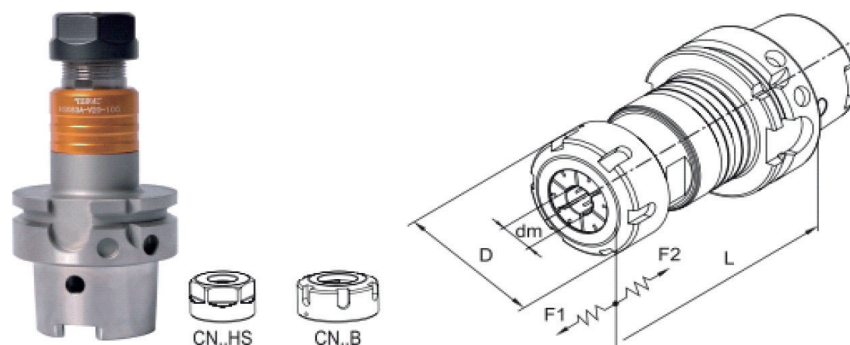
Обозначение	Интерфейс	Dh	dm	D1	D2	L	H
HSK40E-SFX03-60	HSK40E	40	3	10	-	60	-
HSK40E-SFX04-60	HSK40E	40	4	10	-	60	-
HSK40E-SFX05-60	HSK40E	40	5	10	-	60	-
HSK40E-SFX06-80	HSK40E	40	6	21	27	80	36
HSK40E-SF08-80	HSK40E	40	8	21	27	80	36
HSK40E-SF10-80	HSK40E	40	10	24	32	80	42
HSK40E-SF12-90	HSK40E	40	12	24	32	90	47
HSK40E-SF14-90	HSK40E	40	14	27	34	90	47
HSK40E-SF16-90	HSK40E	40	16	27	34	90	50

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 3	dm 4	dm 5	dm 6	dm 8	dm 10	dm 12	dm 14	dm 16	dm 18	dm 20	dm 25
Ключ				S2.5	S3	S4	S4	S4	S6	S6	S8	S8

HSK V

Цанговые патроны для метчиков, хвостовик HSK



Обозначение	Интерфейс	Метчик	D	dm	L	F1	F2	Цанга (заказывается отдельно)
HSK63A-V20-100	HSK63A	M4-M12	34	3~10	100	0.5	0.5	ER20
HSK100A-V20-110	HSK100A	(No.8-7/16)	34	3~10	110	0.5	0.5	ER20
HSK63A-V32-120	HSK63A	M4-M20	50	3~16	120	0.5	0.5	ER32
HSK100A-V32-130	HSK100A	(No.8~3/4)	50	3-16	130	0.5	0.5	ER32

Опции для внутреннего подвода СОЖ (заказываются отдельно):

Аксессуары для внутреннего подвода СОЖ	V20	V32
Гайка	CN20C	CN32C
Шайба	DER20C	DER30C

Опции (заказываются отдельно):

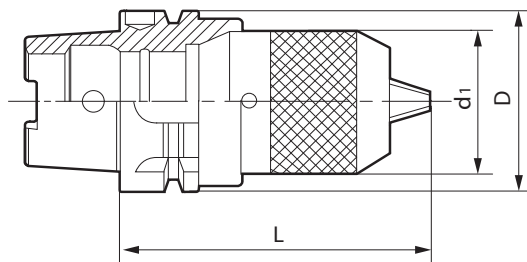
Опция	V20	V32
Ключ для гайки	W30D	YER32B
Ключ	W24D	W36D

Опции для подвода СОЖ через центр (заказываются отдельно):

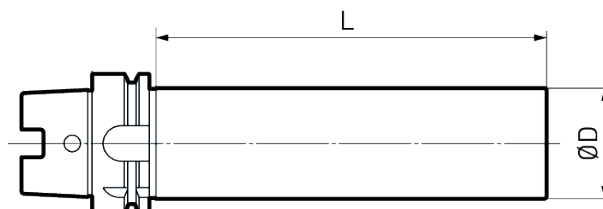
Опция	HSK63A	HSK100A
Втулка для охлаждения	TU-HSK63	TU-HSK100
Ключ	W-HSK63	W-HSK100

HSK APU

Сверлильные патроны, хвостовик HSK



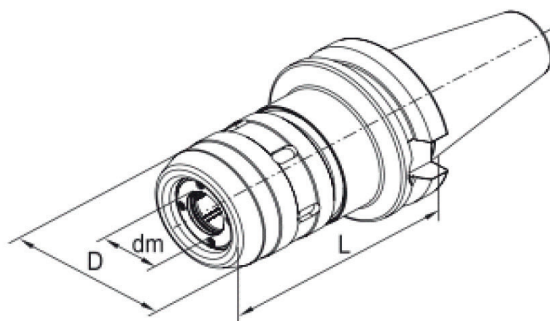
Обозначение	Интерфейс	D	d1	L	Зажим
HSK63A-APU13-110L	HSK63A	63	50	110	0-8
HSK63A-APU16-115L	HSK63A	63	57	115	0-16

HSK контрольные оправки

Обозначение	L	D1
HSK25E-D20-150L	150	20
HSK32E-D25-200L	200	25
HSK40E-D30-200L	200	30
HSK50E-D30-250L	250	30
HSK63F-D40-300L	300	40
HSK63A-D40-300L	300	40

BT C

Силовые патроны, хвостовик BT



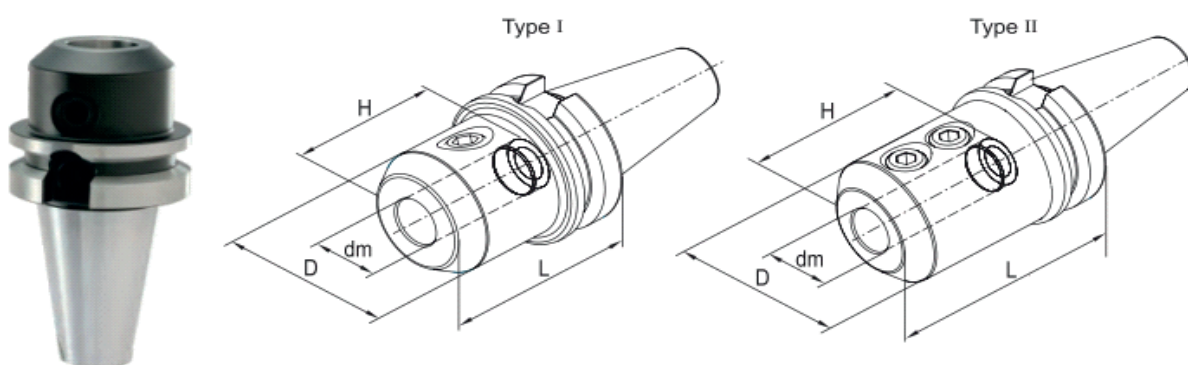
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Втулка
BT30-C20-95	BT30	20	55	95	C20
BT30-C25-90	BT30	20	55	90	C25
BT30-C32-95	BT30	20	55	90	C32
BT40-C20-95	BT40	20	55	95	C20
BT40-C20-120	BT40	20	55	120	C20
BT40-C25-90	BT40	25	62	90	C25
BT40-C25-100	BT40	25	62	100	C25
BT40-C25-120	BT40	25	62	120	C25
BT40-C32-105	BT40	32	72	105	C32
BT40-C32-150	BT40	32	72	150	C32
BT50-C20-105	BT50	20	55	105	C20
BT50-C20-135	BT50	20	55	135	C20
BT50-C25-110	BT50	25	62	110	C25
BT50-C25-135	BT50	25	62	135	C25
BT50-C32-110	BT50	32	72	110	C32
BT50-C32-115	BT50	32	72	115	C32
BT50-C32-135	BT50	32	72	135	C32
BT50-C32-165	BT50	32	72	165	C32
BT50-C42-110	BT50	42	87	110	C42
BT50-C42-115	BT50	42	87	115	C42

Опции (заказываются отдельно):

Опция	C20	C25	C32	C42
Ключ	WC20	WC25	WC32	WC42

BT Weldon

Патроны с боковым прижимом для хвостовиков Weldon, хвостовик BT



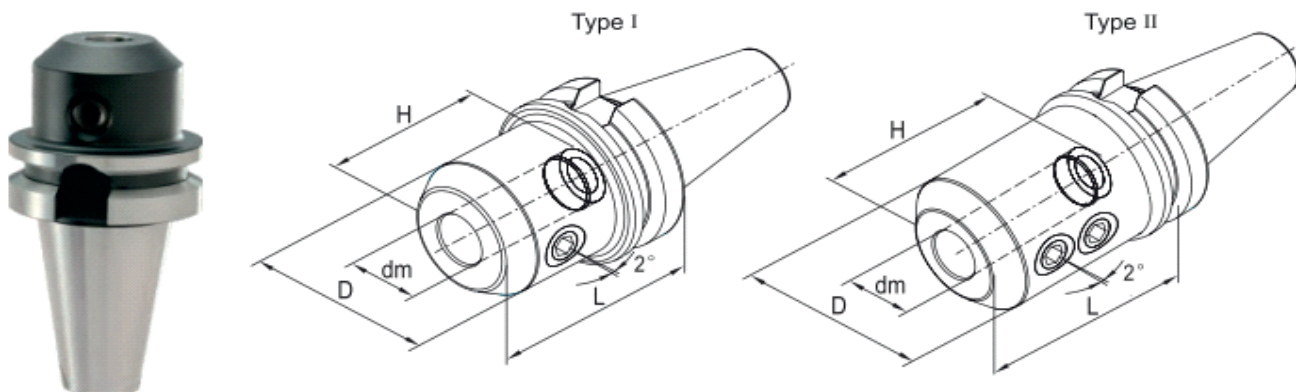
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	H	Тип
BT30-XP16-63	BT30	16	48	63	52	I
BT30-XP20-70	BT30	20	50	70	54	I
BT40-XP16-63	BT40	16	48	63	52	I
BT40-XP20-70	BT40	20	50	70	54	I
BT40-XP25-90	BT40	25	60	90	66	II
BT40-XP32-100	BT40	32	68	100	70	II
BT50-XP16-80	BT50	16	48	80	52	I
BT50-XP20-80	BT50	20	50	80	54	I
BT50-XP25-100	BT50	25	60	100	66	II
BT50-XP32-105	BT50	32	68	105	70	II
BT50-XP40-120	BT50	40	84	120	80	II

Опции (заказываются отдельно):

Опция	C16	C20	C25	C32	C40
Ключ	S6	S8	S8	S10	S12

BT 2°

Патроны с боковым прижимом 2° для хвостовиков с наклонной лыской, хвостовик BT



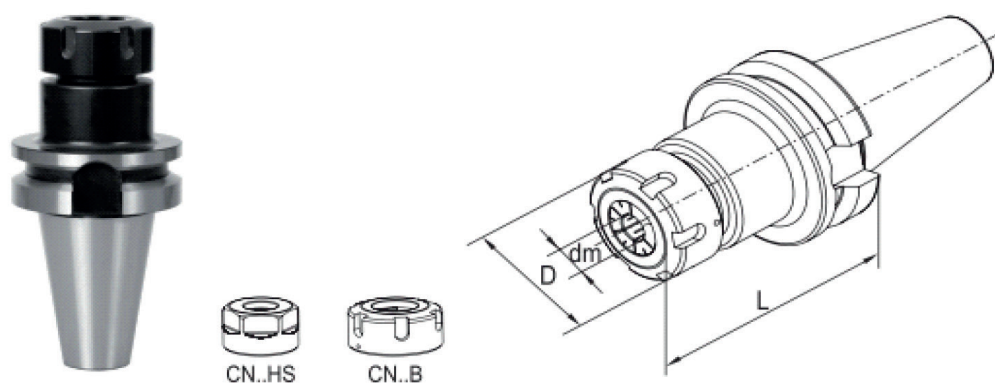
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	H	Тип
BT30-XPД16-63	BT30	16	45	63	52	I
BT30-XPД20-75	BT30	20	52	75	54	I
BT30-XPД25-85	BT30	25	65	85	59	II
BT40-XPД16-75	BT40	16	48	75	52	I
BT40-XPД20-75	BT40	20	52	75	54	I
BT40-XPД25-90	BT40	25	65	90	59	II
BT40-XPД25-165	BT40	25	65	165	59	II
BT40-XPД32-105	BT40	32	72	105	63	II
BT40-XPД32-165	BT40	32	72	165	63	II
BT50-XPД16-80	BT50	16	48	80	52	I
BT50-XPД20-80	BT50	20	52	80	54	I
BT50-XPД25-100	BT50	25	65	100	59	II
BT50-XPД25-165	BT50	25	65	165	59	II
BT50-XPД32-105	BT50	32	72	105	63	II
BT50-XPД32-165	BT50	32	72	165	63	II

Опции (заказываются отдельно):

Опция	C16	C20	C25	C32	C40
Ключ	S6	S8	S8	S10	S12

BT ER

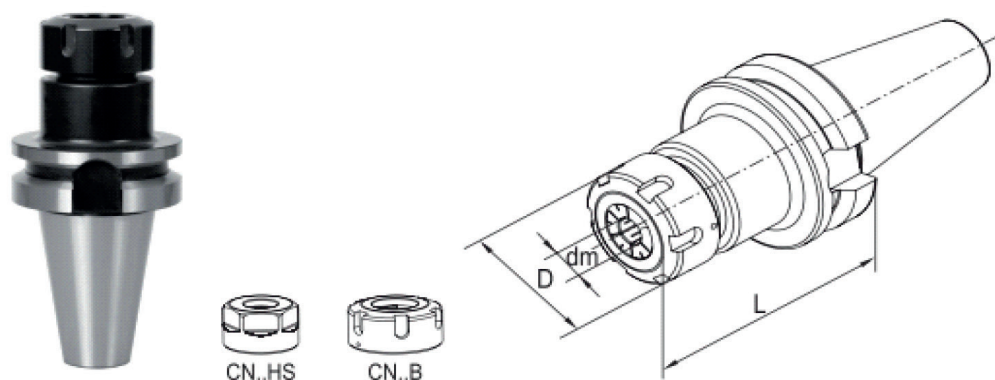
Цанговые патроны, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Цанга
BT30-ER11-60	BT30	0.5-7	19	60	ER11
BT30-ER11-70	BT30	0.5-7	19	70	ER11
BT30-ER11-90	BT30	0.5-7	19	90	ER11
BT30-ER11-100	BT30	0.5-7	19	100	ER11
BT30-ER11-120	BT30	0.5-7	19	120	ER11
BT30-ER11-150	BT30	0.5-7	19	150	ER11
BT30-ER16-60	BT30	0.5-10	28	60	ER16
BT30-ER16-70	BT30	0.5-10	28	70	ER16
BT30-ER16-90	BT30	0.5-10	28	90	ER16
BT30-ER16-100	BT30	0.5-10	28	100	ER16
BT30-ER16-120	BT30	0.5-10	28	120	ER16
BT30-ER16-150	BT30	0.5-10	28	150	ER16
BT30-ER20-60	BT30	1.0-13	34	60	ER20
BT30-ER20-70	BT30	1.0-13	34	70	ER20
BT30-ER20-90	BT30	1.0-13	34	90	ER20
BT30-ER20-100	BT30	1.0-13	34	100	ER20
BT30-ER20-120	BT30	1.0-13	34	120	ER20
BT30-ER20-150	BT30	1.0-13	34	150	ER20
BT30-ER25-60	BT30	1.0-16	42	60	ER25
BT30-ER25-70	BT30	1.0-16	42	70	ER25
BT30-ER25-90	BT30	1.0-16	42	90	ER25
BT30-ER25-100	BT30	1.0-16	42	100	ER25
BT30-ER25-120	BT30	1.0-16	42	120	ER25
BT30-ER25-150	BT30	1.0-16	42	150	ER25
BT30-ER32-60	BT30	2.0-20	50	60	ER30
BT30-ER32-70	BT30	2.0-20	50	70	ER30
BT30-ER32-90	BT30	2.0-20	50	90	ER30
BT30-ER32-100	BT30	2.0-20	50	100	ER30
BT30-ER32-120	BT30	2.0-20	50	120	ER30
BT30-ER32-150	BT30	2.0-20	50	150	ER30
BT30-ER40-70	BT30	3.0-26	63	70	ER40
BT30-ER40-100	BT30	3.0-26	63	100	ER40

BT ER

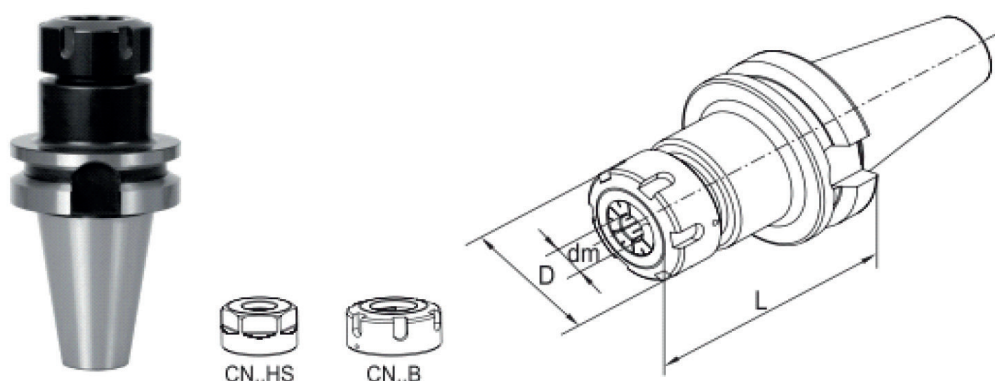
Цанговые патроны, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Цанга
BT40-ER11-70	BT40	0.5-7	19	70	ER11
BT40-ER11-100	BT40	0.5-7	19	100	ER11
BT40-ER11-120	BT40	0.5-7	19	120	ER11
BT40-ER11-150	BT40	0.5-7	19	150	ER11
BT40-ER16-70	BT40	0.5-10	28	70	ER16
BT40-ER16-100	BT40	0.55	28	100	ER16
BT40-ER16-120	BT40	0.5-10	28	120	ER16
BT40-ER16-150	BT40	0.5-10	28	150	ER16
BT40-ER20-70	BT40	1.0-13	34	70	ER20
BT40-ER20-80	BT40	1.0-13	34	80	ER20
BT40-ER20-100	BT40	1.0-13	34	100	ER20
BT40-ER20-120	BT40	1.0-13	34	120	ER20
BT40-ER20-150	BT40	1.0-13	34	150	ER20
BT40-ER25-70	BT40	1.0-16	42	70	ER25
BT40-ER25-80	BT40	1.0-16	42	80	ER25
BT40-ER25-100	BT40	1.0-16	42	100	ER25
BT40-ER25-120	BT40	1.0-16	42	120	ER25
BT40-ER25-150	BT40	1.0-16	42	150	ER25
BT40-ER32-60	BT40	2.0-20	50	60	ER32
BT40-ER32-70	BT40	2.0-20	50	70	ER32
BT40-ER32-80	BT40	2.0-20	50	80	ER32
BT40-ER32-100	BT40	2.0-20	50	100	ER32
BT40-ER32-120	BT40	2.0-20	50	120	ER32
BT40-ER32-150	BT40	2.0-20	50	150	ER32
BT40-ER40-70	BT40	3.0-26	63	70	ER40
BT40-ER40-80	BT40	3.0-26	63	80	ER40
BT40-ER40-100	BT40	3.0-26	63	100	ER40
BT40-ER40-120	BT40	3.0-26	63	120	ER40
BT40-ER40-150	BT40	3.0-26	63	150	ER40

BT ER

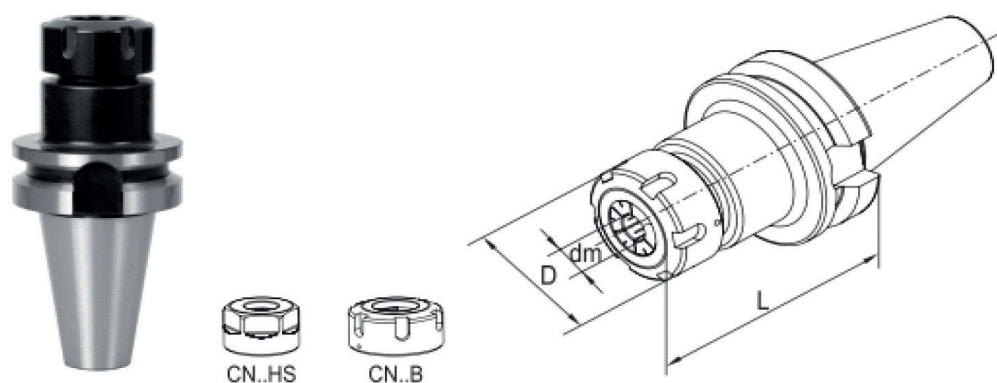
Цанговые патроны, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Цанга
BT50-ER16-80	BT50	0.5-10	28	80	ER16
BT50-ER16-100	BT50	0.5-10	28	100	ER16
BT50-ER16-120	BT50	0.5-10	28	120	ER16
BT50-ER16-150	BT50	0.5-10	28	150	ER16
BT50-ER16-165	BT50	0.55	28	165	ER16
BT50-ER16-200	BT50	0.55	28	200	ER16
BT50-ER16-250	BT50	0.55	28	250	ER16
BT50-ER20-80	BT50	1.0-13	34	80	ER20
BT50-ER20-100	BT50	1.0-13	34	100	ER20
BT50-ER20-120	BT50	1.0-13	34	120	ER20
BT50-ER20-135	BT50	1.0-13	34	135	ER20
BT50-ER20-150	BT50	1.0-13	34	150	ER20
BT50-ER20-165	BT50	1.0-13	34	165	ER20
BT50-ER20-200	BT50	1.0-13	34	200	ER20
BT50-ER20-250	BT50	1.0-13	34	250	ER20
BT50-ER25-80	BT50	1.0-16	42	80	ER25
BT50-ER25-100	BT50	1.0-16	42	100	ER25
BT50-ER25-120	BT50	1.0-16	42	120	ER25
BT50-ER25-150	BT50	1.0-16	42	150	ER25
BT50-ER25-165	BT50	1.0-16	42	165	ER25
BT50-ER25-200	BT50	1.0-16	42	200	ER25
BT50-ER25-250	BT50	1.0-16	42	250	ER25
BT50-ER32-90	BT50	2.0-20	50	90	ER32
BT50-ER32-100	BT50	2.0-20	50	100	ER32
BT50-ER32-120	BT50	2.0-20	50	120	ER32
BT50-ER32-150	BT50	2.0-20	50	150	ER32
BT50-ER32-165	BT50	2.0-20	50	165	ER32
BT50-ER32-200	BT50	2.0-20	50	200	ER32
BT50-ER32-250	BT50	2.0-20	50	250	ER32
BT50-ER40-100	BT50	3.0-26	63	100	ER40
BT50-ER40-120	BT50	3.0-26	63	120	ER40
BT50-ER40-150	BT50	3.0-26	63	150	ER40
BT50-ER40-165	BT50	3.0-26	63	165	ER40
BT50-ER40-200	BT50	3.0-26	63	200	ER40
BT50-ER40-250	BT50	3.0-26	63	250	ER40

