ЧТС®

SANT

ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ
ФРЕЗЫ
СВЕРЛА С СМП

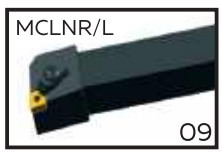
«ЧТС-Челябинск»
454006. г. Челябинск,
ул. Российская д. 40Д
тел.: +7 (351) 214-80-00
www.chts74.ru

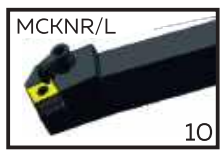
Токарная обработка

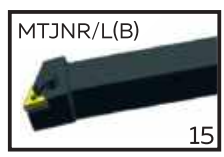
SANT

Державки для наружной обработки

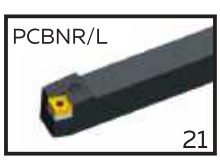
M Система крепления

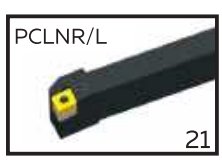


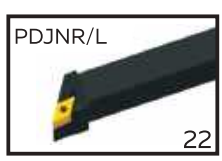


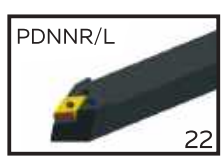


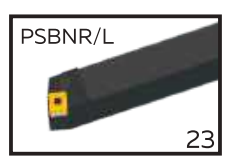
P Система крепления

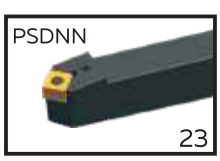


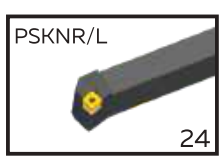


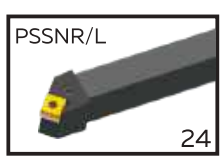


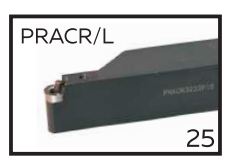


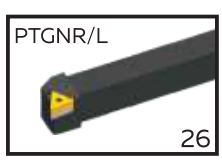


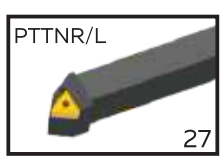


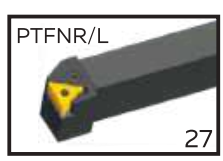








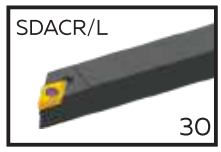




S Система крепления

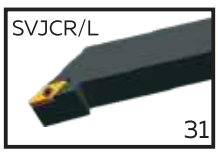

SCACR/L 29

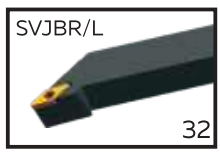

SCLCR/L 29

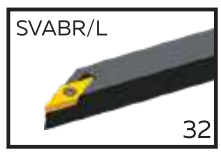

SDACR/L 30

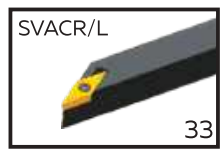

SDJCR/L 30

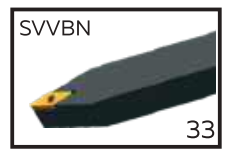

SDNCN 31

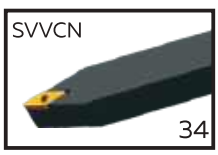

SVJCR/L 31


SVJBR/L 32


SVABR/L 32

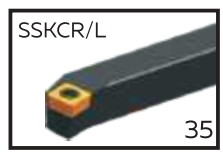

SVACR/L 33


SVVBN 33

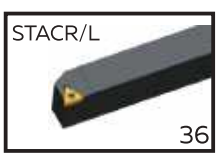

SVVCN 34

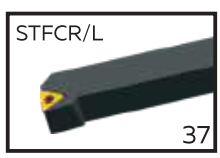

SSBCR/L 34


SSDCN 35

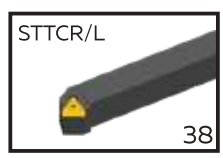

SSKCR/L 35


SSSCR/L 36


STACR/L 36

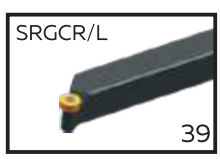

STFCR/L 37


STGCR/L 37


STTCR/L 38


SWACR/L 38


SRDCN 39


SRGCR/L 39


SRACR/L 40

C Система крепления


CCLNR/L 41


CDJNR/L 41

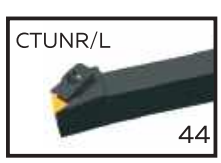

CSDNN 42


CSKNR/L 42


CRDNN 43


CSRNR/L 43


CTJNR/L 44


CTUNR/L 44

Токарная обработка

Державки для наружной обработки

D Система крепления

W Система крепления

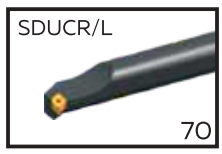
M Система крепления

P Система крепления

Токарная обработка

Державки для внутренней обработки

S Система крепления



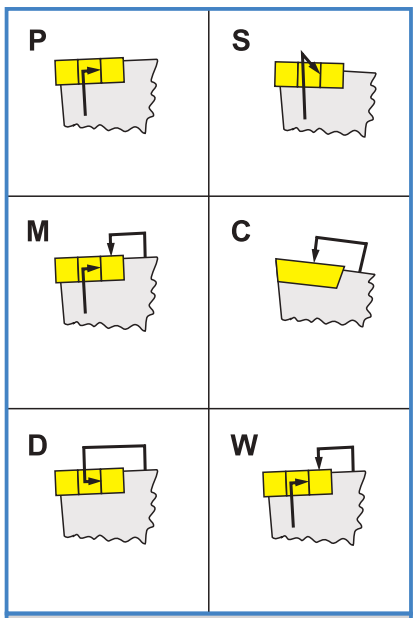
Антивибрационные твердосплавные державки

Державки для нарезания резьбы

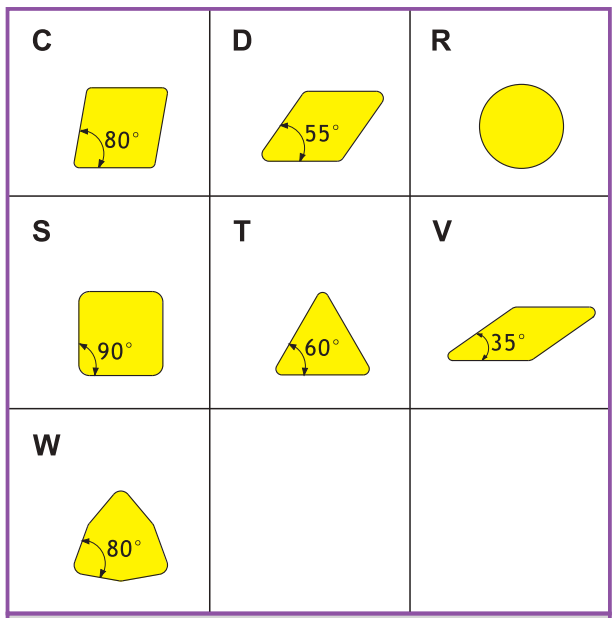
Державки для отрезки и обработки канавок

Токарная обработка

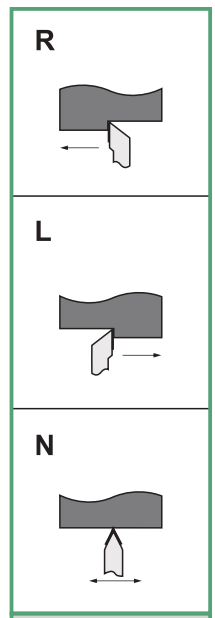
Система ISO-обозначений державок для наружной обработки



1. Система крепления

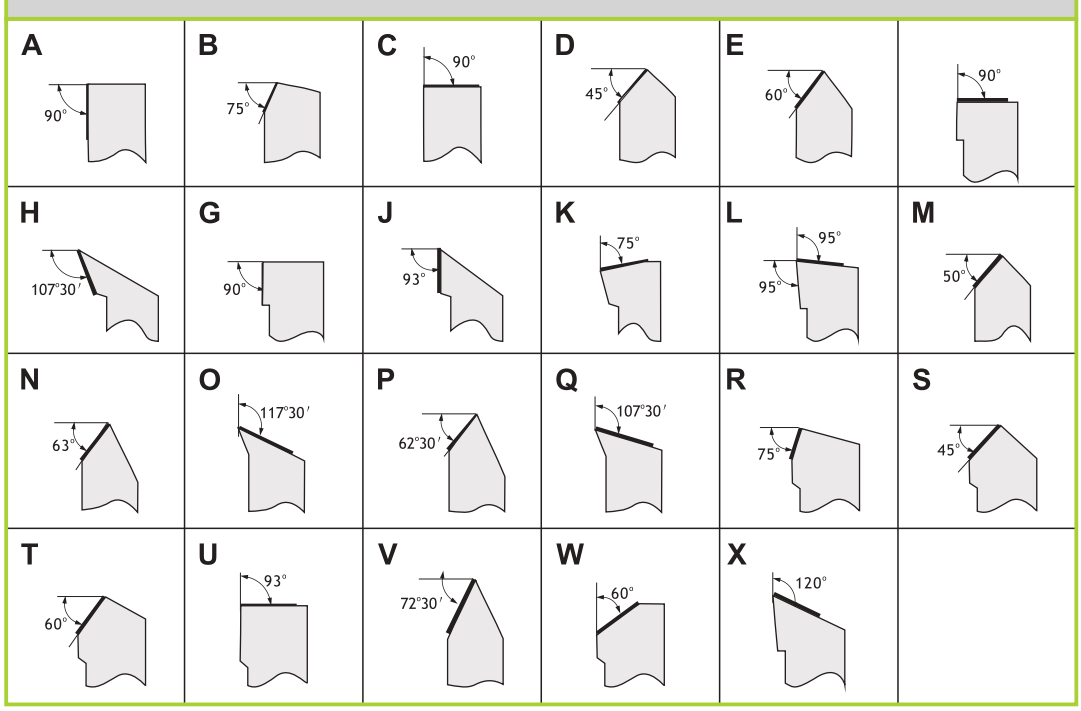


2. Форма пластины



5. Исполнение

3. Угол режущей кромки пластины

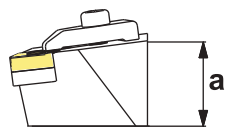


4. Задний угол пластины

N	0°
B	5°
C	7°
P	11°
D	15°
E	20°

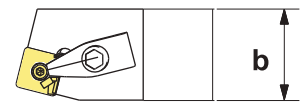
Система ISO-обозначений державок для наружной обработки

Код	Высота кромки(мм)
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50



6. Высота державки

Код	Ширина (мм)
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50



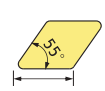
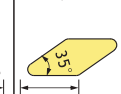
7. Ширина державки

25 25 M 12

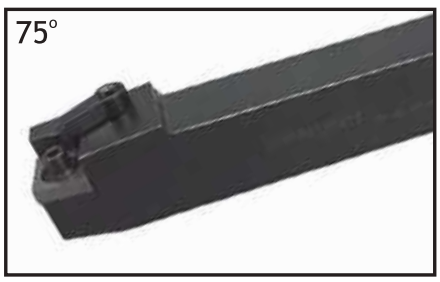
8. Длина инструмента

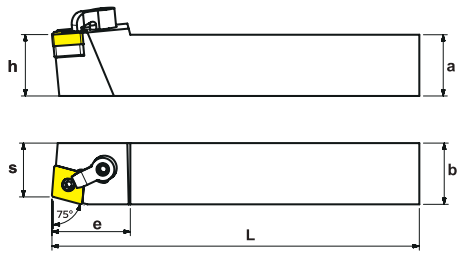
Код	Длина (мм)	Код	Длина (мм)
D	60	Q	180
E	70	R	200
F	80	S	250
G	90	T	300
H	100	U	350
K	125	V	400
M	150	W	450
P	170		

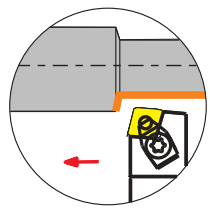
9. Длина режущей кромки пластины

Форма пластины	C	D	R	S	T	V	W
							
Диаметр вписанной окружности	Длина режущей кромки						
5.556					09		
6.350	06	07			11		
9.525	09	11	09	09	16	16	
12.700	12	15	12	12	22	22	
15.875	16	19	15	15	27		
19.050	19		19	19	33		
25.400	25		25	25	44		

MCBNR/L

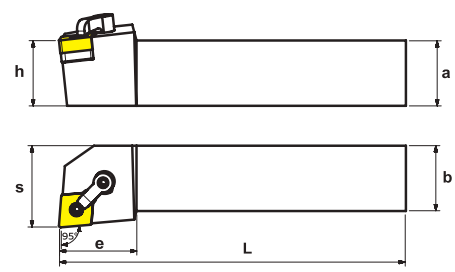


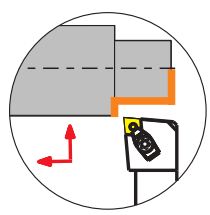




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MCBNR/L	2020K12	20	20	125	20	17	32	CN□□ 1204□□	WS061025	MC1204	S3	MCL1814	MSP617
	2525M12	25	25	150	25	22	32						
	3225P12	32	25	170	32	22	32		WS061030				
	2525M16	25	25	150	25	22	36	CN□□ 1606□□	WS061030	MC1604	S3	MCL2114	MSP821
	3225P16	32	25	170	32	22	35						
	3232P16	32	32	170	32	27	35						
	3232P19	32	32	170	32	27	40	CN□□ 1906□□	WS081030	MC1904	S4	MCL2217	MSP1021
	4040R19	40	40	200	40	35	40						

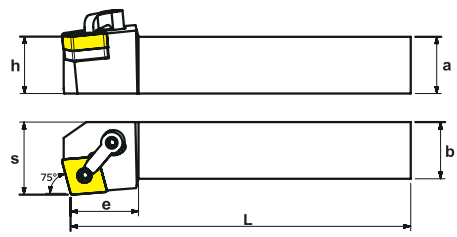
MCLNR/L

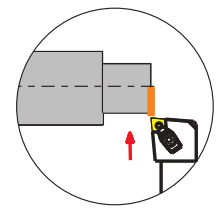




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MCLNR/L	1616H12	16	16	100	16	21	30	CN□□ 1204□□	WS061025	MC1204	S3	MCL1814	MSP617
	2020K12	20	20	125	20	25	28						
	2525M12	25	25	150	25	32	32						
	3225P12	32	25	170	32	32	32		WS061030				
	3232P12	32	32	170	32	39	32						
	2525M16	25	25	150	25	32	38	CN□□ 1606□□	WS061030	MC1604	S3	MCL2114	MSP821
	3225P16	32	25	170	32	33	38						
	3232P16	32	32	170	32	40	38						
	3232P19	32	32	170	32	40	43	CN□□ 1906□□	WS081030	MC1904	S4	MCL2217	MSP1021
	4040R19	40	40	200	40	50	43						

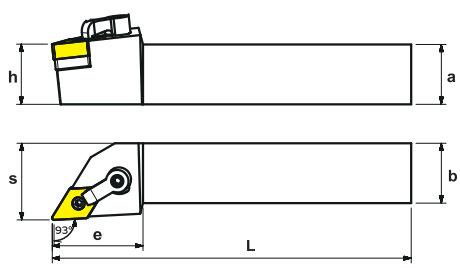
MCKNR/L

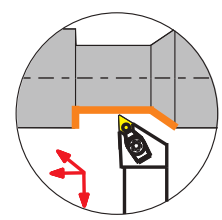




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MCKNR/L	2020K12	20	20	125	20	25	28	CN□□ 1204□□	WS061025	MC1204	S3	MCL1814	MSP617
	2525M12	25	25	150	25	32	28		WS061030				
	3225P12	32	25	170	32	32	28						
	2525M16	25	25	150	25	32	30	CN□□ 1606□□	WS061030	MC1604	S3	MCL2114	MSP821
	3225P16	32	25	170	32	32	30						
	3232P16	32	32	170	32	38	30						
	3232P19	32	32	170	32	40	36	CN□□ 1906□□	WS081030	MC1904	S4	MCL2217	MSP1021
	4040R19	40	40	200	40	48	36						

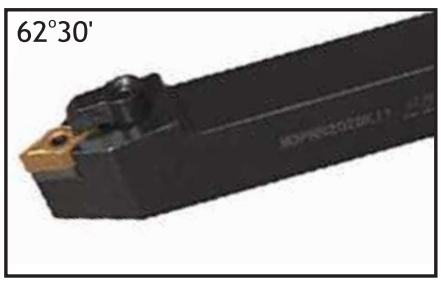
MDJNR/L

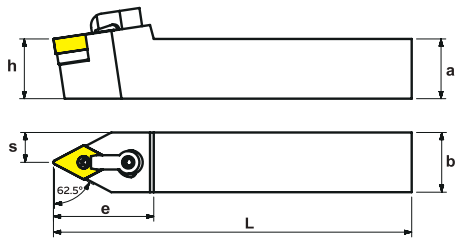


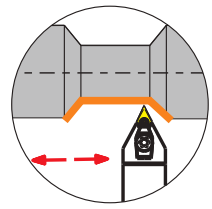


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MDJNR/L	1616H11	16	16	100	16	20	30	DN□□ 1104□□	WS061025	MD1103	S2 S3	MCL1814	MSP513
	2020K11	20	20	125	20	25	32						
	2525M11	25	25	150	25	32	32		WS061030				
	3225P11	32	25	170	32	32	32						
	2020K1504/06	20	20	125	20	25	36	DN□□ 1504□□ DN□□ 1506□□	WS061025	MD1504	S3	MCL2114	04:MSP617 06:MSP619
	2525M1504/06	25	25	150	25	32	38		WS061030				
	3225P1504/06	32	25	170	32	32	38						
	3232P1504/06	32	32	170	32	40	38						
	4040R15	40	40	200	40	48	40	DN□□ 1506□□					

MDPNN

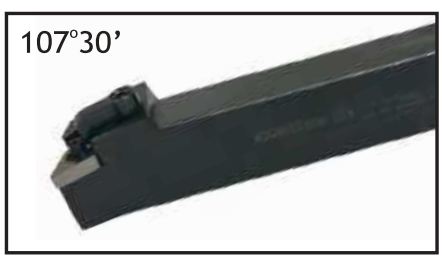


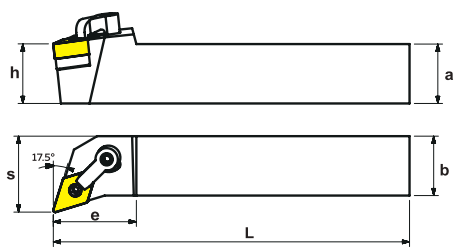


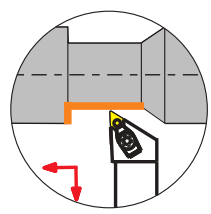


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MDPNN	1616H11	16	16	100	16	8	35	DN□□ 1104□□	WS061025	MD1103	S2	MCL1814	MSP513
	2020K11	20	20	125	20	10	34						
	2525M11	25	25	150	25	12.5	36		WS061030		S3		
	3225P11	32	25	170	32	12.5	35						
	2020K1504/06	20	20	125	20	10	42	DN□□ 1504□□	WS061025	MD1504	S3	MCL2114	04:MSP617
	2525M1504/06	25	25	150	25	12.5	42	DN□□ 1506□□	WS061030				06:MSP619
	3225P1504/06	32	25	170	32	12.5	42						
	3232P1504/06	32	32	170	32	16	42						

MDQNR/L

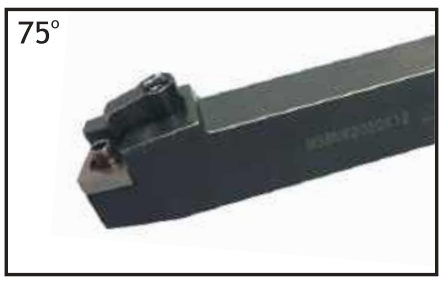


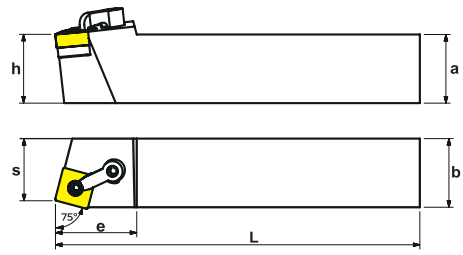


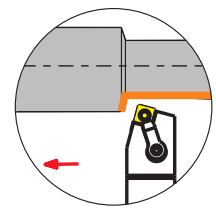


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MDQNR/L	1616H11	16	16	100	16	21	30	DN□□ 1104□□	WS061025	MD1103	S2	MCL1814	MSP513
	2020K11	20	20	125	20	25	32						
	2525M11	25	25	150	25	30	30		WS061030		S3		
	3225P11	32	25	170	32	30	30						
	2020K1504/06	20	20	125	20	27	36	DN□□ 1504□□	WS061025	MD1504	S3	MCL2114	04:MSP617
	2525M1504/06	25	25	150	25	32	35	DN□□ 1506□□	WS061030				06:MSP619
	3225P1504/06	32	25	170	32	32	35						
	3232P1504/06	32	32	170	32	40	35						

MSBNR/L

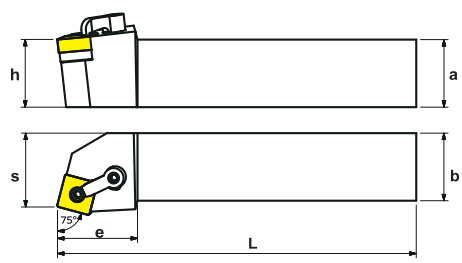


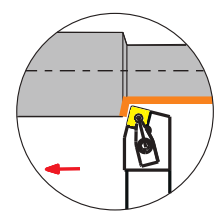




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MSBNR/L	2020K12	20	20	125	20	17	34	SN□□ 1204□□	WS061025	MS1204	S3	MCL1814	MSP617
	2525M12	25	25	150	25	22	32		WS061030				
	3225P12	32	25	170	32	22	32						
	2525M15	25	25	150	25	22	38	SN□□ 1506□□	WS061030	MS1504	S3	MCL2114	MSP821
	3232P15	32	32	170	32	29	38						
	3232P19	32	32	170	32	27	45	SN□□ 1906□□	WS081030	MS1904	S4	MCL2217	MSP1021
	4040R19	40	40	200	40	35	45						
	4040S25	40	40	250	40	34	60	SN□□ 2509□□	WS101035	MS2508	S4, S5	MCL3220	MSP1229

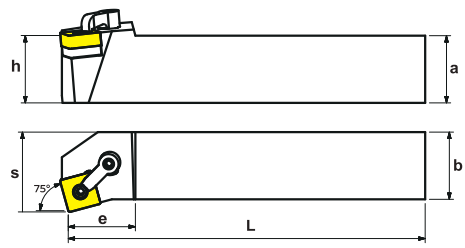
MSRNR/L

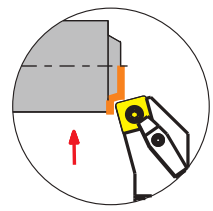




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MSRNR/L	2020K12	20	20	125	20	22	32	SN□□ 1204□□	WS061025	MS1204	S3	MCL1814	MSP617
	2525M12	25	25	150	25	27	32		WS061030				
	3225P12	32	25	170	32	27	32						
	2525M15	25	25	150	25	27	38	SN□□ 1506□□	WS061030	MS1504	S3	MCL2114	MSP821
	3232P15	32	32	170	32	35	38						
	3232P19	32	32	170	32	35	43	SN□□ 1906□□	WS081030	MS1904	S4	MCL2217	MSP1021
	4040R19	40	40	200	40	43	43						
	4040S25	40	40	250	40	43	55	SN□□ 2509□□	WS101035	MS2508	S4, S5	MCL3220	MSP1229

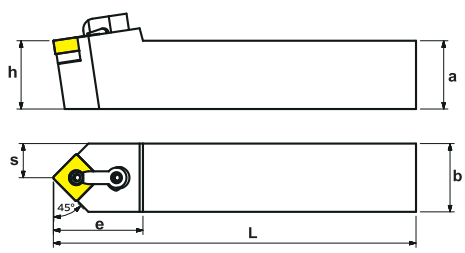
MSKNR/L

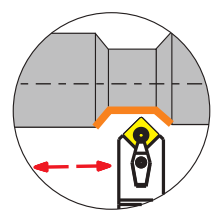




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MSKNR/L	2020K12	20	20	125	20	25	28	SN□□ 1204□□	WS061025	MS1204	S3	MCL1814	MSP617
	2525M12	25	25	150	25	32	27		WS061030				
	3225P12	32	25	170	32	32	27						
	2525M15	25	25	150	25	32	32	SN□□ 1506□□	WS061030	MS1504	S3	MCL2114	MSP821
	3232P15	32	32	170	32	38	32						
	3232P19	32	32	170	32	38	36	SN□□ 1906□□	WS081030	MS1904	S4	MCL2217	MSP1021
	4040R19	40	40	200	40	50	40						
	4040S25	40	40	250	40	50	45	SN□□ 2509□□	WS101035	MS2508	S4, S5	MCL3220	MSP1229

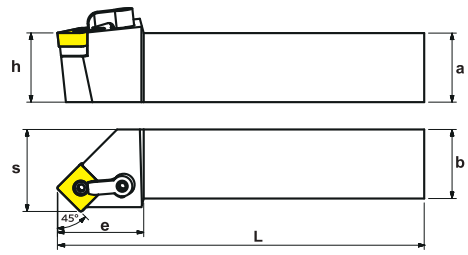
MSDNN

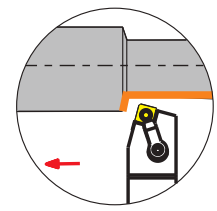




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MSDNN	2020K12	20	20	125	20	10	34	SN□□ 1204□□	WS061025	MS1204	S3	MCL1814	MSP617
	2525M12	25	25	150	25	12.5	34		WS061030				
	3225P12	32	25	170	32	12.5	34						
	2525M15	25	25	150	25	12.5	42	SN□□ 1506□□	WS061030	MS1504	S3	MCL2114	MSP821
	3232P15	32	32	170	32	16	42						
	3232P19	32	32	170	32	16	45	SN□□ 1906□□	WS081030	MS1904	S4	MCL2217	MSP1021
	4040R19	40	40	200	40	20	50						
	4040S25	40	40	250	40	20	60	SN□□ 2509□□	WS101035	MS2508	S4, S5	MCL3220	MSP1229

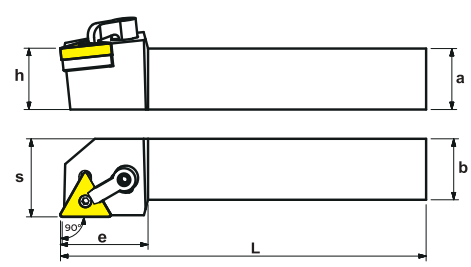
MSSNR/L

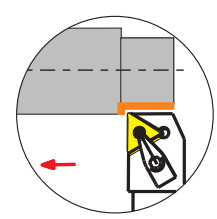




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MSSNR/L	2020K12	20	20	125	20	25	36	SN□□ 1204□□	WS061025	MS1204	S3	MCL1814	MSP617
	2525M12	25	25	150	25	30	36		WS061030				
	3225P12	32	25	170	32	30	33						
	3232P12	32	32	170	32	38	35						
	2525M15	25	25	150	25	30	40	SN□□ 1506□□	WS061030	MS1504	S3	MCL2114	MSP821
	3232P15	32	32	170	32	38	40						
	3232P19	32	32	170	32	38	45	SN□□ 1906□□	WS 081030	MS1904	S4	MCL2217	MSP1021
	4040R19	40	40	200	40	46	45						
	4040S25	40	40	250	40	50	60	SN□□ 2509□□	WS101035	MS2508	S4, S5	MCL3220	MSP1229

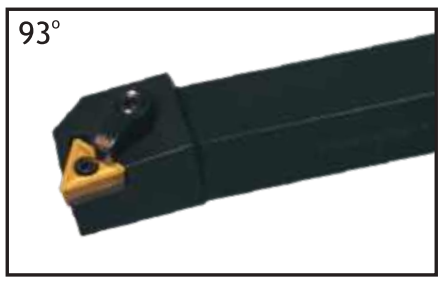
MTGNR/L

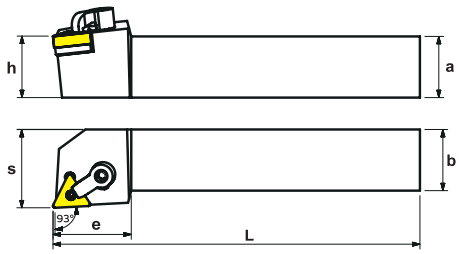


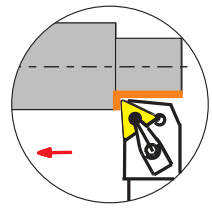


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MTGNR/L	2020K16	20	20	125	20	25	32	TN□□ 1604□□	WS061025	MT1603	S2, S3	MCL1814	MSP513
	2525M16	25	25	150	25	32	30		WS061030				
	3225P16	32	25	170	32	32	30						
	2525M22	25	25	150	25	32	36	TN□□ 2204□□	WS061030	MT2204	S3	MCL2114	MSP617
	3225P22	32	25	170	32	32	36						
	3232P22	32	32	170	32	38	36						

MTJNR/L

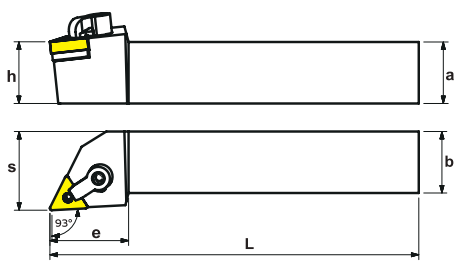


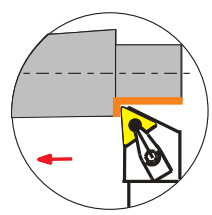




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MTJNR/L	1616H16	16	16	100	16	20	28	TN□□ 1604□□	WS061025	MT1603	S2, S3	MCL1814	MSP513
	2020K16	20	20	125	20	25	32						
	2525M16	25	25	150	25	32	32		WS061030				
	3225P16	32	25	170	32	32	32						
	3232P16	32	32	170	32	32	32						
	2525M22	25	25	150	25	32	36	TN□□ 2204□□	WS061030	MT2204	S3	MCL2114	MSP617
	3225P22	32	25	170	32	32	36						
	3232P22	32	32	170	32	38	36						

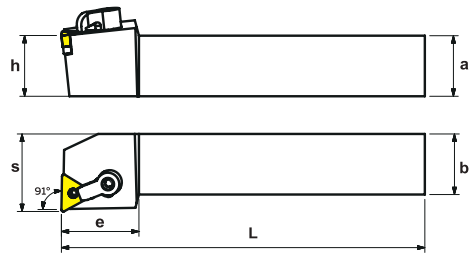
MTJNR/L(B)

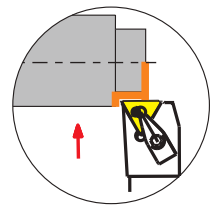




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MTJNR/L	1616H16B	16	16	100	16	20	28	TN□□ 1604□□	WS061025	MT1603	S2, S3	MCL1814	MSP513
	2020K16B	20	20	125	20	25	32						
	2525M16B	25	25	150	25	32	32		WS061030				
	3225P16B	32	25	170	32	32	32						
	3232P16B	32	32	170	32	32	32						
	2525M22B	25	25	150	25	32	36	TN□□ 2204□□	WS061030	MT2204	S3	MCL2114	MSP617
	3225P22B	32	25	170	32	32	36						
	3232P22B	32	32	170	32	38	36						

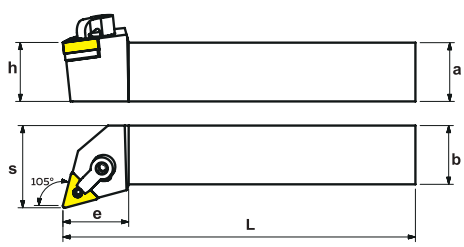
MTFNR/L

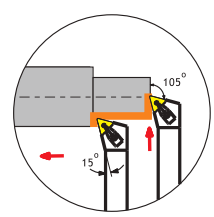




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MTFNR/L	1616H16	16	16	100	16	21	28	TN□□ 1604□□	WS061025	MT1603	S2, S3	MCL1814	MSP513
	2020K16	20	20	125	20	25	30						
	2525M16	25	25	150	25	32	32		WS061030				
	3225P16	32	25	170	32	32	32						
	3232P16	32	32	170	32	38	32						
	2525M22	25	25	150	25	32	36	TN□□ 2204□□	WS061030	MT2204	S3	MCL2114	MSP617
	3225P22	32	25	170	32	32	36						
	3232P22	32	32	170	32	38	36						

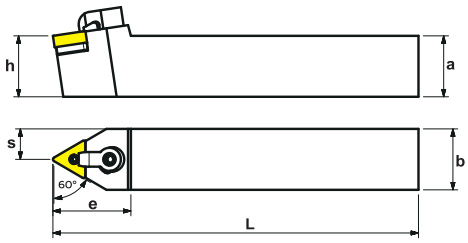
MTQNR/L

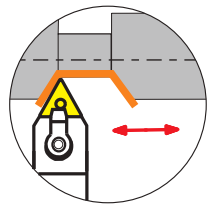




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MTQNR/L	2020K16	20	20	125	20	29	25	TN□□ 1604□□	WS061025	MT1603	S2, S3	MCL1814	MSP513
	2525M16	25	25	150	25	35	28		WS061030				
	3225P16	32	25	170	32	35	25						
	2525M22	25	25	150	25	38	36	TN□□ 2204□□	WS061030	MT2204	S3	MCL2114	MSP617
	3232P22	32	32	170	32	46	36						

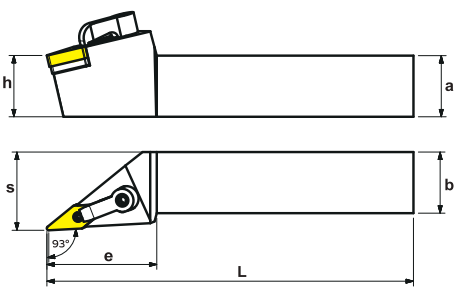
MTENN

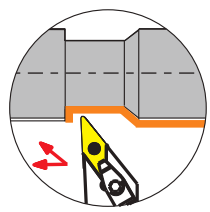




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MTENN	1616H16	16	16	100	16	8	32	TN□□ 1604□□	WS061025	MT1603	S2	MCL1814	MSP513
	2020K16	20	20	125	20	10	34						
	2525M16	25	25	150	25	12.5	32		WS061030		S3		
	3232P16	32	32	170	32	16	32						

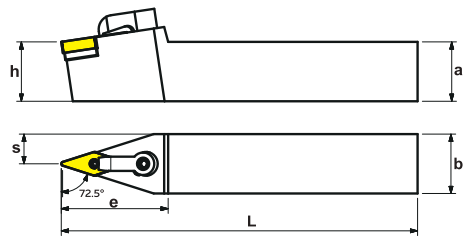
MVJNR/L

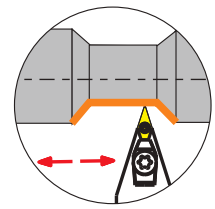




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MVJNR/L	1616H16	16	16	100	16	22	43	VN□□ 1604□□	WS061025	MV1603	S2	MCL2414	MSP513
	2020K16	20	20	125	20	26	45						
	2525M16	25	25	150	25	32	45		WS061030		S3		
	3225P16	32	25	170	32	32	45						
	3232P16	32	32	170	32	40	45						

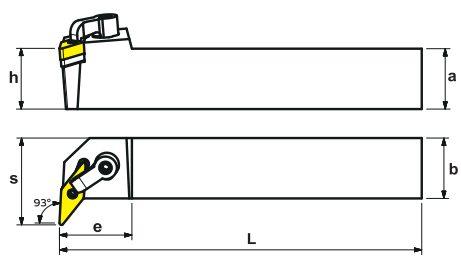
MVVNN

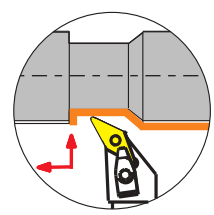




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MVVNN	2020K16	20	20	125	20	10	45	VN□□ 1604□□	WS061025	MV1603	S2	MCL2414	MSP513
	2525M16	25	25	150	25	12.5	45		WS061030		S3		
	3225P16	32	25	170	32	12.5	45						
	3232P16	32	32	170	32	16	45						

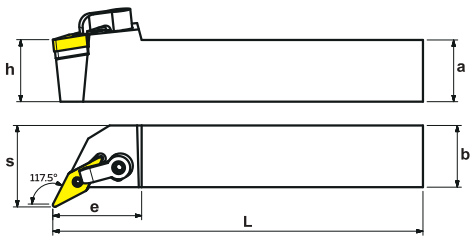
MVUNR/L

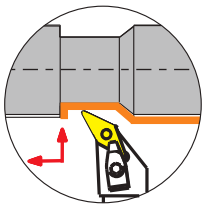




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MVUNR/L	1616H16	16	16	100	16	20	45	VN□□ 1604□□	WS061025	MV1603	S2	MCL2114	MSP513
	2020K16	20	20	125	20	25	45						
	2525M16	25	25	150	25	32	45		WS061030		S3		
	3225P16	32	25	170	32	32	45						
	3232P16	32	32	170	32	40	45						

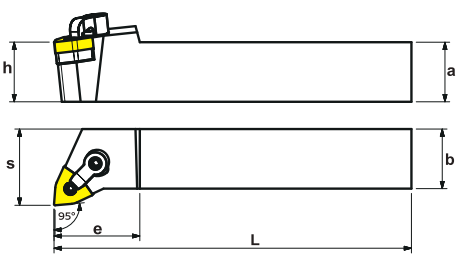
MVQNR/L

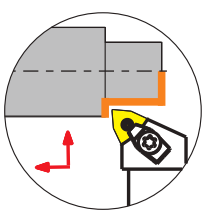




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MVQNR/L	1616H16	16	16	100	16	24	36	VN□□ 1604□□	WS061025	MV1603	S2	MCL2114	MSP513
	2020K16	20	20	125	20	27	36						
	2525M16	25	25	150	25	33	36		WS061030		S3		
	3225P16	32	25	170	32	33	36						
	3232P16	32	32	170	32	40	36						

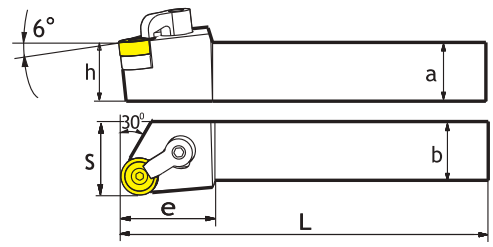
MWLNR/L

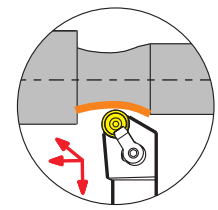




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MWLNR/L	2020K06	20	20	125	20	25	28	WN□□ 0604□□	WS061025	MW0603	S2	MCL1814	MSP513
	2525M06	25	25	150	25	32	30		WS061030		S3		
	2020K08	20	20	125	20	26	28	WN□□ 0804□□	WS061025	MW0804	S2		MSP617
	2525M08	25	25	150	25	32	35		WS061030		S3		
	3225P08	32	25	170	32	32	35						
	3232P08	32	32	170	32	40	35						

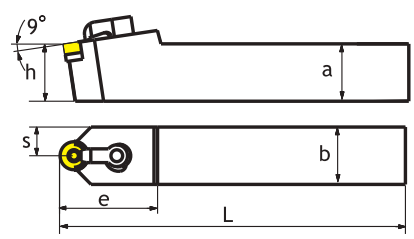
MRGNR/L

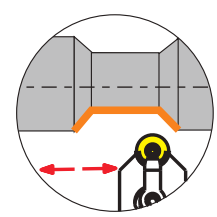




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MRGNR/L	2020K12	20	20	125	20	25	28	RN□□ 1204□□	WS061025	MR1204	S3	MCL1814	MSP617
	2525M12	25	25	150	25	32	32		WS061030				
	3225P12	32	25	170	32	32	32						
	3232P12	32	32	170	32	39	32						

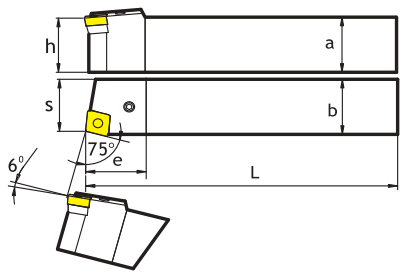
MRDNN

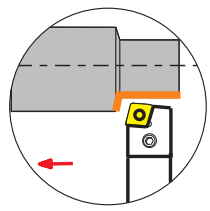




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
MRDNN	2020K12	20	20	125	20	10	30	RN□□ 1204□□	WS061025	MR1204	S3	MCL1814	MSP617
	2525M12	25	25	150	25	12.5	32		WS061030				
	3225P12	32	25	170	32	12.5	30						
	3232P12	32	32	170	32	16	30						

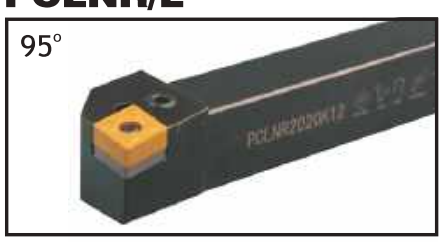
PCBNR/L

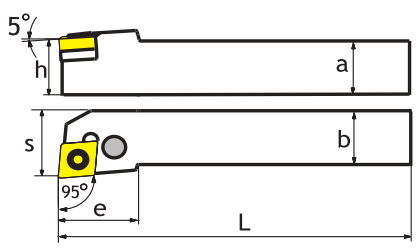


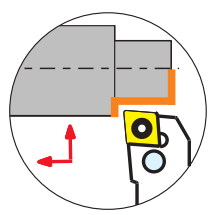


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	s	e						
PCBNR/L	2020K12	20	20	125	20	17	30	CN□□ 1204□□	VHX0821	PC12	S3	LV4	SP4
	2525M12	25	25	150	25	22	26						
	3232P12	32	32	170	32	29	27						
	2525M16	25	25	150	25	22	32	CN□□ 1606□□	VHX0825	PC16	S3	LV5	SP5
	3232P16	32	32	170	32	27	33						
	3232P19	32	32	170	32	27	38	CN□□ 1906□□	VHX1027	PC19	S4	LV6	SP6
	4040S19	40	40	250	40	35	38						
	4040S2507	40	40	250	40	37	50	CN□□ 2507□□	VHX1236	PC25	S5	LV8	SP8
	4040S2509	40	40	250	40	37	50	CN□□ 2509□□					

PCLNR/L

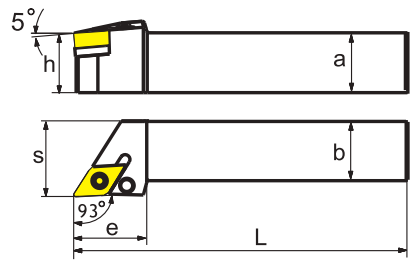


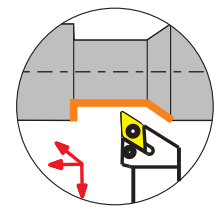




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	s	e						
PCLNR/L	1616H09	16	16	100	16	20	20	CN□□ 0903□□	VHX0613	PC09	S2.5	LV3	SP3
	2020K09	20	20	125	20	25	22						
	2525M09	25	25	150	25	32	22						
	2020K12	20	20	125	20	26	28	CN□□ 1204□□	VHX0821	PC12	S3	LV4	SP4
	2525M12	25	25	150	25	32	28						
	3232P12	32	32	170	32	39	32						
	2525M16	25	25	150	25	32	36	CN□□ 1606□□	VHX0825	PC16	S3	LV5	SP5
	3232P16	32	32	170	32	39	36						
	3232P19	32	32	170	32	40	40	CN□□ 1906□□	VHX1027	PC19	S4	LV6	SP6
	4040S19	40	40	250	40	49	40						
	4040S2507	40	40	250	40	50	47	CN□□ 2507□□	VHX1236	PC25	S5	LV8	SP8
	4040S2509	40	40	250	40	50	47	CN□□ 2509□□					

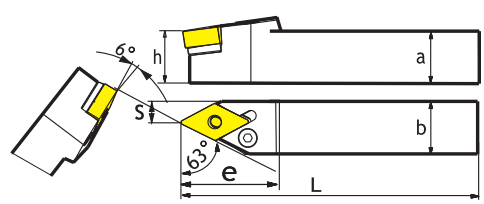
PDJNR/L

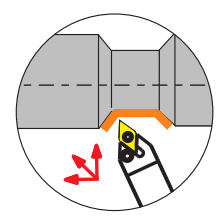




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	s	e						
PDJNR/L	1616H11	16	16	100	16	20	25	DN□□ 1104□□	VHX0613	PD11	S2.5	LV3	SP3
	2020K11	20	20	125	20	25	25						
	2525M11	25	25	150	25	30	30						
	2020K15	20	20	125	20	25	32	DN□□ 1506□□	VHX0825	PD15	S3	LV4B	SP4
	2525M15	25	25	150	25	32	35						
	3232P15	32	32	170	32	38	35						
	2020K15-3	20	20	125	20	25	35	DN□□ 1504□□	VHX0821	PD15	S3	LV4	SP4
	2525M15-3	25	25	150	25	32	35						
	3232P15-3	32	32	170	32	38	35						

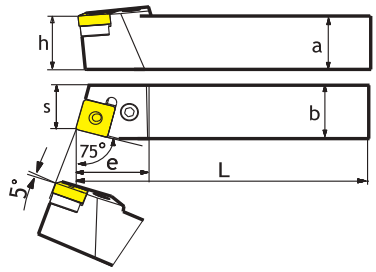
PDNNR/L

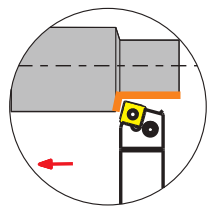




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	s	e						
PDNNR/L	2020K15	20	20	125	20	8	37	DN□□ 1506□□	VHX0825	PD15	S3	LV4B	SP4
	2525M15	25	25	150	25	12.5	37						
	3225P15	32	25	170	32	12.5	37						
	3232P15	32	32	170	32	16	37						
	2020K15-3	20	20	125	20	8	37	DN□□ 1504□□	VHX0821	PD15	S3	LV4	SP4
	2525M15-3	25	25	150	25	12.5	37						
	3232P15-3	32	32	170	32	16	37						

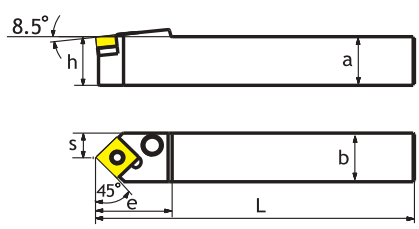
PSBNR/L

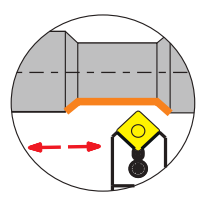




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	s	e						
PSBNR/L	1616H09	16	16	100	16	13	21	SN□□ 0903□□	VHX0613	PS09	S2.5	LV3	SP3
	2020K09	20	20	125	20	17	23						
	2020K12	20	20	125	20	17	28	SN□□ 1204□□	VHX0821	PS12	S3	LV4	SP4
	2525M12	25	25	150	25	22	28						
	3225P12	32	25	170	32	22	28						
	3232P12	32	32	170	32	29	28						
	2525M15	25	25	150	25	22	32	SN□□ 1506□□	VHX0825	PS15	S3	LV5	SP5
	3232P15	32	32	170	32	28	32						
	3232P19	32	32	170	32	36	45	SN□□ 1906□□	VHX1027	PS19	S4	LV6	SP6
	4040S19	40	40	250	40	35	45						
	4040S2507	40	40	250	40	35	50	SN□□ 2507□□	VHX1236	PS2507	S5	LV8	SP8
	4040S2509	40	40	250	40	35	50	SN□□ 2509□□		PS2509			

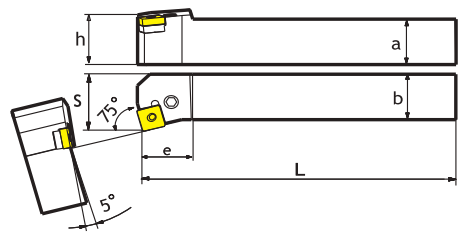
PSDNN

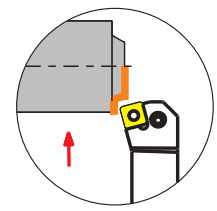




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	s	e						
PSDNN	2020K12	20	20	125	20	10	30	SN□□ 1204□□	VHX0821	PS12	S3	LV4	SP4
	2525M12	25	25	150	25	12.5	32						
	3232P12	32	32	170	32	16	30						
	2525M15	25	25	150	25	12.5	40	SN□□ 1506□□	VHX0825	PS15	S3	LV5	SP5
	3232P15	32	32	170	32	16	40						
	3232P19	32	32	170	32	16	40	SN□□ 1906□□	VHX1027	PS19	S4	LV6	SP6
	4040S19	40	40	250	40	20	40						
	4040S2507	40	40	250	40	20	50	SN□□ 2507□□	VHX1236	PS2507	S5	LV8	SP8
	4040S2509	40	40	250	40	20	50	SN□□ 2509□□		PS2509			

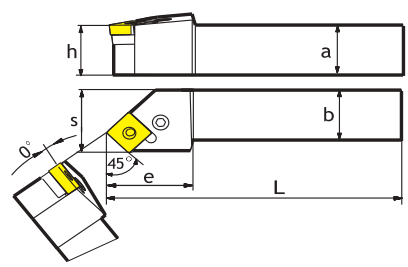
PSKNR/L

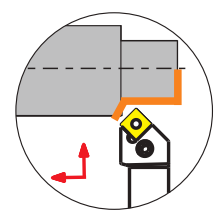




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	s	e						
PSKNR/L	1616H09	16	16	100	16	20	17	SN□□ 0903□□	VHX0613	PS09	S2.5	LV3	SP3
	2020K09	20	20	125	20	25	20						
	2020K12	20	20	125	20	25	26	SN□□ 1204□□	VHX0821	PS12	S3	LV4	SP4
	2525M12	25	25	150	25	30	26						
	3232P12	32	32	170	32	38	26						
	2525M15	25	25	150	25	32	32	SN□□ 1506□□	VHX0825	PS15	S3	LV5	SP5
	3232P15	32	32	170	32	38	32						
	3232P19	32	32	170	32	38	36	SN□□ 1906□□	VHX1027	PS19	S4	LV6	SP6
	4040S19	40	40	250	40	48	32						
	4040S2507	40	40	250	40	50	40	SN□□ 2507□□	VHX1236	PS2507	S5	LV8	SP8
	4040S2509	40	40	250	40	50	40	SN□□ 2509□□		PS2509			

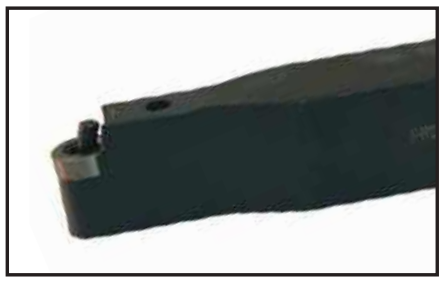
PSSNR/L

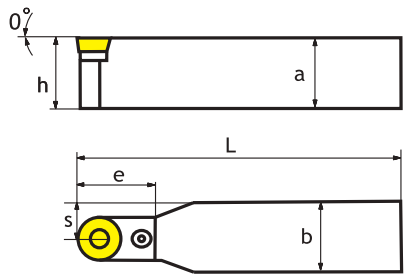


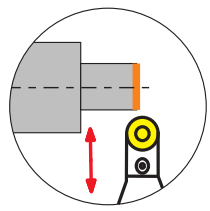


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	s	e						
PSSNR/L	1616H09	16	16	100	16	18	25	SN□□ 0903□□	VHX0613	PS09	S2.5	LV3	SP3
	2020K12	20	20	125	20	25	28	SN□□ 1204□□	VHX0821	PS12	S3	LV4	SP4
	2525M12	25	25	150	25	30	32						
	3232P12	32	32	170	32	38	32						
	2525M15	25	25	150	25	30	35	SN□□ 1506□□	VHX0825	PS15	S3	LV5	SP5
	3232P15	32	32	170	32	38	35						
	3232P19	32	32	170	32	38	40	SN□□ 1906□□	VHX1027	PS19	S4	LV6	SP6
	4040S19	40	40	250	40	48	50						
	4040S2507	40	40	250	40	48	50	SN□□ 2507□□	VHX1236	PS2507	S5	LV8	SP8
	4040S2509	40	40	250	40	48	50	SN□□ 2509□□		PS2509			

PRDCN

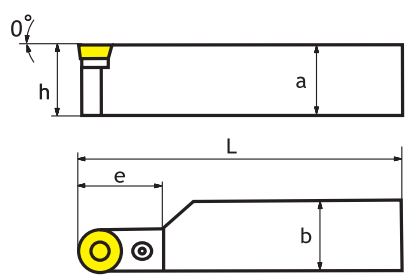


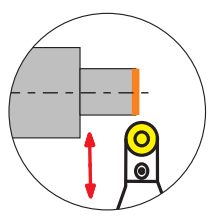


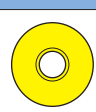


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	s	e						
PRDCN	2020K12	20	20	125	20	10	25	RCMX1204□□	VHX0613	PR1204	S2.5	LCL12C	SP3
	2525M12	25	25	150	25	12.5	25						
	2525M16	25	25	150	25	10	35	RCMX1606□□	VHX0621	PR1604	S2.5	LCL16C	SP4
	3232P16	32	32	170	32	16	32						
	3232P20	32	32	170	32	16	40	RCMX2006□□	VHX0825	PR2004	S3	LCL20C	SP5
	4040T20	40	40	300	40	20	45						
	3232P25	32	32	170	32	16	45	RCMX2507□□	VHX1030	PR2506	S4	LCL25C	SP6
	4040T25	40	40	300	40	20	50						

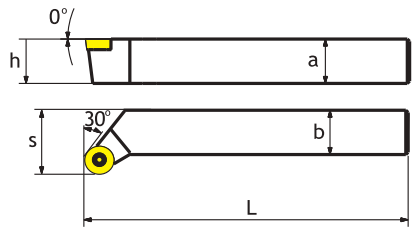
PRACR/L

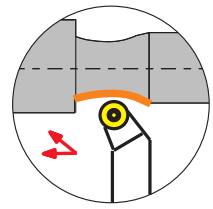




Обозначение		Размеры (мм)					Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	e						
PRACR/L	2020K12	20	20	125	20	30	RCMX1204□□	VHX0613	PR1204	S2.5	LCL12C	SP3
	2525M12	25	25	150	25	30						
	2525M16	25	25	150	25	35	RCMX1606□□	VHX0621	PR1604	S2.5	LCL16C	SP4
	3232P16	32	32	170	32	35						
	3232P20	32	32	170	32	40	RCMX2006□□	VHX0825	PR2004	S3	LCL20C	SP5
	4040T20	40	40	300	40	50						
	3232P25	32	32	170	32	45	RCMX2507□□	VHX1030	PR2506	S4	LCL25C	SP6
	4040T25	40	40	300	40	50						

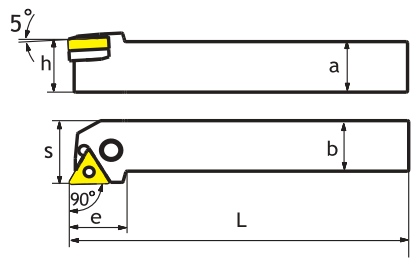
PRGCR/L

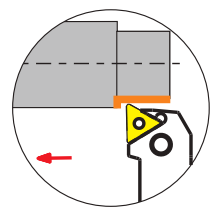




Обозначение		Размеры (мм)					Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	s						
PRGCR/L	2020K12	20	20	125	20	25	RCMX1204□□	VHX0613	PR1204	S2.5	LCL12C	SP3
	2525M12	25	25	150	25	32						
	2525M16	25	25	150	25	35	RCMX1606□□	VHX0621	PR1604	S2.5	LCL16C	SP4
	3232P16	32	32	170	32	42						
	3232P20	32	32	170	32	40	RCMX2006□□	VHX0825	PR2004	S3	LCL20C	SP5
	4040T20	40	40	300	40	50						
	3232P25	32	32	170	32	45	RCMX2507□□	VHX1030	PR2506	S4	LCL25C	SP6
	4040T25	40	40	300	40	56						

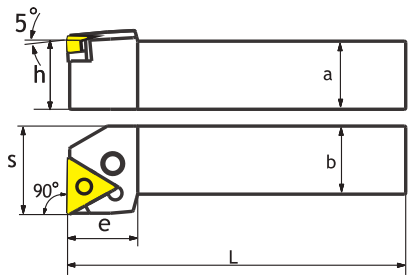
PTGNR/L

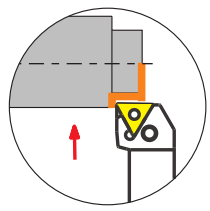




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	s	e						
PTGNR/L	1616H11	16	16	100	16	19	18	TN□□ 1103□□	VHX059B	–	S2	LV2	–
	2020K11	20	20	125	20	24	20						
	2525M11	25	25	150	25	29	20						
	1616H16	16	16	100	16	19	22	TN□□ 1604□□	VHX0617	PT16	S2.5	LV3	SP3
	2020K16	20	20	125	20	23	25						
	2525M16	25	25	150	25	29	25						
	3232P16	32	32	170	32	37	32						
	2525M22	25	25	150	25	30	30	TN□□ 2204□□	VHX0821	PT22	S3	LV4	SP4
	3232P22	32	32	170	32	37	32						
	3232P27	32	32	170	32	37	38	TN□□ 2706□□	VHX0825	PT27	S3	LV5	SP5
	4040S27	40	40	250	40	47	38						

