СОДЕРЖАНИЕ

5-95 Токарные державки

97-138 Токарные пластины

139-146 Пластины CBN и PCD

147-160 Обработка резьбы

161-172 Обработка канавки и отрезка

173-190 Мини-резцы

191-228 Твердоспланые фрезы

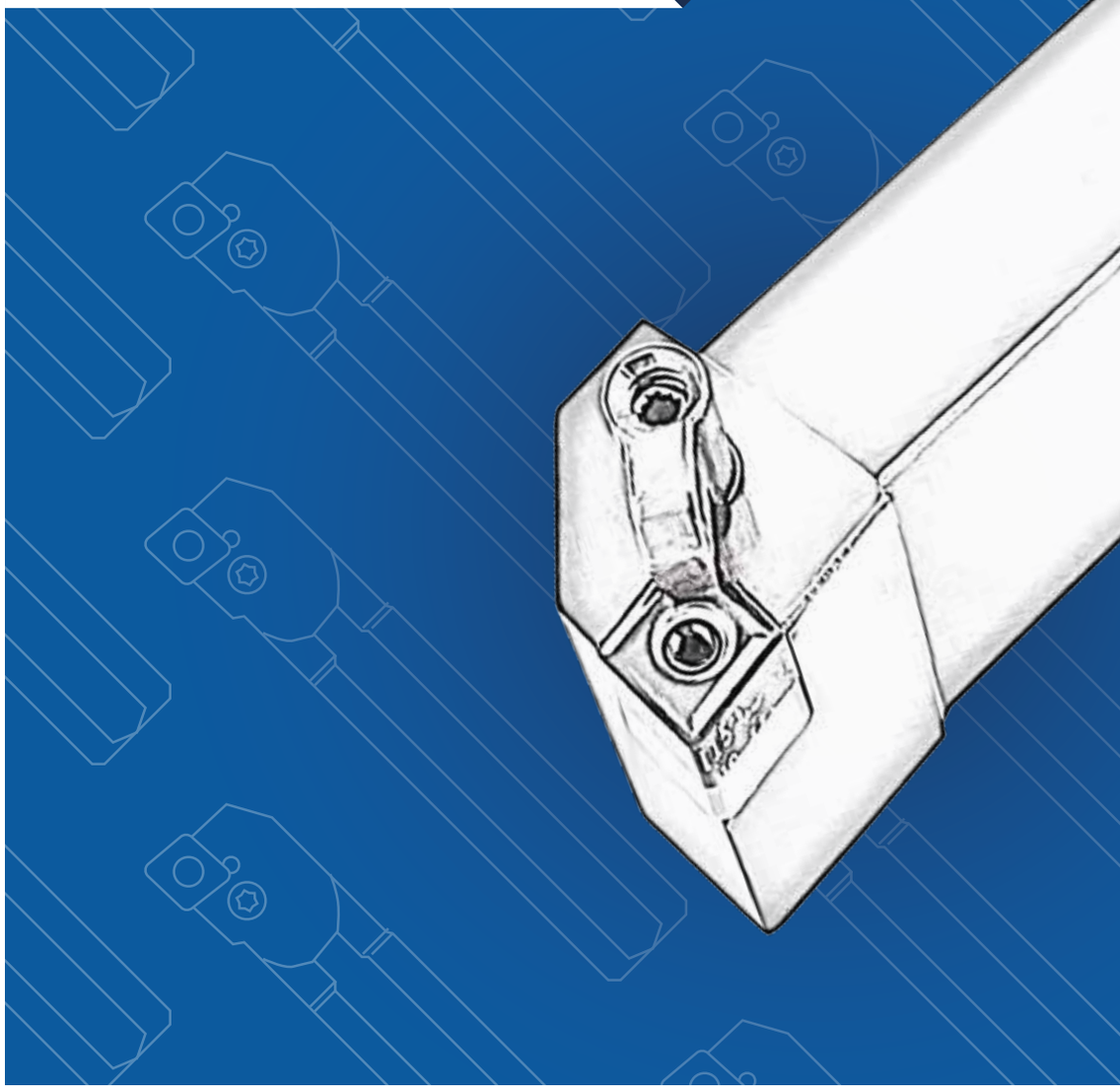
229-258 Корпусные фрезы

259-278 Свёрла с пластинами

279-296 Держатели VDI

297-329 Базовые держатели

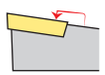
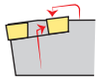
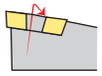
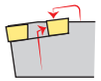
ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ



ОБОЗНАЧЕНИЕ ТОКАРНЫХ ДЕРЖАВОК

1	2	3	4	5	6	7		8	9
P	S	K	N	R	25	25	–	M	12

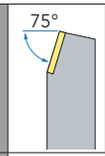
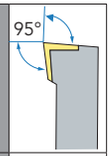
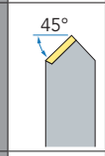
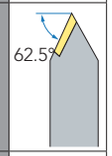
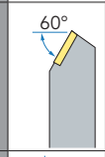
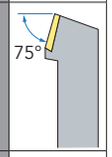
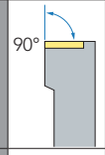
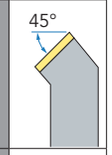
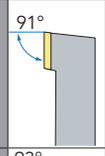
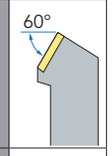
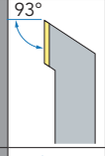
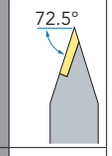
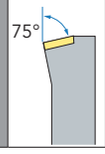
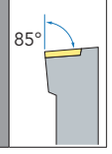
1 ПРИЖИМ

C		*Прижим рычагом сверху для пластин без отверстия*
A		*Прижим рычагом сверху*
B		*Прижим рычагом сверху и винтом (широкий прижим)*
M		*Прижим рычагом сверху и винтом*
P		*Прижим рычагом*
S		*Прижим винтом*
W		*Прижим рычагом сверху и винтом (широкий прижим)*

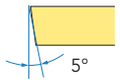
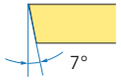
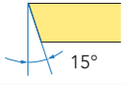
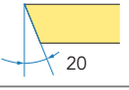
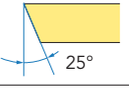
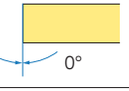
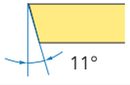
2 ФОРМА ПЛАСТИНЫ

C		80°
D		55°
R		
S		90°
T		60°
V		35°
W		80°

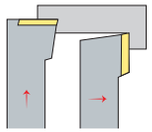
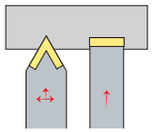
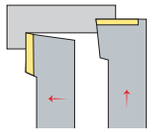
3 УГОЛ В ПЛАНЕ

B	 75°	L	 95°
D	 45°	N	 62.5°
E	 60°	R	 75°
F	 90°	S	 45°
G	 91°	T	 60°
J	 93°	V	 72.5°
K	 75°	Y	 85°

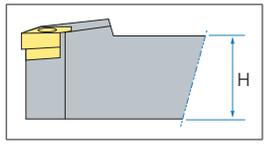
4 ЗАДНИЙ УГОЛ ПЛАСТИНЫ

B	 5°
C	 7°
D	 15°
E	 20
F	 25°
N	 0°
P	 11°

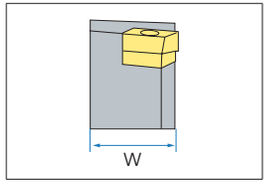
5 НАПРАВЛЕНИЕ РЕЗАНИЯ

L	
N	
R	

6 ВЫСОТА ХВОСТОВИКА



7 ШИРИНА ХВОСТОВИКА



8 ДЛИНА ДЕРЖАВКИ

A	32	H	100	Q	180
B	40	J	110	R	200
C	50	K	125	S	250
D	60	L	140	T	300
E	70	M	150	U	350
F	80	N	160	V	400
G	90	P	170	W	450

9 ТИПОРАЗМЕР ПЛАСТИНЫ

A, B, K, H		P	
C, D, E, M, V		R	
H		S	
L		T	
O		W	

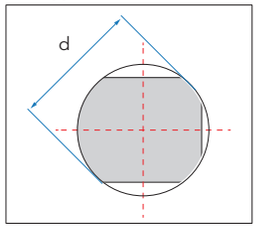
РАСТОЧНЫЕ ДЕРЖАВКИ

1	2	3		4	5	6	7	8		9
S	12	M	–	S	T	F	P	R	–	S

1 ТИП

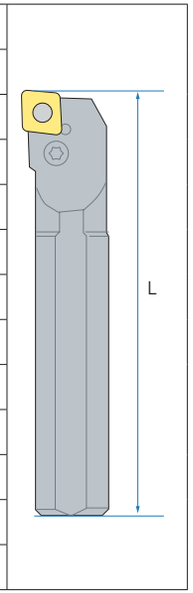
A	Стальной хвостовик с отверстием для СОЖ
E	Твердосплавный хвостовик с отверстием для СОЖ
C	Твердосплавный хвостовик
S	Стальной хвостовик
X	Специальное исполнение

2 ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА

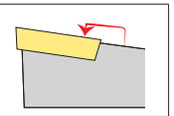
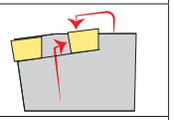
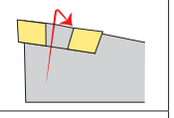
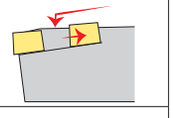
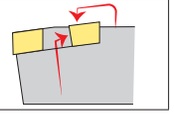


3 ДЛИНА ДЕРЖАВКИ

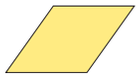
H	100
J	110
K	125
M	150
N	160
Q	180
R	200
S	250
T	300
U	350
V	400
W	450
Y	500



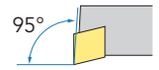
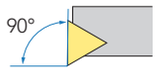
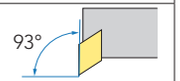
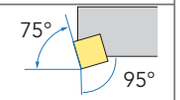
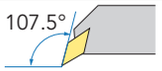
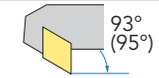
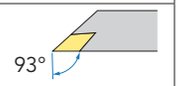
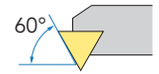
4 ПРИЖИМ

C	
M	
S	
A	
P	
W	

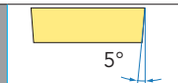
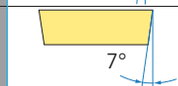
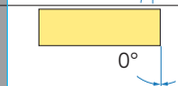
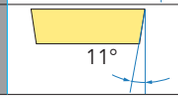
5 ФОРМА ПЛАСТИНЫ

C	
D	
K	
S	
T	
V	
W	

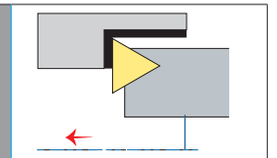
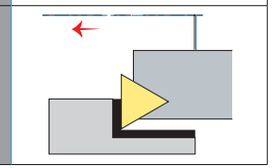
6 УГОЛ В ПЛАНЕ

L	
F	
U	
K	
Q	
Z	
J	
W	

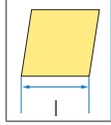
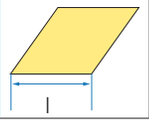
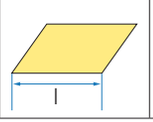
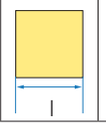
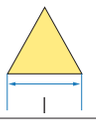
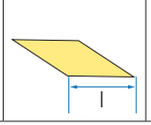
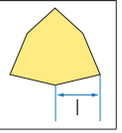
7 ЗАДНИЙ УГОЛ

B	
C	
N	
P	

8 НАПРАВЛЕНИЕ РЕЗАНИЯ

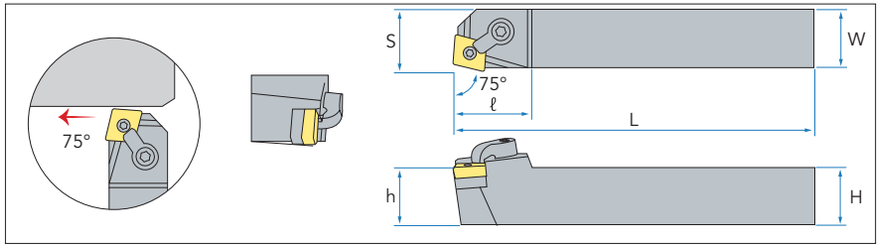
L	
R	

9 ТИПОРАЗМЕР ПЛАСТИНЫ

C	D	K	S	T	V	W
						

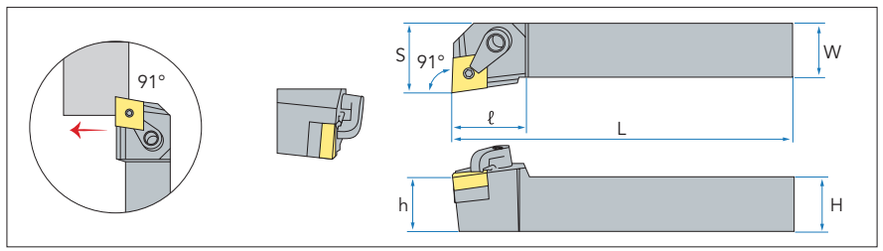
TUMITEC
turning & milling technologies

MCBNR/L

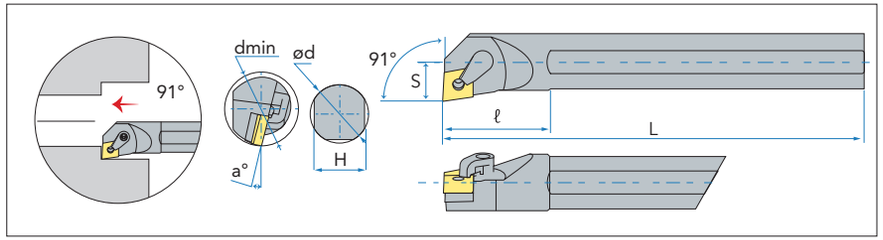


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MCBNR/L2020K12	20	20	125	32	20	20,7	CN**1204	MC1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MCBNR/L2525M12	25	25	150	32	25	25,2						
MCBNR/L3232P12	32	32	170	32	32	30,8						
MCBNR/L3232P16	32	32	170	40	32	31,9	CN**1606	MC1604	CTM822	HL2217	ML0830	L3.0; L4.0
MCBNR/L3232P19	32	32	170	40	32	32,7	CN**1906	MC1904	CTM1022			L4.0

MCFNR/L



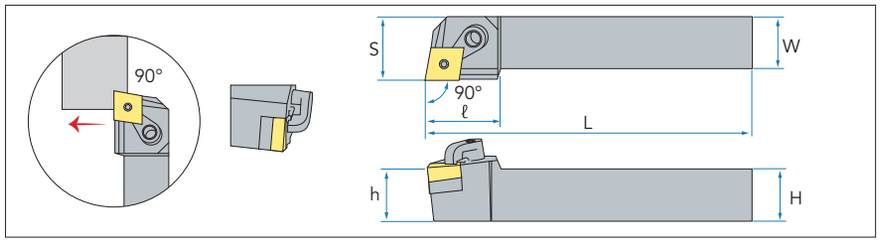
Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MCFNR/L2020K12	20	20	125	28	20	25,5	CN**1204	MC1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MCFNR/L2525M12	25	25	150	30	25	32						
MCFNR/L3232P12	32	32	170	30	32	40						



Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	dmin	Ød	S	L	l	H	a°						
S20Q-MCFNR/L12	Ø23	20	13	180	40	18	15°	CN**1204	X	CTM613	HL1812	ML0622	L2.5 L3.0
S25R-MCFNR/L12	Ø32	25	17	200	47	23	13°				HL1814	ML0625	

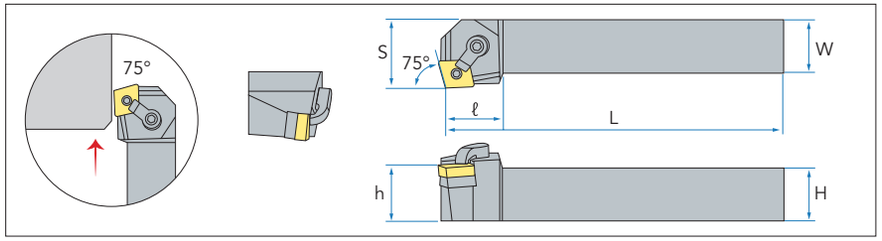
ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

MCGNR/L

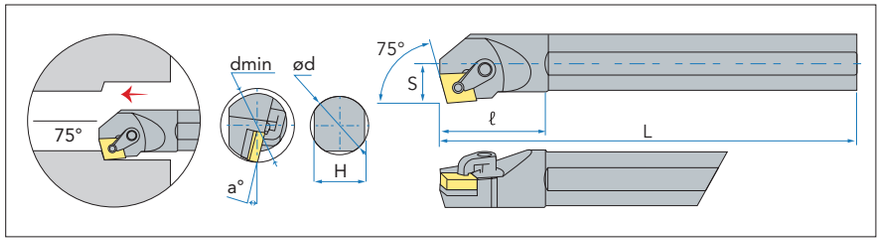


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MCGNR/L2020K12	20	20	125	28	20	25	CN**1204	MC1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MCGNR/L2525M12	25	25	150	30	25	32						
MCGNR/L3232P12	32	32	170	30	32	40						
MCGNR/L3232P16	32	32	170	36	32	40	CN**1606	MC1604	CTM822	HL2217	ML0830	L3.0; L4.0
MCGNR/L3232P19	32	32	170	38	32	40	CN**1906	MC1904	CTM1022			L4.0

MCKNR/L

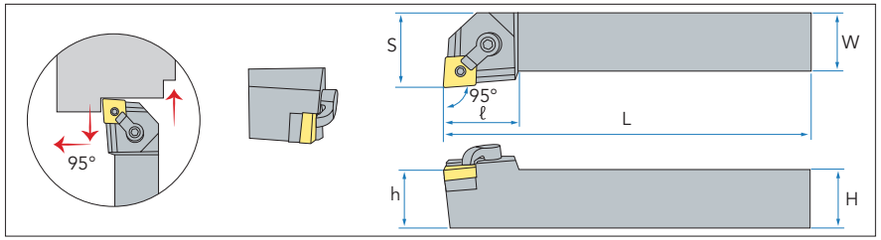


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MCKNR/L2020K12	20	20	125	28	20	25	CN**1204	MC1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MCKNR/L2525M12	25	25	150	28	25	32						
MCKNR/L3232P12	32	32	170	35	32	40						
MCKNR/L3232P16	32	32	170	35	32	40	CN**1606	MC1604	CTM822	HL2217	ML0830	L3.0; L4.0
MCKNR/L3232P19	32	32	170	38	32	40	CN**1906	MC1904	CTM1022			L4.0