BBT ER

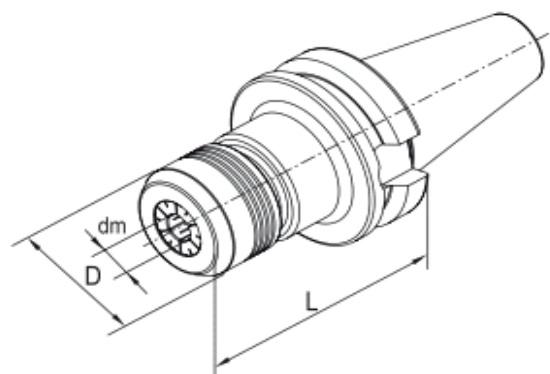
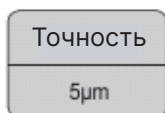
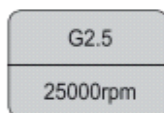
Цанговые патроны BBT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Цанга
BBT30-ER11-70	BT30	0.5-7	19	70	ER11
BBT30-ER11-90	BT30	0.5-7	19	90	ER11
BBT30-ER16-70	BT30	0.5-10	28	70	ER16
BBT30-ER16-100	BT30	0.5-10	28	100	ER16
BBT30-ER20-70	BT30	1.0-13	34	70	ER20
BBT30-ER20-100	BT30	1.0-13	34	100	ER20
BBT30-ER25-70	BT30	1.0-16	42	70	ER25
BBT30-ER25-100	BT30	1.0-16	42	100	ER25
BBT30-ER32-70	BT30	2.0-20	50	70	ER30
BBT30-ER32-100	BT30	2.0-20	50	100	ER30
BBT40-ER11-70	BT40	0.5-7	19	70	ER11
BBT40-ER11-100	BT40	0.5-7	19	100	ER11
BBT40-ER11-120	BT40	0.5-7	19	120	ER11
BBT40-ER11-150	BT40	0.5-7	19	150	ER11
BBT40-ER16-70	BT40	0.5-10	28	70	ER16
BBT40-ER16-100	BT40	0.55	28	100	ER16
BBT40-ER16-120	BT40	0.5-10	28	120	ER16
BBT40-ER16-150	BT40	0.5-10	28	150	ER16
BBT40-ER20-70	BT40	1.0-13	34	70	ER20
BBT40-ER20-100	BT40	1.0-13	34	100	ER20
BBT40-ER20-120	BT40	1.0-13	34	120	ER20
BBT40-ER20-150	BT40	1.0-13	34	150	ER20
BBT40-ER25-70	BT40	1.0-16	42	70	ER25
BBT40-ER25-100	BT40	1.0-16	42	100	ER25
BBT40-ER25-120	BT40	1.0-16	42	120	ER25
BBT40-ER25-150	BT40	1.0-16	42	150	ER25
BBT40-ER32-70	BT40	2.0-20	50	70	ER32
BBT40-ER32-100	BT40	2.0-20	50	100	ER32
BBT40-ER32-120	BT40	2.0-20	50	120	ER32
BBT40-ER32-150	BT40	2.0-20	50	150	ER32
BBT40-ER40-70	BT40	3.0-26	63	70	ER40
BBT40-ER40-100	BT40	3.0-26	63	100	ER40

BT ER (сбалансированные)

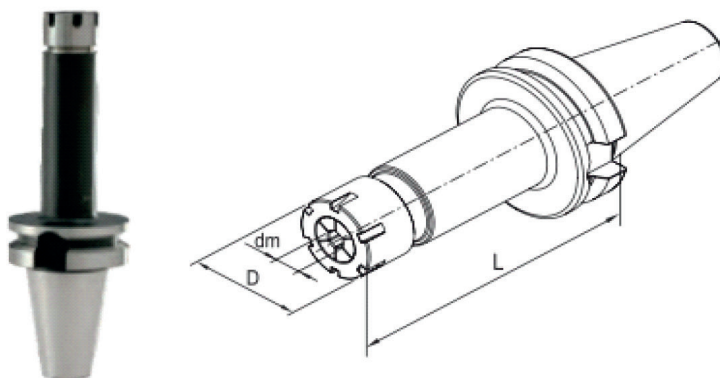
Динамически сбалансированные цанговые патроны, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Цанга
BT30-BER16-60	BT30	0.5~10	28	60	ER16
BT30-BER16-90	BT30	0.5~10	28	90	ER16
BT30-BER16-120	BT30	0.5~10	28	120	ER16
BT30-BER20-60	BT30	1.0~13	34	60	ER20
BT30-BER20-90	BT30	1.0~13	34	90	ER20
BT30-BER20-120	BT30	1.0~13	34	120	ER20
BT30-BER25-60	BT30	1.0~16	42	60	ER25
BT30-BER25-90	BT30	1.0~16	42	90	ER25
BT30-BER25-120	BT30	1.0~16	42	120	ER25

BT ER (M)

Цанговые патроны, хвостовик BT



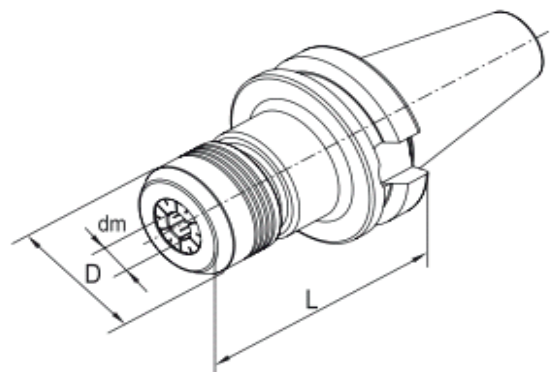
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Цанга
BT30-ER11-60(M)	BT30	0.5-7	16	60	ER11
BT30-ER11-90(M)	BT30	0.5-7	16	90	ER11
BT30-ER11-120(M)	BT30	0.5-7	16	120	ER11
BT30-ER16-60(M)	BT30	0.5-10	23	60	ER16
BT30-ER16-90(M)	BT30	0.5-10	23	90	ER16
BT30-ER16-120(M)	BT30	0.5-10	23	120	ER16
BT30-ER20-60(M)	BT30	1.0-13	28	60	ER20
BT30-ER20-90(M)	BT30	1.053	28	90	ER20
BT30-ER20-120(M)	BT30	1.0-13	28	120	ER20
BT40-ER11-90(M)	BT40	0.5-7	16	90	ER11
BT40-ER11-120(M)	BT40	0.5-7	16	120	ER11
BT40-ER11-150(M)	BT40	0.5-7	16	150	ER11
BT40-ER16-90(M)	BT40	0.5-10	23	90	ER16
BT40-ER16-120(M)	BT40	0.5-10	23	120	ER16
BT40-ER16-150(M)	BT40	0.5-10	23	150	ER16
BT40-ER20-95(M)	BT40	1.0-13	28	95	ER20
BT40-ER20-120(M)	BT40	1.0-13	28	120	ER20
BT40-ER20-150(M)	BT40	1.0-13	28	150	ER20
BT50-ER16-105(M)	BT50	0.5-10	23	105	ER16
BT50-ER16-135(M)	BT50	0.5-10	23	135	ER16
BT50-ER16-165(M)	BT50	0.5-10	23	165	ER16
BT50-ER20-105(M)	BT50	1.0-13	28	105	ER20
BT50-ER20-135(M)	BT50	1.0-13	28	135	ER20
BT50-ER20-165(M)	BT50	1.0-13	28	165	ER20

Опции (заказываются отдельно):

Опция	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
Ключ	W17D	W25D	W30D	YER25B	YER32B	YER40B

BT SK - высокоскоростные

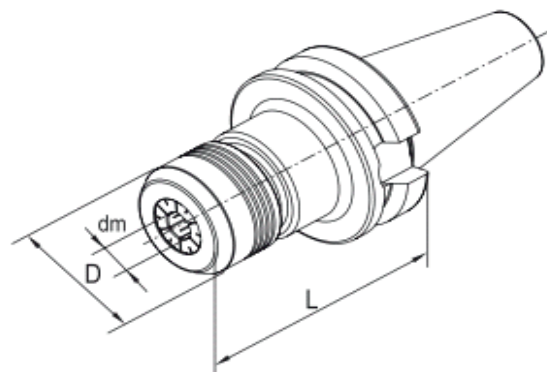
Высокоскоростные цанговые патроны, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Цанга
BT30-SK06-60L	BT30	2-6	20	60	SK06
BT30-SK06-90L	BT30	2-6	20	90	SK06
BT30-SK10-60L	BT30	2-10	27	60	SK10
BT30-SK10-90L	BT30	2-10	27	90	SK10
BT30-SK13-60L	BT30	3-13	-	60	SK13
BT30-SK13-90L	BT30	3-13	-	90	SK13
BT30-SK16-60L	BT30	3-16	40	60	SK16
BT30-SK16-90L	BT30	3-16	40	90	SK16
BT30-SK20-60L	BT30	3-20	46	60	SK20
BT30-SK20-90L	BT30	3-20	46	90	SK20
BT40-SK06-60L	BT40	2-6	63	60	SK06
BT40-SK06-90L	BT40	2-6	63	90	SK06
BT40-SK06-120L	BT40	2-6	63	120	SK06
BT40-SK06-150L	BT40	2-6	63	150	SK06
BT40-SK10-60L	BT40	2-10	63	60	SK10
BT40-SK10-90L	BT40	2-10	63	90	SK10
BT40-SK10-120L	BT40	2-10	63	120	SK10
BT40-SK10-150L	BT40	2-10	63	150	SK10
BT40-SK13-60L	BT40	3-13	63	60	SK13
BT40-SK13-90L	BT40	3-13	63	90	SK13
BT40-SK13-120L	BT40	3-13	63	120	SK13
BT40-SK13-150L	BT40	3-13	63	150	SK13
BT40-SK16-60L	BT40	3-16	63	60	SK16
BT40-SK16-90L	BT40	3-16	63	90	SK16
BT40-SK16-120L	BT40	3-16	63	120	SK16
BT40-SK16-150L	BT40	3-16	63	150	SK16

BT SK - высокоскоростные (продолжение)

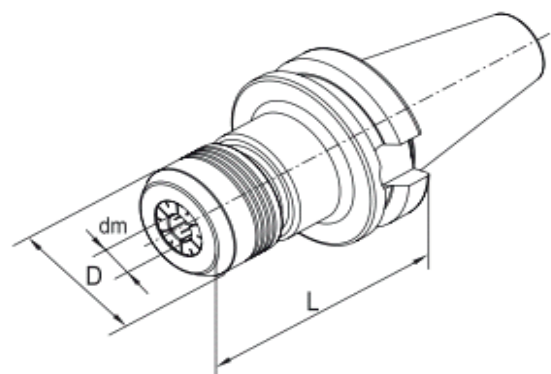
Высокоскоростные цанговые патроны, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Цанга
BT40-SK20-70L	BT40	3-20	63	70	SK20
BT40-SK20-100L	BT40	3-20	63	100	SK20
BT40-SK20-120L	BT40	3-20	63	120	SK20
BT40-SK20-150L	BT40	3-20	63	150	SK20
BT50-SK10-100L	BT50	2-10	100	100	SK10
BT50-SK10-150L	BT50	2-10	100	150	SK10
BT50-SK13-100L	BT50	3-13	100	100	SK13
BT50-SK13-150L	BT50	3-13	100	150	SK13
BT50-SK16-100L	BT50	3-16	100	100	SK16
BT50-SK16-150L	BT50	3-16	100	150	SK16
BT50-SK20-100L	BT50	3-20	100	100	SK20
BT50-SK20-150	BT50	3-20	100	150	SK20
BT50-SK25-100L	BT50	6-25.4	100	100	SK25
BT50-SK25-150L	BT50	6-25.4	100	150	SK25

BBT SK - высокоскоростные

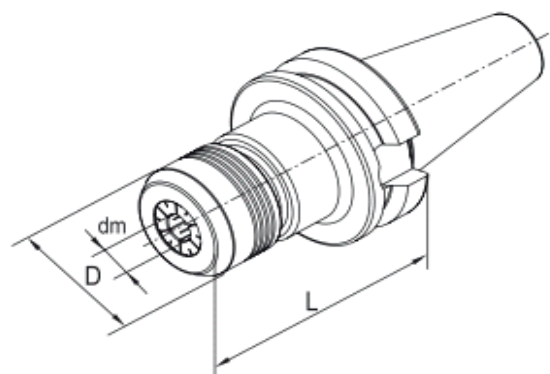
Высокоскоростные цанговые патроны BBT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Цанга
BBT30-SK10-60L	BT30	2-10	27	60	SK10
BBT30-SK10-90L	BT30	2-10	27	90	SK10
BBT30-SK16-60L	BT30	3-16	40	60	SK16
BBT30-SK16-90L	BT30	3-16	40	90	SK16
BBT40-SK10-60L	BT40	2-10	63	60	SK10
BBT40-SK10-90L	BT40	2-10	63	90	SK10
BBT40-SK10-120L	BT40	2-10	63	120	SK10
BBT40-SK10-150L	BT40	2-10	63	150	SK10
BBT40-SK16-60L	BT40	3-16	63	60	SK16
BBT40-SK16-90L	BT40	3-16	63	90	SK16
BBT40-SK16-120L	BT40	3-16	63	120	SK16
BBT40-SK16-150L	BT40	3-16	63	150	SK16

BT GER - высокоточные, для высокоскоростной обработки

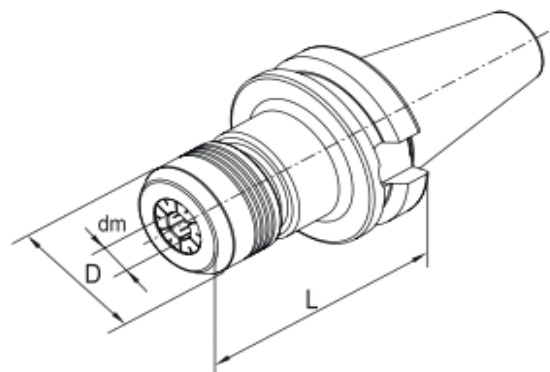
Высокоточные цанговые патроны для высокоскоростной обработки, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Цанга
BT30-GER16-70L	BT30	0.5-10	30	70	ER16
BT30-GER16-100L	BT30	0.5-10	30	100	ER16
BT30-GER20-70L	BT30	1.0-13	30	70	ER20
BT30-GER20-100L	BT30	1.0-13	30	100	ER20
BT30-GER25-70L	BT30	1.0-16	40	70	ER25
BT30-GER25-100L	BT30	1.0-16	40	100	ER25
BT30-GER32-70L	BT30	2.0-20	48	70	ER32
BT30-GER32-100L	BT30	2.0-20	48	100	ER32
BT40-GER16-70L	BT40	0.5-10	30	70	ER16
BT40-GER16-100L	BT40	0.5-10	30	100	ER16
BT40-GER16-120L	BT40	0.5-10	30	120	ER16
BT40-GER16-150L	BT40	0.5-10	30	150	ER16
BT40-GER20-70L	BT40	1.0-13	30	70	ER20
BT40-GER20-100L	BT40	1.0-13	30	100	ER20
BT40-GER20-120L	BT40	1.0-13	30	120	ER20
BT40-GER20-150L	BT40	1.0-13	30	150	ER20
BT40-GER25-70L	BT40	1.0-16	40	70	ER25
BT40-GER25-100L	BT40	1.0-16	40	100	ER25
BT40-GER25-120L	BT40	1.0-16	40	120	ER25
BT40-GER25-150L	BT40	1.0-16	40	150	ER25
BT40-GER32-70L	BT40	2.0-20	48	70	ER32
BT40-GER32-100L	BT40	2.0-20	48	100	ER32
BT40-GER32-120L	BT40	2.0-20	48	120	ER32
BT40-GER32-150L	BT40	2.0-20	48	150	ER32

BT GER - высокоточные, для высокоскоростной обработки (продолжение)

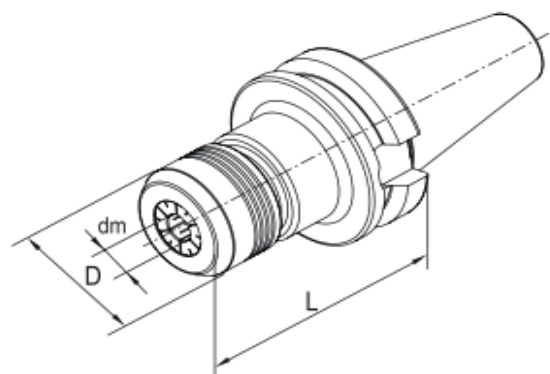
Высокоточные цанговые патроны для высокоскоростной обработки, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Цанга
BT50-GER16-100L	BT50	0.5-10	30	100	ER16
BT50-GER16-120L	BT50	0.5-10	30	120	ER16
BT50-GER16-150L	BT50	0.5-10	30	150	ER16
BT50-GER20-100L	BT50	1.0-13	30	100	ER20
BT50-GER20-120L	BT50	1.0-13	30	120	ER20
BT50-GER20-150L	BT50	1.0-13	30	150	ER20
BT50-GER25-100L	BT50	1.0-16	40	100	ER25
BT50-GER25-120L	BT50	1.0-16	40	120	ER25
BT50-GER25-150L	BT50	1.0-16	40	150	ER25
BT50-GER32-100L	BT50	2.0-20	48	100	ER32
BT50-GER32-120L	BT50	2.0-20	48	120	ER32
BT50-GER32-150L	BT50	2.0-20	48	150	ER32

BBT GER - высокоточные, для высокоскоростной обработки

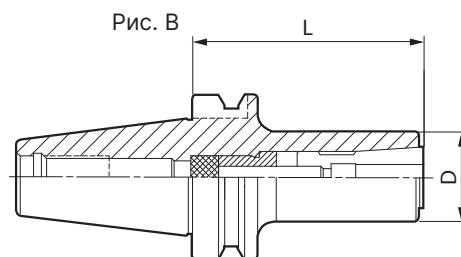
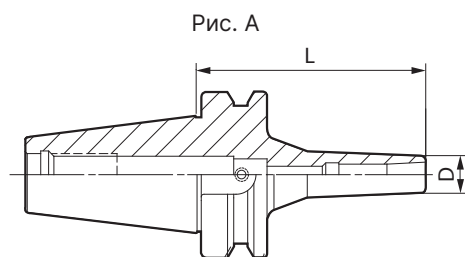
Высокоточные цанговые патроны BBT для высокоскоростной обработки



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Цанга
BBT30-GER16-70L	BT30	0.5-10	30	70	ER16
BBT30-GER16-100L	BT30	0.5-10	30	100	ER16
BBT30-GER20-70L	BT30	1.0-13	30	70	ER20
BBT30-GER20-100L	BT30	1.0-13	30	100	ER20
BBT30-GER25-70L	BT30	1.0-16	40	70	ER25
BBT30-GER25-100L	BT30	1.0-16	40	100	ER25
BBT30-GER32-70L	BT30	2.0-20	48	70	ER32
BBT30-GER32-100L	BT30	2.0-20	48	100	ER32
BBT40-GER16-70L	BT40	0.5-10	30	70	ER16
BBT40-GER16-100L	BT40	0.5-10	30	100	ER16
BBT40-GER16-120L	BT40	0.5-10	30	120	ER16
BBT40-GER16-150L	BT40	0.5-10	30	150	ER16
BBT40-GER20-70L	BT40	1.0-13	30	70	ER20
BBT40-GER20-100L	BT40	1.0-13	30	100	ER20
BBT40-GER20-120L	BT40	1.0-13	30	120	ER20
BBT40-GER20-150L	BT40	1.0-13	30	150	ER20
BBT40-GER25-70L	BT40	1.0-16	40	70	ER25
BBT40-GER25-100L	BT40	1.0-16	40	100	ER25
BBT40-GER25-120L	BT40	1.0-16	40	120	ER25
BBT40-GER25-150L	BT40	1.0-16	40	150	ER25
BBT40-GER32-120L	BT40	2.0-20	48	120	ER32
BBT40-GER32-150L	BT40	2.0-20	48	150	ER32