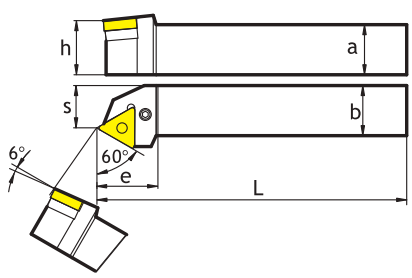
PTFNR/L

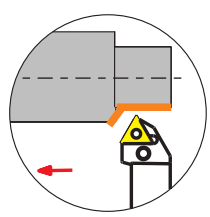




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	s	e						
PTFNR/L	1616H16	16	16	100	16	20	20	TN□□ 1604□□	VHX0617	PT16	S2.5	LV3	SP3
	2020K16	20	20	125	20	25	20						
	2525M16	25	25	150	25	30	25						
	2525M22	25	25	150	25	32	30	TN□□ 2204□□	VHX0821	PT22	S3	LV4	SP4
	3232P22	32	32	170	32	38	30						
	3232P27	32	32	170	32	38	35	TN□□ 2706□□	VHX0825	PT27	S3	LV5	SP5
	4040S27	40	40	250	40	50	34						

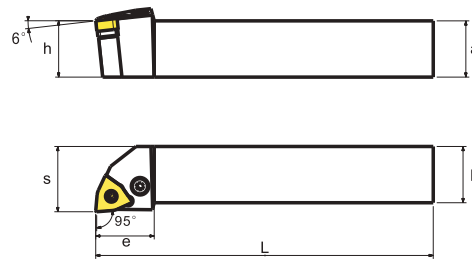
PTTNR/L

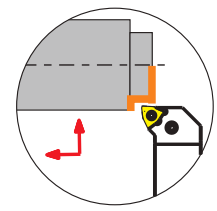




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	s	e						
PTTNR/L	1616H16	16	16	100	16	13	25	TN□□ 1604□□	VHX0617	PT16	S2.5	LV3	SP3
	2020K16	20	20	125	20	17	25						
	2525M22	25	25	150	25	22	32	TN□□ 2204□□	VHX0821	PT22	S3	LV4	SP4

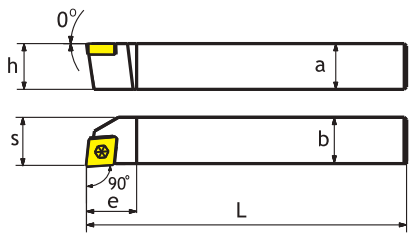
PWLNR/L

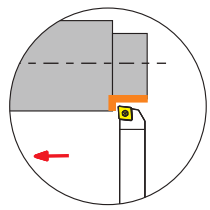




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Рычаг	Втулка
		a	b	L	h	s	e						
PWLNR/L	1616H06	16	16	100	16	19	22	WN□□ 0604□□	VHX0617	PW06	S2.5	LV3	SP3
	2020K06	20	20	125	20	23	25						
	2525M06	25	25	150	25	28	25						
	2020K08	20	20	125	20	25	26	WN□□ 0804□□	VHX0821	PW08	S3	LV4	SP4
	2525M08	25	25	150	25	29	26						
	3232P08	32	32	170	32	37	26						

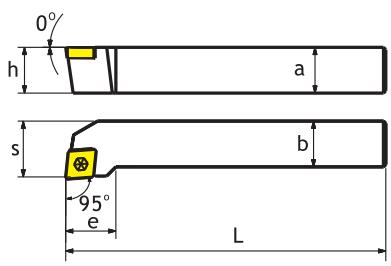
SCACR/L

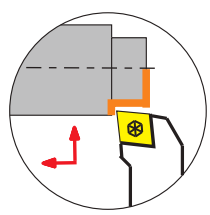




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SCACR/L	1010E06	10	10	70	10	10.5	10	CC□T 0602□□	L60M2.5×5	T08
	1212F09	12	12	80	12	12.7	16	CC□T 09T3□□	L60M4×8	T15

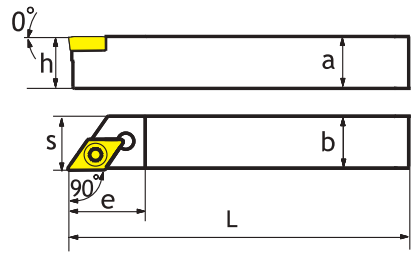
SCLCR/L

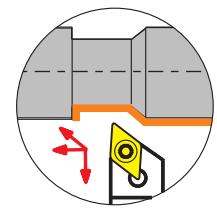




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SCLCR/L	1212F09	12	12	80	12	15	16	CC□T 09T3□□	L60M4×8	T15
	1616H09	16	16	100	16	20	16			
	2020K09	20	20	125	20	23	20			
	2020K12	20	20	125	20	24	25	CC□T 1204□□	L60M5×12	T20
	2525M12	25	25	150	25	29	25			
	3225P12	32	25	170	32	29	25			
	3232P12	32	32	170	32	36	38			

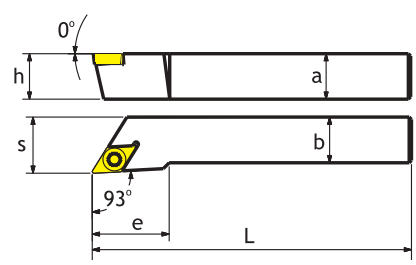
SDACR/L

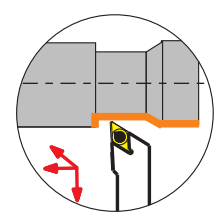




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SDACR/L	1010E07	10	10	70	10	10.5	15	DC□T 0702□□	L60M2.5×5	T08
	1212F11	12	12	80	12	12.5	20	DC□T 11T3□□	L60M4×8	T15
	1616H11	16	16	100	16	16.7	20			

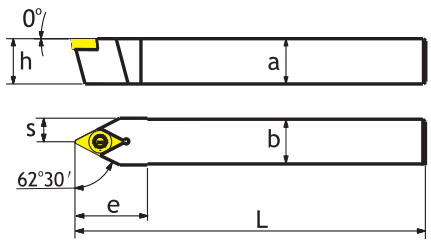
SDJCR/L

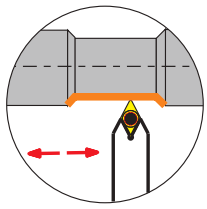




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SDJCR/L	1010E07	10	10	70	10	12	15	DC□T 0702□□	L60M2.5×5	T08
	1212F07	12	12	80	12	14	15			
	1616H07	16	16	100	16	18	18			
	2020K07	20	20	125	20	22	18			
	1616H11	16	16	100	16	19	20	DC□T 11T3□□	L60M4×8	T15
	2020K11	20	20	125	20	23	26			
	2525M11	25	25	150	25	28	26			
	3225P11	32	25	170	32	28	26			
	3232P11	32	32	170	32	35	31			

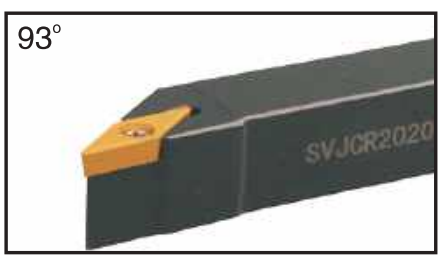
SDNCN

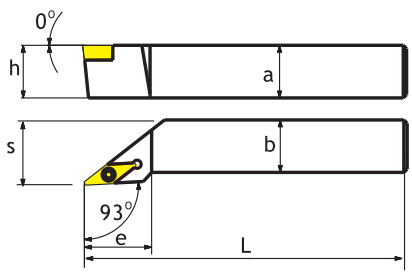


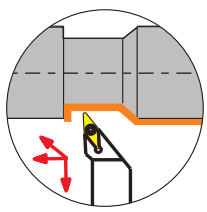


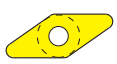
Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SDNCN	1010E07	10	10	70	10	5	16	DC□T 0702□□	L60M2.5×5	T08
	1212F07	12	12	80	12	6	20			
	1212H11	12	12	100	12	6	22	DC□T 11T3□□	L60M4×8	T15
	1616H11	16	16	100	16	8	22			
	2020K11	20	20	125	20	10	22			
	2525M11	25	25	150	25	12.5	22			

SVJCR/L

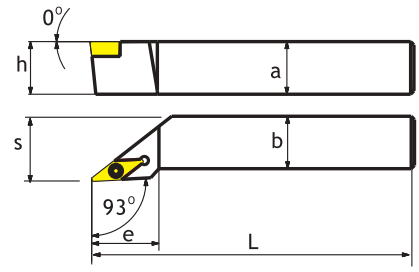


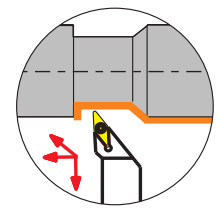


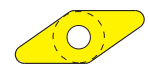


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SVJCR/L	1212F11	12	12	80	12	14	20	VC□T 1103□□	L60M2.5×5	T08
	1616H11	16	16	100	16	18	22			
	2020K11	20	20	125	20	22	27			
	2525M11	25	25	150	25	27	35			
	1616H16	16	16	100	16	18	32	VC□T 1604□□	L60M4×8	T15
	2020K16	20	20	125	20	22	32			
	2525M16	25	25	150	25	27	35			
	3225P16	32	25	170	32	27	35			
	3232P16	32	32	170	32	35	45			

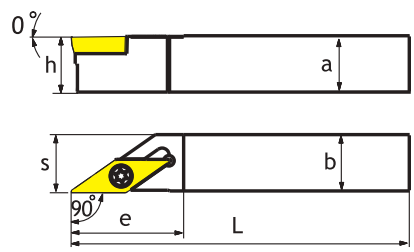
SVJBR/L

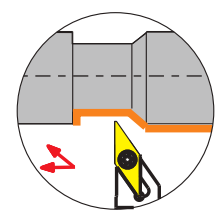


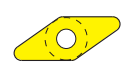


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SVJBR/L	1212F11	12	12	80	12	14	27	VB□T 1103□□	L60M2.5×5	T08
	1616H11	16	16	100	16	18	27			
	2020K11	20	20	125	20	22	27			
	2525M11	25	25	150	25	27	27			
	1616H16	16	16	100	16	18	36	VB□T 1604□□	L60M4×8	T15
	2020K16	20	20	125	20	22	41			
	2525M16	25	25	150	25	27	41			
	3225P16	32	25	170	32	27	41			
	3232P16	32	32	170	32	35	41			

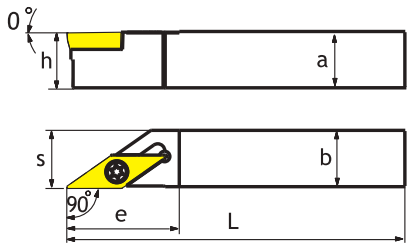
SVABR/L

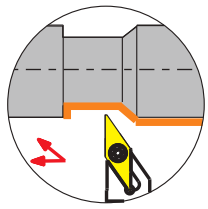




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SVABR/L	1616H16	16	16	100	16	16.5	32	VB□T 1604□□	L60M4×8	T15
	2020K16	20	20	125	20	20.5	32			
	2525M16	25	25	150	25	25.5	38			

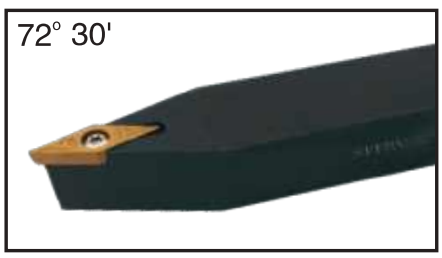
SVACR/L

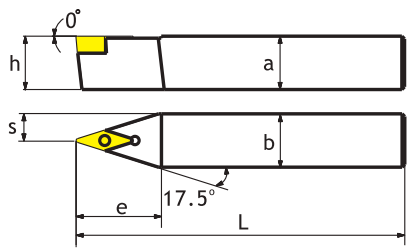


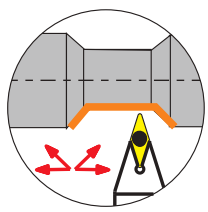


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SVACR/L	1616H16	16	16	100	16	16.5	32	VC□T 1604□□	L60M4×8	T15
	2020K16	20	20	125	20	20.5	32			
	2525M16	25	25	150	25	25.5	38			

SVVBN

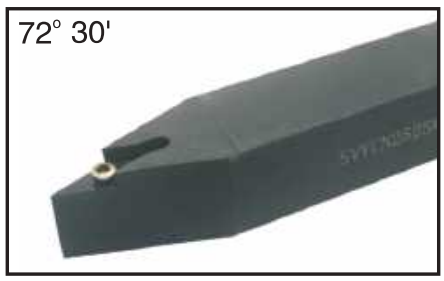


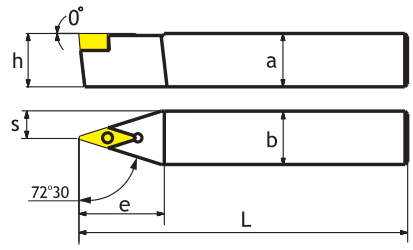


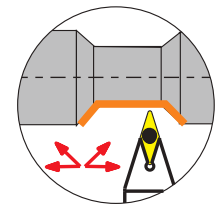


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SVVBN	1212F11	12	12	80	12	6	22	VB□T 1103□□	L60M2.5×5	T08
	1616H11	16	16	100	16	8	27			
	2020K11	20	20	125	20	10	30			
	1616H16	16	16	100	16	8	33	VB□T 1604□□	L60M4×8	T15
	2020K16	20	20	125	20	10	33			
	2525M16	25	25	150	25	12.5	38			
	3225P16	32	25	170	32	12.5	38			
	3232P16	32	32	170	32	16	38			

SVVCN

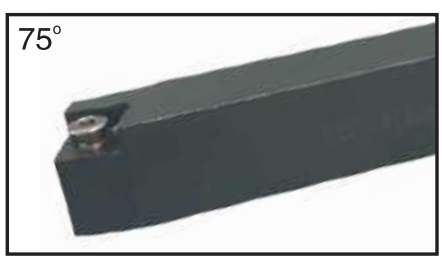


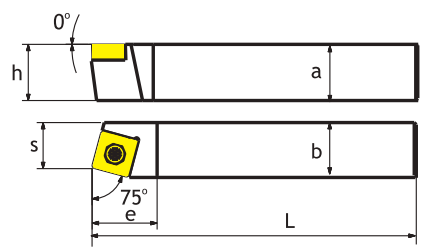


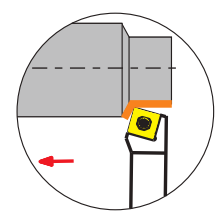


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SVVCN	1212F11	12	12	80	12	6	22	VC□T 1103□□	L60M2.5×5	T08
	1616H11	16	16	100	16	8	27			
	2020K11	20	20	125	20	10	30			
	1616H16	16	16	100	16	8	33	VC□T 1604□□	L60M4×8	T15
	2020K16	20	20	125	20	10	33			
	2525M16	25	25	150	25	12.5	38			
	3225P16	32	25	170	32	12.5	38			
	3232P16	32	32	170	32	16	38			

SSBCR/L

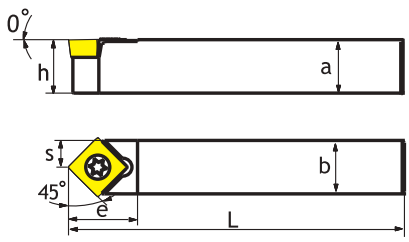


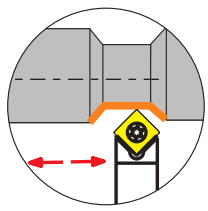




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SSBCR/L	1212F09	12	12	80	12	11	14	SC□T 09T3□□	L60M4×8	T15
	1616H09	16	16	100	16	13	16			
	2020K12	20	20	125	20	17	25	SC□T 1204□□	L60M5×12	T20
	2525M12	25	25	150	25	22	25			
	3232P12	32	32	170	32	27	28			

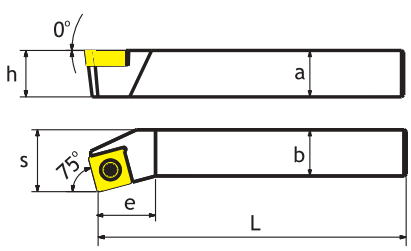
SSDCN

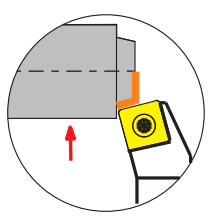




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SSDCN	1212F09	12	12	80	12	6	16	SC□T 09T3□□	L60M4×8	T15
	1616H09	16	16	100	16	8	16			
	2020K09	20	20	125	20	10	16			
	2525M09	25	25	150	25	12.5	25			
	2020K12	20	20	125	20	10	25	SC□T 1204□□	L60M5×12	T20
	2525M12	25	25	150	25	12.5	25			
	3232P12	32	32	170	32	16	25			

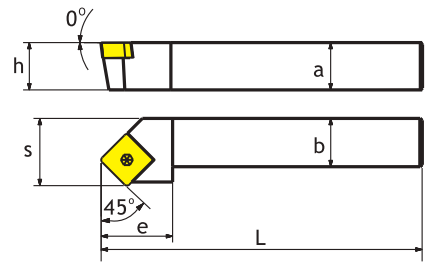
SSKCR/L

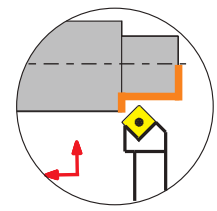




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SSKCR/L	1616H09	16	16	100	16	20	13	SC□T 09T3□□	L60M4×8	T15
	2020K09	20	20	125	20	25	18			
	2020K12	20	20	125	20	25	18	SC□T 1204□□	L60M5×12	T20
	2525M12	25	25	150	25	32	22			
	3232P12	32	32	170	32	40	27			

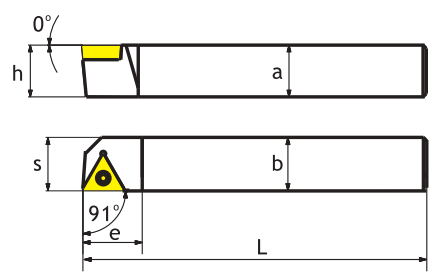
SSSCR/L

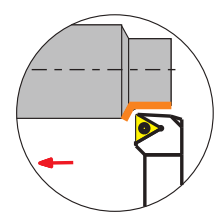


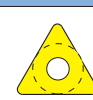


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SSSCR/L	1616H09	16	16	100	16	20	16	SC□T 09T3□□	L60M4×8	T15
	2020K09	20	20	125	20	25	20			
	2020K12	20	20	125	20	25	23	SC□T 1204□□	L60M5×12	T20
	2525M12	25	25	150	25	32	25			
	3232P12	32	32	170	32	38	28			

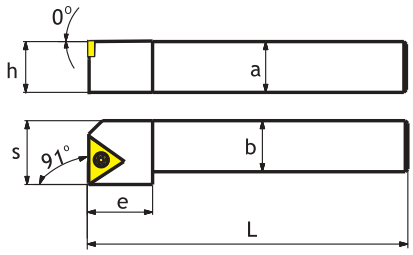
STACR/L

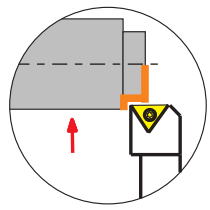




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
STACR/L	1212F11	12	12	80	12	12.5	14	TC□T 1102□□	L60M2.5×5	T08

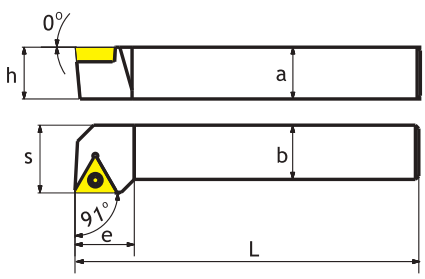
STFCR/L

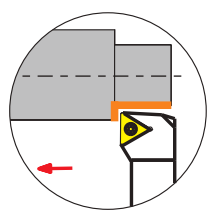




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
STFCR/L	1212F11	12	12	80	12	14	14	TC□T 1102□□	L60M2.5×5	T08
	1616H11	16	16	100	16	18	16			
	2020K11	20	20	125	20	22	16			
	1616H16	16	16	100	16	18	19	TC□T 16T3□□	L60M4×8	T15
	2020K16	20	20	125	20	22	19			
	2525M16	25	25	150	25	27	24			

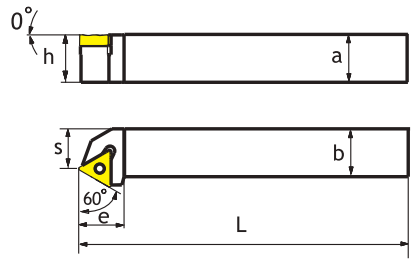
STGCR/L

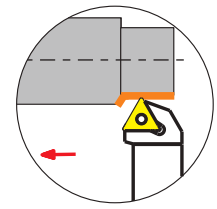




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
STGCR/L	0808D09	08	08	60	8	10	11	TC□T 0902□□	L60M2.2×5	T06
	1010E09	10	10	70	10	11	11			
	1212F11	12	12	80	12	14	14	TC□T 1102□□	L60M2.5×5	T08
	1616H11	16	16	100	16	17	16			
	2020K16	20	20	125	20	22	21	TC□T 16T3□□	L60M4×8	T15
	2525M16	25	25	150	25	27	21			

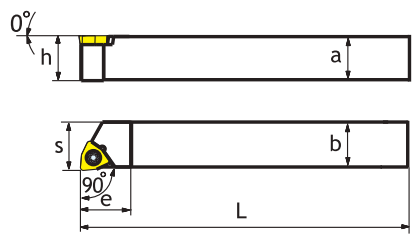
STTCR/L

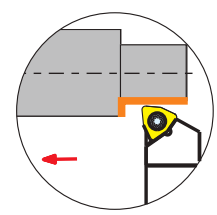




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
STTCR/L	1616H11	16	16	100	16	13	14	TC□T 1102□□	L60M2.5 × 5	T08
	1616H16	16	16	100	16	13	19	TC□T 16T3□□	L60M4 × 8	T15
	2020K16	20	20	125	20	17	19			

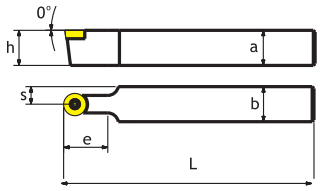
SWACR/L

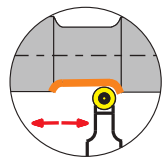




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e			
SWACR/L	1010E04	10	10	70	10	10.5	10	WC□X 0402□□	L60M2.5 × 5	T08
	1212F04	12	12	80	12	12.5	14			
	1616H06	16	16	100	16	16.5	20	WC□X 06T3□□	L60M3 × 7	T09
	2020K08	20	20	125	20	20.5	24	WC□X 0804□□	L60M4 × 8	T15

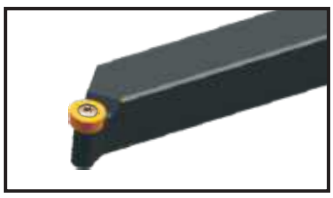
SRDCN

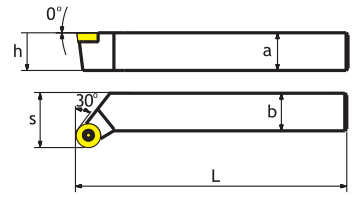


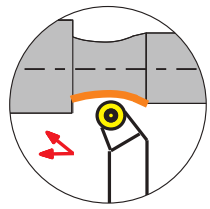


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ	Подкладная пластина	Специальный винт	Ключ
		a	b	L	h	s	e						
SRDCN	2020K06	20	20	125	20	10	11	RC□T 0602□□	L60M2.5 × 5	T08	–	–	–
	2525M06	25	25	150	25	12.5	11						
	2020K08	20	20	125	20	10	16	RC□T 0803□□	L60M3 × 7	T09	–	–	–
	2525M08	25	25	150	25	12.5	16						
	2020K10	20	20	125	20	10	25	RC□T 10T3□□	L60M3.5 × 10	T15	–	–	–
	2525M10	25	25	150	25	12.5	25						
	2020K12	20	20	125	20	10	35	RC□T 1204□□	L60M3.5 × 12	T15	–	–	–
	2525M12	25	25	150	25	12.5	35						
	3225P12	32	25	170	32	16	35						
	2525M16	25	25	150	25	12.5	35	RC□T 1606□□	L60M4 × 16	T20	R16BS	SM0614	S4
	3232P16	32	32	170	32	16	40						
	3232P20	32	32	170	32	16	40	RCMX2006	L60M5 × 16 – 8.1	T20	R20BS	SM0814	S5
	4040S20	40	40	250	40	20	40						

SRGCR/L

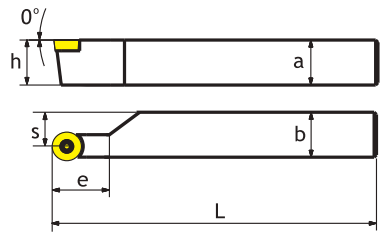


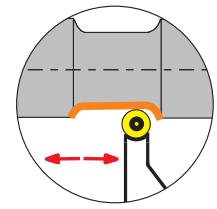




Обозначение		Размеры (мм)					Пластина	Винт	Ключ	Подкладная пластина	Специальный винт	Ключ
		a	b	L	h	s						
SRGCR/L	2020K10	20	20	125	20	25	RC□T 10T3□□	L60M3.5 × 10	T15	–	–	–
	2525M10	25	25	150	25	32						
	2020K12	20	20	125	20	27	RC□T 1204□□	L60M3.5 × 12	T15	–	–	–
	2525M12	25	25	150	25	32						
	3232P12	32	32	170	32	32						
	2525M16	25	25	150	25	32	RC□T 1606□□	L60M4 × 16	T20	R16BS	SM0614	S4
	3232P16	32	32	170	32	40						
	3232P20	32	32	170	32	40	RCMX2006	L60M5 × 16 – 8.1	T20	R20BS	SM0814	S5
	4040S20	40	40	250	40	48						

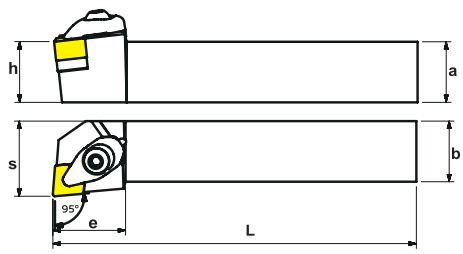
SRACR/L

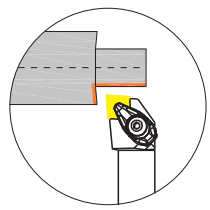




Обозначение		Размеры (мм)					Пластина	Винт	Ключ	Подкладная пластина	Специальный винт	Ключ
		a	b	L	h	e						
SRACR/L	2020K06	20	20	125	20	15	RC□T 0602□□	L60M2.5 × 5	T08	–	–	–
	2525M06	25	25	150	25	23						
	2020K08	20	20	125	20	18	RC□T 0803□□	L60M3 × 7	T09	–	–	–
	2525M08	25	25	150	25	23						
	2020K10	20	20	125	20	20	RC□T 10T3□□	L60M3.5 × 10	T15	–	–	–
	2525M10	25	25	150	25	25						
	2020K12	20	20	125	20	28	RC□T 1204□□	L60M3.5 × 12	T15	–	–	–
	2525M12	25	25	150	25	28						
	3225P12	32	25	170	32	28						
	2525M16	25	25	150	25	35	RC□T 1606□□	L60M4 × 16	T15	R16BS	SM0614	S4
	3232P16	32	32	170	32	40						
	3232P20	32	32	170	32	40	RCMX2006	L60M5 × 16 – 8.1	T20	R20BS	SM0814	S5
	4040S20	40	40	250	40	55						

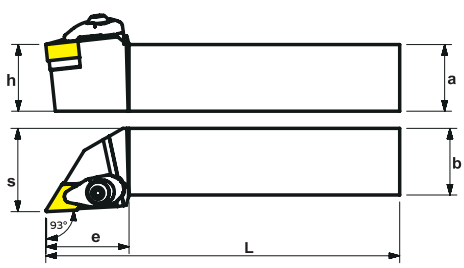
CCLNR/L

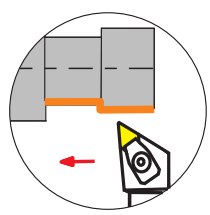




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
CCLNR/L	2020K12	20	20	125	20	26	32	CN ▫▫ 1207▫▫	MC1204	S4,S3	CCL2612	DM 0625	DSP 0612
	2525M12	25	25	150	25	31	31						
	2525M16	25	25	150	25	32	36	CN▫▫ 1606▫▫	MC1604	S4	CCL2816	DM 0830	DSP 0812
	3225P16	32	25	170	32	32	36						

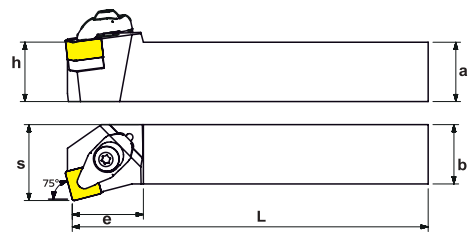
CDJNR/L

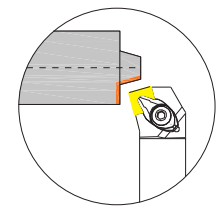




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
CDJNR/L	2525M15	25	25	150	25	32	40	DN ▫▫ 1507▫▫	MD1504	S4,S3	CCL2612	DM 0625	DSP 0612
	3225P15	32	25	170	32	32	40						

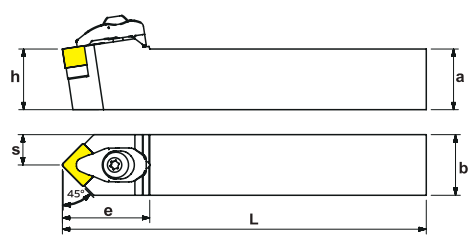
CSKNR/L

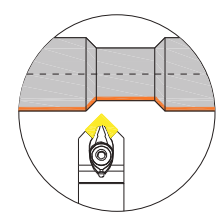




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
CSKNR/L	2020K12	20	20	125	20	26	28	SN □□ 1207□□	MS1204	S4,S3	CCL2612	DM 0625	DSP 0612
	2525M12	25	25	150	25	32	30						
	3225P12	32	25	170	32	32	30						

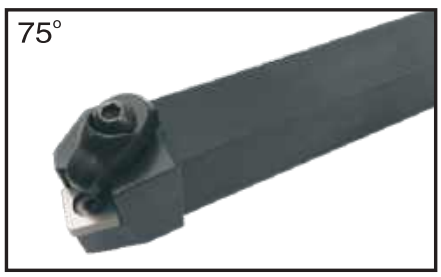
CSDNN

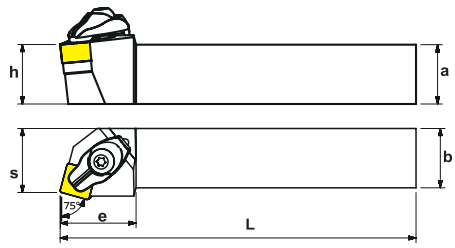


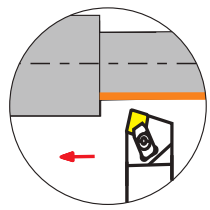


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
CSDNN	2020K12	20	20	125	20	10	36	SN □□ 1207□□	MS1204	S4,S3	CCL2612	DM 0625	DSP 0612
	2525M12	25	25	150	25	12.5	36						
	3225P12	32	25	170	32	12.5	36						

CSRNR/L

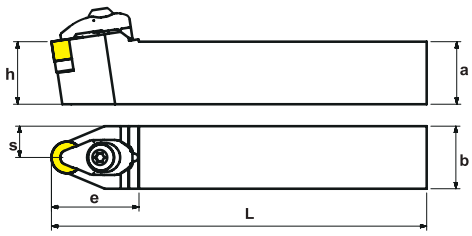


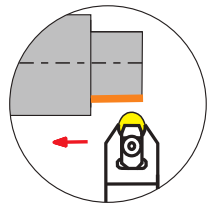




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
CSRNR/L	2020K12	20	20	125	20	22	32	SN □□ 1207□□	MS1204	S4,S3	CCL2612	DM 0625	DSP 0612
	2525M12	25	25	150	25	27	32						
	3225P12	32	25	170	32	27	32						
	3225P15	32	25	170	32	32	40	SN □□ 1507□□	MS1504	S4	CCL2816	DM 0830	DSP 0812
	4040R15	40	40	200	40	43	40						

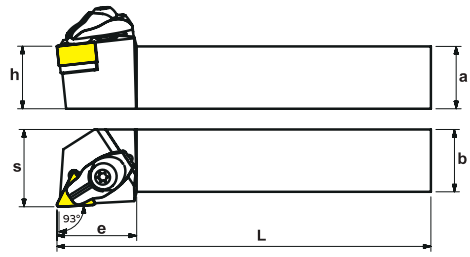
CRDNN

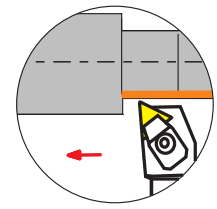




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
CRDNN	2020K12	20	20	125	20	10	36	RN □□ 1207□□	MR1204	S3,S4	CCL2612	DM 0625	DSP 0612
	2525M12	25	25	150	25	12.5	36						
	3225P12	32	25	170	32	12.5	36						

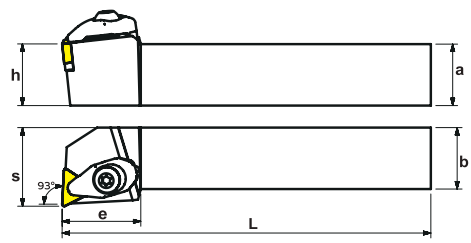
CTJNR/L

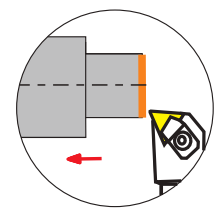




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
CTJNR/L	2020K16	20	20	125	20	26	32	TN □□ 1607□□	MT1603	S4,S3	CCL2612	DM 0625	DSP 0510
	2525M16	25	25	150	25	31	32						

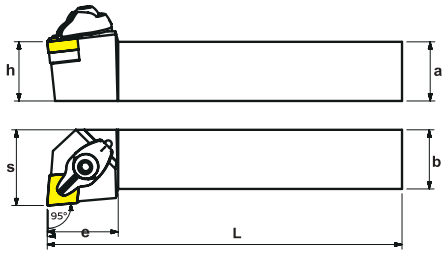
CTUNR/L

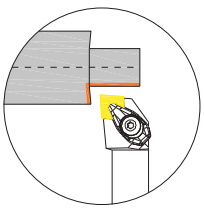




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
CTUNR/L	2020K16	20	20	125	20	25	32	TN □□ 1607□□	MT1603	S4,S3	CCL2612	DM 0625	DSP 0510
	2525M16	25	25	150	25	32	32						

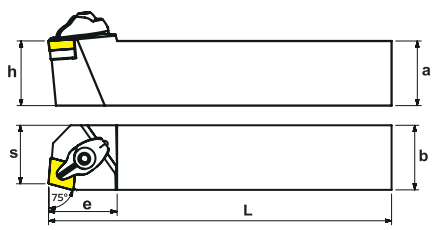
DCLNR/L

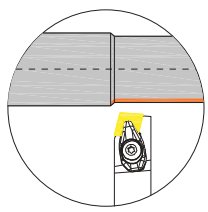




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Спец. винт	Втулка
		a	b	L	h	s	e							
DCLNR/L	2020K12	20	20	125	20	27	32	CN □□ 1204□□	MC1204	S3,S4	DCL 2612	DM 0625	DSP 0612	-
	2525M12	25	25	150	25	32	30							
	3232P12	32	32	170	32	39	30							
	2525 M1206*	25	25	150	25	31	34	CN □□ 1206□□*	MC1204	S3,S4	DCL 2612	DM 0625	DSP 0612	-
	3232 P1206*	32	32	170	32	39	32							
	4040 S1206*	40	40	250	40	47	32							
	3232 P1909*	32	32	170	32	39	42	CN □□ 1909□□*	PC19	S6	CCL19	M8*1.25*3.5	-	SP6
	4040 S1909*	40	40	250	40	48	46							
	5050 T1909*	50	50	300	50	58	46							

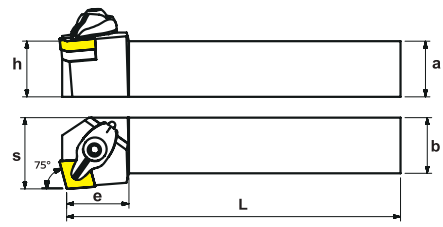
DCBNR/L

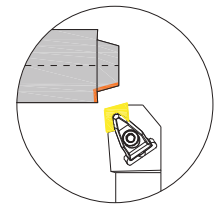




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Спец. винт	Втулка
		a	b	L	h	s	e							
DCBNR/L	2020K12	20	20	125	20	17	34	CN □□ 1204□□	MC1204	S3,S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612	-
	2525M12	25	25	150	25	22	36							
	3232P12	32	32	170	32	29	34							
	2525 M1206*	25	25	150	25	21	34	CN □□ 1206□□*	MC1204	S3,S4	DCL 2612	DM 0625	DSP 0612	-
	3232 P1206*	32	32	170	32	28	35							
	4040 S1206*	40	40	250	40	36	35							
	3232 P1909*	32	32	170	32	26	40	CN □□ 1909□□*	PC19	S6	CCL19	M8*1.25*3.5	-	SP6
	4040 S1909*	40	40	250	40	35	40							
	5050 T1909*	50	50	300	50	45	42							

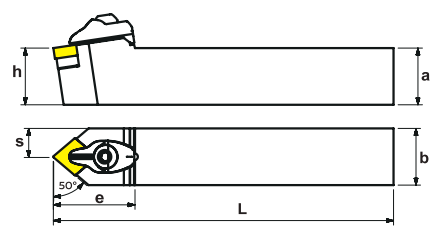
DCKNR/L

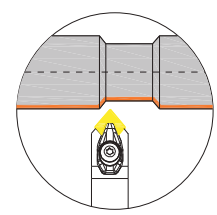




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
DCKNR/L	2020K12	20	20	125	20	26	28	CN □□ 1204□□	MC1204	S3,S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
	2525M12	25	25	150	25	32	28						
	3232P12	32	32	170	32	39	28						

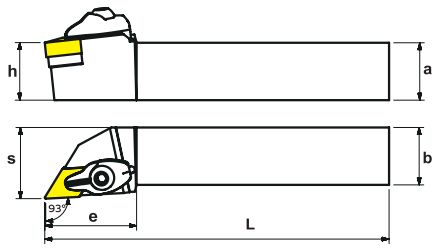
DCMNN

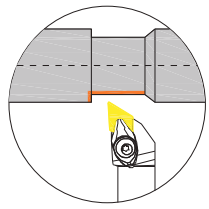




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
DCMNN	2020K12	20	20	125	20	10	36	CN □□ 1204□□	MC1204	S3,S4	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
	2525M12	25	25	150	25	12.5	36						
	3232P12	32	32	170	32	16	36						

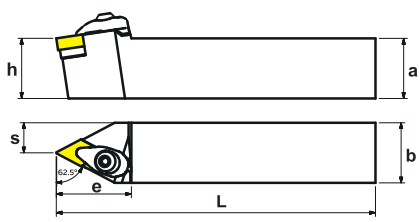
DDJNR/L

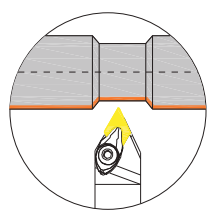




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
DDJNR/L	2020K11	20	20	125	20	25	32	DN □□ 1104□□	MD1103	S3	DCL2211	DM 0520	DSP 0510
	2525M11	25	25	150	25	30	32						
	2020K1504	20	20	125	20	25	40	DN□□ 1504□□	MD1504	S4 , S3	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
	2525M1504	25	25	150	25	31	40						
	3232P1504	32	32	170	32	39	40						
	2020K1506	20	20	125	20	25	40	DN□□ 1506□□					
	2525M1506	25	25	150	25	31	40						
	3232P1506	32	32	170	32	39	40						

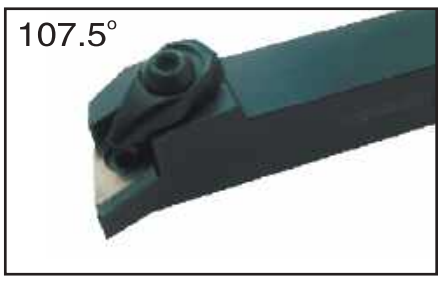
DDPNN

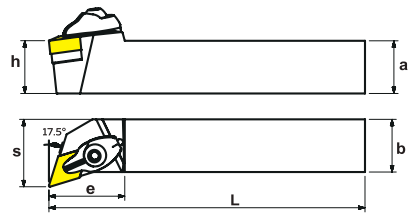


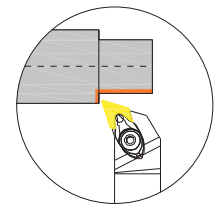


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
DDPNN	2020K11	20	20	125	20	10	32	DN □□ 1104□□	MD1103	S3	DCL2211	DM 0520	DSP 0510
	2525M11	25	25	150	25	12.5	36						
	2020K1504	20	20	125	20	10	36	DN□□ 1504□□	MD1504	S4 , S3	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
	2525M1504	25	25	150	25	12.5	36						
	3232P1504	32	32	170	32	16	36						
	2020K1506	20	20	125	20	10	36	DN□□ 1506□□					
	2525M1506	25	25	150	25	12.5	36						
	3232P1506	32	32	170	32	16	36						

DDQNR/L

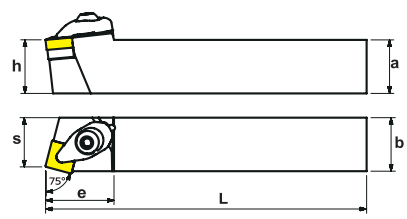


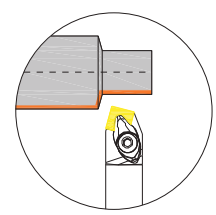




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
DDQNR/L	2020K11	20	20	125	20	25	28	DN □□ 1104□□	MD1103	S4 , S3	DCL2211	DM 0520	DSP 0510
	2525M11	25	25	150	25	31	28						
	2020K1504	20	20	125	20	26	36	DN□□ 1504□□	MD1504	S4 , S3	DCL2612	DM 0625	DSP 0612
	2525M1504	25	25	150	25	32	36						
	3232P1504	32	32	170	32	38	36						
	2020K1506	20	20	125	20	26	36	DN□□ 1506□□					
	2525M1506	25	25	150	25	32	36						
	3232P1506	32	32	170	32	38	36						

DSBNR/L

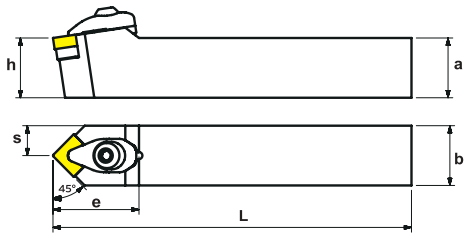


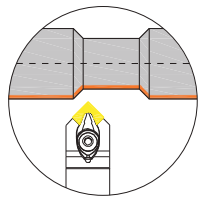


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Спец. винт	Втулка
		a	b	L	h	s	e							
DSBNR/L	2020K12	20	20	125	20	18	34	SN □□ 1204□□	MS1204	S3,S4	DCL 2612	DM 0625	DSP 0612	-
	2525M12	25	25	150	25	23	32							
	3232P12	32	32	170	32	30	33							
	2525 M1206*	25	25	150	25	22	33	SN □□ 1206□□*	MS1204	S3,S4	DCL 2612	DM 0625	DSP 0612	-
	3232 P1206*	32	32	170	32	29	33							
	4040 S1206*	40	40	250	40	37	33							
	3232 P1909*	32	32	170	32	36	45	SN □□ 1909□□*	PS19	S6	CCL19	M8*1.25*3.5	-	SP6
	4040 S1909*	40	40	250	40	34	46							
	5050 T1909*	50	50	300	50	44	44							

* Совместимы с усиленными твердосплавными пластинами производства JXTC

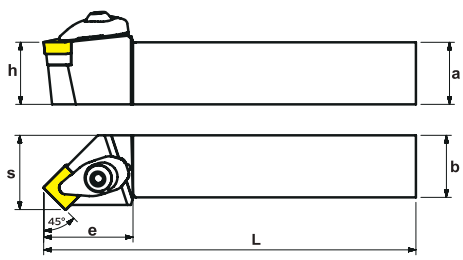
DSDNN

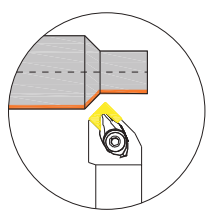




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
DSDNN	2020K12	20	20	125	20	10	36	SN □□ 1204□□	MS1204	S3,S4	DCL 2612	DM 0625	DSP 0612
	2525M12	25	25	150	25	12.5	36						
	3232P12	32	32	170	32	12.5	36						
	2525 M1206*	25	25	150	25	13	38	SN □□ 1206□□	MS1204	S3,S4	DCL 2612	DM 0625	DSP 0612

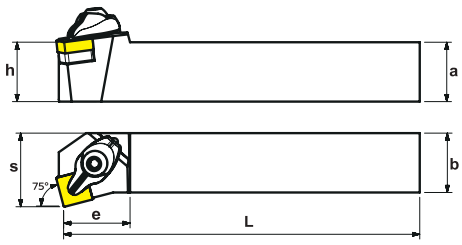
DSSNR/L

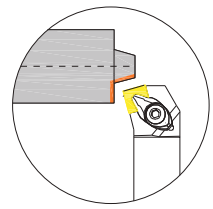




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
DSSNR/L	2020K12	20	20	125	20	25	36	SN □□ 1204□□	MS1204	S3,S4	DCL 2612	DM 0625	DSP 0612
	2525M12	25	25	150	25	30	35						
	3232P12	32	32	170	32	38	35						
	2525 M1206*	25	25	150	25	28	35	SN □□ 1206□□	MS1204	S3,S4	DCL 2612	DM 0625	DSP 0612

DSKNR/L

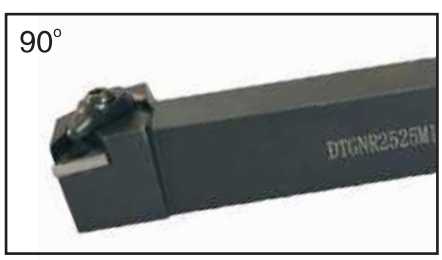


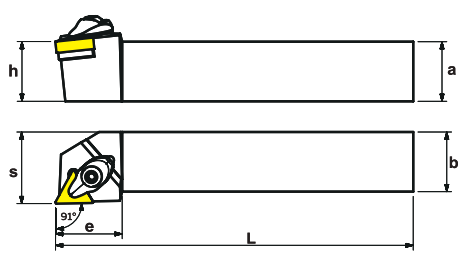


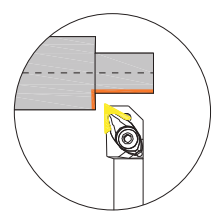
Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Спец. винт	Втулка
		a	b	L	h	s	e							
DSKNR/L	2020 K12	20	20	125	20	26	28	SN □□ 1204□□	MS1204	S3,S4	DCL 2612	DM 0625	DSP 0612	-
	2525 M12	25	25	150	25	36	28							
	3232 P12	32	32	170	32	38	32							
	2525 M1206*	25	25	150	25	30	27	SN □□ 1206□□*	MS1204	S3,S4	DCL 2612	DM 0625	DSP 0612	-
	3232 P1206*	32	32	170	32	36	28							
	4040 S1206*	40	40	250	40	45	28							
	3232 P1909*	32	32	170	32	40	36	SN □□ 1909□□*	PS19	S6	CCL19	M8*1.25*3.5	-	SP6
	4040 S1909*	40	40	250	40	47	35							
	5050 T1909*	50	50	300	50	57	32							

* Совместимы с усиленными твердосплавными пластинами производства JXTC

DTGNR/L

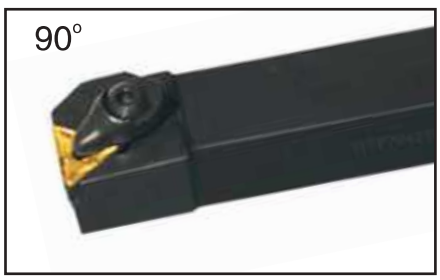


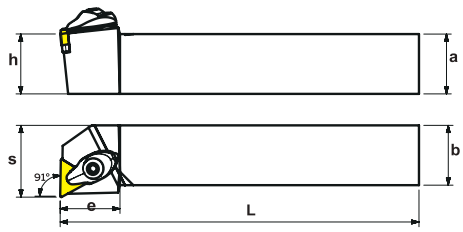


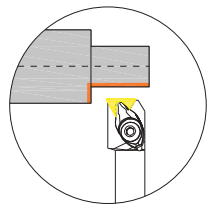


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
DTGNR/L	2020K16	20	20	125	20	24	28	TN □□ 1604□□	MT1603	S3	DCL 2211	DM 0520	DSP 0510
	2525M16	25	25	150	25	30	28						
	3225P16	32	25	170	32	30	28						
	3232P16	32	32	170	32	38	32						

DTFNR/L

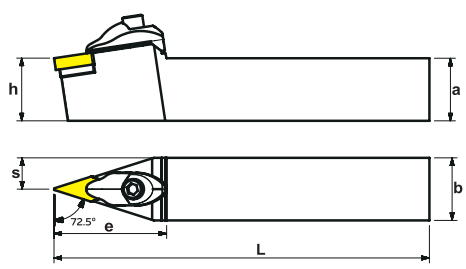


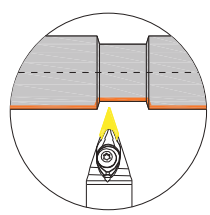


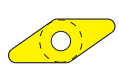


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
DTFNR/L	2020K16	20	20	125	20	25	28	TN □□ 1604□□	MT1603	S3	DCL 2211	DM 0520	DSP 0510
	2525M16	25	25	150	25	30	26						
	3225P16	32	25	170	32	30	26						
	3232P16	32	32	170	32	38	26						

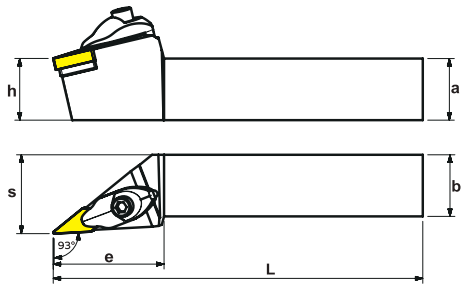
DVVNN

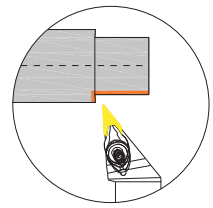




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
DVVNN	2020K16	20	20	125	20	10	45	VN □□ 1604□□	MV1603	S3	DCL 3113	M5X25	DSP 0510
	2525M16	25	25	150	25	12.5	45						
	3225P16	32	25	170	32	12.5	45						
	3232P16	32	32	170	32	16	45						

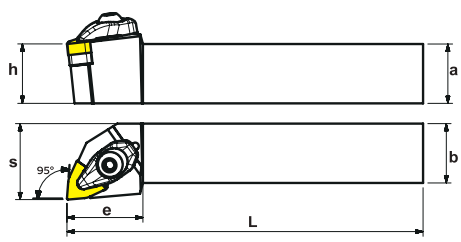
DVJNR/L

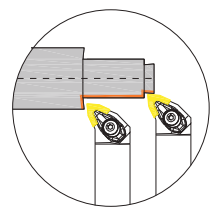




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
DVJNR/L	2020K16	20	20	125	20	26	45	VN □□ 1604□□	MV1603	S3,S4	DCL 3113	M5X25	DSP 0510
	2525M16	25	25	150	25	32	45						
	3225P16	32	25	170	32	32	45						
	3232P16	32	32	170	32	40	45						

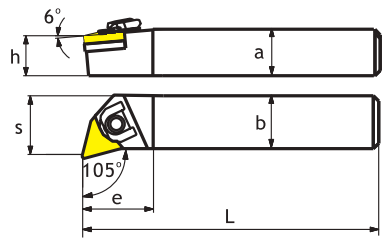
DWLNR/L

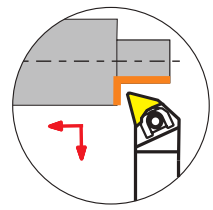




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Винт	Специальный винт
		a	b	L	h	s	e						
DWLNR/L	2020K08	20	20	125	20	25	32	WN □□ 0804□□	MW0804	S4 S3	DCL 2612	DM 0625	DSP 0612
	2525M08	25	25	150	25	32	31						
	3225P08	32	25	170	32	32	31						
	3232P08	32	32	170	32	39	31						
	2020K06	20	20	125	20	25	25	WN □□ 0604□□	MW0603	S3	DCL 2211	DM 0520	DSP 0510
	2525M06	25	25	150	25	30	25						

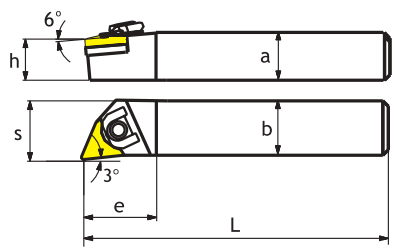
WTQNR/L

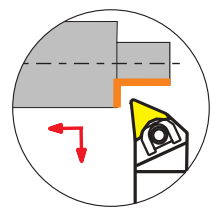




Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
WTQNR/L	2020K16	20	20	125	20	30	27	TN□□ 1604□□	WM0525	MT1603	S2.5 S4	WTL16	SZ 0515
	2525M16	25	25	150	25	35	27						
	3232P16	32	32	170	32	45	32						
	2525M22	25	25	150	25	38	36	TN□□ 2204 □□		MT2204	S3,S4	WTL 22	SZ 0618
	3232P22	32	32	170	32	45	36						

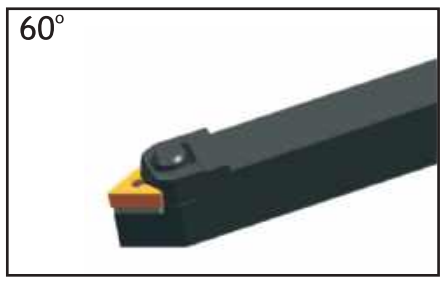
WTJNR/L

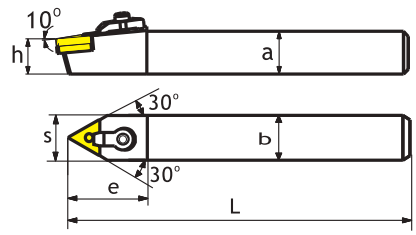


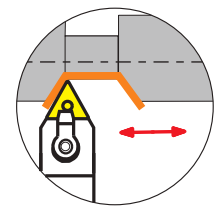


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
WTJNR/L	1316H16	13	16	125	13	20	20	TN□□ 1604□□	WM0525	MT1603	S2.5 S4	WTL16	SZ 0515
	1616K16	16	16	125	16	22	32						
	2020K16	20	20	125	20	25	32						
	2525M16	25	25	150	25	32	32						
	3232P16	32	32	170	32	39	36						
	2525M22	25	25	150	25	32	38	TN□□ 2204 □□		MT2204	S3,S4	WTL 22	SZ 0618
	3232P22	32	32	170	32	39	38						

WTENN

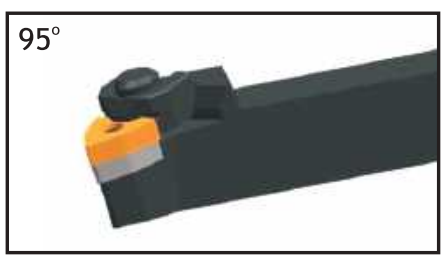


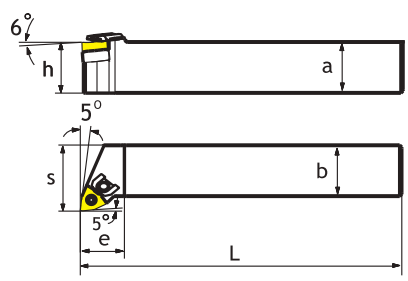


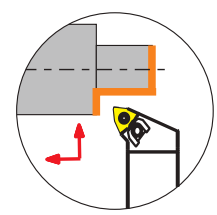


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
WTENN	2020K16	20	20	125	20	10	34	TN□□ 1604□□	WM0525	MT1603	S2.5 S4	WTL16	SZ 0515
	2525M16	25	25	150	25	12.5	33						
	3232P16	32	32	170	32	16	33						
	2525M22	25	25	150	25	12.5	33	TN□□ 2204 □□		MT2204	S3,S4	WTL 22	SZ 0618
	3232P22	32	32	170	32	16	33						

WWLNR/L







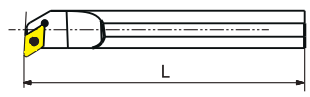
Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Подкладная пластина	Ключ	Зажим	Зажимная шпилька
		a	b	L	h	s	e						
WWLNR/L	2020K08	20	20	125	25	27	32	WN□□0804□□	WM0525	WM0804	S3,S4	WWL08	SZ 0618
	2525M08	25	25	150	32	32	32						
	3232P08	32	32	170	40	38	32						

Токарная обработка

Система ISO-обозначений державок для внутренней обработки

1.Тип державки

Код	A	E	C	S	X
Тип хвостовика	Стальной с отверстием для СОЖ	Твердо-сплавный с отверстием для СОЖ	Твердо-сплавный	Стальной	Специальное изготовление