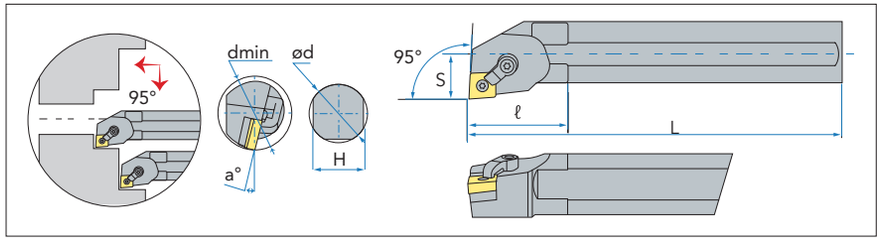
Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	dmin	Ød	S	L	l	H	a°						
S20Q-MCKNR/L12	Ø30	20	14	180	45	18	15°	CN**1204	X	CTM613	HL1812	ML0622	L2.5 L3.0
S25R-MCKNR/L12	Ø34	25	17	200	45	23	13°				HL1814	ML0625	
S32S-MCKNR/L12	Ø40	32	22,5	250	50	30	17°		MC1204	CTM617			
S40T-MCKNR/L12	Ø52	40	26	300	55	38	15°						
S50U-MCKNR/L12	Ø62	50	31	350	70	48	12°						

MCLNR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MCLNR/L1616H12	16	16	100	30	16	20	CN**1204	MC1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MCLNR/L2020K12	20	20	125	32	20	25						
MCLNR/L2525M12	25	25	150	32	25	32						
MCLNR/L3232P12	32	32	170	32	32	40						
MCLNR/L2525M16	25	25	150	34	25	32	CN**1606	MC1604	CTM822	HL2217	ML0830	L3.0 L4.0
MCLNR/L3232P16	32	32	170	34	32	40						
MCLNR/L3232P19	32	32	170	38	32	40	CN**1906	MC1904	CTM1022			L4.0
MCLNR/L4040R19	40	40	200	38	40	50						

MCLNR/L

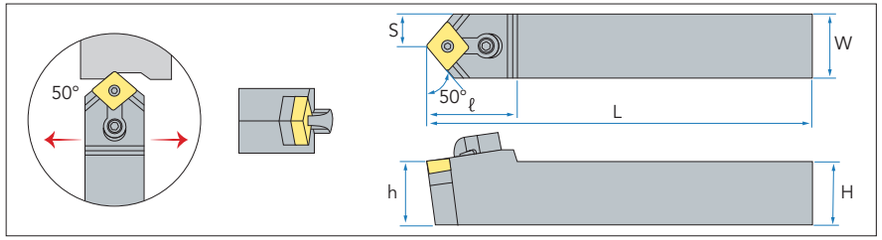


Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	dmin	Ød	S	L	l	H	a°						
S16Q-MCLNR/L09	Ø22	16	11	180	35	15	17°	CN**0903	X	CTM509	HL1511	ML0519	L2.0 L2.5
S20Q-MCLNR/L09	Ø26	20	13	180	33	18	15°		MC0903				
S20Q-MCLNR/L12	Ø26	20	13	180	33	18	15°	CN**1204	X	CTM613	HL1812	ML0622	L2.5 L3.0
S25R-MCLNR/L12	Ø34	25	17	200	40	23	13°				HL1814	ML0625	
S32S-MCLNR/L12	Ø45	32	22,5	250	50	30	17°		MC1204	CTM617			
S40T-MCLNR/L12	Ø54	40	27	300	55	38	15°						
S50U-MCLNR/L12	Ø62	50	31	350	60	48	12°						
S60V-MCLNR/L12	Ø72	60	36	400	70	58	12°						
S32S-MCLNR/L16	Ø45	32	22,5	250	50	30	17°	CN**1606	MC1604	CTM822	HL2217	ML0830	L3.0 L4.0
S40T-MCLNR/L16	Ø52	40	27	300	55	38	15°						
S50U-MCLNR/L19	Ø62	50	31	350	75	48	12°	CN**1906	MC1904	CTM1022			L4.0

TUMITEC
turning & milling technologies

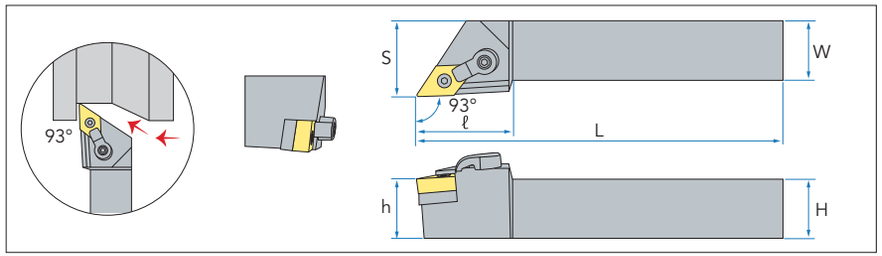
ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

MCMNN



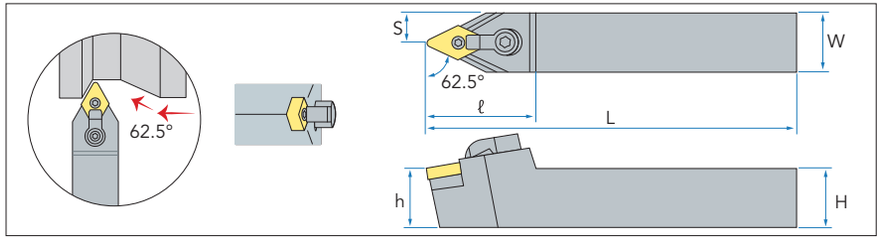
Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MCMNN2020K12	20	20	125	35	20	10	CN**1204	MC1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MCMNN2525M12	25	25	150	35	25	12,5						
MCMNN3232P12	32	32	170	38	32	16						
MCMNN2525M16	25	25	150	43	25	12,5	CN**1606	MC1604	CTM822	HL2217	ML0830	L3.0; L4.0

MDJNR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MDJNR/L1616H11	16	16	100	34	16	20	DN**1104	MD1103	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MDJNR/L2020K11	20	20	125	34	20	25						
MDJNR/L2525M11	25	25	150	34	25	32						
MDJNR/L2020K15	20	20	125	38	20	25	DN**1504 DN**1506	MD1506 MD1504	CTM619	HL2114		L2.5 L3.0
MDJNR/L2525M15	25	25	150	38	25	32						
MDJNR/L3232P15	32	32	170	40	32	40						

MDPNN

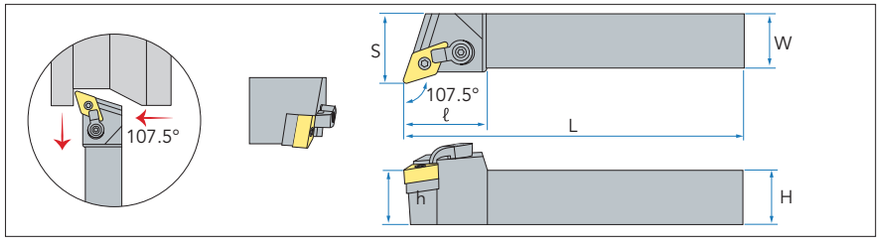


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MDPNN1616H11	16	16	100	38	16	8	DN**1104	MD1103	CTM513	HL2114	ML0625	L2.0 L3.0
MDPNN2020K11	20	20	125	38	20	10						
MDPNN2020K15	20	20	125	43	20	10	DN**1504 DN**1506	MD1506 MD1504	CTM619			L2.5 L3.0
MDPNN2525M15	25	25	150	43	25	12,5						

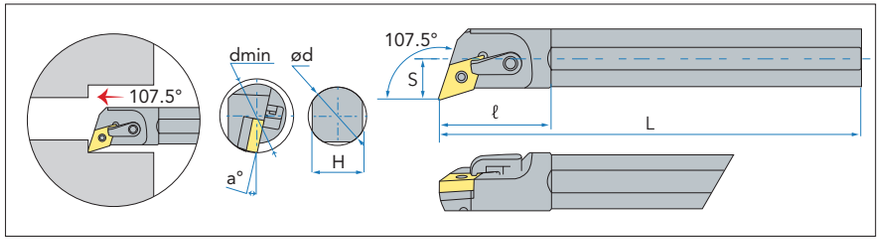
TUMITEC
turning & milling technologies

ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

MDQNR/L

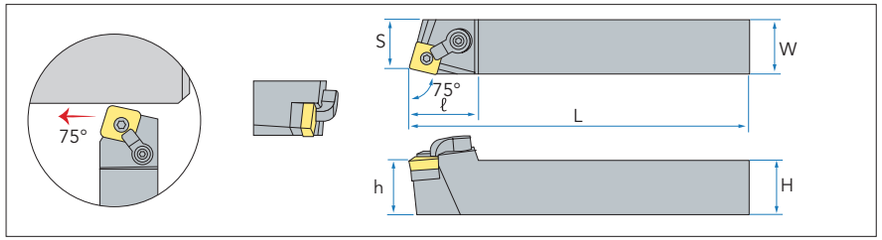


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MDQNR/L1616H11	16	16	100	31	16	20	DN**1104	MD1103	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MDQNR/L2020K11	20	20	125	31	20	25				HL2114		
MDQNR/L2525M11	25	25	150	34	25	32						
MDQNR/L2020K15	20	20	125	37	20	25	DN**1504 DN**1506	MD1504 MD1506	CTM619			L2.5 L3.0
MDQNR/L2525M15	25	25	150	34	25	32			CTM1022			
MDQNR/L3232P15	32	32	170	37	32	40						



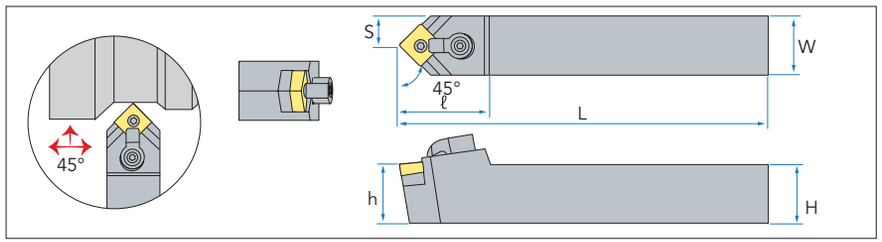
Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	a°						
S25R-MDQNR/L15	Ø32	25	17	200	45	23	13°	DN**1504	X	CTM613	HL2114	ML0625	L2.5 L3.0
S32S-MDQNR/L15	Ø45	32	22,5	250	50	30	17°		MD1504	CTM617			
S40T-MDQNR/L15	Ø54	40	27	300	60	38	15°						
S50U-MDQNR/L15	Ø62	50	31	350	70	48	12°						

MSBNR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MSBNR/L2020K12	20	20	125	32	20	17	SN**1204	MS1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MSBNR/L2525M12	25	25	150	32	25	22						
MSBNR/L3232P12	32	32	170	35	32	29						
MSBNR/L3232P19	32	32	170	42	32	27	SN**1906	MS1904	CTM1022	HL2217	ML0830	L4.0
MSBNR/L4040R19	40	40	200	42	40	35						

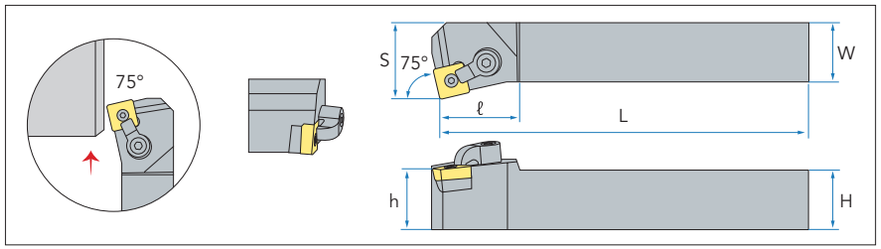
MSDNN



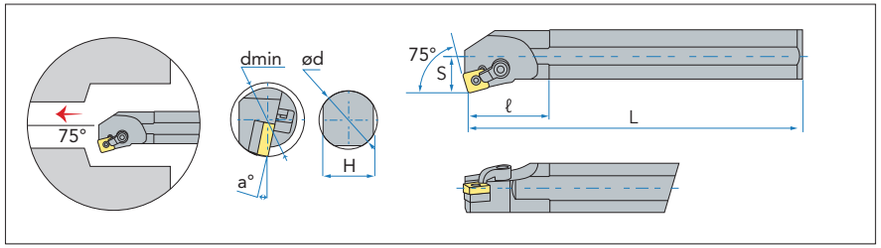
Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MSDNN1616H12	16	16	100	35	16	8	SN**1204	MS1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MSDNN2020K12	20	20	125	35	20	10						
MSDNN2525M12	25	25	150	35	25	12,5						
MSDNN3232P12	32	32	170	38	32	16						
MSDNN2525M15	25	25	150	43	25	12,5	SN**1506	MS1504	CTM822	HL2217	ML0830	L3.0 L4.0
MSDNN3232P15	32	32	170	45	32	16						

ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

MSKNR/L

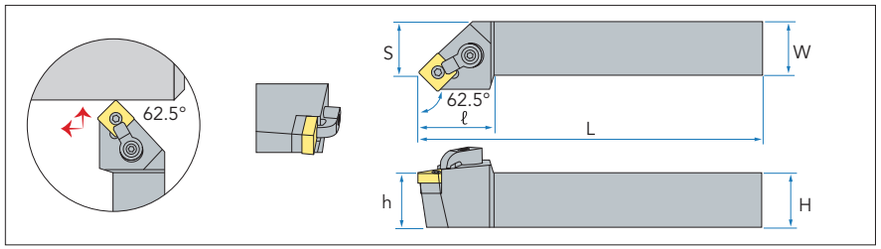


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MSKNR/L2020K12	20	20	125	29	20	25	SN**1204	MS1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MSKNR/L2525M12	25	25	150	29	25	32						
MSKNR/L2525M15	25	25	150	33	25	32	SN**1506	MS1504	CTM822	HL2217	ML0830	L3.0 L4.0
MSKNR/L3232P15	32	32	170	35	32	40						
MSKNR/L3232P19	32	32	170	35	32	40	SN**1906	MS1904	CTM1022			L4.0
MSKNR/L4040R19	40	40	200	38	40	50						



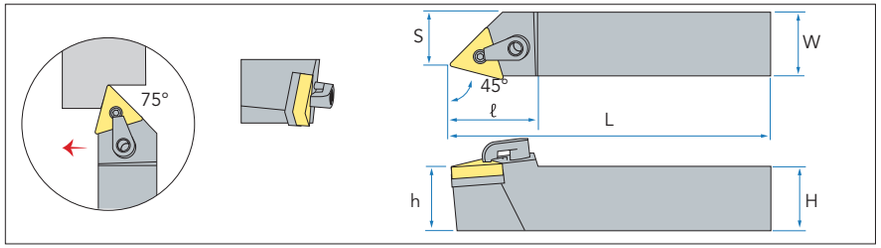
Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	a°						
S20Q-MSKNR/L12	Ø28	20	13	180	45	18	15°	SN**1204	X	CTM613	HL1812	ML0622	L2.5 L3.0
S25R-MSKNR/L12	Ø34	25	17	200	45	23	13°				HL1814	ML0625	
S32S-MSKNR/L12	Ø44	32	22	250	50	30	17°		MS1204	CTM617			
S40T-MSKNR/L12	Ø54	40	27	300	45	38	15°						
S50U-MSKNR/L12	Ø62	50	34	350	70	48	12°						

MSSNR/L



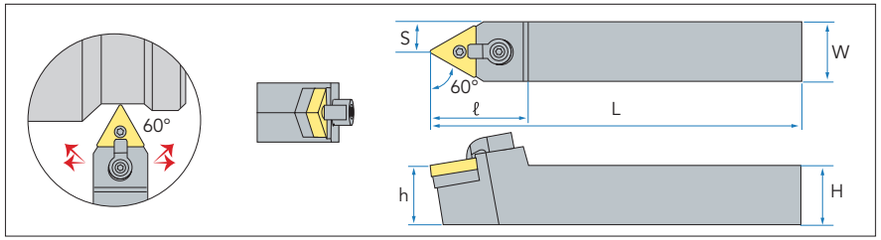
Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MSSNR/L2020K12	20	20	125	33	20	25	SN**1204	MS1204	CTM617	HL1814	ML0625	L2.5 L3.0
MSSNR/L2525M12	25	25	150	35	25	32						
MSSNR/L3232P12	32	32	170	35	32	40						
MSSNR/L2525M15	25	25	150	41	25	32	SN**1506	MS1504	CTM822	HL2217	ML0830	L3.0 L4.0
MSSNR/L3232P15	32	32	170	42	32	40						
MSSNR/L3232P19	32	32	170	45	32	40	SN**1906	MS1904	CTM1022			L4.0
MSSNR/L4040R19	40	40	200	45	40	50						

MTBNR/L



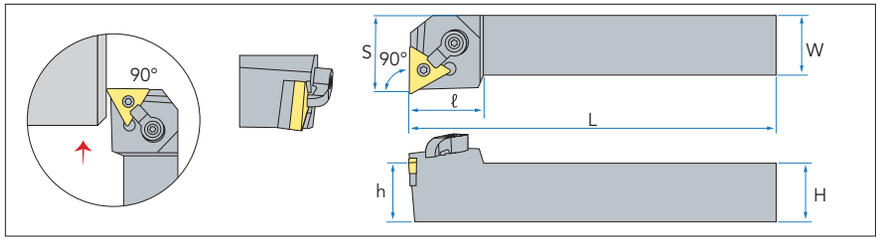
Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MTBNR/L2020K16	20	20	125	34	20	15,5	TN**1604	MT1603	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MTBNR/L2525M16	25	25	150	34	25	20,5						

MTENN



Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MTENN1616H16	16	16	100	34	16	8	TN**1604	MT1603	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MTENN2020K16	20	20	125	34	20	10						
MTENN2525M16	25	25	150	34	25	12,5						
MTENN3232P16	32	32	170	34	32	16						
MTENN2525M22	25	25	150	38	25	12,5	TN**2204	MT2204	CTM617	HL1917	ML0830	L2.5 L4.0
MTENN3232P22	32	32	170	40	32	16						

MTFNR/L

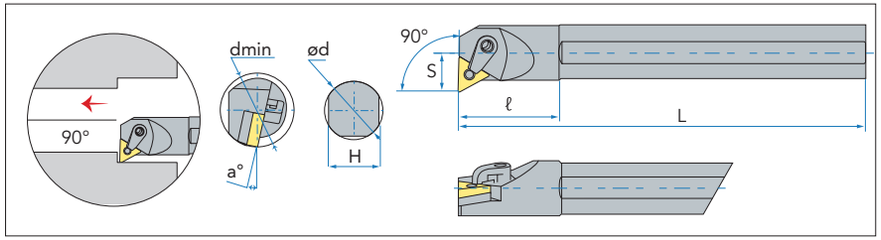


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MTFNR/L1616H16	16	16	100	29	16	20	TN**1604	MT1603	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MTFNR/L2020K16	20	20	125	29	20	25						
MTFNR/L2525M16	25	25	150	30	25	32						
MTFNR/L3232P16	32	32	170	32	32	40						
MTFNR/L2525M22	25	25	150	36	25	32	TN**2204	MT2204	CTM617	HL1917	ML0830	L2.5 L4.0
MTFNR/L3232P22	32	32	170	36	32	40						

ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

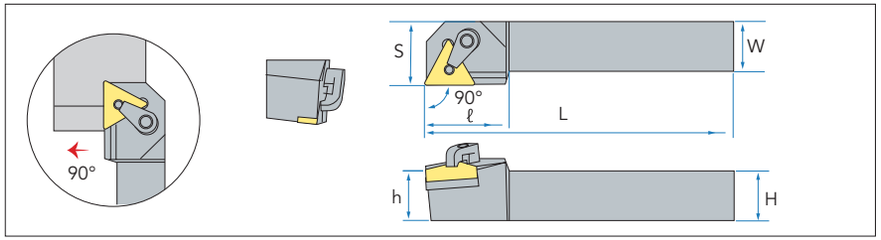
TUMITEC
turning & milling technologies

MTFNR/L



Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	a°						
S20Q-MTFNR/L16	Ø28	20	13	180	40	18	15°	TN**1604	X	CTM510	HL1812	ML0622	L2.0 L3.0
S25R-MTFNR/L16	Ø34	25	17	200	45	23	13°				HL1814	ML0625	
S32S-MTFNR/L16	Ø45	32	22,5	250	45	30	17°		MT1603	CTM513			
S40T-MTFNR/L16	Ø52	40	27	300	60	38	15°						
S50U-MTFNR/L16	Ø62	50	31	350	65	48	12°						
S40T-MTFNR/L22	Ø52	40	27	300	55	38	15°	TN**2204	MT2204	CTM617	HL1917	ML0830	L2.5 L4.0
S50U-MTFNR/L22	Ø62	50	31	350	70	48	12°						

MTGNR/L

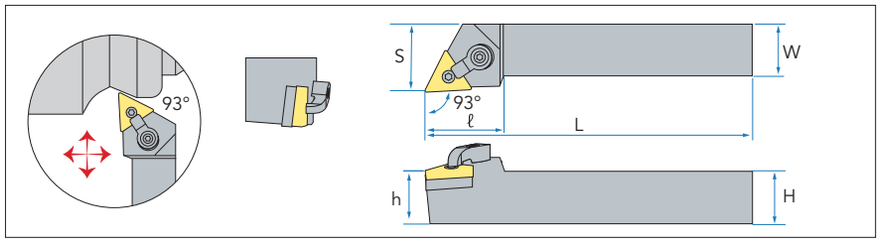


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MTGNR/L1616H16	16	16	100	29	16	20	TN**1604	MT1603	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MTGNR/L2020K16	20	20	125	29	20	25						
MTGNR/L2525M16	25	25	150	30	25	32						
MTGNR/L2525M22	25	25	150	32	25	32	TN**2204	MT2204	CTM617	HL2217	ML0830	L2.5 L4.0
MTGNR/L3232P22	32	32	170	32	32	40						

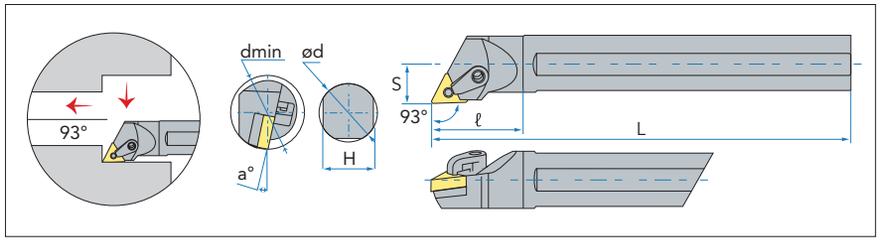
ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

TUMITEC turning & milling technologies

MTJNR/L

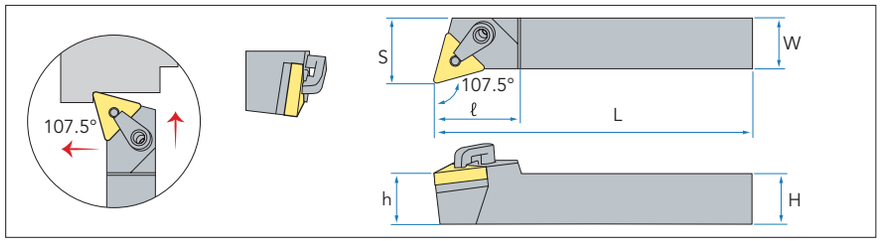


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MTJNR/L1616H16	16	16	100	30	16	20	TN**1604	MT1603	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MTJNR/L2020K16	20	20	125	30	20	25						
MTJNR/L2525M16	25	25	150	32	25	32						
MTJNR/L3232P16	32	32	170	35	32	40						
MTJNR/L2525M22	25	25	150	34	25	32	TN**2204	MT2204	CTM617	HL1917	ML0830	L2.5 L4.0
MTJNR/L3232P22	32	32	170	35	32	40						
MTJNR/L4040R22	40	40	200	38	40	50						

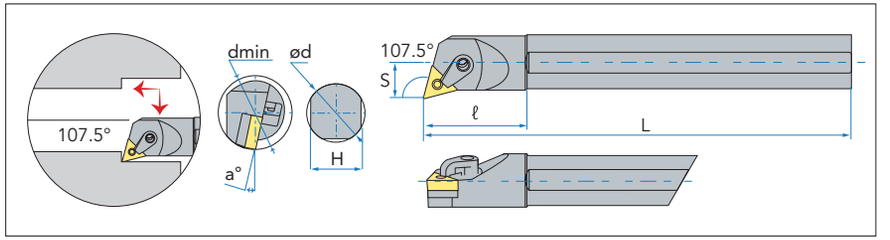


Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	a°						
S20Q-MTJNR/L16	Ø28	20	13	180	45	18	15°	TN**1604	X	CTM510	HL1812	ML0622	L2.0 L3.0
S25R-MTJNR/L16	Ø34	25	17	200	45	23	12°				HL1814	ML0625	
S32S-MTJNR/L16	Ø44	32	22	250	54	30	17°		MT1603	CTM513			

MTQNR/L



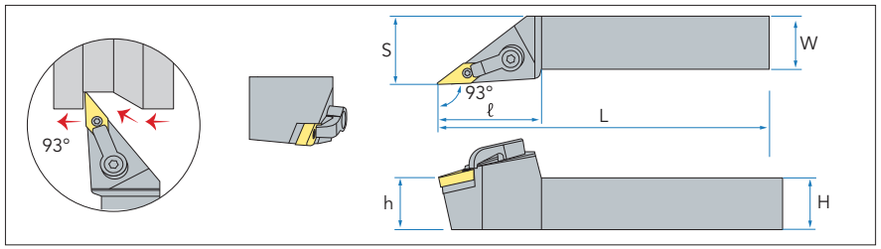
Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MTQNR/L1616H16	16	16	100	30	16	20	TN**1604	MT1603	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MTQNR/L2020K16	20	20	125	30	20	25						
MTQNR/L2525M16	25	25	150	32	25	32						
MTQNR/L3232P16	32	32	170	35	32	40						
MTQNR/L2525M22	25	25	150	32	25	32	TN**2204	MT2204	CTM617	HL1917	ML0830	L2.5 L4.0
MTQNR/L3232P22	32	32	170	35	32	40						



Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	a°						
S20Q-MTQNR/L16	Ø28	20	13	180	42	18	15°	TN**1604	X	CTM510	HL1812	ML0622	L2.0 L3.0
S25R-MTQNR/L16	Ø34	25	17	200	45	23	12°				HL1814	ML0625	
S32S-MTQNR/L16	Ø45	32	22,5	250	54	30	17°		MT1603	CTM513			
S40T-MTQNR/L16	Ø52	40	27	300	60	38	15°						
S50U-MTQNR/L16	Ø62	50	31	350	65	48	12°						

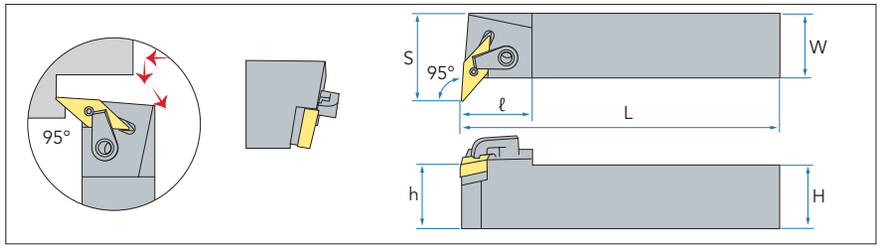
ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

MVJNR/L

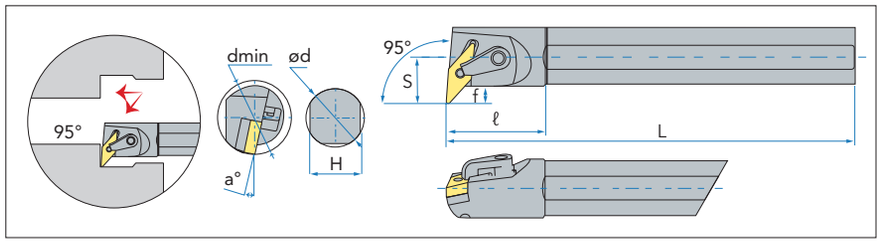


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MVJNR/L1616K16	16	16	125	44	16	20	VN**1604	MV1603	CTM513	HL2414	ML0625	L2.0 L3.0
MVJNR/L2020K16	20	20	125	44	20	25						
MVJNR/L2525M16	25	25	150	44	25	32						
MVJNR/L3232P16	32	32	170	46	32	40						

MVUNR/L



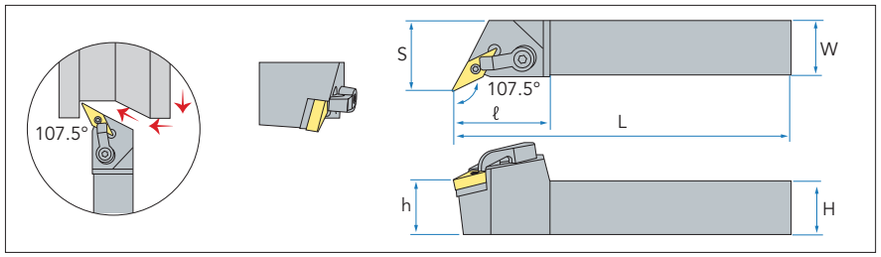
Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MVUNR/L2020K16	20	20	125	30	20	29	VN**1604	MV1603	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MVUNR/L2525M16	25	25	150	30	25	34						



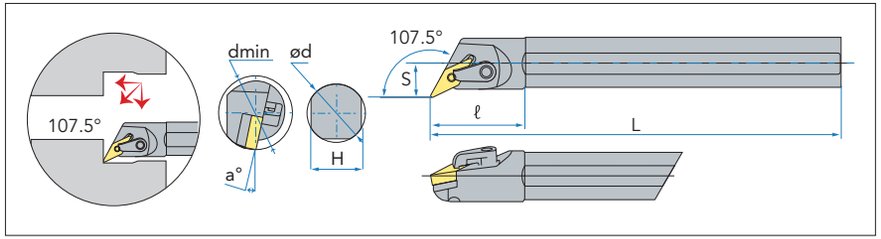
Обозначение	Размеры								Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	f	a°						
S25R-MVUNR/L16	Ø38	25	20	200	50	23	7,5	12°	VN**1604	X	CTM510	HL2114	ML0625	L2.0 L3.0
S32S-MVUNR/L16	Ø44	32	22	250	50	30	5,5	17°		MV1603	CTM513			
S40T-MVUNR/L16	Ø54	40	27	300	60	38	6,5	15°						
S50U-MVUNR/L16	Ø64	50	32	350	70	48	5,5	12°						

ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

MVQNR/L

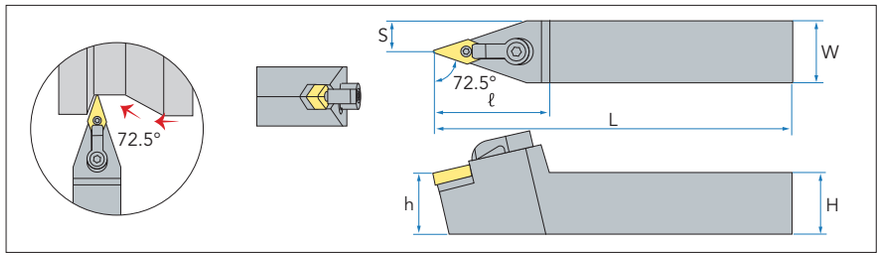


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MVQNR/L2020K16	20	20	125	40	20	25	VN**1604	MV1603	CTM513	HL2114	ML0625	L2.0 L3.0
MVQNR/L2525M16	25	25	150	40	25	32						
MVQNR/L3232P16	32	32	170	40	32	40						



Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	a°						
S25R-MVQNR/L16	Ø34	25	17	200	50	23	12°	VN**1604	X	CTM510	HL2114	ML0625	L2.0 L3.0
S32S-MVQNR/L16	Ø46	32	23	250	50	30	17°		MV1603	CTM513	HL2414		
S40T-MVQNR/L16	Ø54	40	27	300	55	38	15°						
S50U-MVQNR/L16	Ø64	50	32	350	60	48	12°						

MVVNN



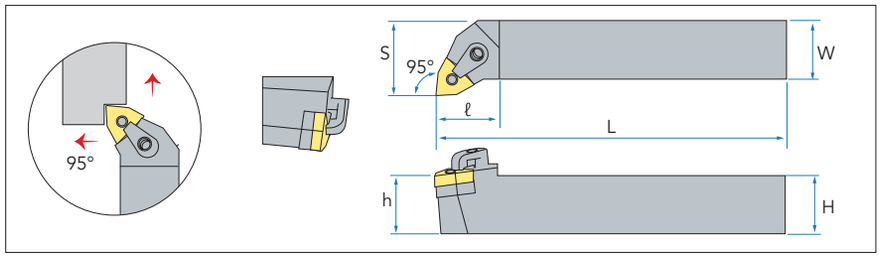
Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MVVNN2020K16	20	20	125	46	20	10	VN**1604	MV1603	CTM513	HL2414	ML0625	L2.0 L3.0
MVVNN2525M16	25	25	150	47	25	12,5						

TUMITEC
turning & milling technologies

TUMITEC
turning & milling technologies

ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

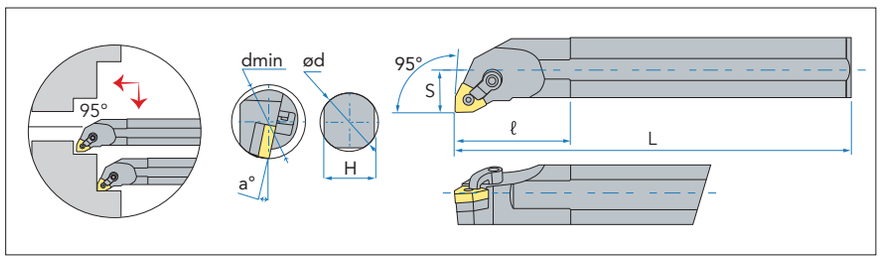
MWLNR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
MWLNR/L1616H06	16	16	100	27	16	20	WN**0604	MW0603	CTM513	HL1814	ML0625	L2.0 L3.0
MWLNR/L2020K06	20	20	125	27	20	25						
MWLNR/L2525M06	25	25	150	27	25	32						
MWLNR/L1616H08	16	16	100	27	16	20	WN**0804	MW0804	CTM617			L2.5 L3.0
MWLNR/L2020K08	20	20	125	28	20	25						
MWLNR/L2525M08	25	25	150	30	25	32						
MWLNR/L3232P08	32	32	170	30	32	40						
MWLNR/L4040R08	40	40	200	38	40	50						

TUMITEC
turning & milling technologies

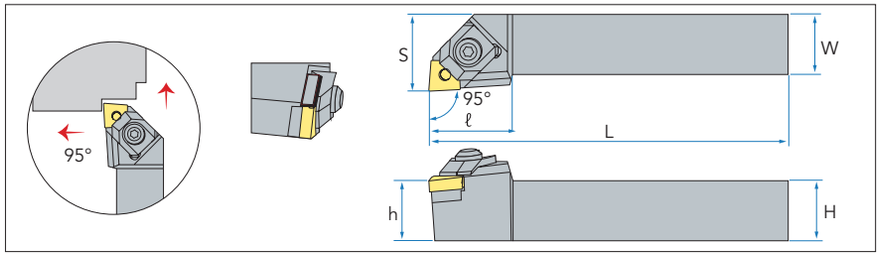
MWLNR/L



Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Ключ
	dmin	Ød	S	L	l	H	a°						
S16Q-MWLNR/L06	Ø25	16	11	180	38	15	17°	WN**0604	X	CTM510	HL1511	ML0519	L2.0 L2.5
S20Q-MWLNR/L06	Ø30	20	13	180	42	18	15°						
S25R-MWLNR/L06	Ø34	25	17	200	45	23	13°				HL1814	ML0625	L2.0;L3.0
S20Q-MWLNR/L08	Ø30	20	13	180	40	18	15°	WN**0804		CTM613	HL1812	ML0622	L2.5 L3.0
S25R-MWLNR/L08	Ø34	25	17	200	45	23	13°				HL1814	ML0625	
S32S-MWLNR/L08	Ø44	32	22	250	50	30	17°		MW0804	CTM617			
S40T-MWLNR/L08	Ø52	40	27	300	55	38	15°						
S50U-MWLNR/L08	Ø62	50	31	350	60	48	12°						

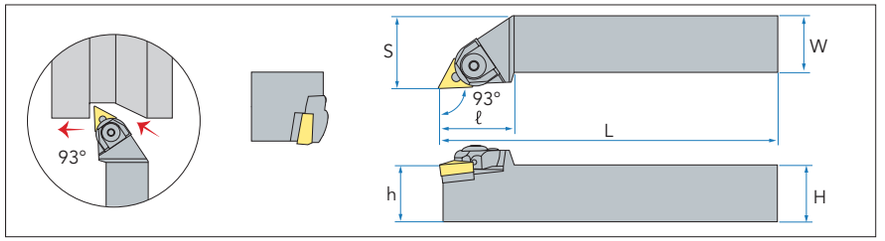
TUMITEC
turning & milling technologies

WCLNR/L

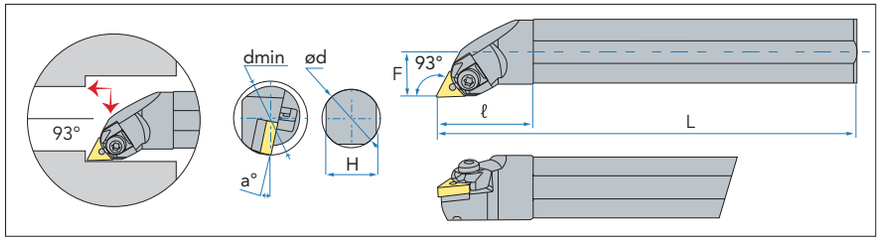


Обозначение	Размеры						Пластина	Прижим	Винт	Кольцо	Подкл. пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s							
WCLNR/L2020K12	20	20	125	35	20	25	CN**1204	YC12-1 YC12-2	CSM6	CR05	MC1204	CTM6-S	L3.0 L4.0
WCLNR/L2525M12	25	25	150	35	25	32							

WTJNR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Прижим	Винт	Кольцо	Подкл. пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s							
WTJNR/L1616K16	16	16	125	32	16	21	TN**1604	WT16	WTCW	KH540	MT16-S	CTM5-S	L2.5 L4.0
WTJNR/L2020K16	20	20	125	32	20	25							
WTJNR/L2525M16	25	25	150	35	25	32							
WTJNR/L2525M22	25	25	150	36	25	32	TN**2204	WT22			MT2204	CTM6-S	L3.0 L4.0
WTJNR/L3232P22	32	32	170	36	32	40							