BT SDC - высокоточные, для высокоскоростной обработки

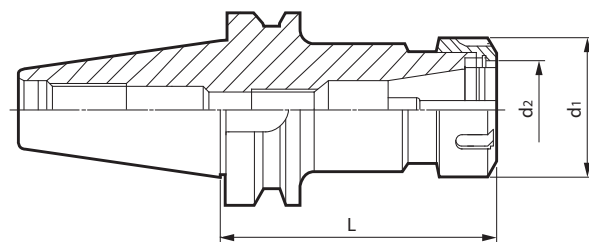
Высокоточные цанговые патроны для высокоскоростной обработки, хвостовик BT



Обозначение	Рис.	D	L	Цанга
BT30-SDC06-60L	A	14	60	SDC06
BT30-SDC06-90L	A	14	90	SDC06
BT30-SDC06-120L	A	14	120	SDC06
BT30-SDC08-60L	A	22	60	SDC08
BT30-SDC08-90L	A	22	90	SDC08
BT30-SDC12-60L	B	34	60	SDC12
BT30-SDC12-90L	B	34	90	SDC12
BT40-SDC06-90L	A	14	90	SDC06
BT40-SDC06-120L	A	14	120	SDC06
BT40-SDC06-150L	A	14	150	SDC06
BT40-SDC08-90L	A	22	90	SDC08
BT40-SDC08-120L	A	22	120	SDC08
BT40-SDC08-150L	A	22	150	SDC08
BT40-SDC12-90L	B	34	90	SDC12
BT40-SDC12-120L	B	34	120	SDC12
BT40-SDC12-150L	B	34	150	SDC12

NBT ER

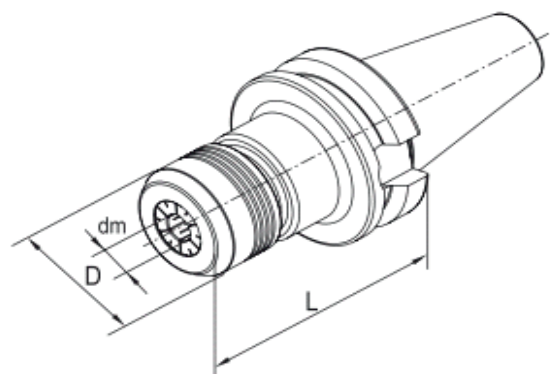
Цанговые патроны NBT



Обозначение	Интерфейс	d1	d	L	Цанга
NBT30-ER11-70	NBT30	0.5-7	19	70	ER11
NBT30-ER11-100	NBT30	0.5-7	19	100	ER11
NBT30-ER16-70	NBT30	0.5-10	28	70	ER16
NBT30-ER16-100	NBT30	0.5-10	28	100	ER16
NBT30-ER16-120	NBT30	0.5-10	28	120	ER16
NBT30-ER20-70	NBT30	1.0-13	34	70	ER20
NBT30-ER20-100	NBT30	1.0-13	34	100	ER20
NBT30-ER20-120	NBT30	1.0-13	34	120	ER20
NBT30-ER25-70	NBT30	1.0-16	42	70	ER25
NBT30-ER25-100	NBT30	1.0-16	42	100	ER25
NBT30-ER32-70	NBT30	2.0-20	50	70	ER30
NBT30-ER32-100	NBT30	2.0-20	50	100	ER30
NBT40-ER16-70	NBT40	0.5-10	28	70	ER16
NBT40-ER16-100	NBT40	0.55	28	100	ER16
NBT40-ER20-70	NBT40	1.0-13	34	70	ER20
NBT40-ER20-100	NBT40	1.0-13	34	100	ER20
NBT40-ER25-70	NBT40	1.0-16	42	70	ER25
NBT40-ER25-100	NBT40	1.0-16	42	100	ER25
NBT40-ER32-70	NBT40	2.0-20	50	70	ER32
NBT40-ER32-100	NBT40	2.0-20	50	100	ER32

NBT SK - высокоскоростные

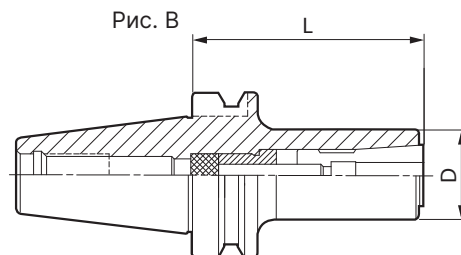
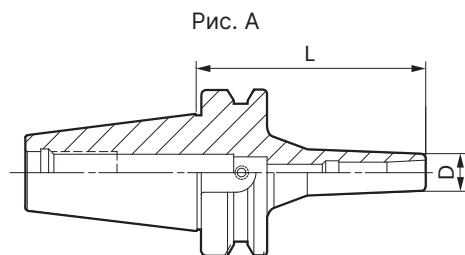
Высокоскоростные цанговые патроны NBT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Цанга
NBT30-SK06-60L	NBT30	2-6	20	60	SK06
NBT30-SK06-90L	NBT30	2-6	20	90	SK06
NBT30-SK10-60L	NBT30	2-10	27	60	SK10
NBT30-SK10-90L	NBT30	2-10	27	90	SK10
NBT30-SK13-60L	NBT30	3-13	-	60	SK13
NBT30-SK13-90L	NBT30	3-13	-	90	SK13
NBT30-SK16-60L	NBT30	3-16	40	60	SK16
NBT30-SK16-90L	NBT30	3-16	40	90	SK16
NBT40-SK10-60L	NBT40	2-10	63	60	SK10
NBT40-SK10-100L	NBT40	2-10	63	100	SK10
NBT40-SK13-60L	NBT40	3-13	63	60	SK13
NBT40-SK13-100L	NBT40	3-13	63	100	SK13
NBT40-SK16-60L	NBT40	3-16	63	60	SK16
NBT40-SK16-100L	NBT40	3-16	63	100	SK16
NBT40-SK20-70L	NBT40	3-20	63	70	SK20
NBT40-SK20-100L	NBT40	3-20	63	100	SK20

NBT SDC - высокоточные, для высокоскоростной обработки

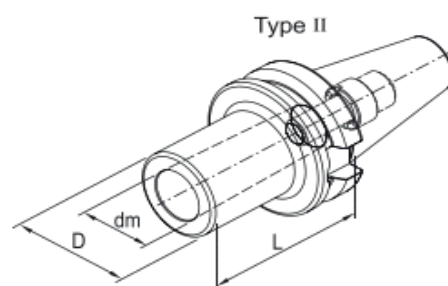
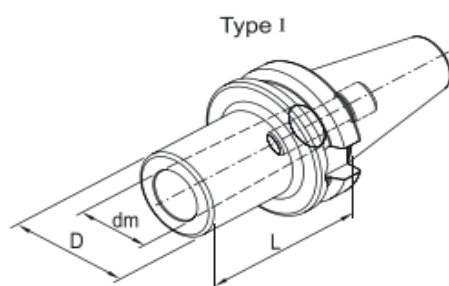
Высокоточные цанговые патроны NBT для высокоскоростной обработки



Обозначение	Рис.	D	L	Цанга
NBT30-SDC06-60L	A	14	60	SDC06
NBT30-SDC06-90L	A	14	90	SDC06
NBT30-SDC08-60L	A	22	60	SDC08
NBT30-SDC08-90L	A	22	90	SDC08
NBT30-SDC12-60L	B	34	60	SDC12
NBT30-SDC12-90L	B	34	90	SDC12
NBT40-SDC06-90L	A	14	90	SDC06
NBT40-SDC06-120L	A	14	120	SDC06
NBT40-SDC08-90L	A	22	90	SDC08
NBT40-SDC08-120L	A	22	120	SDC08
NBT40-SDC12-90L	B	34	90	SDC12
NBT40-SDC12-120L	B	34	120	SDC12

BT MW

Патроны для хвостовиков с конусом Морзе без лапки, хвостовик BT



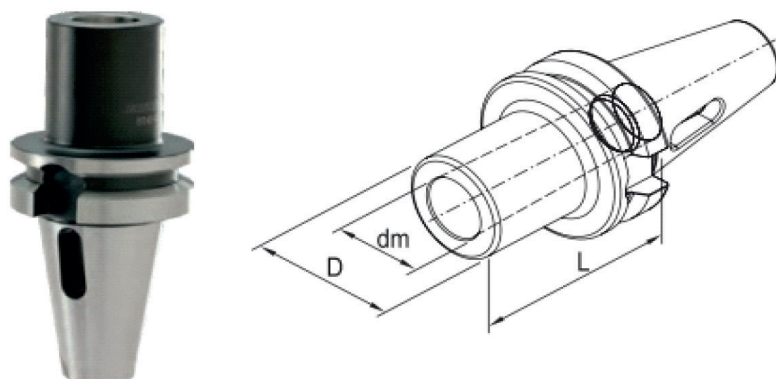
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Тип
BT40-MW1-50	BT40	12.065	27	50	I
BT40-MW2-64	BT40	17.780	32	64	I
BT40-MW3-76	BT40	23.825	40	76	II
BT40-MW4-103	BT40	31.267	50	103	II
BT50-MW1-45	BT50	12.065	27	45	I
BT50-MW2-60	BT50	17.780	32	60	I
BT50-MW3-65	BT50	23.825	40	65	I
BT50-MW4-75	BT50	31.267	75	75	I
BT50-MW5-105	BT50	44.399	78	105	II

Опции (заказываются отдельно):

Опция	MT1	MT2	MT3	MT4(II)	MT4(II)	MT5
Ключ	S5	S8	S10	S14	S12	S17

BT M

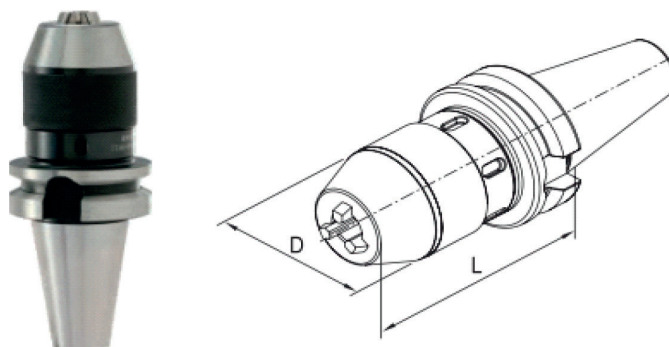
Патроны для хвостовиков с конусом Морзе, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L
BT30-M1-45	BT30	12.065	25	50
BT30-M1-60	BT30	17.78	32	60
BT40-M1-45	BT40	12.065	25	45
BT40-M1-120	BT40	12.065	25	120
BT40-M2-60	BT40	17.78	32	60
BT40-M2-120	BT40	17.78	32	120
BT40-M3-75	BT40	23.825	40	75
BT40-M3-135	BT40	23.825	40	135
BT40-M4-95	BT40	31.267	48	95
BT40-M4-165	BT40	31.267	48	165
BT50-M1-45	BT50	12.065	25	45
BT50-M1-120	BT50	12.065	25	120
BT50-M1-180	BT50	12.065	25	180
BT50-M2-45	BT50	17.78	32	45
BT50-M2-135	BT50	17.78	32	135
BT50-M2-180	BT50	17.78	32	180
BT50-M3-75	BT50	23.825	40	75
BT50-M3-150	BT50	23.825	40	150
BT50-M3-180	BT50	23.825	40	180
BT50-M4-75	BT50	31.267	48	75
BT50-M4-180	BT50	31.267	48	180
BT50-M5-107	BT50	44.399	63	107
BT50-M5-210	BT50	44.399	63	210

BT KPU

Сверлильные патроны, хвостовик BT



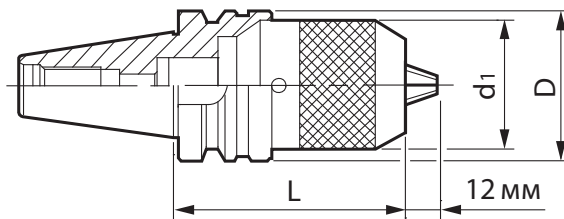
Обозначение	Интерфейс	D	L
BT30-KPU08-80	BT30	23.75	80
BT30-KPU13-110	BT30	50.5	110
BT40-KPU08-80	BT40	37.5	80
BT40-KPU13-95	BT40	50.5	95
BT40-KPU16-100	BT40	57	100
BT50-KPU13-105	BT50	50.5	105
BT50-KPU16-110	BT50	57	110

Опции (заказываются отдельно):

Опция	KPU08	KPU13	KPU16
Ключ	WCN20	WVN32	WCN32

BT APU

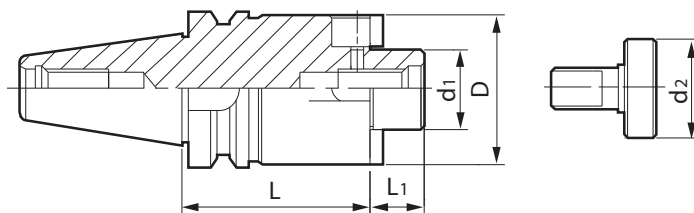
Сверлильные патроны, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	D	d1	L	Зажим
BT30-APU08-110L	BT30	46	37	110	0-8
BT30-APU13-110L	BT30	46	50	110	0.3-13
BT30-APU16-110L	BT30	46	57	120	3-16
BT40-APU08-110L	BT40	63	37	110	0-8
BT40-APU13-110L	BT40	63	50	110	0.3-13
BT40-APU16-110L	BT40	63	57	110	3-16

BT FMB

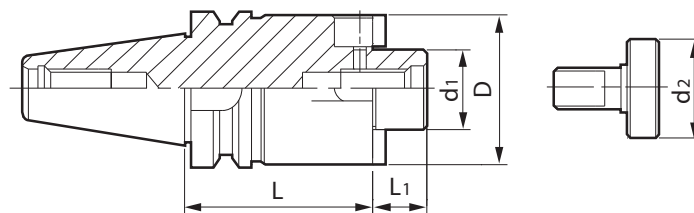
Оправки для насадных фрез, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	D	d1	d2	L	L1
BT30-FMB16-60L	BT30	40	16	-	60	17
BT30-FMB22-45L	BT30	48	22	16	45	18
BT30-FMB22-60L	BT30	48	22	16	60	18
BT30-FMB22-90L	BT30	48	22	16	90	18
BT30-FMB27-45L	BT30	60	27	33	45	20
BT30-FMB27-60L	BT30	60	27	33	60	20
BT40-FMB16-45L	BT40	38	16	-	45	17
BT40-FMB16-60L	BT40	38	16	-	60	17
BT40-FMB16-90L	BT40	38	16	-	90	17
BT40-FMB22-45L	BT40	48	22	16	45	18
BT40-FMB22-60L	BT40	48	22	16	60	18
BT40-FMB22-100L	BT40	48	22	16	100	18
BT40-FMB22-150L	BT40	48	22	16	150	18
BT40-FMB22-200L	BT40	48	22	16	200	18
BT40-FMB22-250L	BT40	48	22	16	250	18
BT40-FMB27-45L	BT40	60	27	33	45	20
BT40-FMB27-60L	BT40	60	27	33	60	20
BT40-FMB27-100L	BT40	60	27	33	100	20
BT40-FMB27-150L	BT40	60	27	33	150	20
BT40-FMB32-45L	BT40	78	32	40	45	22
BT40-FMB32-60L	BT40	78	32	40	60	22
BT40-FMB32-90L	BT40	78	32	40	90	22
BT40-FMB40-45L	BT40	85	40	50	45	25
BT40-FMB40-60L	BT40	85	40	50	60	25

BT FMB (продолжение)

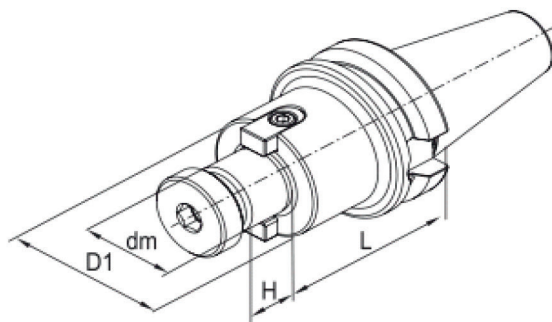
Оправки для насадных фрез, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	D	d1	d2	L	L1
BT50-FMB22-60L	BT50	48	22	16	45	18
BT50-FMB22-100L	BT50	48	22	16	100	18
BT50-FMB22-150L	BT50	48	22	16	150	18
BT50-FMB22-200L	BT50	48	22	16	200	18
BT50-FMB22-250L	BT50	48	22	16	250	18
BT50-FMB22-300L	BT50	48	22	16	300	18
BT50-FMB27-60L	BT50	60	27	33	60	20
BT50-FMB27-100L	BT50	60	27	33	100	20
BT50-FMB27-150L	BT50	60	27	33	150	20
BT50-FMB27-200L	BT50	60	27	33	200	20
BT50-FMB32-60L	BT50	78	32	49	60	22
BT50-FMB32-100L	BT50	78	32	49	100	22
BT50-FMB40-60L	BT50	85	40	50	60	25
BT50-FMB40-100L	BT50	85	40	50	100	25
BT50-FMB60-75L	BT50	129	60	-	75	32

BT XMB

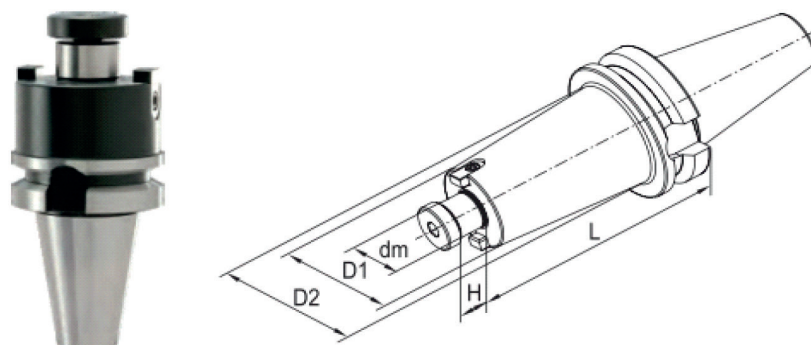
Оправки для насадных фрез, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	H
BT30-XMB16-60	BT30	16	34	60	17
BT30-XMB22-45	BT30	22	42	45	19
BT30-XMB27-45	BT30	27	60	45	21
BT40-XMB16-60	BT40	16	34	60	17
BT40-XMB16-90	BT40	16	34	90	17
BT40-XMB16-120	BT40	16	34	120	17
BT40-XMB22-60	BT40	22	42	60	19
BT40-XMB22-90	BT40	22	42	90	19
BT40-XMB22-120	BT40	22	42	120	19
BT40-XMB27-60	BT40	27	60	60	21
BT40-XMB27-90	BT40	27	60	90	21
BT40-XMB27-120	BT40	27	60	120	21
BT40-XMB32-60	BT40	32	78	60	24
BT40-XMB40-60	BT40	40	89	60	27

BT XMB

Оправки для насадных фрез, хвостовик BT



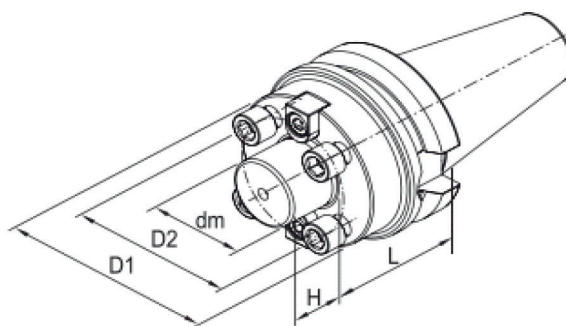
Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	L	H
BT50-XMB16-60	BT50	16	34	-	60	17
BT50-XMB16-90	BT50	16	34	-	90	17
BT50-XMB16-120	BT50	16	34	-	120	17
BT50-XMB22-60	BT50	22	42	-	60	19
BT50-XMB22-90	BT50	22	42	-	90	19
BT50-XMB22-120	BT50	22	42	-	120	19
BT50-XMB22-150	BT50	22	42	60	150	19
BT50-XMB22-200	BT50	22	42	60	22	19
BT50-XMB22-250	BT50	22	42	60	250	19
BT50-XMB27-60	BT50	27	60	-	60	21
BT50-XMB27-90	BT50	27	60	-	90	21
BT50-XMB27-120	BT50	27	60	-	120	21
BT50-XMB27-150	BT50	27	60	75	150	21
BT50-XMB27-200	BT50	27	60	75	200	21
BT50-XMB27-250	BT50	27	60	75	250	21
BT50-XMB27-300	BT50	27	60	75	300	21
BT50-XMB32-60	BT50	32	78	-	60	24
BT50-XMB32-90	BT50	32	78	-	90	24
BT50-XMB32-120	BT50	32	78	-	120	24
BT50-XMB32-150	BT50	32	78	-	150	24
BT50-XMB32-200	BT50	32	78	-	200	24
BT50-XMB40-60	BT50	40	89	-	60	27
BT50-XMB40-90	BT50	40	89	-	90	27
BT50-XMB40-120	BT50	40	89	-	120	27
BT50-XMB40-150	BT50	40	89	-	150	27

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 16	dm 22	dm 27	dm 32	dm 40
Ключ	S6	S8	S10	S14	S17

BT XMC

Оправки для насадных фрез, хвостовик BT



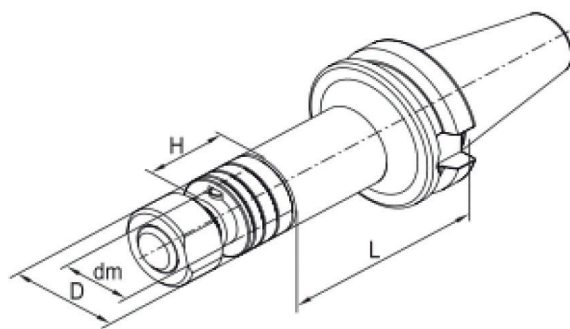
Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	L	H
BT40-XMC40-60	BT40	40	89	66.7	60	27
BT50-XMC40-75	BT50	40	89	66.7	75	27
BT50-XMC60-75	BT50	60	129	101.6	75	38