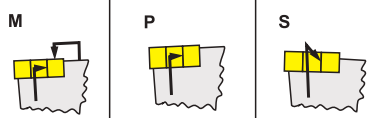
2. Диаметр державки

S 25 R – P C

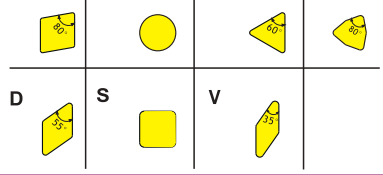
3. Длина инструмента

100	125	150	160	180	200	250	300	350	400
H	K	M	N	Q	R	S	T	U	V

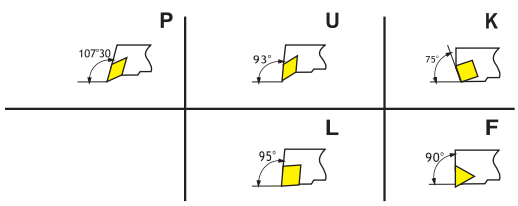
4.Система крепления



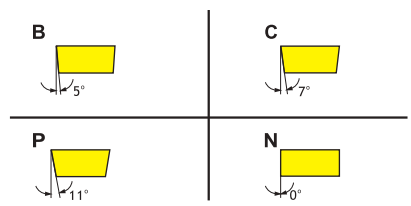
5. Форма пластины



6. Угол в плане



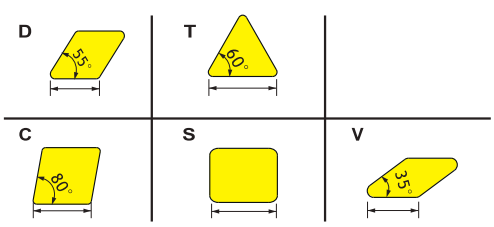
7. Задний угол пластины



L N R 09

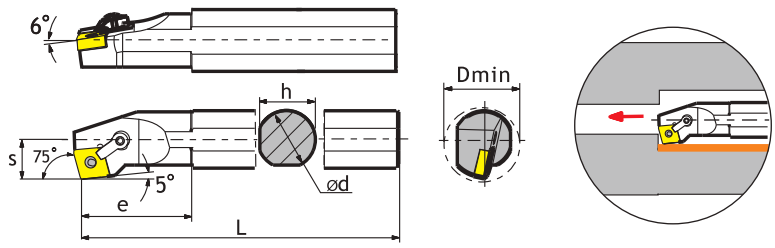
8. Направление резания

9. Длина режущей кромки



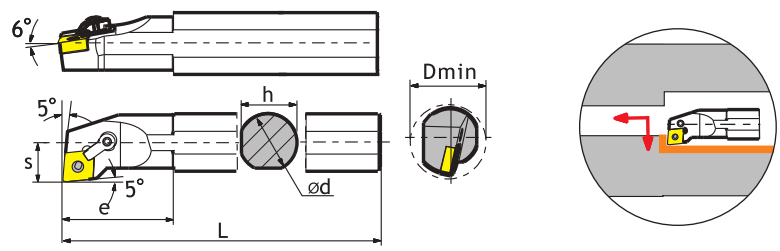
10. Специальное изготовление

MCKNR/L



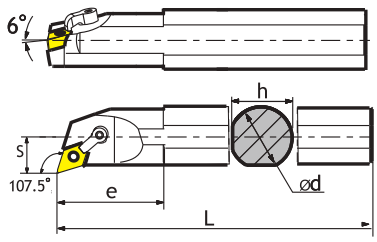
Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e						
S20Q–MCKNR/L12	26	20	18	180	14	35	CN□□ 1204□□	X	MSP613	MCL1810	WS 061020	S2.5,S3
S25R–MCKNR/L12	32	25	23	200	16.5	35						
S32S–MCKNR/L12	40	32	30	250	22	50		MC1204	MSP617	MCL1814	WS 061025	S3
S40T–MCKNR/L12	50	40	38	300	26	55						
S50U–MCKNR/L12	60	50	48	350	30	60						

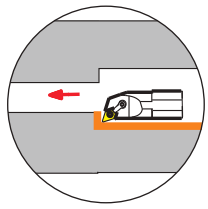
MCLNR/L



Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e						
S20Q–MCLNR/L12	26	20	18	180	13	40	CN □□ 1204□□	X	MSP613	MCL1810	WS 061020	S2.5,S3
S25R–MCLNR/L12	32	25	23	200	16	40				MCL1814	WS 061025	
S32S–MCLNR/L12	40	32	30	250	20	50		MC1204	MSP617			S3
S40T–MCLNR/L12	50	40	37	300	26	55						
S50U–MCLNR/L12	60	50	46	350	31	70						

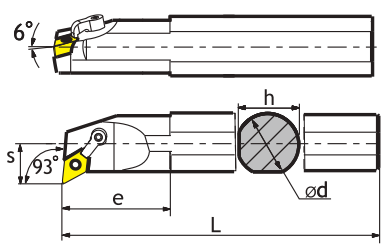
MDQNR/L

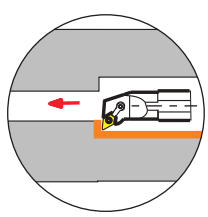




Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e						
S20Q–MDQNR/L1504	26	20	18	180	13	40	DN□□ 1504□□	X	MSP613	MCL1810	WS 061020	S2.5,S3
S25R–MDQNR/L1504	32	25	23	200	17	45				MCL2114	WS061025	S3
S32S–MDQNR/L1504	40	32	30	250	20	55		MD1504	MSP617			
S40T–MDQNR/L1504	50	40	38	300	24	55						
S32S–MDQNR/L1506	40	32	30	250	20	55	DN□□ 1506□□		MSP619			
S40T–MDQNR/L1506	50	40	38	300	24	55						

MDUNR/L

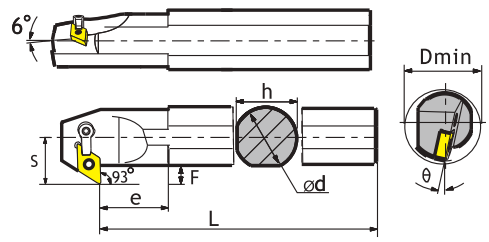


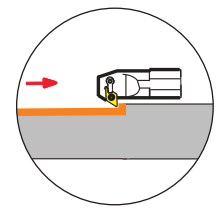


Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e						
S20Q–MDUNR/L1504	28	20	18	180	17	40	DN□□ 1504□□	X	MSP613	MCL1810	WS 061020	S2.5,S3
S25R–MDUNR/L1504	32	25	24	200	19	40				MCL1814		
S32S–MDUNR/L1504	40	32	30	250	22	45		MD1504	MSP617	MCL2114	WS061025	S3
S40T–MDUNR/L1504	50	40	37	300	26	55						
S32S–MDUNR/L1506	40	32	30	250	22	45	DN□□ 1506□□		MSP619			
S40T–MDUNR/L1506	50	40	37	300	26	55						

MDZNR/L

93°

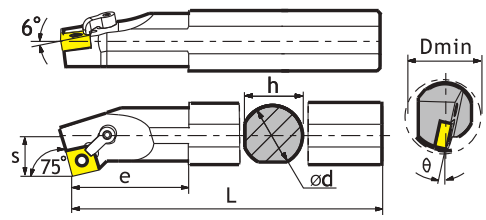


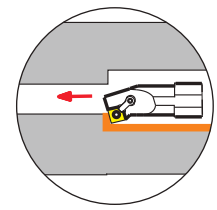


Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e	F						
S25R–MDZNR/L1504	36	25	23	200	22	35	11	DN□□ 1504□□	X	MSP613	MCL1814	WS061025	S2.5,S3
S32S–MDZNR/L1504	43	32	30	250	26	40	12		MD1504	MSP617			S3
S40T–MDZNR/L1504	50	40	37	300	29	50	11.5						
S32S–MDZNR/L1506	43	32	30	250	26	40	12	DN□□ 1506□□		MSP619			
S40T–MDZNR/L1506	50	40	37	300	29	50	11.5						

MSKNR/L

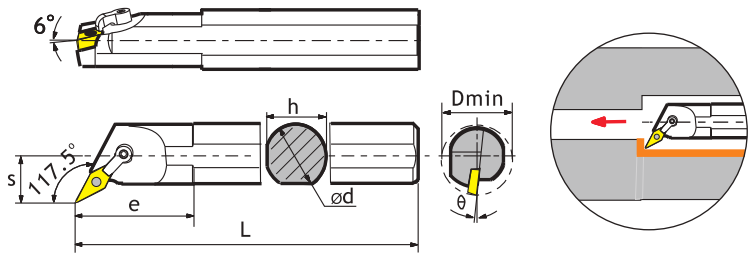
75°





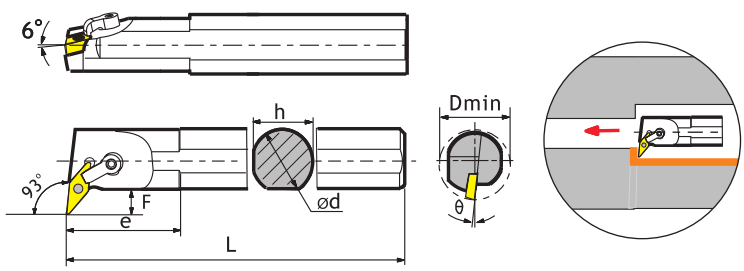
Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e						
S20Q–MSKNR/L12	26	20	18	180	13	15°	31	SN□□ 1204□□	X	MSP613	MCL1810	WS061020	S2.5,S3
S25R–MSKNR/L12	32	25	23	200	17	12°	35		MS1204	MSP617	MCL1814	WS061025	
S32S–MSKNR/L12	40	32	30	250	22	17°	40						
S40T–MSKNR/L12	50	40	37	300	27	15°	50						

MVQNR/L



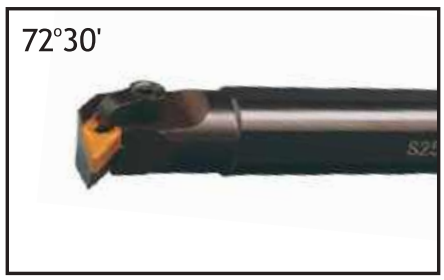
Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e						
S25R–MVQNR/L16	32	25	23	200	17	12°	40	VN□□ 1604□□	X	MSP510	MCL1814	WS061025	S2,S3
S32S–MVQNR/L16	42	32	30	250	22	17°	40		MV1603	MSP513	MCL2414		
S40T–MVQNR/L16	50	40	37	300	27	15°	50						

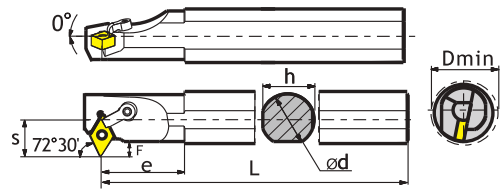
MVUNR/L

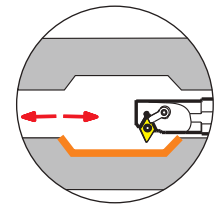


Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e	F						
S25R–MVUNR/L16	36	25	23	200	20	40	8	VN□□ 1604□□	X	MSP510	MCL1814	WS061025	S2,S3
S32S–MVUNR/L16	42	32	30	250	23	40	8		MV1603	MSP513			
S40T–MVUNR/L16	50	40	37	300	27	55	10						

MVWNR/L

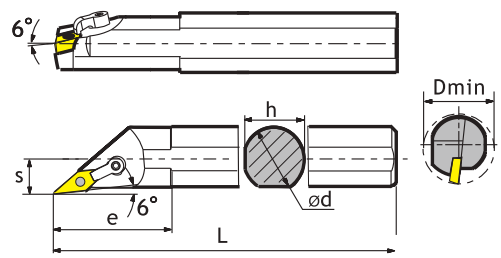


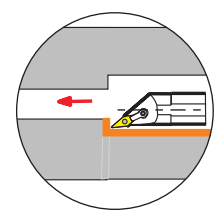




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e	F						
S25R–MVWNR/L16	36	25	23	200	22	35	10	VN□□ 1604□□	X	MSP510	MCL1814	WS061025	S2,S3
S32S–MVWNR/L16	48	32	30	250	25	40	10		MV1603	MSP513			
S40T–MVWNR/L16	56	40	37	300	29	45	11						

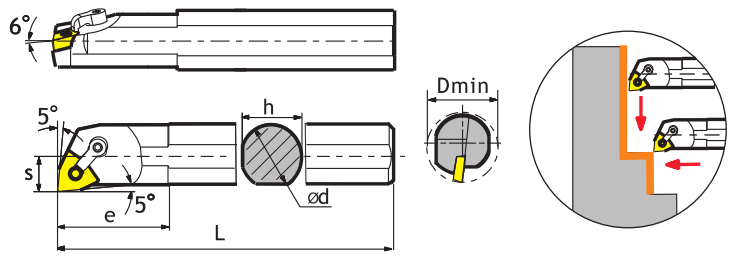
MVXNR/L





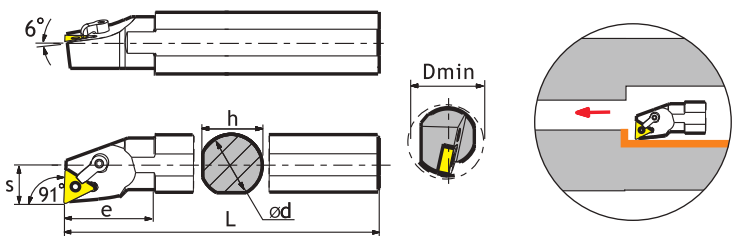
Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e						
S25R–MVXNR/L16	32	25	23	200	17	55	VN□□ 1604□□	X	MSP510	MCL2414	WS061025	S2,S3
S32S–MVXNR/L16	42	32	30	250	21	60		MV1603	MSP513			
S40T–MVXNR/L16	50	40	38	300	25	68						

MWLNR/L



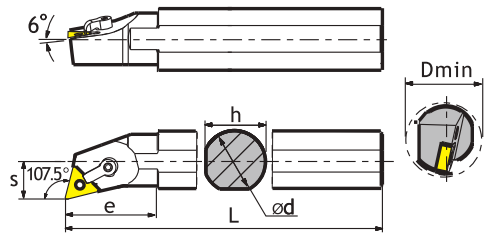
Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e						
S20Q-MWLNR/L08	25	20	18	180	14.5	36	WN□□ 0804□□	X	MSP613	MCL1810	WS061020	S2.5,S3
S25R-MWLNR/L08	32	25	23	200	17	40						
S32S-MWLNR/L08	41	32	30	250	22	50		MW0804	MSP617	MCL1814	WS061025	S3
S40T-MWLNR/L08	50	40	37	300	27	55						

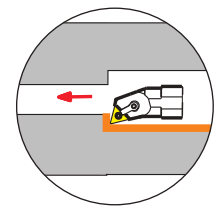
MTFNR/L



Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e						
S20Q-MTFNR/L16	25	20	18	180	13	35	TN□□ 1604□□	X	MSP510	MCL1810	WS061020	S2,S3
S25R-MTFNR/L16	32	25	23	200	16	40				MCL1814	WS061025	
S32S-MTFNR/L16	40	32	30	250	20	45		MT1603	MSP513			
S40T-MTFNR/L16	50	40	37	300	25	50						

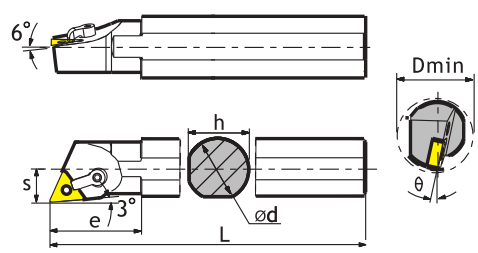
MTQNR/L

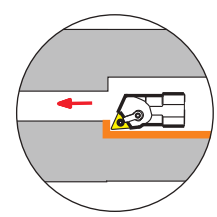




Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e						
S20Q–MTQNR/L16	25	20	18	180	14	35	TN□□ 1604□□	X	MSP510	MCL1810	WS061020	S2,S3
S25R–MTQNR/L16	32	25	23	200	18	35				MCL1814	WS061025	
S32S–MTQNR/L16	40	32	30	250	21	40		MT1603	MSP513			
S40T–MTQNR/L16	50	40	37	300	25	50						

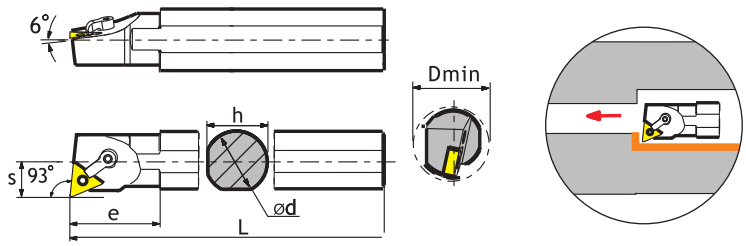
MTJNR/L





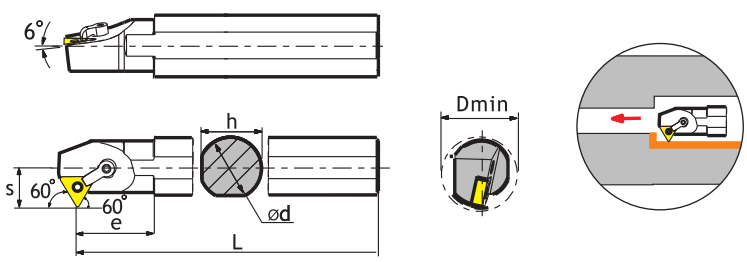
Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e						
S25R-MTJNR/L16	32	25	23	200	15	40	TN□□ 1604□□	X	MSP510	MCL1814	WS061025	S2,S3
S32S-MTJNR/L16	40	32	30	250	18	45		MT1603	MSP513			
S40T-MTJNR/L16	50	40	37	300	24	55						

MTUNR/L



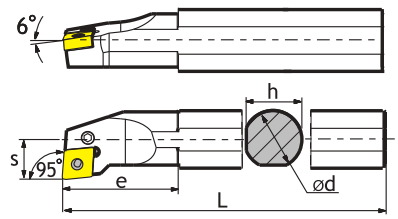
Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e						
S20Q–MTUNR/L16	25	20	18	180	13	31	TN□□ 1604□□	X	MSP510	MCL1810	WS061020	S2,S3
S25R–MTUNR/L16	32	25	23	200	17	35				MCL1814	WS061025	
S32S–MTUNR/L16	40	32	30	250	22	40		MT1603	MSP513			
S40T–MTUNR/L16	50	40	37	300	23	50						

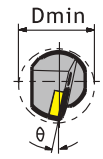
MTWNR/L

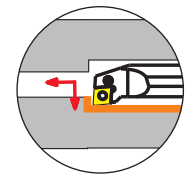


Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Зажимная шпилька	Зажим	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e						
S20Q-MTWNR/L16	27	20	18	180	15	31	TN□□ 1604□□	X	MSP510	MCL1810	WS061020	S2,S3
S25R-MTWNR/L16	32	25	23	200	17	35				MCL1814	WS061025	
S32S-MTWNR/L16	40	32	30	250	22	42		MT1603	MSP513			
S40T-MTWNR/L16	50	40	38	300	27	50						

PCLNR/L

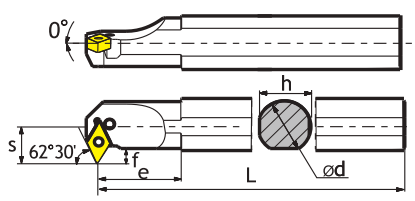


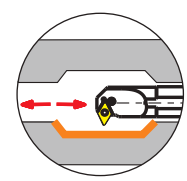




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ	Рычаг	Подкладная пластина	Втулка
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e						
S16Q–PCLNR/L09	20	16	15	180	10	–12°	30	CN□□ 0903□□	VHX0509	S2	LV3C	–	–
S20Q–PCLNR/L09	25	20	18	180	12	–11°	30						
S25R–PCLNR/L09	32	25	23	200	15	–10°	35						
S20Q–PCLNR/L12	25	20	18	180	13	–11°	35	CN□□ 1204□□	VHX0613	S2.5	LV4A	–	–
S25R–PCLNR/L12	32	25	23	200	15	12°	40						
S32S–PCLNR/L12	44	32	30	250	22	–10°	50		VHX0821	S3	LV4	PC12	SP4
S40T–PCLNR/L12	54	40	37	300	24	–10°	55						
S50U–PCLNR/L12	63	50	47	350	27	–10°	58						
S50U–PCLNR/L19	63	50	47	350	32	–10°	70	CN□□ 1906□□	VHX1027	S4	LV6	PC19	SP6

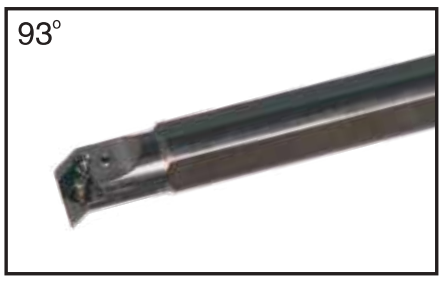
PDSNR/L

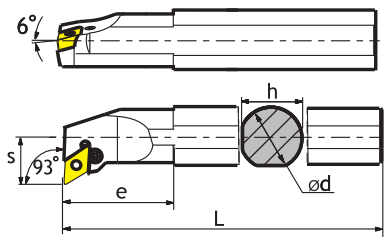


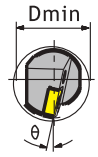


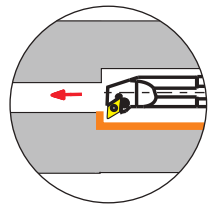
Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ	Рычаг	Подкладная пластина	Втулка
	Dmin	ød	h	L	s	e	f						
S32S–PDSNR/L15	40	32	30	250	23.5	45	9	DN□□ 1506□□	VHX0821	S3	LV4B	PD15318	SP4
S40T–PDSNR/L15	50	40	37	300	28.5	43	11						
S32S–PDSNR/L15–3	40	32	30	250	23.5	45	9	DN□□ 1504□□	VHX0821	S3	LV4	PD15318	SP4
S40T–PDSNR/L15–3	50	40	37	300	28.5	43	11						

PDUNR/L



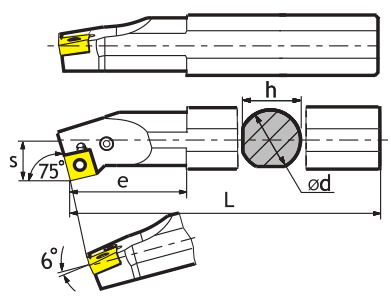


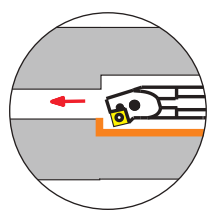




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ	Рычаг	Подкладная пластина	Втулка
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e						
S20Q–PDUNR/L11	25	20	18	180	13	–16°	30	DN□□ 1104□□	VHX0512	S2	LV3D	–	–
S25R–PDUNR/L11	32	25	23	200	17	–13°	35						
S32S–PDUNR/L11	40	32	30	250	22	–16°	40		VHX0617	S2.5	LV3	PD11270	SP3
S32S–PDUNR/L15	40	32	30	250	22	–16°	50	DN□□ 1506□□	VHX0821	S3	LV4B	PD15318	SP4
S40T–PDUNR/L15	50	40	37	300	27	–11°	50						
S32S–PDUNR/L15–3	40	32	30	250	22	–16°	50	DN□□ 1504□□	VHX0821	S3	LV4	PD15318	SP4
S40T–PDUNR/L15–3	50	40	37	300	27	–11°	50						

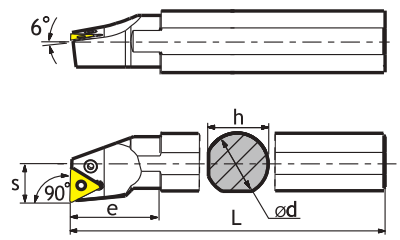
PSKNR/L

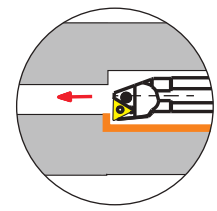




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ	Рычаг	Подкладная пластина	Втулка
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e						
S25R–PSKNR/L12	32	25	23	200	17	–12°	42	SN□□ 1204□□	VHX0613	S2.5	LV4A	–	–
S32S–PSKNR/L12	44	32	30	250	22	–10°	45		VHX0821	S3	LV4	PS12318	SP4
S40T–PSKNR/L12	54	40	37	300	27	–10°	50						

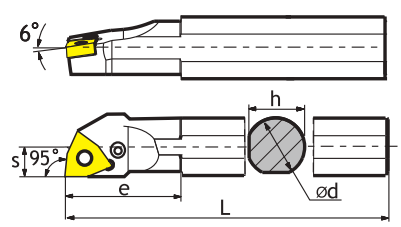
PTFNR/L

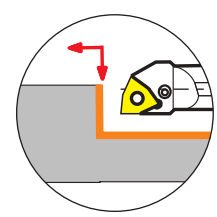




Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ	Рычаг	Подкладная пластина	Втулка
	Dmin	ød	h	L	s	e						
S16Q–PTFNR/L11	20	16	15	180	11	28	TN□□ 1103□□	VHX0509	S2	LV2	–	–
S20Q–PTFNR/L11	25	20	18	180	13	31						
S25R–PTFNR/L11	32	25	23	200	17	35						
S25R–PTFNR/L16	32	25	23	200	17	42	TN□□ 1604□□	VHX0512	S2	LV3B	–	–
S32S–PTFNR/L16	44	32	30	250	22	50		VHX0613	S2.5	LV3	PT16476	SP3
S40T–PTFNR/L16	54	40	37	300	27	55						

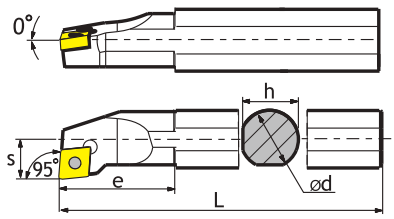
PWLNR/L

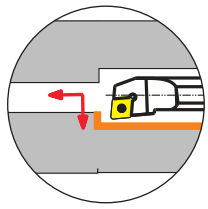




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ	Рычаг	Подкладная пластина	Втулка
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e						
S16Q–PWLNR/L06	20	16	15	180	11	–13°	25	WN□□ 0604□□	VHX0512	S2	LV3B	–	–
S20Q–PWLNR/L06	25	20	18	180	13	–13°	32						
S25R–PWLNR/L06	32	25	23	200	17	–13°	35						
S20Q–PWLNR/L08	25	20	18	180	13	–13°	32	WN□□ 0804□□	VHX0613	S2.5	LV4A	–	–
S25R–PWLNR/L08	32	25	23	200	17	–13°	45						
S32S–PWLNR/L08	40	32	30	250	22	–13°	50		VHX0821	S3	LV4	PW 08318	SP 4
S40T–PWLNR/L08	50	40	42	300	30	–13°	55						

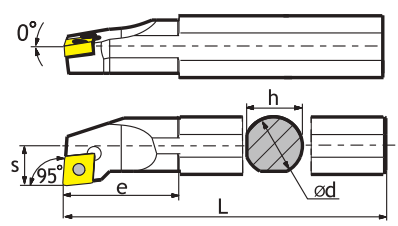
SCLCR/L

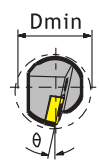


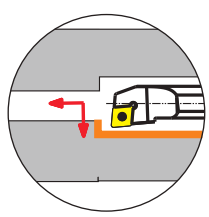


Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e			
S07K–SCLCR/L06	9	7	6	125	4.6	15	CC□T 0602□□	L60M2.5X5	T08
S08K–SCLCR/L06	10	8	7	125	4.5	14			
S10K–SCLCR/L06	12	10	9	125	6	17			
S12M–SCLCR/L06	16	12	11	150	7	17			
S12M–SCLCR/L09	16	12	11	150	8	25	CC□T 09T3□□	L60M4X8	T15
S16Q–SCLCR/L09	20	16	15	180	9	27			
S20Q–SCLCR/L09	25	20	18	180	11	28			
S25R–SCLCR/L09	32	25	23	200	14	35			
S25R–SCLCR/L12	32	25	23	200	17	38	CC□T 1204□□	L60M5X12	T20
S32S–SCLCR/L12	36	32	30	250	18	45			
S40T–SCLCR/L12	50	40	37	300	27	60			

SCLCR/L–H

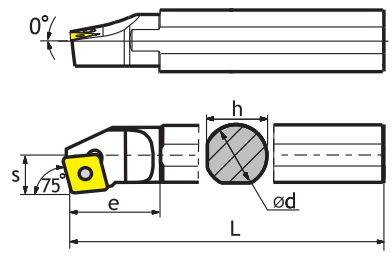


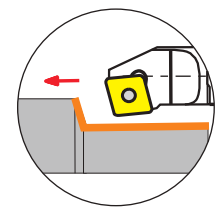




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
S08K-SCLCR/L06H09	9	8	7	125	4.3	–15°	15	CC□T 0602□□	L60M2.5X5	T08
S10K-SCLCR/L06H11	11	10	9	125	5.5	–13°	16			
S12M-SCLCR/L06H13	13	12	11	150	6.5	–10°	17			
S16Q-SCLCR/L09H17	17	16	15	180	8.5	–12°	27	CC□T 09T3□□	L60M4X8	T15

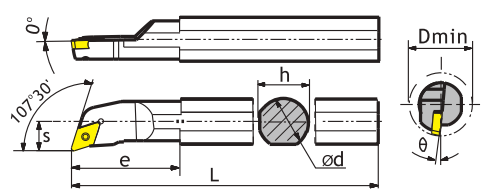
SCKCR/L

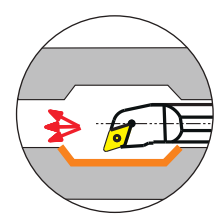




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
S08K-SCKCR/L06	10	8	7.5	125	5.5	13°	15	CC□ T 0602□□	L60M2.5X5	T08
S10K-SCKCR/L06	13	10	9	125	7	12°	15			
S12M-SCKCR/L06	16	12	11	150	8	10°	20			
S12M-SCKCR/L09	16	12	11	150	8	12°	20	CC□ T 09T3□□	L60M4X8	T15
S16Q-SCKCR/L09	20	16	15	160	10	10°	25			
S20Q-SCKCR/L09	24	20	19	180	13	8°	30			
S25R-SCKCR/L09	31	26	24	200	16	8°	35			

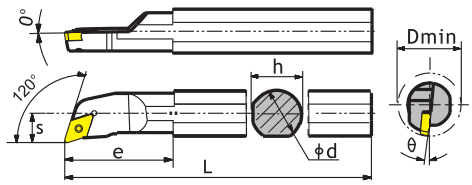
SDQCR/L

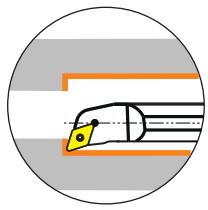




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
S08K-SDQCR/L07	10	8	7	125	6	−8°	14	DC□T 0702□□	L60M2.5X5	T08
S10K-SDQCR/L07	13	10	9	125	7	−8°	20			
S12M-SDQCR/L07	16	12	11	150	9	−8°	22			
S16Q-SDQCR/L07	20	16	15	180	11	−6°	27			
S20Q-SDQCR/L11	25	20	18	180	13	−6°	35	DC□T 11T3□□	L60M4X8	T15
S25R-SDQCR/L11	32	25	23	200	17	−6°	38			

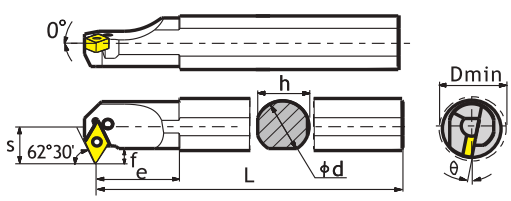
SDXCR/L

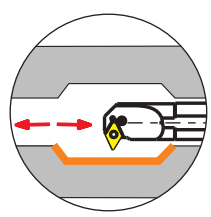




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
S10K-SDXCR/L07	13	10	9	125	7	−8°	18	DC□T 0702□□	L60M2.5X5	T08
S12M-SDXCR/L07	16	12	11	150	8	−8°	20			
S16Q-SDXCR/L07	20	16	15	180	10	−6°	25			
S20Q-SDXCR/L11	25	20	18	180	13	−6°	33	DC□T 11T3□□	L60M4X8	T15
S25R-SDXCR/L11	32	25	23	200	16	−6°	32			

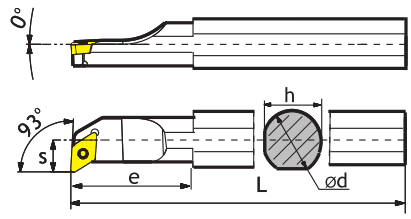
SDWCR/L

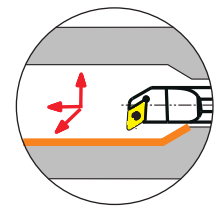




Обозначение	Размеры (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e	f			
S12M–SDWCR/L07	19	12	11	125	11	−8°	15	5.5	DC□T 0702□□	L60M2.5X5	T08
S16Q–SDWCR/L07	23	16	15	180	12. 5	−8°	15	5			
S20Q–SDWCR/L07	27	20	19	180	14. 5	−8°	22	5.5			
S20Q–SDWCR/L11	27	20	19	180	14. 5	−6°	25	6	DC□T 11T3□□	L60M4X8	T15
S25R–SDWCR/L11	32	25	24	200	18	−6°	25	7			
S32S–SDWCR/L11	40	32	30	250	21.5	−6°	40	6.5			

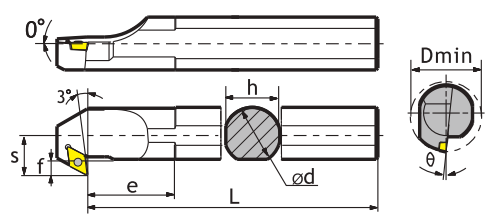
SDUCR/L

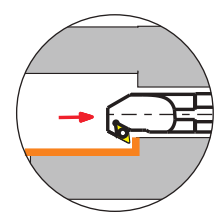




Обозначение	Размеры (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e	f			
S08K-SDUCR/L07	13	08	7.5	125	8	–8°	22	4	DC□ T0702□□	L60M2.5X5	T08
S10K-SDUCR/L07	13	10	9	125	7.7	–8°	22	3			
S12M-SDUCR/L07	16	12	11	150	8.5	–8°	22	3			
S16Q-SDUCR/L07	20	16	15	180	11	–6°	27	3.5			
S20Q-SDUCR/L11	25	20	18	180	14.5	–6°	30	5.5	DC□ T11T3□□	L60M4X8	T15
S25R-SDUCR/L 11	32	25	23	200	18.5	–6°	35	7			

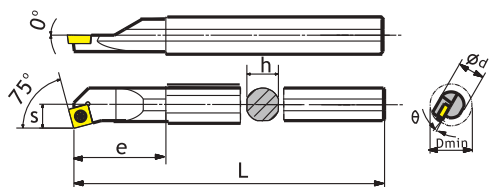
SDZCR/L

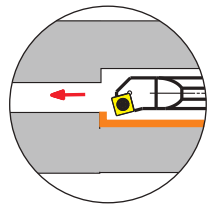




Обозначение	Размеры (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e	f			
S20Q–SDZCR/L11	27	20	18	180	16	–6°	20	7.5	DC□ T11T3□□	L60M4X8	T15
S25R–SDZCR/L11	33	25	23	200	19	–6°	30	7.5			
S32S–SDZCR/L11	40	32	30	250	23	–6°	35	8.4			
S40T–SDZCR/L11	50	40	37	300	28	–4°	50	9.4			

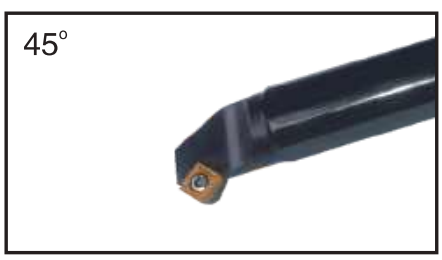
SSKCR/L

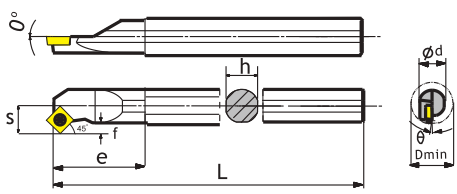


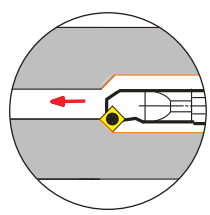


Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
S12M–SSKCR/L09	16	12	11	150	9	–10°	25	SC□T 09T3□□	L60M4X8	T15
S16Q–SSKCR/L09	20	16	15	180	11	–11°	30			
S20Q–SSKCR/L09	25	20	18	180	13	–6°	35			
S25R–SSKCR/L09	32	25	23	200	17	–8°	40			
S25R–SSKCR/L12	32	25	23	200	17	–8°	40	SC□T 1204□□	L60M5X12	T20
S32S–SSKCR/L12	40	32	30	250	22	–10°	45			

SSSCR/L

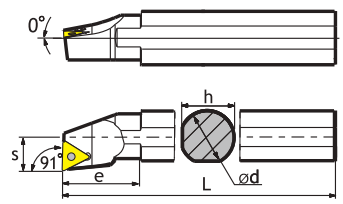


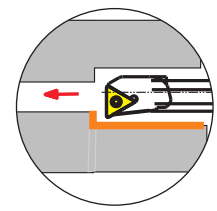




Обозначение	Размеры (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e	f			
S12M–SSSCR/L09	17	12	11	150	10	–10°	15	4.5	SC□T 09T3□□	L60M4X8	T15
S16Q–SSSCR/L09	22	16	15	180	13	–11°	25	5.5			
S20Q–SSSCR/L09	25	20	18	180	15	–6°	30	6			
S25R–SSSCR/L09	32	25	23	200	17	–8°	35	5.5			
S25R–SSSCR/L12	32	25	23	200	17	–8°	35	5.5	SC□T 1204□□	L60M5X12	T20
S32S–SSSCR/L12	40	32	30	250	22	–10°	40	7			

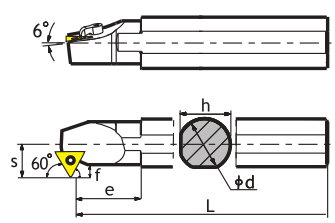
STFCR/L

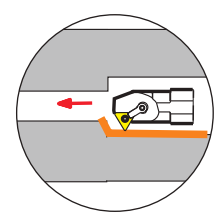




Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e			
S08K–STFCR/L09	10	08	7	125	5.5	8	TC□T 0902□□	L60M2.2X6	T06
S10K–STFCR/L09	12	10	9	125	6.8	10			
S12M–STFCR/L09	16	12	11	150	8	10			
S12M–STFCR/L11	14	12	11	150	6.5	25	TC□T 1102□□	L60M2.5X5	T08
S16Q–STFCR/L11	18	16	15	180	9	25			
S20Q–STFCR/L11	25	20	18	180	11	25			
S25R–STFCR/L16	32	25	23	200	17	40	TC□T 16T3□□	L60M4X8	T15
S32S–STFCR/L16	36	32	30	250	18	50			
S40T–STFCR/L16	50	40	37	300	25	60			

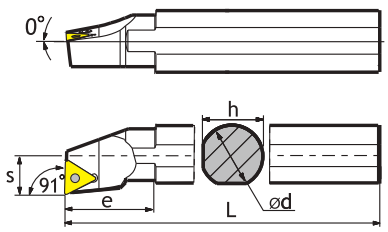
STWCR/L

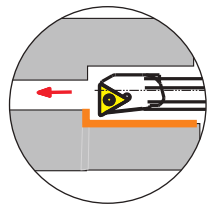




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
S10K–STWCR/L11	14	10	9	125	8	–10°	14	TC□T 1102□□	L60M2.5X5	T08
S12M–STWCR/L11	16	12	11	150	9	–13°	25			
S16Q–STWCR/L11	20	16	15	180	11	–10°	30			
S20Q–STWCR/L11	25	20	19	180	13	–6°	30			
S25R–STWCR/L11	32	25	24	200	17	–6°	35			
S20Q–STWCR/L16	25	20	19	180	14.5	–3°	36	TC□T 16T3□□	L60M4X8	T15
S25R–STWCR/L16	32	25	24	200	17	–6°	49			
S32S–STWCR/L16	39	32	30	250	22	–10°	50			
S40T–STWCR/L 16	50	40	37	300	25	–8°	50			

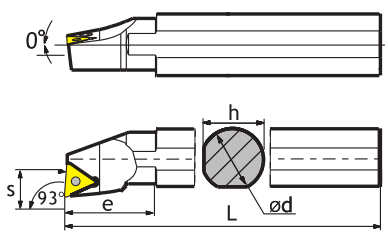
STFPR/L

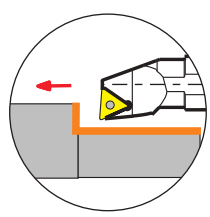




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
S08K–STFPR/L09	10	08	7	125	5	–10°	14	TP□T 0902□□	L60M2.5X5	T08
S10K–STFPR/L11H11	11	10	9	125	5.5	–13°	25	TP□T 1103□□		
S12M–STFPR/L11H13	13	12	11	150	6.8	–10°	30			
S16Q–STFPR/L11H17	17	16	15	180	8.8	–6°	35			

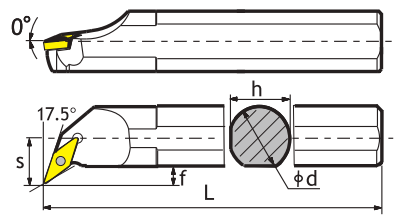
STUCR/L

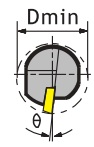


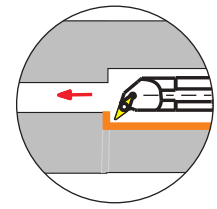


Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
S08K–STUCR/L09	11	08	7	125	5.5	–15°	10	TC□T 0902□□	L60M2.2X6	T06
S08K–STUCR/L09–A16	11	16	15	125	5.5	–15°	24			
S10K–STUCR/L09	13	10	9	125	6	–13°	10			
S10K–STUCR/L09–A16	13	16	15	125	7	–13°	30			
S10K–STUCR/L11	13	10	9	125	7	–12°	10	TC□T 1102□□	L60M2.5X5	T08
S10K–STUCR/L11–A16	16	16	15	125	7	–12°	30			
S12M–STUCR/L11	16	12	11	150	7	–10°	25			
S12M–STUCR/L11–A16	16	16	15	150	7	–10°	30			
S16Q–STUCR/L11	20	16	15	160	9	–8°	25			
S20Q–STUCR/L11	25	20	19	180	11	–6°	25			
S25R–STUCR/L11	31	25	24	200	15	–4°	34			
S20Q–STUCR/L16	25	20	19	180	13	–8°	36	TC□T 16T3□□	L60M4X8	T15
S25R–STUCR/L16	31	25	24	200	17	–6°	40			
S32S–STUCR/L16	39	32	30	250	18	–4°	50			
S40T–STUCR/L16	50	40	38	300	25	–2°	60			

SVQCR/L

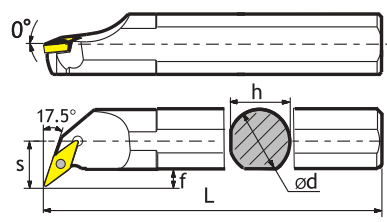


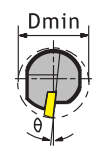


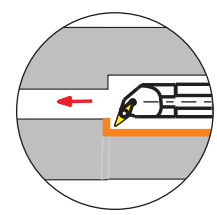


Обозначение	Размеры (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e	f			
S20Q-SVQCR/L16	27	20	18	180	15	–8°	40	6.0	VC□ T 1604□ □	L60M4X8	T15
S25R–SVQCR/L16	32	25	23	200	18.5	–8°	45	6.9			
S32S-SVQCR/L16	40	32	30	250	22	–8°	56	8.4			
S40T-SVQCR/L16	50	40	37	300	27	–8°	64	9.4			

SVQBR/L

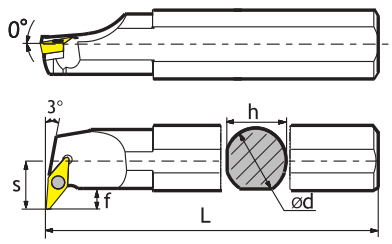


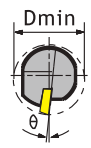


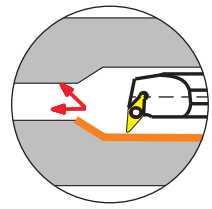


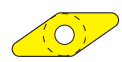
Обозначение	Размеры (мм)								Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e	f			
S20Q–SVQBR/L16	27	20	18	180	15	–8°	40	6.0	VB□ T 1604□ □	L60M4X8	T15
S25R–SVQBR/L16	32	25	23	200	18.5	–8°	45	6.9			
S32S–SVQBR/L16	40	32	30	250	22	–8°	56	8.4			
S40T–SVQBR/L16	50	40	37	300	27	–8°	64	9.4			

SVUCR/L

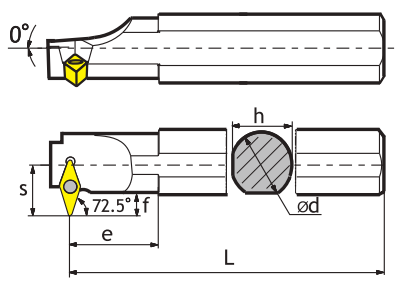


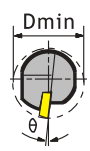


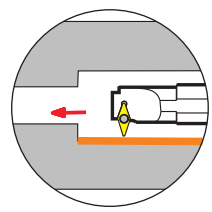


Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e	f			
S16Q–SVUCR/L11	22	16	15	180	13.5	24	6	VC□ T 1103□□	L60M2.5X5	T08
S20Q–SVUCR/L16	31	20	19	180	19	32	9.5	VC□ T 1604□□	L60M4X8	T15
S25R–SVUCR/L16	35	25	23	180	20	32	8.4			
S32S–SVUCR/L16	42	32	30	250	22	49	8.4			
S40T–SVUCR/L16	51	40	37	300	27	49	11			

SVWCR/L

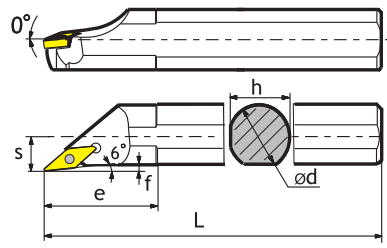


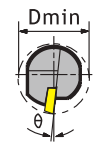


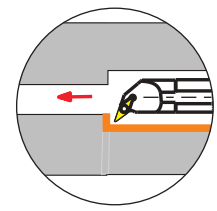


Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e	f			
S16Q–SVWCR/L11	25	16	15	180	14	25	6.9	VC□ T 1103□□	L60M2.5X5	T08
S20Q–SVWCR/L16	32	20	18	180	22	25	12.9	VC□ T 1604□□	L60M4X8	T15
S25R–SVWCR/L16	36	25	23	200	22	30	10			
S32S–SVWCR/L16	45	32	30	250	27	42	12.2			
S40T–SVWCR/L16	55	40	37	300	30	50	11			

SVXCR/L

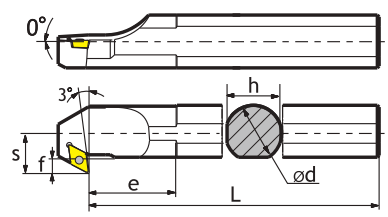


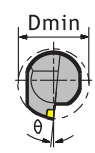


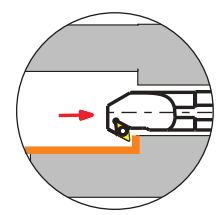


Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e	f			
S16Q-SVXCR/L11	20	16	15	180	9.5	35	2	VC□ T 1103□□	L60M2.5X5	T08
S20Q-SVXCR/L16	25	20	18	180	13	40	4	VC□ T 1604□□	L60M4X8	T15
S25R-SVXCR/L16	32	25	23	200	14.5	40	3			
S32S-SVXCR/L16	40	32	30	250	21	62	6			
S40T-SVXCR/L16	50	40	37	300	24	62	5.5			

SVZCR/L

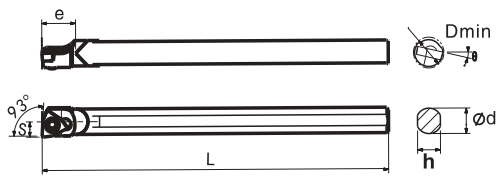


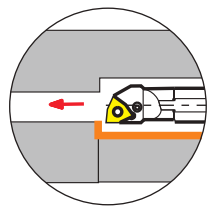




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	e	f			
S16Q-SVZCR/L11	22	16	15	180	13.5	15	6.5	VC□ T 1103□□	L60M2.5X5	T08
S20Q-SVZCR/L11	28	20	18	180	16	22	7.5			
S25R-SVZCR/L16	34	25	23	200	21	30	10	VC□ T 1604□□	L60M4X8	T15
S32S-SVZCR/L16	40	32	30	250	23	35	9			
S40T-SVZCR/L16	50	40	37	300	29	40	11			

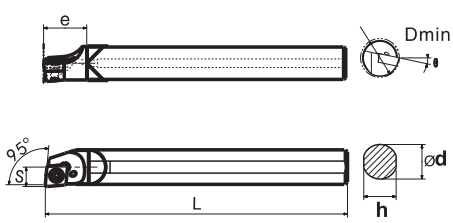
SWUBR/L

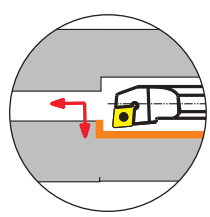




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
C05H–SWUBR/L06	6	5	4.5	100	3	–13°	7	WB□T 0601□□	L60M2.0X4.3	T06
C06J–SWUBR/L06	7	6	5.5	110	3.5	–13°	7			

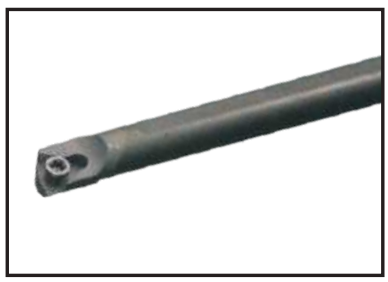
SCLCR/L

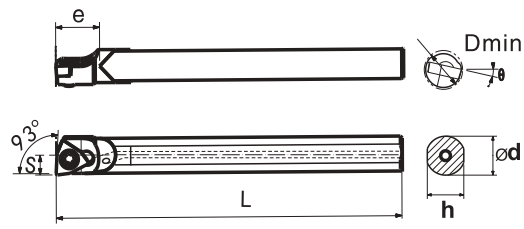


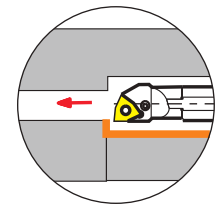


Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
C07K–SCLCR/L06	10	7	6.5	125	4.5	–15°	8	CC□T 0602□□	L60M2.5X5	T08
C08K–SCLCR/L06	10	8	7.5	125	5	–15°	8			
C10M–SCLCR/L06	12	10	9.5	150	6	–13°	14			
C12Q–SCLCR/L06	14	12	11	180	7	–10°	14			
C12Q–SCLCR/L09	16	12	11	180	8	–10°	14	CC□T 09T3□□	L60M4X8	T15
C14Q–SCLCR/L09	16	14	13	180	8	–12°	18			
C16R–SCLCR/L09	18	16	15	200	9	–12°	20			
C20S–SCLCR/L09	22	20	19	250	11	–8°	26			
C25T–SCLCR/L09	28	25	23	300	14	–6°	29			

SWUBR/L

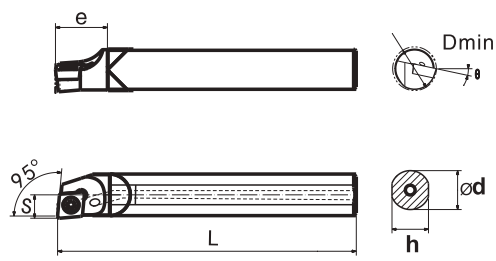


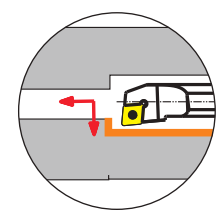




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
E05H–SWUBR/L06	6	5	4.5	100	3	–13°	7	WB□T 0601□□	L60M2.0X4.3	T06
E06J–SWUBR/L06	7	6	5.5	110	3.5	–13°	7			

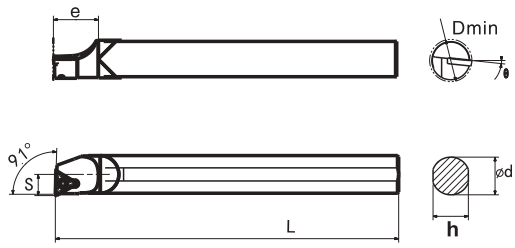
SCLCR/L

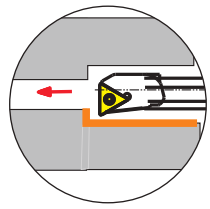




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
E07K–SCLCR/L06	10	7	6.5	125	4.5	–15°	8	CC□T 0602□□	L60M2.5X5	T08
E08K–SCLCR/L06	10	8	7.5	125	5	–15°	8			
E10M–SCLCR/L06	12	10	9.5	150	6	–13°	14			
E12Q–SCLCR/L06	14	12	11	180	7	–10°	14			
E12Q–SCLCR/L09	16	12	11	180	8	–10°	14	CC□T 09T3□□	L60M4X8	T15
E14Q–SCLCR/L09	16	14	13	180	8	–12°	18			
E16R–SCLCR/L09	18	16	15	200	9	–12°	20			
E20S–SCLCR/L09	22	20	19	250	11	–8°	26			
E25T–SCLCR/L09	28	25	23	300	14	–6°	29			

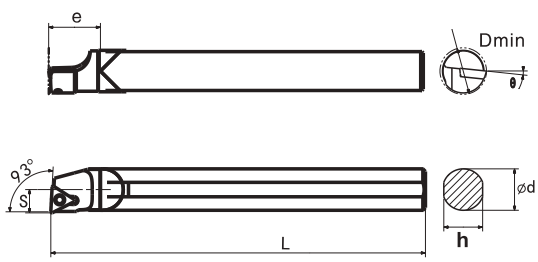
STFCR/L

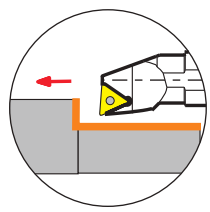




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
C08K–STFCR/L09	10	8	7.5	125	5	–10	8	TC□T0902□□	L60M2.2X6	T06
C10M–STFCR/L09	12	10	9.5	150	6	–10	14			
C12Q–STFCR/L09	16	12	11	180	8	–5	14			
C12Q–STFCR/L11	16	12	11	180	8	–6	14	TC□T1102□□	L60M2.5X5.0	T08
C16R–STFCR/L11	18	16	15	200	9	–6	20			
C20S–STFCR/L11	25	20	19	250	12	–6	26			

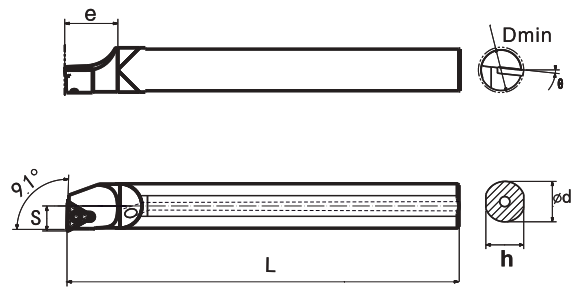
STUPR/L

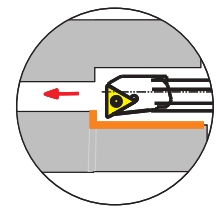


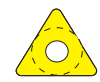


Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
C08K–STUPR/L09	11	8	7.5	125	5.5	–10	8	TP□T0902□□	L60M2.5X5.0	T08
C10M–STUPR/L09	13	10	9.5	150	6.5	–8	14			
C12Q–STUPR/L09	16	12	11	180	7.5	–6	14			
C12Q–STUPR/L11	16	12	11	180	7.5	–6	14	TP□T1103□□	L60M3.0X7	T10
C16R–STUPR/L11	18	16	15	200	9	–6	20			
C20S–STUPR/L11	25	20	19	250	12	–6	26			

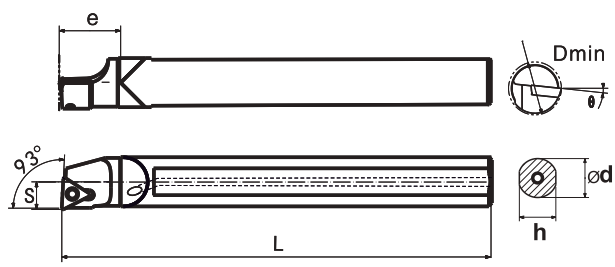
STFCR/L

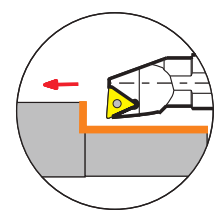




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
E08K–STFCR/L09	10	8	7.5	125	5	–10	8	TC□T0902□□	L60M2.2X6	T06
E10M–STFCR/L09	12	10	9.5	150	6	–10	14			
E12Q–STFCR/L09	16	12	11	180	8	–5	14			
E12Q–STFCR/L11	16	12	11	180	8	–6	14	TC□T1102□□	L60M2.5X5.0	T08
E16R–STFCR/L11	18	16	15	200	9	–6	20			
E20S–STFCR/L11	25	20	19	250	12	–6	26			