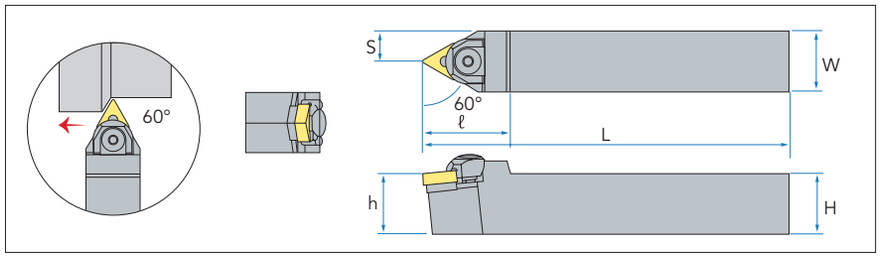


Обозначение	Размеры						Пластина	Прижим	Винт	Кольцо	Подкл. пластина	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	L	l	F	a°							
S25R-WTJNR/L16	Ø32	25	200	47	17	12°	TN**1604	WT16N	WTCW	KH540	X	CTM5-11	L2.5 L4.0
S32S-WTJNR/L16	Ø44	32	250	54	22	17°		WT16			MT16-S	CTM5-S	
S32S-WTJNR/L22	Ø44	32	250	60	22,5	17°	TN**2204	WT22N			MT2204	CTM6-S	L3.0 L4.0
S40T-WTJNR/L22	Ø52	40	300	60	27	15°							

ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

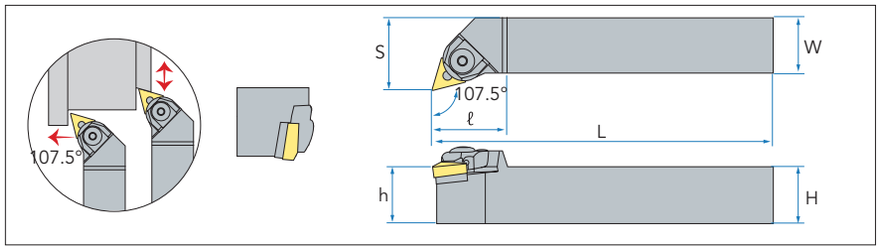
TUMITEC
turning & milling technologies

WTENN

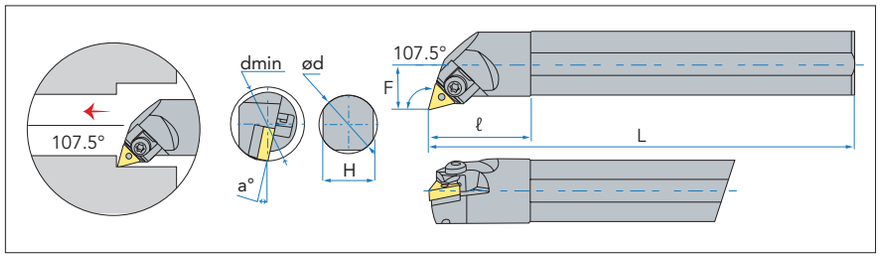


Обозначение	Размеры						Пластина	Прижим	Винт	Кольцо	Подкл. пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s							
WTENN2020K16	20	20	125	34	20	10	TN**1604	WT16	WTCW	KH540	MT16-S	CTM5-S	L2.5 L4.0
WTENN2525M16	25	25	150	35	25	12,5							
WTENN2525M22	25	25	150	38	25	12,5	TN**2204	WT22			MT2204	CTM6-S	L3.0 L4.0
WTENN3232P22	32	32	170	38	32	16							

WTQNR/L

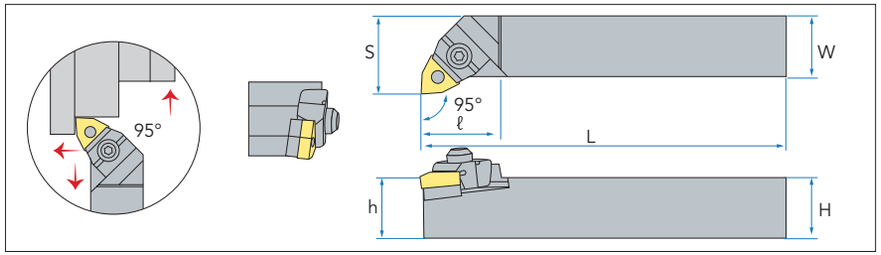


Обозначение	Размеры						Пластина	Прижим	Винт	Кольцо	Подкл. пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s							
WTQNR/L1616K16	16	16	125	34	16	20	TN**1604	WT16	WTCW	KH540	MT16-S	CTM5-S	L2.5 L4.0
WTQNR/L2020K16	20	20	125	32	20	26							
WTQNR/L2525M16	25	25	150	32	25	32							
WTQNR/L3232P16	32	32	170	35	32	40							

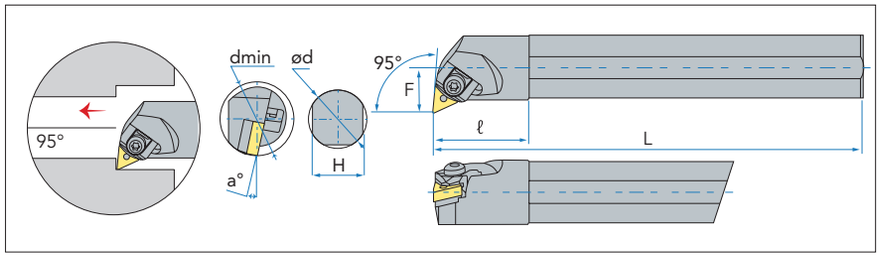


Обозначение	Размеры						Пластина	Прижим	Винт	Кольцо	Подкл. пластина	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	L	l	F	a°							
S25R-WTQNR/L16	Ø32	25	200	47	17	13°	TN**1604	WT16N	WTCW	KH540	X	CTM5-11	L2.5 L4.0
S32S-WTQNR/L16	Ø40	32	250	47	22	17°		WT16			MT16-S	CTM5-S	
S32S-WTQNR/L22	Ø44	32	250	47	22	17°	TN**2204	WT22N			MT2204	CTM6-S	L3.0 L4.0
S40T-WTQNR/L22	Ø52	40	300	60	27	15°							

WWLNR/L

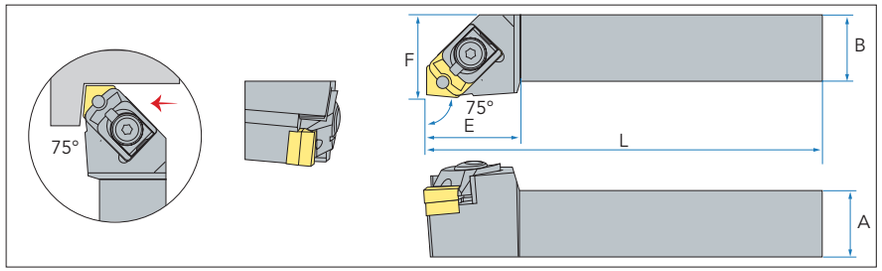


Обозначение	Размеры						Пластина	Прижим	Винт	Кольцо	Подкл. пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s							
WWLNR/L1616K08	16	16	125	32	16	22	WN**0804	YW08	WTCW	KH540	WW08	CTM6-S	L3.0 L4.0
WWLNR/L2020K08	20	20	125	32	20	26							
WWLNR/L2525M08	25	25	150	35	25	32							
WWLNR/L3232P08	32	32	170	35	32	40							



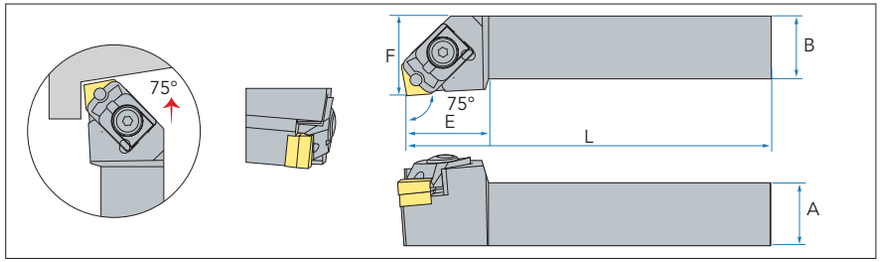
Обозначение	Размеры						Пластина	Прижим	Винт	Кольцо	Подкл. пластина	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	L	l	F	a°							
S25R-WWLNR/L16	Ø32	25	200	47	17	13°	TN**1604	WT16N	WTCW	KH540	X	CTM5-11	L2.5 L4.0
S32S-WWLNR/L16	Ø40	32	250	54	22	17°		WT16			MT16-S	CTM5-S	

BCBNR/L

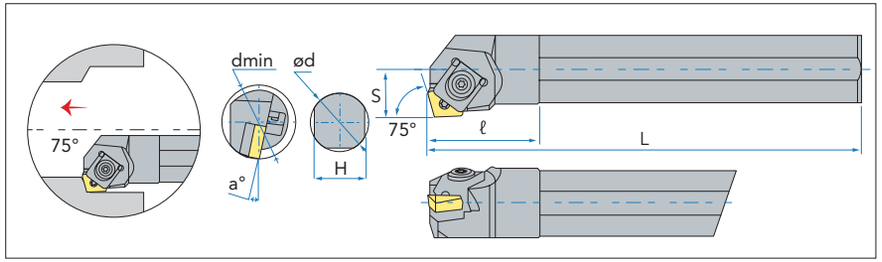


Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BCBNR/L2020K12	20	20	125	36	25	CN**1204	MC1204	CTM6-S	BC12-100	BCS08	CR07	L3.0 L4.0
BCBNR/L2525M12	25	25	150	34	26							
BCBNR/L3232P12	32	32	170	34	31							

BCKNR/L

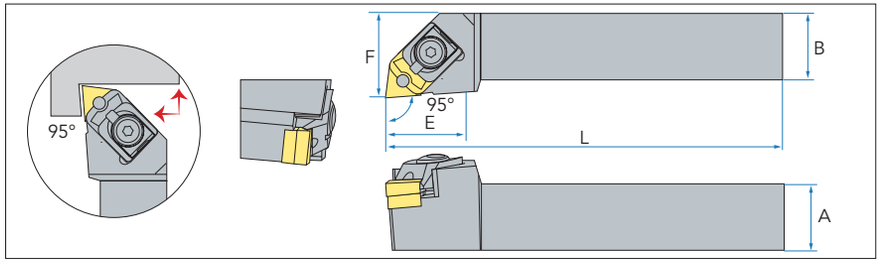


Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BCKNR/L2020K12	20	20	125	33	24	CN**1204	MC1204	CTM6-S	BC12-100	BCS08	CR07	L3.0 L4.0
BCKNR/L2525M12	25	25	150	32	32							
BCKNR//L3232P12	32	32	170	32	40							

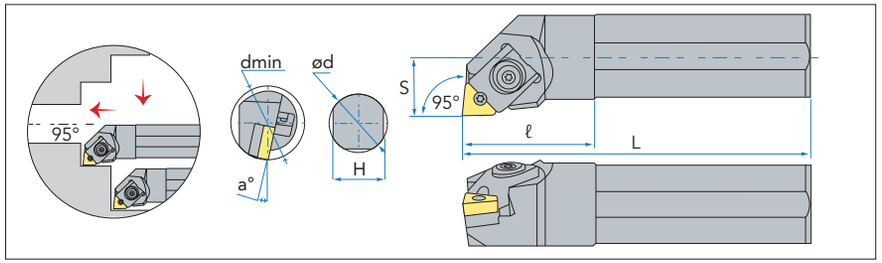


Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	Ø D	Ø d	H	L	S	l	a°							
S32S-BCKNR/L12	40	32	30	250	22	50	17°	CN**1204	BC12-100	CTM6-S	MC1204	BCS08	CR07	L3.0 L4.0
S40T-BCKNR/L12	50	40	38	300	27	50	15°							
S50U-BCKNR/L12	63	50	48	350	31	50	12°							

BCLNR/L

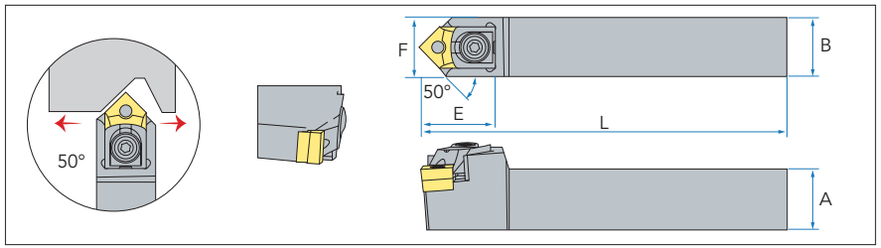


Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BCLNR/L2020K12	20	20	125	32	25	CN**1204	MC1204	CTM6-S	BC12	BCS08	CR07	L3.0 L4.0
BCLNR/L2525M12	25	25	150	37	32							
BCLNR/L3232P12	32	32	170	36	40							
BCLNR/L3232P16	32	32	170	38	40	CN**1606	MC1604	CTM8-S				



Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	Ø D	Ø d	H	L	S	l	a°							
S25T-BCLNR/L12	30	25	23	300	17	50	13°	CN**1204	BC12	CTM6-N	X	BCS08	CR07	L4.0
S25R-BCLNR/L12	30	25	23	200	17	50	13°							
S32S-BCLNR/L12	40	32	30	250	22	50	17°			CTM6-S	MC1204			L3.0 L4.0
S32U-BCLNR/L12	40	32	30	350	22	50	17°							
S40T-BCLNR/L12	50	40	38	300	27	50	15°							
S40W-BCLNR/L12	50	40	38	450	27	50	15°							
S50U-BCLNR/L12	60	50	48	350	31	50	12°							
S50Y-BCLNR/L12	60	50	48	500	31	50	12°							

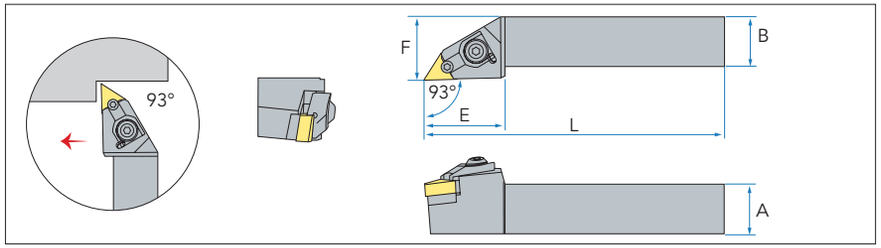
BCMNN



Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BCMNN2020K12	20	20	125	42	10	CN**1204	MC1204	CTM6-S	BC12	BCS08	CR07	L3.0 L4.0
BCMNN2525M12	25	25	150	42	12,5							
BCMNN3232P12	32	32	170	42	16							

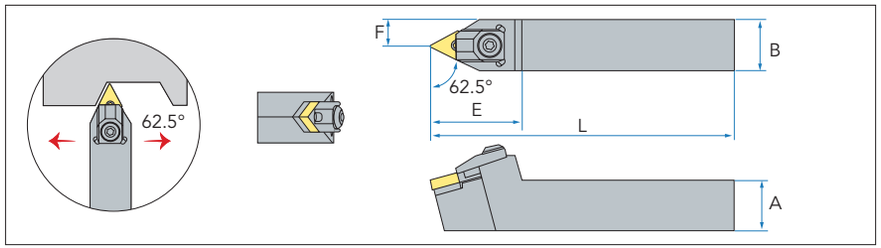
Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BCMNN2020K12-100	20	20	125	40	10	CN**1204	MC1204	CTM6-S	BC12-100	BCS08	CR07	L3.0 L4.0
BCMNN2525M12-100	25	25	150	40	12,5							
BCMNN3232P12-100	32	32	170	40	16							

BDJNR/L



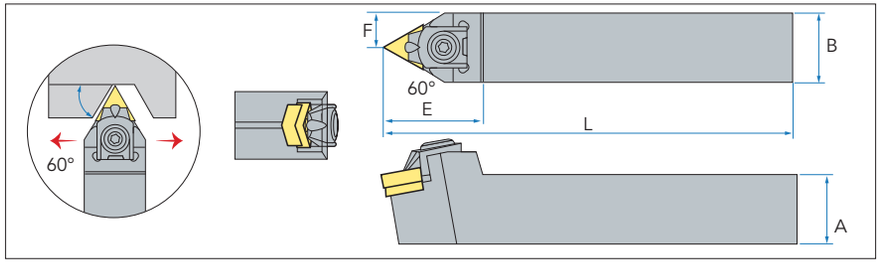
Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BDJNR/L2020K15	20	20	125	46	26	DN**1504 DN**1506	MD1506 MD1504	CTM6-L	BD15	BCS08	CR07	L3.0 L4.0
BDJNR/L2525M15	25	25	150	46	32							
BDJNR/L3232P15	32	32	170	46	40							

BDNN



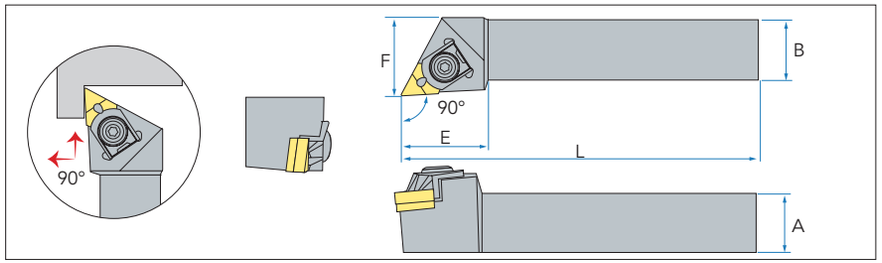
Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BDNN2020K15	20	20	125	50	10	DN**1504 DN**1506	MD1506 MD1504	CTM6-L	BD15	BCS08	CR07	L3.0 L4.0
BDNN2525M15	25	25	150	50	12,5							
BDNN3232P15	32	32	170	50	16							

BTENN



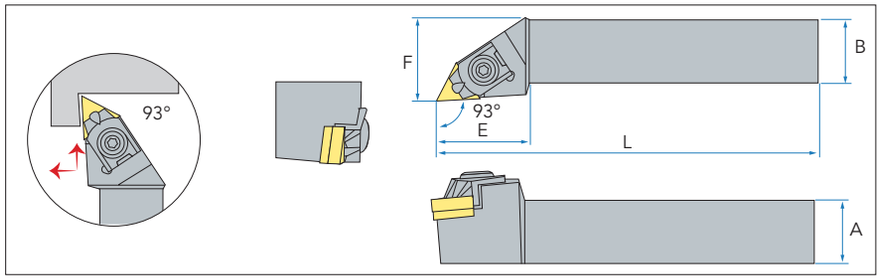
Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BTENN2020K16	20	20	125	40	10	TN**1604	MT16-S	CTM5-S	BT16	BCS08	CR07	L2.5 L4.0
BTENN2525M16	25	25	150	40	12,5							
BTENN3232P16	32	32	170	40	16							

BTGNR/L



Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BTGNR/L1616H16	16	16	100	30	20,5	TN**1604	MT16-S	CTM5-S	BT16-N	BCS06	CR05	L2.5;L3.0
BTGNR/L2020K16	20	20	125	35	25				BT16	BCS08	CR07	L2.5 L4.0
BTGNR/L2525M16	25	25	150	35	32							
BTGNR/L3232P16	32	32	170	35	40							