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 40	dm 60
Ключ	S10	S14

BT XS

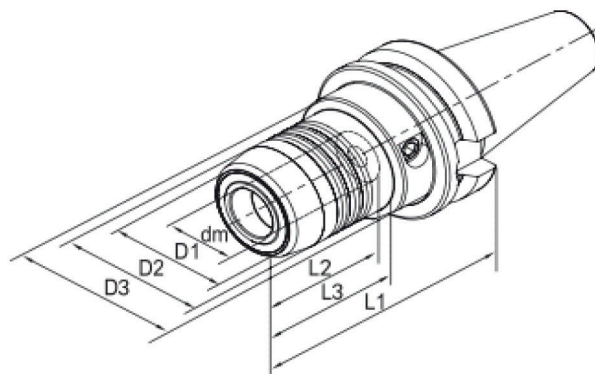
Оправки для дисковых фрез, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	H
BT40-XS22-75	BT40	22	34	75	30
BT40-XS22-120	BT40	22	34	120	30
BT40-XS27-75	BT40	27	40	75	30
BT40-XS27-120	BT40	27	40	120	30
BT40-XS32-90	BT40	32	46	90	30
BT50-XS22-90	BT50	22	34	90	30
BT50-XS22-135	BT50	22	34	135	30
BT50-XS27-90	BT50	27	40	90	30
BT50-XS27-135	BT50	27	40	135	30
BT50-X32-90	BT50	32	46	90	30
BT50-X32-135	BT50	32	46	135	30
BT50-XS40-90	BT50	40	55	90	30
BT50-XS40-135	BT50	40	55	135	30
BT50-XS50-90	BT50	50	69	90	30
BT50-XS50-135	BT50	50	63	135	30

BT HCM

Гидропатроны, хвостовик BT



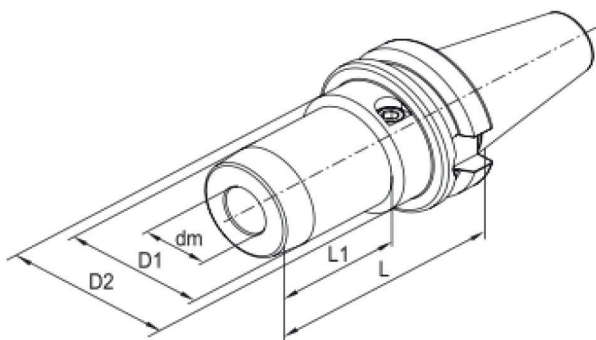
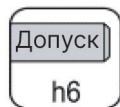
Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Втулка
BT30-HCM06-50.8	BT30	6	23	26	46	50.8	37	18	-
BT30-HCM08-50.8	BT30	8	25	28	46	50.8	37	18.5	-
BT30-HCM10-50.8	BT30	10	27	30	46	50.8	41	19	HC12
BT30-HCM12-50.8	BT30	12	29	32	46	50.8	46	19.5	-
BT30-HCM16-90	BT30	16	35	38	45	90	49	50	HC20
BT30-HCM20-90	BT30	20	37.5	42	45	90	51	50	-
BT40-HCM06-90	BT40	6	22	26	50	90	37	43	-
BT40-HCM08-90	BT40	8	24	28	50	90	37	44.5	-
BT40-HCM10-90	BT40	10	26	30	50	90	41	44.5	-
BT40-HCM12-90	BT40	12	28	32	50	90	46	44.5	HC12
BT40-HCM16-90	BT40	16	34	38	50	90	49	47.5	-
BT40-HCM20-90	BT40	20	38	42	50	90	51	47.5	HC20
BT40-HCM32-83	BT40	32	60	63	80	83	61	25.5	HC32
BT50-HCM12-90	BT50	12	28	32	44.5	90	46	34	HC12
BT50-HCM20-90	BT50	20	38	42	44.5	90	51	34	HC20
BT50-HCM32-90	BT50	32	60	64	72	90	61	34	HC32

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 6-20	dm 25-32
Ключ	TS5	TS6

BT HC

Гидропатроны, хвостовик BT



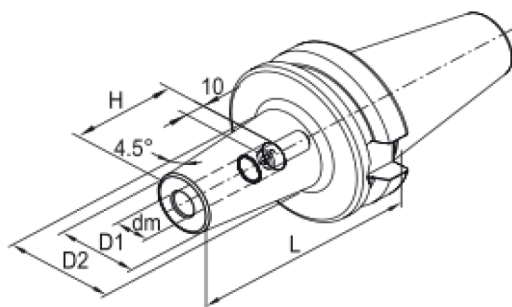
Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	L1	L	Втулка
BT30-HC06-80	BT30	6	28	50	33.5	80	-
BT30-HC08-80	BT30	8	30	50	33.5	80	-
BT30-HC10-80	BT30	10	32	50	5	80	-
BT30-HC12-90	BT30	12	35.0	50	4	90	HC12
BT30-HC14-95	BT30	14	38.0	50	51	95	-
BT30-HC16-95	BT30	16	38.0	50	51	95	-
BT30-HC20-95	BT30	20	42.0	50	50	95	HC20
BT40-HC06-85	BT40	6	28.0	50	33.5	80	-
BT40-HC08-85	BT40	8	30.0	50	33.5	80	-
BT40-HC10-85	BT40	10	32	50	3	80	-
BT40-HC12-90	BT40	12	35	50	44	90	HC12
BT40-HC14-95	BT40	4	38	50	51	95	-
BT40-HC16-95	BT40	16	38	50	51	95	-
BT40-HC20-95	BT40	20	42	50	5	95	HC20
BT40-HC25-115	BT40	25	57	70	63	115	-
BT40-HC32-115	BT40	32	64	70	63	115	HC32
BT50-HC06-95	BT50	6	28	50	33.5	95	-
BT50-HC08-95	BT50	8	30	50	33.5	95	-
BT50-HC10-95	BT50	10	32	50	35	95	-
BT50-HC12-100	BT50	12	35	50	14	100	HC12
BT50-HC14-105	BT50	14	38	50	51	105	-
BT50-HC16-105	BT50	16	38	50	51	105	-
BT50-HC20-105	BT50	20	42	50	52	105	HC20
BT50-HC25-120	BT50	25	57	70	63	120	-
BT50-HC32-120	BT50	32	64	70	65	120	HC32

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 6-32
Ключ	TS5

BT SF

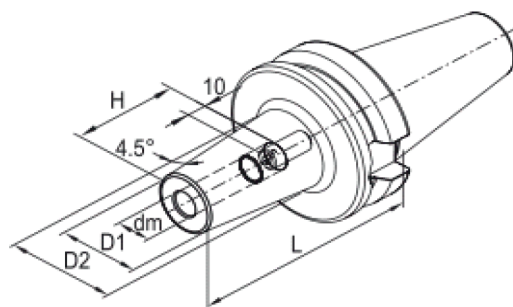
Термопатроны, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	L	H
BT30-SFX03-60	BT30	3	10	—	60	10
BT30-SFX04-60	BT30	4	10	—	60	12
BT30-SFX05-60	BT30	5	10	—	60	15
BT30-SFX06-80	BT30	6	21	27	80	36
BT30-SFX06-105	BT30	6	21	27	105	36
BT30-SFX06-120	BT30	6	21	27	120	36
BT30-SF08-80	BT30	8	21	27	80	36
BT30-SF08-105	BT30	8	21	27	105	36
BT30-SF08-120	BT30	8	21	32	120	36
BT30-SF10-80	BT30	10	24	32	80	42
BT30-SF10-105	BT30	10	24	32	105	42
BT30-SF10-120	BT30	10	24	32	120	42
BT30-SF12-80	BT30	12	24	32	80	47
BT30-SF12-105	BT30	12	24	32	105	47
BT30-SF12-120	BT30	12	24	34	120	47
BT30-SF14-80	BT30	14	27	34	80	47
BT30-SF14-105	BT30	14	27	34	105	47
BT30-SF14-120	BT30	14	27	34	120	47
BT30-SF16-80	BT30	16	27	34	80	50
BT30-SF16-105	BT30	16	27	34	105	50
BT30-SF16-120	BT30	16	27	34	120	50

BT SF

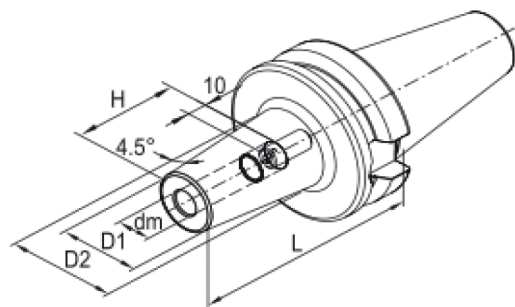
Термопатроны, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	L	H
BT40-SFX03-80	BT40	3	10	-	80	10
BT40-SFX04-80	BT40	4	10	-	80	12
BT40-SFX05-80	BT40	5	10	-	80	15
BT40-SFX06-90	BT40	6	21	27	90	36
BT40-SFX06-120	BT40	6	21	27	120	36
BT40-SFX06-160	BT40	6	21	32	160	36
BT40-SF08-90	BT40	8	21	27	90	36
BT40-SF08-120	BT40	8	21	27	120	36
BT40-SF08-160	BT40	8	21	32	160	36
BT40-SF10-90	BT40	10	24	32	90	42
BT40-SF10-120	BT40	10	24	32	120	42
BT40-SF10-160	BT40	10	24	34	160	42
BT40-SF12-90	BT40	12	24	32	90	47
BT40-SF12-120	BT40	12	24	32	120	47
BT40-SF12-160	BT40	12	24	34	160	47
BT40-SF14-90	BT40	14	27	34	90	47
BT40-SF14-120	BT40	14	27	34	120	47
BT40-SF14-160	BT40	14	27	42	160	47
BT40-SF16-90	BT40	16	27	34	90	50
BT40-SF16-120	BT40	16	27	34	120	50
BT40-SF16-160	BT40	16	27	42	160	50
BT40-SF18-90	BT40	18	33	42	90	50
BT40-SF18-120	BT40	18	33	42	120	50
BT40-SF18-160	BT40	18	33	51	160	50
BT40-SF20-90	BT40	20	33	42	90	52
BT40-SF20-120	BT40	20	33	42	120	52
BT40-SF20-160	BT40	20	33	51	160	52
BT40-SF25-100	BT40	25	44	53	90	58
BT40-SF25-120	BT40	25	44	53	120	58
BT40-SF25-160	BT40	25	44	60	160	58

BT SF

Термопатроны, хвостовик BT



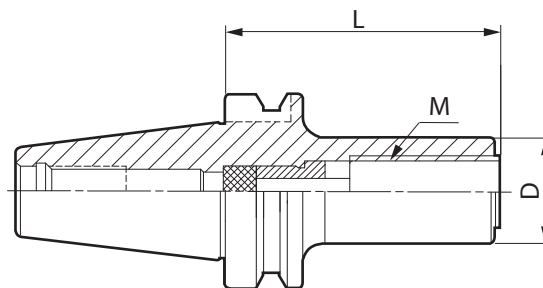
Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	L	H
BT50-SFX06-100	BT50	6	21	27	100	36
BT50-SFX06-120	BT50	6	21	27	120	36
BT50-SFX06-160	BT50	6	21	32	160	36
BT50-SF08-100	BT50	8	21	27	100	36
BT50-SF08-120	BT50	8	21	27	120	36
BT50-SF08-160	BT50	8	21	32	160	36
BT50-SF10-100	BT50	10	24	32	100	42
BT50-SF10-120	BT50	10	24	32	120	42
BT50-SF10-160	BT50	10	24	34	160	42
BT50-SF12-100	BT50	12	24	32	100	47
BT50-SF12-120	BT50	12	24	32	120	47
BT50-SF12-160	BT50	12	24	34	160	47
BT50-SF14-100	BT50	14	27	34	100	47
BT50-SF14-120	BT50	14	27	34	120	47
BT50-SF14-160	BT50	14	27	42	160	47
BT50-SF16-100	BT50	16	27	34	100	50
BT50-SF16-120	BT50	16	27	34	120	50
BT50-SF16-160	BT50	16	27	42	160	50
BT50-SF18-100	BT50	18	33	42	100	50
BT50-SF18-120	BT50	18	33	42	120	50
BT50-SF18-160	BT50	18	33	51	160	50
BT50-SF20-100	BT50	20	33	42	100	52
BT50-SF20-120	BT50	20	33	42	120	52
BT50-SF20-160	BT50	20	33	51	160	52
BT50-SF25-110	BT50	25	44	53	110	58
BT50-SF25-135	BT50	25	44	60	135	58
BT50-SF25-160	BT50	25	44	60	160	58
BT50-SF32-110	BT50	32	44	53	110	58
BT50-SF32-135	BT50	32	44	60	135	58
BT50-SF32-160	BT50	32	44	60	160	58

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 3	dm 4	dm 5	dm 6	dm 8	dm 10	dm 12	dm 14	dm 16	dm 18	dm 20	dm 25
Ключ				S2.5	S3	S4	S4	S4	S6	S6	S8	S8

BT M (для резьбовых хвостовиков)

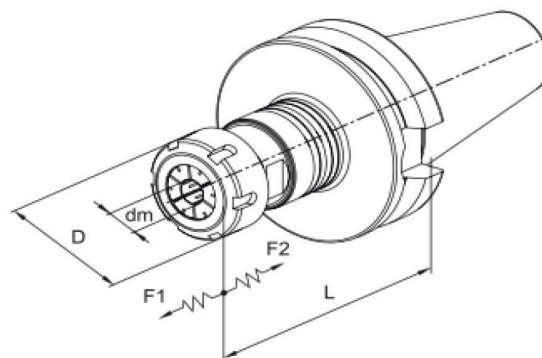
Патроны BT для хвостовиков с метрической резьбой



Обозначение	Интерфейс	L	D1	M
BT30-M5-45L	BT30	45	15.4	M5
BT30-M8-45L	BT30	45	15.4	M8
BT30-M6-45L	BT30	45	15.4	M6
BT40-M5-90L	BT40	90	15.4	M5
BT40-M12-90L	BT40	90	24	M12
BT40-M16-90L	BT40	90	29	M16
BT40-M6-90L	BT40	90	15.4	M6
BT40-M8-90L	BT40	90	15.4	M8
BT40-M10-90L	BT40	90	19	M10

BT V

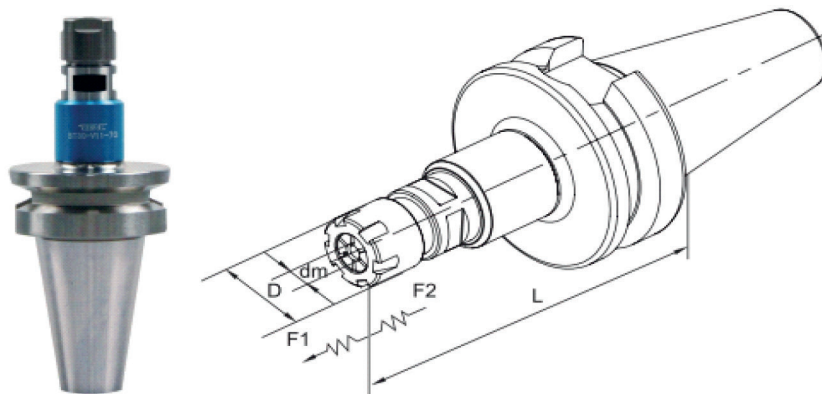
Цанговые патроны для метчиков, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	D	dm	L	F1	F2	Цанга
BT30-V20-80	BT30	34	3.0-10	80	0.5	0.5	ER20
BT40-V20-85	BT40	34	3.0-10	85	0.5	0.5	ER20
BT50-V20-100	BT50	34	3.0-10	100	0.5	0.5	ER20
BT40-V32-100	BT40	50	3.0-16	100	0.5	0.5	ER32
BT50-V32-115	BT50	50	3.0-16	115	0.5	0.5	ER32

BT V

Цанговые патроны для метчиков, хвостовик BT



Обозначение	Интерфейс	D	dm	L	F1	F2	Цанга
BT30-V11-70	BT30	16	2.5-7.0	70	0.5	0.5	ER11

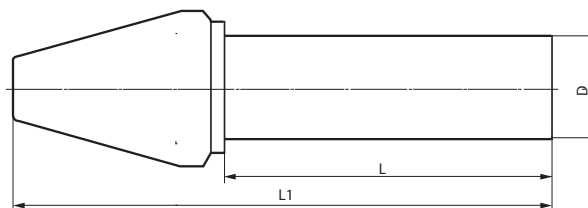
Опции для внутреннего подвода СОЖ (заказываются отдельно):

Аксессуары для внутреннего подвода СОЖ	V20	V32
Гайка	CN20C	CN32C
Шайба	DER20C	DER30C

Опции (заказываются отдельно):

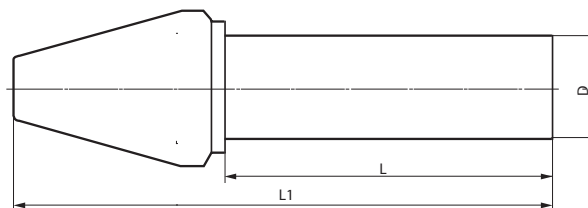
Опция	V20	V32
Ключ для гайки	W30D	YER32B
Ключ	W24D	W36D

BT контрольные оправки



Обозначение	Интерфейс	L1	L	D
BT30-D32-250L	BT30	305	250	32
BT30-D32-300L	BT30	355	300	32
BT40-D40-250L	BT40	322	250	40
BT40-D40-300L	BT40	372	300	40
BT50-D50-300L	BT50	407	300	50
BT50-D50-350L	BT50	457	350	50

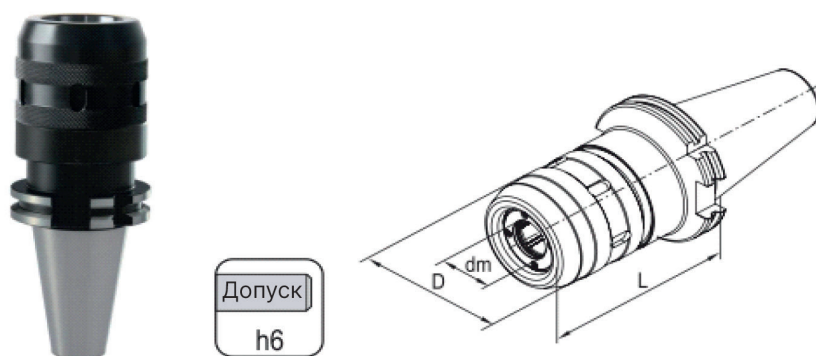
BBT контрольные оправки



Обозначение	Интерфейс	L1	L	D
BBT30-D32-250L	BBT30	305	250	32
BBT40-D40-300L	BBT40	372	300	40

JT C

Силовые патроны, хвостовик JT



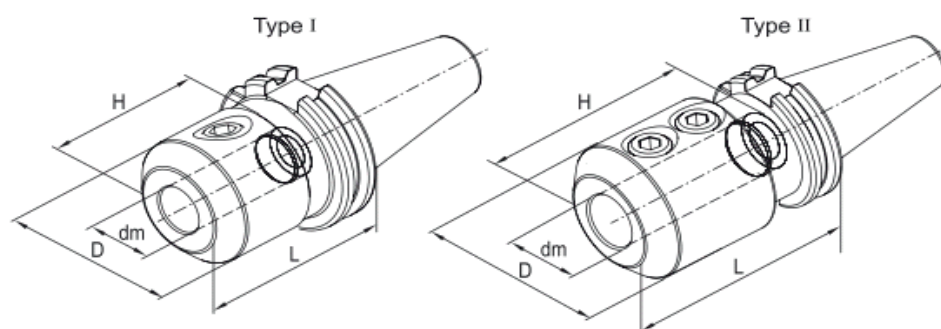
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Втулка
JT40-C20-95	JT40	20	55	95	C20
JT40-C25-100	JT40	25	62	100	C25
JT40-C32-105	JT40	32	72	105	C32
JT50-C20-105	JT50	20	55	105	C20
JT50-C25-110	JT50	25	62	110	C25
JT50-C32-110	JT50	32	72	110	C32
JT50-C42-110	JT50	42	87	110	C42

Опции (заказываются отдельно):

Опция	C20	C25	C32	C42
Ключ	WC20	WC25	WC32	WC42

JT Weldon

Патроны с боковым прижимом для хвостовиков Weldon, хвостовик JT



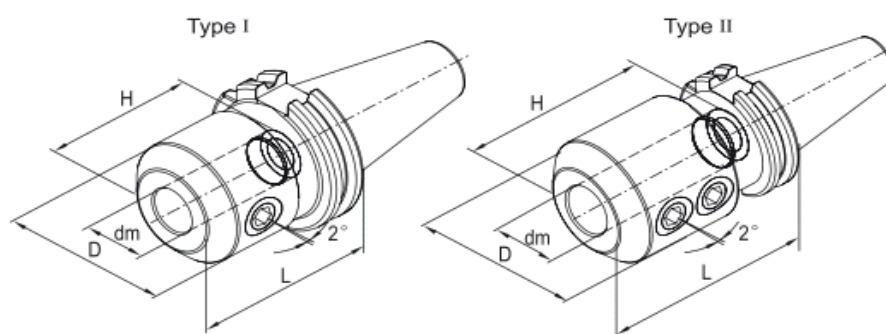
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	H	Тип
JT40-XP16-63	JT40	16	48	63	52	I
JT40-XP20-70	JT40	20	50	70	54	I
JT40-XP25-100	JT40	25	60	100	66	II
JT40-XP32-100	JT40	32	68	100	70	II
JT50-XP16-63	JT50	16	48	63	52	I
JT50-XP20-63	JT50	20	50	63	54	I
JT50-XP25-80	JT50	25	60	80	66	II
JT50-XP32-100	JT50	32	68	100	70	II
JT50-XP40-110	JT50	40	84	110	80	II