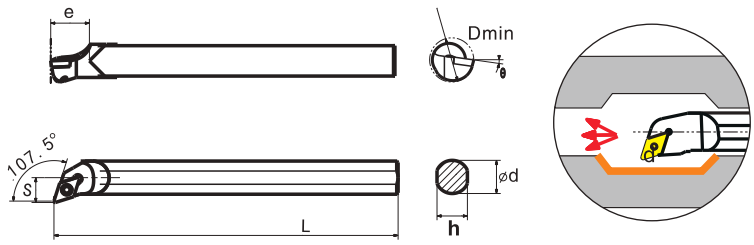
STUPR/L





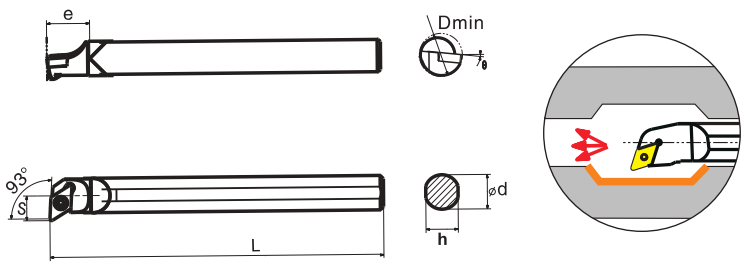
Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
E08K–STUPR/L09	11	8	7.5	125	5.5	–10	8	TP□T0902□□	L60M2.5X5.0	T08
E10M–STUPR/L09	13	10	9.5	150	6.5	–8	14			
E12Q–STUPR/L09	16	12	11	180	7.5	–6	14			
E12Q–STUPR/L11	16	12	11	180	7.5	–6	14	TP□T1103□□	L60M3.0X7	T10
E16R–STUPR/L11	18	16	15	200	9	–6	20			
E20S–STUPR/L11	25	20	19	250	12	–6	26			

SDQCR/L



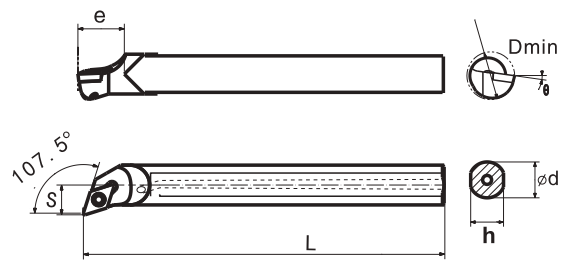
Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
C10M–SDQCR/L07	13	10	9.5	150	7	–8°	14	DC□T0702□□	L60M2.5X5. 0	T08
C12Q–SDQCR/L07	16	12	11	180	9	–8°	14			
C16R–SDQCR/L07	20	16	15	180	13	–6°	20			

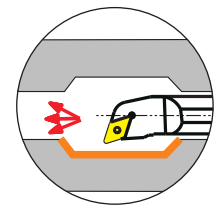
SDUCR/L



Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
C10M–SDUCR/L07	13	10	9.5	150	7	–8°	14	DC□T0702□□	L60M2.5X5. 0	T08
C12Q–SDUCR/L07	16	12	11	180	9	–8°	14			
C16R–SDUCR/L07	20	16	15	200	11	–8°	20			
C20S–SDUCR/L07	25	20	19	250	13	–6°	16			

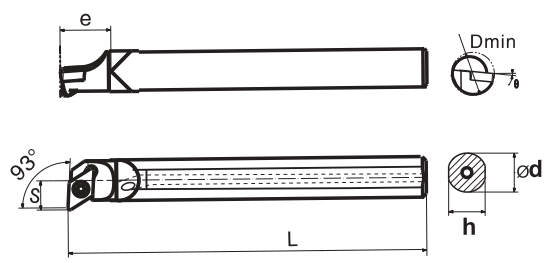
SDQCR/L

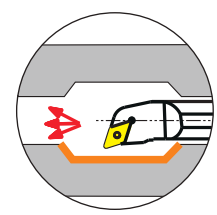




Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
E10M–SDQCR/L07	13	10	9.5	150	7	–8°	14	DC□T0702□□	L60M2.5X5. 0	T08
E12Q–SDQCR/L07	16	12	11	180	9	–8°	14			
E16R–SDQCR/L07	20	16	15	180	13	–6°	20			

SDUCR/L



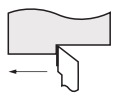


Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Винт	Ключ
	Dmin	ød	h	L	s	θ°	e			
E10M–SDUCR/L07	13	10	9.5	150	7	–8°	14	DC□T0702□□	L60M2.5X5. 0	T08
E12Q–SDUCR/L07	16	12	11	180	9	–8°	14			
E16R–SDUCR/L07	20	16	15	200	11	–8°	20			
E20S–SDUCR/L07	25	20	19	250	13	–6°	16			

Токарная обработка

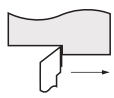
Система обозначения державок для нарезания резьбы

R



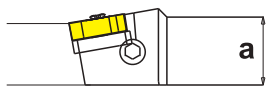
Правое

L

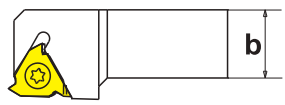


Левое

3.Исполнение



4. Высота державки



5. Ширина державки

Код	Длина (мм)
H	100
K	125
M	150
P	170
Q	180
R	200
S	250

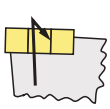
6. Длина державки

S W R 25 25 M 16

1. Система крепления

C

S



2. Тип обработки

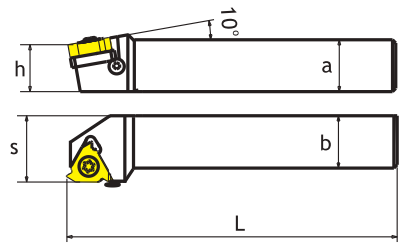
N	Внутренняя
W	Наружная

7. Длина режущей кромки

Код	Длина режущей кромки	Диаметр вписанной окружности
11	11	6.305
16	16	9.525
22	22	12.70
27	27	15.89

Наружная обработка

SWR/L



Обозначение		Размеры (мм)					Пластина	Винт	Подкладная пластина	Специальный винт	Ключ
		a	h	b	L	s					
SWR/L	1010H11	10	10	10	100	16	11ER/L	L60 M2.5 × 6	—	—	T08
	1212H11	12	12	12	100	16					
	1616H16	16	16	16	100	20	16ER/L	L60 M3.5 × 12	TT16–□□	SS04008	T15 S2.5
	2020K16	20	20	20	125	25					
	2525M16	25	25	25	150	32					
	3225P16	32	32	25	170	32					
	3232P16	32	32	32	170	40					
	2525M22	25	25	25	150	32	22ER/L	L60 M4 × 16	TT22–□□	SS04008	T20 S2.5
	3225P22	32	32	25	170	32					
	3232P22	32	32	32	170	40					
	4040S22	40	40	40	250	50					
	3232P27	32	32	32	170	40	27ER/L	L60 M6 × 16	TT27–□□		
	4040S27	40	40	40	250	50					

Совместимость с пластинами стандарта ISO

Обозначение		Размеры (мм)					Пластина	Винт	Подкладная пластина	Специальный винт	Ключ
		a	h	b	L	s					
SWR/L	1010H11H	10	10	10	100	16	R/LT11.01W–□□GM	L60 M2.5 × 6	—	—	T08
	1212H11H	12	12	12	100	16					
	1616H16H	16	16	16	100	20	R/LT16.01W–□□GM	L60 M3.5 ×12	TT16–□□	SS04008	T15 S2.5
	2020K16H	20	20	20	125	25					
	2525M16H	25	25	25	150	32					
	3225P16H	32	32	25	170	32					
	3232P16H	32	32	32	170	40					
	2525M22H	25	25	25	150	32	R/LT22.01W–□□GM	L60 M5 × 16	TT22–□□	SS04008	T20 S2.5
	3225P22H	32	32	25	170	32					
	3232P22H	32	32	32	170	40					
	4040S22H	40	40	40	250	50					

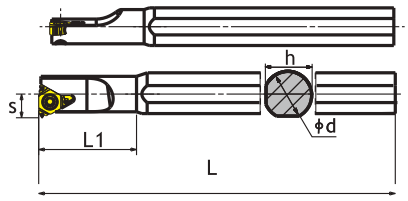
Совместимость с пластинами производства ZCC-CT

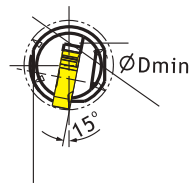
Токарная обработка

Державки для нарезания резьбы

Внутренняя обработка

SNR/L





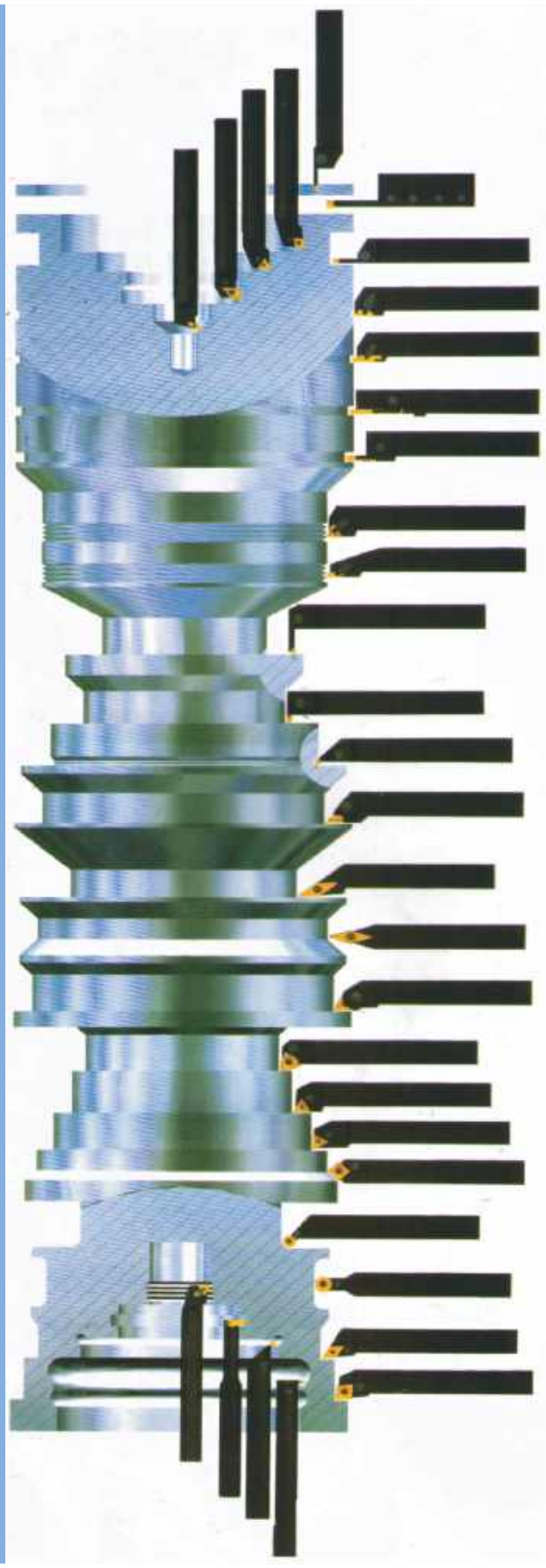
Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Винт	Ключ	Специальный винт
	d	Lb	Dmin	s	h	L1					
SNR/L0010K11	10	125	12	6	9.5	32	11IR/L	—	L60 M2.5×5	T08	SS04008
SNR/L0012K11	12	125	16	6	11.5	32					
SNR/L0013M16	13	150	16	10	15.5	32	16IR/L	—	L60 M3.5×8	T15	SS04008
SNR/L0016M16	16	150	20	12	15.5	40					
SNR/L0020Q16	20	180	25	14	19.5	40		TT16			
SNR/L0025R16	25	200	30	16	24	45				S2.5	
SNR/L0032S16	32	250	38	20	30	55					
SNR/L0025R22	25	200	30	18	24	45	22IR/L	TT22	L60 M4×16	T20 S2.5	SS04008
SNR/L0032S22	32	250	38	22	30	55					
SNR/L0040T22	40	300	46	26	38	60					
SNR/L0032S27	32	250	40	24	30	55	27IR/L	TT27	L60 M6×16	T20 S2.5	SS04008
SNR/L0040T27	40	300	50	30	38	60					

Совместимость с пластинами стандарта ISO

Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Подкладная пластина	Винт	Ключ	Специальный винт
	d	L	Dmin	s	h	L1					
SNR/L0010K11H	10	125	12	6	9.5	32	LT11.01N–□□GM RT11.01N–□□GM	—	L60 M2.5×5	T08	SS04008
SNR/L0012K11H	12	125	16	6	11.5	32					
SNR/L0013M16H	13	150	16	10	15.5	32	LT16.01N–□□GM RT16.01N–□□GM	—	L60 M3.5×8	T15	SS04008
SNR/L0016M16H	16	150	20	12	15.5	40					
SNR/L0020Q16H	20	180	25	14	19.5	40		TT16			
SNR/L0025R16H	25	200	30	16	24	45				T15 S2.5	SS04008
SNR/L0032S16H	32	250	38	20	30	55					
SNR/L0025R22H	25	200	30	18	24	45	RT22.01N–□□GM LT22.01N–□□GM	TT22	L60 M5×16	T20 S2.5	SS04008
SNR/L0032S22H	32	250	38	22	30	55					
SNR/L0040T22H	40	300	46	26	38	60					

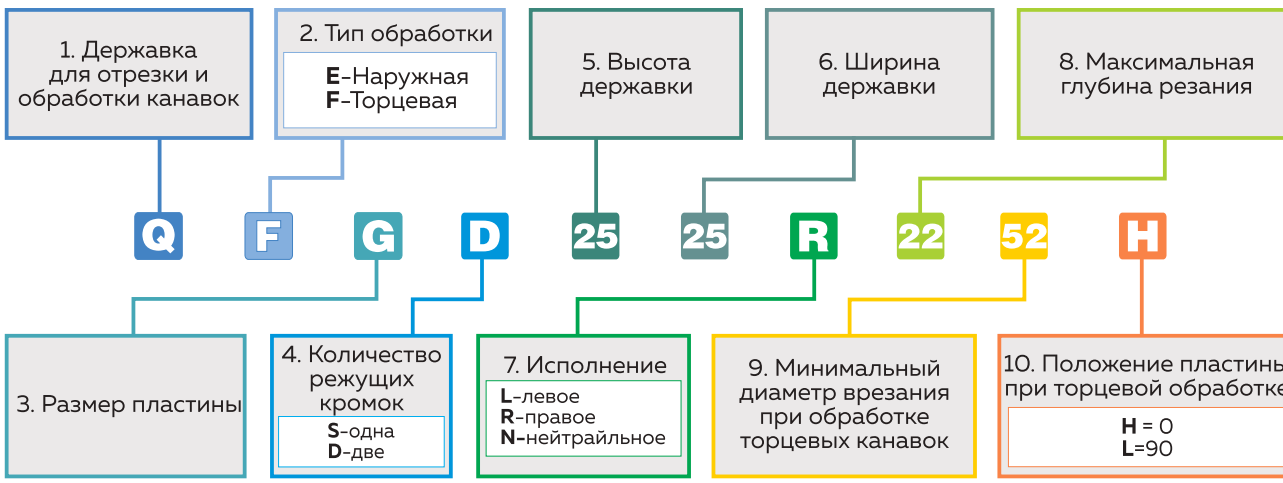
Совместимость с пластинами производства ZCC-CT

Схема применения токарного инструмента

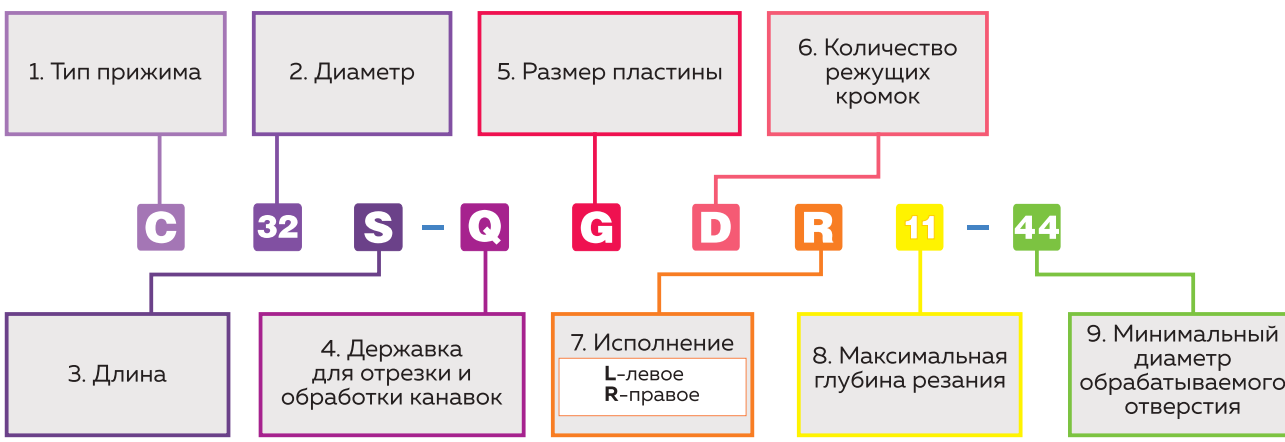


Система обозначений державок для отрезки и обработки канавок

Наружная обработка

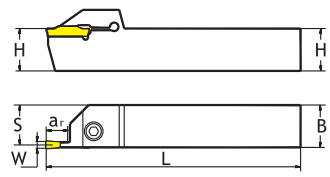


Внутренняя обработка



Наружная обработка

QE□□R/L



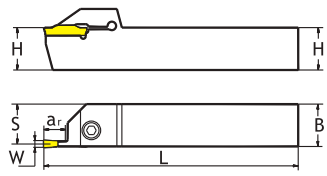
Обозначение		Размеры (мм)					Пластина	Винт	Ключ
		H×B	L	S	W	$a_r$max			
QEED	1616R/L10	16x16	100	15	2.5	10	QCMB 025****N-MT	M5 × 20	S4
	1616R/L17	16x16	100	15	2.5	17			
	2020R/L10	20x20	125	19	2.5	10		M6 × 20	S5
	2020R/L17	20x20	125	19	2.5	17			
	2525R/L10	25x25	150	24	2.5	10			
	2525R/L17	25x25	150	24	2.5	17			
QEFD	1616R/L10	16x16	100	14.8	3	10	QCMB 03****N-MT	M5 × 20	S4
	1616R/L17	16x16	100	14.8	3	17			
	2020R/L10	20x20	125	18.8	3	10		M6 × 20	S5
	2020R/L17	20x20	125	18.8	3	17			
	2525R/L10	25x25	150	23.8	3	10			
	2525R/L17	25x25	150	23.8	3	17			
QEGD	2020R/L13	20x20	125	18.5	4	13	QCMB 04****N-MT		
	2020R/L 22	20x20	125	18.5	4	22			
	2525R/L13	25x25	150	23.5	4	13			
	2525R/L 22	25x25	150	23.5	4	22			
	3232R/L13	32x32	170	30.5	4	13			
	3232R/L 22	32x32	170	30.5	4	22			
QEHD	2525R/L13	25x25	150	23	5	13	QCMB 05****N-MT		
	2525R/L 22	25x25	150	23	5	22			
	3232R/L13	32x32	170	30	5	13			
	3232R/L 22	32x32	170	30	5	22			
QEKD	2525R/L13	25x25	150	22.6	6	13	QCMB 06****N-MT		
	2525R/L 22	25x25	150	22.6	6	22			
	3232R/L13	32x32	170	29.6	6	13			
	3232R/L 22	32x32	170	29.6	6	22			
QEHS	2525N 30	25x25	150	12.5	5	30	Z*HS****–**		
	3232N 30	32x32	170	16	5	30			
QEKS	2525N 30	25x25	150	12.5	6	30	Z*KS****–**		
	3232N 30	32x32	170	16	6	30			

Токарная обработка

Державки для отрезки и обработки канавок

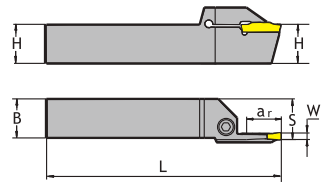
Наружная обработка

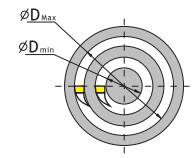
MGEHR/L



Обозначение		Размеры (мм)					Пластина	Винт	Ключ
		H/B	L	S	W	$a_{r\,max}$			
MGEHR/L	1616-2	16	100	15	2	14.5	MGMN200-M	M5 × 17	S4
	2020-2	20	125	19	2	14.5		M6 × 20	S5
	2525-2	25	150	24	2	14.5			
	1616-2.5	16	100	15	2.5	16.5	MGMN250-M	M5 × 17	S4
	2020-2.5	20	125	19	2.5	16.5		M6 × 20	S5
	2525-2.5	25	150	24	2.5	16.5			
	1616-3	16	100	14.8	3	18	MGMN300-M / QCMB 03****N-GM	M5 × 17	S4
	2020-3	20	125	18.8	3	18		M6 × 20	S5
	2020-3-T10	20	125	18.8	3	10			
	2525-3	25	150	23.8	3	18			
	2525-3-T10	25	150	23.8	3	10			
	3232-3	32	170	30.5	3	18			
	3232-3-T10	32	170	30.5	3	10			
	2020-4	20	125	18.5	4	18	MGMN400-M / QCMB 04****N-GM		
	2020-4-T10	20	125	18.5	4	10			
	2525-4	25	150	23.5	4	18			
	2525-4-T10	25	150	23.5	4	10			
	3232-4	32	170	30.5	4	18			
	3232-4-T10	32	170	30.5	4	10			
	2020-5	20	150	18	5	23	MGMN500-M / QCMB 05****N-GM		
	2020-5-T15	20	150	18	5	15			
	2525-5	25	150	23	5	23			
	2525-5-T15	25	150	23	5	15			
	3232-5	32	170	30	5	23			
	3232-5-T15	32	170	30	5	15			
	2020-6	20	125	17	6	23	MGMN600-M / QCMB 06****N-GM		
	2020-6-T10	20	125	17	6	10			
	2525-6	25	150	22.6	6	23			
	2525-6-T15	25	150	22.6	6	15			
	3232-6	32	170	29.6	6	23			
	3232-6-T15	32	170	29.6	6	15			

QF□DR/L (H)



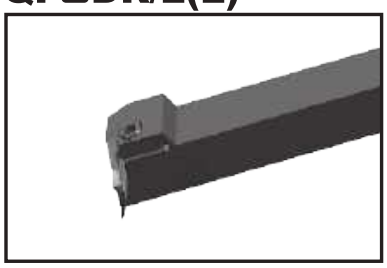


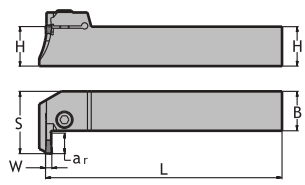
Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	H x B	L	S	W	a_r	ØD (min-Max)			
QFFD2525R/L10–48H	25x25	150	26	3	10	48–66	QCMB 03****N-MT	M6 x 20	S5
QFFD2525R/L17–48H	25x25	150	26	3	17	48–66			
QFFD2525R/L10–60H	25x25	150	26	3	10	60–80			
QFFD2525R/L17–60H	25x25	150	26	3	17	60–80			
QFFD2525R/L10–74H	25x25	150	26	3	10	74–110			
QFFD2525R/L17–74H	25x25	150	26	3	17	74–110			
QFFD2525R/L10–100H	25x25	150	26	3	10	100–150			
QFFD2525R/L17–100H	25x25	150	26	3	17	100–150			
QFGD2525R/L13–52H	25x25	150	26	4	13	52–72	QCMB 04****N-MT		
QFGD2525R/L 22–52H	25x25	150	26	4	22	52–72			
QFGD2525R/L13–64H	25x25	150	26	4	13	64–100			
QFGD2525R/L 22–64H	25x25	150	26	4	22	64–100			
QFGD2525R/L13–90H	25x25	150	26	4	13	90–140			
QFGD2525R/L 22–90H	25x25	150	26	4	22	90–140			
QFGD2525R/L13–130H	25x25	150	26	4	13	130–230			
QFGD2525R/L 22–130H	25x25	150	26	4	22	130–230			
QFHD2525R/L 13–58H	25x25	150	26	5	13	58–96	QCMB 05****N-MT		
QFHD2525R/L 22–58H	25x25	150	26	5	22	58–96			
QFHD2525R/L 13–86H	25x25	150	26	5	13	86–140			
QFHD2525R/L 22–86H	25x25	150	26	5	22	86–140			
QFHD2525R/L 13–130H	25x25	150	26	5	13	130–200			
QFHD2525R/L 22–130H	25x25	150	26	5	22	130–200			
QFHD2525R/L 13–185H	25x25	150	26	5	13	185–400			
QFHD2525R/L 22–185H	25x25	150	26	5	22	185–400			
QFKD2525R/L 13–60H	25x25	150	26	6	13	60–100	QCMB 06****N-MT		
QFKD2525R/L 22–60H	25x25	150	26	6	22	60–100			
QFKD2525R/L 13–88H	25x25	150	26	6	13	88–180			
QFKD2525R/L 22–88H	25x25	150	26	6	22	88–180			
QFKD2525R/L 13–160H	25x25	150	26	6	13	160–400			
QFKD2525R/L 22–160H	25x25	150	26	6	22	160–400			

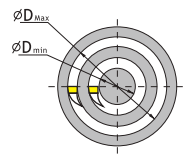
Державки для отрезки и обработки канавок

Торцевая обработка

QF□DR/L(L)



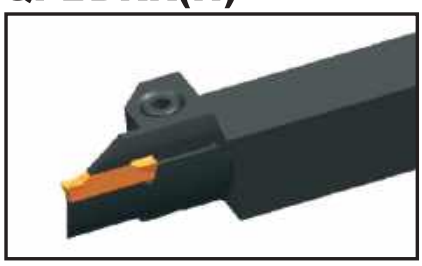


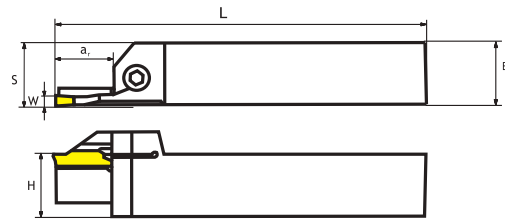


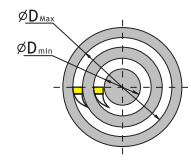
Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	HxB	L	S	W	a_r	ØD (max-Min)			
QFFD2525R/L10–48L	25x25	150	36.5	3	10	48–66	QCMB 03****N-MT	M6 × 20	S5
QFFD2525R/L17–48L	25x25	150	43.5	3	17	48–66			
QFFD2525R/L10–60L	25x25	150	36.5	3	10	60–80			
QFFD2525R/L17–60L	25x25	150	43.5	3	17	60–80			
QFFD2525R/L10–74L	25x25	150	36.5	3	10	74–110			
QFFD2525R/L17–74L	25x25	150	43.5	3	17	74–110			
QFFD2525R/L10–100L	25x25	150	36.5	3	10	100–150			
QFFD2525R/L17–100L	25x25	150	43.5	3	17	100–150			
QFGD2525R/L13–52L	25x25	150	39.5	4	13	52–72	QCMB 04****N-MT		
QFGD2525R/L 22–52L	25X25	150	48.5	4	22	52–72			
QFGD2525R/L13–64L	25x25	150	39.5	4	13	64–100			
QFGD2525R/L22–64L	25x25	150	48.5	4	22	64–100			
QFGD2525R/L13–90L	25x25	150	39.5	4	13	90–140			
QFGD2525R/L22–90L	25x25	150	48.5	4	22	90–140			
QFGD2525R/L13–130L	25x25	150	39.5	4	13	130–230			
QFGD2525R/L22–130L	25x25	150	48.5	4	22	130–230			
QFHD2525R/L13–58L	25x25	150	39.5	5	13	58–96	QCMB 05****N-MT		
QFHD2525R/L22–58L	25x25	150	48.5	5	22	58–96			
QFHD2525R/L13–86L	25x25	150	39.5	5	13	86–140			
QFHD2525R/L22–86L	25x25	150	48.5	5	22	86–140			
QFHD2525R/L13–130L	25x25	150	39.5	5	13	130–200			
QFHD2525R/L22–130L	25x25	150	48.5	5	22	130–200			
QFHD2525R/L13–185L	25x25	150	39.5	5	13	185–400			
QFHD2525R/L22–185L	25x25	150	48.5	5	22	185–400			
QFKD2525R/L13–60L	25x25	150	39.5	6	13	60–100	QCMB 06****N-MT		
QFKD2525R/L22–60L	25x25	150	48.5	6	22	60–100			
QFKD2525R/L13–88L	25x25	150	39.5	6	13	88–180			
QFKD2525R/L22–88L	25x25	150	48.5	6	22	88–180			
QFKD2525R/L13–160L	25x25	150	39.5	6	13	160–400			
QFKD2525R/L 22–160L	25x25	150	48.5	6	22	160–400			

Торцевая обработка

QF□DRR(H)







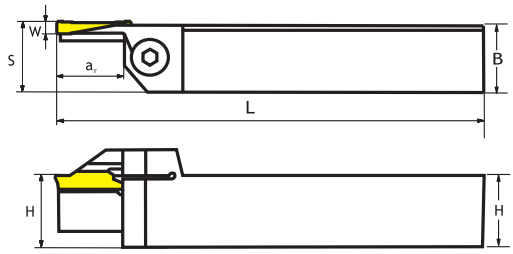
Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	H×B	L	S	W	a_r	ØD (max-Min)			
QFFD2525RR10-48H	25x25	150	26	3	10	48–66	QCMB 03****N-MT	M6 × 20	S5
QFFD2525RR17-48H	25x25	150	26	3	17	48–66			
QFFD2525RR10-60H	25x25	150	26	3	10	60–80			
QFFD2525RR17-60H	25x25	150	26	3	17	60–80			
QFFD2525RR10-74H	25x25	150	26	3	10	74–110			
QFFD2525RR17-74H	25x25	150	26	3	17	74–110			
QFFD2525RR10-100H	25x25	150	26	3	10	100–150			
QFFD2525RR17-100H	25x25	150	26	3	17	100–150			
QFGD2525RR13-52H	25x25	150	26	4	13	52–72	QCMB 04****N-MT		
QFGD2525RR 22-52H	25x25	150	26	4	22	52–72			
QFGD2525RR13-64H	25x25	150	26	4	13	64–100			
QFGD2525RR 22-64H	25x25	150	26	4	22	64–100			
QFGD2525RR13-90H	25x25	150	26	4	13	90–140			
QFGD2525RR 22-90H	25x25	150	26	4	22	90–140			
QFGD2525RR13-130H	25x25	150	26	4	13	130–230			
QFGD2525RR22-130H	25x25	150	26	4	22	130–230			
QFHD2525RR13-58H	25x25	150	26	5	13	58–96	QCMB 05****N-MT		
QFHD2525RR 22-58H	25x25	150	26	5	22	58–96			
QFHD2525RR 13-86H	25x25	150	26	5	13	86–140			
QFHD2525RR 22-86H	25x25	150	26	5	22	86–140			
QFHD2525RR 13-130H	25x25	150	26	5	13	130–200			
QFHD2525RR 22-130H	25x25	150	26	5	22	130–200			
QFHD2525RR 13-185H	25x25	150	26	5	13	185–400			
QFHD2525RR 22-185H	25x25	150	26	5	22	185–400			
QFKD2525RR 13-60H	25x25	150	26	6	13	60–100	QCMB 06****N-MT		
QFKD2525RR22-60H	25x25	150	26	6	22	60–100			
QFKD2525RR 13-88H	25x25	150	26	6	13	88–180			
QFKD2525RR 22-88H	25x25	150	26	6	22	88–180			
QFKD2525RR 13-160H	25x25	150	26	6	13	160–400			
QFKD2525RR 22-160H	25x25	150	26	6	22	160–400			

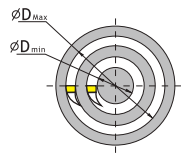
Токарная обработка

Державки для отрезки и обработки канавок

Торцевая обработка

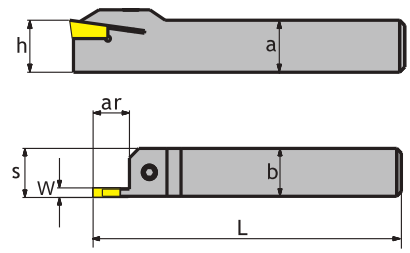
QF□D-LL(H)

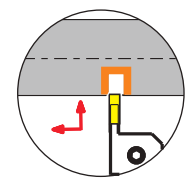




Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	HxB	L	S	W	a_r	ØD (min-Max)			
QFFD2525LL10-48H	25x25	150	26	3	10	48–66	QCMB 03****N-MT	M6 × 20	S5
QFFD2525LL17-48H	25x25	150	26	3	17	48–66			
QFFD2525LL10-60H	25x25	150	26	3	10	60–80			
QFFD2525LL17-60H	25x25	150	26	3	17	60–80			
QFFD2525LL10-74H	25x25	150	26	3	10	74–110			
QFFD2525LL17-74H	25x25	150	26	3	17	74–110			
QFFD2525LL10-100H	25x25	150	26	3	10	100–150			
QFFD2525LL17-100H	25x25	150	26	3	17	100–150			
QFGD2525LL13-52H	25x25	150	26	4	13	52–72	QCMB 04****N-MT		
QFGD2525LL 22-52H	25x25	150	26	4	22	52–72			
QFGD2525LL13-64H	25x25	150	26	4	13	64–100			
QFGD2525LL 22-64H	25x25	150	26	4	22	64–100			
QFGD2525LL13-90H	25x25	150	26	4	13	90–140			
QFGD2525LL 22-90H	25x25	150	26	4	22	90–140			
QFGD2525LL13-130H	25x25	150	26	4	13	130–230			
QFGD2525LL22-130H	25x25	150	26	4	22	130–230			
QFHD2525LL13-58H	25x25	150	26	5	13	58–96	QCMB 05****N-MT		
QFHD2525LL 22-58H	25x25	150	26	5	22	58–96			
QFHD2525LL 13-86H	25x25	150	26	5	13	86–140			
QFHD2525LL 22-86H	25x25	150	26	5	22	86–140			
QFHD2525LL13-130H	25x25	150	26	5	13	130–200			
QFHD2525LL22-130H	25x25	150	26	5	22	130–200			
QFHD2525LL13-185H	25x25	150	26	5	13	185–400			
QFHD2525LL22-185H	25x25	150	26	5	22	185–400			
QFHS2525LL30-185H	25x25	150	26	5	30	185–400	ZTHS0504-MG		
QFKD2525LL 13-60H	25x25	150	26	6	13	60–100	QCMB 06****N-MT		
QFKD2525LL22-60H	25x25	150	26	6	22	60–100			
QFKD2525LL13-88H	25x25	150	26	6	13	88–180			
QFKD2525LL 22-88H	25x25	150	26	6	22	88–180			
QFKD2525LL 13-160H	25x25	150	26	6	13	160–400			
QFKD2525LL 22-160H	25x25	150	26	6	22	160–400			
QFKS2525LL 30-160H	25x25	150	26	6	30	160–400	ZTKS0608-MG		

ZQ





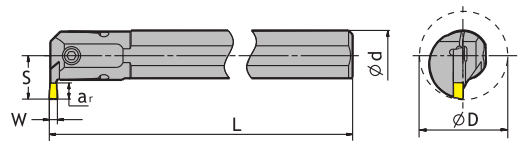
Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		h x b	L	S	W	$a_{r,max}$				
ZQ	1616R03	16 x 16	100	16.4	3	16		ZQMX3N11–IE	M5x17	S4
	1616R04	16 x 16	100	16.4	4	18		ZQMX4N11–IE		
	2020R03	20 x 20	125	20.4	3	20		ZQMX3N11–IE	M6x20	S5
	2020R04	20 x 20	125	20.4	4	20		ZQMX4N11–IE		
	2525R03	25 x 25	150	25.4	3	20		ZQMX3N11–IE		
	2525R04	25 x 25	150	25.4	4	20		ZQMX4N11–IE		
	2525R05	25 x 25	150	25.4	5	25		ZQMX5N11–IE		
	2525R06	25 x 25	150	25.7	6	32		ZQMX6N11–IE		
	3225R03	32 x 25	170	25.4	3	25		ZQMX3N11–IE	M6x22	S5
	3225R04	32 x 25	170	25.4	4	25		ZQMX4N11–IE		
	3225R05	32 x 25	170	25.4	5	25		ZQMX5N11–IE		
	3225R06	32 x 25	170	25.7	6	32		ZQMX6N11–IE		
ZQ	1616L03	16 x 16	100	16.4	3	16		ZQMX3N11–IE	M5x17	S4
	1616L04	16 x 16	100	16.4	4	16		ZQMX4N11–IE		
	2020L03	20 x 20	125	20.4	3	20		ZQMX3N11–IE	M6x20	S5
	2020L04	20 x 20	125	20.4	4	20		ZQMX4N11–IE		
	2525L03	25 x 25	150	25.4	3	20		ZQMX3N11–IE		
	2525L04	25 x 25	150	25.4	4	20		ZQMX4N11–IE		
	2525L05	25 x 25	150	25.4	5	25		ZQMX5N11–IE		
	2525L06	25 x 25	150	25.7	6	32		ZQMX6N11–IE		
	3225L03	32 x 25	170	25.4	3	25		ZQMX3N11–IE	M6x22	S5
	3225L04	32 x 25	170	25.4	4	25		ZQMX4N11–IE		
	3225L05	32 x 25	170	25.4	5	25		ZQMX5N11–IE		
	3225L06	32 x 25	170	25.7	6	32		ZQMX6N11–IE		

Токарная обработка

Державки для отрезки и обработки канавок

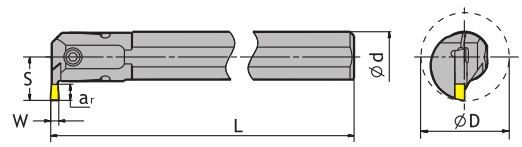
Внутренняя обработка

C□□□-Q□DR/L



Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	ød	L	S	W	a_r	ØD			
C20Q-QEDR/L 05-27	20	180	15.2	2.5	5	27	QCMB 025****N-MT	M4 × 14	S3
C25R-QEDR/L 07-33	25	200	20.3	2.5	7	33		M5 × 17	S4
C32S-QEDR/L 09-42	32	250	25.3	2.5	9	42			
C20Q-QFDR/L 05-27	20	180	15.2	3	5	27	QCMB 03****N-MT	M4 × 14	S3
C25R-QFDR/L 07-33	25	200	20.3	3	7	33		M5 × 17	S4
C32S-QFDR/L 09-42	32	250	25.3	3	9	42			
C25R-QGDR/L 08-35	25	200	21.5	4	8	35	QCMB 04****N-MT	M5 × 17	S4
C32S-QGDR/L 11-44	32	250	27.5	4	11	44		M6 × 20	S5
C40T-QGDR/L 13-54	40	300	33.5	4	13	54			
C25R-QHDR/L 08-35	25	200	21.5	5	8	35	QCMB 05****N-MT	M5 × 17	S4
C32S-QHDR/L 11-44	32	250	27.5	5	11	44		M6 × 20	S5
C40T-QHDR/L 13-54	40	300	33.5	5	13	54			
C25R-QKDR/L 08-35	25	200	21.5	6	8	35	QCMB 06****N-MT	M5 × 17	S4
C32S-QKDR/L 11-44	32	250	27.5	6	11	44		M6 × 20	S5
C40T-QKDR/L 13-54	40	300	33.5	6	13	54			
C50T-QKDR/L13-64	50	300	38.1	6	14	64			

MGIVR/L

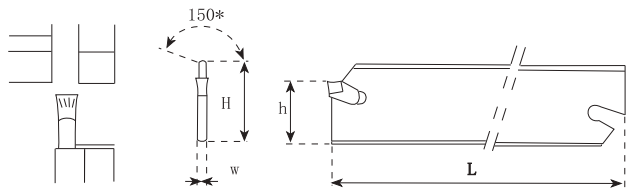


Обозначение		Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
		ød	L	S	W	a_r	ØD			
MGIVR/L	2016–1.5	16	180	11.3	1.5	3	21	MGMN150-M	M4 × 14	S3
	2520–1.5	20	180	13.1	1.5	4	25		M5 × 17	S4
	2925–1.5	25	200	16.2	1.5	4	29			
	2016–2	16	125	12.4	2	3	21	MGMN200–M	M4 × 14	S3
	2520–2	20	125	14	2	5	25		M5 × 17	S4
	2925–2	25	200	17.2	2	5	40			
	2016–2.5	16	125	12.5	2.5	6	21	MGMN250–M	M4 × 14	S3
	2520–2.5	20	180	15.1	2.5	6	26		M5 × 17	S4
	2925–2.5	25	200	18.2	2.5	6	31			
	2520–3	20	180	15.6	3	6	36	MGMN300–M / QCMB 03****N-GM	M5 × 17	S4
	3125–3	25	200	18.9	3	5	32			
	3732–3	32	250	21.5	3	6	38		M5 × 20	S4
	2520–4	20	180	15.6	4	6	36	MGMN400–M / QCMB 04****N-GM	M5 × 17	S4
	3125–4	25	200	18.9	4	6	32			
	3732–4	32	250	21.5	4	6	38		M5 × 20	S4
	3125–5	25	200	19.1	5	8	32	MGMN500–M / QCMB 05****N-GM	M6 × 20	S5
	3732–5	32	250	21.5	5	8	38			
	3125–6	25	200	19.4	6	8	33	MGMN600–M / QCMB 06****N-GM		
	3732–6	32	250	21.5	6	8	38			
	3732–8	32	250	23.2	8	10	40	MGMN800-M		
	4540–8	40	300	27.2	8	10	48			

Державки для отрезки и обработки канавок

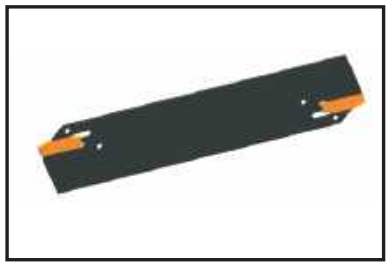
Наружная обработка

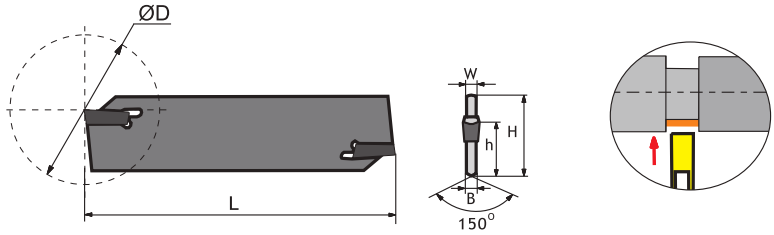
SPB-S



Обозначение		Размеры (мм)				Пластина
		H	W	L	h	
SPB	326–S	26	2.4	110	21	ZQMX3N11–1E
	426–S	26	3.2	110	21	ZQMX4N11–1E
	526–S	26	4.0	110	21	ZQMX5N11–1E
	626–S	26	5.2	110	21	ZQMX6N11–1E
	332–S	32	2.4	150	25	ZQMX3N11–1E
	432–S	32	3.2	150	25	ZQMX4N11–1E
	532–S	32	4.0	150	25	ZQMX5N11–1E
	632–S	32	5.2	150	25	ZQMX6N11–1E

QE□S

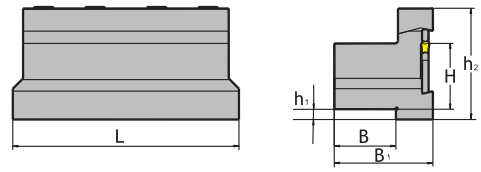




Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
	L	H	h	B	W	ØD max	
QEES26N	110	26	19	2	2.5	60	ZPES02502–MG
QEFS26N	110	26	19	2.4	3	60	ZPFS0302–MG
QEGS26N	110	26	19	3.2	4	70	ZPGS0402–MG
QEHS26N	110	26	19	4	5	70	ZPHS0503–MG
QEKS26N	110	26	19	5	6	70	ZPKS0604–MG
QEES32N	150	32	24.6	2	2.5	100	ZPES0202–MG
QEFS32N	150	32	24.6	2.4	3	100	ZPFS0302–MG
QEGS32N	150	32	24.6	3.2	4	120	ZPGS0402–MG
QEHS32N	150	32	24.6	4	5	120	ZPHS0503–MG
QEKS32N	150	32	24.6	5	6	120	ZPKS0604–MG

Держатели отрезных лезвий

PHS



Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	L	H	h1	h2	B	B1			
PHS2026	86	20	10	46.6	19	38	PHS26	M6 × 20	S5
PHS2526	86	25	5	46.6	23	42	PHS26		
PHS3226	86	32	3	51.6	30	48	PHS26		
PHS2032	110	20	13	50	19	38	PHS32		
PHS2532	110	25	8	50	23	42	PHS32		
PHS3232	110	32	5	54	30	48	PHS32		

Совместимость с лезвиями SPB

Фрезерная обработка

Фрезы со сменными пластинами

Модель фрезы	Макс.глубина резания/ Пластина	Применение, характеристики	Модель фрезы	Макс.глубина резания/ Пластина	Применение, характеристики
Торцевое фрезерование					
AF01 (FMA01 ZCC-CT)  Kr=45° стр.108	$a_p$max=6.0 SEET 12T3	-Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна, алюминиевых сплавов, жаропрочных сплавов. - Диапазон диаметров: 50-315 мм	**AF02** (FMA02 ZCC-CT)  Kr=45° стр.109	$a_p$max=6.0 SEET 12T3	-Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна, алюминиевых сплавов, жаропрочных сплавов. - Диапазон диаметров: 50-125 мм
AF03  Kr=45° стр.110	$a_p$max=5.5 SEEN 1203 $a_p$max=7.5 SEEN 1504	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, чугуна, нержавеющей стали. - Диапазон диаметров: 80-315 мм	**AF04** (FMA04 ZCC-CT)  Kr=45° стр.111	$a_p$max=3.5 OFKT 05T3	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, чугуна, алюминиевых сплавов. - Диапазон диаметров: 50-160 мм
AF04 (FMA04 ZCC-CT)  Kr=45° стр.112	$a_p$max=5.0 OFKR 0704	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, чугуна, алюминиевых сплавов. - Диапазон диаметров: 80-315 мм	**AF05**  Kr=45° стр.113	$a_p$max=10.0 ODMT 0605	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 50-160 мм
AF06 (FMA07 ZCC-CT)  Kr=45° стр.114-115	$a_p$max=4.0 ONHU 0604 $a_p$max=5.0 ONHU 08T5	- Торцевое фрезерование стали и чугуна. - Диапазон диаметров: 50-315 мм - Диапазон диаметров: 25-40 мм - Диапазон диаметров: 63-315 мм - Диапазон диаметров: 32-50 мм	**AF07**  Kr=45° стр.116	$a_p$max=5.0 SNMN 1204	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали,нержавеющей стали, чугуна, алюминиевых сплавов, жаропрочных сплавов. - Диапазон диаметров: 200-450 мм
AF08  Kr=45° стр.117	$a_p$max=6.0 SNEX 1206	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна, алюминиевых сплавов, жаропрочных сплавов. - Диапазон диаметров: 50-250 мм	**AF09**  Kr=45° стр.118	$a_p$max=6.0 SNMX1205	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна, алюминиевых сплавов, жаропрочных сплавов. - Диапазон диаметров: 50-250 мм
AF10  Kr=45° стр.119	$a_p$max=5.5 PNMU 1205	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна, алюминиевых сплавов, жаропрочных сплавов. - Диапазон диаметров: 63-250 мм	**AF11**  Kr=45° стр.120	$a_p$max=7.5 SNMU 1606	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нержавеющей стали,чугуна, алюминиевых сплавов, жаропрочных сплавов. - Диапазон диаметров: 50-250 мм
DF01 (FMD02 ZCC-CT)  Kr=55° стр.121	$a_p$max=8.5 HNEX 0905	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна, алюминиевых сплавов, жаропрочных сплавов. - Диапазон диаметров: 80-315 мм	**DF01** (FMD02 ZCC-CT)  Kr=67° стр.122-123	$a_p$max=5.0 PNEG 110512	- Торцевое фрезерование чугуна. -Диапазон диаметров: 50-250 мм
DF02 (FMD03 ZCC-CT)  Kr=60° стр.124	$a_p$max=17.0 LNKT 2510	- Тяжелое торцевое фрезерование чугуна. - Диапазон диаметров: 125-315 мм	**DF03**  Kr=65° стр.125-126	$a_p$max=6.0 R365-1505_	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нержавеющей стали. - Диапазон диаметров: 50-250 мм
EF01 (FME01 ZCC-CT)  Kr=75° стр.127	$a_p$max=8.0 LNE 32.534	- Тяжелое торцевое фрезерование чугуна. - Диапазон диаметров: 125-315 мм	**EF02** (FME04 ZCC-CT)  Kr=75° стр.128	$a_p$max=8.0 LNKT 1506	- Тяжелое торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали и чугуна. - Диапазон диаметров: 125-315 мм

Модель фрезы	Макс.глубина резания/ Пластина	Применение, характеристики	Модель фрезы	Макс.глубина резания/ Пластина	Применение, характеристики
Торцевое фрезерование					
EF03  Kr=75° стр.129	apmax=6.0 SPKN 1203 apmax=8.0 SPKN 1504	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 80-315 мм	**EF04** (FME02 ZCC-CT)  Kr=75° стр.130	apmax=6.0 SPKW 1204 SPKT 1204	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 50-125 мм
EF06  Kr=75° стр.131	apmax=12.4 SPMT 1806	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 80-250 мм	**EF07**  Kr=75° стр.132	apmax=8.0 SNMX 1205	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 50-250 мм
PF01  Kr=90° стр.133	apmax=15.0 TPKN 2204	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 63-160 мм	**PF02** (FMP02 ZCC-CT)  Kr=90° стр.134-136	apmax=6.5 SEET 09T308 apmax=10.0 SEET 120308	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 50-125 мм - Диапазон диаметров: 50-315 мм
PF03 (FMP03 ZCC-CT)  Kr=90° стр.137	apmax=8.0 LNKT1506 apmax=12.0 LNKT2007 apmax=15.0 LNKT2510	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 125-315 мм	**PF04**  Kr=90° стр.138	apmax=9.0 R290-12T308	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 50-250 мм
PF05  Kr=90° стр.139	apmax=14.0 TNGX 2207	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 80-250 мм	**PF06** (FMP04 ZCC-CT)  Kr=90° стр.140	apmax=10.0 SOMT 12T308	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 50-250 мм
PF07  Kr=90° стр.141	apmax=10.0 XDMT 120408	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 50-200 мм	**PF08**  Kr=90° стр.142	apmax=14.0 LNMX 170808	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 80-250 мм
PF09  Kr=90° стр.143	apmax=6.0 XNEX 0806	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 50-200 мм	**RF01** (FMR01/FMR02 ZCC-CT)  Kr=R стр.144-145	apmax=5.0 RCKT10T3 apmax=6.0 RCKT1204 apmax=8.00 RCKT1606 apmax=10.0 RCKT2006	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 25-50 мм - Диапазон диаметров: 63-160 мм
RF02 (FMR03/FMR04 ZCC-CT)  Kr=R стр.146-147	apmax=4.0 RDKW0803 apmax=5.0 RDKW10T3 apmax=6.00 RDKW1204 apmax=8.00 RDKW1605 apmax=10.0 RCKT2006	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 16-50 мм - Диапазон диаметров: 50-160 мм	**RF03** (FMR04 ZCC-CT)  Kr=R стр.148	apmax=6.0 RPMT1204 apmax=8.0 RPMT1606	-Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 50-100 мм
RF04  Kr=R стр.149	apmax=6.0 QPMT120440	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 40-60 мм			

Фрезерная обработка

Фрезы со сменными пластинами

Модель фрезы	Макс.глубина резания/ Пластина	Применение, характеристики	Модель фрезы	Макс.глубина резания/ Пластина	Применение, характеристики
Формирование пазов и прямоугольных уступов					
PE01 (EMP01 ZCC-CT)  Kr=90° стр.150	$a_p$max=10.5 APKT 11T3	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна, алюминиевых сплавов. - Диапазон диаметров: 12-40 мм	**PE01** (EMP02 ZCC-CT)  Kr=90° стр.151	$a_p$max=11.0 APK T11T3	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна, алюминиевых сплавов. - Диапазон диаметров: 50-100 мм
	$a_p$max=15.5 APKT 1604	- Диапазон диаметров: 25-40 мм		$a_p$max=15.5 APKT 1604	- Диапазон диаметров: 50-160 мм
PE02 (EMP04 ZCC-CT)  Kr=90° стр.152	$a_p$max= 29.0-55.0 APKT 11T3	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна, алюминиевых сплавов. - Диапазон диаметров: 20-40 мм	**PE02** (EMP03 ZCC-CT)  Kr=90° стр.153	$a_p$max=39.0 APKT 11T3	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна, алюминиевых сплавов. - Диапазон диаметров: 50-100 мм
PE03 (EMP05 ZCC-CT)  Kr=90° стр.154	$a_p$max=20.0 APMT113504	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна, алюминиевых сплавов. - Диапазон диаметров: 25-40 мм	**PE04** (EMP08 ZCC-CT)  Kr=90° стр.155	$a_p$max=13.0 LDMT 1504	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна, алюминиевых сплавов. - Диапазон диаметров: 40-160 мм
	$a_p$max=30.0 APMT160408				
PE05  Kr=90° стр.156	$a_p$max=14.0 APKT 1705	- Торцевое фрезерование: стали, лег. стали, нерж. стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 25-40 мм	**PE05** (EMP09 ZCC-CT)  Kr=90° стр.157	$a_p$max=14.0 APKT 1705	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 40-200 мм
PE06  Kr=90° стр.158	$a_p$max=10.0 AXMT 1235	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна, алюминиевых сплавов, жаропрочных сплавов. - Диапазон диаметров: 16-40 мм	**PE06**  Kr=90° стр.159	$a_p$max=10.0 AXMT 1235	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна, алюминиевых сплавов, жаропрочных сплавов. - Диапазон диаметров: 40-125 мм
	$a_p$max=14.0 AXMT 1705			$a_p$max=14.0 AXMT 1705	
PE08  Kr=90° стр.160	$a_p$max=8.0 ADMR 080304	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна, алюминиевых сплавов, жаропрочных сплавов. - Диапазон диаметров: 16-40 мм	**PE08**  Kr=90° стр.161	$a_p$max=8.0 ADMT 080304	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна, алюминиевых сплавов. - Диапазон диаметров: 40-160 мм
	$a_p$max=11.5 ADMR 120408			$a_p$max=11.5 ADMT 120408	
				$a_p$max=15.0 ADMT 160608	
PE09  Kr=90° стр.162	$a_p$max=10.0 R390-17T3	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна, алюминиевых сплавов. - Диапазон диаметров: 16-40 мм	**PE09**  Kr=90° стр.163	$a_p$max=10.0 R390-11T3	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна, алюминиевых сплавов. - Диапазон диаметров: 40-125 мм
	$a_p$max=15.7 R390-1704			$a_p$max=15.7 R390-1704	
PE10  Kr=90° стр.164	$a_p$max=10.0 BDMT 11T3	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна, алюминиевых сплавов. - Диапазон диаметров: 16-40 мм	**PE10**  Kr=90° стр.165	$a_p$max=10.0 BDMT 11T3	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна, алюминиевых сплавов. - Диапазон диаметров: 50-100 мм
	$a_p$max=15.7 BDMT 1704			$a_p$max=15.7 BDMT 1704	
PE11  Kr=90° стр.166	$a_p$max=8.0 APKT100304	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна, алюминиевых сплавов. - Диапазон диаметров: 40-100 мм	**PE12**  Kr=90° стр.167	$a_p$max=14.0 LNMX151008	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна, алюминиевых сплавов - Диапазон диаметров: 50-160 мм

Модель фрезы	Макс.глубина резания/ Пластина	Применение, характеристики	Модель фрезы	Макс.глубина резания/ Пластина	Применение, характеристики
Копировальные фрезы					
RB01 (BMR01 ZCC-CT)  Kr=R стр.168	apmax=20.0 ZD**08/SP**06 apmax=23.0 ZD**11/SP**06 apmax=31.0 ZD**13/SD**09 apmax=41.0 ZP**22/SP**12	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 20-40 мм	**RB02** (BMR03 ZCC-CT)  Kr=R стр.169	apmax=16.0 XP**16 apmax=20.0 XP**20 apmax=25.0 XP**25 apmax=30.0 XP**30 apmax=32.0 XP**32	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 16-32 мм apmax=ØD
RB02 (BMR03 ZCC-CT)  Kr=R стр.170	apmax=16.0 XP**16 apmax=20.0 XP**20 apmax=25.0 XP**25 apmax=30.0 XP**30 apmax=32.0 XP**32	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 16-32 мм apmax=ØD	**RB02** (BMR03 ZCC-CT)  Kr=R стр.171	apmax=20.0 XP**20 apmax=25.0 XP**25 apmax=30.0 XP**30 apmax=32.0 XP**32	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 20-32 мм
RB03 (BMR04 ZCC-CT)  Kr=R стр.172-173	ZOHX 1203 ZOHX 1604 ZOHX 2005 ZOHX 2506 ZOHX 3007 ZOHX 3207	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 12-32 мм	**RB04**  Kr=R стр.174	apmax=20.0 ZN**18/20 apmax=23.0 ZN**22/23 apmax=28.0 ZN**27/28	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нерж. стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 20-30 мм
Фрезы для Т-образных пазов					
PT01 (TMP01 ZCC-CT)  Kr=R стр.175	MPHT 0603 MPHT 0803 MPHT 1204	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 21-50 мм	**PT01** (SMP03 ZCC-CT)  Kr=R стр.176	MPHT 0603 MPHT 0803 MPHT 1204	- Торцевое фрезерование: стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 80-200мм
PT01 (SMP01 ZCC-CT)  Kr=90° стр.178	MPHT 0603 MPHT 0803 MPHT 1204	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 80-200 мм	**PT02** (SMP01 ZCC-CT)  Kr=90° стр.177	XSEQ 1202 XSEQ 1203 XSEQ 12T3 XSEQ 1204 XSEQ 12T3	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 100-250 мм
PT02 (SMP01 ZCC-CT)  Kr=90° стр.179	XSEQ 1202 XSEQ 1203 XSEQ 12T3 XSEQ 1204 XSEQ 12T3	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 63-160 мм			