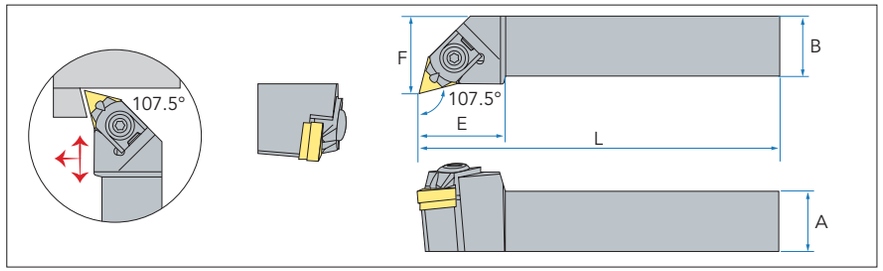
BTJNR/L



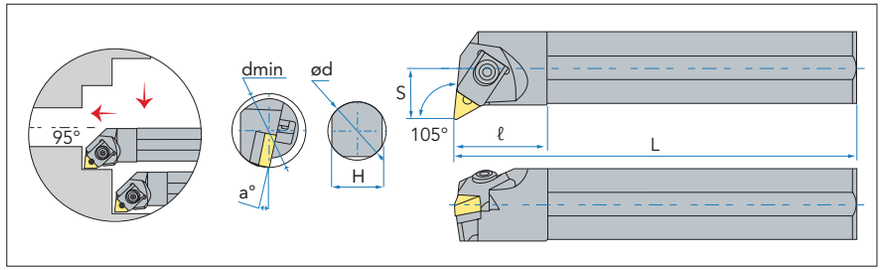
Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BTJNR/L1616K16	16	16	125	30	20	TN**1604	MT16-S	CTM5-S	BT16-N	BCS06	CR05	L2.5;L3.0
BTJNR/L2020K16	20	20	125	35	25				BT16	BCS08	CR07	L2.5 L4.0
BTJNR/L2525M16	25	25	150	35	32							
BTJNR/L3232P16	32	32	170	35	40							

TUMITEC
turning & milling technologies

BTQNR/L



Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BTQNR/L2020K16	20	20	125	35	25	TN**1604	MT16-S	CTM5-S	BT16	BCS08	CR07	L2.5 L4.0
BTQNR/L2525M16	25	25	150	35	32							
BTQNR/L3232P16	32	32	170	35	40							

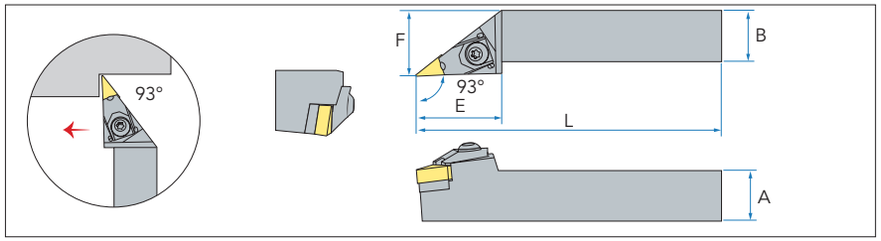


Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	Ø D	Ø d	H	L	S	l	a°							
S20R-BTQNR/L16	26	20	28	200	13	47	17°	TN**1604	X	CTM5-11	BT16	BCS06	CR05	L2.5 L3.0
S25R-BTQNR/L16	32	25	23	200	17	47	12°							
S32S-BTQNR/L16	40	32	30	250	22	50	17°		BT16	CTM5-S		BCS08	CR07	L2.5 L4.0
S40T-BTQNR/L16	50	40	38	300	27	50	15°							
S50U-BTQNR/L16	63	50	48	350	31	50	12°							

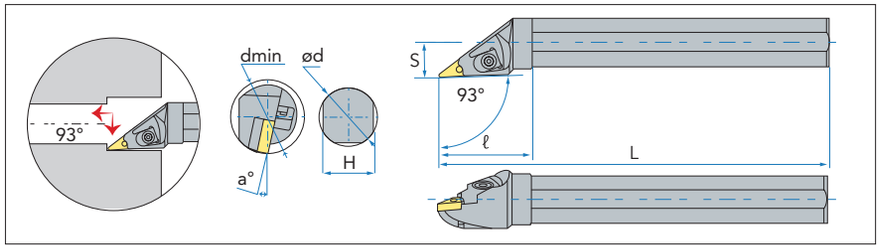
TUMITEC
turning & milling technologies

ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

BVJNR/L

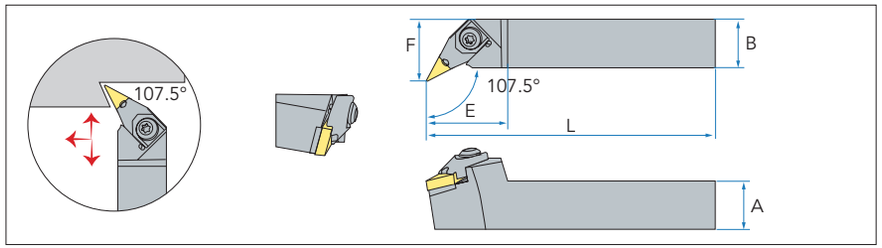


Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BVJNR/L2020K16	20	20	125	47	25	VN**1604	MV1603	CTM5-S	BV16	BCS06	CR05	L2.5 L3.0
BVJNR/L2525M16	25	25	150	47	32							
BVJNR/L3232P16	32	32	170	47	40							



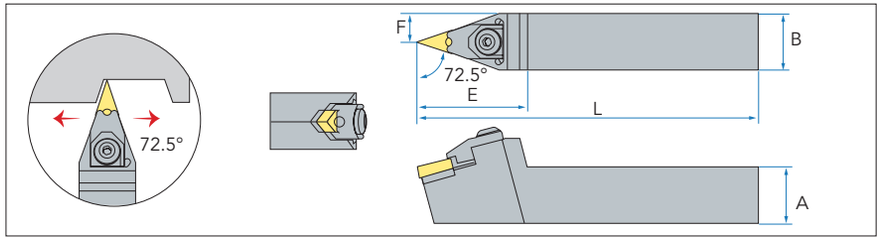
Обозначение	Размеры							Пластина	Прижим	Винт	Винт	Скоба	Ключ
	Ø D	Ø d	H	L	S	l	a°						
S25R-BVJNR/L16	32	25	23	200	17	60	12°	VN**1604	BV16	CTM5-11	BCS06	CR05	L2.5 L3.0
S32S-BVJNR/L16	40	32	30	350	22	60	17°						
S40T-BVJNR/L16	50	40	48	300	27	60	15°						

BVQNR/L



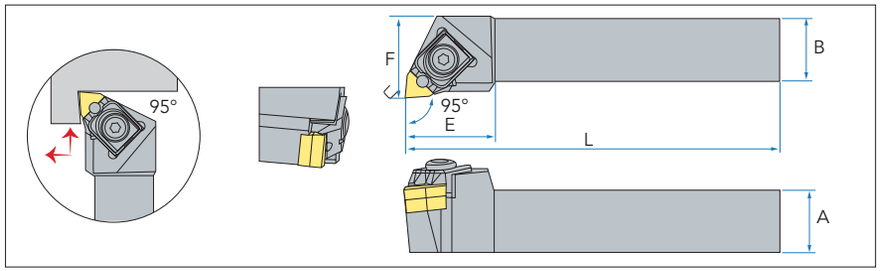
Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BVQNR/L2020K16	20	20	125	45	25	VN**1604	MV1603	CTM5-S	BV16	BCS06	CR05	L2.5 L3.0
BVQNR/L2525M16	25	25	150	45	32							
BVQNR/L3232P16	32	32	170	45	40							

BVVNN



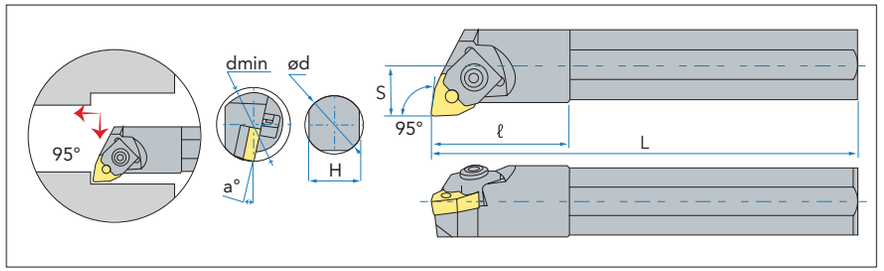
Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BVVNN2020K16	20	20	125	48	10	VN**1604	MV1603	CTM5-S	BV16	BCS06	CR05	L2.5 L3.0
BVVNN2525M16	25	25	150	48	12,5							
BVVNN3232P16	32	32	170	48	16							

BWLNR/L



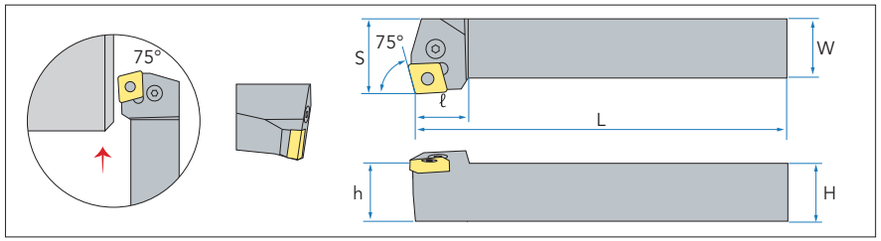
Обозначение	Размеры					Пластина	Подкл. пластина	Винт	Прижим	Винт	Кольцо	Ключ
	A	B	L	E	F							
BWLNR/L1616H06	16	16	100	28	20	WN**0604	MW0603	CTM5-S	BW06	BCS08	CR05	L2.5 L3.0
BWLNR/L2020K06	20	20	125	28	25							
BWLNR/L2525M06	25	25	150	28	32							
BWLNR/L3232P06	32	32	170	32	40							
BWLNR/L2020K08	20	20	125	32	26	WN**0804	MW0804	CTM6-S	BW08		CR07	L3.0 L4.0
BWLNR/L2525M08	25	25	150	32	32							
BWLNR/L3232P08	32	32	170	32	40							

BWLNR/L



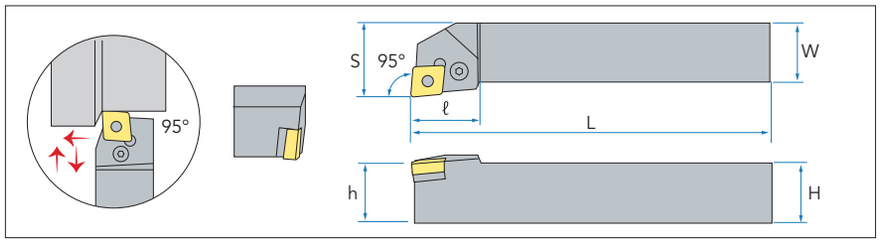
Обозначение	Размеры							Пластина	Прижим	Винт	Подкл. пластина	Винт	Скоба	Ключ
	ØD	Ø d	H	L	S	l	a°							
S20R-BWLNR/L06	25	20	23	200	13	48	15°	WN**0604	BW06	CTM5-11	X	BCS06	CR05	L2.5 L3.0
S25R-BWLNR/L06	32	25	18	200	17	48	13°							
S25R-BWLNR/L08	32	25	23	200	17	48	13°	WN**0804	BW08N	CTM6-N				L3.0
S25T-BWLNR/L08	32	25	23	300	17	48	13°							
S32S-BWLNR/L08	40	32	30	250	22	50	17°		BW08		WW08	BCS08	CR07	L3.0 L4.0
S32U-BWLNR/L08	40	32	30	350	22	50	17°							
S40T-BWLNR/L08	50	40	38	300	27	50	15°							
S40W-BWLNR/L08	50	40	38	450	27	50	15°							
S50U-BWLNR/L08	60	50	48	350	31	50	12°							
S50Y-BWLNR/L08	60	50	48	500	31	50	12°							
S60V-BWLNR/L08	72	60	58	400	36	50	12°							

PCKNR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
PCKNR/L1616H12	16	16	100	27	16	20	CN**1204	SC42	LV4	VHX0821	SP4	L3.0
PCKNR/L2020K12	20	20	125	27	20	25						
PCKNR/L2525M12	25	25	150	30	25	32						
PCKNR/L2525M16	25	25	150	33	25	32	CN**1606	SC53	LV5	VHX0825	SP5	
PCKNR/L3232P16	32	32	170	33	32	40						
PCKNR/L3232P19	32	32	170	38	32	32	CN**1906	SC63N	LV6N	VHX1027N	SP6N	L4.0

PCLNR/L

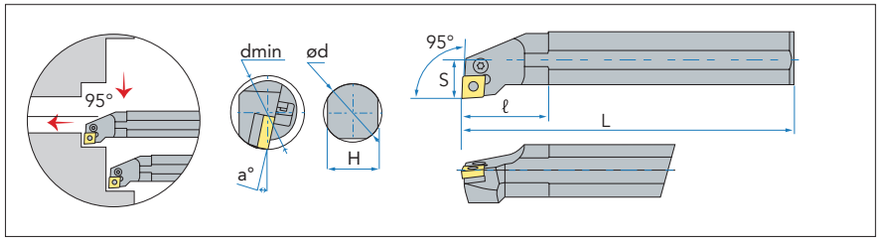


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
PCLNR/L1616H12	16	16	100	28	16	20	CN**1204	SC42	LV4	VHX0821	SP4	L3.0
PCLNR/L2020K12	20	20	125	28	20	25						
PCLNR/L2525M12	25	25	150	28	25	32						
PCLNR/L3232P12	32	32	170	30	32	40						
PCLNR/L2525M16	25	25	150	34	25	32	CN**1606	SC53	LV5	VHX0825	SP5	
PCLNR/L3232P16	32	32	170	34	32	40						
PCLNR/L3232P19	32	32	170	38	32	40	CN**1906	SC63N	LV6	VHX1027	SP6	L4.0
PCLNR/L4040R19	40	40	200	38	40	50						

ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

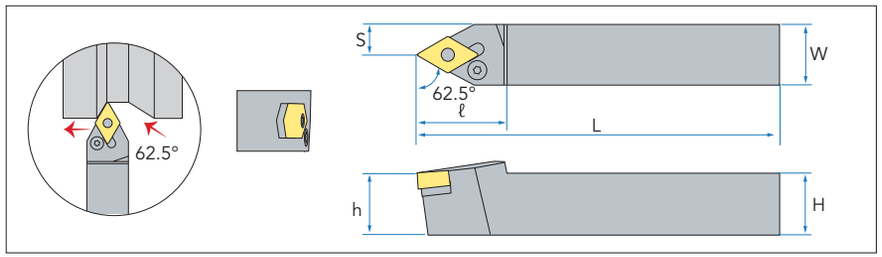
TUMITEC
turning & milling technologies

PCLNR/L



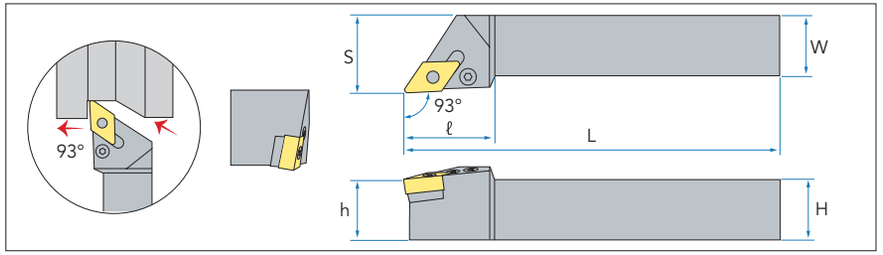
Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	Ø D	Ø d	H	L	S	l	a°						
S16Q-PCLNR/L09	20	16	15	180	11	35	17°	CN**0903	X	LV3C	VHX0509B	X	L2.0
S20Q-PCLNR/L09	26	20	18	180	13	40	15°						
S25R-PCLNR/L09	32	25	23	200	17	45	12°						
S25R-PCLNR/L12	34	25	23	200	17	45	12°	CN**1204	SC42	LV4A	VHX0613A	SP4	L2.5
S32S-PCLNR/L12	44	32	30	250	22	50	13°			LV4	VHX0821		L3.0
S40T-PCLNR/L12	54	40	38	300	27	55	15°						
S50U-PCLNR/L12	62	50	48	350	35	60	12°						
S50U-PCLNR/L19	62	50	48	350	35	75	12°	CN**1906	SC63	LV6N	VHX1207	SP6	L4.0

PDNNR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
PDNNR/L2020K1506	20	20	125	37	20	10	DN**1506	SD42	LV4B	VHX0821	SP4	L3.0
PDNNR/L2525M1506	25	25	150	40	25	12,5						
PDNNR/L2020K1504	20	20	125	37	32	10	DN**1504		LV4			
PDNNR/L2525M1504	25	25	150	37	32	12,5						

PDJNR/L

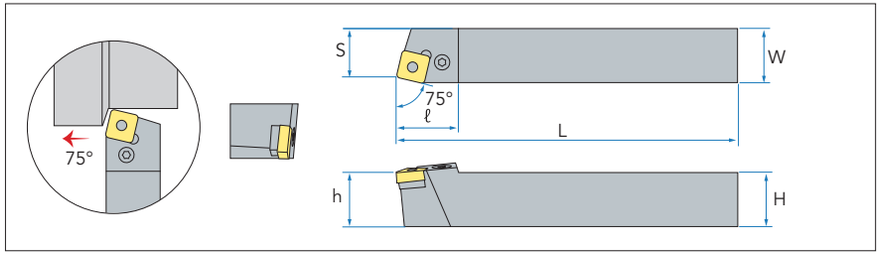


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
PDJNR/L1616H11	16	16	100	26	16	20	DN**1104	SD317	LV3	VHX0617	SP3	L2.5
PDJNR/L2020K11	20	20	125	26	20	25						
PDJNR/L2525M11	25	25	150	26	25	32						
PDJNR/L2020K1504	20	20	125	36	20	25	DN**1504	SD42	LV4	VHX0821	SP4	L3.0
PDJNR/L2525M1504	25	25	150	36	25	32						
PDJNR/L3232P1504	32	32	170	36	32	40						
PDJNR/L2020K1506	20	20	125	36	20	25	DN**1506		LV4B			
PDJNR/L2525M1506	25	25	150	36	25	32						
PDJNR/L3232P1506	32	32	170	36	32	40						

ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

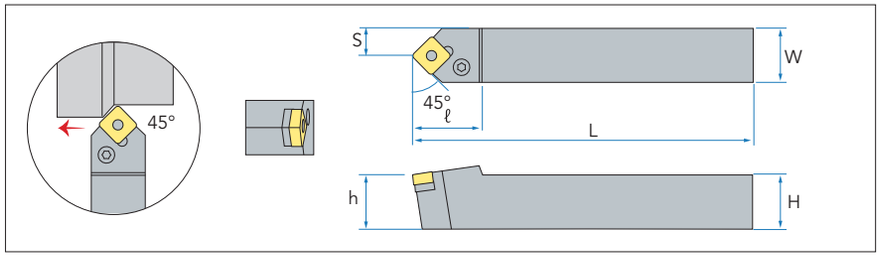
TUMITEC turning & milling technologies

PSBNR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
PSBNR/L2020K12	20	20	125	30	20	17	SN**1204	SS42	LV4	VHX0821	SP4	L3.0
PSBNR/L2525M12	25	25	150	30	25	22						
PSBNR/L3232P12	32	32	170	42	32	27						