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 3	dm 4	dm 5	dm 6	dm 8
Ключ	S6	S8	S8	S10	S12

JT 2°

Патроны с боковым прижимом 2° для хвостовиков с наклонной лыской, хвостовик JT



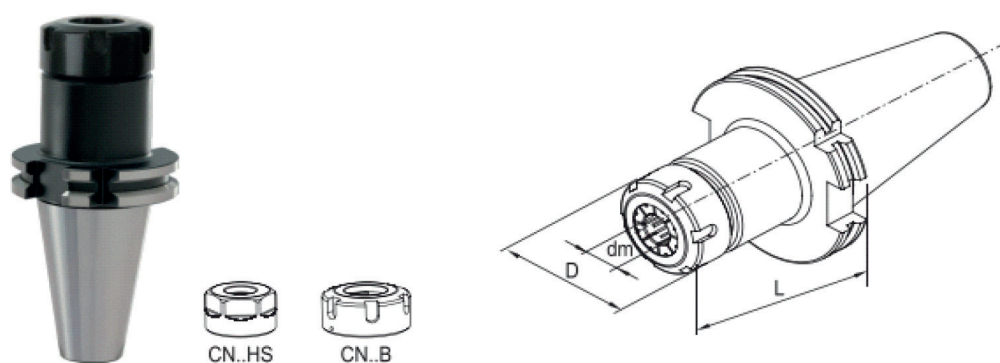
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	H	Тип
JT40-XPД16-63	JT40	16	48	63	52	I
JT40-XPД20-70	JT40	20	52	70	54	I
JT40-XPД25-100	JT40	25	65	100	59	II
JT40-XPД32-100	JT40	32	72	100	63	II
JT50-XPД16-63	JT50	16	48	63	52	I
JT50-XPД20-63	JT50	20	52	63	54	I
JT50-XPД25-80	JT50	25	65	80	59	II
JT50-XPД32-100	JT50	32	72	100	63	II

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 16	dm 20	dm 25	dm 32	dm 40
Ключ	S6	S8	S8	S10	S12

JT ER

Цанговые патроны, хвостовик JT



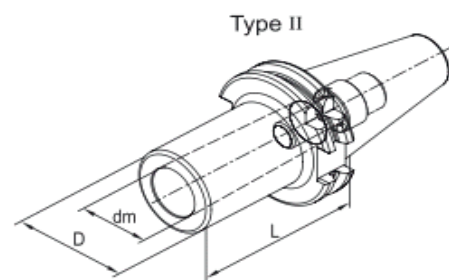
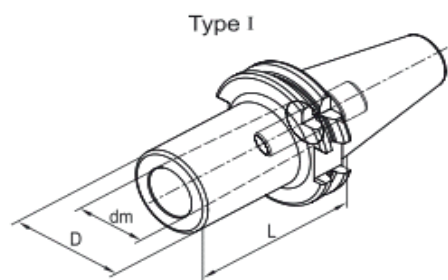
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L
JT40-ER11-70	JT40	0.5-7	19	70
JT40-ER11-100	JT40	0.5-7	19	100
JT40-ER11-120	JT40	0.5-7	19	120
JT40-ER16-70	JT40	0.5-10	28	70
JT40-ER16-120	JT40	0.5-10	28	120
JT40-ER20-70	JT40	1.0-13	34	70
JT40-ER20-80	JT40	1.0-13	34	80
JT40-ER20-100	JT40	1.0-13	34	100
JT40-ER20-120	JT40	1.0-13	34	120
JT40-ER25-70	JT40	1.0-16	42	70
JT40-ER25-80	JT40	1.0-16	42	80
JT40-ER25-100	JT40	1.0-16	42	100
JT40-ER25-120	JT40	1.0-16	42	120
JT40-ER32-60	JT40	2.0-20	50	60
JT40-ER32-70	JT40	2.0-20	50	70
JT40-ER32-100	JT40	2.0-20	50	100
JT40-ER32-120	JT40	2.0-20	50	120
JT40-ER40-80	JT40	3.0-26	63	80
JT50-ER16-60	JT50	0.5-10	28	60
JT50-ER16-120	JT50	0.5-10	28	120
JT50-ER20-70	JT50	1.0-13	34	70
JT50-ER20-120	JT50	1.0-13	34	120
JT50-ER25-70	JT50	1.0-16	42	70
JT50-ER25-120	JT50	1.0-16	42	120
JT50-ER32-90	JT50	2.0-20	50	90
JT50-ER32-120	JT50	2.0-20	50	120
JT50-ER40-100	JT50	3.0-26	50	100

Опции (заказываются отдельно):

Опция	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
Ключ	W17D	W25D	W30D	YER25B	YER32B	YER40B

JT MW

Патроны для хвостовиков с конусом Морзе без лапки, хвостовик JT



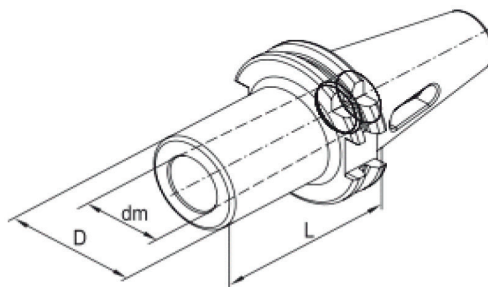
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Тип
JT40-MW1-45	JT40	12.065	27	45	I
JT40-MW2-50	JT40	17.78	32	50	I
JT40-MW3-75	JT40	23.825	40	75	II
JT40-MW4-95	JT40	31.267	50	95	II
JT50-MW1-45	JT50	12.065	27	45	I
JT50-MW2-60	JT50	17.78	32	60	I
JT50-MW3-65	JT50	23.825	40	65	I
JT50-MW4-75	JT50	31.267	50	75	I
JT50-MW5-105	JT50	44.399	78	105	II

Опции (заказываются отдельно):

Опция	MT1	MT2	MT3	MT4(II)	MT4(II)	MT5
Ключ	S6	S8	S10	S14	S12	S17

JT M

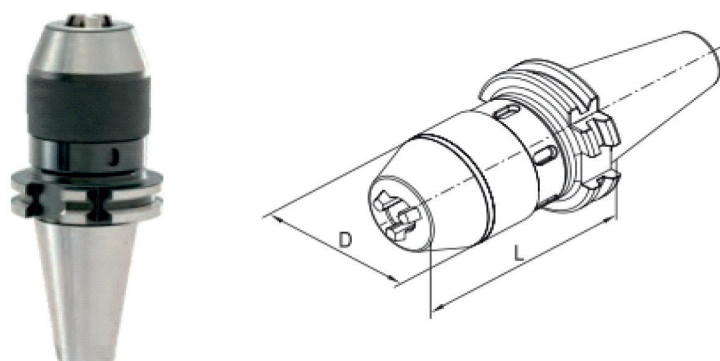
Патроны для хвостовиков с конусом Морзе, хвостовик JT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L
JT40-M1-45	JT40	12.065	25	45
JT40-M1-120	JT40	12.065	25	120
JT40-M2-60	JT40	17.78	32	60
JT40-M2-120	JT40	17.78	32	120
JT40-M3-75	JT40	23.825	40	75
JT40-M3-135	JT40	23.825	40	135
JT40-M4-95	JT40	31.267	48	95
JT40-M4-165	JT40	31.267	48	165
JT50-M1-45	JT50	12.065	25	45
JT50-M1-120	JT50	12.065	25	120
JT50-M1-180	JT50	12.065	25	180
JT50-M2-45	JT50	17.78	32	45
JT50-M2-135	JT50	17.78	32	135
JT50-M2-180	JT50	17.78	32	180
JT50-M3-75	JT50	23.825	40	75
JT50-M3-150	JT50	23.825	40	150
JT50-M3-180	JT50	23.825	40	180
JT50-M4-75	JT50	31.267	48	75
JT50-M4-180	JT50	31.267	48	180
JT50-M5-105	JT50	44.399	63	105

JT KPU

Сверлильные патроны, хвостовик JT



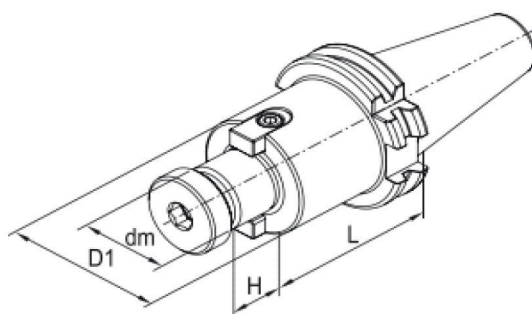
Обозначение	Интерфейс	D	L
JT40-KPU08-80	JT40	37.5	80
JT40-KPU13-90	JT40	50.5	60
JT40-KPU16-105	JT40	57	105
JT50-KPU08-80	JT50	37.5	80
JT50-KPU13-100	JT50	50.5	100
JT50-KPU16-105	JT50	57	105

Опции (заказываются отдельно):

Опция	KPU08	KPU13	KPU16
Ключ	WCN20	WVN32	WCN32

JT XMB

Оправки для насадных фрез, хвостовик JT



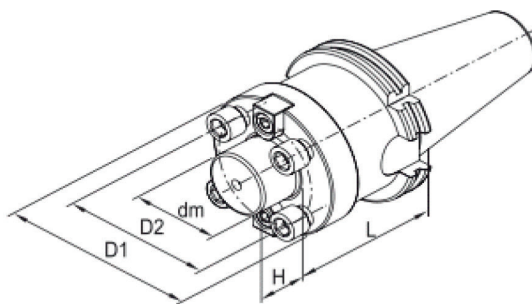
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	H
JT40-XMB16-60	JT40	16	34	60	17
JT40-XMB16-120	JT40	16	34	120	17
JT40-XMB22-60	JT40	22	42	60	19
JT40-XMB22-120	JT40	22	42	120	19
JT40-XMB27-60	JT40	27	60	60	21
JT40-XMB27-120	JT40	27	60	120	21
JT40-XMB32-60	JT40	32	78	60	24
JT40-XMB40-60	JT40	40	89	60	27
JT50-XMB16-60	JT50	16	34	60	17
JT50-XMB16-120	JT50	16	34	120	17
JT50-XMB22-60	JT50	22	42	60	19
JT50-XMB22-120	JT50	22	42	120	19
JT50-XMB27-60	JT50	27	60	60	21
JT50-XMB27-90	JT50	27	60	90	21
JT50-XMB27-120	JT50	27	60	120	21
JT50-XMB32-75	JT50	32	78	75	24
JT50-XMB40-75	JT50	40	89	75	27

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 16	dm 22	dm 27	dm 32	dm 40
Ключ	S6	S8	S10	S14	S17

JT XMC

Оправки для насадных фрез, хвостовик JT



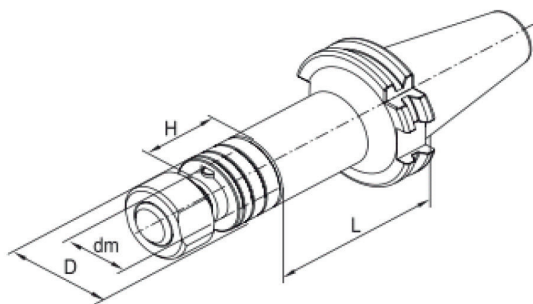
Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	L	H
JT40-XMC40-60	JT40	40	89	66.7	60	27
JT50-XMC40-75	JT50	40	89	66.7	75	27
JT50-XMC60-75	JT50	60	129	101.6	75	38

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 40	dm 60
Ключ	S10	S14

JT XS

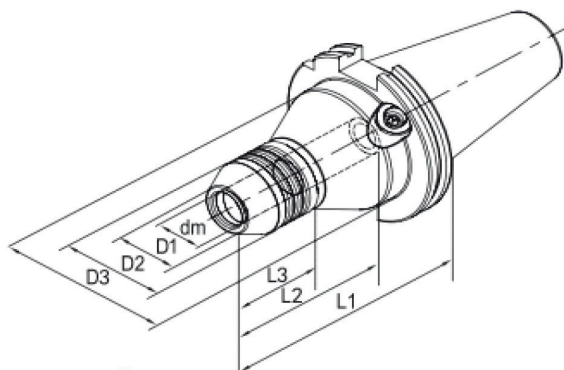
Оправки для дисковых фрез, хвостовик JT



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	H
JT40-XS22-75	JT40	22	34	75	30
JT40-XS22-120	JT40	22	34	120	30
JT40-XS27-75	JT40	27	40	75	30
JT40-XS27-120	JT40	27	40	120	30
JT40-XS32-90	JT40	32	46	90	30
JT50-XS22-90	JT50	22	34	90	30
JT50-XS27-90	JT50	27	40	90	30
JT50-XS27-135	JT50	27	40	135	30
JT50-XS32-90	JT50	32	46	90	30
JT50-XS32-135	JT50	32	46	135	30
JT50-XS40-90	JT50	40	55	90	30
JT50-XS40-135	JT50	40	55	135	30
JT50-XS50-90	JT50	50	69	90	30

JT HCM

Гидропатроны, хвостовик JT



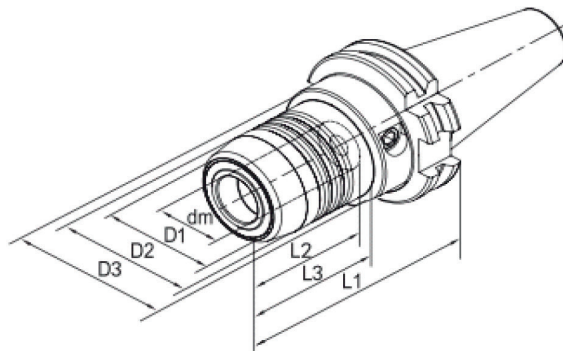
Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Втулка
JT50-HCM12-110M	JT50	12	21.5	36.5	60	110	50	55	HC12
JT50-HCM20-110M	JT50	20	28	42	70	110	95	47	HC20
JT50-HCM32-110M	JT50	32	40	54	70	110	95	62.5	HC20

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 40	dm 60
Ключ	S10	S14

JT HCM

Гидропатроны, хвостовик JT



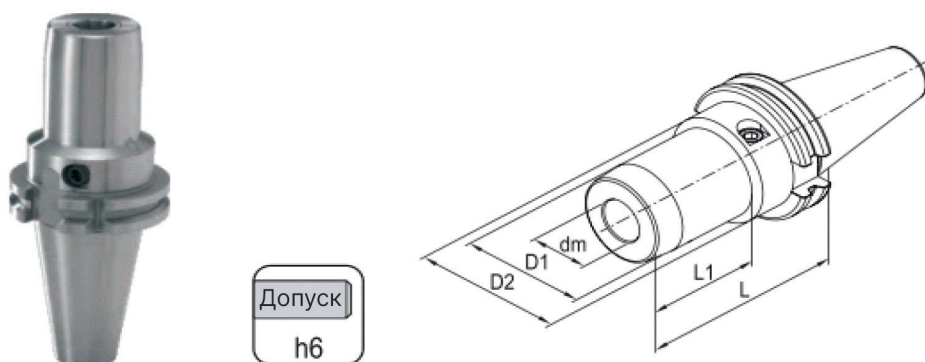
Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Втулка
JT40-HCM06-80.5	JT40	6	22	26	50	80.5	37	29.5	-
JT40-HCM08-80.5	JT40	8	24	28	50	80.5	37	30	-
JT40-HCM10-80.5	JT40	10	26	30	50	80.5	41	31	-
JT40-HCM12-80.5	JT40	12	28	32	50	80.5	46	31.5	HC12
JT40-HCM16-80.5	JT40	16	34	38	50	80.5	49	33	-
JT40-HCM20-80.5	JT40	20	38	42	50	80.5	51	34	HC20
JT40-HCM25-80.5	JT40	25	53	55	66	80.5	57	22	-
JT40-HCM32-80.5	JT40	32	60	63	80	80.5	61	25.5	HC32
JT50-HCM20-80.5	JT50	20	38	42	50	80.5	51	34	HC20

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 6-12	dm 25-32
Ключ	TS5	TS6

JT HC

Гидропатроны, хвостовик JT



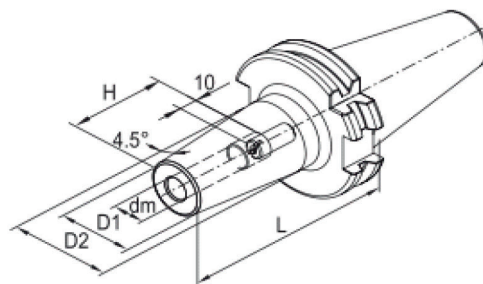
Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	L1	L	Втулка
JT40-HC06-75	JT40	6	28	50	33.5	75	-
JT40-HC08-75	JT40	8	30	50	33.5	75	-
JT40-HC10-75	JT40	10	32	50	35	75	-
JT40-HC12-80	JT40	12	35	50	44	80	HC12
JT40-HC14-90	JT40	14	38	50	51	90	-
JT40-HC16-90	JT40	16	38	50	51	90	-
JT40-HC20-90	JT40	20	42	50	52	90	HC20
JT40-HC25-120	JT40	25	57	70	63	120	-
JT40-HC32-120	JT40	32	64	70	65	120	-
JT50-HC06-75	JT50	6	28	50	33.5	75	-
JT50-HC08-75	JT50	8	30	50	33.5	75	-
JT50-HC10-75	JT50	10	32	50	35	75	-
JT50-HC12-80	JT50	12	35	50	44	80	HC12
JT50-HC14-90	JT50	14	38	50	51	90	-
JT50-HC16-90	JT50	16	38	50	51	90	-
JT50-HC20-90	JT50	20	42	50	52	90	HC20
JT50-HC25-100	JT50	25	57	70	63	100	-
JT50-HC32-100	JT50	32	64	70	65	100	HC32

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 6-32
Ключ	TS5

JT SF

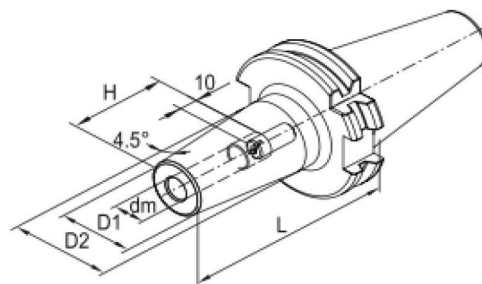
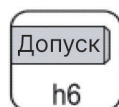
Термопатроны, хвостовик JT



Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	L	H
JT40-SFX03-80	JT40	3	10	-	80	10
JT40-SFX04-80	JT40	4	10	-	80	12
JT40-SFX05-80	JT40	5	10	-	80	15
JT40-SFX06-80	JT40	6	21	227	80	36
JT40-SFX06-120	JT40	6	21	27	120	36
JT40-SFX06-160	JT40	6	21	32	160	36
JT40-SF08-80	JT40	8	21	27	80	36
JT40-SF08-120	JT40	8	21	27	120	36
JT40-SF08-160	JT40	8	24	32	160	36
JT40-SF10-80	JT40	10	24	32	800	42
JT40-SF10-120	JT40	10	24	32	120	42
JT40-SF10-160	JT40	10	24	34	160	42
JT40-SF12-80	JT40	12	24	32	80	47
JT40-SF12-120	JT40	12	24	32	120	47
JT40-SF12-160	JT40	12	24	34	160	47
JT40-SF14-80	JT40	14	27	34	80	47
JT40-SF14-120	JT40	14	27	32	120	47
JT40-SF14-160	JT40	14	27	42	160	47
JT40-SF16-80	JT40	16	27	34	80	50
JT40-SF16-120	JT40	16	27	34	120	50
JT40-SF16-160	JT40	16	27	42	160	50
JT40-SF18-80	JT40	18	33	42	80	50
JT40-SF18-120	JT40	18	33	42	120	50
JT40-SF18-160	JT40	18	33	50	160	50
JT40-SF20-80	JT40	20	33	42	80	52
JT40-SF20-120	JT40	20	33	42	120	52
JT40-SF20-160	JT40	20	33	50	160	52
JT40-SF25-100	JT40	25	44	50	80	58
JT40-SF25-120	JT40	25	44	50	120	58
JT40-SF25-160	JT40	25	44	50	160	58

JT SF

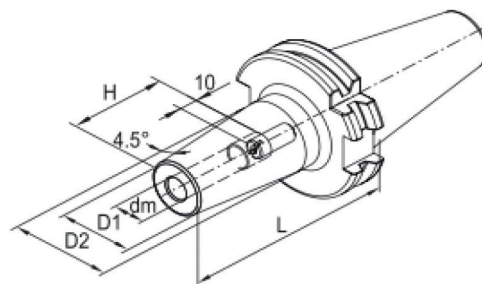
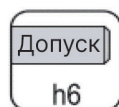
Термопатроны, хвостовик JT



Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	L	H
JT50-SFX06-80	JT50	6	21	27	80	36
JT50-SFX06-120	JT50	6	21	27	120	36
JT50-SFX06-160	JT50	6	21	32	160	36
JT50-SF08-80	JT50	8	21	27	80	36
JT50-SF08-120	JT50	8	21	27	120	36
JT50-SF08-160	JT50	8	21	32	160	36
JT50-SF10-80	JT50	10	24	32	80	42
JT50-SF10-120	JT50	10	24	32	120	42
JT50-SF10-160	JT50	10	24	34	160	42
JT50-SF12-80	JT50	12	24	32	80	47
JT50-SF12-120	JT50	12	24	32	120	47
JT50-SF12-160	JT50	12	24	34	160	47
JT50-SF14-80	JT50	14	27	34	80	47
JT50-SF14-120	JT50	14	27	34	120	47
JT50-SF14-160	JT50	14	27	42	160	47
JT50-SF16-80	JT50	16	27	34	80	50

JT SF

Термопатроны, хвостовик JT



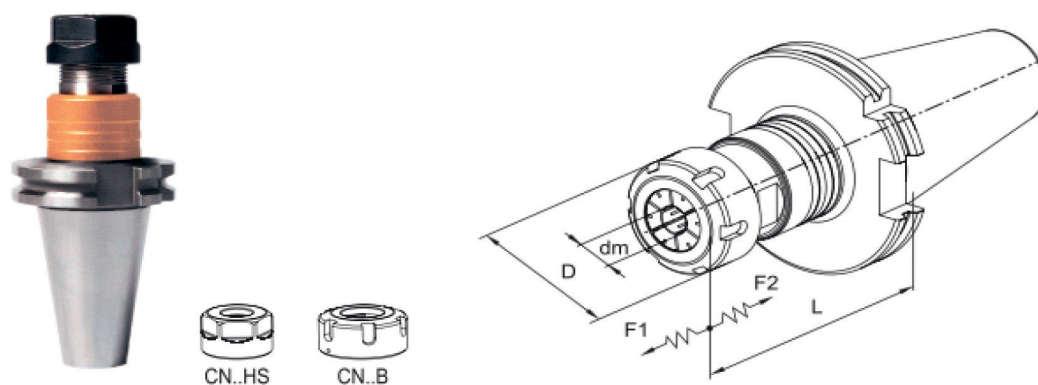
Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	L	H
JT50-SF16-120	JT50	16	27	34	120	50
JT50-SF16-160	JT50	6	27	42	160	50
JT50-SF18-80	JT50	18	33	42	80	50
JT50-SF18-120	JT50	18	33	42	120	50
JT50-SF18-160	JT50	18	33	51	160	50
JT50-SF20-80	JT50	20	33	42	80	52
JT50-SF20-120	JT50	20	33	42	120	52
JT50-SF20-160	JT50	20	33	51	160	52
JT50-SF25-100	JT50	25	44	53	100	58
JT50-SF25-120	JT50	25	44	53	120	58
JT50-SF25-160	JT50	25	44	60	160	58
JT50-SF32-100	JT50	32	44	53	100	58
JT50-SF32-120	JT50	32	44	53	120	58
JT50-SF32-160	JT50	32	44	60	160	58

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 3	dm 4	dm 5	dm 6	dm 8	dm 10	dm 12	dm 14	dm 16	dm 18	dm 20	dm 25
Ключ				S2.5	S3	S4	S4	S4	S6	S6	S8	S8

JT V

Цанговые патроны для метчиков, хвостовик JT



Обозначение	Интерфейс	D	dm	L	F1	F2	Цанга
JT40-V20-80	JT40	34	3-10	80	0.5	0.5	ER20
JT50-V20-80	JT50	34	3-10	80	0.5	0.5	ER20
JT40-V32-95	JT40	50	3~16	95	0.5	0.5	ER32
JT50-V32-95	JT50	50	3~16	95	0.5	0.5	ER32

Опции для внутреннего подвода СОЖ (заказываются отдельно):

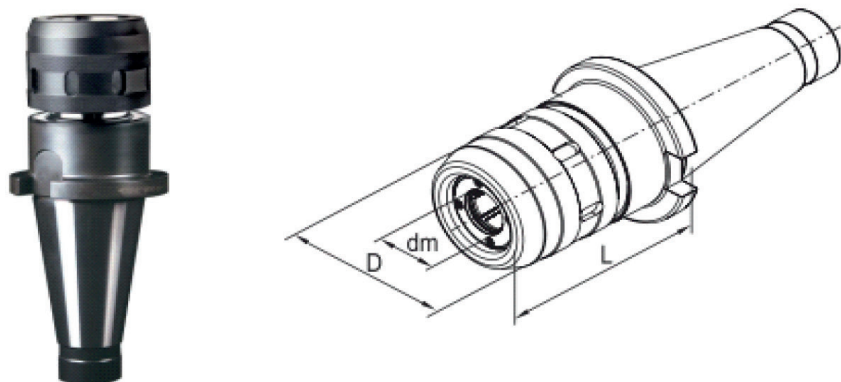
Аксессуары для внутреннего подвода СОЖ	V20	V32
Гайка	CN20C	CN32C
Шайба	DER20C	DER30C

Опции (заказываются отдельно):

Опция	V20	V32
Ключ для гайки	W30D	YER32B
Ключ	W24D	W36D

ST C

Силовые патроны, хвостовик ST



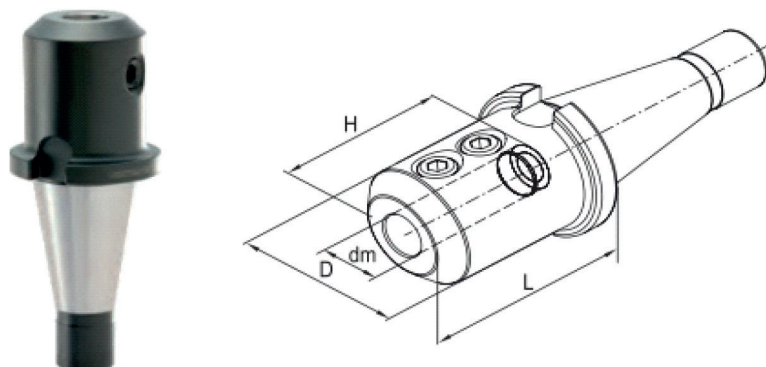
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Втулка
ST50-C32-110	ST50	32	72	110	C32
ST50-C42-110	ST50	42	87	110	C42

Опции (заказываются отдельно):

Опция	C20	C25	C32	C42
Ключ	WC20	WC25	WC32	WC42

ST Weldon

Патроны с боковым прижимом для хвостовиков Weldon, хвостовик ST



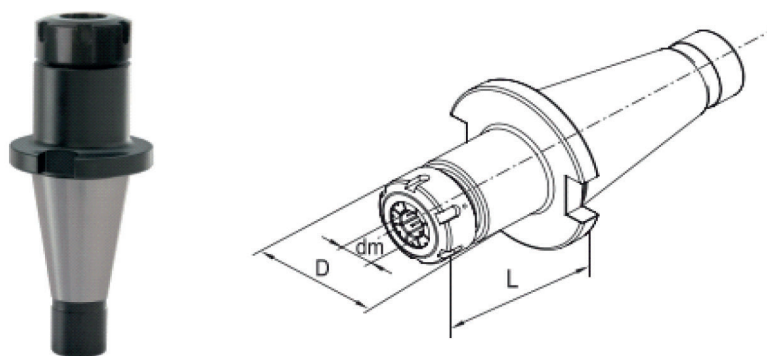
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	H
ST50-XP25-80	ST50	25	60	80	66
ST50-XP32-100	ST50	32	68	100	70
ST50-XP40-110	ST50	40	84	110	80

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 16	dm 20	dm 25	dm 32	dm 40
Ключ	S6	S8	S8	S10	S12

ST ER

Цанговые патроны, хвостовик ST



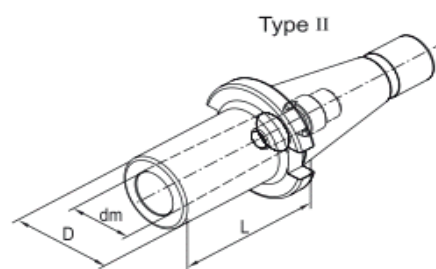
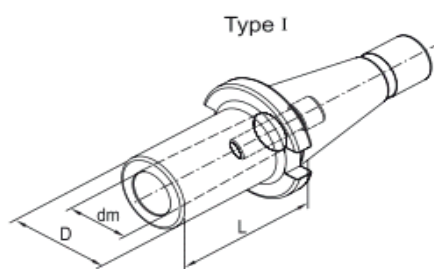
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Цанга
ST40-ER32-60	ST40	2.0-20	50	60	ER32
ST40-ER40-80	ST40	3.0-26	63	80	ER40
ST50-ER32-90	ST50	2.0-20	50	90	ER32
ST50-ER40-100	ST50	3.0-26	63	100	ER40

Опции (заказываются отдельно):

Опция	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
Ключ	W17D	W25D	W30D	YER25B	YER32B	YER40B

ST MW

Патроны для хвостовиков с конусом Морзе без лапки, хвостовик ST



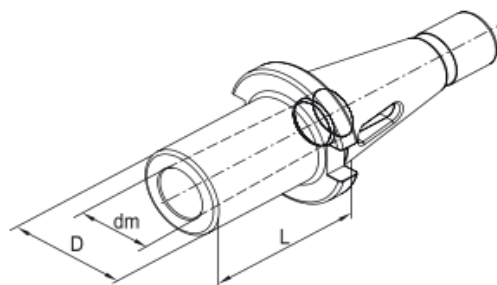
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	Тип
ST50-MW2-60	ST50	17.78	32	60	I
ST50-MW3-65	ST50	23.825	40	65	I
ST50-MW4-75	ST50	31.267	50	75	I
ST50-MW5-105	ST50	44.399	78	105	II

Опции (заказываются отдельно):

Опция	MT1	MT2	MT3	MT4(II)	MT4(II)	MT5
Ключ	S5	S8	S10	S14	S12	S17

ST M

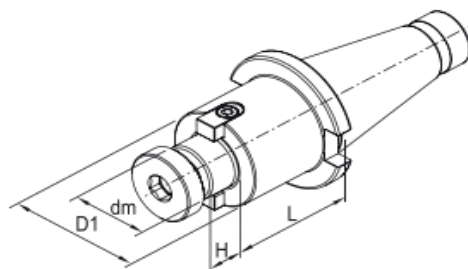
Патроны для хвостовиков с конусом Морзе, хвостовик ST



Обозначение	Интерфейс	dm	D	L
ST50-M3-75	ST50	23.825	40	75
ST50-M4-75	ST50	31.267	48	75
ST50-M5-105	ST50	44.399	63	105

ST XMB

Оправки для насадных фрез, хвостовик ST



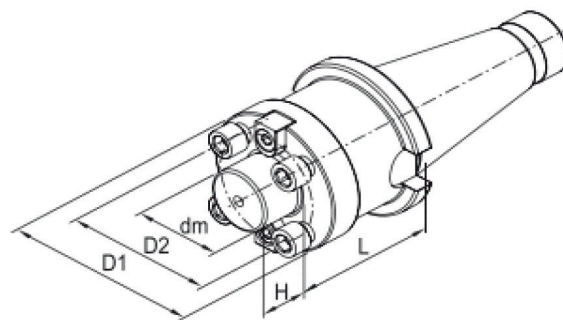
Обозначение	Интерфейс	dm	D	L	H
ST50-XMB16-60	ST50	27	60	60	21
ST50-XMB32-45	ST50	32	78	45	24
ST50-XMB40-45	ST50	40	89	45	27

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 16	dm 22	dm 27	dm 32	dm 40
Ключ	S6	S8	S10	S14	S17

ST XMC

Оправки для насадных фрез, хвостовик ST



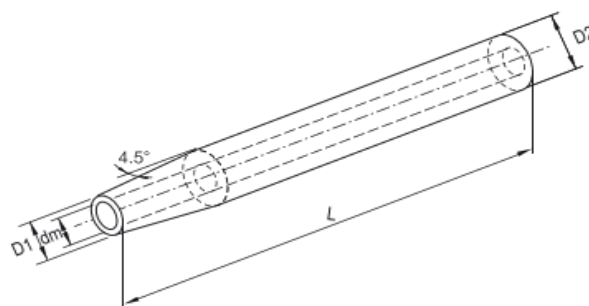
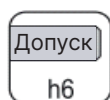
Обозначение	Интерфейс	dm	D1	D2	L	H
ST50-XMC40-75	ST50	40	89	66.7	75	27
ST5G-XMC60-75	ST5G	60	129	101.6	75	38

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 40	dm 60
Ключ	S10	S14

C-SF

Цилиндрические термоусадочные хвостовики



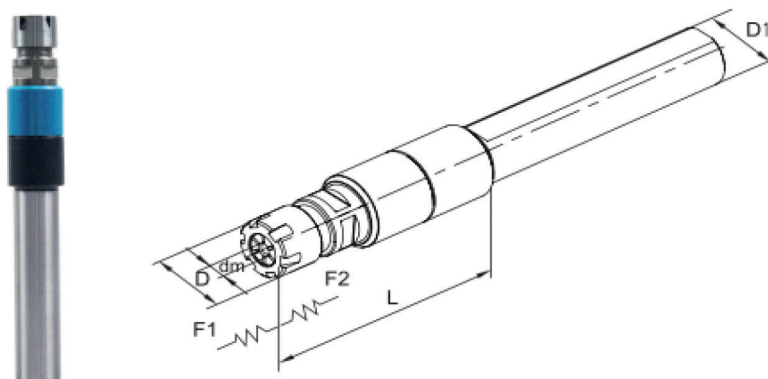
Обозначение	dm	D	D1	L
C12-SFX03-160	3	12	8	160
C12-SFX04-160	4	12	8	160
C16-SFX03-160	3	16	10	160
C16-SFX04-160	4	16	10	160
C16-SFX05-160	5	16	10	160
C20-SFX05-160	5	20	14	160
C16-SFX06-160	6	16	10	160
C20-SFX06-160	6	20	14	160
C20-SF08-160	8	20	14	160
C25-SF08-160	8	25	19	160
C25-SF10-160	10	25	20	160
C25-SF12-160	12	25	20	160
C25-SF14-160	14	25	20	160
C25-SF16-160	16	25	22	160
C32-SF10-160	10	32	24	160
C32-SF12-160	12	32	24	160
C32-SF14-160	14	32	27	160
C32-SF16-160	16	32	27	160
C32-SF18-160	18	32	27	160
C32-SF20-160	20	32	27	160

Опции (заказываются отдельно):

Опция	dm 3	dm 4	dm 5	dm 6	dm 8	dm 10	dm 12	dm 14	dm 16	dm 18	dm 20	dm 25
Ключ	-	-	-	S2.5	S3	S4	S4	S4	S6	S6	S8	S8

C-V ER

Цанговые адаптеры с цилиндрическим хвостовиком



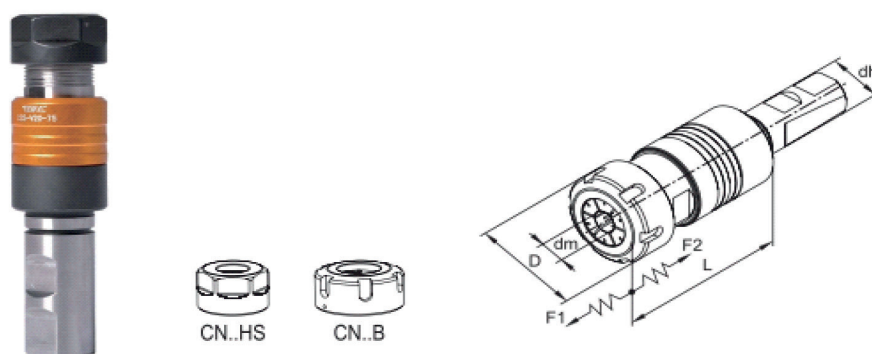
Обозначение	D	dm	D1	L	F1	F2	Цанга
C16-V11-65	16	2.5-7.0	16	65	0.5	0.5	ER11

Опции (заказываются отдельно):

Опция	V11
Ключ для гайки	WN11
Ключ	W13D

XP-V ER

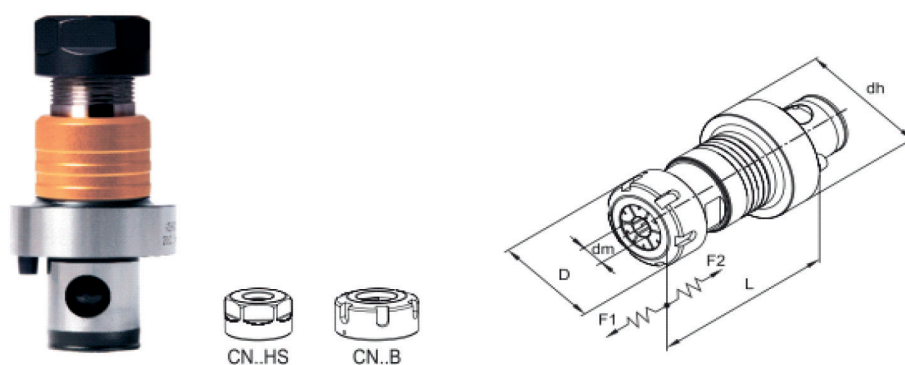
Цанговые адаптеры



Обозначение	Интерфейс	D	dm	L	F1	F2	Цанга
XP20-V20-75	20	34	3~10	75	0.5	0.5	ER20
XP25-V20-75	25	34	3~10	75	0.5	0.5	ER20
XP25-V32-95	25	50	3~10	95	0.5	0.5	ER20

A-V ER

Модульные цанговые адаптеры



Обозначение	Интерфейс	D	dm	L	F1	F2	Цанга
A32-V20-85	32	34	3-10	85	0.5	0.5	ER20
A40-V20-85	40	34	3~10	85	0.5	0.5	ER20
A50-V20-85	50	34	3~10	85	0.5	0.5	ER20
A50-V32-105	50	50	3~16	105	0.5	0.5	ER32
A63-V32-105	63	50	3-16	105	0.5	0.5	ER32

Опции для внутреннего подвода СОЖ (заказываются отдельно):

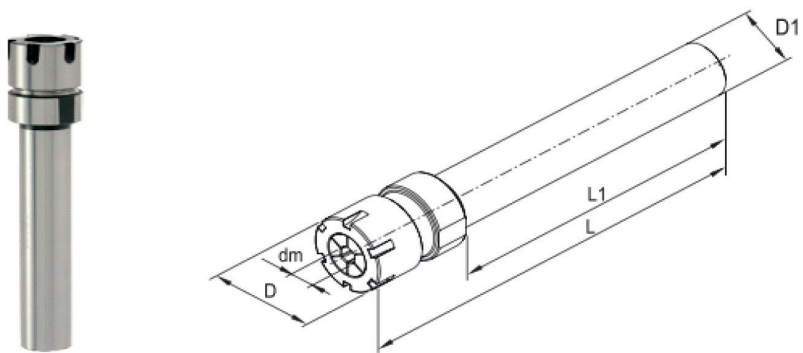
Аксессуары для внутреннего подвода СОЖ	V20	V32
Гайка	CN20C	CN32C
Шайба	DER20C	DER30C

Опции (заказываются отдельно):

Опция	V20	V32
Ключ для гайки	W30D	YER32B
Ключ	W24D	W36D

ER (M)

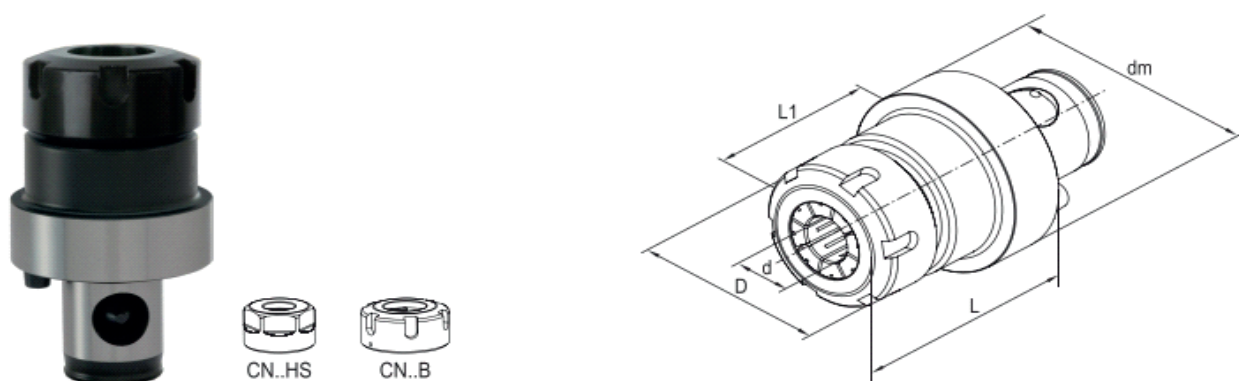
Цанговые адаптеры



Обозначение	dm	D	D1	L1	L	Цанга
C16-ER11-50(M)	0.5-7	16	16	50	77	ER11
C16-ER11-100(M)	0.5-7	16	16	100	127	ER11
C20-ER16-50(M)	0.5-10	23	20	50	85	ER16
C20-ER16-100(M)	0.5-10	23	20	100	135	ER16
C20-ER16-150(M)	0.5-10	23	20	150	185	ER16
C20-ER20-50(M)	1.0-13	28	20	50	88	ER20
C20-ER20-100(M)	1.0-13	28	20	100	138	ER20
C20-ER20-150(M)	1.0-13	28	20	150	188	ER20
C25-ER20-50(M)	1.0-13	28	25	50	88	ER20
C25-ER20-100(M)	1.0-13	28	25	100	138	ER20
C25-ER20-150(M)	1.0-13	28	25	150	188	ER20