Фрезерная обработка

Фрезы со сменными пластинами

Модель фрезы	Макс.глубина резания/ Пластина	Применение, характеристики	Модель фрезы	Макс.глубина резания/ Пластина	Применение, характеристики
Фасочные фрезы					
AC01 (CMA01 ZCC-CT)  Kr=45° стр.181	SPMT 120408	- Фасочное фрезерование: стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 12-32 мм	**DC01** (CMD01 ZCC-CT)  Kr=60° стр.182	SPMT 120408	- Фасочное фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 12-32 мм
ZC01 (CMZ01 ZCC-CT)  Kr=30° стр.183	SPMT 120408	- Фасочное фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 12-32 мм			
Фрезы для больших подач					
XK01  Kr=X стр.184	SDMT09T3 SDMT1204	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 25-40 мм	**XK01** (XMR01 ZCC-CT)  Kr=X стр.185	SDMT09T3 SDMT1204	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна - Диапазон диаметров: 50-100 мм
XK02 (XMR01 ZCC-CT)  Kr=X стр.186	WPGT050315 WPGT060415 WPGT080615 WPGT090725	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 20-50 мм	**XK02** (XMR01 ZCC-CT)  Kr=X стр.187	WPGT060415 WPGT080615 WPGT090725	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 50-160 мм
XK03  Kr=X стр.188	WNMX09T316	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 25-40 мм	**XK03**  Kr=X стр.189	WNMX09T316	- Торцевое фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 40-100 мм
Фрезы для больших подач					
EXN03R  Kr=X стр.190	LNMU0303ZER	- Торцевые фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 16-35 мм	**EXN03R**  Kr=X стр.191	LNMU0303ZER	- Торцевые фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 40-80 мм
Длиннокромочные «кукурузные» фрезы					
PH01 (HMP01 ZCC-CT)  стр.192	APKT150412	- Длиннокромочное фрезерование: стали, легированной стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 40-50 мм	**PH01** (HMP01 ZCC-CT)  стр.193	APKT150412	- Длиннокромочное фрезерование: стали, легированной стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 50-80 мм

Модель фрезы	Макс.глубина резания/ Пластина	Применение, характеристики	Модель фрезы	Макс.глубина резания/ Пластина	Применение, характеристики
Фрезы для формирования пазов и уступов					
BAP стр.194-195	APMT1135 APMT1604	- Торцевые фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 10-40 мм	**BAP3**  Kr=X стр.195	APMT1135 APMT1604	- Сменная фрезерная часть - Торцевые фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 10-40 мм
EMR стр.196	RPMW0802 RPMW1003				
EMP	APMT1135 APMT1604				
EMRW стр.198	RPMW/T1204				
TRS стр.198	RDMT0802 RDMT10T3 RDMT1204		**EMP06**  Kr=X стр. 196	APMT1135 APMT1604	- Торцевые фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 12-40 мм
KM-45° стр.200	SEKT 1204				
Сменные фрезерные головы					
TRSM  Kr=X стр.202	RDMT0802 RDMT 10T3	- Сменная фрезерная часть - Торцевые фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 16-35 мм	**RC**  Kr=X стр.202	RCMT0802 RCMT 10T3	- Сменная фрезерная часть - Торцевые фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 25-35 мм
R390-11  Kr=X стр.203	R390-11T3	- Сменная фрезерная часть - Торцевые фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 16-35 мм	**EP0603**  Kr=X стр.203	EPMW0603	- Сменная фрезерная часть - Торцевые фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 16-26 мм
AP  Kr=X стр.201	APMT0903 APKT1705	- Сменная фрезерная часть - Торцевые фрезерование стали, легированной стали, нержавеющей стали, чугуна. - Диапазон диаметров: 16-26 мм	**ASP+**  стр.204-205		- Хвостовик для сменных фрезерных головок - Диапазон диаметров: 8-32 мм - Диапазон длин: 100-450 мм
Обработка отверстий					
UD20  стр.210-211	SPMT050204 SPMT060204 SPMT07T308 SPMT090408 SPMT110408 SPMT140512	-Диапазон диаметров: 12.5-50.0мм	**UD30**  стр.212-213	SPMT050204 SPMT060204 SPMT07T308 SPMT090408 SPMT110408 SPMT140512	-Диапазон диаметров: 12.5-50.0мм
UD40/UD50  стр.214-217	SPMT050204 SPMT060204 SPMT07T308 SPMT090408 SPMT110408 SPMT140512	-Диапазон диаметров: 12.5-50.0мм	**UD30** с пластинами WC  стр.218-219	WCMX030208 WCMX040208 WCMX050208 WCMX06T208 WCMX080412	-Диапазон диаметров: 16-58.0мм

Фрезерная обработка

Система ISO-обозначений фрез

Угол в плане	
A	45°
D	60°
E	75°
P	90°
Z	30°
R	Радиус
X	Специальный

Тип фрезы	
F	Торцевая
E	Пазовая
B	Профильная
T	Дисковая
K	Для больших подач
C	Фасочная
H	Длиннокромочная «кукурузная»

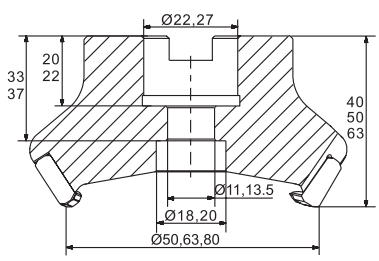
Длина режущей кромки (мм)						
Диаметр вписанной окружности	Форма пластины					
	C	D	R	S	T	L
5.556	—	—	—	—	09	—
6.350	06	07	—	—	11	—
9.525	09	11	09	09	16	—
12.700	12	15	12	12	22	—
15.875	16	19	15	15	27	—
19.050	19	—	19	19	33	—
25.400	25	—	25	25	44	25

Номер типа

A F 01 . 12

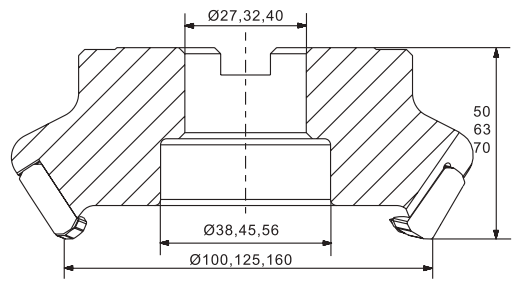
Тип крепления

Тип A



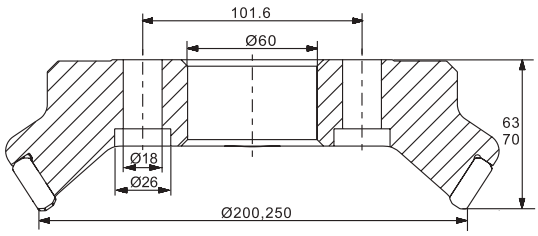
Ø50 -Ø80

Тип B



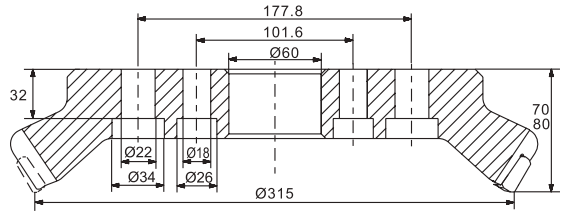
Ø100 -Ø160

Тип C



Ø200 -Ø250

Тип D



Ø315

С конусом Морзе, Weldon, цилиндрический хвостовик

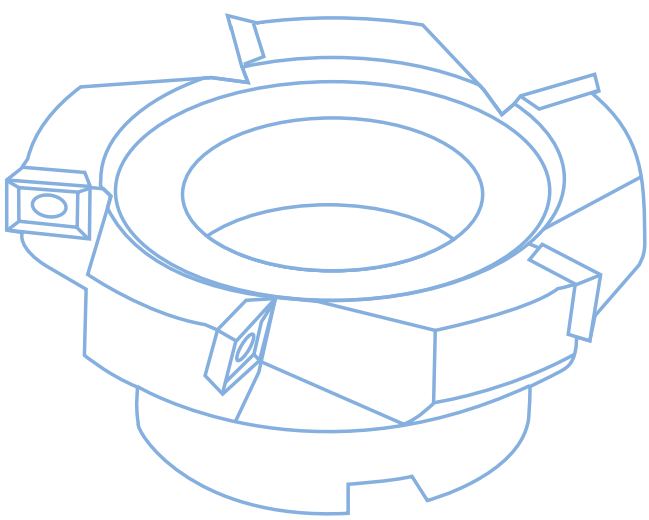
Вид и размер посадочного места			
A	Посадочное место A	W	Weldon хвостовик
B	Посадочное место B	T	Сменная головка
C	Посадочное место C	MT	Конус Морзе
D	Посадочное место D	BT	Конус
Z	Циллиндри-ческий хвостовик	J	Шпоночное соединение

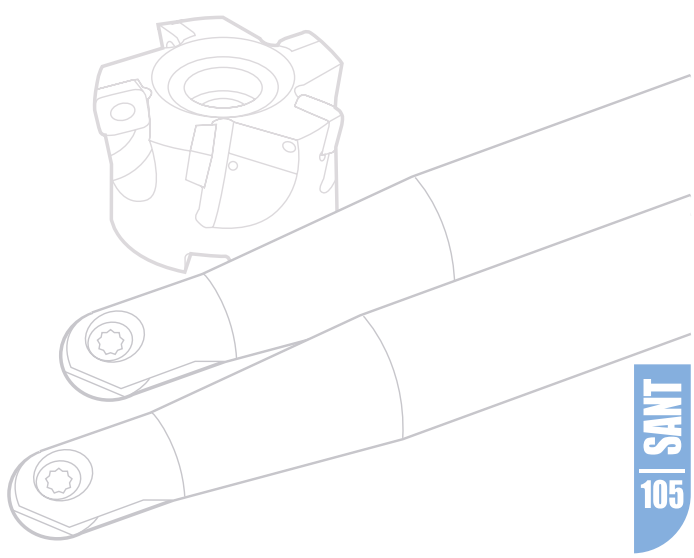
Дополнительные параметры			
Длина инструмента	S	Короткая	Фрезы с Weldon и цилиндрическим хвостовиком
	M	Стандартная	
	L	Удлиненная	
	200	Значение	
Ширина канавки	H12		Дисковые фрезы
Направление резания	R	Правое	Любые фрезы
	L	Левое	

A22 . 050 . 04 . R

Диаметр резания

Количество зубьев





Фрезерная обработка

Система обозначений пластин

85° A	82° B	80° C
55° D	75° E	H
55° K	L	86° M
O	P	R
S	T	35° V
80° W	Прочее Z	

Форма/код пластины

Код	Отверстие	Стружколом	Форма пластины	Код	Отверстие	Стружколом	Форма пластины
B	V	–	> 65°	N	–	–	
H	V	Односторонний	> 65°	R	–	Односторонний	
C	V	–	> 65°	F	–	Двусторонний	
J	V	Двусторонний	> 65°	A	V	–	
W	V	–	≤65°	M	V	Односторонний	
T	V	Односторонний	≤65°	G	V	Двусторонний	
Q	V	–	≤65°	X	–	–	Специальная
U	V	Двусторонний	≤65°				

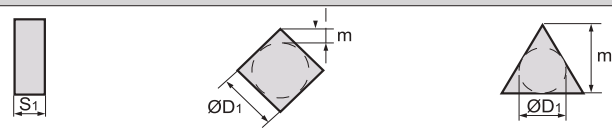
Форма исполнения пластины

S P K N

Задний угол пластины

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

Допуски



Код	Допуск высоты режущей кромки M (мм)	Допуск вписанной окружности I.C (мм)	Допуск толщины S (мм)
A	±0.005	±0.025	±0.025
F	±0.005	±0.013	±0.025
C	±0.013	±0.025	±0.025
H	±0.013	±0.013	±0.025
E	±0.025	±0.025	±0.025
G	±0.025	±0.025	±0.13
J	±0.005	±0.05-±0.13	±0.025
K	±0.013	±0.05-±0.13	±0.025
L	±0.025	±0.05-±0.13	±0.025
M	±0.08-±0.18	±0.05-±0.13	±0.13
N	±0.08-±0.18	±0.05-±0.13	±0.025
U	±0.13-±0.38	±0.08-±0.25	±0.13

Допуск пластины класса M (определяется по форме и размеру)

● Допуск высоты вершины режущей кромки (мм)

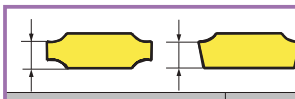
Диаметр вписанной окружности	Правильный треугольник	Квадрат	Ромб 80°	Ромб 55°	Ромб 35°	Круг
6.35	±0.08	±0.08	±0.08	±0.11	±0.16	---
9.525	±0.08	±0.08	±0.08	±0.11	±0.16	---
12.7	±0.13	±0.13	±0.13	±0.15	---	---
15.875	±0.15	±0.15	±0.15	±0.18	---	---
19.05	±0.15	±0.15	±0.15	±0.18	---	---
25.4	---	±0.18	---	---	---	---

● Допуск вписанной окружности I.C (мм)

Диаметр вписанной окружности	Правильный треугольник	Квадрат	Ромб 80°	Ромб 55°	Ромб 35°	Круг
6.35	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	---
9.525	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
12.7	±0.08	±0.08	±0.08	±0.08	---	±0.08
15.875	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	---	±0.10
19.05	±0.10	±0.10	±0.10	±0.10	---	±0.10
25.4	---	±0.13	---	---	---	±0.13

Диаметр вписанной окружности	Форма пластины (мм)						
	C	D	R	S	T	V	W
3.97					06		
5.0			05				
5.56					09		
6.0			06				
6.35	06	07			11	11	
8.0			08				
9.525	09	11	09	09	16	16	06
10.0			10				
12.0			12				
12.7	12	15	12	12	22	22	08
15.875	16		15	15	27		
16.0		19	16				
19.05	19		19	19	33		
20.0			20				
25.0	25	25	25				
25.4			25	25			
31.75			31				
32			32				

Длина режущей кромки



Код	Толщина пластины (мм)
00	0.79
T0	0.99
01	1.59
T1	1.98
02	2.38
T2	2.58
03	3.18
T3	3.97
04	4.76
T4	4.96
05	5.96
T5	5.95
06	6.35
T6	6.75
07	7.94
09	9.52
T9	9.72
11	11.11
12	12.70

Толщина пластины

12 04 ED T21 R - DM

Угол

Kr		αn	
A	45°	A	3°
D	60°	B	5°
E	75°	C	7°
F	85°	D	15°
P	90°	E	20°
Z	Прочее	F	25°
		G	30°
		N	0°
		P	11°
		Z	Прочее

Фаска (мм)

F	0-5°	0-0.10	K
E	1-10°	1-0.15	P
	2-15°	2-0.20	
	3-20°	3-0.25	
T	4-25°	4-0.30	W
	5-30°	5-0.35	
		6-0.40	
S		7-0.45	Без маркировки

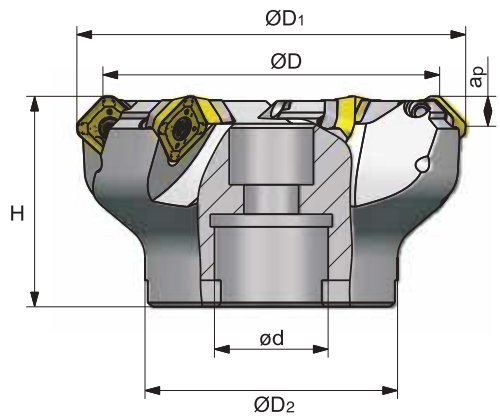
Стружколом

Направление резания

R	Правое
L	Левое
N	Нейтральное

AF01

Kr:45°



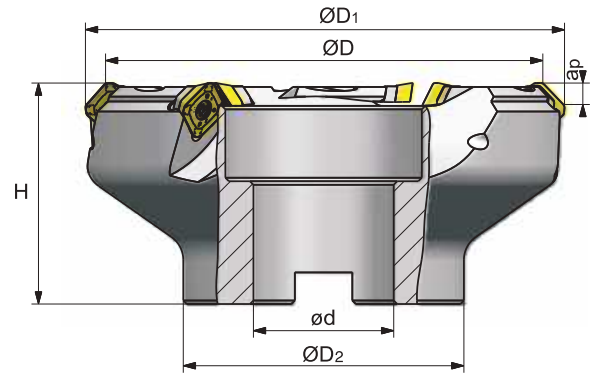
Запасные части

Пластина	Подкладная пластина	Резьбовая втулка	Винт	Ключ	Ключ
SE□T12T3	S13BS	SM0508	TL60 M3.5X10	T15T	S3.5

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD	ØD1	ØD2	ød	H	ap			
AF01.12A22.050.04	50	62.4	40	22	40	6	A	4	0.3
AF01.12A22.063.05	63	75.4	50	22	40	6	A	5	0.5
AF01.12A27.080.06	80	92.4	60	27	50	6	A	6	1.3
AF01.12B32.100.07	100	112.4	70	32	50	6	B	7	1.8
AF01.12B40.125.08	125	137.4	80	40	63	6	B	8	3.0
AF01.12B40.160.10	160	172.4	100	40	63	6	B	10	5.0
AF01.12C60.200.12	200	212.4	160	60	63	6	C	12	6.8
AF01.12C60.250.14	250	262.4	200	60	63	6	C	14	11.2
AF01.12D60.315.18	315	327.4	270	60	70	6	D	18	20.8

AF02

Kr:45°



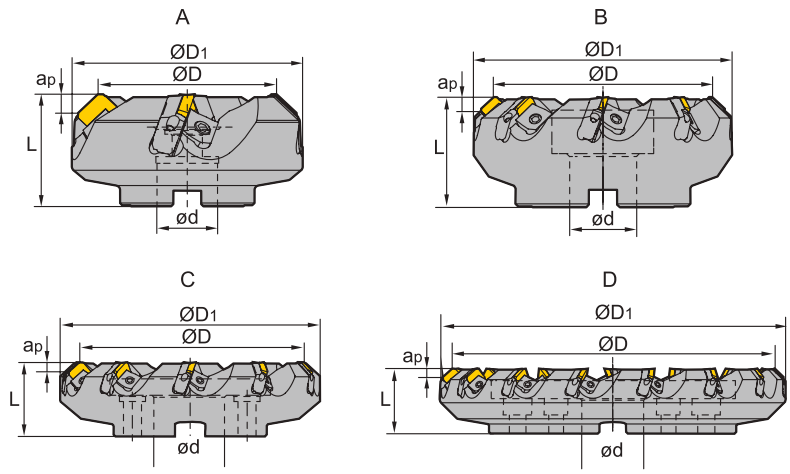
Запасные части

Пластина	Подкладная пластина	Резьбовая втулка	Винт	Ключ	Ключ
SE□T12T3	S13BS	SM0508	TL60 M3.5X10	T15T	S3.5

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD	ØD1	ØD2	ød	H	ap			
AF02.12A22.050.03	50	62.4	40	22	40	6	A	3	0.3
AF02.12A22.063.04	63	75.4	50	22	40	6	A	4	0.5
AF02.12A27.080.04	80	92.4	60	27	50	6	A	4	1.2
AF02.12B32.100.05	100	112.4	70	32	50	6	B	5	1.8
AF02.12B40.125.06	125	137.4	80	40	63	6	B	6	3.55

AF03

Kr:45°



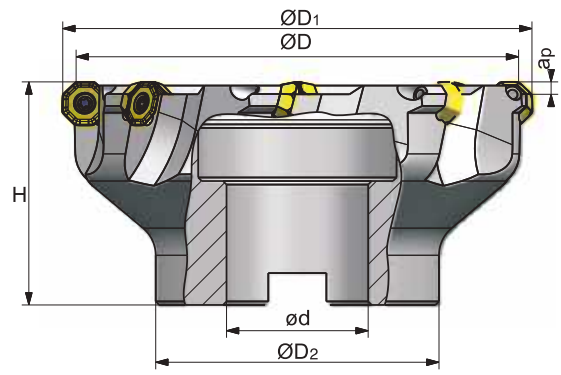
Запасные части

Пластина	Кассета	Клин	Винт для крепления клина	Винт	Ключ
SE□N1203	LSE12R/L	W01R/L	DM8×21X	LOM5×15.1	S3
SE□N1504	LSE15R/L				S4

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ØD1	ød	L	apmax			
SE**12	**AF03.12A27.080.04**	80	103	27	50	5.5	A	4	1.8
	AF03.12B32.100.05	100	122	32	50	5.5	B	5	2.4
	AF03.12B40.125.06	125	147	40	63	5.5	B	6	4.4
	AF03.12B40.160.08	160	181	40	63	5.5	B	8	6.4
	AF03.12C60.200.10	200	221	60	63	5.5	C	10	8.5
	AF03.12C60.250.12	250	270	60	63	5.5	C	12	14.1
	AF03.12D60.315.15	315	353	60	63	5.5	D	15	22.2
SE**15	**AF03.15A27.080.04**	80	103	27	50	7.5	A	4	1.7
	AF03.15B32.100.05	100	122	32	50	7.5	B	5	2.3
	AF03.15B40.125.06	125	147	40	63	7.5	B	6	4.2
	AF03.15B40.160.08	160	181	40	63	7.5	B	8	6.1
	AF03.15C60.200.10	200	221	60	63	7.5	C	10	8.3
	AF03.15C60.250.12	250	270	60	63	7.5	C	12	13.6
	AF03.15D60.315.15	315	353	60	63	7.5	D	15	21.8

AF04

Kr:45°



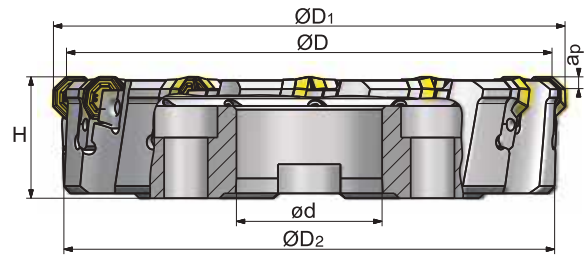
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
OFKT05T3	TL60 M4X10	T15T

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	$ØD_2$	$ØD_1$	ØD	ød	H	a_p			
AF04.05A22.050.04	40	56	50	22	40	3.5	A	4	0.3
AF04.05A22.050.05	40	56	50	22	40	3.5	A	5	0.4
AF04.05A22.063.05	50	69	63	22	40	3.5	A	5	0.6
AF04.05A27.080.06	60	86	80	27	50	3.5	A	6	1.3
AF04.05B32.100.07	70	106	100	32	50	3.5	B	7	2.6
AF04.05B40.125.08	80	130	125	40	63	3.5	B	8	4.2
AF04.05B40.160.10	100	165	160	40	63	3.5	B	10	5.1
AF04.05C40.160.10	100	165	160	40	63	3.5	C	10	4.8

AF04

Kr:45°



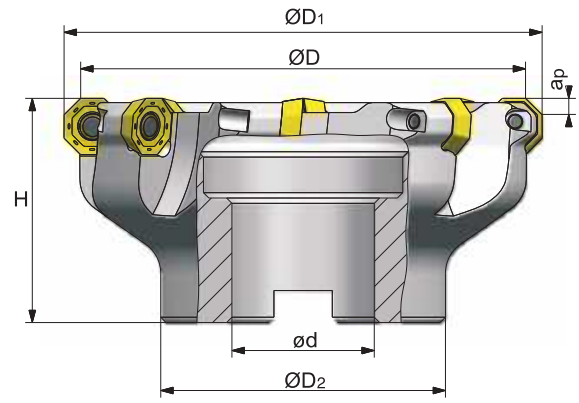
Запасные части

Пластина	Кассета	Клин	Винт для крепл.клина	Винт	Винт	Ключ
OFKR0704	LOF07R/L	W02R/L	DM8*21	LOM5X15	TM0608	S3 S4

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD2	ØD1	ØD	ød	H	ap			
AF04.07A27.080.05	60	91	80	27	63	5	A	5	1.4
AF04.07B32.100.06	70	111	100	32	63	5	B	6	1.8
AF04.07B40.125.08	80	136	125	40	63	5	B	8	3.9
AF04.07B40.160.10	100	171	160	40	63	5	B	10	5.9
AF04.07C60.200.12	204	211	200	60	50	5	C	12	7.6
AF04.07C60.250.16	254	261	250	60	50	5	C	16	13.3
AF04.07D60.315.20	319	321	315	60	50	5	D	20	18.3

AF05

Kr:45°



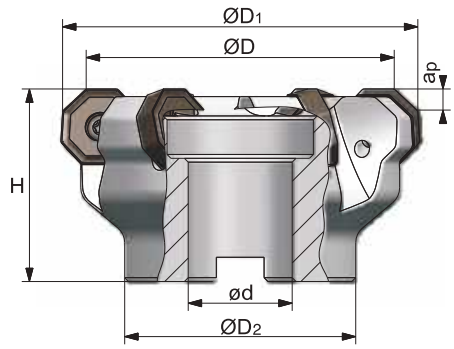
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
OD□□0605	TL60 M5X12	T20T

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	$ØD_2$	$ØD_1$	ØD	ød	H	a_p			
AF05.06A22.050.04	40	60	50	22	40	4	A	4	0.3
AF05.06A22.063.05	50	73	63	22	40	4	A	5	0.5
AF05.06A27.080.06	60	90	80	27	50	4	A	6	0.8
AF05.06B32.100.07	70	110	100	32	50	4	B	7	1.5
AF05.06B40.125.08	80	135	125	40	63	4	B	8	2.5
AF05.06C40.160.09	100	170	160	40	63	4	C	9	4

AF06

Kr:45°



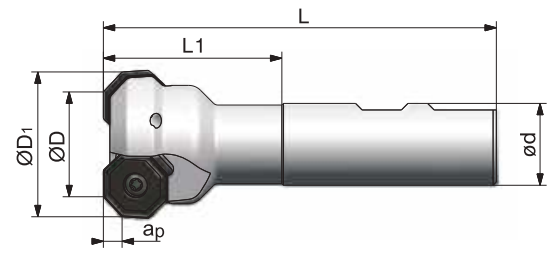
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
ON□□0604□□	L60 M4X10	T15T
ON□□08T5□□	L60 M5X12	T20T

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD2	ØD1	ØD	ød	H	ap			
ON**06	**AF06.06A22.050.05**	40	62	50	22	45	4	A	5	0.3
	AF06.06A22.063.06	50	75	63	22	45	4	A	6	0.5
	AF06.06B27.080.07	60	92	80	27	50	4	B	7	1.2
	AF06.06B32.100.08	70	112	100	32	63	4	B	8	1.2
	AF06.06B40.125.09	80	137	125	40	63	4	B	9	2.6
	AF06.06C40.160.11	100	172	160	40	63	4	C	11	4.3
	AF06.06C60.200.13	160	212	200	60	63	4	C	13	7.6
	AF06.06C60.250.15	200	262	250	60	63	4	C	15	13.5
	AF06.06D60.315.17	250	327	315	60	70	4	D	17	20.8
ON**08	**AF06.08A22.063.05**	50	78	63	22	40	5	A	5	0.5
	AF06.08B27.080.06	60	95	80	27	50	5	B	6	1.2
	AF06.08B32.100.07	70	115	100	32	63	5	B	7	1.2
	AF06.08B40.125.08	80	140	125	40	63	5	B	8	2.6
	AF06.08C40.160.10	100	175	160	40	63	5	C	10	4.3
	AF06.08C60.200.12	160	215	200	60	63	5	C	12	7.6
	AF06.08C60.250.14	200	265	250	60	63	5	C	14	13.5
	AF06.08D60.315.16	250	330	315	60	70	5	D	16	20.8

AF06

Kr:45°



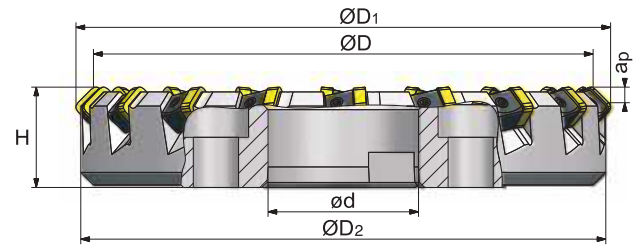
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
ON□□0604□□	TL60 M4X10	T15
ON□□08T5□□	TL60 M5X12	T20

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD1	ØD	ød	L	L1	ap			
ON**06	**AF06.06W20.025.02**	37	25	20	100	45	4	W	2	0.2
	AF06.06W25.032.03	44	32	25	110	50	4	W	3	0.3
	AF06.06W32.040.04	52	40	32	120	55	4	W	4	0.4
ON**08	**AF06.08W25.032.02**	47	32	25	120	55	5	W	2	0.4
	AF06.08W32.040.03	55	40	32	120	55	5	W	3	0.5
	AF06.08W32.050.04	65	50	32	120	55	5	W	4	0.6

AF07

Kr:45°



Запасные части

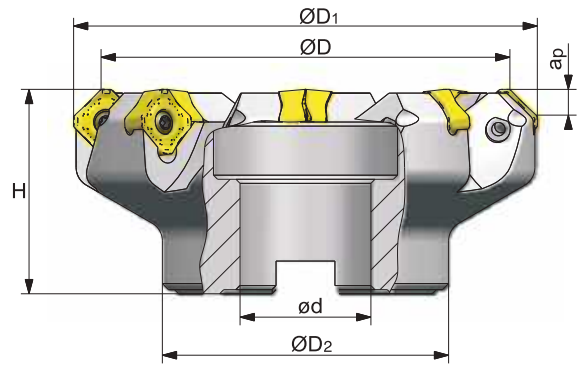
Пластина	Клин	Винт для крепл.клина	Ключ
SN□N1204	WST01	DM6*20	S3

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	$ØD_2$	$ØD_1$	ØD	ød	H	a_p			
AF07.12C60.200.18	209	215	200	60	40	5	C	18	6.5
AF07.12C60.250.24	259	265	250	60	40	5	C	24	9.2
AF07.12D60.315.30	324	330	315	60	40	5	D	30	12.4
AF07.12D60.355.34	364	370	355	60	40	5	D	34	16.2
AF07.12D60.400.38	409	415	400	60	40	5	D	38	19.2
AF07.12D60.450.44	459	465	450	60	40	5	D	44	23.2

P M K N S

AF08

Kr:45°



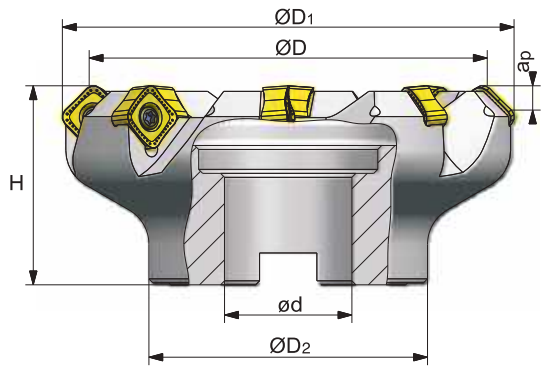
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
SNEX1206ANN	TL60 M4X10	T15T

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	$ØD_2$	$ØD_1$	ØD	ød	H	a_p			
AF08.12A22.050.04	40	63	50	22	40	6	A	4	0.5
AF08.12A22.063.06	50	76	63	22	40	6	A	6	0.7
AF08.12B27.080.07	60	93	80	27	50	6	B	7	1.2
AF08.12B32.100.08	70	113	100	32	50	6	B	8	1.7
AF08.12B40.125.10	80	138	125	40	63	6	B	10	3.6
AF08.12C40.160.12	100	173	160	40	63	6	C	12	4.8
AF08.12C60.200.14	150	213	200	60	63	6	C	14	5.3
AF08.12C60.250.16	180	263	250	60	63	6	C	16	12

AF09

Kr:45°



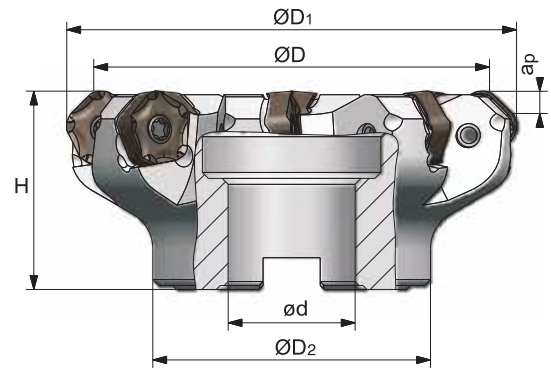
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
SNMX1205XTN	TL60 M4X10	T15T

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD2	ØD1	ØD	ød	H	ap			
AF09.12A22.050.04	40	63	50	22	40	6	A	4	0.5
AF09.12A22.063.05	50	76	63	22	40	6	A	5	0.7
AF09.12B27.080.06	60	93	80	27	50	6	B	6	1.2
AF09.12B32.100.08	70	113	100	32	50	6	B	8	1.7
AF09.12B40.125.10	80	138	125	40	63	6	B	10	3.6
AF09.12C40.160.14	100	173	160	40	63	6	C	14	4.8
AF09.12C60.200.18	150	213	200	60	63	6	C	18	5.3
AF09.12C60.250.20	180	263	250	60	63	6	C	20	12

AF10

Kr:45°



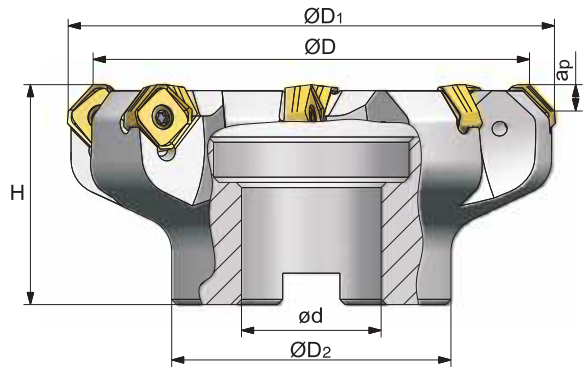
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
PNMU1205ANER	TL60 M5X12	T20T

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	$ØD_2$	$ØD_1$	ØD	ød	H	a_p			
AF10.12A22.063.05	50	76	63	22	45	5.5	A	5	0.5
AF10.12B27.080.06	60	93	80	27	50	5.5	B	6	1.0
AF10.12B32.100.08	70	113	100	32	50	5.5	B	8	1.4
AF10.12B40.125.10	80	138	125	40	63	5.5	B	10	2.5
AF10.12C40.160.12	100	173	160	40	63	5.5	C	12	3.8
AF10.12C60.200.14	150	213	200	60	63	5.5	C	14	6.5
AF10.12C60.250.16	180	263	250	60	63	5.5	C	16	9.1

AF 11

Kr:45°



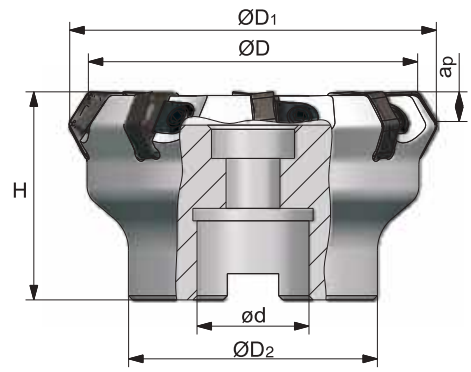
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
SNMU1606	TL60 M5X12	T20T

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD2	ØD1	ØD	ød	H	ap			
AF11.16A22.050.04	50	64	50	22	50	7.5	A	4	0.3
AF11.16A22.063.05	50	77	63	22	50	7.5	A	5	0.5
AF11.16A27.080.06	60	94	80	27	50	7.5	A	6	1.0
AF11.16B32.100.07	70	114	100	32	50	7.5	B	7	1.4
AF11.16B40.125.08	80	139	125	40	63	7.5	B	8	2.5
AF11.16C40.160.10	100	174	160	40	63	7.5	C	10	3.8
AF11.16C60.200.14	150	214	200	60	63	7.5	C	14	6.5
AF11.16C60.250.16	180	264	250	60	63	7.5	C	16	9.1

DF01

Kr:55°



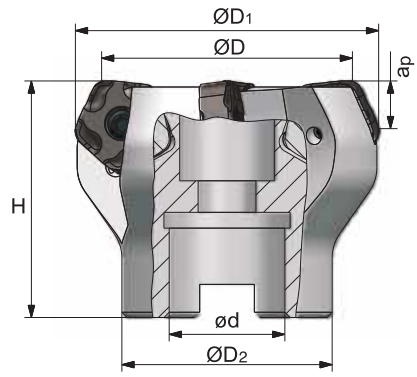
Запасные части

Пластина	Винт для крепл.клина	Клин	Ключ
HNEX0905	DM6*20	W18N	S3

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	$ØD_2$	$ØD_1$	ØD	ød	H	a_p			
DF01.09A27.080.08	60	88.5	80	27	50	8.5	A	8	1.1
DF01.09B32.100.10	70	108.5	100	32	50	8.5	B	10	2.6
DF01.09B40.125.14	80	133.5	125	40	63	8.5	B	14	3.7
DF01.09B40.160.18	100	168.5	160	40	63	8.5	B	18	5.6
DF01.09C60.200.22	150	208.5	200	60	63	8.5	C	22	6.3
DF01.09C60.250.28	200	258.5	250	60	63	8.5	C	28	10.3
DF01.09D60.315.32	270	323.5	315	60	63	8.5	D	32	21.7

DF01

Kr:67°



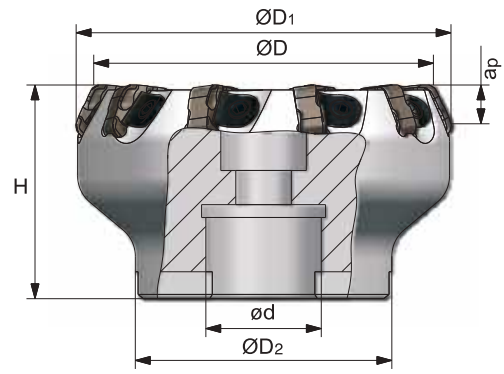
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
PNEG110512R	TL60 M4X10	T15 T

Фреза	Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		$ØD_2$	$ØD_1$	ØD	ød	H	a_p			
Стандарт	**DF01.11A22.050.04**	40	60	50	22	45	5	A	4	0.6
	DF01.11A22.063.05	50	73	63	22	50	5	A	5	0.8
	DF01.11B27.080.06	60	90	80	27	50	5	B	6	1.1
	DF01.11B32.100.07	70	110	100	32	50	5	B	7	1.8
	DF01.11B40.125.08	80	135	125	40	63	5	B	8	2.9
	DF01.11B40.160.10	100	170	160	40	63	5	B	10	5.6
	DF01.11C60.200.12	150	210	200	60	63	5	C	12	7.9
	DF01.11C60.250.14	180	260	250	60	63	5	C	14	13.4
Увеличенное количество пластин	**DF01.11A22.050.05**	40	60	50	22	45	5	A	5	0.6
	DF01.11A22.063.06	50	73	63	22	50	5	A	6	0.9
	DF01.11B27.080.08	60	90	80	27	50	5	B	8	1.2
	DF01.11B32.100.10	70	110	100	32	50	5	B	10	1.9
	DF01.11B40.125.12	80	135	125	40	63	5	B	12	3.2
	DF01.11B40.160.14	100	170	160	40	63	5	B	14	6.4
	DF01.11C60.200.16	150	210	200	60	63	5	C	16	8.5
	DF01.11C60.250.18	180	260	250	60	63	5	C	18	18

DF01

Kr:67°



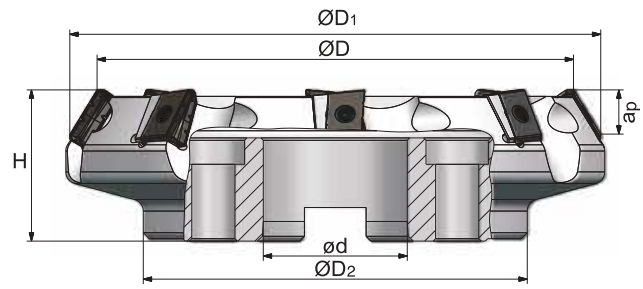
Запасные части

Пластина	Винт для крепл.клина	Клин	Ключ
PNEG110512R	DM6*20	W18N	S3

Фреза	Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		$ØD_2$	$ØD_1$	ØD	ød	H	a_p			
Многозубая	**DF01.11A27.080.10**	60	90.1	80	27	50	5	A	10	1.3
	DF01.11B32.100.14	70	110.1	100	32	50	5	B	14	1.6
	DF01.11B40.125.18	80	135.1	125	40	63	5	B	18	3.2
	DF01.11B40.160.22	100	170.1	160	40	63	5	B	22	5.8

DF02

Kr:60°



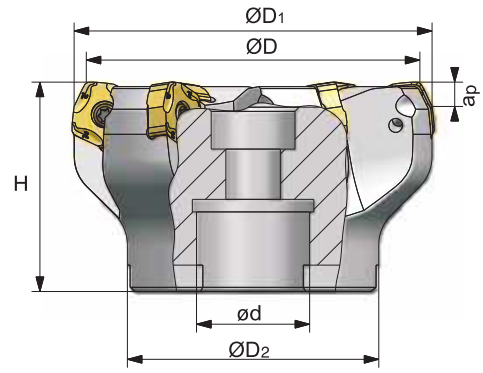
Запасные части

Пластина	Подкладная пластина	Винт для крепл. пластины	Винт подкладной пластины	Ключ
LNKT2510	LLN25R–ZR	TL60 M5X16	L60 M3.5X10	T15T/T20T

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	$ØD_2$	$ØD_1$	ØD	ød	H	a_p			
DF02.25B40.125.05	80	154	125	40	63	17	B	5	4.5
DF02.25C40.160.06	100	189	160	40	63	17	C	6	6.9
DF02.25C60.200.08	150	229	200	60	63	17	C	8	10.5
DF02.25C60.250.10	160	278	250	60	63	17	C	10	16.7
DF02.25D60.315.12	270	346	315	60	63	17	D	12	27.3

DF03

Kr:65°



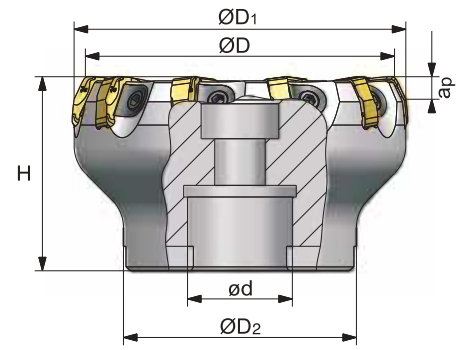
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
R365–1505ZNE	TL60 M4X10	T15T

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	$ØD_2$	$ØD_1$	ØD	ød	H	a_p			
DF03.15A22.050.04	40	57	50	22	40	6	A	4	0.5
DF03.15A22.063.05	50	70	63	22	40	6	A	5	0.7
DF03.15A27.080.06	60	87	80	27	50	6	A	6	1.1
DF03.15B32.100.07	70	107	100	32	50	6	B	7	1.8
DF03.15B40.125.08	80	132	125	40	63	6	B	8	3.4
DF03.15B40.160.10	100	167	160	40	63	6	B	10	5.2
DF03.15C60.200.12	150	207	200	60	63	6	C	12	7.8

DF03

Kr:65°



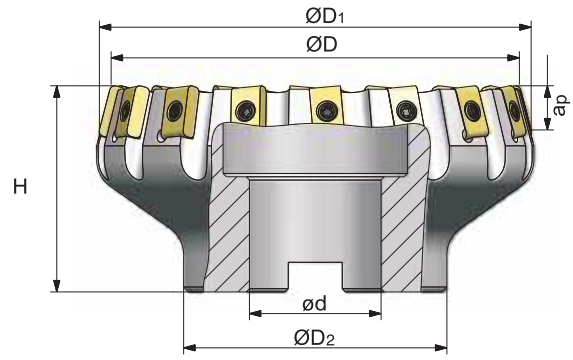
Запасные части

Пластина	Винт для крепления клина	Клин	Ключ
R365–1505ZNE	DM6*20	W18N	S3

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	$ØD_2$	$ØD_1$	ØD	ød	H	a_p			
DF03.15A27.080.10	60	87	80	27	50	6	A	10	1.4
DF03.15B32.100.14	70	107	100	32	50	6	B	14	2.0
DF03.15B40.125.18	80	132	125	40	63	6	B	18	3.8
DF03.15B40.160.22	100	167	160	40	63	6	B	22	5.7
DF03.15C60.200.28	150	207	200	60	63	6	C	28	10.2
DF03.15C60.250.36	180	257	250	60	63	6	C	36	15.2

EF01

Kr:75°



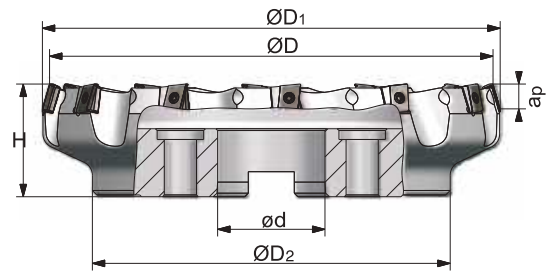
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
LNE32.534	TL60 M4X10	T15T

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	$ØD_2$	$ØD_1$	ØD	ød	H	a_p			
EF01.15B40.125.16	80	132	125	40	63	8	B	16	3.5
EF01.15B40.160.20	100	168	160	40	63	8	B	20	6.1
EF01.15C60.200.25	150	208	200	60	63	8	C	25	7.4
EF01.15C60.250.32	200	257	250	60	63	8	C	32	13.1
EF01.15D60.315.40	250	323	315	60	63	8	D	40	25.5

EF02

Kr:75°



Запасные части

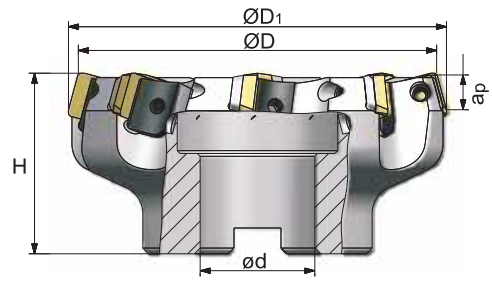
Пластина	Подкладная пластина	Винт для крепл. пластины	Винт подкладной пластины	Ключ
LNKT1506	LLN15R–ZR	TL60 M4X15	L60 M3X8	T10/T15

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD2	ØD1	ØD	ød	H	ap			
EF02.15B40.125.06	80	137	125	40	63	8	B	6	3.8
EF02.15B40.160.08	100	170	160	40	63	8	B	8	6.6
EF02.15C60.200.10	150	208	200	60	63	8	C	10	9.6
EF02.15C60.250.12	160	257	250	60	63	8	C	12	13.4
EF02.15D60.315.16	200	328	315	60	63	8	D	16	25.2

P M K

EF03

Kr:75°



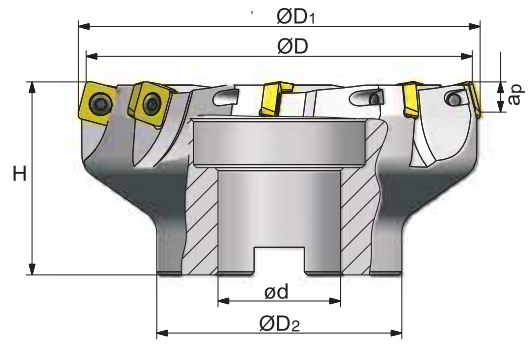
Запасные части

Пластина	Кассета	Клин	Винт для крепления клина	Винт	Ключ
SPKN1203	LSP12R/L	W04R/L	WM8×17	LOM 5*15.1	S3 S4
SPKN1203	LSP12R/L	W04R/L	WM8×22		
SPKN1504	LSP15R/L	W04R/L	WM8×22		

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ØD1	ød	H	ap			
SP**12	**EF03.12A27.080.04**	80	84	27	50	6	A	4	1.1
	EF03.12B27.100.06	100	104	27	50	6	B	6	1.9
	EF03.12B40.125.08	125	129	40	63	6	B	8	3.5
	EF03.12B40.160.10	160	164	40	63	6	B	10	5.7
	EF03.12C60.200.12	200	203	60	63	6	C	12	8.2
	EF03.12C60.250.16	250	253	60	63	6	C	16	13.8
	EF03.12D60.315.20	315	318	60	70	6	D	20	23.5
SP**15	**EF03.15A27.080.04**	80	84	27	50	8	A	4	1.0
	EF03.15B27.100.06	100	104	27	50	8	B	6	1.8
	EF03.15B40.125.08	125	129	40	63	8	B	8	3.3
	EF03.15B40.160.10	160	164	40	63	8	B	10	5.4
	EF03.15C60.200.12	200	204	60	63	8	C	12	7.9
	EF03.15C60.250.16	250	253	60	63	8	C	16	13.6
	EF03.15D60.315.20	315	318	60	70	8	D	20	23.1

EF04

Kr:75°



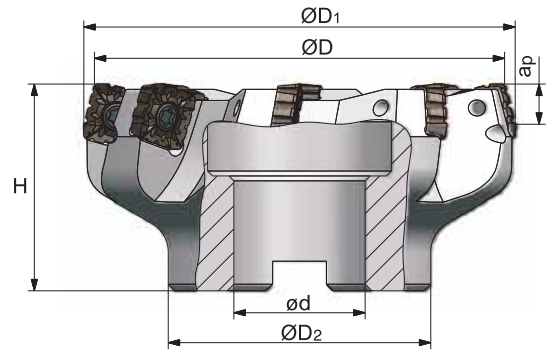
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
SPK□1204	TL60 M5X12	T20T

Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD2	ØD1	ØD	ød	H	ap			
EF04.12A22.050.04	40	54	50	22	40	6	A	4	0.3
EF04.12A22.063.05	50	66	63	22	50	6	A	5	0.6
EF04.12A27.080.06	60	83	80	27	50	6	A	6	0.9
EF04.12B32.100.07	70	103	100	32	50	6	B	7	1.4
EF04.12B40.125.08	80	128	125	40	63	6	B	8	2.5

EF06

Kr:75°



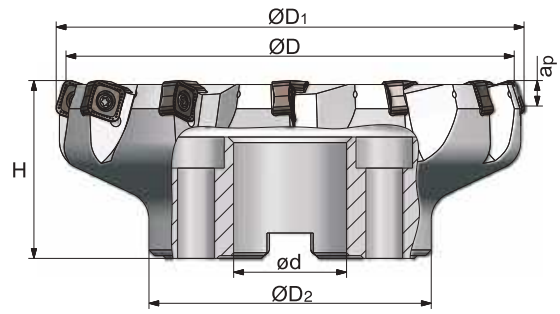
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
SPMT1806EDER	TL60 M6X16	T25T

Фреза	Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD2	ØD1	ØD	ød	H	ap			
Стандарт	**EF06.18A27.080.04**	60	87	80	27	50	12.4	A	4	1.3
	EF06.18B32.100.05	70	107	100	32	50	12.4	B	5	2.0
	EF06.18B40.125.06	80	132	125	40	63	12.4	B	6	3.6
	EF06.18B40.160.08	100	167	160	40	63	12.4	B	8	5.0
	EF06.18C60.200.10	150	207	200	60	63	12.4	C	10	7.7
	EF06.18C60.250.12	180	257	250	60	63	12.4	C	12	12.0
Многозубая	**EF06.18A27.080.06**	60	87	80	27	50	12.4	A	6	1.3
	EF06.18B32.100.07	70	107	100	32	50	12.4	B	7	1.9
	EF06.18B40.125.08	80	132	125	40	63	12.4	B	8	3.5
	EF06.18B40.160.10	100	167	160	40	63	12.4	B	10	4.9
	EF06.18C60.200.12	150	207	200	60	63	12.4	C	12	7.6
	EF06.18C60.250.14	180	257	250	60	63	12.4	C	14	17.0

EF07

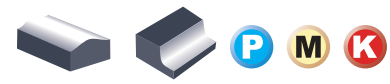
Kr:75°



Запасные части

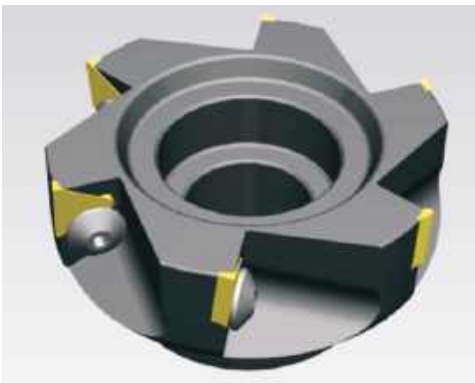
Пластина	Винт	Ключ
SNMX1205XTN	TL60 M4X10	T15T

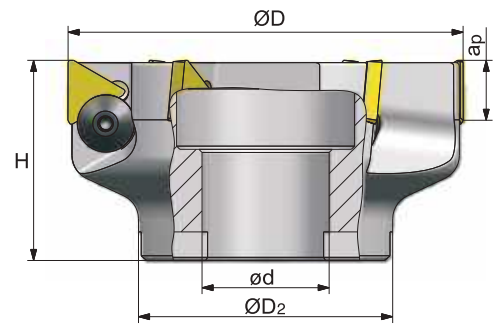
Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD2	ØD1	ØD	ød	H	ap			
EF07.12A22.050.05	40	56	50	22	40	8	A	5	0.3
EF07.12A22.063.06	50	70	63	22	40	8	A	6	0.5
EF07.12A27.080.07	60	87	80	27	50	8	A	7	1.2
EF07.12B32.100.08	70	107	100	32	50	8	B	8	1.7
EF07.12B40.125.10	80	132	125	40	63	8	B	10	2.8
EF07.12C40.160.12	100	166	160	40	63	8	C	12	4.4
EF07.12C60.200.16	150	207	200	60	63	8	C	16	6.1
EF07.12C60.250.20	180	257	250	60	63	8	C	20	10.8



PF01

Kr:90°

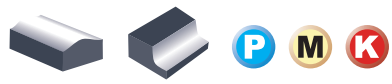




Запасные части

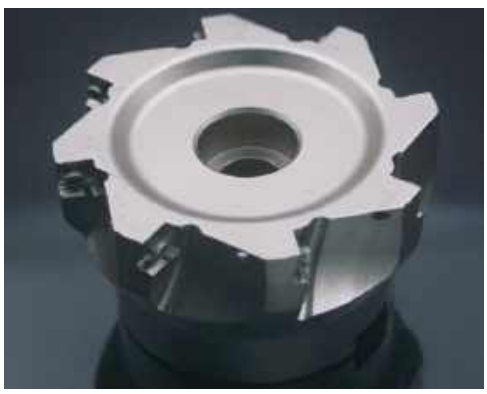
Пластина	Винт	Ключ
TPKN2204	MYL8X18	S4

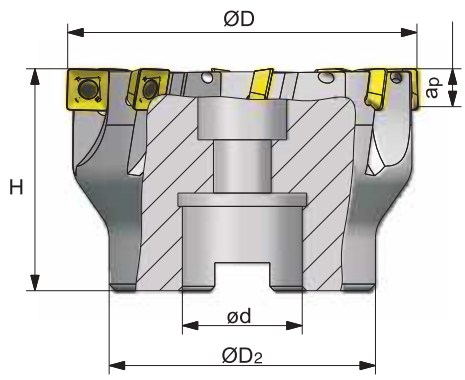
Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD2	ØD	ød	H	ap			
PF01.22A22.063.03	50	63	22	50	15	A	3	0.5
PF01.22A27.080.04	60	80	27	50	15	A	4	0.9
PF01.22B32.100.05	70	100	32	50	15	B	5	1.8
PF01.22B40.125.06	80	125	40	63	15	B	6	2.5
PF01.22B40.160.07	100	160	40	63	15	B	7	3.6



PF02

Kr:90°





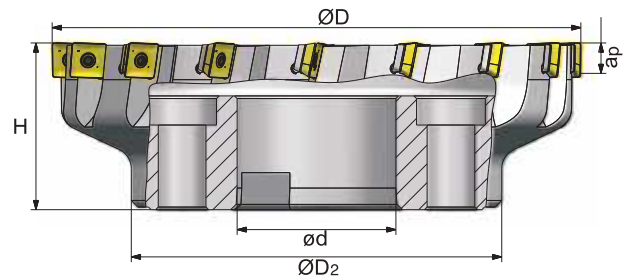
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
SEET09T308PER	TL60 M3X7	T08T

Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	$ØD_2$	ØD	ød	H	ap			
PF02.09A22.050.05	40	50	22	40	6.5	A	5	0.3
PF02.09A22.063.06	50	63	22	40	6.5	A	6	0.5
PF02.09A27.080.08	60	80	27	50	6.5	A	8	0.9
PF02.09B32.100.08	70	100	32	50	6.5	B	8	1.7
PF02.09B32.100.10	70	100	32	50	6.5	B	10	1.7
PF02.09B40.125.12	80	125	40	63	6.5	B	12	2.6

PF02

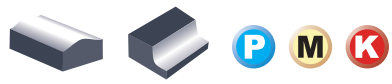
Kr:90°



Запасные части

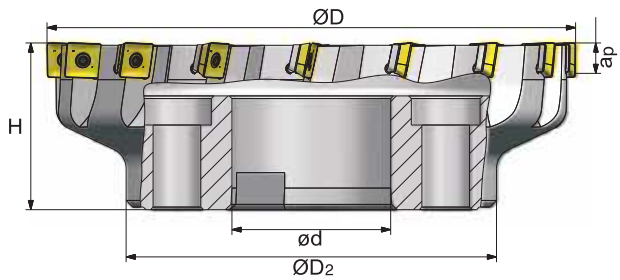
Пластина	Подкладная пластина	Резьбовая втулка	Винт	Ключ	Ключ
SEET120308PER	S12BSX	SM0508	TL60 M3.5X10	T15T	S3.5

Фреза	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD2	ØD	ød	H	ap			
Малозубая	**PF02.12A22.050.03**	40	50	22	40	10	A	3	0.3
	PF02.12A22.063.04	50	63	22	40	10	A	4	0.65
	PF02.12A27.080.04	60	80	27	50	10	A	4	0.9
	PF02.12B32.100.05	70	100	32	50	10	B	5	1.2
	PF02.12B40.125.06	80	125	40	63	10	B	6	3.1
	PF02.12C40.160.08	100	160	40	63	10	C	8	4.1
	PF02.12C60.200.10	140	200	60	63	10	C	10	6.1
	PF02.12C60.250.12	200	250	60	63	10	C	12	10.9
Стандарт	**PF02.12A22.050.04**	40	50	22	40	10	A	4	0.3
	PF02.12A22.063.05	50	63	22	40	10	A	5	0.65
	PF02.12A27.080.06	60	80	27	50	10	A	6	0.9
	PF02.12B32.100.07	70	100	32	50	10	B	7	1.2
	PF02.12B40.125.08	80	125	40	63	10	B	8	3.1
	PF02.12C40.160.12	100	160	40	63	10	C	12	4.1