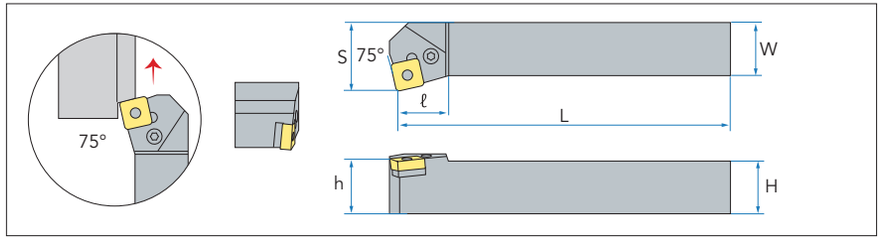
PSDNN



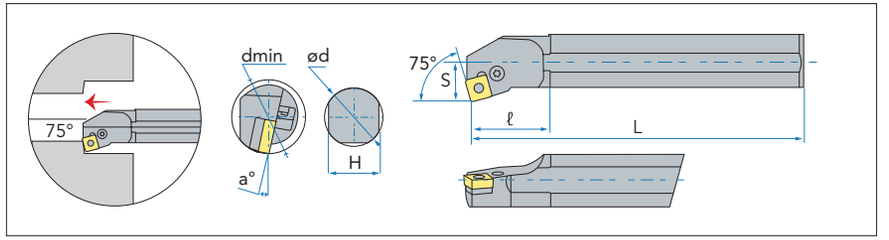
Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
PSDNN2020K12	20	20	125	32	20	10	SN**1204	SS42	LV4	VHX0821	SP4	L3.0
PSDNN2525M12	25	25	150	32	25	12,5						
PSDNN3232P12	32	32	170	35	32	16						

TUMITEC
turning & milling technologies

PSKNR/L



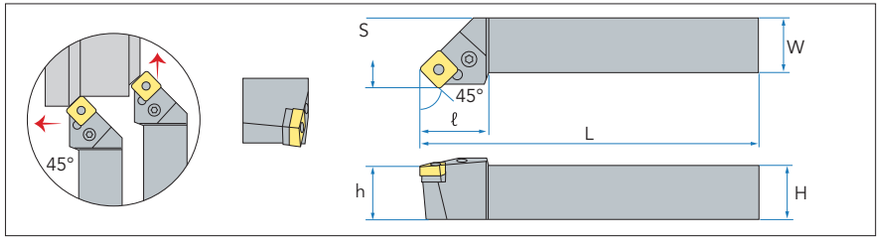
Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
PSKNR/L2020K12	20	20	125	29	20	25	SN**1204	SS42	LV4	VHX0821	SP4	L3.0
PSKNR/L2525M12	25	25	150	29	25	32						
PSKNR/L3232P12	32	32	170	29	32	40						



Обозначение	Размеры								Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	Ø D	Ø d	H	L	S	l	a°							
S25R-PSKNR/L12	32	25	23	200	17	45	12°		SN**1204	X	LV4A	VHX0613A	X	L2.5
S32S-PSKNR/L12	40	32	30	250	22	50	12°			SS42	LV4	VHX0821	SP4	L3.0
S40T-PSKNR/L12	50	40	37	300	27	55	12°							

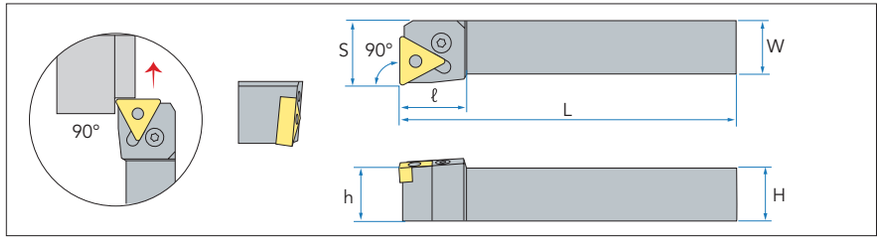
TUMITEC
turning & milling technologies

PSSNR/L

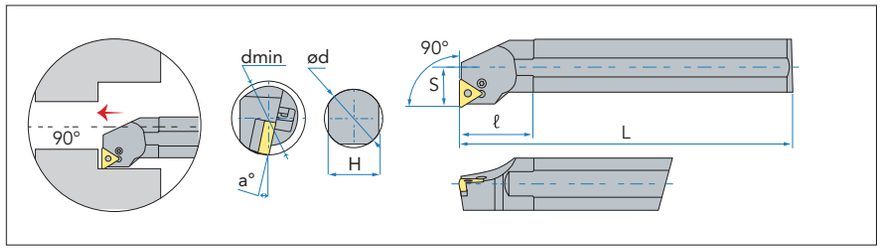


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
PSSNR/L2020K12	20	20	125	34	20	25	SN**1204	SS42	LV4	VHX0821	SP4	L3.0
PSSNR/L2525M12	25	25	150	34	25	32						
PSSNR/L3232P12	32	32	170	34	32	40						
PSSNR/L2525M15	25	25	150	36	25	32	SN**1506	SS53	LV5	VHX0825	SP5	
PSSNR/L3232P15	32	32	170	36	32	40						
PSSNR/L3232P19	32	32	170	43	32	40	SN**1906	SS63N	LV6N	VHX1027N	SP6N	L4.0

PTFNR/L

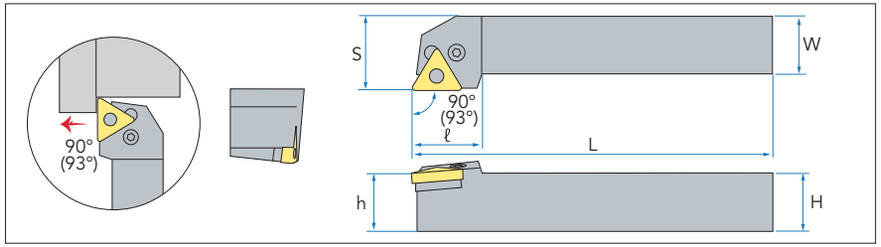


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
PTFNR/L1616H16	16	16	100	20	16	20	TN**1604	ST317	LV3	VHX0617	SP3	L2.5
PTFNR/L2020K16	20	20	125	26	20	25						
PTFNR/L2525M16	25	25	150	26	25	32						
PTFNR/L2525M22	25	25	150	25	25	32	TN**2204	ST42	LV4	VHX0821	SP4	L3.0
PTFNR/L3232P22	32	32	170	30	32	40						



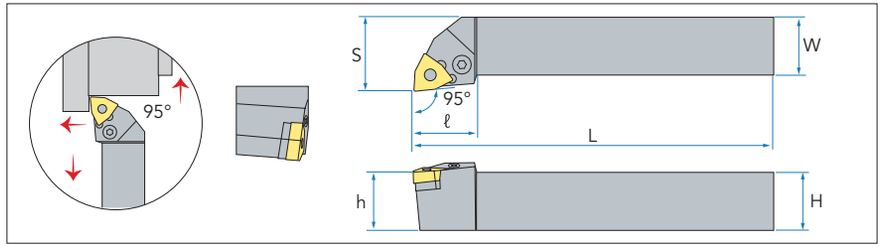
Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	Ø D	Ø d	H	L	S	l	a°						
S25R-PTFNR/L16	34	25	23	200	17	45	13°	TN**1604	X	LV3B	VHX0512B	X	L2.0
S32S-PTFNR/L16	44	32	30	250	22	45	13°		ST317	LV3	VHX0617	SP3	L2.5
S40T-PTFNR/L16	54	40	37	300	27	55	10°						

PTG(J)NR/L

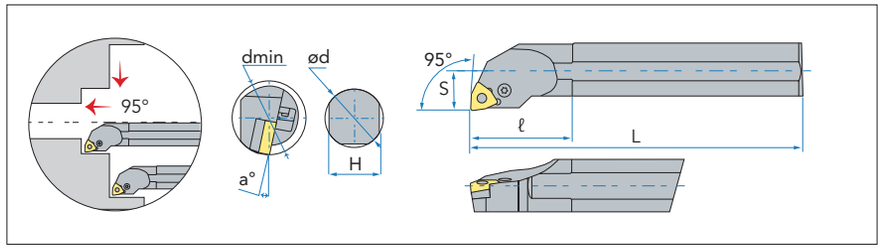


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
PTG(J)NR/L1616H16	16	16	100	26	16	20	TN**1604	ST317	LV3	VHX0617	SP3	L2.5
PTG(J)NR/L2020K16	20	20	125	26	20	25						
PTG(J)NR/L2525M16	25	25	150	26	25	32						
PTG(J)NR/L2525M22	25	25	150	28	25	32	TN**2204	ST42	LV4	VHX0821	SP4	L3.0
PTG(J)NR/L3232P22	32	32	170	30	32	40						

PWLNR/L

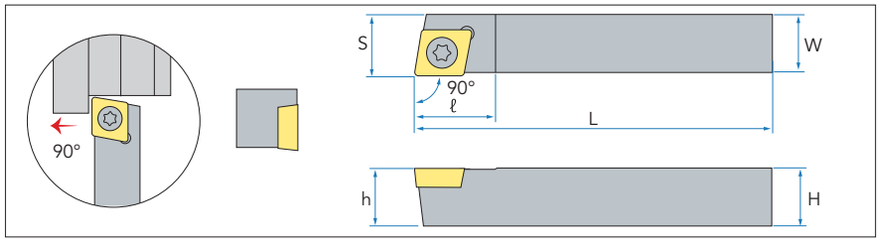


Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	H	W	L	l	h	s						
PWLNR/L1616H06	16	16	100	20	16	20	WN**0604	SW317	LV3	VHX0617	SP3	L2.5
PWLNR/L2020K06	20	20	125	26	20	25						
PWLNR/L1616H08	16	16	100	26	16	20	WN**0804	SW42	LV4	VHX0821	SP4	L3.0
PWLNR/L2020K08	20	20	125	28	20	25						
PWLNR/L2525M08	25	25	150	27	25	32						



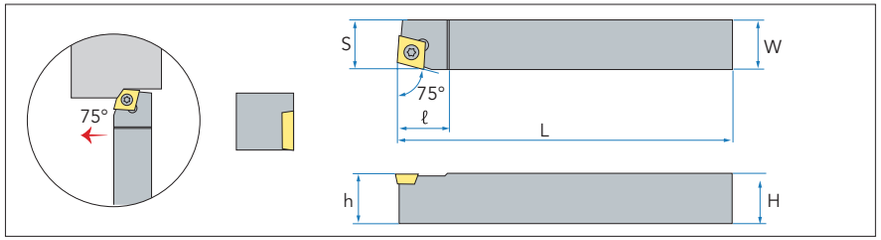
Обозначение	Размеры							Пластина	Подкл. пластина	Рычаг	Винт	Скоба	Ключ
	Ø D	Ø d	H	L	S	l	a°						
S20Q-PWLNR/L06	26	20	18	180	13	40	15°	WN**0604	LV3B	VHX0512B	X	X	L2.0
S25R-PWLNR/L06	34	25	23	200	17	45	12°						
S32S-PWLNR/L06	44	32	30	250	22	45	10°		LV3	VHX0613B	SW317	SP3	L2.5
S25R-PWLNR/L08	34	25	23	200	17	45	12°	WN**0804	LV4A	VHX0613A	X	X	
S32S-PWLNR/L08	44	32	30	250	22	50	13°		LV4	VHX0812	SW42	SP4	L3.0

SCACR/L



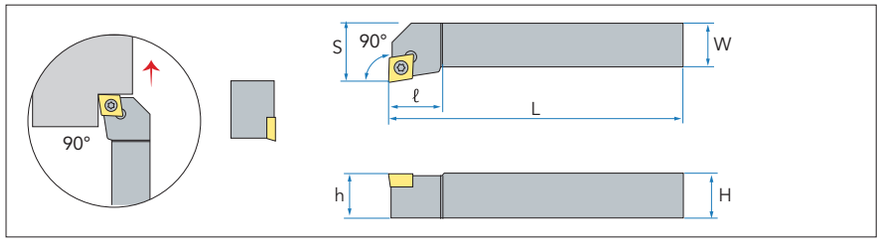
Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SCACR/L0808F06	8	8	80	10	8	8	CC**0602	M2.5*6	T8
SCACR/L1010H06	10	10	80	10	10	10			
SCACR/L1212H06	12	12	80	13	12	12			
SCACR/L1212H09	12	12	100	13	12	12	CC**09T3	M3.5*9	T15

SCBCR/L



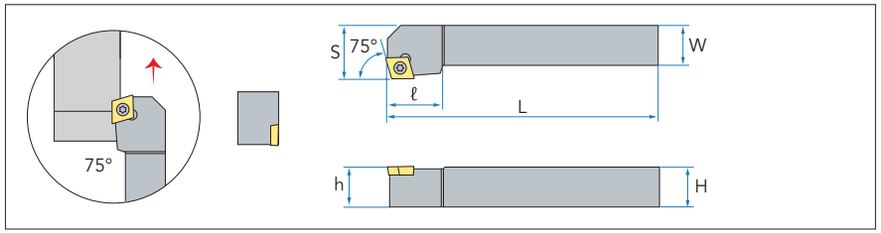
Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SCBCR/L1212F06	12	12	80	13	12	10	CC**0602	M2.5*6	T8
SCBCR/L1616H06	16	16	100	13	16	14			
SCBCR/L1212F09	12	12	80	13	12	10	CC**09T3	M3.5*9	T15
SCBCR/L1616H09	16	16	100	20	16	14			
SCBCR/L2020K09	20	20	125	20	20	17			
SCBCR/L2525M09	25	25	150	20	25	22			
SCBCR/L2020K12	20	20	125	20	20	17	CC**1204	M5*12	T20
SCBCR/L2525M12	25	25	150	20	25	22			

SCFCR/L

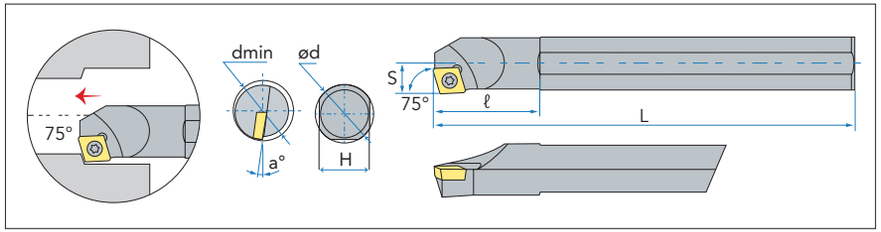


Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SCFCR/L1010F06	10	10	80	14	10	12	CC**0602	M2.5*6	T8
SCFCR/L1212F06	12	12	80	14	12	16			
SCFCR/L1616H09	16	16	100	16	16	20	CC**09T3	M3.5*9	T15
SCFCR/L2020K09	20	20	125	16	20	25			
SCFCR/L2525M09	25	25	150	16	25	32			

SCKCR/L

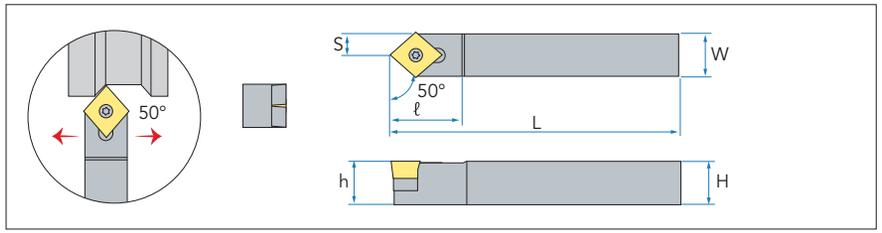


Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SCKCR/L2020K09	20	20	125	23	20	25	CC**09T3	M3.5*9	T15
SCKCR/L2525M09	25	25	150	23	25	32			
SCKCR/L2020K12	20	20	125	28	20	25	CC**1204	M5*12	T20
SCKCR/L2525M12	25	25	150	28	25	32			



Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
	Ø D	Ø d	H	L	S	l	a°			
S08K-SCKCR/L06B	Ø11	8	5,5	125	21	7	13°	CC**0602	M2.5*5	T8
S10K-SCKCR/L06B	Ø12	10	6	125	25	9	12°		M2.5*6	
S12M-SCKCR/L06B	Ø14	12	7	150	25	11	10°			
S12M-SCKCR/L09B	Ø16	12	8	150	30	11	12°	CC**09T3	M3.5*9	T15
S16Q-SCKCR/L09B	Ø18	16	9,5	180	36	15	10°			
S20Q-SCKCR/L09B	Ø23	20	11,5	180	38	18	8°			
S25R-SCKCR/L09B	Ø28	25	14	200	42	23	8°			
S25R-SCKCR/L12B	Ø30	25	15	200	42	23	6°	CC**1204	M5*12	T20
S32S-SCKCR/L12B	Ø34	32	18	250	45	30	6°			

SCMCN



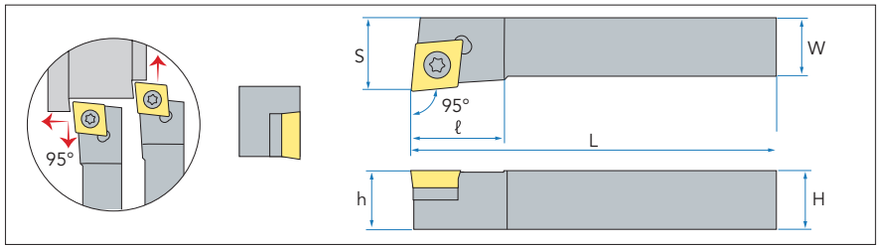
Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SCMCN1010F06-100	10	10	80	13	10	5	CC**0602	M2.5*6	T8
SCMCN1212F09-1 00	12	12	80	18	12	6	CC**09T3	M3.5*9	T15
SCMCN1616H09-100	16	16	100	18	16	8			
SCMCN2020K09-100	20	20	125	18	20	10			
SCMCN2525M09-100	25	25	150	18	25	12,5			
SCMCN2020K12-100	20	20	125	23	20	10	CC**1204	M5*12	T20
SCMCN2525M12-100	25	25	150	23	25	12,5			

Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SCMCN1010F06	10	10	80	10	10	5	CC**0602	M2.5*6	T8
SCMCN1212F09	12	12	80	15	12	6	CC**09T3	M3.5*9	T15
SCMCN1616H09	16	16	100	15	16	8			
SCMCN2020K09	20	20	125	15	20	10			
SCMCN2525M09	25	25	150	15	25	12,5			
SCMCN2020K12	20	20	125	20	20	10	CC**1204	M5*12	T20
SCMCN2525M12	25	25	150	20	25	12,5			