A ER

Модульные цанговые адаптеры



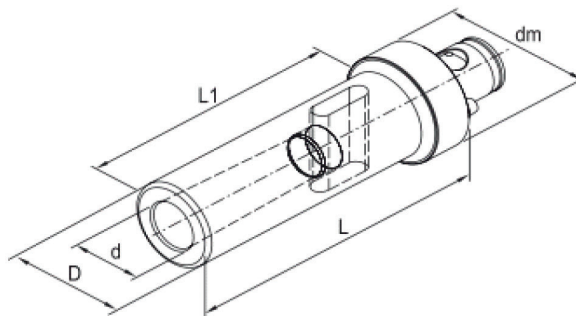
Обозначение	dm	d	D	L	L1	Цанга
A25-ER11-40	25	0.5-7	19	40	30	ER11
A25-ER16-40	25	0.5-10	28	40	30	ER16
A32-ER11-40	32	0.5-7	19	40	28	ER11
A32-ER16-40	32	0.5-10	28	40	23	ER16
A32-ER20-52	32	0-13	34	52	40	ER20
A40-ER11-40	40	0.5-7	19	40	26	ER11
A40-ER16-40	40	0.5-10	28	40	26	ER16
A40-ER20-52	40	1.0-13	34	52	48	ER20
A40-ER25-52	40	1.0-16	42	52	48	ER25
A50-ER11-40	50	0.5-7	19	40	24	ER11
A50-ER16-40	50	0.5-10	28	40	24	ER16
A50-ER20-52	50	1.0-13	34	52	36	ER20
A50-ER25-62	50	1.0-16	42	62	46	ER25
A50-ER32-70	50	2.0-20	50	70	54	ER32
A63-ER11-40	63	0.5-7	19	40	20	ER11
A63-ER16-40	63	0.5-10	28	40	20	ER16
A63-ER20-52	63	1.0-13	34	52	32	ER20
A63-ER25-62	63	1.0-16	42	62	42	ER25
A63-ER32-70	63	2.0-20	50	70	50	ER32
A63-ER40-78	63	3.0-26	63	78	58	ER40

Опции (заказываются отдельно):

Опция	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
Ключ	W17D	W25D	W30D	YER25B	YER32B	YER40B

AM

Модульные адаптеры для хвостовиков с конусом Морзе

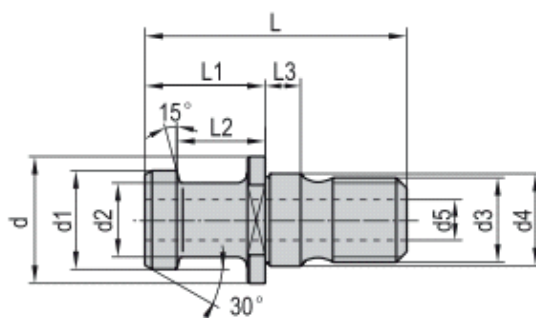


Обозначение	dm	d	D	L	L1
A40-M2-110	40	17.78	32	110	96
A40-M3-135	40	23.825	40	135	121
A50-M2-110	50	17.78	32	110	94
A50-M3-135	50	23.825	40	135	119
A50-M4-160	50	31.267	48	160	114
A63-M2-110	63	17.78	32	110	90
A63-M3-135	63	23.825	40	135	115
A63-M4-160	63	31.267	48	160	140
A80-M4-160	80	31.267	48	160	136
A80-M5-195	80	44.399	63	195	171

Штревели

ISO 7388/2A

ISO 7388/2 Type A

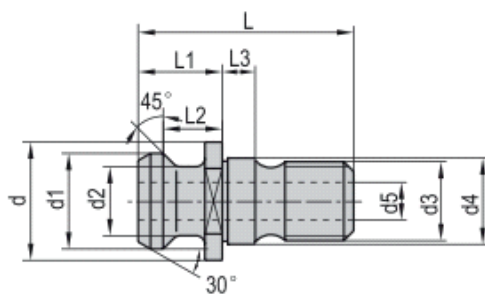


Интерфейс	Модель	L	L1	L2	L3	d	d1	d2	d3	d4	d5
30	LDB30	31.8	11.8	8.1	5	16.5	13.3	9.3	M12	13	-
40	LDB40	44.5	16.4	11.15	7	22.5	18.95	12.95	M16	17	7
50	LDB50	65.5	25.55	17.95	10	36	29.1	19.6	M24	25	11.5
60	LDB60	88	38.15	27.65	12.85	50	37.25	24.95	M30	32	14

Штревели

ISO 7388/2B

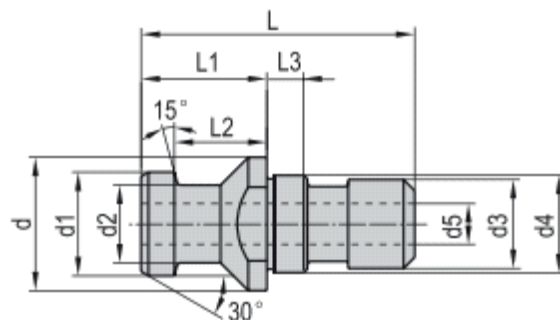
ISO 7388/2 Type B



Интерфейс	Модель	L	L1	L2	L3	d	d1	d2	d3	d4	d5
30	LDB30	31.8	11.8	8.1	5	16.5	13.3	9.3	M12	13	-
40	LDB40	44.5	16.4	11.15	7	22.5	18.95	12.95	M16	17	7
50	LDB50	65.5	25.55	17.95	10	36	29.1	19.6	M24	25	11.5
60	LDB60	88	38.15	27.65	12.85	50	37.25	24.95	M30	32	14

Штревели

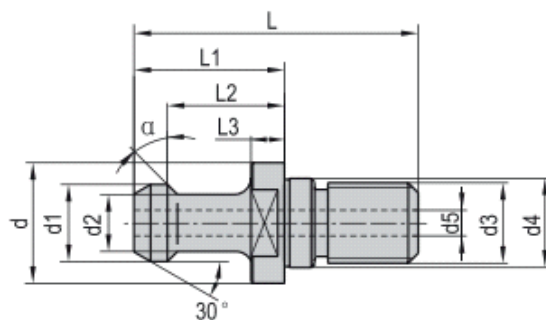
DIN 69872



Интерфейс	Модель	L	L1	L2	L3	d	d1	d2	d3	d4	d5
30	D30	44	24	19	5	17	13	9	M12	12	-
40	D40	54	26	20	7	23	19	14	M16	17	7
50	D50	74	34	25	10	36	28	21	M24	25	11.5
60	D60	90	40	30	12	52	40	30	M30	32	14

Штревели

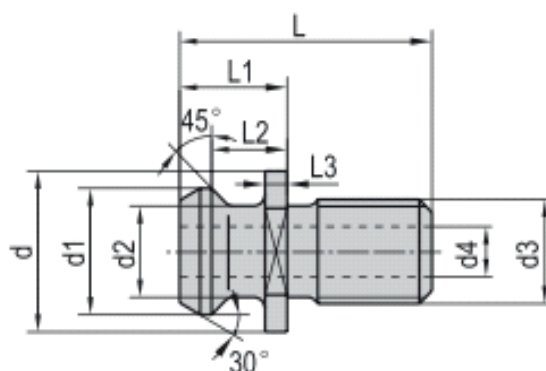
MAS 403



Интерфейс	Модель	L	L1	L2	L3	d	d1	d2	d3	d4	d5
30	P30T-I	43	23	18	4.5	16.5	11	7	M12	12.5	-
30	P30T-II	43	23	18	4.5	16.5	11	7	M12	12.5	-
40	P40T-I	60	35	28	6	23	15	10	M16	17	4
40	P40T-II	60	35	28	6	23	15	10	M16	17	4
40	P40T-III	60	35	28	6	23	15	10	M16	17	4
50	50P50T-I	85	45	35	10	38	23	17	M24	25	7
50	50P50T-II	85	45	35	10	38	23	17	M24	25	7
50	50HP50T-III	85	45	35	10	38	23	17	M24	25	7
60	60P60T-I	115	65	53	14	56	32	24	M30	31	12
60	60P60T-II	115	65	53	14	56	32	24	M30	31	12
60	60P60T-III	115	65	53	14	56	32	24	M30	31	12

Штревели

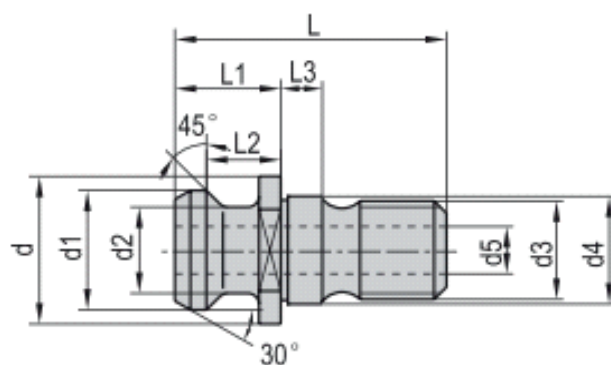
ANSI B5.50



Интерфейс	Модель	L	L1	L2	L3	d	d1	d2	d3	d4
30	A30	27.94	11.684	8.128	2.54	16.51	13.208	9.779	1/2-13UNC	4.75
40	A40	38.1	16.256	11.176	3.048	23.876	18.796	12.446	5/8-11UNC	7.14
50	A50	58.42	25.4	17.78	5.08	36.576	28.956	20.828	1-8UNC	11.89

Штревели

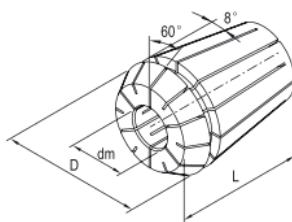
MAZAK/BT



Интерфейс	Модель	L	L1	L2	L3	d	d1	d2	d3	d4	d5
40	MAZAK/BT40	44.1	19.1	14.02	5	22	18.8	12.45	M16	17	7
50	MAZAK/BT50	65.2	25.2	17.58	8	37	29	20.83	M24	25	10

Цанги ER

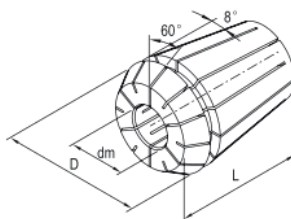
DIN 6499



Цанга	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
Диаметр зажима	LD (мм) 18.5/11.5	LD (мм) 27.5/17	L/D(мм) 31.5/21	LD (мм) 34.0/26.0	LD (мм) 40.0/33.0	LD (мм) 46.0/41.0
2.5-2.0	ER11-2.5	-	-	-	-	-
3.0-2.5	ER11-3	ER16-3	ER20-3	ER25-3	ER32-3	-
3.5-4.0	ER11-3.5	-	-	-	-	-
4.0-3.5	ER11-4	ER16-4	ER20-4	ER25-4	ER32-4	ER40-4
4.5-4.0	ER11-4.5	-	-	-	-	-
5.0-4.5	ER11-5	ER16-5	ER20-5	ER25-5	ER32-5	ER40-5
5.5-5.0	ER11-5.5	-	-	-	-	-
6.0-5.5	ER11-6	ER16-6	ER20-6	ER25-6	ER32-6	ER40-6
6.5-6.0	ER11-6.5	-	-	-	-	-
7.0-6.5	ER11-7	-	-	-	-	-
7.0-6.0	-	ER16-7	ER20-7	ER25-7	ER32-7	ER40-7
8.0-7.0	-	ER16-8	ER20-8	ER25-8	ER32-8	ER40-8
9.0-8.0	-	ER16-9	ER20-9	ER25-9	ER32-9	ER40-9
10.0-9.0	-	ER16-10	ER20-10	ER25-10	ER32-10	ER40-10
11.0-10.0	-	-	ER20-11	ER25-11	ER32-11	ER40-11
12.0-11.0	-	-	ER20-12	ER25-12	ER32-12	ER40-12
13.0-12.0	-	-	ER20-13	ER25-13	ER32-13	ER40-13
14.0-13.0	-	-	-	ER25-14	ER32-14	ER40-14
15.0-14.0	-	-	-	ER25-15	ER32-15	ER40-15
16.0-15.0	-	-	-	ER25-16	ER32-16	ER40-16
17.0-16.0	-	-	-	-	ER32-17	ER40-17
18.0-17.0	-	-	-	-	ER32-18	ER40-18
19.0-18.0	-	-	-	-	ER32-19	ER40-19
20.0-19.0	-	-	-	-	ER32-20	ER40-20
21.0-20.0	-	-	-	-	-	ER40-21
22.0-21.0	-	-	-	-	-	ER40-22
23.0-22.0	-	-	-	-	-	ER40-23
24.0-23.0	-	-	-	-	-	ER40-24
25.0-24.0	-	-	-	-	-	ER40-25
26.0-25.0	-	-	-	-	-	ER40-26

Цанги ER A (повышенная точность)

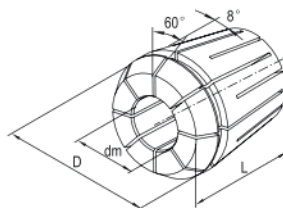
Цанги ER DIN 6499, точность 5 мкм



Цанга	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
Диаметр зажима	LD (мм) 18.5/11.5	LD (мм) 27.5/17	L/D(мм) 31.5/21	LD (мм) 34.0/26.0	LD (мм) 40.0/33.0	LD (мм) 46.0/41.0
2.5-2.0	ER11-2.5A	-	-	-	-	-
3.0-2.5	ER11-3A	ER16-3A	ER20-3A	ER25-3A	ER32-3A	-
3.5-4.0	ER11-3.5A	-	-	-	-	-
4.0-3.5	ER11-4A	ER16-4A	ER20-4A	ER25-4A	ER32-4A	ER40-4A
4.5-4.0	ER11-4.5A	-	-	-	-	-
5.0-4.5	ER11-5A	ER16-5A	ER20-5A	ER25-5A	ER32-5A	ER40-5A
5.5-5.0	ER11-5 5A	-	-	-	-	-
6.0-5.5	ER11-6A	ER16-6A	ER20-6A	ER25 -6A	ER32-6A	ER40-6A
6.5-6.0	ER11-6.5A	-	-	-	-	-
7.0-6.5	ER11-7A	-	-	-	-	-
7.0-6.0	-	ER16-7A	ER20-7A	ER25-7A	ER32-7A	ER40-7A
8.0-7.0	-	ER16-8A	ER20-8A	ER25-8A	ER32-8A	ER40-8A
9.0-8.0	-	ER16-9A	ER20-9A	ER25-9A	ER32-9A	ER40-9A
10.0-9.0	-	ER16-10A	ER20-10A	ER25-10A	ER32-10A	ER40-10A
11.0-10.0	-	-	ER20-11A	ER25-11A	ER32-11A	ER40-11A
12.0-11.0	-	-	ER20-12A	ER25-12A	ER32-12A	ER40-12A
13.0-12.0	-	-	ER20-13A	ER25-13A	ER32-13A	ER40-13A
14.0-13.0	-	-	-	ER25-14A	ER32-14A	ER40-14A
15.0-14.0	-	-	-	ER25-15A	ER32-15A	ER40-15A
16.0-15.0	-	-	-	ER25-16A	ER32-16A	ER40-16A
17.0-16.0	-	-	-	-	ER32-17A	ER40-17A
18.0-17.0	-	-	-	-	ER32-18A	ER40-18A
19.0-18.0	-	-	-	-	ER32-19A	ER40-19A
20.0-19.0	-	-	-	-	ER32-20A	ER40-20A
21.0-20.0	-	-	-	-	-	ER40-21A
22.0-21.0	-	-	-	-	-	ER40-22A
23.0-22.0	-	-	-	-	-	ER40-23A
24.0-23.0	-	-	-	-	-	ER40-24A
25.0-24.0	-	-	-	-	-	ER40-25A
26.0-25.0	-	-	-	-	-	ER40-26A

Цанги ER C (герметичные)

Герметичные цанги ER

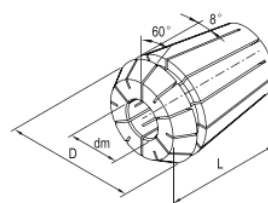


Цанга	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
Диаметр зажима	LD (мм) 18.5/11.5	LD (мм) 27.5/17	L/D(мм) 31.5/21	LD (мм) 34.0/26.0	LD (мм) 40.0/33.0	LD (мм) 46.0/41.0
3	ER11-3C	-	-	-	-	-
3.5	ER11-3.5C	-	-	-	-	-
4	ER114C	ER16-5C	-	-	-	-
4.5	ER114.5C	-	-	-	-	-
5	ER11-5C	ER16-6C	-	-	-	-
5.5	ER11-5.5C	-	-	-	-	-
6	ER11-6C	ER16-7C	ER20-7C	-	-	-
6.5	ER11-6.5C	ER16-8C	ER20-8C	ER25-8C	ER32-8C	-
7	ER11-7C	ER16-9C	ER20-9C	ER25-9C	ER32-9C	-
8	-	ER16-10C	ER20-10C	ER25-10C	ER32-10C	ER40-10C
9	-	-	ER20-11C	ER25-11C	ER32-11C	ER40-11C
10	-	-	ER20-12C	ER25-12C	ER32-12C	ER40-12C
11	-	-	ER20-13C	ER25-13C	ER32-13C	ER40-13C
12	-	-	-	ER25-14C	ER32-14C	ER40-14C
13	-	-	-	ER25-15C	ER32-15C	ER40-15C
14	-	-	-	ER25-16C	ER32-16C	ER40-16C
15	-	-	-	-	ER32-17C	ER40-17C
16	-	-	-	-	ER32-18C	ER40-18C
17	-	-	-	-	ER32-19C	ER40-19C
18	-	-	-	-	ER32-20C	ER40-20C
19	-	-	-	-	-	ER40-21C
20	-	-	-	-	-	ER40-22C
21	-	-	-	-	-	ER40-23C
22	-	-	-	-	-	ER40-24C
23	-	-	-	-	-	ER40-25C
24	-	-	-	-	-	ER40-26C
25	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-

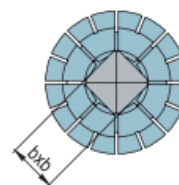
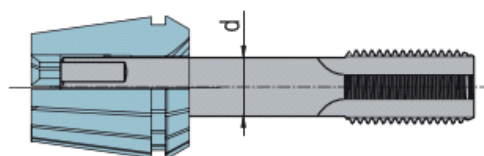
Цанги ER В (для метчиков)

Цанги для метчиков

- Убедитесь, что диаметр хвостовика метчика совпадает с размером цанги
- Хвостовик метчика должен быть вставлен в квадратное отверстие цанги

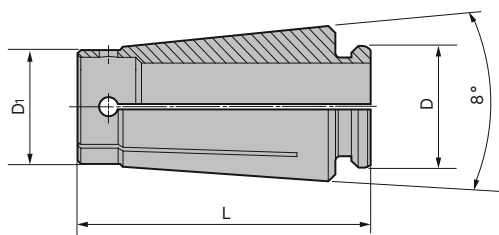


Цанга		ISO529/ISO2283	DIN374/DIN376	JISB4430
ER20-6.3B5	ER32-6.3B5	M8	M8	M6/M8
ER20-7B5.5	ER32-7B5.5	-	M10	M10
ER20-8B6.3	ER32-8B6.3	M10	-	-
ER20-8.5B6.5	ER32-8.5B6.5	-	-	M12
ER20-9B7.1	ER32-9B7.1	M12	M12	-
-	ER32-12B9	-	M16	-
-	ER32-12.5B10	M16	-	M16
-	ER32-14B11.2	M18/M20	M18	M18
-	ER32-15B12	-	-	M20
-	ER32-16B12	-	M20	-



Цанги SK

Прецизионные цанги



Цанга	D	D1	L
SK6	9	7.5	25
SK10	13	11.9	30.5
SK16	20.7	18.7	45
SK20	24	23	50

Цанга	Диапазон зажима
SK6-2	1.8-2.0
SK6-2.5	2.3-2.5
SK6-3	2.8-3.0
SK6-3.5	3.0-3.5
SK6-4	3.5-4.0
SK6-4.5	4.0-4.5
SK6-5	4.5-5.0
SK6-5.5	5.0-5.5
SK6-6	5.5-6.0

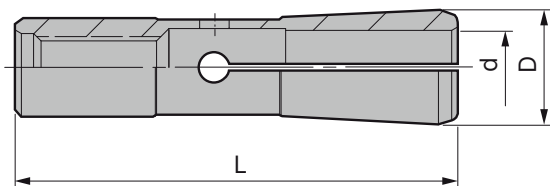
Цанга	Диапазон зажима
SK10-2	1.75-2.0
SK10-3	2.75-3.0
SK10-3.5	3.0-3.5
SK10-4	3.5-4.0
SK10-4.5	4.0-4.5
SK10-5	4.5-5.0
SK10-5.5	5.0-5.5
SK10-6	5.5-6.0
SK10-6.5	6.0-6.5
SK10-7	6.5-7.0
SK10-7.5	7.0-7.5
SK10-8	7.5-8.0
SK10-8.5	8.0-8.5
SK10-9	8.5-9.0
SK10-9.5	9.0-9.5
SK10-10	9.5-10.0