PF02

Kr:90°



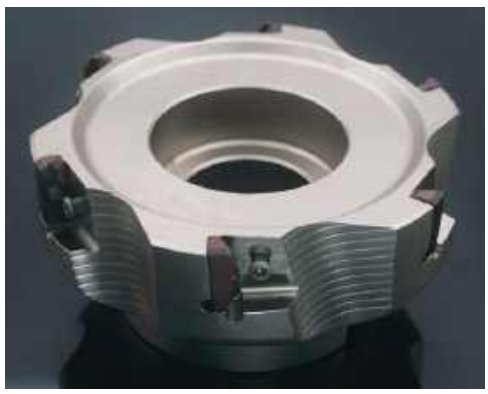
Запасные части

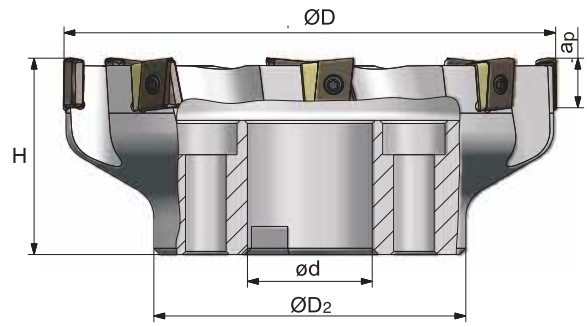
Пластина	Подкладная пластина	Резьбовая втулка	Винт	Ключ	Ключ
SEET120308PER	S12BSX	SM0508	TL60 M3.5X10	T15T	S3.5

Фреза	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD2	ØD	ød	H	ap			
Многозубая	**PF02.12A22.050.05**	40	50	22	40	10	A	5	0.3
	PF02.12A22.063.06	50	63	22	40	10	A	6	0.65
	PF02.12A27.080.08	60	80	27	50	10	A	8	0.9
	PF02.12B32.100.10	70	100	32	50	10	B	10	1.2
	PF02.12B40.125.12	80	125	40	63	10	B	12	3.1
	PF02.12C40.160.14	100	160	40	63	10	C	14	4.1
	PF02.12C60.200.16	140	200	60	63	10	C	16	6.1
	PF02.12C60.250.18	200	250	60	63	10	C	18	10.9
	PF02.12D60.315.24	250	315	60	63	10	D	24	21.6

PF03

Kr:90°





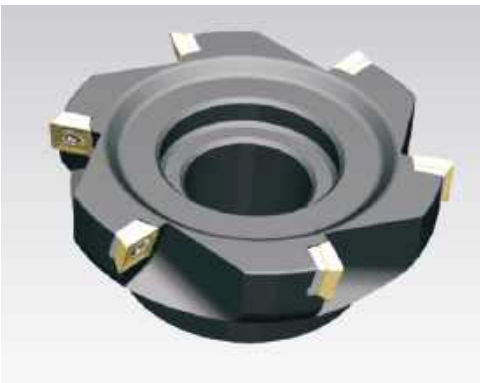
Запасные части

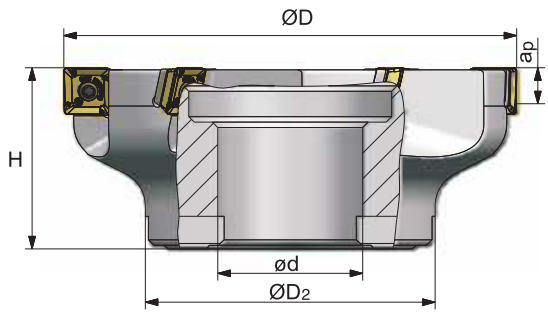
Пластина	Подкладная пластина	Резьбовая втулка	Винт	Ключ	Ключ
LNKT1506EN–ZR	LLN15–ZR	TL60 M4X12	L60 M3X7	T15T	T10T
LNKT2007DN–ZR	LLN20–ZR	TL60 M4X15	L60 M3X7	T15T	T10T
LNKT2510–ZR	LLN25R–ZR	TL60 M5X17	L60 M3.5X10	T15T	T20T

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD2	ØD	ød	H	ap			
LN**15	**PF03.15B40.125.06**	80	125	40	63	8	B	6	3.2
	PF03.15C40.160.08	100	160	40	63	8	C	8	5.1
	PF03.15C60.200.10	150	200	60	63	8	C	10	6.5
	PF03.15C60.250.12	200	250	60	63	8	C	12	11.5
	PF03.15D60.315.16	250	315	60	63	8	D	16	19.8
LN**20	**PF03.20B40.125.06**	80	125	40	63	12	B	6	3.2
	PF03.20C40.160.08	100	160	40	63	12	C	8	5.1
	PF03.20C60.200.10	150	200	60	63	12	C	10	6.5
	PF03.20C60.250.12	200	250	60	63	12	C	12	11.5
	PF03.20D60.315.15	250	315	60	63	12	D	15	19.8
LN**25	**PF03.25B40.125.05**	80	125	40	63	15	B	5	3.2
	PF03.25C40.160.06	100	160	40	63	15	C	6	5.1
	PF03.25C60.200.08	150	200	60	63	15	C	8	6.5
	PF03.25C60.250.10	200	250	60	63	15	C	10	11.5
	PF03.25D60.315.12	250	315	60	63	15	D	12	19.8

PF04

Kr:90°

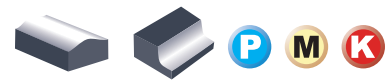




Запасные части

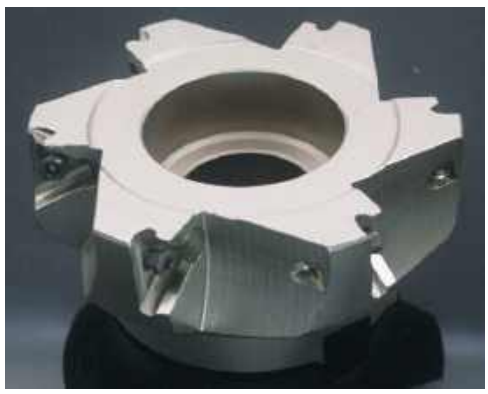
Пластина	Подкладная пластина	Резьбовая втулка	Винт	Ключ	Ключ
R290–12T308	S12BSX	SM0508	TL60 M3.5X10	T15T	S3.5

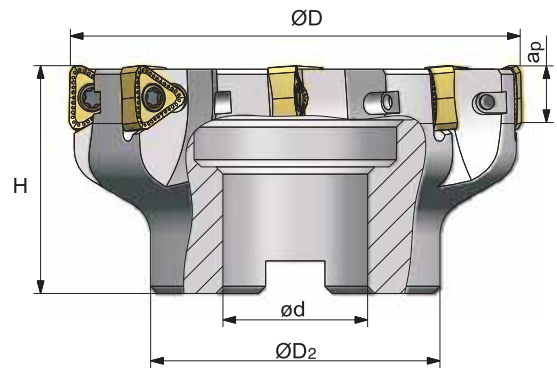
Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD2	ØD	ød	H	ap			
PF04.12A22.050.03	40	50	22	40	9	A	3	0.5
PF04.12A22.063.04	50	63	22	40	9	A	4	0.6
PF04.12B27.080.04	60	80	27	50	9	B	4	0.9
PF04.12B32.100.05	70	100	32	50	9	B	5	1.3
PF04.12B40.125.06	80	125	40	63	9	B	6	2.7
PF04.12C40.160.08	100	160	40	63	9	C	8	4.1
PF04.12C60.200.10	150	200	60	63	9	C	10	6.2
PF04.12C60.250.12	180	250	60	63	9	C	12	10.7



PF05

Kr:90°

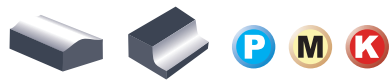




Запасные части

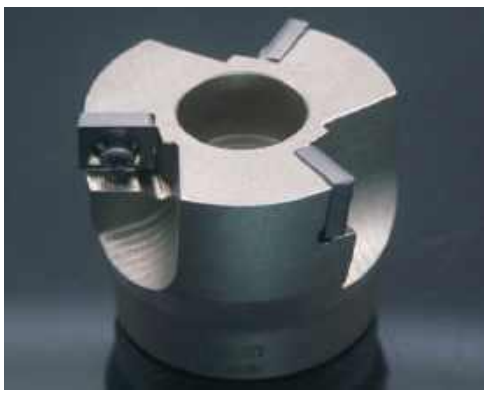
Пластина	Винт	Ключ
TNGX2207PNTN	TL60 M5X12	T20T

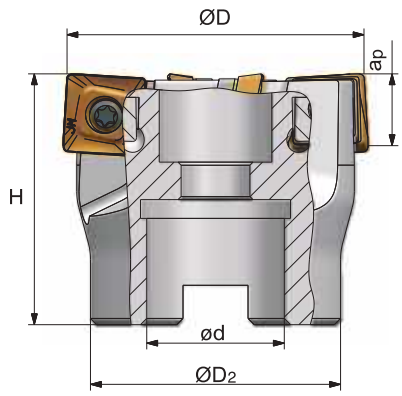
Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD2	ØD	ød	H	ap			
PF05.22A27.080.05	60	80	27	50	14	A	5	0.9
PF05.22B32.100.06	70	100	32	50	14	B	6	1.5
PF05.22B40.125.08	80	125	40	63	14	B	8	2.4
PF05.22C40.160.10	100	160	40	63	14	C	10	4.0
PF05.22C60.200.12	150	200	60	63	14	C	12	5.7
PF05.22C60.250.14	180	250	60	63	14	C	14	10.3



PF06

Kr:90°

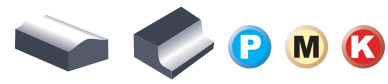




Запасные части

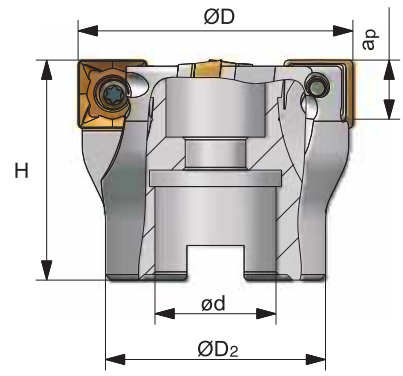
Пластина	Подкладная пластина	Резьбовая втулка	Винт	Ключ	Ключ
SOMT12T308PEER	S12BSX	SM0508	TL60 M3.5X10	T15T	S3.5

Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD2	ØD	ød	H	ap			
PF06.12A22.050.04	40	50	22	40	10	A	4	0.3
PF06.12A22.063.05	50	63	22	40	10	A	5	0.5
PF06.12B27.080.06	60	80	27	50	10	B	6	0.6
PF06.12B32.100.07	70	100	32	50	10	B	7	1.4
PF06.12B40.125.08	80	125	40	63	10	B	8	2.2
PF06.12C40.160.12	100	160	40	63	10	C	12	3.5
PF06.12C60.200.16	150	200	60	63	10	C	16	6.2
PF06.12C60.250.18	180	250	60	63	10	C	18	10.7



PF07

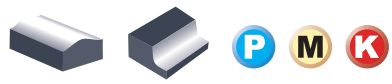
Kr:90°



Запасные части

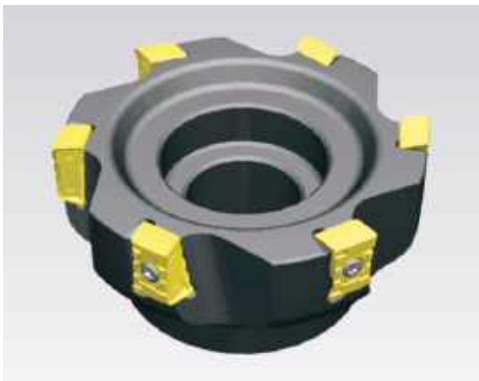
Пластина	Подкладная пластина	Резьбовая втулка	Винт	Ключ	Ключ
XDMT120408PDER	S12BSX	SM0508	TL60 M3.5X10	T15T	S3.5

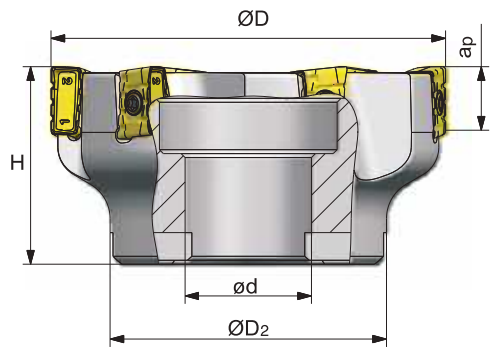
Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	$ØD_2$	ØD	Ød	H	a_p			
PF07.12A22.050.04	40	50	22	40	10	A	4	0.3
PF07.12A22.063.05	50	63	22	40	10	A	5	0.5
PF07.12A27.080.06	60	80	27	50	10	A	6	1.0
PF07.12B32.100.07	70	100	32	50	10	B	7	1.5
PF07.12B40.125.08	80	125	40	63	10	B	8	2.5
PF07.12C40.160.10	100	160	40	63	10	C	10	4.5
PF07.12C60.200.12	150	200	60	63	10	C	12	8.3



PF08

Kr:90°

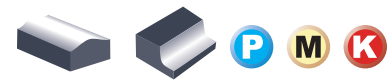




Запасные части

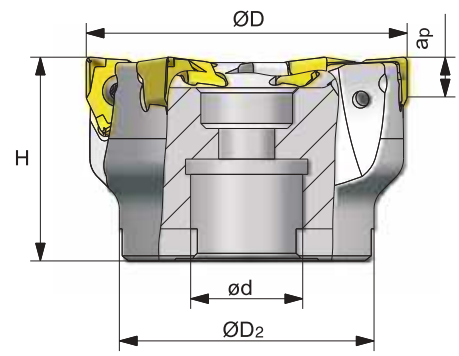
Пластина	Винт	Ключ
LNMX170808PNSR	TL60 M4X12	T15T

Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD2	ØD	ød	H	ap			
PF08.17B27.080.05	60	80	27	50	14	B	5	1.0
PF08.17B32.100.06	70	100	32	50	14	B	6	1.8
PF08.17B40.125.06	80	125	40	63	14	B	6	2.4
PF08.17B40.160.08	100	160	40	63	14	B	8	4.0
PF08.17C60.200.10	150	200	60	63	14	C	10	6.5
PF08.17C60.250.12	180	250	60	63	14	C	12	12.3



PF09

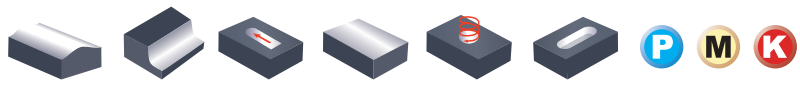
Kr:90°



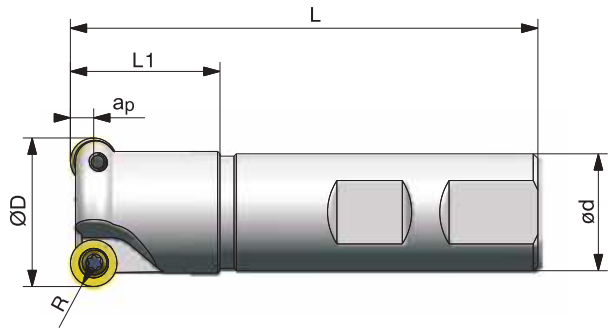
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
XNEX0806	TL60 M4X12	T15T

Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD2	ØD	ød	H	ap			
PF09.08A22.050.05	40	50	22	40	6	A	5	0.3
PF09.08A22.063.06	50	63	22	40	6	A	6	0.5
PF09.08B27.080.07	60	80	27	50	6	B	7	1.0
PF09.08B32.100.08	70	100	32	50	6	B	8	1.8
PF09.08B40.125.11	80	125	40	63	6	B	11	2.4
PF09.08B40.160.12	100	160	40	63	6	B	12	3.8
PF09.08C60.200.16	150	200	60	63	6	C	16	6.2



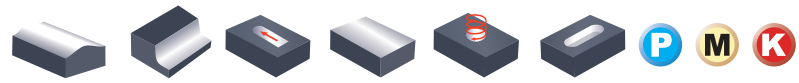
RF01



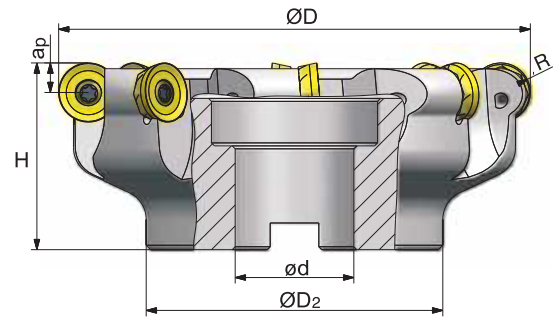
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
RCKT10T3MO–DM	TL60 M4X10	T15
RCKT1204MO–DR	TL60 M4X10	T15

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		R	ØD	ød	L	L1	ap			
RC**10	**RF01.10W20.025.02**	5	25	20	100	30	5	W	2	0.2
	RF01.10W25.032.02	5	32	25	120	35	5	W	2	0.5
RC**12	**RF01.12W32.040.03**	6	40	32	120	40	6	W	3	0.7
	RF01.12W32.050.03	6	50	32	120	40	6	W	3	0.8



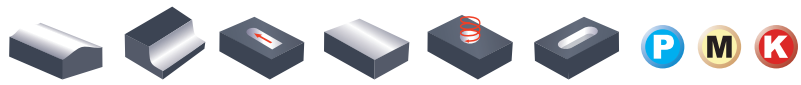
RF01



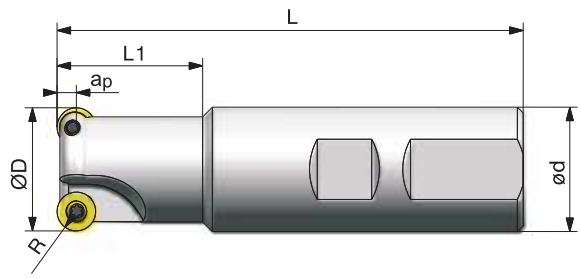
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
RCKT1204MO–DR	TL60 M4X10	T15T
RCKT1606MO–DR	TL60 M5X12	T20T
RCKT2006MO–DR	TL60 M6X16	T25T

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		R	ØD	ød	H	ØD2	ap			
RC**12	**RF01.12A22.063.04**	6	63	22	50	50	6	A	4	0.7
RC**16	**RF01.16B27.080.05**	8	80	27	50	60	8	B	5	0.7
	RF01.16B32.100.06	8	100	32	50	70	8	B	6	1.2
RC**20	**RF01.20B40.125.07**	10	125	40	63	80	10	B	7	2.2
	RF01.20B40.160.08	10	160	40	63	100	10	B	8	4.2



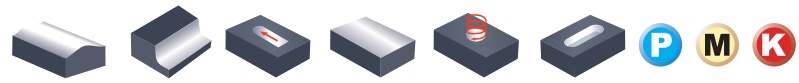
RF02



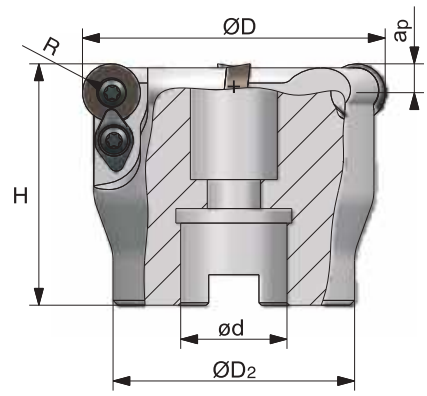
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
RDKW0803MO	TL60 M3X7	T10
RDKW10T3MO	TL60 M4X10	T15
RDKW1204MO	TL60 M4X10	T15

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		R	ØD	ød	L	L1	ap			
RD**08	**RF02.08W16.016.02**	4	16	16	100	25	4	W	2	0.1
	RF02.08W25.025.02	4	25	25	100	30	4	W	2	0.3
RD**10	**RF02.10W32.032.02**	5	32	32	120	40	5	W	2	0.7
RD**12	**RF02.12W32.040.03**	6	40	32	120	40	6	W	3	0.7
	RF02.12W32.050.04	6	50	32	120	40	6	W	4	0.8



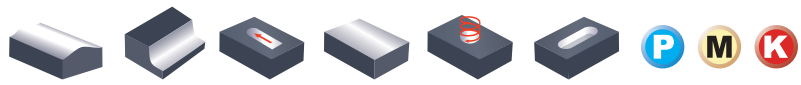
RF02



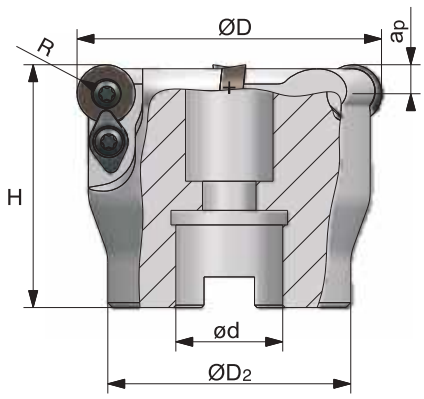
Запасные части

Пластина	Винт	Прижим	Ключ
RDKW1204MO	TL60 M4X10	WD204	T15T
RDKW1605MO	TL60 M5X12	WD208	T20T
RDKW2006MO	TL60 M6X16	–	T25T

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		R	ØD	ød	H	ØD2	ap			
RD**12	**RF02.12A22.050.03**	6	50	22	40	40	6	A	3	0.3
	RF02.12A22.063.04	6	63	22	50	50	6	A	4	0.5
RD**16	**RF02.16B27.080.05**	8	80	27	50	60	8	B	5	1.2
	RF02.16B32.100.06	8	100	32	50	70	8	B	6	1.6
RD**20	**RF02.20B40.125.06**	10	125	40	63	80	10	B	6	1.9
	RF02.20B40.160.07	10	160	40	63	100	10	B	7	3.7



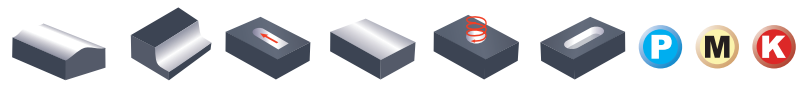
RF03



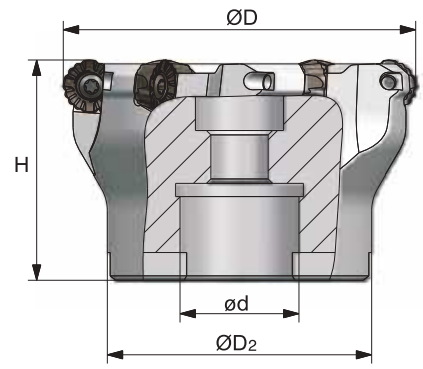
Запасные части

Пластина	Винт	Клин	Ключ
RPMT1204MO	TL60 M4X10	WD204	T15T
RPMT1606MO	TL60 M5X12	WD208	T20T

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		R	ØD	ød	H	ØD2	ap			
RP**12	**RF03.12A22.050.04**	6	50	22	40	40	6	A	4	0.4
	RF03.12A22.063.05	6	63	22	45	50	6	A	5	0.7
	RF03.12B27.080.06	6	80	27	50	60	6	B	6	1.2
RP**16	**RF03.16A22.063.04**	8	63	22	50	40	8	A	4	0.7
	RF03.16A27.080.05	8	80	27	50	60	8	A	5	1.2
	RF03.16B32.100.06	8	100	32	63	70	8	B	6	1.6



RF04



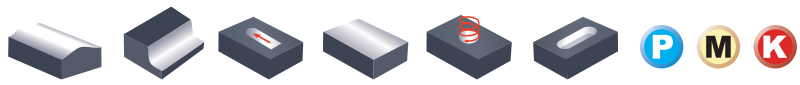
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
QPMT120440	TL60 M4X10	T15T

Обозначение	Размеры (мм)				Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD2	ØD	ød	H			
RF04.12A22.050.04	40	50	22	40	A	4	0.2
RF04.12A22.050.05	40	50	22	40	A	5	0.2
RF04.12A22.063.05	50	63	22	40	A	5	0.4
RF04.12A22.063.06	50	63	22	40	A	6	0.4
RF04.12A27.080.06	60	80	27	50	A	6	0.9

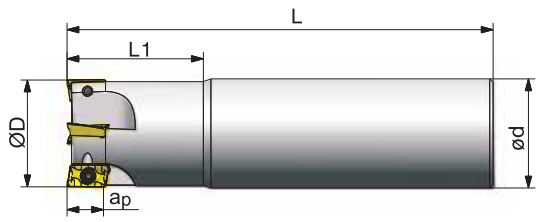
SANT

Фрезы для формирования пазов и прямоугольных уступов



PE01

Kr:90°

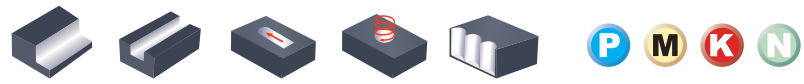


Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
APKT11T3□□	TL60 M2.5X6.5	T08
APKT1604□□	TL60 M4X10	T15

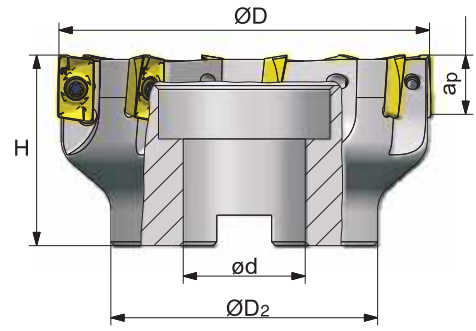
Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	L	L1	ap			
AP**11	**PE01.11Z16.012.01**	12	16	85	25	10.5	Z	1	0.1
	PE01.11Z16.016.02	16	16	90	25	10.5	Z	2	0.1
	PE01.11Z20.020.02	20	20	100	30	10.5	Z	2	0.2
	PE01.11Z25.025.03	25	25	115	35	10.5	Z	3	0.4
	PE01.11Z32.032.04	32	32	125	40	10.5	Z	4	0.7
	PE01.11W16.012.01	12	16	85	25	10.5	W	1	0.1
	PE01.11W16.016.02	16	16	90	25	10.5	W	2	0.1
	PE01.11W20.020.02	20	20	100	30	10.5	W	2	0.2
	PE01.11W25.025.03	25	25	115	35	10.5	W	3	0.4
	PE01.11W32.032.04	32	32	125	40	10.5	W	4	0.7
AP**16	**PE01.16Z25.025.02**	25	25	115	35	15.5	Z	2	0.4
	PE01.16Z32.032.03	32	32	125	40	15.5	Z	3	0.7
	PE01.16Z32.040.04	40	32	130	42	15.5	Z	4	0.8
	PE01.16W25.025.02	25	25	115	35	15.5	W	2	0.4
	PE01.16W32.032.03	32	32	125	40	15.5	W	3	0.7
	PE01.16W32.040.04	40	32	130	42	15.5	W	4	0.8

Фрезы для формирования пазов и прямоугольных уступов



PE01

Kr:90°



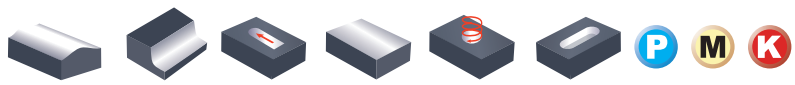
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
APKT11T3□□	TL60 M2.5X6.5	T08T
APKT1604□□	TL60 M4X10	T15T

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	ØD2	H	ap			
AP**11	**PE01.11A22.050.06**	50	22	40	40	11	A	6	0.3
	PE01.11A22.063.08	63	22	50	40	11	A	8	0.6
	PE01.11A27.080.08	80	27	60	50	11	A	8	1.2
	PE01.11B32.100.10	100	32	70	50	11	B	10	1.7
AP**16	**PE01.16A22.050.05**	50	22	40	40	15.5	A	5	0.3
	PE01.16A22.063.06	63	22	50	40	15.5	A	6	0.5
	PE01.16A27.080.07	80	27	60	50	15.5	A	7	1.1
	PE01.16B32.100.08	100	32	70	50	15.5	B	8	1.6
	PE01.16B40.125.10	125	40	80	63	15.5	B	10	3.2
	PE01.16B40.160.10	160	40	100	63	15.5	B	10	6.3

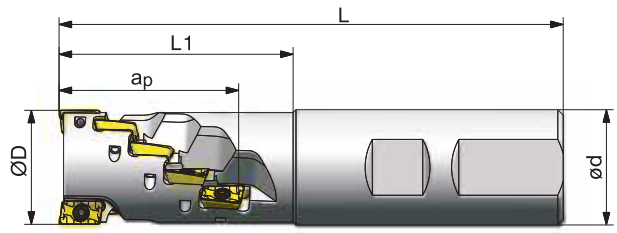
SANT

Фрезы для формирования пазов и прямоугольных уступов



PE02

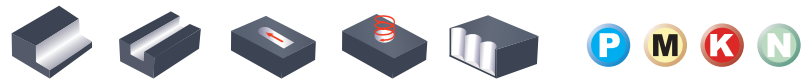
Kr:90°



Запасные части

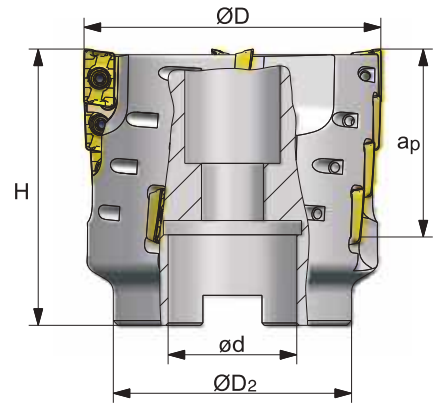
Пластина	Винт	Ключ
APKT11T3□□	TL60 M2.5X6.5	T08

Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD	ød	L	L1	ap			
PE02.11W20.020.01	20	20	120	45	29	W	1	0.3
PE02.11W25.025.02	25	25	130	55	39	W	2	0.4
PE02.11W32.032.02	32	32	140	65	48	W	2	0.7
PE02.11W32.040.02	40	32	150	75	55	W	2	1.3



PE02

Kr:90°

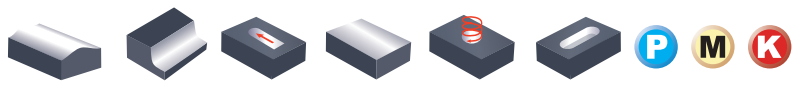


Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
APKT11T3□□	TL60 M2.5X6.5	T08T

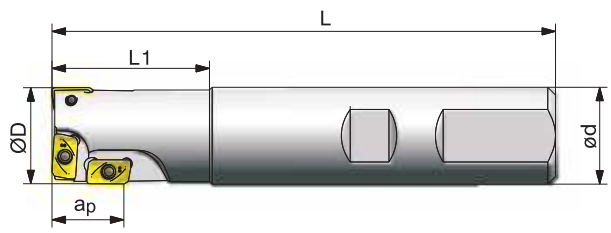
Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD	ød	ØD2	H	ap			
PE02.11A22.050.04	50	22	40	58	39	A	4	0.5
PE02.11A27.063.04	63	27	50	58	39	A	4	0.9
PE02.11B32.080.05	80	32	60	63	39	B	5	1.3
PE02.11B40.100.06	100	40	70	63	39	B	6	2.0

Фрезы для формирования пазов и прямоугольных уступов



PE03

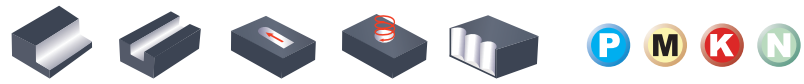
Kr:90°



Запасные части

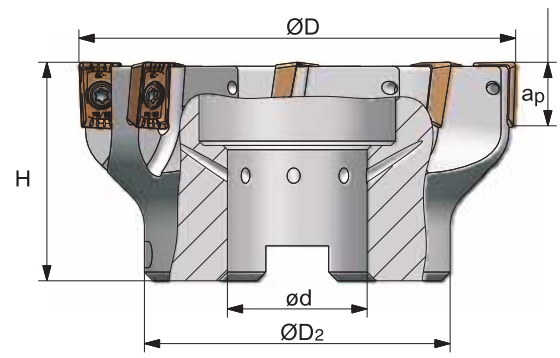
Пластина	Винт	Ключ
APMT113504PDER	TL60 M2.5X6.5	T08
APMT160408PDER	TL60 M4X10	T15

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	L	L1	ap			
AP**11	**PE03.11W25.025**	25	25	130	40	20	W	3	0.5
AP**16	**PE03.16W32.032**	32	32	140	50	30	W	3	0.8
	PE03.16W32.040	40	32	150	50	30	W	3	1.0



PE04

Kr:90°



Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
LD□□1504□□	TL60 M3.5X12	T15T

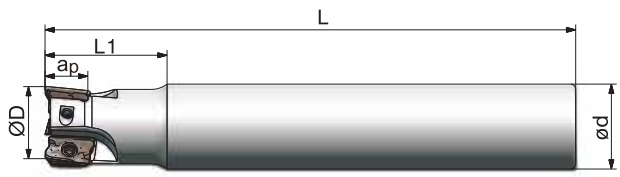
Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	$ØD_2$	ØD	ød	H	ap			
PE04.15A16.040.04	35	40	16	40	13	A	4	0.3
PE04.15A22.050.05	40	50	22	40	13	A	5	0.5
PE04.15A22.063.06	50	63	22	40	13	A	6	0.9
PE04.15B27.080.07	60	80	27	50	13	B	7	1.7
PE04.15B32.100.08	70	100	32	50	13	B	8	1.7
PE04.15B40.125.10	80	125	40	63	13	B	10	2.6
PE04.15B40.160.12	100	160	40	63	13	B	12	3.5

SANT

Фрезы для формирования пазов и прямоугольных уступов

PE05

Kr:90°



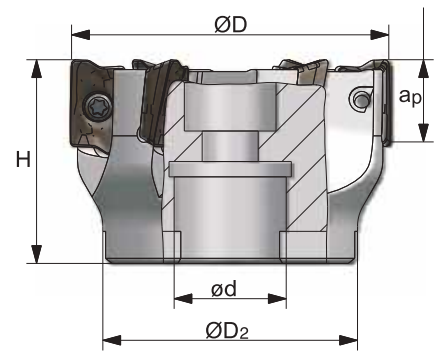
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
APKT1705PER	TL60 M4X10	T15

Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD	ød	L	L1	ap			
PE05.17W25.025.02	25	25	100	35	14	W	2	0.3
PE05.17Z25.025.02	25	25	200	45	14	Z	2	0.5
PE05.17W32.032.03	32	32	110	40	14	W	3	1.2
PE05.17Z32.032.03	32	32	200	45	14	Z	3	1.8
PE05.17W32.040.04	40	32	115	45	14	W	4	2.4
PE05.17Z32.040.04	40	32	250	45	14	Z	4	3.2

PE05

Kr:90°



Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
APKT1705PER	TL60 M4X12	T15T

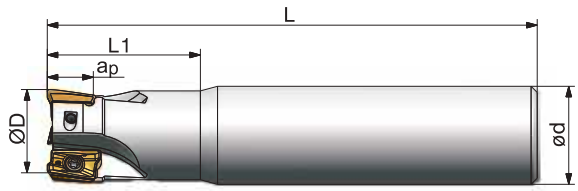
Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD2	ØD	ød	H	ap			
PE05.17A16.040.04	35	40	16	40	14	A	4	0.3
PE05.17A22.050.05	40	50	22	40	14	A	5	0.4
PE05.17A22.063.06	50	63	22	40	14	A	6	0.5
PE05.17A27.080.07	60	80	27	50	14	A	7	1.3
PE05.17B32.100.08	70	100	32	50	14	B	8	1.5
PE05.17B40.125.09	80	125	40	63	14	B	9	3.9
PE05.17C40.160.10	100	160	40	63	14	C	10	5.6
PE05.17C60.200.12	150	200	60	63	14	C	12	7.0

SANT

Фрезы для формирования пазов и прямоугольных уступов

PE06

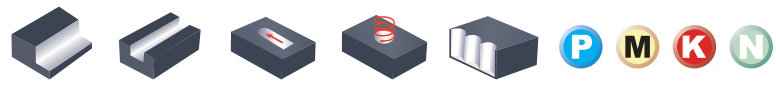
Kr:90°



Запасные части

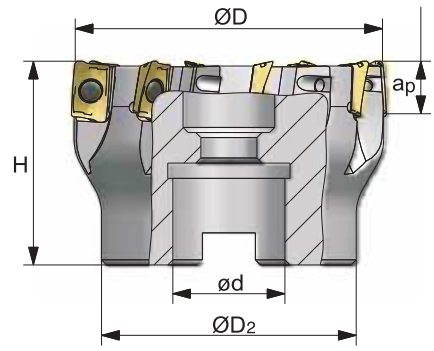
Пластина	Винт	Ключ
AXMT1235□□PEER	TL60 M3X7	T08
AXMT1705□□PEER	TL60 M4X10	T15

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	L	L1	ap			
AX**12	**PE06.12Z16.016.02.S**	16	16	100	25	10	Z	2	0.3
	PE06.12Z16.016.02.M	16	16	145	25	10	Z	2	0.5
	PE06.12Z20.020.03.S	20	20	110	30	10	Z	3	0.6
	PE06.12Z20.020.03.M	20	20	150	40	10	Z	3	0.8
	PE06.12Z25.025.04.S	25	25	120	35	10	Z	4	1.0
	PE06.12Z25.025.04.M	25	25	170	50	10	Z	4	1.5
	PE06.12Z32.032.05.S	32	32	130	40	10	Z	5	2.0
	PE06.12Z32.032.05.M	32	32	180	60	10	Z	5	2.4
	PE06.12Z32.040.06.S	40	32	150	30	10	Z	6	2.5
	PE06.12Z32.040.06.M	40	32	180	30	10	Z	6	3.2
AX**17	**PE06.17Z25.025.02.S**	25	25	120	35	14	Z	2	1.0
	PE06.17Z25.025.02.M	25	25	170	50	14	Z	2	1.5
	PE06.17Z32.032.03.S	32	32	130	40	14	Z	3	2.0
	PE06.17Z32.032.03.M	32	32	180	60	14	Z	3	2.4
	PE06.17Z32.040.04.S	40	32	170	50	14	Z	4	2.5
	PE06.17Z32.040.04.M	40	32	220	50	14	Z	4	3.2



PE06

Kr:90°



Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
AXMT1235□□PEER	TL60 M3X7	T08T
AXMT1705□□PEER	TL60 M4X10	T15T

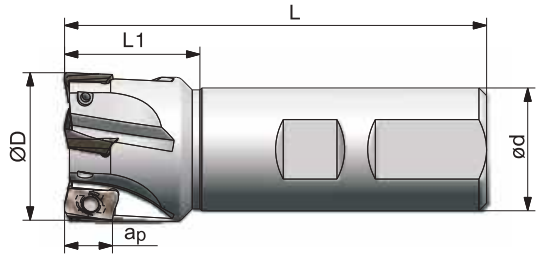
Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	ØD2	H	ap			
AX**12	**PE06.12A16.040.06**	40	16	35	40	10	A	6	0.3
	PE06.12A22.050.07	50	22	40	40	10	A	7	0.3
	PE06.12A22.063.08	63	22	50	40	10	A	8	0.5
AX**17	**PE06.17A16.040.04**	40	16	35	40	14	A	4	0.3
	PE06.17A22.050.05	50	22	40	40	14	A	5	0.3
	PE06.17A22.063.06	63	22	50	40	14	A	6	0.5
	PE06.17A27.080.07	80	27	60	50	14	A	7	1.7
	PE06.17B32.100.08	100	32	70	50	14	B	8	3.2
	PE06.17B40.125.09	125	40	80	63	14	B	9	6.3

SANT

Фрезы для формирования пазов и прямоугольных уступов

PE08

Kr:90°

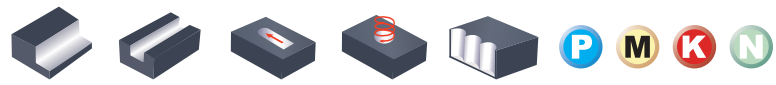


Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
ADMT080304R	TL60 M2.5X6.5	T08
ADMT120408R	TL60 M3X8	T10

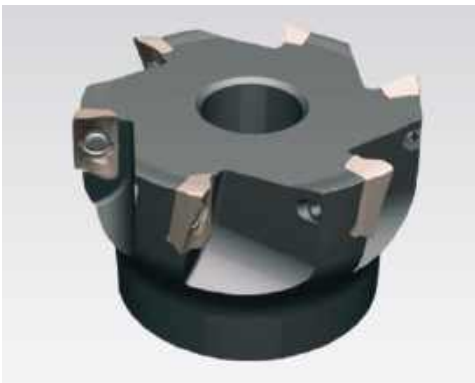
Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	L	L1	ap			
AD**08	**PE08.08W16.016.02**	16	16	90	34	8	W	2	0.1
	PE08.08W20.020.03	20	20	90	39	8	W	3	0.2
	PE08.08W25.025.04	25	25	100	43	8	W	4	0.3
	PE08.08W32.032.05	32	32	110	49	8	W	5	0.6
	PE08.08W32.040.06	40	32	110	40	8	W	6	0.7
	PE08.08Z16.016.02	16	16	180	34	8	Z	2	0.3
	PE08.08Z20.020.02	20	20	200	39	8	Z	2	0.5
	PE08.08Z25.025.03	25	25	200	43	8	Z	3	0.7
AD**12	**PE08.12W25.025.03**	25	25	100	43	11.5	W	3	0.35
	PE08.12W32.032.04	32	32	110	49	11.5	W	4	0.6
	PE08.12W32.040.05	40	32	110	40	11.5	W	5	0.7
	PE08.12Z25.025.03	25	25	200	43	11.5	Z	3	0.7
	PE08.12Z32.032.04	32	32	250	49	11.5	Z	4	1.5
	PE08.12Z32.040.05	40	32	250	45	11.5	Z	5	1.6

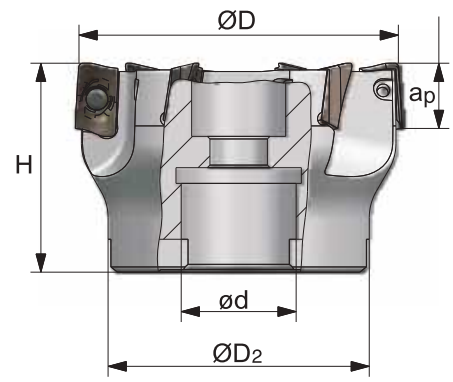
Фрезы для формирования пазов и прямоугольных уступов



PE08

Kr:90°





Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
ADMT080304R	TL60 M2.5X6.5	T08T
ADMT120408R	TL60 M3X8	T10T
ADMT160608R	TL60 M4X10	T15T

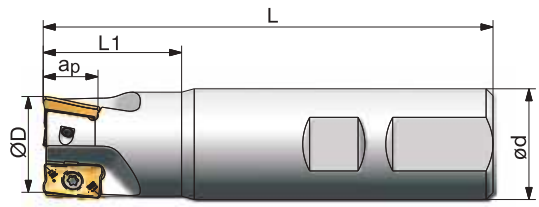
Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	ØD2	H	ap			
AD**08	**PE08.08A16.040.06**	40	16	35	40	8	A	6	0.2
	PE08.08A22.050.07	50	22	40	40	8	A	7	0.38
AD**12	**PE08.12A16.040.05**	40	16	35	40	11.5	A	5	0.2
	PE08.12A22.050.06	50	22	40	40	11.5	A	6	0.3
	PE08.12A22.063.07	63	22	50	40	11.5	A	7	0.6
	PE08.12A27.080.08	80	27	60	50	11.5	A	8	1.1
AD**16	**PE08.16A16.040.04**	40	16	35	40	15	A	4	0.2
	PE08.16A22.050.05	50	22	40	40	15	A	5	0.3
	PE08.16A22.063.06	63	22	50	40	15	A	6	0.6
	PE08.16A27.080.07	80	27	60	50	15	A	7	1.0
	PE08.16B32.100.08	100	32	70	50	15	B	8	1.6
	PE08.16B40.125.10	125	40	80	63	15	B	10	3.4
	PE08.16C40.160.12	160	40	100	63	15	C	12	4.3

SANT

Фрезы для формирования пазов и прямоугольных уступов

PE09

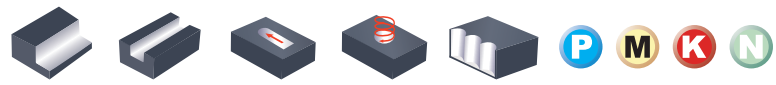
Kr:90°



Запасные части

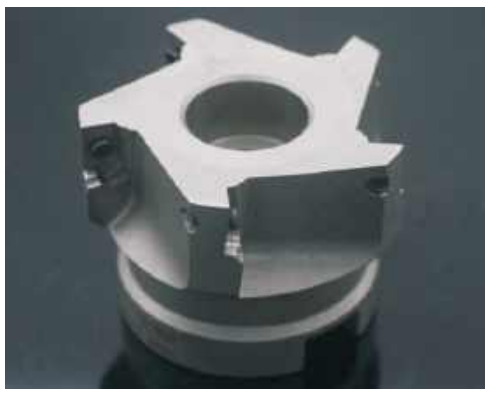
Пластина	Винт	Ключ
R390–11T3□□	TL60 M2.5X6.5	T08
R390–1704□□	TL60 M3.5X10	T15

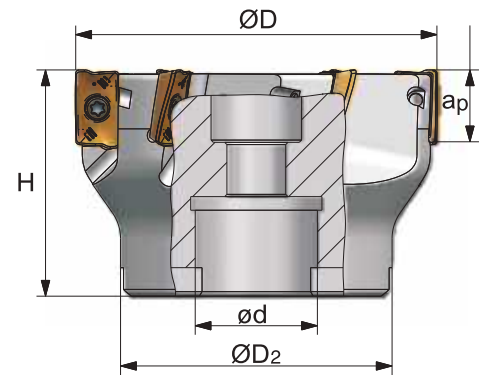
Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	L	L1	ap			
11	**PE09.11Z16.016.02**	16	16	100	20	10	Z	2	0.3
	PE09.11Z20.020.02	20	20	110	25	10	Z	2	0.4
	PE09.11Z25.025.03	25	25	120	32	10	Z	3	0.5
	PE09.11Z32.032.03	32	32	130	40	10	Z	3	0.8
	PE09.11Z32.040.04	40	32	170	40	10	Z	4	1.7
	PE09.11W16.016.02	16	16	73	25	10	W	2	0.3
	PE09.11W20.020.02	20	20	81	25	10	W	2	0.4
	PE09.11W25.025.03	25	25	88	32	10	W	3	0.5
	PE09.11W32.032.03	32	32	100	40	10	W	3	0.8
	PE09.11W32.040.04	40	32	110	40	10	W	4	1.7
17	**PE09.17Z25.025.02**	25	25	120	32	15.7	Z	2	0.4
	PE09.17Z32.032.03	32	32	130	40	15.7	Z	3	0.8
	PE09.17Z32.040.04	40	32	170	40	15.7	Z	4	0.9
	PE09.17W25.025.02	25	25	88	32	15.7	W	2	0.4
	PE09.17W32.032.03	32	32	100	40	15.7	W	3	0.8
	PE09.17W32.040.04	40	32	110	40	15.7	W	4	0.9



PE09

Kr:90°





Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
R390–11T3□□	TL60 M2.5X6.5	T08T
R390–1704□□	TL60 M3.5X10	T15T

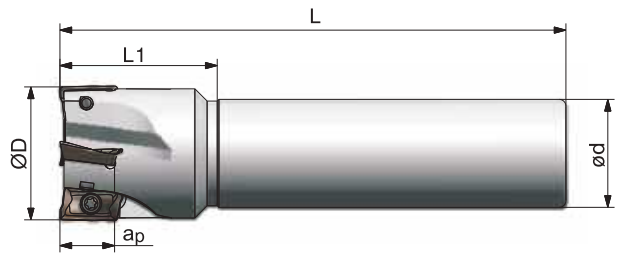
Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	ØD2	H	ap			
11	**PE09.11A16.040.04**	40	16	35	40	10	A	4	0.4
	PE09.11A22.050.05	50	22	40	40	10	A	5	0.5
	PE09.11A22.063.06	63	22	50	40	10	A	6	0.6
	PE09.11A27.080.07	80	27	60	50	10	A	7	0.9
17	**PE09.17A16.040.03**	40	16	35	40	15.7	A	3	0.3
	PE09.17A22.050.04	50	22	40	40	15.7	A	4	0.4
	PE09.17A22.063.05	63	22	50	40	15.7	A	5	0.6
	PE09.17A27.080.06	80	27	60	50	15.7	A	6	0.8
	PE09.17B32.100.07	100	32	70	50	15.7	B	7	1.0
	PE09.17B40.125.08	125	40	80	63	15.7	B	8	2.7

SANT

Фрезы для формирования пазов и прямоугольных уступов

PE10

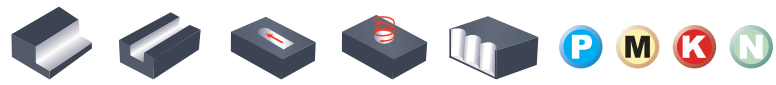
Kr:90°



Запасные части

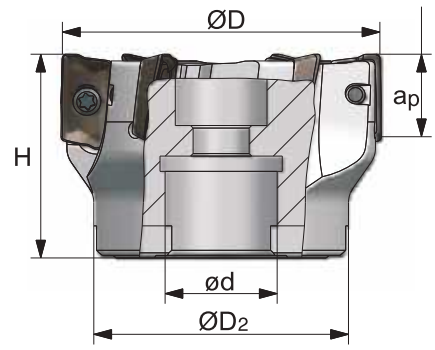
Пластина	Винт	Ключ
BDMT11T3□□ER	TL60 M2.5X6.5	T08
BDMT1704□□ER	TL60 M4X10	T15

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	L	L1	ap			
11	**PE10.11Z16.016.02**	16	16	100	30	10	Z	2	0.2
	PE10.11Z20.020.03	20	20	110	32	10	Z	3	0.3
	PE10.11Z25.025.03	25	25	120	32	10	Z	3	0.3
	PE10.11Z32.032.04	32	32	130	40	10	Z	4	0.4
17	**PE10.17Z25.025.02**	25	25	120	36	15.7	Z	2	0.3
	PE10.17Z32.032.03	32	32	130	40	15.7	Z	3	0.4
	PE10.17Z32.040.04	40	32	150	40	15.7	Z	4	0.5



PE10

Kr:90°



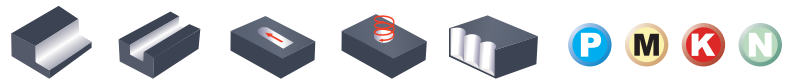
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
BDMT11T3□□ER	TL60 M2.5X6.5	T08T
BDMT1704□□ER	TL60 M4X10	T15T

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	ØD2	H	ap			
11	**PE10.11A22.050.07**	50	22	40	40	10	A	7	0.5
	PE10.11A22.063.08	63	22	50	40	10	A	8	0.6
	PE10.11A27.080.10	80	27	60	50	10	A	10	0.9
17	**PE10.17A22.050.05**	50	22	40	40	15.7	A	5	0.4
	PE10.17A22.063.06	63	22	50	40	15.7	A	6	0.6
	PE10.17A27.080.08	80	27	60	50	15.7	A	8	0.8
	PE10.17B32.100.09	100	32	70	50	15.7	B	9	1.5

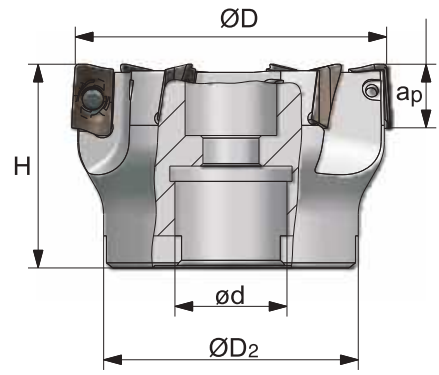
SANT

Фрезы для формирования пазов и прямоугольных уступов



PE11

Kr:90°



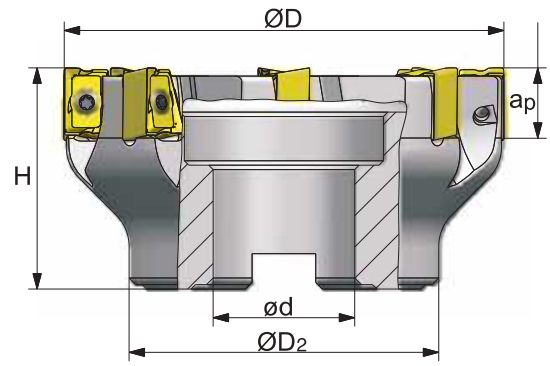
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
APKT100304PDER	TL60 M2.5X6.5	T08T

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	ØD2	H	ap			
AP**10	**PE11.10A16.040.05**	40	16	35	40	8	A	5	0.2
	PE11.10A22.050.06	50	22	40	40	8	A	6	0.3
	PE11.10A22.063.07	63	22	50	40	8	A	7	0.6
	PE11.10A27.080.08	80	27	60	50	8	A	8	1.1
	PE11.10B32.100.10	100	32	70	50	8	B	10	1.6

PE12

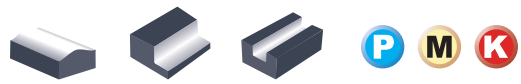
Kr:90°



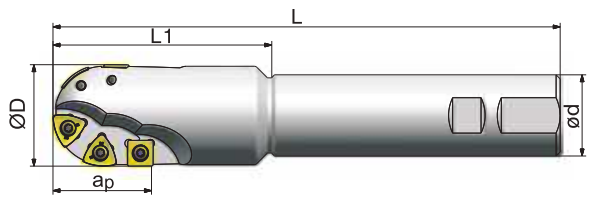
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
LN□X151008PNR	TL60 M4X10	T15T

Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD	ød	ØD2	H	ap			
PE12.15A22.050.04	50	22	40	40	14	A	4	0.4
PE12.15A22.063.06	63	22	50	40	14	A	6	0.6
PE12.15A27.080.07	80	27	60	50	14	A	7	1.2
PE12.15B32.100.08	100	32	70	50	14	B	8	2.4
PE12.15B40.125.10	125	40	80	63	14	B	10	3.8
PE12.15B40.160.12	160	40	100	63	14	B	12	4.6



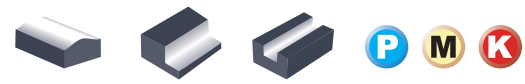
RB01



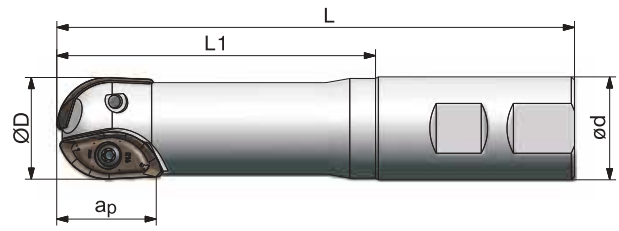
Запасные части

Пластина	Пластина	Винт	Ключ
ZDET08T2CYR10	SPMT060304	TL60 M2.5X5	T08
ZDET1103CYR12.5	SPMT060304	TL60 M2.5X5	T08
ZDET13T3CYR16	SDMT090308	TI60 M3.5X10	T15
ZPNT2204CYR20	SPMT120408	TL60 M5X13	T20

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	L	L1	ap			
ZD**08 /SP**06	**RB01.20W20.020.S**	20	20	125	50	20	W	4	0.3
	RB01.20W20.020.M	20	20	150	75	20	W	4	0.3
	RB01.20W20.020.L	20	20	200	100	20	W	4	0.4
ZD**11 /SP**06	**RB01.25W25.025.S**	25	25	150	70	23	W	4	0.5
	RB01.25W25.025.M	25	25	175	95	23	W	4	0.6
	RB01.25W25.025.L	25	25	200	100	23	W	4	0.7
ZD**13 /SD**09	**RB01.32W32.032.S**	32	32	175	85	31	W	4	0.9
	RB01.32W32.032.M	32	32	200	100	31	W	4	1.1
	RB01.32W32.032.L	32	32	250	150	31	W	4	1.4
ZP**22 /SP**12	**RB01.40W32.040.S**	40	32	175	50	41	W	5	1.4
	RB01.40W32.040.M	40	32	200	50	41	W	5	1.7
	RB01.40W32.040.L	40	32	250	50	41	W	5	2.1



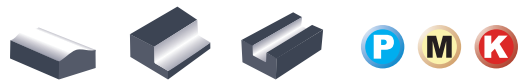
RB02



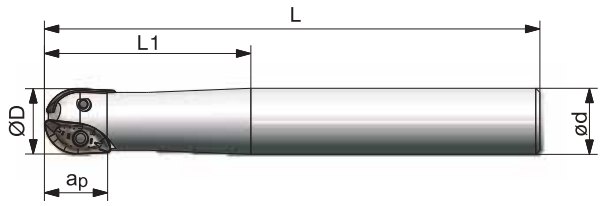
Запасные части

Пластина	Клин	Винт	Ключ
XPHT16R803	_	TL60 M2.5X6	T08
XPHT20R10T3	_	TL60M3.5X8	T15
XPHT25R1204	_	TL60 M4X10	T15
XPHT30R1506	WD208	TL60 M5X12	T20
XPHT32R1606	WD208	TL60 M5X12	T20

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	L	L1	ap			
XP**16	**RB02.16W20.016.S**	16	20	111	60	16	W	2	0.2
XP**20	**RB02.20W25.020.S**	20	25	127	70	20	W	2	0.3
	RB02.20W25.020.M	20	25	150	80	20	W	2	0.4
XP**25	**RB02.25W25.025.S**	25	25	137	80	25	W	2	0.4
	RB02.25W25.025.M	25	25	200	100	25	W	2	0.6
XP**30	**RB02.30W32.030.S**	30	32	161	100	30	W	2	0.8
	RB02.30W32.030.M	30	32	250	150	30	W	2	1.3
XP**32	**RB02.32W32.032.S**	32	32	161	100	32	W	2	0.8
	RB02.32W32.032.M	32	32	250	120	32	W	2	1.3