TUMITEC
turning & milling technologies

ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

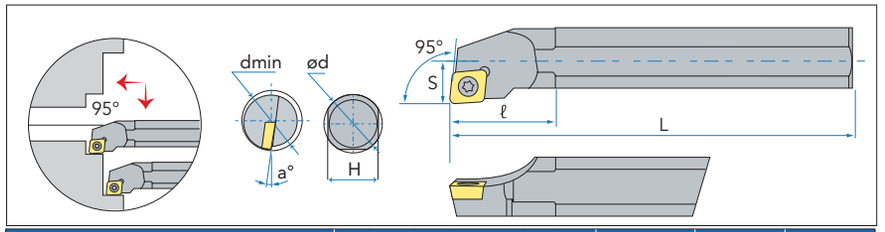
SCLCR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SCLCR/L0808F06	8	8	80	12	8	10	CC**0602	M2.5*6	T8
SCLCR/L1010F06	10	10	80	12	10	12			
SCLCR/L1212F09	12	12	80	16	12	16	CC**09T3	M3.5*9	T15
SCLCR/L1616H09	16	16	100	16	16	20			
SCLCR/L2020K09	20	20	125	16	20	25			
SCLCR/L2525M09	25	25	150	16	25	32			
SCLCR/L2020K12	20	20	125	20	20	25	CC**1204	M5*12	T20
SCLCR/L2525M12	25	25	150	20	25	32			
SCLCR/L3232P12	32	32	170	20	32	40			

TUMITEC
turning & milling technologies

SCLCR/L

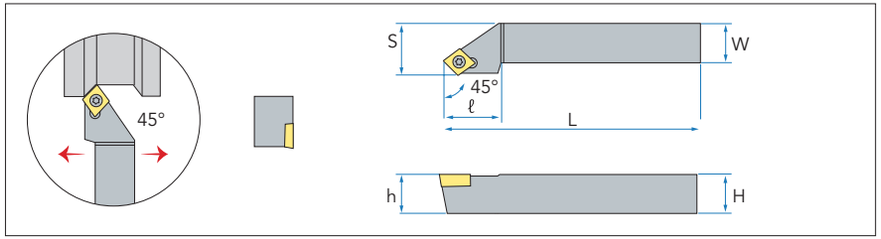


Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
	Ø D	Ø d	H	L	S	l	a°			
S07K-SCLCR/L06B	Ø9	8	4,2	125	18	7	15°	CC**0602	M2.5*5	T8
S08K-SCLCR/L06B	Ø10	8	5	125	18	7	13°			
S08K-SCLCR/L06-A16B	Ø10	16	5	125	24	15	13°			
S10K-SCLCR/L06B	Ø12	10	6	125	22	9	12°		M2.5*6	
S10K-SCLCR/L06-A16B	Ø12	16	6	125	30	15	12°			
S12M-SCLCR/L06B	Ø14	12	7	150	25	11	10°			
S12M-SCLCR/L09B	Ø15	12	8	150	30	11	12°	CC**09T3	M3.5*9	T15
S14M-SCLCR/L09B	Ø16	14	8	150	30	13	12°			
S16Q-SCLCR/L09B	Ø19	16	9,5	180	34	15	10°			
S20Q-SCLCR/L09B	Ø23	20	11,5	180	38	18	8°			
S25R-SCLCR/L09B	Ø28	25	14	200	45	23	6°			
S32S-SCLCR/L09B	Ø36	32	18	250	45	30	6°			
S20Q-SCLCR/L12B	Ø24	20	12	180	42	18	8°	CC**1204	M5*12	T20
S25R-SCLCR/L12B	Ø34	25	14,5	200	45	23	5°			
S32S-SCLCR/L12B	Ø36	32	18	250	45	30	6°			
S40T-SCLCR/L12B	Ø44	40	22	300	48	38	4°			

Обозначение	Размеры									Пластина	Std corner-R3(r)	Винт	Ключ
	dmin	ΦD	H	L1	L2	L3	L4	F	a°				
S08K-SCLCR/L06-AV	Ø10	8	7	125	18	20	19	5	12°	CC**0602	0,4	M2.5*5	T8
S10K-SCLCR/L06-AV	Ø12	10	9	125	20	25	21	6	12°			M2.5*6	
S12M-SCLCR/L06-AV	Ø14	12	11	150	27	30	28	7	10°				
S16Q-SCLCR/L09-AV	Ø18	16	15	180	30	34	31	9,5	10°	CC**09T3		M3.5*9	T15
S20R-SCLCR/L09-AV	Ø24	20	19	200	42	49	43	13	7°				
S25S-SCLCR/L09-AV	Ø27	25	24	250	46	55	46	13,5	6°				

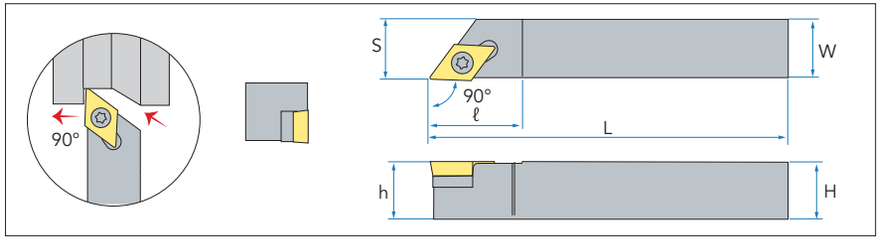
TUMITEC
turning & milling technologies

SCSCR/L



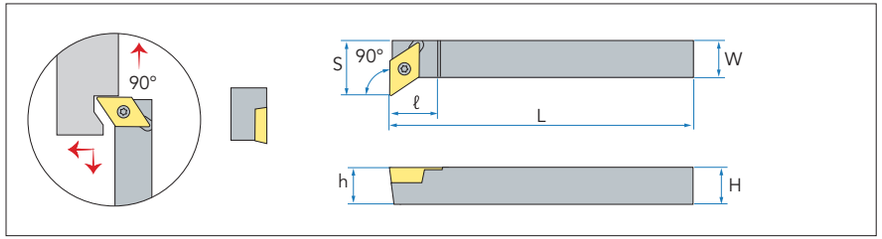
Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SCSCR/L1212F06	12	12	80	18	12	16	CC**0602	M2.5*6	T8
SCSCR/L1616H06	16	16	100	18	16	20			

SDACR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SDACR/L0808F07	8	8	80	15	8	8	DC**0702	M2.5*6	T8
SDACR/L1010F07	10	10	80	15	10	10			
SDACR/L1212F07	12	12	80	15	12	12			
SDACR/L1212H11	12	12	100	22	12	12	DC**11T3	M3.5*9	T15
SDACR/L1616H11	16	16	100	22	16	16			
SDACR/L2020K11	20	20	125	22	20	20			
SDACR/L2525M11	25	25	150	22	25	25			

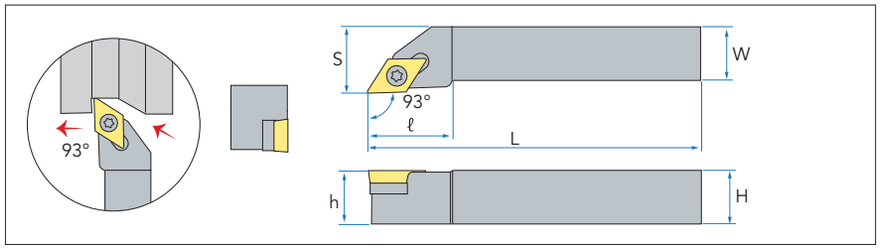
SDFCR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SDFCR/L1212H07	12	12	100	8	12	16	DC**0702	M2.5*6	T8
SDFCR/L1212H11	12	12	100	14	12	16	DC**11T3	M3.5*9	T15
SDFCR/L1616H11	16	16	100	14	16	20			

ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

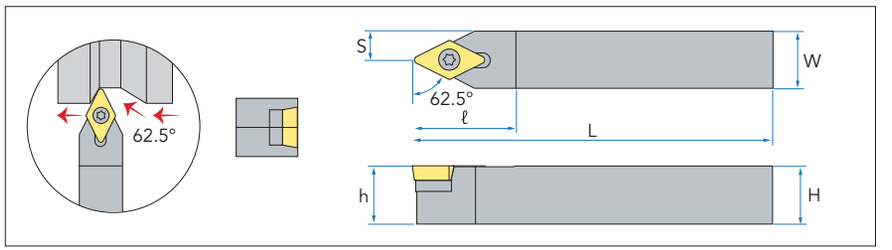
SDJCR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SDJCR/L1010F07	10	10	80	14	10	12	DC**0702	M2.5*6	T8
SDJCR/L1212F07	12	12	80	14	12	16			
SDJCR/L1616H07	16	16	100	14	16	20			
SDJCR/L1212F11	12	12	80	20	12	16	DC**11T3	M3.5*9	T15
SDJCR/L1616H11	16	16	100	20	16	20			
SDJCR/L2020K11	20	20	125	20	20	25			
SDJCR/L2525M11	25	25	150	22	25	32			
SDJCR/L3232P11	32	32	170	23	32	40			
SDJCR/L4040R11	40	40	200	25	40	50			

Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SDJCR/L1212K11-F	12	12	125	12,5	12	12	DC**11T3	M3.5*9	T15
SDJCR/L1616K11-F	16	16	125	16,5	16	16			

SDNCN

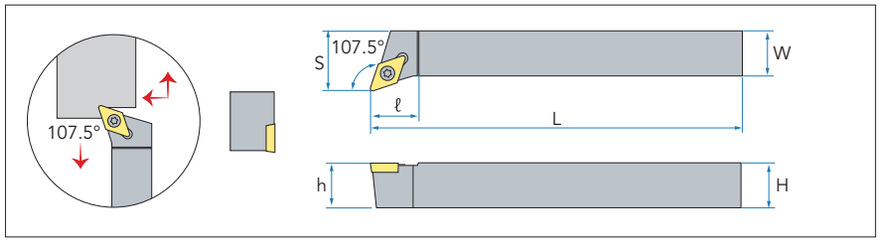


Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SDNCN0808F07	8	8	80	14	8	4	DC**0702	M2.5*6	T8
SDNCN1010F07	10	10	80	14	10	5			
SDNCN1212F07	12	12	80	14	12	6			
SDNCN1212H11	12	12	100	21	12	6	DC**11T3	M3.5*9	T15
SDNCN1616H11	16	16	100	21	16	8			
SDNCN2020K11	20	20	125	21	20	10			
SDNCN2525M11	25	25	150	21	25	12,5			

ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

TUMITEC turning & milling technologies

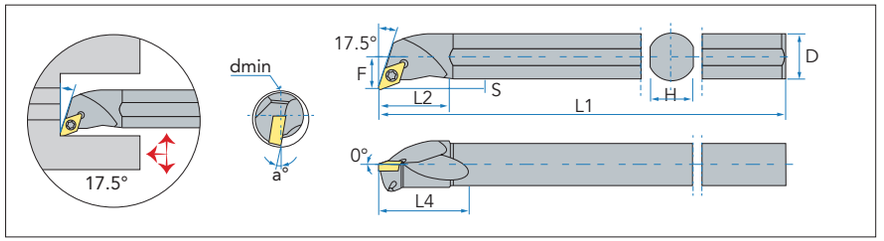
SDQCR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SDQCR/L1010F07	10	10	80	5	10	12	DC**0702	M2.5*6	T8
SDQCR/L1212F07	12	12	80	13	12	16			
SDQCR/L1212F11	12	12	80	14	12	16	DC**11T3	M3.5*9	T15
SDQCR/L1616H11	16	16	100	14	16	20			
SDQCR/L2020K11	20	20	125	16	20	25			
SDQCR/L2525M11	25	25	150	22	25	32			

TUMITEC
turning & milling technologies

SDQCR/L

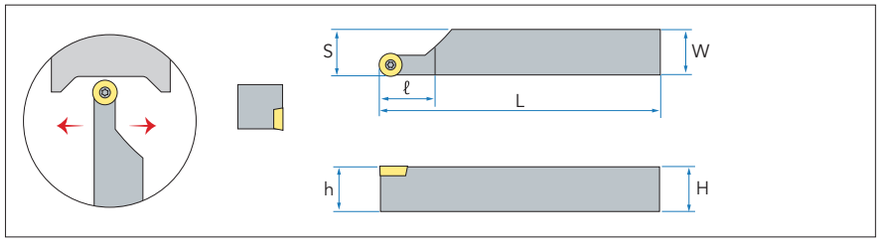


Обозначение	Размеры								Пластина	Винт	Ключ
	dmin	ΦD	S	L	l	H	f	a°			
S08K-SDQCR/L07	Ø12	8	6	125	22	7	1,7	12°	DC**0702	M2.5*5	T8
S10K-SDQCR/L07	Ø13	10	7	125	24	9	1,7	10°		M2.5*6	
S12M-SDQCR/L07	Ø16	12	9	150	30	11	2,7	8°			
S16Q-SDQCR/L07	Ø20	16	11	180	30	15	2,7	6°			
S20Q-SDQCR/L07	Ø25	20	13	180	42	18	2,7	6°			
S16Q-SDQCR/L11	Ø20	16	11	180	32	15	3	8°	DC**11T3	M3.5*9	T15
S20Q-SDQCR/L11	Ø25	20	13	180	42	18	2,7	6°			
S25R-SDQCR/L11	Ø32	25	17	200	42,5	23	4	5°			
S32S-SDQCR/L11	Ø40	32	22	250	45	30	5,5	4°			

Обозначение	Размеры									Пластина	Std corner-R3(r)	Винт	Ключ
	dmin	ΦD	H	L1	L2	L3	L4	F	a°				
S10K-SDQCR/L07-AV	Ø13	10	9	125	24	2,1	20	7	10°	DC**0702	0,4	M2.5*6	T8
S12M-SDQCR/L07-AV	Ø16	12	11	150	27	2,6	24	9	8°				
S16Q-SDQCR/L11-AV	Ø20	16	15	180	34	2,6	30	11	8°	DC**11T3		M3.5*9	T15
S20R-SDQCR/L11-AV	Ø24	20	19	200	40	3,7	37	13	6°				
S25S-SDQCR/L11-AV	Ø30	25	23	250	45	3,7	46	16,9	4°				

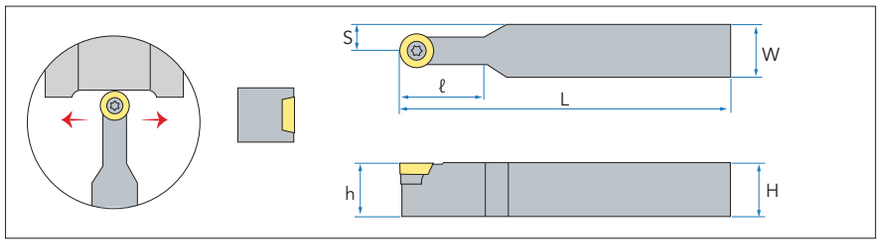
TUMITEC
turning & milling technologies

SRACR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SRACR/L1616H08	16	16	100	16	16	16,5	RC**0803	M3*8	T8
SRACR/L2020K08	20	20	125	16	20	20,5			
SRACR/L2525M08	25	25	150	16	25	25,5			
SRACR/L2020K10	20	20	125	20,3	20	20,5	RC**1003	M3.5*9	T15
SRACR/L2525M10	25	25	150	20,3	25	25,5			

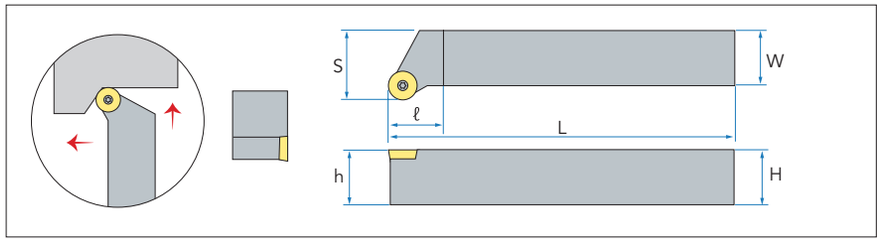
SRDCN



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SRDCN1616H08	16	16	100	16	16	8	RC**0803	M3*8	T8
SRDCN2020K08	20	20	125	16	20	10			
SRDCN2525M08	25	25	150	16	25	12,5			
SRDCN1616H10	16	16	100	20,3	16	8	RC**1003	M3.5*9	T15
SRDCN2020K10	20	20	125	20,3	20	10			
SRDCN2525M10	25	25	150	20,3	25	12,5			

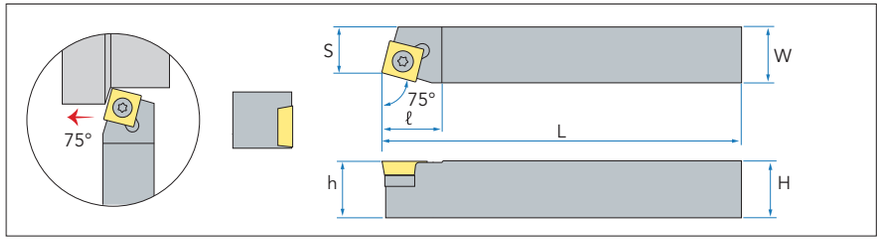
TUMITEC
turning & milling technologies

SRGCR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SRGCR/L1616H08	16	16	100	20	16	20	RC**0803	M3*8	T8
SRGCR/L1616H10	16	16	100	20	16	20	RC**1003	M3.5*9	T15
SRGCR/L2020K10	20	20	125	20	20	25			
SRGCR/L2525M10	25	25	150	20	25	32			

SSBCR/L

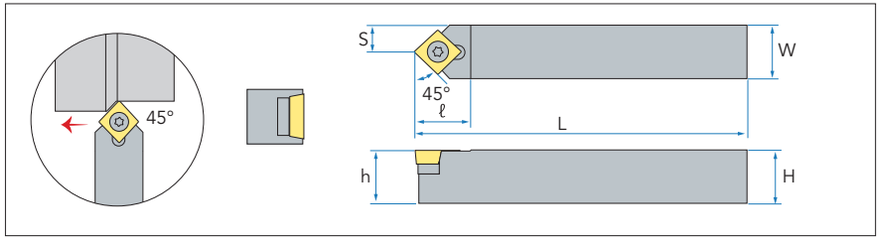


Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SSBCR/L1212F09	12	12	80	18	12	9,5	SC**09T3	M3.5*9	T15
SSBCR/L1616H09	16	16	100	18	16	13			
SSBCR/L2020K09	20	20	125	18	20	17			
SSBCR/L2020K12	20	20	125	22	20	17	SC**1204	M5*12	T20
SSBCR/L2525M12	25	25	150	22	25	22			

TUMITEC
turning & milling technologies

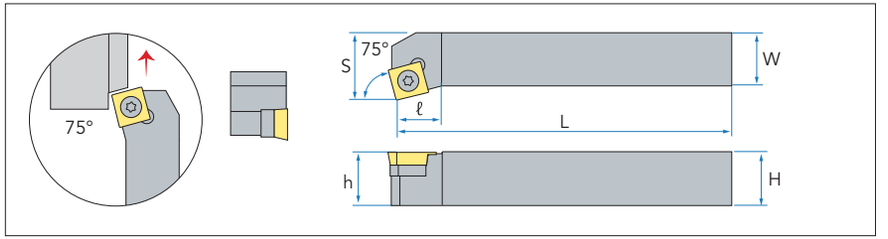
ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