Цанга	Диапазон зажима
SK16-3	2.75-3.0
SK16-3.5	3.0-3.5
SK16-4	3.5-4.0
SK16-4.5	4.0-4.5
SK16-5	4.5-5.0
SK16-5.5	5.0-5.5
SK16-6	5.5-6.0
SK16-6.5	6.0-6.5
SK16-7	6.5-7.0
SK16-7.5	7.0-7.5
SK16-8	7.5-8.0
SK16-8.5	8.0-8.5
SK16-9	8.5-9.0
SK16-9.5	9.0-9.5
SK16-10	9.5-10.0
SK16-10.5	10.0-10.5
SK16-11	10.5-11.0
SK16-11.5	11.0-11.5
SK16-12	11.5-12.0
SK16-12.5	12.0-12.5
SK16-13	12.5-13.0
SK16-13.5	13.0-13.5
SK16-14	13.5-14.0
SK16-14.5	14.0-14.5
SK16-15	14.5-15.0
SK16-15.5	15.0-15.5
SK16-16	15.5-16.0

Цанга	Диапазон зажима
SK20-4	3.5-4.0
SK20-4.5	4.0-4.5
SK20-5	4.5-5.0
SK20-5.5	5.0-5.5
SK20-6	5.5-6.0
SK20-6.5	6.0-6.5
SK20-7	6.5-7.0
SK20-7.5	7.0-7.5
SK20-8	7.5-8.0
SK20-8.5	8.0-8.5
SK20-9	8.5-9.0
SK20-9.5	9.0-9.5
SK20-10	9.5-10.0
SK20-10.5	10.0-10.5
SK20-11	10.5-11.0
SK20-11.5	11.0-11.5
SK20-12	11.5-12.0
SK20-12.5	12.0-12.5
SK20-13	12.5-13.0
SK20-13.5	13.0-13.5
SK20-14	13.5-14.0
SK20-14.5	14.0-14.5
SK20-15	14.5-15.0
SK20-15.5	15.0-15.5
SK20-16	15.5-16.0
SK20-16.5	16.0-16.5
SK20-17	16.5-17.0
SK20-17.5	17.0-17.5
SK20-18	17.5-18.0
SK20-18.5	18.0-18.5
SK20-19	18.5-19.0
SK20-19.5	19.0-19.5
SK20-20	19.5-20.0

Цанги SDC

Прецизионные цанги



Цанга	D	D1
SDC6	9.6	36
SDC8	15	45
SDC10	19	52
SDC12	22	60

Цанга	Диапазон зажима
SDC6-3E	2.75-3
SDC6-4E	3.75-4
SDC6-6E	5.75-6

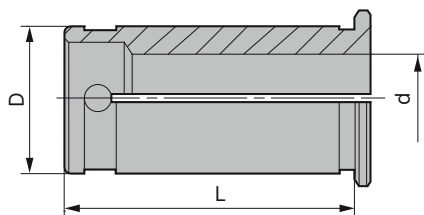
Цанга	Диапазон зажима
SDC8-3E	2.75-3
SDC8-4E	3.75-4
SDC8-6E	5.75-6
SDC8-8E	7.75-8

Цанга	Диапазон зажима
SDC10-3E	2.75-3
SDC10-4E	3.75-4
SDC10-6E	5.75-6
SDC10-8E	7.75-8
SDC10-10E	9.75-10

Цанга	Диапазон зажима
SDC12-3E	2.75-3
SDC12-4E	3.75-4
SDC12-6E	5.75-6
SDC12-8E	7.75-8
SDC12-10E	9.75-10
SDC12-12E	11.75-12

Цанги SC

Силовые цанги



Цанга	D	d	L
SC16-4	16	4	45
SC16-6	16	6	45
SC16-8	16	8	45
SC16-10	16	10	45
SC16-12	16	12	45

Цанга	D	d	L
SC20-4	20	4	52
SC20-6	20	6	52
SC20-8	20	8	52
SC20-10	20	10	52
SC20-12	20	12	52
SC20-15	20	15	52
SC20-16	20	16	52

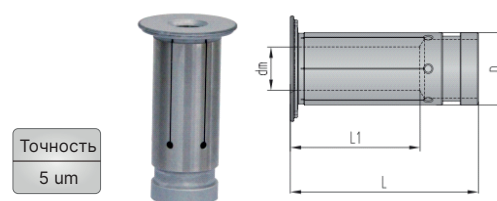
Цанга	D	d	L
SC25-6	25	6	60
SC25-8	25	8	60
SC25-10	25	10	60
SC25-12	25	12	60
SC25-20	25	20	60

Цанга	D	d	L
SC32-3	32	3	66
SC32-4	32	4	66
SC32-5	32	5	66
SC32-6	32	6	66
SC32-7	32	7	66
SC32-8	32	8	66
SC32-9	32	9	66
SC32-10	32	10	66
SC32-11	32	11	66
SC32-12	32	12	66
SC32-13	32	13	66
SC32-14	32	14	66
SC32-15	32	15	66
SC32-15.6	32	15.6	66
SC32-16	32	16	66
SC32-17	32	17	66
SC32-18	32	18	66
SC32-19	32	19	66
SC32-20	32	20	66
SC32-21	32	21	66
SC32-22	32	22	66
SC32-23	32	23	66
SC32-24	32	24	66
SC32-25	32	25	66

Втулки НС

Переходные втулки повышенной точности

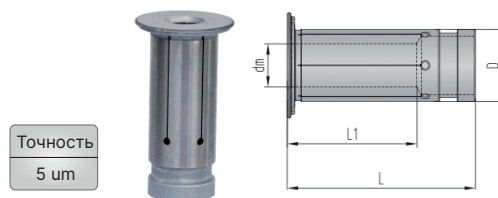
- Для инструмента с цилиндрическим хвостовиком
- Режущий инструмент должен быть установлен на всю длину L1
- Втулка должна быть установлена в патрон до упора



Переходная втулка	d	dm	L1	L
НС12-3	3	12	16.5	47.5
НС12-4	4	12	16.5	47.5
НС12-5	5	12	16.5	47.5
НС12-6	6	12	24	47.5
НС12-8	8	12	25.5	47.5
НС20-3	3	20	17.5	52.5
НС20-4	4	20	17.5	52.5
НС20-5	5	20	17.5	52.5
НС20-6	6	20	25.5	52.5
НС20-7	7	20	28	52.5
НС20-8	8	20	28	52.5
НС20-9	9	20	32.5	52.5
НС20-10	10	20	32.5	52.5
НС20-11	11	20	36	52.5
НС20-12	12	20	36	52.5
НС20-13	13	20	36.5	52.5
НС20-14	14	20	37	52.5
НС20-15	15	20	37	52.5
НС20-16	16	20	37.5	52.5
НС32-6	6	32	25.5	63.5
НС32-8	8	32	27.5	63.5
НС32-10	10	32	30.5	63.5
НС32-12	12	32	30.5	63.5
НС32-14	14	32	32.5	63.5
НС32-16	16	32	40.5	63.5
НС32-18	18	32	40.5	63.5
НС32-20	20	32	40.5	63.5
НС32-25	25	32	48.5	63.5

Втулки HC

Переходные втулки повышенной точности

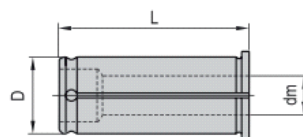


Переходная втулка	d	dm	L1	L
HC12-3M	3	12	16.5	47.5
HC12-4M	4	12	16.5	47.5
HC12-5M	5	12	16.5	47.5
HC12-6M	6	12	24	47.5
HC12-8M	8	12	25.5	47.5
HC20-3M	3	20	17.5	52.5
HC20-4M	4	20	17.5	52.5
HC20-5M	5	20	17.5	52.5
HC20-6M	6	20	25.5	52.5
HC20-7M	7	20	28	52.5
HC20-8M	8	20	28	52.5
HC20-9M	9	20	32.5	52.5
HC20-10M	10	20	32.5	52.5
HC20-11M	11	20	36	52.5
HC20-12M	12	20	36	52.5
HC20-13M	13	20	36.5	52.5
HC20-14M	14	20	37	52.5
HC20-15M	15	20	37	52.5
HC20-16M	16	20	37.5	52.5
HC32-6M	6	32	25.5	63.5
HC32-8M	8	32	27.5	63.5
HC32-10M	10	32	30.5	63.5
HC32-12M	12	32	30.5	63.5
HC32-14M	14	32	32.5	63.5
HC32-16M	16	32	40.5	63.5
HC32-18M	18	32	40.5	63.5
HC32-20M	20	32	40.5	63.5
HC32-25M	25	32	48.5	63.5

Цилиндрические переходные втулки

Подходят для силовых патронов

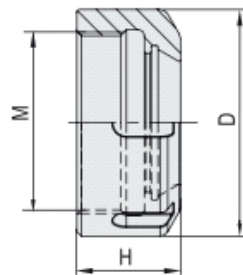
Точность
0.01 мм



Переходная втулка	C20	C25	C32	C42
Диаметр зажима	L/D(мм) 55/20	L/D(мм) 60/25	L/D(мм) 65/32	L/D(мм) 70/42
3	C20-3	-	-	-
4	C20-4	C25-4	-	-
5	C20-5	C25-5	-	-
6	C20-6	C25-6	C32-6	C42-6
8	C20-8	C25-8	C32-8	C42-8
10	C20-10	C25-10	C32-10	C42-10
12	C20-12	C25-12	C32-12	C42-12
14	C20-14	C25-14	C32-14	C42-14
16	C20-16	C25-16	C32-16	C42-16
18	-	C25-18	C32-18	C42-18
20	-	C25-20	C32-20	C42-20
25	-	-	C32-25	C42-25
32	-	-	-	C42-32

Гайки CN

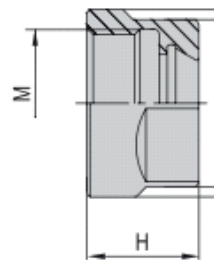
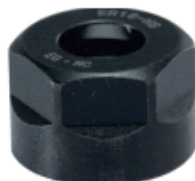
Гайки для цанговых патронов, тип В



Обозначение	D	M	H	Ключ	Применение
CN25B	42	M32x1.5	20	YER25B	Для патрона ER25
CN32B	50	M40x1.5	23	YER32B	Для патрона ER32
CN40B	63	M50x1.5	26	YER40B	Для патрона ER40

Гайки CN

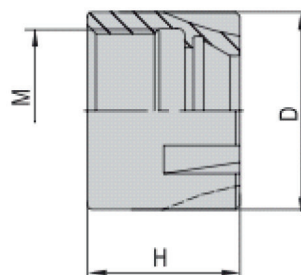
Гайки для цанговых патронов, тип В



Обозначение	D	M	H	W	Ключ	Применение
CN11HS	19	M14x0.75	11.3	17	W17D	Для патрона ER11
CN16HS	28	M22x1.5	17.5	25	W25D	Для патрона ER16
CN20HS	34	M25x1.5	19	30	W30D	Для патрона ER20

Гайки CN

Гайки для цанговых патронов, тип M



Обозначение	D	M	H	Ключ	Применение
CNM11	16	M13x0.75	12	WM11	Для патрона ER11
CNM16	23	M19x1	18	WM16	Для патрона ER16
CNM20	28	M24x1	19	WM20	Для патрона ER20

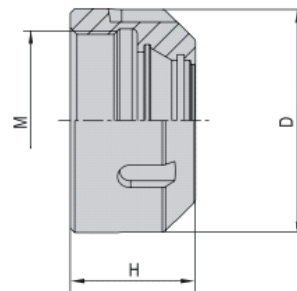
Уплотнительные кольца DER

Для защиты от жидкостей

Обозначение		D(мм)	ISO529	ISO529/ ISO2283	JISB4430	DIN371	DIN374/ DIN376
DER20C-6	DER32C-6	6	-	-	M6	M5/M6	M8
DER20C-6.5	DER32C-6.5	6.5	M6	M8	M8	-	-
DER20C-7	DER32C-7	7	-	-	M10	-	M10
DER20C-8	DER32C-8	8	M8	M10	-	M8	-
DER20C-8.5	DER32C-8.5	8.5	-	-	M12	-	-
DER20C-9	DER32C-9	9	-	M12	-	-	M12
DER20C-10	DER32C-10	10	M10	-	-	M10	-
-	DER32C-12	12	-	-	-	-	M16
-	DER32C-12.5	12.5	-	M16	M16	-	-
-	DER32C-14	14	-	M18/M20	M18	-	M18
-	DER32C-15	15	-	-	M20	-	-
-	DER32C-16	16	-	-	-	-	M20
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	M22	-	-	-

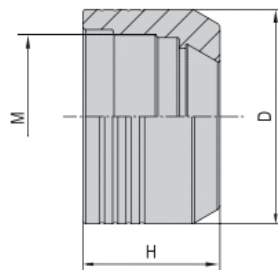
Гайки CN для внутреннего подвода СОЖ

Гайки для цанговых патронов



Обозначение	D	M	H	Ключ	Применение
CN20C	34	M25x1.5	24	W30D	Для патрона ER20
CN32C	50	M40x1.5	28	YER32B	Для патрона ER32

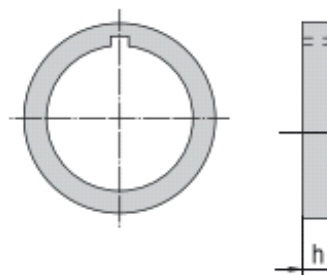
Гайки HN



Обозначение	D	M	H	Ключ	Применение
HN16	30	Tr22x1.5	23.5	YER16H	Для патрона ER16
HN20	35	Tr26x1.5	24.6	YER20H	Для патрона ER20
HN25	40	Tr32x1.5	25.5	YER25H	Для патрона ER25

Кольца SD

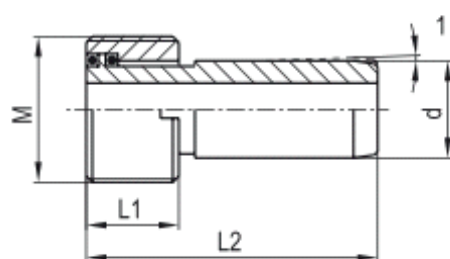
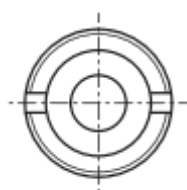
Кольца (проставки) для дисковых фрез



Обозначение	h(мм)	Применение
SD13	3, 5, 7, 8, 10, 12	Подходит для дисковой фрезы XS13
SD16	3, 5, 7, 8, 10, 12	Подходит для дисковой фрезы XS16
SD22	3, 5, 7, 8, 10, 12	Подходит для дисковой фрезы XS22
SD27	3, 5, 7, 8, 10, 12	Подходит для дисковой фрезы XS27
SD32	3, 5, 7, 8, 10, 12	Подходит для дисковой фрезы XS32
SD40	3, 5, 7, 8, 10, 12	Подходит для дисковой фрезы XS40
SD50	3, 5, 7, 8, 10, 12	Подходит для дисковой фрезы XS50

Втулки TU-HSK

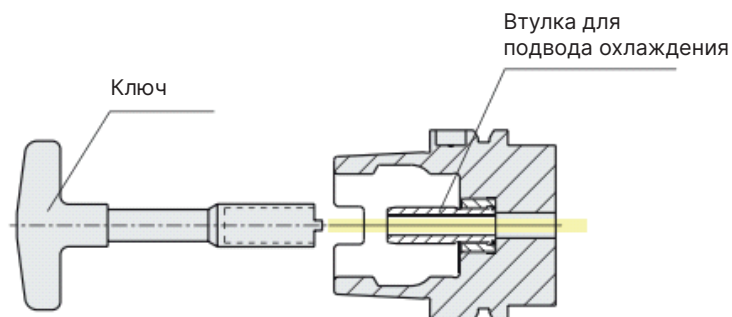
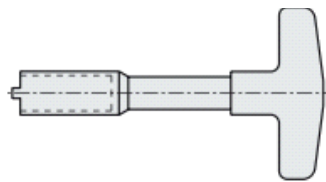
Втулки для подвода СОЖ, для патронов HSK



Обозначение	Интерфейс	M	d	L1	L2
TU-HSK63	HSK-63	M18x1	12	11.5	36.6
TU-HSK100	HSK-100	M24x1.5	16	15.5	44.2

Ключ W-HSK

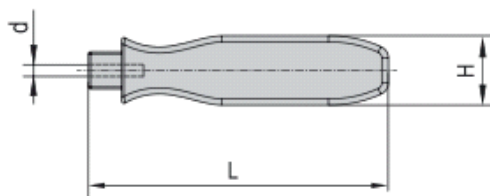
Ключ втулки для подвода СОЖ, для патронов HSK



Обозначение	Интерфейс
W-HSK63	HSK-63
W-HSK100	HSK-100

Рукоятки TH

Рукоятка с фиксированным моментом затяжки, для сменных стержней



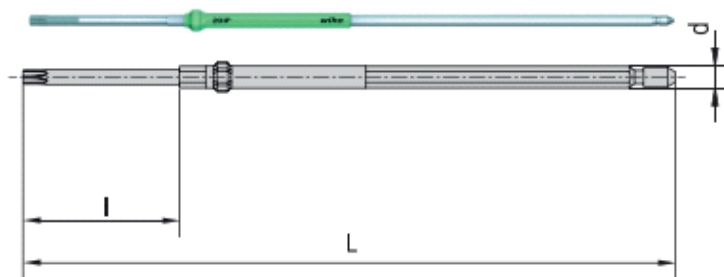
Обозначение	Момент (Нм)	Применение	Погрешность	d	L	H
TH06	0.6	M2	±10%	4	130	34
TH09	0.9	M2.2	±10%	4	130	34
TH12	1.2	M2.5	±10%	4	130	34
TH20	2	M3	±10%	4	130	34
TH30	3	M3.5	±10%	4	130	34
TH38	3.8	M4	±10%	4	130	34
TH45	4.5	M4.5	±10%	4	130	34
TH50	5	M5	±10%	4	130	34

Рекомендации по моментам затяжки винтов пластин

Винт	Резьба	Момент затяжки (Нм)
L60 M2x4.0	M2	0.6
C020S05J	M2	0.6
L60 M2.2x5.0	M2.2	0.9
C022A06S	M2.2	0.9
L60 M2.5x5.2	M2.5	1.2
C025A07S	M2.5	1.2
L60 M3x6.0	M3	2
C030A07S	M3	2
L60 M3.5x8.8	M3.5	3
C035A08S	M3.5	3
C035A12S	M3.5	3
L60 M4x8.4	M4	3.8
C040A09S	M4	3.8
C040A11S	M4	3.8
L60 M4.5x10.8	M4.5	4.5
C045B12C	M4.5	4.5
L60 M5x10.5	M5	5
C050A12S	M5	5

Сменные стержни SRT

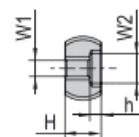
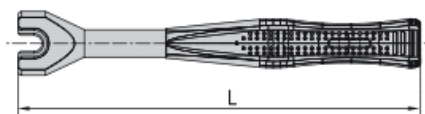
Сменные стержни для рукояток с фиксированным моментом затяжки



Стержень	Винт	D	L1	I
SRT5	C020A05S	4	130	34
SRT6	L60_M2x4.0	4	130	34
SRT6	C020S05J	4	130	34
SRT6	L60_M2.2x5.0	4	130	34
SRT6	C022A06S	4	130	34
SRT7	C025A07S	4	130	34
SRT8	L60_M2.5x5.2	4	130	34
SRT9	C030A07S	4	130	34
SRT10	L60_M3x6.0	4	130	34
SRT15	L60_M3.5x8.8	4	130	34
SRT15	C035A08S	4	130	34
SRT15	C035A12S	4	130	34
SRT15	L60_M4x8.4	4	130	34
SRT15	C040A09S	4	130	34
SRT15	C040A11S	4	130	34
SRT20	L60_M4.5x10.8	4	130	34
SRT20	C045B12C	4	130	34
SRT20	L60_M5x10.5	4	130	34
SRT20	C050A12S	4	130	34

PW-BT

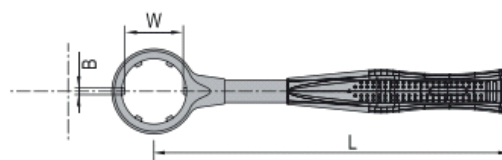
Ключи для штревелей



Ключ	L	H	h	W1	W2	Момент затяжки (Нм)	Штревель
PW-BT30	210	16	5	13	7	W 80	MAS 403-1975
PW-BT40	230	25	6	19	10	W 150	MAS 403-1975
PW-BT50	280	33	10	30	17	W 280	MAS 403-1975

PW-ER B

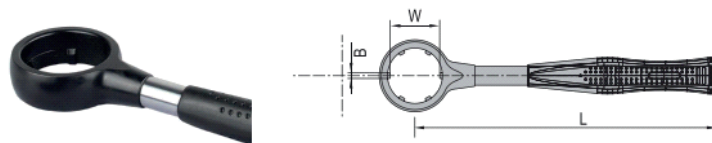
Ключи для гаек цанговых патронов ER



Ключ	L	W	B	Гайка
PW-ER25B	250	35	5	ER25 Type B
PW-ER32B	270	45	5	ER32 Type B
PW-ER40B	300	57	5	ER40 Type B

PW-ER HS

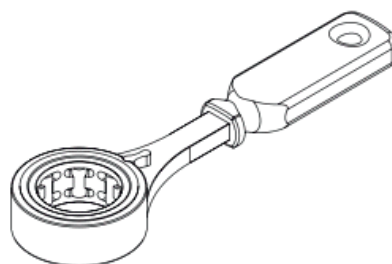
Ключи для гаек цанговых патронов ER



Ключ	L	W	Гайка
PW-ER16HS	225	25	ER16 HS
PW-ER20HS	240	30	ER20 HS

YER H

Ключи для гаек цанговых патронов ER



Ключ	Гайка
YER16H	BER16
YER20H	BER20
YER25H	BER25



ИНСТРУМЕНТ И ОЧАСТКА



ИНСТРУМЕНТ И ОСНАСТКА

info@werner.com.ru