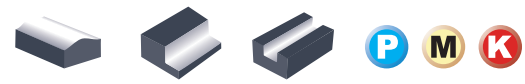
RB02



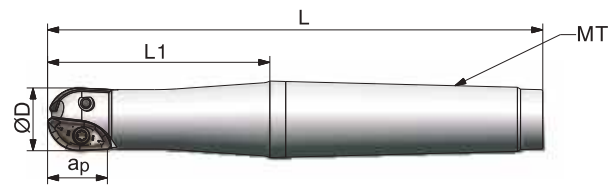
Запасные части

Пластина	Клин	Винт	Ключ
XPHT16R803	–	TL60 M2.5X6.5	T08
XPHT20R10T3	–	TL60M3.5X8	T15
XPHT25R1204	–	TL60 M4X10	T15
XPHT30R1506	WD208	TL60 M5X12	T20
XPHT32R1606	WD208	TL60 M5X12	T20

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	L	L1	ap			
XP**16	**RB02.16Z20.016.S**	16	20	150	70	16	Z	2	0.3
	RB02.16Z20.016.M	16	20	180	80	16	Z	2	0.4
XP**20	**RB02.20Z25.020.S**	20	25	180	80	20	Z	2	0.5
	RB02.20Z25.020.M	20	25	200	100	20	Z	2	0.6
	RB02.20Z25.020.L	20	25	250	150	20	Z	2	0.7
XP**25	**RB02.25Z25.025.S**	25	25	180	80	25	Z	2	0.6
	RB02.25Z25.025.M	25	25	200	100	25	Z	2	0.7
	RB02.25Z25.025.L	25	25	250	110	25	Z	2	0.8
XP**30	**RB02.30Z32.030.S**	30	32	200	120	30	Z	2	1.0
	RB02.30Z32.030.M	30	32	250	150	30	Z	2	1.3
	RB02.30Z32.030.L	30	32	300	200	30	Z	2	1.6
XP**32	**RB02.32Z32.032.S**	32	32	200	120	32	Z	2	1.1
	RB02.32Z32.032.M	32	32	250	150	32	Z	2	1.4
	RB02.32Z32.032.L	32	32	300	200	32	Z	2	1.6



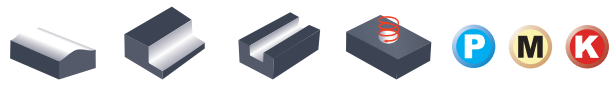
RB02



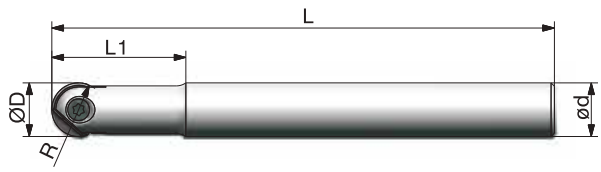
Запасные части

Пластина	Клин	Винт	Ключ
XPHT16R803	–	TL60 M2.5X6.5	T08
XPHT20R10T3	–	TL60M3.5X8	T15
XPHT25R1204	–	TL60 M4X10	T15
XPHT30R1506	WD208	TL60 M5X12	T20
XPHT32R1606	WD208	TL60 M5X12	T20

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	MT	L	L1	ap		
XP**20	**RB02.20MT3.020.M**	20	3	156	70	20	2	0.4
	RB02.20MT3.020.L	20	3	186	100	20	2	0.4
XP**25	**RB02.25MT3.025.M**	25	3	156	70	25	2	0.4
	RB02.25MT3.025.L	25	3	186	100	25	2	0.4
XP**30	**RB02.30MT4.030.M**	30	4	189	70	30	2	0.8
	RB02.30MT4.030.L	30	4	229	120	30	2	1.0
XP**32	**RB02.32MT4.032.M**	32	4	179	70	32	2	0.9
	RB02.32MT4.032.L	32	4	209	100	32	2	0.9



RB03

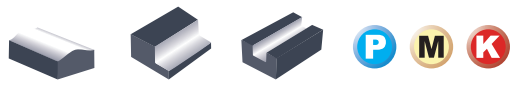


Запасные части

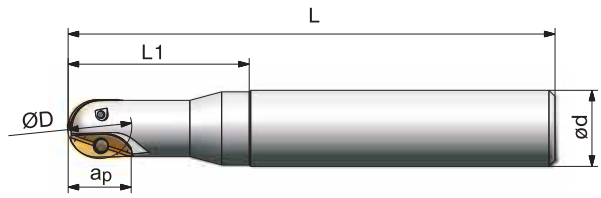
Диаметр	Пластина	Винт	Ключ
Ø12	ZOHX1203	I70 M4X10TT	T15
Ø16	ZOHX1604	I70 M5X12TT	T20
Ø20	ZOHX2005	I70 M5X16TT	T20
Ø25	ZOHX2506	I70 M6X20TT	T20
Ø30	ZOHX3007	I70 M8X25TT	T30S
Ø32	ZOHX3207	I70 M8X25TT	T30S

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	L	L1	R			
Ø12	**RB03.12Z12.012.M**	12	12	125	35	6	Z	1	0.1
	RB03.12Z12.012.L	12	12	150	45	6	Z	1	0.1
	RB03.12Z16.012.M	12	16	125	50	6	Z	1	0.2
	RB03.12Z16.012.L	12	16	150	70	6	Z	1	0.2
Ø16	**RB03.16Z16.016.M**	16	16	150	40	8	Z	1	0.2
	RB03.16Z16.016.L	16	16	180	55	8	Z	1	0.3
	RB03.16Z20.016.M	16	20	150	60	8	Z	1	0.3
	RB03.16Z20.016.L	16	20	180	80	8	Z	1	0.3
Ø20	**RB03.20Z20.020.M**	20	20	180	65	10	Z	1	0.4
	RB03.20Z20.020.L	20	20	250	100	10	Z	1	0.6
	RB03.20Z25.020.M	20	25	180	75	10	Z	1	0.6
	RB03.20Z25.020.L	20	25	200	95	10	Z	1	0.8

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	L	L1	R			
Ø25	**RB03.25Z25.025.M**	25	25	200	70	12.5	Z	1	0.7
	RB03.25Z25.025.L	25	25	250	100	12.5	Z	1	0.9
	RB03.25Z32.025.M	25	32	200	90	12.5	Z	1	1.0
	RB03.25Z32.025.L	25	32	250	110	12.5	Z	1	1.3
Ø30	**RB03.30Z32.030.M**	30	32	250	80	15	Z	1	1.2
	RB03.30Z32.030.L	30	32	300	110	15	Z	1	1.5
Ø32	**RB03.32Z32.032.M**	32	32	250	80	16	Z	1	1.4
	RB03.32Z32.032.L	32	32	300	110	16	Z	1	1.7



RB04

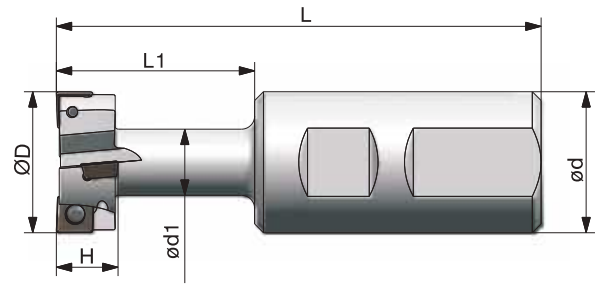


Запасные части

Пластина	Пластина	Винт	Ключ
ZNMT1804100–C	ZNMT2004100–S	TL60 M3X7	T10
ZNMT2205125–C	ZNMT2305125–S	TL60 M4X10	T15
ZNMT2706150–C	ZNMT2806150–S	TL60 M4X10/TL60M5X12	T15/T20

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	L	L1	ap			
ZN**18/20	**RB04.20Z25.020.S**	20	25	140	60	20	Z	2	0.3
	RB04.20Z25.020.M	20	25	200	60	20	Z	2	0.5
	RB04.20Z25.020.L	20	25	250	80	20	Z	2	0.7
ZN**22/23	**RB04.25Z32.025.S**	25	32	150	70	23	Z	2	0.6
	RB04.25Z32.025.M	25	32	220	75	23	Z	2	0.8
	RB04.25Z32.025.L	25	32	300	100	23	Z	2	1.0
ZN**27/28	**RB04.30Z32.030.S**	30	32	160	80	28	Z	2	0.9
	RB04.30Z32.030.M	30	32	240	85	28	Z	2	1.2
	RB04.30Z32.030.L	30	32	350	120	28	Z	2	1.8

PT01



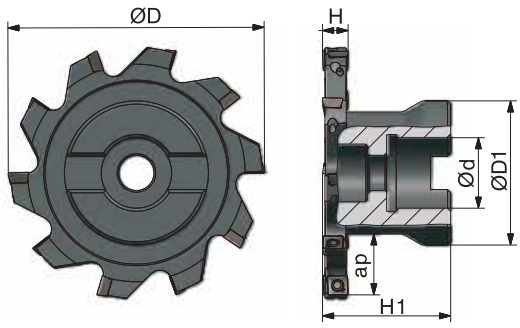
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
MPHT060304–DM	TL60M2.5X6.5	T08
MPHT080305–DM	TL60M3X7	T10
MPHT120408–DM	TL60M5X11	T20

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)						Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	ød1	L	L1	H		
MP**06	**PT01.06W25.021.01.H9**	21	25	10	100	32	9	1	0.2
	PT01.06W25.025.01.H11	25	25	12	100	35	11	1	0.3
MP**08	**PT01.08W32.032.02.H14**	32	32	15	110	45	14	2	0.5
MP**12	**PT01.12W32.040.02.H18**	40	32	19	125	55	18	2	0.7
	PT01.12W40.050.02.H22	50	40	25	140	65	22	2	1.2

Фрезы для Т-образных пазов

PT01

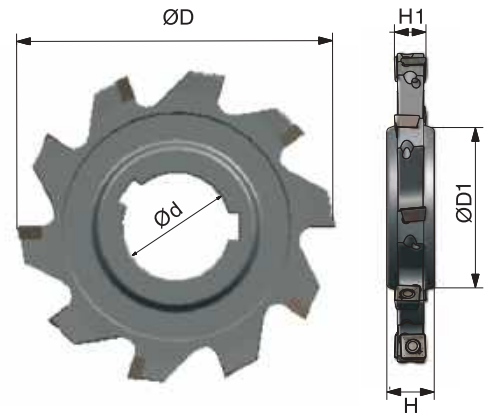


Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
MPHT060304–DM	TL60 M2.5X6.5	T08T
MPHT080305–DM	TL60M3X7	T10T
MPHT120408–DM	TL60 M5X10	T20T

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)						Количество зубьев	Тип крепления	Вес (кг)
		ØD	ØD1	ød	H1	H	ap			
MP**06	**PT01.06A22.080.10.H8**	80	45	22	40	8	21	10	A	0.4
	PT01.06B27.100.14.H8	100	55	27	40	8	24	14	B	0.6
	PT01.06B27.100.14.H10	100	55	27	40	10	24	14	B	0.7
	PT01.06B32.125.16.H10	125	65	32	45	10	33	16	B	1.1
MP**08	**PT01.08B32.125.12.H12**	125	65	32	45	12	33	12	B	1.4
	PT01.08B40.160.14.H12	160	80	40	45	12	45	14	B	1.9
	PT01.08C40.200.18.H12	200	92	40	50	12	53	18	C	3.2
MP**12	**PT01.12B32.125.10.H16**	125	65	32	50	16	30	10	B	2.3
	PT01.12B40.160.12.H16	160	80	40	60	16	45	12	B	2.3
	PT01.12B40.160.12.H18	160	80	40	60	18	45	12	B	2.4
	PT01.12C40.200.14.H16	200	92	40	50	16	53	14	C	2.6
	PT01.12C40.200.14.H18	200	92	40	50	18	53	14	C	3.9
	PT01.12C40.200.14.H20	200	92	40	50	20	53	14	C	4.2

PT01

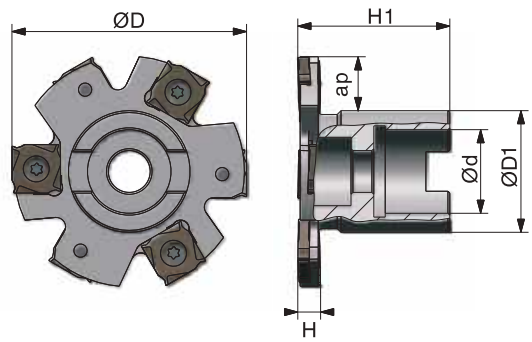


Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
MPHT060304–DM	TL60 M2.5X6.5	T08T
MPHT080305–DM	TL60M3X7	T10T
MPHT120408–DM	TL60 M5X11	T20T

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ØD1	ød	H1	H		
MP**06	**PT01.06J27.080.10.H8**	80	41	27	12	8	10	0.2
	PT01.06J32.100.14.H8	100	47	32	12	8	14	0.3
	PT01.06J32.100.14.H10	100	47	32	14	10	14	0.4
	PT01.06J40.125.16.H10	125	55	40	14	10	16	0.6
MP**08	**PT01.08J40.125.12.H12**	125	55	40	16	12	12	0.7
	PT01.08J40.160.14.H12	160	62	40	16	12	14	1.3
MP**12	**PT01.12J40.160.12.H16**	160	62	40	20	16	12	1.6
	PT01.12J40.160.12.H18	160	62	40	24	18	12	1.9
	PT01.12J40.160.12.H20	160	62	40	26	20	12	2.1
	PT01.12J50.200.14.H16	200	72	50	20	16	14	2.5
	PT01.12J50.200.14.H18	200	72	50	24	18	14	2.9
	PT01.12J50.200.14.H20	200	72	50	26	20	14	3.3

PT02



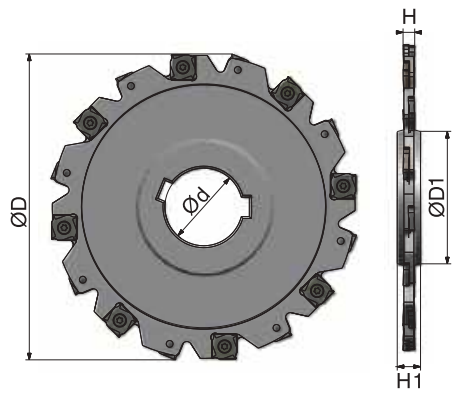
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
XSEQ1202	I91M4X3.2X	T09T
XSEQ1203	I91M4X4.2X	T15T
XSEQ12T3	I91M4X5.1X	T15T
XSEQ1204	I91M4X6.3X	T15T
XSEQ12T4	I91M4X6.3X	T15T

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ØD1	ød	H1	H	ap			
02	**PT02.12A22.063.06.H4**	63	32	22	40	4	14	A	6	0.2
	PT02.12A22.080.08.H4	80	40	22	50	4	18	A	8	0.4
	PT02.12A27.100.10.H4	100	48	27	50	4	23	A	10	0.6
03	**PT02.12A22.063.06.H5**	63	32	22	40	5	14	A	6	0.2
	PT02.12A22.080.08.H5	80	40	22	50	5	18	A	8	0.4
	PT02.12A27.100.10.H5	100	48	27	50	5	23	A	10	0.7
T3	**PT02.12A22.063.06.H6**	63	32	22	40	6	14	A	6	0.2
	PT02.12A22.080.08.H6	80	40	22	50	6	18	A	8	0.4
	PT02.12A27.100.10.H6	100	48	27	50	6	23	A	10	0.7
	PT02.12B40.125.12.H6	125	70	40	50	6	30	B	12	1.0
	PT02.12B40.160.16.H6	160	70	40	50	6	41	B	16	1.3

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)						Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ØD1	ød	H1	H	ap			
04	**PT02.12A22.063.06.H7**	63	32	22	40	7	14	A	6	0.2
	PT02.12A22.080.08.H7	80	40	22	50	7	18	A	8	0.5
	PT02.12A27.100.10.H7	100	48	27	50	7	23	A	10	0.7
	PT02.12B40.125.12.H7	125	70	40	50	7	27	B	12	1.1
	PT02.12B40.160.16.H7	160	70	40	50	7	41	B	16	1.4
T4	**PT02.12A22.063.06.H8**	63	32	22	40	8	14	A	6	0.2
	PT02.12A22.080.08.H8	80	40	22	50	8	18	A	8	0.5
	PT02.12A27.100.10.H8	100	48	27	50	8	23	A	10	0.8
	PT02.12B40.125.12.H8	125	70	40	50	8	27	B	12	1.1
	PT02.12B40.160.16.H8	160	70	40	50	8	41	B	16	1.5

PT02



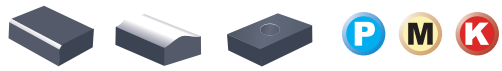
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
XSEQ1202	I91M4X3.2X	T09T
XSEQ1203	I91M4X4.2X	T15T
XSEQ12T3	I91M4X5.1X	T15T
XSEQ1204	I91M4X6.3X	T15T
XSEQ12T4	I91M4X6.3X	T15T

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ØD1	ød	H1	H		
02	**PT02.12J27.100.10.H4**	100	40.7	27	12	4	10	0.2
	PT02.12J40.125.12.H4	125	50.5	40	12	4	12	0.3
	PT02.12J40.160.16.H4	160	66.7	40	12	4	16	0.5
03	**PT02.12J27.100.10.H5**	100	45	27	12	5	10	0.2
	PT02.12J40.125.12.H5	125	58	40	12	5	12	0.3
	PT02.12J40.160.16.H5	160	68	40	12	5	16	0.6
T3	**PT02.12J27.100.10.H6**	100	45	27	12	6	10	0.3
	PT02.12J40.125.12.H6	125	58	40	12	6	12	0.4
	PT02.12J40.160.16.H6	160	68	40	12	6	16	0.7
	PT02.12J50.200.18.H6	200	72	50	12	6	18	1.1
	PT02.12J50.250.24.H6	250	72	50	12	6	24	1.7

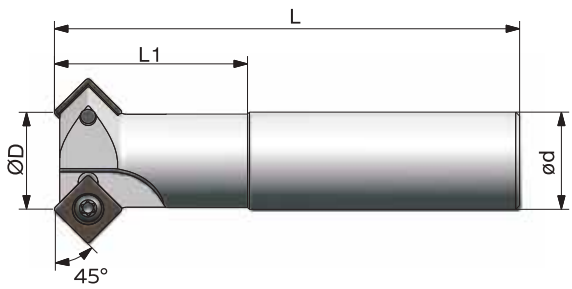
Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ØD1	ød	H1	H		
04	**PT02.12J27.100.10.H7**	100	45	27	12	7	10	0.3
	PT02.12J40.125.12.H7	125	58	40	12	7	12	0.4
	PT02.12J40.160.16.H7	160	68	40	12	7	16	0.8
	PT02.12J50.200.18.H7	200	72	50	12	7	18	1.2
	PT02.12J50.250.24.H7	250	72	50	12	7	24	1.9
T4	**PT02.12J27.100.10.H8**	100	45	27	12	8	10	0.3
	PT02.12J40.125.12.H8	125	58	40	12	8	12	0.5
	PT02.12J40.160.16.H8	160	68	40	12	8	16	0.9
	PT02.12J50.200.18.H8	200	72	50	12	8	18	1.4
	PT02.12J50.250.24.H8	250	72	50	12	8	24	2.2

Фасочные фрезы



AC01

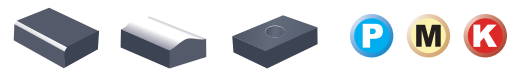
Kr:45°



Запасные части

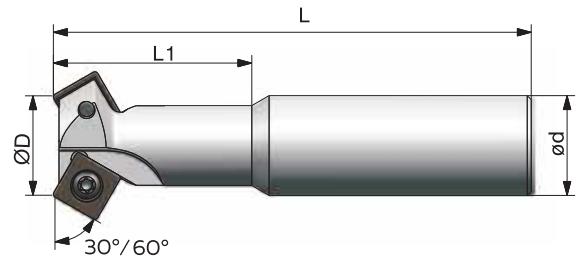
Пластина	Винт	Ключ
SPMT120408	TL60 M5X12	T20

Обозначение	Размеры (мм)				Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD	ød	L	L1			
AC01.12Z20.012.01	12	20	100	40	Z	1	0.2
AC01.12W20.012.01	12	20	100	40	W	1	0.2
AC01.12Z25.025.02	25	25	120	40	Z	2	0.4
AC01.12W25.025.02	25	25	120	40	W	2	0.4
AC01.12Z32.032.03	32	32	180	50	Z	2	1.0
AC01.12W32.032.03	32	32	180	50	W	2	1.0



ZC01/DC01

Kr:60° **Kr:30°**



Запасные части

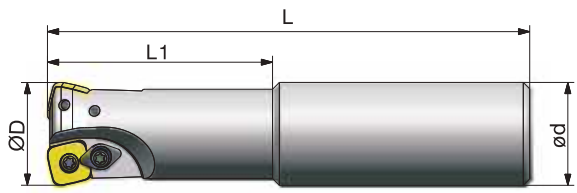
Пластина	Винт	Ключ
SPMT120408	TL60 M5X12	T20

Обозначение		Размеры (мм)				Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
Угол фаски: 30	Угол фаски: 60	ØD	ød	L	L1			
ZC01.12Z20.012.01	**DC01.12Z20.012.01**	12	20	100	40	Z	1	0.2
ZC01.12W20.012.01	**DC01.12W20.012.01**	12	20	100	40	W	1	0.2
ZC01.12Z25.025.02	**DC01.12Z25.025.02**	25	25	120	40	Z	2	0.4
ZC01.12W25.025.02	**DC01.12W25.025.02**	25	25	120	40	W	2	0.4
ZC01.12Z32.032.03	**DC01.12Z32.032.02**	32	32	180	50	Z	3	1.0
ZC01.12W32.032.03	**DC01.12W32.032.02**	32	32	180	50	W	3	1.0

SANT

Фрезы для больших подач

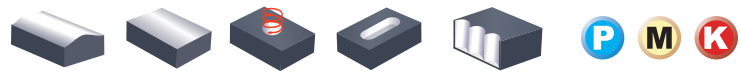
XK01



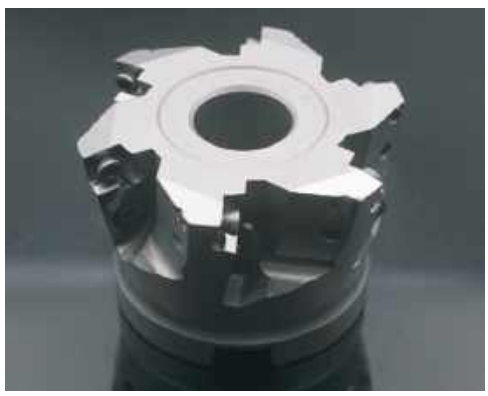
Запасные части

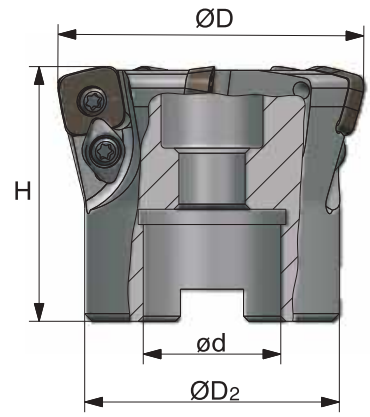
Пластина	Винт	Винт	Клин	Ключ
SDMT09T3–DM	TL60 M3.5X8	L60 M4X10	WD204	T10/T15
SDMT1204–DM	TL60 M4X10			T15

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)				Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	Ød	L	L1			
SD**09	**XK01.09Z25.025.02**	25	25	140	60	Z	2	0.5
	XK01.09Z32.032.03	32	32	150	70	Z	3	0.8
	XK01.09Z32.035.03	35	32	150	50	Z	3	0.8
SD**12	**XK01.12Z32.032.02**	32	32	150	70	Z	2	0.8
	XK01.12Z32.040.03	40	32	150	50	Z	3	1.3



XK01



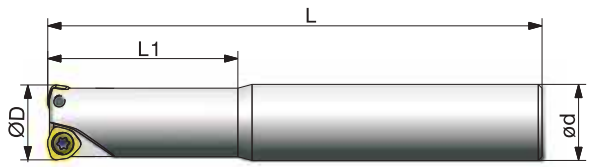


Запасные части

Пластина	Винт	Винт	Клин	Ключ
SDMT09T3–DM	TL60 M3.5X8	L60 M4X10	WD204	T10T/T15T
SDMT1204–DM	TL60 M4X10			T15T

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)				Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ØD1	ød	H			
SD**09	**XK01.09A22.050.04**	50	40	22	40	A	4	0.3
	XK01.09A22.063.06	63	50	22	50	A	6	0.5
	XK01.09A27.063.06	63	50	27	50	A	6	0.6
SD**12	**XK01.12A22.063.05**	63	50	22	50	A	5	0.5
	XK01.12A27.063.05	63	50	27	50	A	5	0.6
	XK01.12A27.080.05	80	60	27	50	A	5	0.9
	XK01.12B32.100.06	100	70	32	50	B	6	1.8

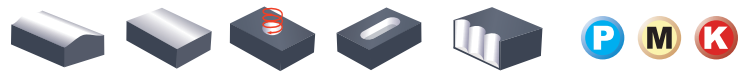
XK02



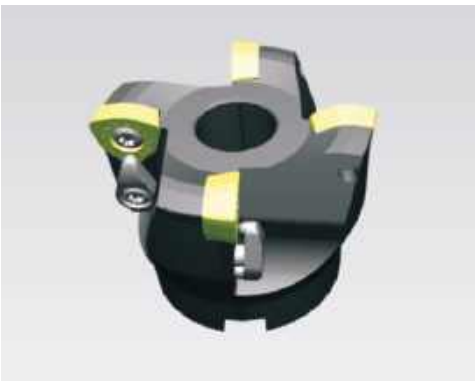
Запасные части

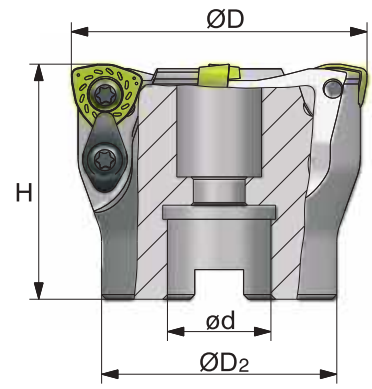
Пластина	Винт	Винт	Клин	Ключ
WPGT050315ZSR	TL60 M3.5X8	–	–	T10
WPGT060415ZSR	TL60M4X10	–	–	T15
WPGT080615ZSR	TL60 M4X10	L60 M5X12	WD208	T20
WPGT090725ZSR				

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)				Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ød	L	L1			
WP**05	**XK02.05Z20.020.02.S**	20	20	130	50	Z	2	0.2
	XK02.05Z20.020.02.M	20	20	180	100	Z	2	0.3
	XK02.05Z20.020.02.L	20	20	250	130	Z	2	0.8
WP**06	**XK02.06Z25.025.02.S**	25	25	140	60	Z	2	0.4
	XK02.06Z25.025.02.M	25	25	200	120	Z	2	0.6
	XK02.06Z25.025.02.L	25	25	300	180	Z	2	1.0
	XK02.06Z32.032.03.S	32	32	150	70	Z	3	0.8
	XK02.06Z32.032.03.M	32	32	200	120	Z	3	1.0
	XK02.06Z32.032.03.L	32	32	300	180	Z	3	1.6
	XK02.06Z32.040.03.S	40	32	150	50	Z	3	0.9
	XK02.06Z32.040.03.M	40	32	200	50	Z	3	1.5
	XK02.06Z32.040.03.L	40	32	300	50	Z	3	1.8
WP**08	**XK02.08Z32.040.02.S**	40	32	150	50	Z	2	0.9
	XK02.08Z32.040.02.M	40	32	200	50	Z	2	1.5
	XK02.08Z32.040.02.L	40	32	300	50	Z	2	1.9
WP**09	**XK02.09Z32.050.02.S**	50	32	150	50	Z	2	1.9
	XK02.09Z32.050.02.M	50	32	200	50	Z	2	2.5



XK02





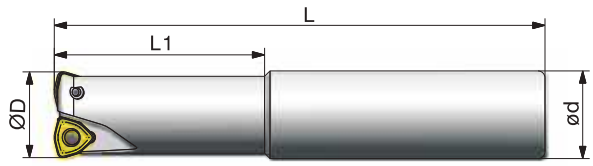
Запасные части

Пластина	Винт	Винт	Клин	Ключ
WPGT060415ZSR	TL60 M4X10	–	–	T15T
WPGT080615ZSR	TL60 M5X12	TL60 M5X12	WD208	T20T
WPGT090725ZSR				

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)				Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
		ØD	ØD1	ød	H			
WP**06	**XK02.06A22.050.04**	50	40	22	50	A	4	0.4
WP**08	**XK02.08A22.050.03**	50	40	22	50	A	3	0.4
	XK02.08A22.063.04	63	50	22	50	A	4	0.7
	XK02.08A27.063.04	63	50	27	50	A	4	0.7
	XK02.08A27.080.05	80	60	27	50	A	5	1.5
	XK02.08B32.100.06	100	70	32	63	B	6	2.2
	XK02.08B40.125.07	125	80	40	63	B	7	3.5
	XK02.08B40.160.08	160	100	40	63	B	8	6.0
WP**09	**XK02.09A22.063.03**	63	50	22	50	A	3	0.7
	XK02.09A27.080.04	80	60	27	63	A	4	1.4
	XK02.09B32.100.05	100	70	32	63	B	5	2.1
	XK02.09B40.125.06	125	80	40	63	B	6	3.7
	XK02.09B40.160.07	160	100	40	63	B	7	6.3

Фрезы для больших подач

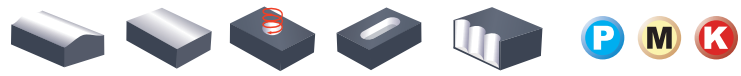
XK03



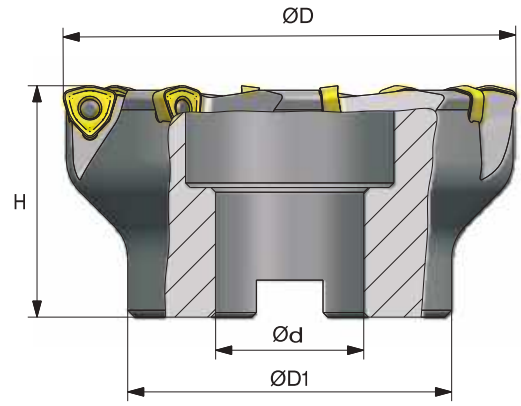
Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
WNMX09T316ZNN–MM	TL60 M3X7	T10

Обозначение	Размеры (мм)				Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD	ød	L	L1			
XK03.09Z25.025.02.S	25	25	140	60	Z	2	0.5
XK03.09Z25.025.02.M	25	25	200	120	Z	2	0.6
XK03.09Z25.025.02.L	25	25	300	180	Z	2	1.0
XK03.09Z32.032.03.S	32	32	150	70	Z	3	0.8
XK03.09Z32.032.03.M	32	32	200	120	Z	3	1.1
XK03.09Z32.032.03.L	32	32	300	180	Z	3	1.7
XK03.09Z32.040.04.S	40	32	150	50	Z	4	0.9
XK03.09Z32.040.04.M	40	32	200	50	Z	4	1.3
XK03.09Z32.040.04.L	40	32	300	50	Z	4	1.8



XK03

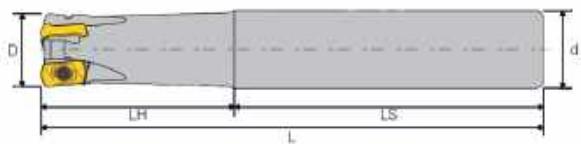


Запасные части

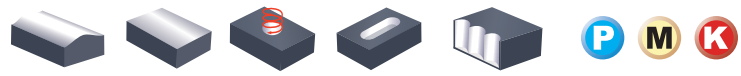
Пластина	Винт	Ключ
WNMX09T316ZNN–MM	TL60 M3X7	T10

Обозначение	Размеры (мм)				Тип крепления	Количество зубьев	Вес (кг)
	ØD	ØD1	ød	H			
XK03.09A16.040.04	40	35	16	40	A	4	0.2
XK03.09A22.050.05	50	40	22	40	A	5	0.3
XK03.09A22.063.06	63	50	22	40	A	6	0.5
XK03.09A27.080.07	80	60	27	50	A	7	1.1
XK03.09B32.100.08	100	70	32	50	B	8	1.7

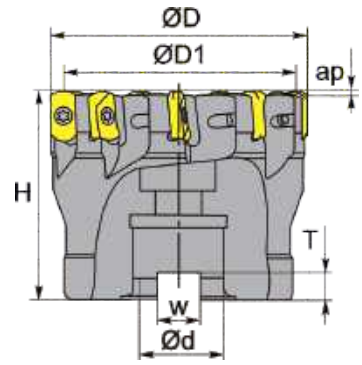
EXN03R



Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Кол-во зубьев	Винт	Ключ
	ØD	ØD1	ød	H1	H	ap				
EXN03R-16-100-C16-2T	16	9.6	16	35	100	1	LNMU0303ZER	2	M2.5X6.5	T08
EXN03R-16-160-C16-2T	16	9.6	16	40	160	1		2		
EXN03R-17-100-C16-2T	17	10.5	16	35	100	1		2		
EXN03R-17-160-C16-2T	17	10.5	16	40	160	1		2		
EXN03R-18-100-C16-2T	18	11.5	16	35	100	1		2		
EXN03R-18-160-C16-2T	18	11.5	16	40	160	1		2		
EXN03R-20-130-C20-3T	20	13.5	20	40	130	1		3		
EXN03R-20-160-C20-3T	20	13.5	20	45	160	1		3		
EXN03R-21-130-C20-3T	21	14.5	20	40	130	1		3		
EXN03R-21-160-C20-3T	21	14.5	20	50	160	1		3		
EXN03R-22-130-C20-3T	22	15.5	20	40	130	1		3		
EXN03R-22-200-C20-3T	22	15.5	20	50	200	1		3		
EXN03R-25-160-C25-4T	25	18.5	25	50	160	1		3		
EXN03R-25-200-C25-4T	25	18.5	25	60	200	1		4		
EXN03R-26-160-C25-4T	26	19.5	25	50	160	1		4		
EXN03R-26-200-C25-4T	26	19.5	25	60	200	1		4		
EXN03R-28-160-C25-4T	28	21.5	25	50	160	1		4		
EXN03R-28-200-C25-4T	28	21.5	25	60	200	1		4		
EXN03R-30-160-C32-5T	30	23.5	32	50	160	1		5		
EXN03R-30-200-C32-5T	30	23.5	32	60	200	1		5		
EXN03R-32-160-C32-5T	32	25.5	32	50	160	1		5		
EXN03R-32-200-C32-5T	32	25.5	32	60	200	1		5		
EXN03R-35-160-C32-5T	35	28.5	32	45	160	1		5		
EXN03R-35-200-C32-5T	35	28.5	32	45	200	1		5		



EXN03R



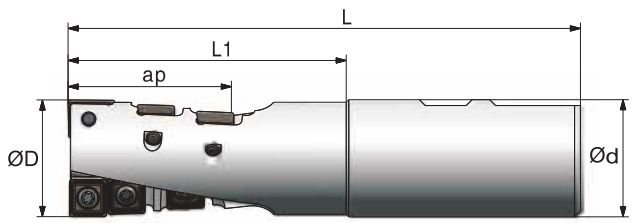
Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	Кол-во зубьев	Винт	Ключ
	ØD	ØD1	ød	H	W	ap	T				
EXN03R-040-A16-6T	40	33.6	16	40	8.4	1	5.5	LNMU0303ZER	6	M2.5X6.5	T08
EXN03R-050-A22-8T	50	43.6	22	50	10.4	1	6.3		8		
EXN03R-063-A22-9T	63	56.6	22	50	10.4	1	6.3		9		
EXN03R-080-A27-10T	80	73.6	27	50	12.4	1	6.3		10		

SANT

Фрезы длиннокромочные «кукурузные»

PH01

Kr:90°



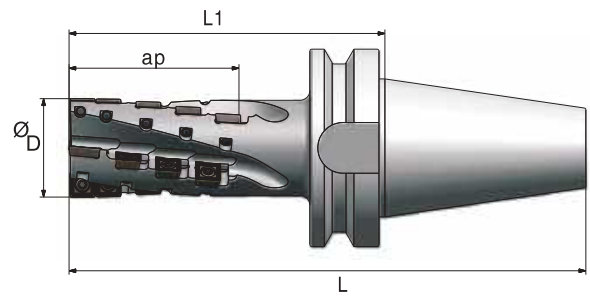
Запасные части

Пластина	Пластина	Винт	Ключ
APKT150412	SPMT120408	TL60 M5X12	T20

Обозначение	Размеры (мм)					Количество пластин		Количество зубьев	Тип крепления	Вес (кг)
	ØD	ød	L	L1	ap	APKT 150412-**	SPMT 120408-**			
PH01.12W40.040.02.E55	40	40	175	95	55	1	5	02	W	1.2
PH01.12W40.050.04.E55	50	40	175	95	55	2	10	04	W	1.5

PH01

Kr:90°



Запасные части

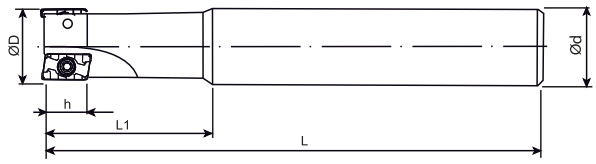
Пластина	Пластина	Винт	Ключ
APKT150412	SPMT120408	TL60 M5X12	T20T

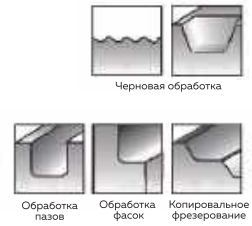
Пластина	Обозначение	Размеры (мм)				Количество пластин		Количество зубьев	Тип крепления	Вес (кг)
		ØD	L	L1	ap	APKT 150412-**	SPMT 120408-**			
JT50	**PH01.12JT50.050.04.084**	50	246.75	145	84	2	16	4	JT50	4.8
	PH01.12JT50.063.04.074	63	236.75	135	74	2	14	4	JT50	5.5
	PH01.12JT50.063.04.104	63	266.75	165	104	2	20	4	JT50	6.0
	PH01.12JT50.063.04.134	63	296.75	195	134	2	26	4	JT50	6.3
	PH01.12JT50.080.04.104	80	266.75	165	104	2	20	4	JT50	7.0
	PH01.12JT50.080.04.144	80	306.75	205	144	2	28	4	JT50	7.2
BT50	**PH01.12BT50.050.04.084**	50	246.75	145	84	2	16	4	BT50	4.8
	PH01.12BT50.063.04.074	63	236.75	135	74	2	14	4	BT50	5.5
	PH01.12BT50.063.04.104	63	266.75	165	104	2	20	4	BT50	6.0
	PH01.12BT50.063.04.134	63	296.75	195	134	2	26	4	BT50	6.3
	PH01.12BT50.080.04.104	80	266.75	165	104	2	20	4	BT50	7.0
	PH01.12BT50.080.04.144	80	306.75	205	144	2	28	4	BT50	7.2

SANT

Фрезы для формирования пазов и прямоугольных уступов

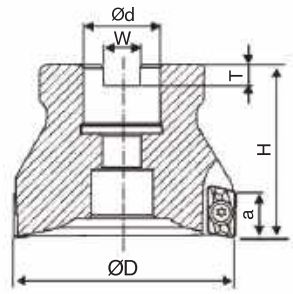
BAP 300/400

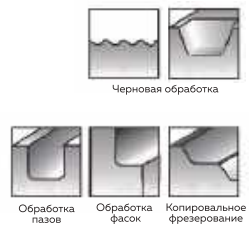




Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Количество зубьев	Ключ	Винт
	ØD	ød	L	L1	L2	h				
BAP300R-10-130-C10-1T	10	10	130	30	–	9	APMT1135PDER	1	T08	M2.5x5
BAP300R-11-130-C10-1T	11	10	130	30	–	9	APMT1135PDER	1	T08	M2.5x5
BAP300R-12-130-C12-1T	12	12	130	30	–	9	APMT1135PDER	1	T08	M2.5x5
BAP300R-13-130-C12-1T	13	12	130	30	–	9	APMT1135PDER	1	T08	M2.5x5
BAP300R-16-130-C16-2T	16	16	130	40	–	9	APMT1135PDER	2	T08	M2.5x5
BAP300R-16-160-C16-2T	16	16	160	40	–	9	APMT1135PDER	2	T08	M2.5x5
BAP300R-16-200-C16-2T	16	16	200	40	100	9	APMT1135PDER	2	T08	M2.5x5
BAP300R-17-160-C16-2T	17	16	160	40	–	9	APMT1135PDER	2	T08	M2.5x5
BAP300R-17-200-C16-2T	17	16	200	40	–	9	APMT1135PDER	2	T08	M2.5x5
BAP300R-20-130-C20-2T	20	20	130	40	–	9	APMT1135PDER	2	T08	M2.5x5
BAP300R-20-160-C20-2T	20	20	160	50	–	9	APMT1135PDER	2	T08	M2.5x5
BAP300R-20-200-C20-2T	20	20	200	50	100	9	APMT1135PDER	2	T08	M2.5x5
BAP300R-21-160-C20-2T	21	20	160	50	–	9	APMT1135PDER	2	T08	M2.5x5
BAP300R-21-200-C20-2T	21	20	200	50	–	9	APMT1135PDER	2	T08	M2.5x5
BAP300R-25-160-C25-2T	25	25	160	50	–	9	APMT1135PDER	2	T08	M2.5x5
BAP300R-25-200-C25-2T	25	25	200	50	–	9	APMT1135PDER	2	T08	M2.5x5
BAP300R-26-160-C25-2T	26	25	160	50	–	9	APMT1135PDER	2	T08	M2.5x5
BAP300R-26-200-C25-2T	26	25	200	50	–	9	APMT1135PDER	2	T08	M2.5x5
BAP400R-25-160-C25-2T	25	25	160	50	–	14	APMT1604PDER	2	T15	M4x8
BAP400R-25-200-C25-2T	25	25	200	75	–	14	APMT1604PDER	2	T15	M4x8
BAP400R-25-250-C25-2T	25	25	250	50	–	14	APMT1604PDER	2	T15	M4x8
BAP400R-26-160-C25-2T	26	25	160	40	–	14	APMT1604PDER	2	T15	M4x8
BAP400R-26-200-C25-2T	26	25	200	50	–	14	APMT1604PDER	2	T15	M4x8
BAP400R-26-250-C25-2T	26	25	250	50	–	14	APMT1604PDER	2	T15	M4x8
BAP400R-32-160-C25-2T	32	25	160	50	–	14	APMT1604PDER	2	T15	M4x8
BAP400R-32-200-C25-2T	32	25	200	50	–	14	APMT1604PDER	2	T15	M4x8
BAP400R-32-160-C32-3T	32	32	160	50	–	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8
BAP400R-32-200-C32-3T	32	32	200	80	–	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8
BAP400R-32-250-C32-3T	32	32	250	60	115	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8
BAP400R-32-300-C32-3T	32	32	300	60	165	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8
BAP400R-35-160-C32-3T	35	32	160	50	–	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8
BAP400R-35-200-C32-3T	35	32	200	60	–	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8
BAP400R-35-250-C32-3T	35	32	250	60	–	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8
BAP400R-35-300-C32-3T	35	32	300	60	–	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8
BAP400R-35-350-C32-3T	35	32	350	60	–	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8
BAP400R-35-400-C32-3T	35	32	400	60	–	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8
BAP400R-40-200-C32-3T	40	32	200	60	–	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8
BAP400R-40-250-C32-3T	40	32	250	60	–	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8
BAP400R-40-300-C32-3T	40	32	300	60	–	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8
BAP400R-40-350-C32-3T	40	32	350	60	–	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8
BAP400R-40-400-C32-3T	40	32	400	60	–	14	APMT1604PDER	3	T15	M4x8

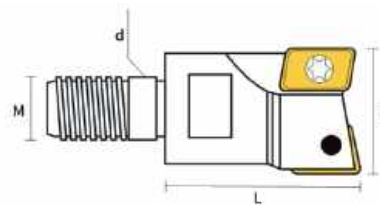
BAP400





Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Количество зубьев	Ключ	Винт	Прижим
	ØD	ød	H	W	T	a					
BAP400R-50-22-4T	50	22	50	10.4	6.3	14	APMT1604PDER	4	T15	M4X10	–
BAP400R-63-22-4T	63	22	50	10.4	6.3	14	APMT1604PDER	4	T15	M4X10	–
BAP400R-63-22-5T	63	22	50	10.4	6.3	14	APMT1604PDER	5	T15	M4X10	–
BAP400R-80-27-6T	80	27	50	12.4	7	14	APMT1604PDER	6	T15	M4X10	–
BAP400R-100-32-6T	100	32	50	14.4	8	14	APMT1604PDER	6	T15	M4X10	–
BAP400R-125-40-6T	125	40	63	16.4	9	14	APMT1604PDER	6	T15	M4X10	–

BAP3

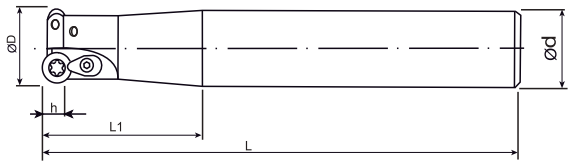


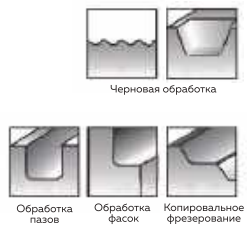
Обозначение	Размеры (мм)				Пластина	Ключ	Винт	Количество зубьев
	ØD	ød	L	M				
BAP3-10-1T-M5	10	5.5	20	M5	AP□□1135	T8	M2.5X6	1
BAP3-11-1T-M5	11	5.5	20	M5				1
BAP3-12-1T-M6	12	6.5	20	M6				1
BAP3-13-1T-M6	13	6.5	20	M6				1
BAP3-16-2T-M8	16	8.5	25	M8				2
BAP3-17-2T-M8	17	8.5	25	M8				2
BAP3-20-2T-M10	20	10.5	30	M10				2
BAP3-21-2T-M10	21	10.5	30	M10				2
BAP3-20-3T-M10	20	10.5	30	M10				3
BAP3-21-3T-M10	21	10.5	30	M10				3
BAP3-25-3T-M12	25	12.5	35	M12				3
BAP3-26-3T-M12	26	12.5	35	M12				3
BAP3-33-4T-M16	33	17	40	M16				4
BAP3-35-4T-M16	35	17	40	M16				4
BAP4-25-2T-M12	25	12.5	35	M12	AP□□1604	T15	M4X9	2
BAP4-26-2T-M12	26	12.5	35	M12				2
BAP4-30-2T-M12	30	12.5	35	M12				2
BAP4-32-2T-M16	32	17	40	M16				2
BAP4-33-3T-M16	33	17	40	M16				3
BAP4-35-3T-M16	35	17	40	M16				3
BAP4-40-3T-M16	40	17	40	M16				3

SANT

Фрезы для формирования пазов и прямоугольных уступов

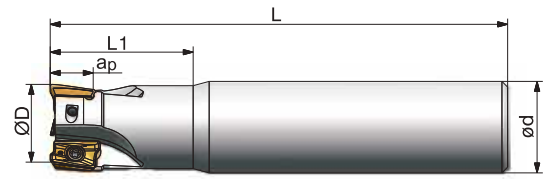
EMR





Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Количество зубьев	Ключ	Винт	Прижим
	ØD	ød	L	L1	L2	h					
EMR-4R-12-130-C12-1T	12	12	130	40	–	4	RPMW0802 M0	1	T10	M3X7	–
EMR-4R-13-130-C12-1T	13	12	130	40	–	4	RPMW0802 M0	1	T10	M3X7	–
EMR-4R-16-130-C16-2T	16	16	130	40	–	4	RPMW0802 M0	2	T10	M3X7	WD-202
EMR-4R-16-160-C16-2T	16	16	160	40	–	4	RPMW0802 M0	2	T10	M3X7	WD-202
EMR-4R-16-200-C16-2T	16	16	200	40	100	4	RPMW0802 M0	2	T10	M3X7	WD-202
EMR-4R-17-160-C16-2T	17	16	160	40	–	4	RPMW0802 M0	2	T10	M3X7	WD-202
EMR-4R-17-200-C16-2T	17	16	200	50	–	4	RPMW0802 M0	2	T10	M3X7	WD-202
EMR-4R-20-160-C20-2T	20	20	160	50	–	4	RPMW0802 M0	2	T10	M3X7	WD-202
EMR-4R-20-200-C20-2T	20	20	200	50	100	4	RPMW0802 M0	2	T10	M3X7	WD-202
EMR-4R-21-160-C20-2T	21	20	160	50	–	4	RPMW0802 M0	2	T10	M3X7	WD-202
EMR-4R-21-200-C20-2T	21	20	200	50	–	4	RPMW0802 M0	2	T10	M3X7	WD-202
EMR-5R-20-160-C20-2T	20	20	160	50	–	5	RPMW1003 M0	2	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-20-200-C20-2T	20	20	200	50	100	5	RPMW1003 M0	2	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-21-160-C20-2T	21	20	160	50	–	5	RPMW1003 M0	2	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-21-200-C20-2T	21	20	200	50	–	5	RPMW1003 M0	2	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-25-160-C20-2T	25	20	160	50	–	5	RPMW1003 M0	2	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-25-160-C25-2T	25	25	160	50	–	5	RPMW1003 M0	2	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-25-200-C25-2T	25	25	200	75	–	5	RPMW1003 M0	2	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-25-250-C25-2T	25	25	250	60	115	5	RPMW1003 M0	2	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-30-160-C25-2T	30	25	160	50	–	5	RPMW1003 M0	2	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-30-200-C25-2T	30	25	200	50	–	5	RPMW1003 M0	2	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-30-250-C25-2T	30	25	250	60	–	5	RPMW1003 M0	2	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-30-300-C25-2T	30	25	300	60	–	5	RPMW1003 M0	2	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-35-160-C32-2T	35	32	160	50	–	5	RPMW1003 M0	2	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-35-200-C32-2T	35	32	200	50	–	5	RPMW1003 M0	2	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-35-160-C32-3T	35	32	160	50	–	5	RPMW1003 M0	3	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-35-200-C32-3T	35	32	200	50	–	5	RPMW1003 M0	3	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-35-250-C32-3T	35	32	250	60	–	5	RPMW1003 M0	3	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-35-300-C32-3T	35	32	300	60	–	5	RPMW1003 M0	3	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-35-350-C32-3T	35	32	350	60	–	5	RPMW1003 M0	3	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-35-400-C32-3T	35	32	400	60	–	5	RPMW1003 M0	3	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-40-200-C32-4T	40	32	200	50	–	5	RPMW1003 M0	4	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-40-250-C32-4T	40	32	250	60	–	5	RPMW1003 M0	4	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-40-300-C32-4T	40	32	300	60	–	5	RPMW1003 M0	4	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-40-350-C32-4T	40	32	350	60	–	5	RPMW1003 M0	4	T15	M4X10	WD-204

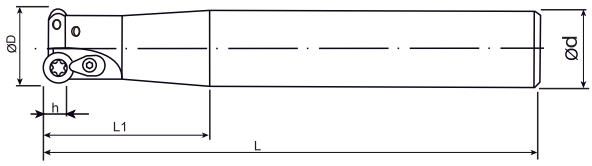
EMP06



Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Кол-во зубьев	Винт	Ключ
	ØD	ød								
EMP06-012-G12-AP11-01-100	12	12	100	30		10	APMT1135PDER	1	L60M2.5x5	T08
EMP06-012-G12-AP11-01-120	12	12	120	30		10		1		
EMP06-012-G12-AP11-01-130	12	12	130	36		10		1		
EMP06-012-G12-AP11-01-150	12	12	150	36		10		1		
EMP06-013-G12-AP11-01-120	13	12	120	40		10		1		
EMP06-016-G16-AP11-02-120	16	16	120	40		10		2		
EMP06-016-G16-AP11-02-160	16	16	160	40		10		2		
EMP06-016-G16-AP11-02-180	16	16	180	40	90	10		2		
EMP06-016-G16-AP11-02-200	16	16	200	40	100	10		2		
EMP06-017-G16-AP11-02-160	17	16	160	40		10		2	L60M2.5x6	T08
EMP06-017-G16-AP11-02-200	17	16	200	40		10		2		
EMP06-020-G20-AP11-02-120	20	20	120	40		10		2		
EMP06-020-G20-AP11-02-150	20	20	150	50		10		2		
EMP06-020-G20-AP11-02-180	20	20	180	50	90	10		2		
EMP06-020-G20-AP11-02-200	20	20	200	50	100	10		2		
EMP06-021-G20-AP11-02-160	21	20	160	40		10		2		
EMP06-021-G20-AP11-02-200	21	20	200	50		10		2		
EMP06-025-G25-AP11-03-150	25	25	150	50		10		2		
EMP06-025-G25-AP11-03-200	25	25	200	75		10		2		
EMP06-030-G25-AP11-03-150	30	25	150	50		10		2		
EMP06-025-G25-AP16-02-150	25	25	150	50		15	APMT1604PDER	2	L60M4x10	T15
EMP06-025-G24-AP16-02-150	25	24	150	50		15		2		
EMP06-025-G25-AP16-02-200	25	25	200	75		15		2		
EMP06-025-G24-AP16-02-200	25	24	250	50		15		2		
EMP06-025-G25-AP16-02-250	25	25	250	50		15		2		
EMP06-025-G24-AP16-02-250	25	24	250	50	115	15		2		
EMP06-026-G25-AP16-02-150	26	25	150	50		15		2		
EMP06-026-G25-AP16-02-200	26	25	200	50		15		2		
EMP06-032-G25-AP16-02-150	32	25	150	50		15		2		
EMP06-032-G25-AP16-02-200	32	25	200	50		15		2		
EMP06-032-G32-AP16-02-200	32	32	200	80		15		2		
EMP06-035-G32-AP16-03-160	35	32	160	50		15		3		
EMP06-035-G32-AP16-03-200	35	32	200	50		15		3		
EMP06-035-G32-AP16-03-250	35	32	250	60		15		3		
EMP06-035-G32-AP16-03-300	35	32	300	60		15		3		
EMP06-035-G32-AP16-03-350	35	32	350	60		15		3		
EMP06-040-G32-AP16-03-160	40	32	160	50		15		3		
EMP06-040-G32-AP16-03-200	40	32	200	50		15		3		
EMP06-040-G32-AP16-03-250	40	32	250	60		15		3		

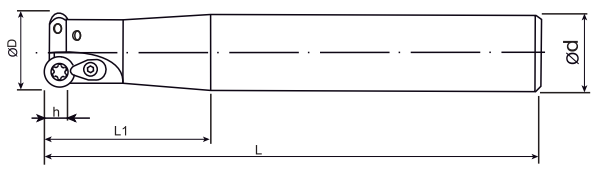
Фрезы для формирования пазов и прямоугольных уступов

EMRW



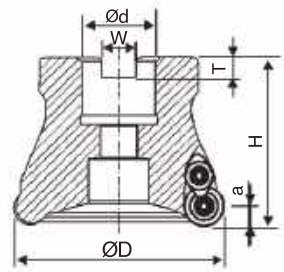
Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Количество зубьев	Ключ	Винт	Прижим
	ØD	ød	L	L1	L2	h					
EMRW–6R–32–160–C25–2T	32	25	160	50	–	6	RPMW/T1204 MO	2	T15	M4X10	WD–204
EMRW–6R–32–200–C25–2T	32	25	200	50	–	6	RPMW/T1204 MO	2	T15	M4X10	WD–204
EMRW–6R–32–250–C25–2T	32	25	250	60	–	6	RPMW/T1204 MO	2	T15	M4X10	WD–204
EMRW–6R–35–160–C32–3T	35	32	160	50	–	6	RPMW/T1204 MO	3	T15	M4X10	WD–204
EMRW–6R–35–200–C32–3T	35	32	200	50	–	6	RPMW/T1204 MO	3	T15	M4X10	WD–204
EMRW–6R–35–250–C32–3T	35	32	250	60	–	6	RPMW/T1204 MO	3	T15	M4X10	WD–204
EMRW–6R–35–300–C32–3T	35	32	300	60	–	6	RPMW/T1204 MO	3	T15	M4X10	WD–204
EMRW–6R–35–350–C32–3T	35	32	350	60	–	6	RPMW/T1204 MO	3	T15	M4X10	WD–204
EMRW–6R–40–200–C32–3T	40	32	200	50	–	6	RPMW/T1204 MO	3	T15	M4X10	WD–204
EMRW–6R–40–250–C32–3T	40	32	250	60	–	6	RPMW/T1204 MO	3	T15	M4X10	WD–204
EMRW–6R–40–300–C32–3T	40	32	300	60	–	6	RPMW/T1204 MO	3	T15	M4X10	WD–204
EMRW–6R–40–350–C32–3T	40	32	350	60	–	6	RPMW/T1204 MO	3	T15	M4X10	WD–204

TRS



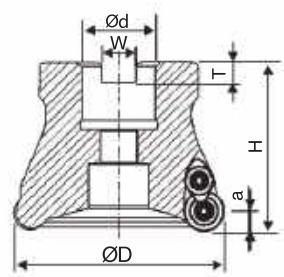
Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Количество зубьев	Ключ	Винт	Прижим
	ØD	Ød	L	L1	L2	h					
TRS–4R–12–130–C12–1T	12	12	130	40	–	4	RDMT0802MO	1	T08	M3X7	
TRS–4R–16–160–C16–2T	16	16	160	40	–	4	RDMT0802MO	2	T08	M3X7	WD–202
TRS–4R–20–160–C20–2T	20	20	160	50	–	4	RDMT0802MO	2	T08	M3X7	WD–202
TRS–4R–20–200–C20–2T	20	20	200	50	–	4	RDMT0802MO	2	T08	M3X7	WD–202
TRS–5R											
TRS–5R–25–160–C25–2T	25	25	160	50	–	5	RDMT10T3M0	2	T15	M4X10	WD–204
TRS–5R–25–200–C25–2T	25	25	200	75	–	5	RDMT10T3M0	2	T15	M4X10	WD–204
TRS–5R–30–160–C25–2T	30	25	160	40	–	5	RDMT10T3M0	2	T15	M4X10	WD–204
TRS–5R–30–200–C25–2T	30	25	200	50	–	5	RDMT10T3M0	2	T15	M4X10	WD–204
TRS–5R–30–250–C25–2T	30	25	300	60	–	5	RDMT10T3M0	2	T15	M4X10	WD–204
TRS–5R–35–160–C32–3T	35	32	160	50	–	5	RDMT10T3M0	3	T15	M4X10	WD–204
TRS–5R–35–200–C32–3T	35	32	200	50	–	5	RDMT10T3M0	3	T15	M4X10	WD–204
TRS–5R–35–250–C32–3T	35	32	250	60	–	5	RDMT10T3M0	3	T15	M4X10	WD–204

EMR



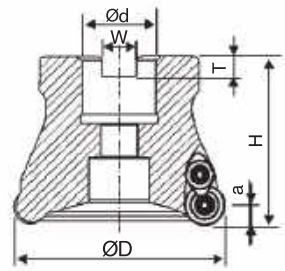
Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Количество зубьев	Ключ	Винт	Прижим
	ØD	ød	H	W	T	a					
EMR-5R-50-22-4T	50	22	50	10.4	6.3	5	RPMW1003M0	4	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-63-22-4T	63	22	50	10.4	6.3	5	RPMW1003M0	4	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-63-22-5T	63	22	50	10.4	6.3	5	RPMW1003M0	5	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-80-27-6T	80	27	50	12.4	7	5	RPMW1003M0	6	T15	M4X10	WD-204
EMR-5R-100-32-6T	100	32	50	14.4	7	5	RPMW1003M0	6	T15	M4X10	WD-204

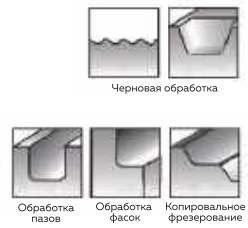
EMRW



Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Количество зубьев	Ключ	Винт	Прижим
	ØD	ød	H	W	T	a					
EMRW-6R-50-22-4T	50	22	50	10.4	6.3	6	RPMW/T1204M0	4	T15	M4X10	WD-204
EMRW-6R-63-22-4T	63	22	50	10.4	6.3	6	RPMW/T1204M0	4	T15	M4X10	WD-204
EMRW-6R-63-22-5T	63	22	50	10.4	6.3	6	RPMW/T1204M0	5	T15	M4X10	WD-204
EMRW-6R-80-27-6T	80	27	50	12.4	7	6	RPMW/T1204M0	6	T15	M4X10	WD-204
EMRW-6R-100-32-6T	100	32	50	14.4	7	6	RPMW/T1204M0	6	T15	M4X10	WD-204

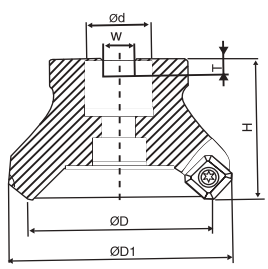
TRS

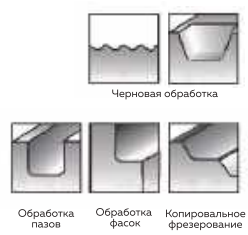




Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Количество зубьев	Ключ	Винт	Прижим
	ØD	ød	H	W	T	a					
TRS–5R–50–22–4T	50	22	50	10.4	6.3	5	RDMT10T3MO	4	T15	M4X10	WD–204
TRS–5R–63–22–4T	63	22	50	10.4	6.3	5	RDMT10T3MO	4	T15	M4X10	WD–204
TRS–6R–50–22–4T	50	22	50	10.4	6.3	6	RDMT1204M0	4	T15	M4X10	WD–204
TRS–6R–63–22–4T	63	22	50	10.4	6.3	6	RDMT1204M0	4	T15	M4X10	WD–204
TRS–6R–63–22–5T	63	22	50	10.4	6.3	6	RDMT1204M0	5	T15	M4X10	WD–204
TRS–6R–80–27–6T	80	27	50	12.4	7	6	RDMT1204M0	6	T15	M4X10	WD–204

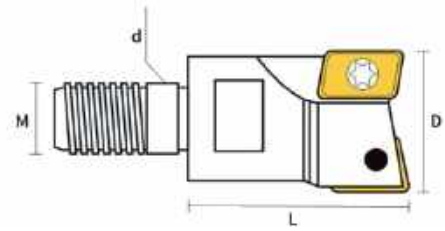
KM-45°





Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Количество зубьев	Ключ	Винт
	ØD	ød	H	W	T	ØD1				
KM12–50–22–4T	50	22	50	10.4	6.3	64	SEKT1204□□	4	T20	M5X11
KM12–63–22–4T	63	22	50	10.4	6.3	77	SEKT1204□□	4	T20	M5X11
KM12–80–27–5T	80	27	50	12.4	7	94	SEKT1204□□	5	T20	M5X11
KM12–100–32–5T	100	32	50	14.4	8	114	SEKT1204□□	5	T20	M5X11

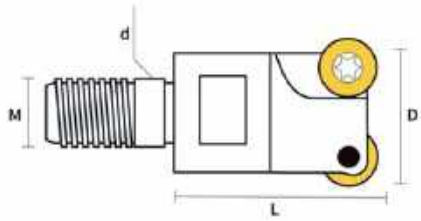
AP



Пластина	Прижим	Ключ
AP□□09T3	M2.5x6	T8
AP□□1705	M4x9	T15

Обозначение	Размеры (мм)				Пластины	Количество зубьев
	ØD	ød	L	M		
AP09T3-16-2T-M8	16	8.5	25	M8	AP□□09T3	2
AP09T3-17-2T-M8	17	8.5	25	M8		2
AP09T3-20-2T-M10	20	10.5	30	M10		2
AP09T3-21-2T-M10	21	10.5	30	M10		2
AP09T3-20-3T-M10	20	10.5	30	M10		3
AP09T3-21-3T-M10	21	10.5	30	M10		3
AP09T3-25-2T-M12	25	12.5	35	M12		3
AP09T3-26-2T-M12	26	12.5	35	M12		3
AP1705-25-2T-M12	25	12.5	35	M12	AP□□1705	2
AP1705-26-2T-M12	26	12.5	35	M12		2

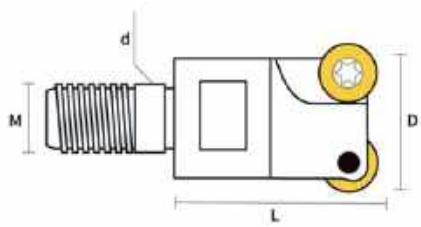
TRSM



Пластина	Прижим	Винт	Ключ
RD□□0802	4R	M3x7	T8
RD□□10T3	5R	M4x9	T15

Обозначение	Размеры (мм)				Пластина	Количество зубьев
	ØD	ød	L	M		
TRSM-4R16-2T-M8	16	8.5	25	M8	RD□□0802	2
TRSM-4R17-2T-M8	17	8.5	25	M8		2
TRSM-4R20-2T-M10	20	10.5	30	M10		2
TRSM-4R21-2T-M10	21	10.5	30	M10		2
TRSM-5R20-2T-M10	20	10.5	30	M10	RD□□10T3	2
TRSM-5R21-2T-M10	21	10.5	30	M10		2
TRSM-5R25-2T-M12	25	12.5	35	M12		2
TRSM-5R26-2T-M12	26	12.5	35	M12		2
TRSM-5R30-2T-M12	30	12.5	35	M12		2
TRSM-5R32-3T-M16	32	17	40	M16		3
TRSM-5R35-3T-M16	35	17	40	M16		3
TRSM-5R40-4T-M16	40	17	40	M16		4

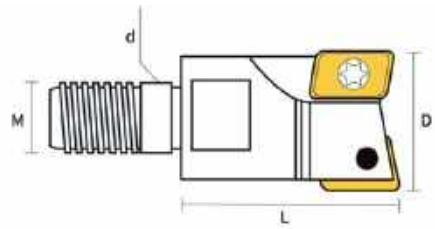
RC



Пластина	Винт	Ключ
RC□□10T3	M3.5x9	T15
RC□□1204	M3.5x10	

Обозначение	Размеры (мм)				Пластины	Количество зубьев
	ØD	ød	L	M		
RC10T3-25-2T-M12	25	12.5	35	M12	RC□□10T3	2
RC10T3-26-2T-M12	26	12.5	35	M12		2
RC1204-32-2T-M16	32	17	35	M16	RC□□1204	2
RC1204-35-2T-M16	35	17	40	M16		2

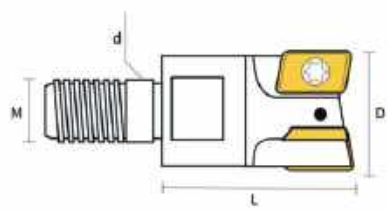
R390-11



Пластина	Винт	Ключ
R390-11T3	M2.5x6	T8

Обозначение	Размеры (мм)				Количество зубьев
	ØD	ød	L	M	
R39011-16-2T-M8	16	8.5	25	M8	2
R39011-17-2T-M8	17	8.5	25	M8	2
R39011-20-2T-M10	20	10.5	30	M10	2
R39011-21-2T-M10	21	10.5	30	M10	2
R39011-25-2T-M12	25	12.5	35	M12	2
R39011-26-2T-M12	26	12.5	35	M12	2
R39011-25-3T-M12	25	12.5	35	M12	3
R39011-26-3T-M12	26	12.5	35	M12	3
R39011-32-4T-M16	32	17	40	M16	4
R39011-33-4T-M16	33	17	40	M16	4
R39011-35-47-M16	35	17	40	M16	4

EP0603



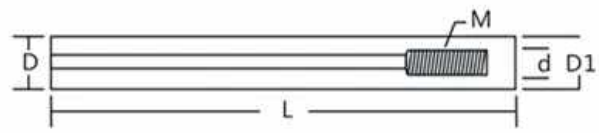
Пластина	Винт	Ключ
EP□□0603	M2,5x6	T8

Обозначение	Размеры (мм)				Количество зубьев
	ØD	ød	L	M	
EP0603-16-2T-M8	16	8.5	25	M8	2
EP0603-17-2T-M8	17	8.5	25	M8	2
EP0603-20-2T-M10	20	10.5	30	M10	2
EP0603-21-2T-M10	21	10.5	30	M10	2
EP0603-25-3T-M12	25	12.5	35	M12	3
EP0603-26-3T-M12	26	12.5	35	M12	3

SANT

Державка для модульных головок

ASP



Обозначение	Размеры (мм)			
	ØD	ød	L	M
ASP-08-100-M4	8	4.5	100	M4
ASP-08-150-M4	8	4.5	150	M4
ASP-10-100-M5	10	5.5	100	M5
ASP-10-150-M5	10	5.5	150	M5
ASP-10-100-M6	10	6.5	100	M6
ASP-10-150-M6	10	6.5	150	M6
ASP-11-100-M6	11	6.5	100	M6
ASP-11-150-M6	11	6.5	150	M6
ASP-12-100-M6	12	6.5	100	M6
ASP-12-150-M6	12	6.5	150	M6
ASP-12-200-M6	12	6.5	200	M6
ASP-14-100-M8	14	8.5	100	M8
ASP-14-150-M8	14	8.5	150	M8
ASP-14-200-M8	14	8.5	200	M8
ASP-15-100-M8	15	8.5	100	M8
ASP-15-150-M8	15	8.5	150	M8
ASP-15-200-M8	15	8.5	200	M8
ASP-15-250-M8	15	8.5	250	M8
ASP-15.6-100-M8	15.6	8.5	150	M8
ASP-15.6-150-M8	15.6	8.5	100	M8
ASP-15.6-200-M8	15.6	8.5	200	M8
ASP-15.6-250-M8	15.6	8.5	250	M8
ASP-16-100-M8	16	8.5	100	M8
ASP-16-150-M8	16	8.5	150	M8
ASP-16-200-M8	16	8.5	200	M8
ASP-16-250-M8	16	8.5	250	M8
ASP-16-300-M8	16	8.5	300	M8
ASP-16-350-M8	16	8.5	350	M8

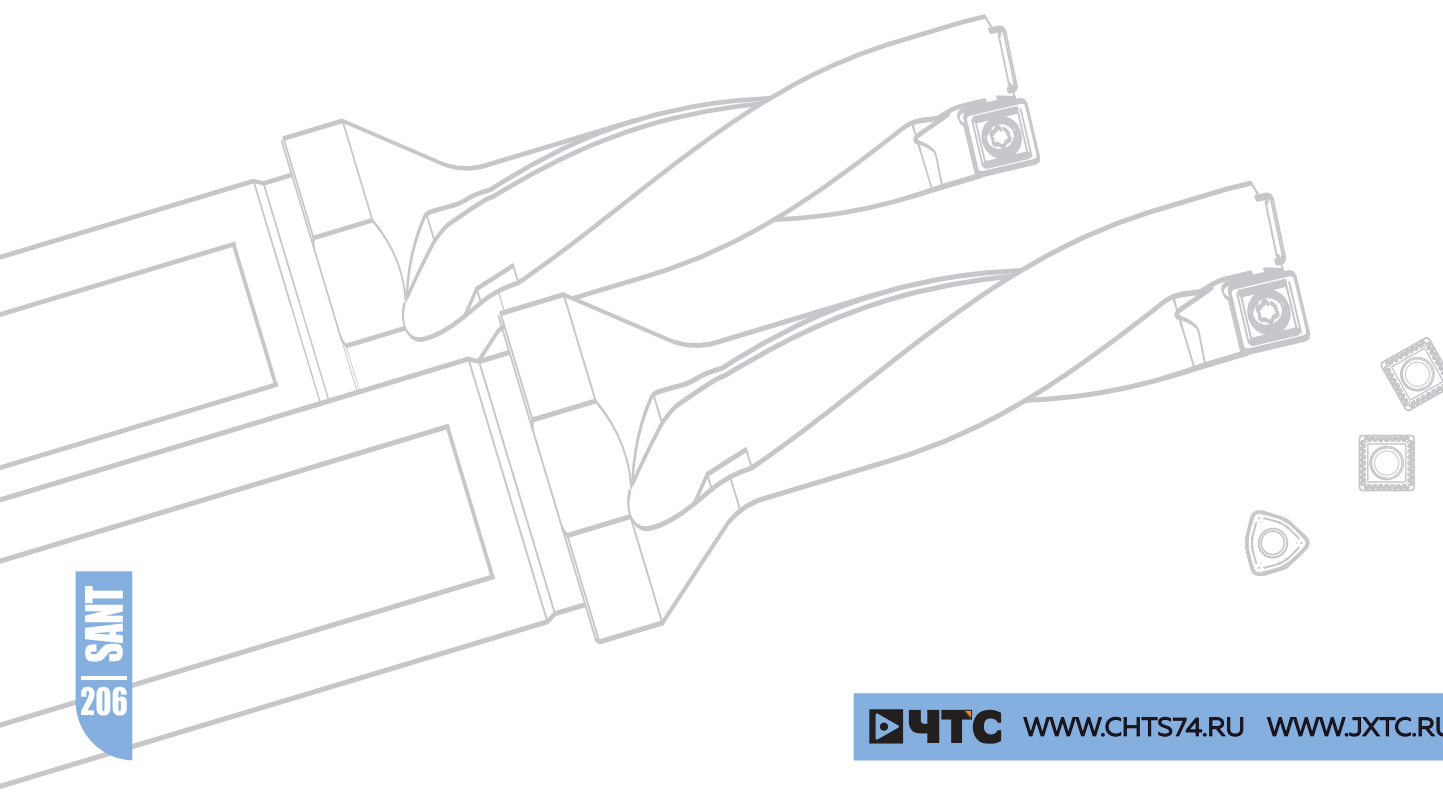
Обозначение	Размеры (мм)			
	ØD	ød	L	M
ASP-18-130-M10	18	10.5	130	M10
ASP-18-200-M10	18	10.5	200	M10
ASP-18-250-M10	18	10.5	250	M10
ASP-19-100-M10	19	10.5	100	M10
ASP-19-150-M10	19	10.5	150	M10
ASP-19-200-M10	19	10.5	200	M10
ASP-19-250-M10	19	10.5	250	M10
ASP-19-300-M10	19	10.5	300	M10
ASP-20-100-M10	20	10.5	100	M10
ASP-20-150-M10	20	10.5	150	M10
ASP-20-200-M10	20	10.5	200	M10
ASP-20-250-M10	20	10.5	250	M10
ASP-20-300-M10	20	10.5	300	M10
ASP-20-350-M10	20	10.5	350	M10
ASP-23-150-M12	23	12.5	150	M12
ASP-23-200-M12	23	12.5	200	M12
ASP-23-250-M12	23	12.5	250	M12
ASP-23-300-M12	23	12.5	300	M12
ASP-24-150-M12	24	12.5	150	M12
ASP-24-200-M12	24	12.5	200	M12
ASP-24-250-M12	24	12.5	250	M12
ASP-24-300-M12	24	12.5	300	M12
ASP-25-100-M12	25	12.5	100	M12
ASP-25-150-M12	25	12.5	150	M12
ASP-25-200-M12	25	12.5	200	M12
ASP-25-250-M12	25	12.5	250	M12
ASP-25-300-M12	25	12.5	300	M12
ASP-25-350-M12	25	12.5	350	M12
ASP-28-150-M16	28	17	150	M16
ASP-28-200-M16	28	17	200	M16
ASP-28-250-M16	28	17	250	M16
ASP-28-300-M16	28	17	300	M16
ASP-28-350-M16	28	17	350	M16
ASP-32-100-M16	32	17	100	M16
ASP-32-150-M16	32	17	150	M16
ASP-32-200-M16	32	17	200	M16
ASP-32-250-M16	32	17	250	M16
ASP-32-300-M16	32	17	300	M16
ASP-32-350-M16	32	17	350	M16
ASP-32-400-M16	32	17	400	M16
ASP-32-450-M16	32	17	450	M16

Обработка отверстий

Техническая информация

Глубина сверления	Допуски
2XD	+0.20/-0.10
3XD	+0.25/-0.10
4XD	+0.30/-0.10
5XD	+0.40/-0.10

Материал	(м/мин)	Подача fn (мм/об)									
		Ø12.5- Ø15	Ø15.5- Ø21.5	Ø22-Ø27.5	Ø28-Ø33	Ø34-Ø41	Ø42-Ø50	Ø51-Ø56	Ø57-Ø66	Ø67-Ø73	Ø74-Ø80
Низкоуглеродистая сталь	180-250	0.05-0.08	0.06-0.10	0.06-0.12	0.07-0.13	0.08-0.15	0.08-0.16	0.06-0.12	0.08-0.12	0.08-0.12	0.08-0.12
Углеродистая сталь	180-220	0.08-0.12	0.08-0.15	0.10-0.18	0.12-0.22	0.12-0.24	0.13-0.25	0.10-0.15	0.12-0.18	0.12-0.18	0.12-0.18
Низколегированная сталь	150-220	0.06-0.12	0.08-0.14	0.10-0.18	0.12-0.22	0.12-0.23	0.13-0.24	0.08-0.15	0.10-0.18	0.10-0.18	0.10-0.18
Высоколегированная сталь	130-180	0.06-0.10	0.08-0.15	0.10-0.20	0.12-0.23	0.12-0.24	0.13-0.25	0.08-0.15	0.10-0.15	0.10-0.15	0.10-0.15
Нержавеющая сталь	170-240	0.05-0.10	0.06-0.12	0.08-0.15	0.09-0.16	0.10-0.17	0.11-0.19	0.06-0.12	0.08-0.15	0.08-0.15	0.08-0.15
Чугун	180-250	0.06-0.12	0.08-0.16	0.12-0.20	0.15-0.25	0.16-0.28	0.18-0.30	0.12-0.20	0.15-0.22	0.15-0.22	0.15-0.22
Чугун с шаровидным графитом	130-200	0.06-0.10	0.08-0.15	0.10-0.18	0.12-0.20	0.15-0.23	0.16-0.25	0.10-0.15	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20
Алюминиевый сплав	330-380	0.06-0.14	0.08-0.15	0.10-0.20	0.12-0.22	0.14-0.23	0.15-0.26	0.15-0.22	0.15-0.25	0.15-0.25	0.15-0.25
Титановый сплав	30-60	0.05-0.10	0.06-0.14	0.08-0.18	0.10-0.22	0.14-0.23	0.15-0.24	0.10-0.15	0.12-0.16	0.12-0.16	0.12-0.16



Число	Форма пластины	
	W	S
03	3.8	
04	4.3	
05	5.4	5.0
06	6.5	6.0
07		7.94
08	8.7	
09		9.8
11		11.5
14		14.3

Длина режущей кромки

W	80°
S	□

Форма пластины

20,25,30,40,50

Глубина сверления

UD 30 . SP 06 . 160 . W25

Тип инструмента

Код	Описание
UD	Сверло U

Задний угол пластины

C	7°
P	11°

Диаметр

Число	125~580
Размер	12.5mm~58mm

Хвостовик

Диаметр хвостовика

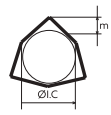
20,25,32,40

Обработка отверстий

Система обозначений пластин для корпусов свёрл

S	
W	

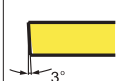
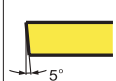
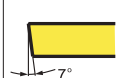
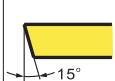
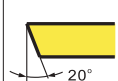
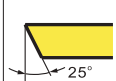
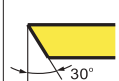
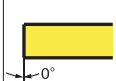
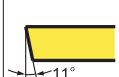
Форма пластины



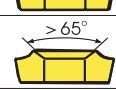
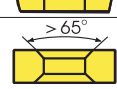
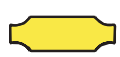
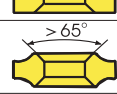
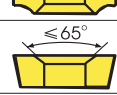
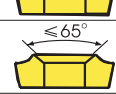
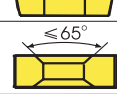
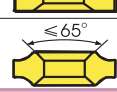
Код	Допуск высоты режущей кромки M (мм)	Допуск вписанной окружности I.C (мм)	Допуск толщины S (мм)	Код	Допуск высоты режущей кромки M (мм)	Допуск вписанной окружности I.C (мм)	Допуск толщины S (мм)
A	±0.005	±0.025	±0.025	J	±0.005	±0.05±0.13	±0.025
F	±0.005	±0.013	±0.025	K	±0.013	±0.05±0.13	±0.025
C	±0.013	±0.025	±0.025	L	±0.025	±0.05±0.13	±0.025
H	±0.013	±0.013	±0.013	M	±0.08±0.18	±0.05±0.13	±0.13
E	±0.025	±0.025	±0.025	N	±0.08±0.18	±0.05±0.13	±0.025
G	±0.025	±0.025	±0.13	U	±0.13±0.38	±0.08±0.25	±0.13

Допуски

Задний угол пластины

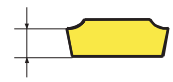
Код	Задний угол	Код	Задний угол
A		B	
C		D	
E		F	
G		N	
P		O	Прочее

Форма исполнения пластины

Код	Отверстие	Стружколом	Форма пластины	Код	Отверстие	Стружколом	Форма пластины
B	V	–		N	–	–	
H	V	Односторонний		R	–	Односторонний	
C	V	–		F	–	Двусторонний	
J	V	Двусторонний		A	V	–	
W	V	–		M	V	Односторонний	
T	V	Односторонний		G	V	Двусторонний	
Q	V	–		X	–	–	Специальная
U	V	Двусторонний					

Код	Форма пластины (мм)	
	W	S
03	3.8	
04	4.3	
05	5.4	5.0
06	6.5	6.0
07		7.94
08	8.7	
09		9.8
11		11.5
14		14.3

Длина режущей кромки



Код	Толщина пластины (мм)	Код	Толщина пластины (мм)
00	0.79	05	5.96
T0	0.99	T5	5.95
01	1.59	06	6.35
T1	1.98	T6	6.75
02	2.38	07	7.94
T2	2.58	09	9.52
03	3.18	T9	9.72
T3	3.97	11	11.11
04	4.76	12	12.70
T4	4.96		

Толщина пластины

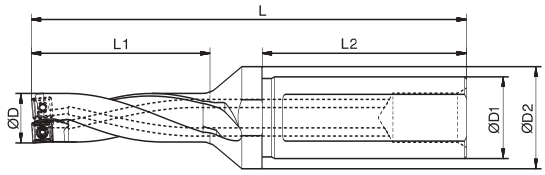
08 04 12 R - DM

Радиус при вершине	
04	0.4mm
08	0.8mm
12	1.2mm

Направление резания	
R	Правое
L	Левое
N	Нейтральное

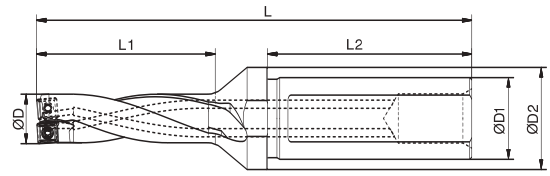
Стружколом

UD20



Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	D	D1	D2	L2	L1	L			
UD20.SP05.125.W20	12.5	20	25	50	26	94	SP□□050204	L60M2×4.3	T06
UD20.SP05.130.W20	13.0	20	25	50	26	94		L60M2×4.3	T06
UD20.SP05.135.W20	13.5	20	25	50	28	96		L60M2×4.3	T06
UD20.SP05.140.W20	14.0	20	25	50	28	96		L60M2×4.3	T06
UD20.SP05.145.W20	14.5	20	25	50	30	99		L60M2×4.3	T06
UD20.SP05.150.W20	15.0	20	25	50	30	99		L60M2×4.3	T06
UD20.SP06.155.W25	15.5	25	32	56	32	108	SP□□060204	L60M2.2×5.5	T07
UD20.SP06.160.W25	16.0	25	32	56	32	108		L60M2.2×5.5	T07
UD20.SP06.165.W25	16.5	25	32	56	34	110		L60M2.2×5.5	T07
UD20.SP06.170.W25	17.0	25	32	56	34	110		L60M2.2×5.5	T07
UD20.SP06.175.W25	17.5	25	32	56	36	113		L60M2.2×5.5	T07
UD20.SP06.180.W25	18.0	25	32	56	36	113		L60M2.2×5.5	T07
UD20.SP06.185.W25	18.5	25	32	56	38	115		L60M2.2×5.5	T07
UD20.SP06.190.W25	19.0	25	32	56	38	115		L60M2.2×5.5	T07
UD20.SP06.195.W25	19.5	25	32	56	40	119		L60M2.2×5.5	T07
UD20.SP06.200.W25	20.0	25	32	56	40	119		L60M2.2×5.5	T07
UD20.SP06.205.W25	20.5	25	32	56	42	121		L60M2.2×5.5	T07
UD20.SP06.210.W25	21.0	25	32	56	42	121		L60M2.2×5.5	T07
UD20.SP06.215.W25	21.5	25	32	56	44	123		L60M2.2×5.5	T07
UD20.SP07.220.W25	22.0	25	32	56	44	123	SP□□07T308	L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.225.W25	22.5	25	45	56	46	127		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.225.W32	22.5	32	45	60	46	131		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.230.W25	23.0	25	45	56	46	127		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.230.W32	23.0	32	45	60	46	131		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.235.W25	23.5	25	45	56	48	130		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.235.W32	23.5	32	45	60	48	134		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.240.W25	24.0	25	45	56	48	130		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.240.W32	24.0	32	45	60	48	134		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.245.W25	24.5	25	45	56	50	133		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.245.W32	24.5	32	45	60	50	137		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.250.W25	25.0	25	45	56	50	133		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.250.W32	25.0	32	45	60	50	137		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.255.W25	25.5	25	45	56	52	135		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.255.W32	25.5	32	45	60	52	139		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.260.W25	26.0	25	45	56	52	135		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.260.W32	26.0	32	45	60	52	139		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.265.W25	26.5	25	45	56	54	137		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.265.W32	26.5	32	45	60	54	141		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.270.W25	27.0	25	45	56	54	137		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.270.W32	27.0	32	45	60	54	141		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.275.W25	27.5	25	45	56	56	140		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP07.275.W32	27.5	32	45	60	56	144		L60M2.5×6.5	T08
UD20.SP09.280.W25	28.0	25	45	56	56	140	SP□□090408	L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.280.W32	28.0	32	45	60	56	144		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.285.W25	28.5	25	45	56	58	142		L60M3.5×8	T10

UD20

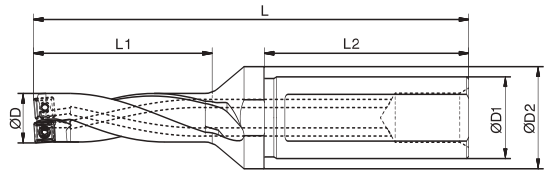


Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	D	D1	D2	L2	L1	L			
UD20.SP09.285.W32	28.5	32	45	60	58	146	SP□□090408	L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.290.W25	29.0	25	45	56	58	142		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.290.W32	29.0	32	45	60	58	146		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.295.W32	29.5	32	55	60	60	151		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.295.W40	29.5	40	55	70	60	161		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.300.W32	30.0	32	55	60	60	151		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.300.W40	30.0	40	55	70	60	161		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.305.W32	30.5	32	55	60	62	154		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.305.W40	30.5	40	55	70	62	164		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.310.W32	31.0	32	55	60	62	154		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.310.W40	31.0	40	55	70	62	164		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.315.W32	31.5	32	55	60	64	156		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.315.W40	31.5	40	55	70	64	166		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.320.W32	32.0	32	55	60	64	156		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.320.W40	32.0	40	55	70	64	166		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.325.W32	32.5	32	55	60	66	159		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.325.W40	32.5	40	55	70	66	169		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.330.W32	33.0	32	55	60	66	159		L60M3.5×8	T10
UD20.SP09.330.W40	33.0	40	55	70	66	169		L60M3.5×8	T10
UD20.SP11.340.W32	34.0	32	55	60	68	161	SP□□110408	L60M4×10	T15
UD20.SP11.340.W40	34.0	40	55	70	68	171		L60M4×10	T15
UD20.SP11.350.W32	35.0	32	55	60	70	164		L60M4×10	T15
UD20.SP11.350.W40	35.0	40	55	70	70	174		L60M4×10	T15
UD20.SP11.360.W32	36.0	32	55	60	72	167		L60M4×10	T15
UD20.SP11.360.W40	36.0	40	55	70	72	177		L60M4×10	T15
UD20.SP11.370.W32	37.0	32	55	60	74	170		L60M4×10	T15
UD20.SP11.370.W40	37.0	40	55	70	74	180		L60M4×10	T15
UD20.SP11.380.W32	38.0	32	55	60	76	173		L60M4×10	T15
UD20.SP11.380.W40	38.0	40	55	70	76	183		L60M4×10	T15
UD20.SP11.390.W32	39.0	32	55	60	78	175		L60M4×10	T15
UD20.SP11.390.W40	39.0	40	55	70	78	185		L60M4×10	T15
UD20.SP11.400.W32	40.0	32	60	60	80	178		L60M4×10	T15
UD20.SP11.400.W40	40.0	40	60	70	80	188		L60M4×10	T15
UD20.SP11.410.W40	41.0	40	60	70	82	191		L60M4×10	T15
UD20.SP14.420.W40	42.0	40	60	70	84	193	SP□□140512	L60M5×13	T20
UD20.SP14.430.W40	43.0	40	60	70	86	196		L60M5×13	T20
UD20.SP14.440.W40	44.0	40	60	70	88	198		L60M5×13	T20
UD20.SP14.450.W40	45.0	40	60	70	90	202		L60M5×13	T20
UD20.SP14.460.W40	46.0	40	60	70	92	205		L60M5×13	T20
UD20.SP14.470.W40	47.0	40	60	70	94	207		L60M5×13	T20
UD20.SP14.480.W40	48.0	40	60	70	96	210		L60M5×13	T20
UD20.SP14.490.W40	49.0	40	60	70	98	212		L60M5×13	T20
UD20.SP14.500.W40	50.0	40	60	70	100	215		L60M5×13	T20

Обработка отверстий

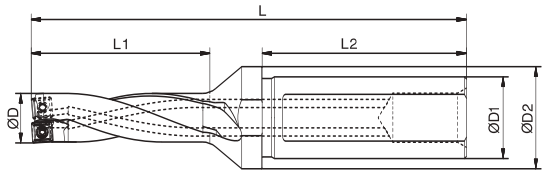
Корпуса свёрл с пластинами SP

UD30



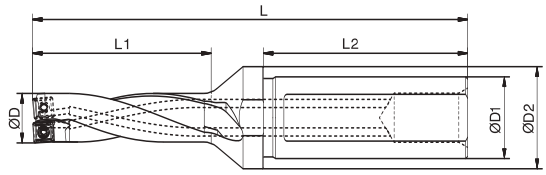
Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	D	D1	D2	L2	L1	L			
UD30.SP05.125.W20	12.5	20	25	50	39	107	SP□□050204	L60M2×4.3	T06
UD30.SP05.130.W20	13.0	20	25	50	39	107		L60M2×4.3	T06
UD30.SP05.135.W20	13.5	20	25	50	42	110		L60M2×4.3	T06
UD30.SP05.140.W20	14.0	20	25	50	42	110		L60M2×4.3	T06
UD30.SP05.145.W20	14.5	20	25	50	45	114		L60M2×4.3	T06
UD30.SP05.150.W20	15.0	20	25	50	45	114		L60M2×4.3	T06
UD30.SP06.155.W25	15.5	25	32	56	48	124	SP□□060204	L60M2.2×5.5	T07
UD30.SP06.160.W25	16.0	25	32	56	48	124		L60M2.2×5.5	T07
UD30.SP06.165.W25	16.5	25	32	56	51	127		L60M2.2×5.5	T07
UD30.SP06.170.W25	17.0	25	32	56	51	127		L60M2.2×5.5	T07
UD30.SP06.175.W25	17.5	25	32	56	54	131		L60M2.2×5.5	T07
UD30.SP06.180.W25	18.0	25	32	56	54	131		L60M2.2×5.5	T07
UD30.SP06.185.W25	18.5	25	32	56	57	134		L60M2.2×5.5	T07
UD30.SP06.190.W25	19.0	25	32	56	57	134		L60M2.2×5.5	T07
UD30.SP06.195.W25	19.5	25	32	56	60	139		L60M2.2×5.5	T07
UD30.SP06.200.W25	20.0	25	32	56	60	139		L60M2.2×5.5	T07
UD30.SP06.205.W25	20.5	25	32	56	63	142		L60M2.2×5.5	T07
UD30.SP06.209.W25	20.9	25	32	56	63	142		L60M2.2×5.5	T07
UD30.SP06.210.W25	21.0	25	32	56	63	142		L60M2.2×5.5	T07
UD30.SP06.215.W25	21.5	25	32	56	66	145		L60M2.2×5.5	T07
UD30.SP07.220.W25	22.0	25	32	56	66	145	SP□□07T308	L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.225.W25	22.5	25	45	56	69	150		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.225.W32	22.5	32	45	60	69	154		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.230.W25	23.0	25	45	56	69	150		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.230.W32	23.0	32	45	60	69	154		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.235.W25	23.5	25	45	56	72	154		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.235.W32	23.5	32	45	60	72	158		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.239.W25	23.9	25	32	56	72	154		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.239.W32	23.9	32	45	60	72	158		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.240.W25	24.0	25	45	56	72	154		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.240.W32	24.0	32	45	60	72	158		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.245.W25	24.5	25	45	56	75	158		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.245.W32	24.5	32	45	60	75	162		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.250.W25	25.0	25	45	56	75	158		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.250.W32	25.0	32	45	60	75	162		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.255.W25	25.5	25	45	56	78	161		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.255.W32	25.5	32	45	60	78	165		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.260.W25	26.0	25	45	56	78	161		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.260.W32	26.0	32	45	60	78	165		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.264.W25	26.4	25	45	56	81	164		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.264.W32	26.4	32	45	60	81	168		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.265.W25	26.5	25	45	56	81	164		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.265.W32	26.5	32	45	60	81	168		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.270.W25	27.0	25	45	56	81	164		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.270.W32	27.0	32	45	60	81	168		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.275.W25	27.5	25	45	56	84	168		L60M2.5×6.5	T08
UD30.SP07.275.W32	27.5	32	45	60	84	172		L60M2.5×6.5	T08

UD30



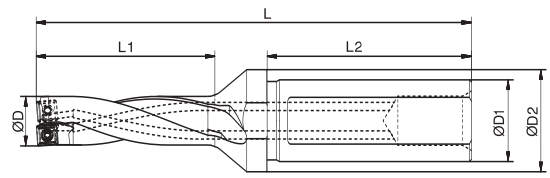
Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	D	D1	D2	L2	L1	L			
UD30.SP09.280.W25	28.0	25	45	56	84	168	SP□□090408	L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.280.W32	28.0	32	45	60	84	172		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.285.W25	28.5	25	45	56	87	171		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.285.W32	28.5	32	45	56	87	171		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.290.W25	29.0	25	45	56	87	171		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.290.W32	29.0	32	45	60	87	175		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.294.W32	29.4	32	55	60	90	181		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.294.W40	29.4	40	55	70	90	191		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.295.W32	29.5	32	55	60	90	181		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.295.W40	29.5	40	55	70	90	191		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.300.W32	30.0	32	55	60	90	181		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.300.W40	30.0	40	55	70	90	191		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.305.W32	30.5	32	55	60	93	185		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.305.W40	30.5	40	55	70	93	195		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.310.W32	31.0	32	55	60	93	185		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.310.W40	31.0	40	55	70	93	195		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.315.W32	31.5	32	55	60	96	188		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.315.W40	31.5	40	55	70	96	198		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.320.W32	32.0	32	55	60	96	188		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.320.W40	32.0	40	55	70	96	198		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.325.W32	32.5	32	55	60	99	192		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.325.W40	32.5	40	55	70	99	202		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.330.W32	33.0	32	55	60	99	192		L60M3.5×8	T10
UD30.SP09.330.W40	33.0	40	55	70	99	202		L60M3.5×8	T10
UD30.SP11.340.W32	34.0	32	55	60	102	195	SP□□110408	L60M4×10	T15
UD30.SP11.340.W40	34.0	40	55	70	102	205		L60M4×10	T15
UD30.SP11.350.W32	35.0	32	55	60	105	199		L60M4×10	T15
UD30.SP11.350.W40	35.0	40	55	70	105	209		L60M4×10	T15
UD30.SP11.360.W32	36.0	32	55	60	108	203		L60M4×10	T15
UD30.SP11.360.W40	36.0	40	55	70	108	213		L60M4×10	T15
UD30.SP11.370.W32	37.0	32	55	60	111	207		L60M4×10	T15
UD30.SP11.370.W40	37.0	40	55	70	111	217		L60M4×10	T15
UD30.SP11.375.W32	37.5	32	55	60	114	211		L60M4×10	T15
UD30.SP11.375.W40	37.5	40	55	70	114	221		L60M4×10	T15
UD30.SP11.380.W32	38.0	32	55	60	114	211		L60M4×10	T15
UD30.SP11.380.W40	38.0	40	55	70	114	221		L60M4×10	T15
UD30.SP11.390.W32	39.0	32	55	60	117	214		L60M4×10	T15
UD30.SP11.390.W40	39.0	40	55	70	117	224		L60M4×10	T15
UD30.SP11.400.W32	40.0	32	60	60	120	218		L60M4×10	T15
UD30.SP11.400.W40	40.0	40	60	70	120	228		L60M4×10	T15
UD30.SP11.405.W40	40.5	40	60	70	123	232		L60M4×10	T15
UD30.SP11.410.W40	41.0	40	60	70	123	232		L60M4×10	T15
UD30.SP14.420.W40	42.0	40	60	70	126	235	SP□□140512	L60M5×13	T20
UD30.SP14.430.W40	43.0	40	60	70	129	239		L60M5×13	T20
UD30.SP14.440.W40	44.0	40	60	70	132	242		L60M5×13	T20
UD30.SP14.450.W40	45.0	40	60	70	135	247		L60M5×13	T20
UD30.SP14.460.W40	46.0	40	60	70	138	251		L60M5×13	T20
UD30.SP14.470.W40	47.0	40	60	70	141	254		L60M5×13	T20
UD30.SP14.480.W40	48.0	40	60	70	144	258		L60M5×13	T20
UD30.SP14.490.W40	49.0	40	60	70	147	261		L60M5×13	T20
UD30.SP14.500.W40	50.0	40	60	70	150	265		L60M5×13	T20

UD40



Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	D	D1	D2	L2	L1	L			
UD40.SP05.125.W20	12.5	20	25	50	52	120	SP□□050204	L60M2×4.3	T06
UD40.SP05.130.W20	13.0	20	25	50	52	120		L60M2×4.3	T06
UD40.SP05.135.W20	13.5	20	25	50	56	124		L60M2×4.3	T06
UD40.SP05.140.W20	14.0	20	25	50	56	124		L60M2×4.3	T06
UD40.SP05.145.W20	14.5	20	25	50	60	129		L60M2×4.3	T06
UD40.SP05.150.W20	15.0	20	25	50	60	129		L60M2×4.3	T06
UD40.SP06.155.W25	15.5	25	32	56	64	140	SP□□060204	L60M2.2×5.5	T07
UD40.SP06.160.W25	16.0	25	32	56	64	140		L60M2.2×5.5	T07
UD40.SP06.165.W25	16.5	25	32	56	68	144		L60M2.2×5.5	T07
UD40.SP06.170.W25	17.0	25	32	56	68	144		L60M2.2×5.5	T07
UD40.SP06.175.W25	17.5	25	32	56	72	149		L60M2.2×5.5	T07
UD40.SP06.180.W25	18.0	25	32	56	72	149		L60M2.2×5.5	T07
UD40.SP06.185.W25	18.5	25	32	56	76	153		L60M2.2×5.5	T07
UD40.SP06.190.W25	19.0	25	32	56	76	153		L60M2.2×5.5	T07
UD40.SP06.195.W25	19.5	25	32	56	80	159		L60M2.2×5.5	T07
UD40.SP06.200.W25	20.0	25	32	56	80	159		L60M2.2×5.5	T07
UD40.SP06.205.W25	20.5	25	32	56	84	163		L60M2.2×5.5	T07
UD40.SP06.210.W25	21.0	25	32	56	84	163		L60M2.2×5.5	T07
UD40.SP06.215.W25	21.5	25	32	56	88	167		L60M2.2×5.5	T07
UD40.SP07.220.W25	22.0	25	32	56	88	167	SP□□07T308	L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.225.W25	22.5	25	45	56	92	173		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.225.W32	22.5	32	45	60	92	177		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.230.W25	23.0	25	45	56	92	173		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.230.W32	23.0	32	45	60	92	177		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.235.W25	23.5	25	45	56	96	178		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.235.W32	23.5	32	45	60	96	182		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.240.W25	24.0	25	45	56	96	178		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.240.W32	24.0	32	32	60	96	182		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.245.W25	24.5	25	45	56	100	183		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.245.W32	24.5	32	45	60	100	187		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.250.W25	25.0	25	45	56	100	183		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.250.W32	25.0	32	45	60	100	187		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.255.W25	25.5	25	45	56	104	187		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.255.W32	25.5	32	45	60	104	191		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.260.W25	26.0	25	45	56	104	187		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.260.W32	26.0	32	45	60	104	191		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.265.W25	26.5	25	45	56	108	191		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.265.W32	26.5	32	45	60	108	195		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.270.W25	27.0	25	45	56	108	191		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.270.W32	27.0	32	45	60	108	195		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.275.W25	27.5	25	45	56	112	196		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP07.275.W32	27.5	32	45	60	112	200		L60M2.5×6.5	T08
UD40.SP09.280.W25	28.0	25	45	56	112	196	SP□□090408	L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.280.W32	28.0	32	45	60	112	200		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.285.W25	28.5	25	45	56	116	200		L60M3.5×8	T10

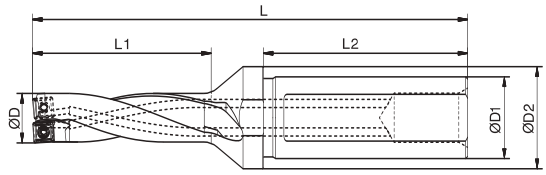
UD40



Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	D	D1	D2	L2	L1	L			
UD40.SP09.285.W32	28.5	32	45	60	116	204	SP□□090408	L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.290.W25	29.0	25	45	56	116	200		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.290.W32	29.0	32	45	60	116	204		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.295.W32	29.5	32	55	60	120	211		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.295.W40	29.5	40	55	70	120	221		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.300.W32	30.0	32	55	60	120	211		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.300.W40	30.0	40	55	70	120	221		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.305.W32	30.5	32	55	60	124	216		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.305.W40	30.5	40	55	70	124	226		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.310.W32	31.0	32	55	60	124	216		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.310.W40	31.0	40	55	70	124	226		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.315.W32	31.5	32	55	60	128	220		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.315.W40	31.5	40	55	70	128	230		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.320.W32	32.0	32	55	60	128	220		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.320.W40	32.0	40	55	70	128	230		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.325.W32	32.5	32	55	60	132	225		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.325.W40	32.5	40	55	70	132	235		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.330.W32	33.0	32	55	60	132	225		L60M3.5×8	T10
UD40.SP09.330.W40	33.0	40	55	70	132	235		L60M3.5×8	T10
UD40.SP11.340.W32	34.0	32	55	60	136	229	SP□□110408	L60M4×10	T15
UD40.SP11.340.W40	34.0	40	55	70	136	239		L60M4×10	T15
UD40.SP11.350.W32	35.0	32	55	60	140	234		L60M4×10	T15
UD40.SP11.350.W40	35.0	40	55	70	140	244		L60M4×10	T15
UD40.SP11.360.W32	36.0	32	55	60	144	239		L60M4×10	T15
UD40.SP11.360.W40	36.0	40	55	70	144	249		L60M4×10	T15
UD40.SP11.370.W32	37.0	32	55	60	148	244		L60M4×10	T15
UD40.SP11.370.W40	37.0	40	55	70	148	254		L60M4×10	T15
UD40.SP11.380.W32	38.0	32	55	60	152	249		L60M4×10	T15
UD40.SP11.380.W40	38.0	40	55	70	152	259		L60M4×10	T15
UD40.SP11.390.W32	39.0	32	55	60	156	253		L60M4×10	T15
UD40.SP11.390.W40	39.0	40	55	70	156	263		L60M4×10	T15
UD40.SP11.400.W32	40.0	32	60	60	160	258		L60M4×10	T15
UD40.SP11.400.W40	40.0	40	60	70	160	268		L60M4×10	T15
UD40.SP11.410.W40	41.0	40	60	70	164	273		L60M4×10	T15
UD40.SP14.420.W40	42.0	40	60	70	168	277	SP□□140512	L60M5×13	T20
UD40.SP14.430.W40	43.0	40	60	70	172	282		L60M5×13	T20
UD40.SP14.440.W40	44.0	40	60	70	176	286		L60M5×13	T20
UD40.SP14.450.W40	45.0	40	60	70	180	292		L60M5×13	T20
UD40.SP14.460.W40	46.0	40	60	70	184	297		L60M5×13	T20
UD40.SP14.470.W40	47.0	40	60	70	188	301		L60M5×13	T20
UD40.SP14.480.W40	48.0	40	60	70	192	306		L60M5×13	T20
UD40.SP14.490.W40	49.0	40	60	70	196	310		L60M5×13	T20
UD40.SP14.500.W40	50.0	40	60	70	200	315		L60M5×13	T20

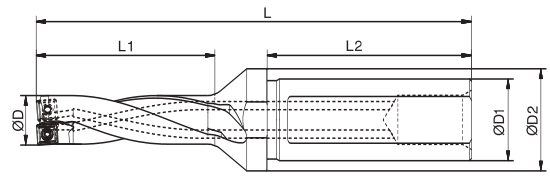
Корпуса свёрл с пластинами SP

UD50



Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	D	D1	D2	L2	L1	L			
UD50.SP05.125.W20	12.5	20	25	50	65	133	SP□□050204	L60M2×4.3	T06
UD50.SP05.130.W20	13.0	20	25	50	65	133		L60M2×4.3	T06
UD50.SP05.135.W20	13.5	20	25	50	70	138		L60M2×4.3	T06
UD50.SP05.140.W20	14.0	20	25	50	70	138		L60M2×4.3	T06
UD50.SP05.145.W20	14.5	20	25	50	75	144		L60M2×4.3	T06
UD50.SP05.150.W20	15.0	20	25	50	75	144		L60M2×4.3	T06
UD50.SP06.155.W25	15.5	25	32	56	80	156	SP□□060204	L60M2.2×5.5	T07
UD50.SP06.160.W25	16.0	25	32	56	80	156		L60M2.2×5.5	T07
UD50.SP06.165.W25	16.5	25	32	56	85	161		L60M2.2×5.5	T07
UD50.SP06.170.W25	17.0	25	32	56	85	161		L60M2.2×5.5	T07
UD50.SP06.175.W25	17.5	25	32	56	90	167		L60M2.2×5.5	T07
UD50.SP06.180.W25	18.0	25	32	56	90	167		L60M2.2×5.5	T07
UD50.SP06.185.W25	18.5	25	32	56	95	172		L60M2.2×5.5	T07
UD50.SP06.190.W25	19.0	25	32	56	95	172		L60M2.2×5.5	T07
UD50.SP06.195.W25	19.5	25	32	56	100	179		L60M2.2×5.5	T07
UD50.SP06.200.W25	20.0	25	32	56	100	179		L60M2.2×5.5	T07
UD50.SP06.205.W25	20.5	25	32	56	105	184		L60M2.2×5.5	T07
UD50.SP06.210.W25	21.0	25	32	56	105	184		L60M2.2×5.5	T07
UD50.SP06.215.W25	21.5	25	32	56	110	189		L60M2.2×5.5	T07
UD50.SP07.220.W25	22.0	25	32	56	110	189	SP□□07T308	L60M2.5×6.5	T08
UD50.SP07.225.W32	22.5	32	45	60	115	200		L60M2.5×6.5	T08
UD50.SP07.230.W32	23.0	32	45	60	115	200		L60M2.5×6.5	T08
UD50.SP07.235.W32	23.5	32	45	60	120	206		L60M2.5×6.5	T08
UD50.SP07.240.W32	24.0	32	45	60	120	206		L60M2.5×6.5	T08
UD50.SP07.245.W32	24.5	32	45	60	125	212		L60M2.5×6.5	T08
UD50.SP07.250.W32	25.0	32	45	60	125	212		L60M2.5×6.5	T08
UD50.SP07.255.W32	25.5	32	45	60	130	217		L60M2.5×6.5	T08
UD50.SP07.260.W32	26.0	32	45	60	130	217		L60M2.5×6.5	T08
UD50.SP07.265.W32	26.5	32	45	60	135	222		L60M2.5×6.5	T08
UD50.SP07.270.W32	27.0	32	45	60	135	222		L60M2.5×6.5	T08
UD50.SP07.275.W32	27.5	32	45	60	140	228		L60M2.5×6.5	T08
UD50.SP09.280.W32	28.0	32	45	60	140	228	SP□□090408	L60M3.5×8	T10
UD50.SP09.285.W32	28.5	32	45	60	145	233		L60M3.5×8	T10

UD50

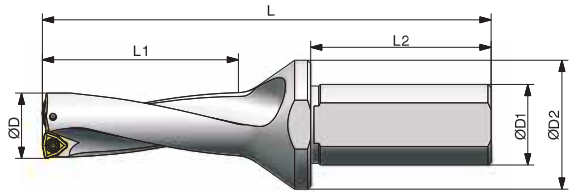


Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	Винт	Ключ
	D	D1	D2	L2	L1	L			
UD50.SP09.290.W32	29.0	32	45	60	145	233	SP□□090408	L60M3.5X8	T10
UD50.SP09.295.W32	29.5	32	55	60	150	241		L60M3.5X8	T10
UD50.SP09.300.W32	30.0	32	55	60	150	241		L60M3.5X8	T10
UD50.SP09.300.W40	30.0	40	55	70	150	251		L60M3.5X8	T10
UD50.SP09.310.W32	31.0	32	55	60	155	247		L60M3.5X8	T10
UD50.SP09.310.W40	31.0	40	55	70	155	257		L60M3.5X8	T10
UD50.SP09.320.W32	32.0	32	55	60	160	252		L60M3.5X8	T10
UD50.SP09.320.W40	32.0	40	55	70	160	262		L60M3.5X8	T10
UD50.SP09.330.W32	33.0	32	55	60	165	258		L60M3.5X8	T10
UD50.SP09.330.W40	33.0	40	55	70	165	268		L60M3.5X8	T10
UD50.SP11.340.W32	34.0	32	55	60	170	263		L60M4X10	T15
UD50.SP11.340.W40	34.0	40	55	70	170	273	SP□□110408	L60M4X10	T15
UD50.SP11.350.W32	35.0	32	55	60	175	269		L60M4X10	T15
UD50.SP11.350.W40	35.0	40	55	70	175	279		L60M4X10	T15
UD50.SP11.360.W32	36.0	32	55	60	180	275		L60M4X10	T15
UD50.SP11.360.W40	36.0	40	55	70	180	285		L60M4X10	T15
UD50.SP11.370.W32	37.0	32	55	60	185	281		L60M4X10	T15
UD50.SP11.370.W40	37.0	40	55	70	185	291		L60M4X10	T15
UD50.SP11.380.W32	38.0	32	55	60	190	287		L60M4X10	T15
UD50.SP11.380.W40	38.0	40	55	70	190	297		L60M4X10	T15
UD50.SP11.390.W32	39.0	32	55	60	195	292		L60M4X10	T15
UD50.SP11.390.W40	39.0	40	55	70	195	302		L60M4X10	T15
UD50.SP11.400.W32	40.0	32	60	60	200	298		L60M4X10	T15
UD50.SP11.400.W40	40.0	40	60	70	200	308		L60M4X10	T15
UD50.SP11.410.W40	41.0	40	60	70	205	314		L60M4X10	T15
UD50.SP14.420.W40	42.0	40	60	70	210	319	SP□□140512	L60M5X13	T20
UD50.SP14.430.W40	43.0	40	60	70	215	325		L60M5X13	T20
UD50.SP14.440.W40	44.0	40	60	70	220	330		L60M5X13	T20
UD50.SP14.450.W40	45.0	40	60	70	225	337		L60M5X13	T20
UD50.SP14.460.W40	46.0	40	60	70	230	343		L60M5X13	T20
UD50.SP14.470.W40	47.0	40	60	70	235	348		L60M5X13	T20
UD50.SP14.480.W40	48.0	40	60	70	240	354		L60M5X13	T20
UD50.SP14.490.W40	49.0	40	60	70	245	359		L60M5X13	T20
UD50.SP14.500.W40	50.0	40	60	70	250	365		L60M5X13	T20

Обработка отверстий

Корпуса сверл с пластинами WC

UD30



Запасные части

Пластина	Винт	Ключ
WCMX030208	L60 M2.5X6.5	T08
WCMX040208	L60 M2.5X6.5	T08
WCMX050308	L60 M3X8	T10
WCMX06T308	L60 M3.5X8	T15
WCMX080412	L60 M4X10	T15

Совместимость с пластинами производства ZCC-CT

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					
		ØD	ØD1	ØD2	L1	L2	L
WC03	**UD30.WC03.160.W25**	16	25	32	52	56	129
	UD30.WC03.170.W25	17	25	32	55	56	133
	UD30.WC03.180.W25	18	25	32	58	56	137
	UD30.WC03.190.W25	19	25	32	61	56	140
	UD30.WC03.200.W25	20	25	32	64	56	143
WC04	**UD30.WC04.210.W25**	21	25	40	67	56	153
	UD30.WC04.220.W25	22	25	40	70	56	156
	UD30.WC04.230.W25	23	25	40	73	56	159
	UD30.WC04.240.W25	24	25	40	76	56	162
	UD30.WC04.250.W25	25	25	40	79	56	165
WC05	**UD30.WC05.260.W32**	26	32	55	83	60	176
	UD30.WC05.270.W32	27	32	55	86	60	180
	UD30.WC05.280.W32	28	32	55	89	60	184
	UD30.WC05.290.W32	29	32	55	92	60	188
	UD30.WC05.300.W32	30	32	55	95	60	192

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)					
		ØD	ØD1	ØD2	L1	L2	L
WC06	**UD30.WC06.310.W40**	31	40	60	98	70	203
	UD30.WC06.320.W40	32	40	60	101	70	206
	UD30.WC06.330.W40	33	40	60	104	70	209
	UD30.WC06.340.W40	34	40	60	107	70	212
	UD30.WC06.350.W40	35	40	60	110	70	215
	UD30.WC06.360.W40	36	40	60	113	70	218
	UD30.WC06.370.W40	37	40	60	116	70	221
	UD30.WC06.380.W40	38	40	60	119	70	225
	UD30.WC06.390.W40	39	40	60	122	70	228
	UD30.WC06.400.W40	40	40	60	125	70	231
	UD30.WC06.410.W40	41	40	60	128	70	234
WC08	**UD03.WC08.420.W40**	42	40	60	131	70	239
	UD03.WC08.430.W40	43	40	60	134	70	242
	UD03.WC08.440.W40	44	40	60	137	70	245
	UD03.WC08.450.W40	45	40	60	140	70	248
	UD03.WC08.460.W40	46	40	60	143	70	251
	UD03.WC08.470.W40	47	40	60	146	70	253
	UD03.WC08.480.W40	48	40	70	149	70	255
	UD03.WC08.490.W40	49	40	70	152	70	257
	UD03.WC08.500.W40	50	40	70	155	70	259
	UD03.WC08.510.W40	51	40	70	158	70	261
	UD03.WC08.520.W40	52	40	70	161	70	263
	UD03.WC08.530.W40	53	40	70	164	70	265
	UD03.WC08.540.W40	54	40	70	167	70	267
	UD03.WC08.550.W40	55	40	70	170	70	269
	UD03.WC08.560.W40	56	40	70	173	70	271
	UD03.WC08.570.W40	57	40	70	176	70	273
	UD03.WC08.580.W40	58	40	70	179	70	275