SSDCN

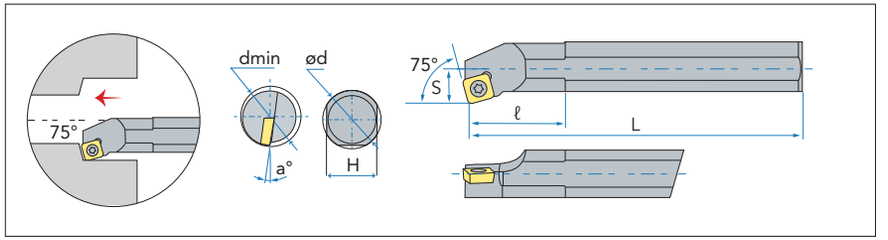


Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SSDCN1212F09	12	12	80	16	12	6	SC**09T3	M3.5*9	T15
SSDCN1616H09	16	16	100	16	16	8			
SSDCN2020K09	20	20	125	16	20	10			
SSDCN2525M09	25	25	150	16	25	12,5			

SSKCR/L

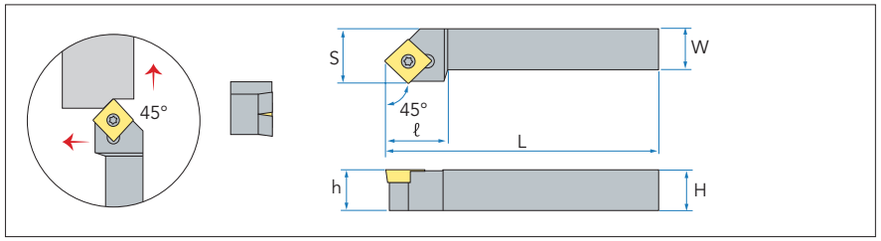


Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SSKCR/L1212F09	12	12	80	16	12	16	SC**09T3	M3.5*9	T15
SSKCR/L1616H09	16	16	100	16	16	20			
SSKCR/L2020K09	20	20	125	18	20	25			
SSKCR/L2525M09	25	25	150	25	25	32			
SSKCR/L2525M12	25	25	150	25	25	32	SC**1204	M5*12	T20

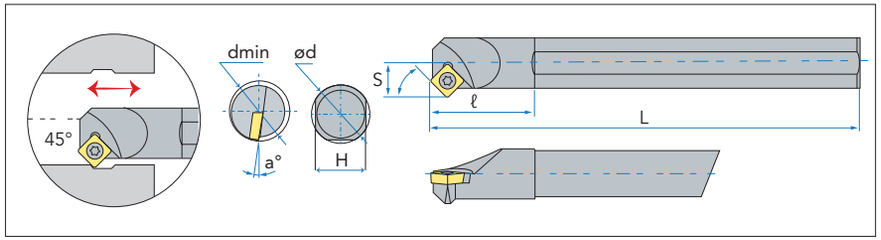


Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	a°			
S12M-SSKCR/L09	Ø15	12	8,5	150	30	11	12°	SC**09T3	M3.5*9	T15
S16Q-SSKCR/L09	Ø19	16	10,5	180	32,6	15	10°			
S20Q-SSKCR/L09	Ø25	20	13	180	40	18	8°			
S25R-SSKCR/L09	Ø28	25	15	200	40	23	6°			

SSSCR/L

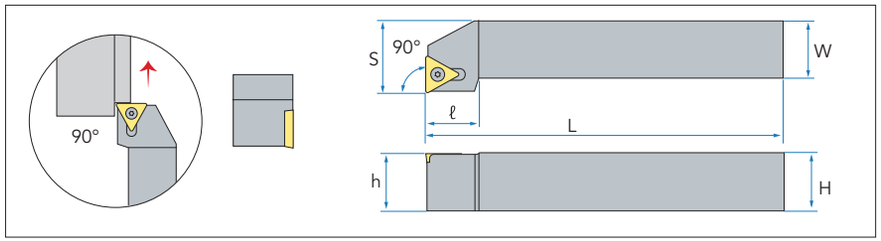


Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SSSCR/L1212F09	12	12	80	16	12	16	SC**09T3	M3.5*9	T15
SSSCR/L1616H09	16	16	100	16	16	20			
SSSCR/L2020K09	20	20	125	18	20	25			
SSSCR/L2525M09	25	25	150	25	25	32			
SSSCR/L2525M12	25	25	150	25	25	32	SC**1204	M5*12	T20



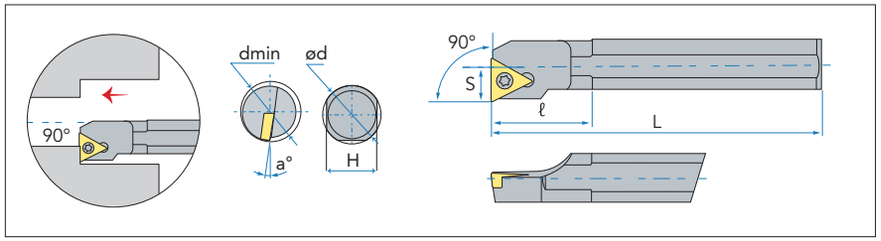
Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	a°			
S12M-SSSCR/L09	Ø16	12	9	150	32	11	12°	SC**09T3	M3.5*9	T15
S16Q-SSSCR/L09	Ø21	16	11,5	180	40	15	10°			
S20Q-SSSCR/L09	Ø25	20	13,5	180	40	18	8°			
S25R-SSSCR/L09	Ø30	25	16	200	40	23	6°			
S32S-SSSCR/L09	Ø40	32	22	250	46	30	6°			
S20Q-SSSCR/L12	Ø25	20	13,5	180	42	18	8°	SC**1204	M5*12	T20
S25R-SSSCR/L12	Ø32	25	17	200	40	23	6°			
S32S-SSSCR/L12	Ø40	32	22	250	46	30	4°			

STFCR/L



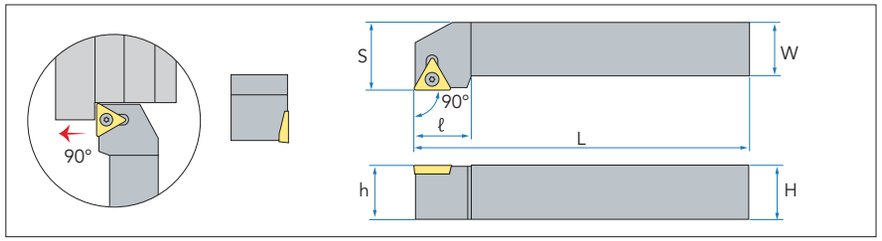
Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
STFCR/L1212F09	12	12	80	14	12	16	TC**0902	M2.2*6	T8
STFCR/L1212F11	12	12	80	14	12	16	TC**1102	M2.5*6	
STFCR/L1616H11	16	16	100	14	16	20			
STFCR/L1616H16	16	16	100	22	16	20	TC**16T3	M3.5*9	T15
STFCR/L2020K16	20	20	125	22	20	25			
STFCR/L2525M16	25	25	150	22	25	32			
STFCR/L3232P16	32	32	170	22	32	40			

STFCR/L



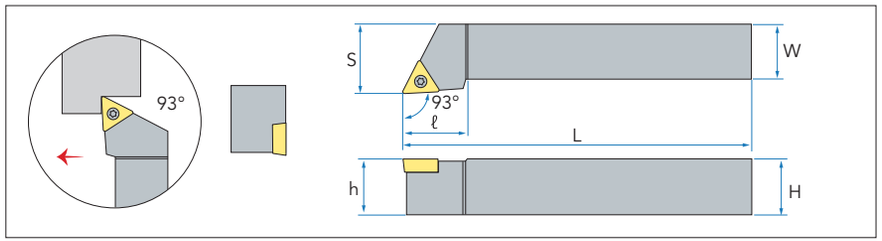
Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	a°			
S08K-STFCR/L09B	Ø10	8	5,5	125	24	7	15°	TC**0902	M2.2*5	T6
S10K-STFCR/L09B	Ø12	10	6	125	28	9	13°			
S12M-STFCR/L09B	Ø14	12	7	150	27	11	10°			
S10K-STFCR/L11B	Ø12	10	6	125	24	9	12°	TC**1102	M2.5*6	T8
S12M-STFCR/L11B	Ø14	12	7	150	26	11	10°			
S16Q-STFCR/L11B	Ø18	16	9	180	32	15	8°			
S20Q-STFCR/L11B	Ø21	20	11	180	40	18	6°			
S16Q-STFCR/L16B	Ø18	16	9,5	180	32	15	10°	TC**16T3	M3.5*9	T15
S20Q-STFCR/L16B	Ø22	20	11,5	180	42	18	8°			
S25R-STFCR/L16B	Ø27	25	14	200	42	23	6°			
S32S-STFCR/L16B	Ø34	32	17,5	250	45	30	6°			
S40T-STFCR/L16B	Ø42	40	21,5	300	48	38	4°			
S50U-STFCR/L16B	Ø52	50	26,5	350	65	48	4°			

STGCR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
STGCR/L1616H11	16	16	100	14	16	20	TC**1102	M2.5*6	T8
STGCR/L1616H16	16	16	100	14	16	20	TC**16T3	M3.5*9	T15
STGCR/L2020K16	20	20	125	20	20	25			
STGCR/L2525M16	25	25	150	20	25	32			

STJCR/L

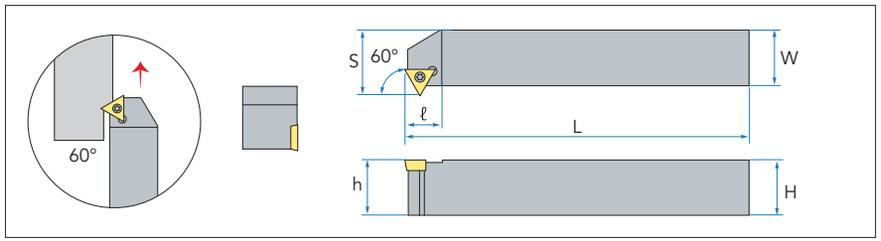


Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
STJCR/L1212F11	12	12	80	18	12	16	TC**1102	M2.5*6	T8
STJCR/L1616H11	16	16	100	18	16	20			

ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

TUMITEC turning & milling technologies

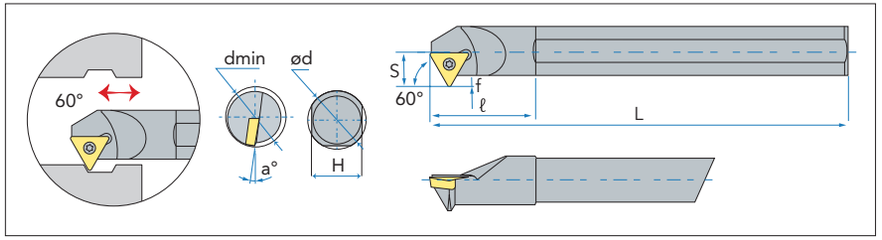
STWCR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
STWCR/L1616H11	16	16	100	8	16	19,5	TC**1102	M2.5*6	T8
STWCR/L2020K11	20	20	125	8	20	23,5			
STWCR/L2525M11	25	25	150	8	25	28,5			
STWCR/L1616H16	16	16	100	12	16	20	TC**16T3	M3.5*9	T15
STWCR/L2020K16	20	20	125	12	20	26			
STWCR/L2525M16	25	25	150	12	25	31			
STWCR/L3232P16	32	32	170	12	32	38			

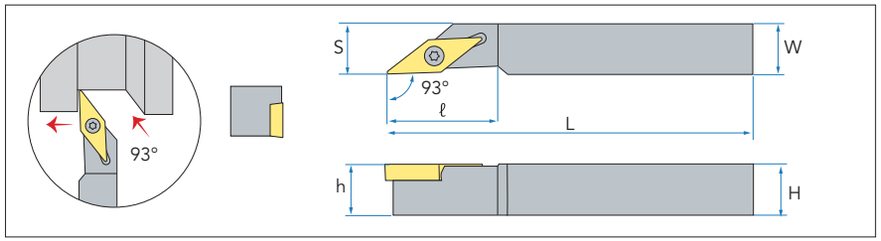
ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

STWCR/L



Обозначение	Размеры								Пластина	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	f	a°			
S08K-STWCR/L09	Ø12	8	6	125	25	7	1,5	13°	TC**0902	M2.2*5	T8
S10K-STWCR/L11	Ø14	10	8	125	20	9	2,7	10°	TC**1102	M2.5*6	
S12M-STWCR/L11	Ø16	12	9	150	30	11	2,7	8°			
S16Q-STWCR/L11	Ø20	16	11	180	35	15	2,7	6°			
S20Q-STWCR/L11	Ø24	20	13	180	42	18	2,7	4°			
S20Q-STWCR/L16	Ø28	20	14,5	180	40	18	4	8°	TC**16T3	M3.5*9	T15
S25R-STWCR/L16	Ø32	25	17	200	47	23	4	6°			
S32S-STWCR/L16	Ø36	32	20	250	40	30	5,5	4°			
S40T-STWCR/L16	Ø45	40	24	320	58	38	6,5	4°			
S50U-STWCR/L16	Ø56	50	31	350	60	48	5,5	4°			

SVJBR/L

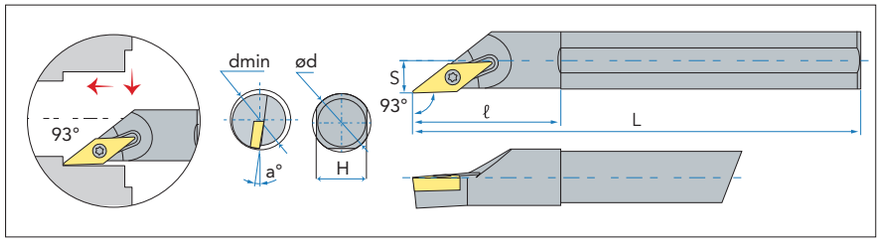


Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SVJBR/L1212F11	12	12	80	22	12	16	VB**1103	M2.5*8	T8
SVJBR/L1616H11	16	16	100	25	16	20			
SVJBR/L2020K11	20	20	125	32	20	25			
SVJBR/L2525M11	25	25	150	38	25	32			
SVJBR/L1616H16	16	16	100	30	16	20	VB**1604	M3.5*9	T15
SVJBR/L2020K16	20	20	125	32	20	25			
SVJBR/L2525M16	25	25	150	40	25	32			
SVJBR/L3232P16	32	32	170	45	32	40			

Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SVJBR/L1010H11F	10	10	100	10,5	10	10	VB**1103	M2.5*8	T8
SVJBR/L1212H11F	12	12	100	12,5	12	12			
SVJBR/L1616K11F	16	16	125	16,5	16	16			

TUMITEC
turning & milling technologies

SVJBR/L

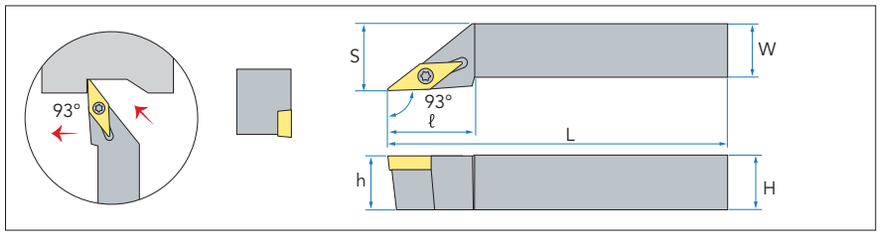


Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	a°			
S10K-SVJBR/L11B	Ø11	10	6	125	28	9	13°	VB**1103	M2.5*6	T8
S12M-SVJBR/L11B	Ø14	12	7	150	35	11	10°			
S16Q-SVJBR/L11B	Ø18	16	9,5	180	40	15	10°			
S20Q-SVJBR/L11B	Ø22	20	11,5	180	45	18	8°		M2.5*8	
S16Q-SVJBR/L16B	Ø22	16	11,5	180	45	15	14°	VB**1604	M3.5*9	T15
S20Q-SVJBR/L16B	Ø22	20	11,5	180	48	18	11°			
S25R-SVJBR/L16B	Ø27	25	14	200	54	23	9°			

Обозначение	Размеры									Пластина	Std corner R3(r)	Винт	Ключ
	dmin	ΦD	H	L1	L2	L3	L4	F	a°				
S12M-SVJBR/L08-AV	Ø16	12	11	150	26	33	21	2	5°	VB**0802	0,2	T6	M2*5
S20R-SVJBR/L11-AV	Ø25	20	19	200	37,5	48	30	2	8°	VB**1103	0,4	T8	M2.5*8
S25S-SVJBR/L11-AV	Ø30	25	23	250	45	58	33	3,5	5°				
S32S-SVJBR/L16-AV	Ø35	32	30	250	60	74	45	18	8°	VB**1604		T15	M3.5*9
S40S-SVJBR/L16-AV	Ø50	40	38	250	75	91	49	4,5	7°				

TUMITEC
turning & milling technologies

SVJCR/L

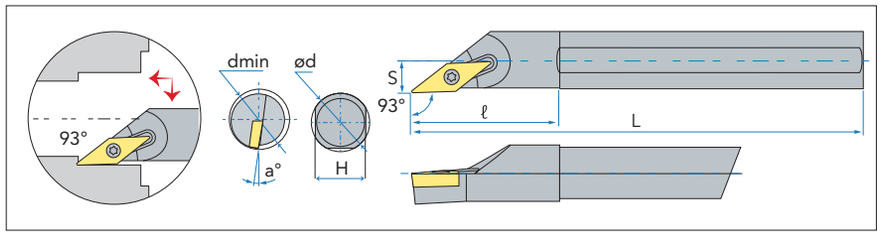


Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SVJCR/L1212F11	12	12	80	22	12	16	VC**1103	M2.5*8	T8
SVJCR/L1616H11	16	16	100	25	16	20			
SVJCR/L2020K11	20	20	125	32	20	25			
SVJCR/L2525M11	25	25	150	38	25	32			
SVJCR/L1616H16	16	16	100	30	16	20	VC**1604	M3.5*9	T15
SVJCR/L2020K16	20	20	125	32	20	25			
SVJCR/L2525M16	25	25	150	40	25	32			
SVJCR/L3232P16	32	32	170	45	32	40			

Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SVJCR/L1010H11F	10	10	100	10,5	10	10	VC**1103	M2.5*8	T8
SVJCR/L1212H11F	12	12	100	12,5	12	12			
SVJCR/L1616K11F	16	16	125	16,5	16	16			

TUMITEC
turning & milling technologies

SVJCR/L

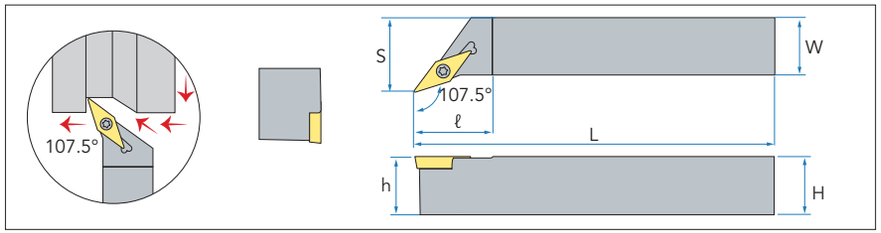


Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	a°			
S10K-SVJCR/L11	Ø12	10	6	125	28	9	13°	VC**1103	M2.5*6	T8
S12M-SVJCR/L11	Ø14	12	7	150	35	11	10°			
S16Q-SVJCR/L11	Ø18	16	9,5	180	40	15	10°			
S20Q-SVJCR/L11	Ø22	20	11,5	180	45	18	8°		M2.5*8	
S16Q-SVJCR/L16	Ø18	16	9,5	180	45	15	12°	VC**1604	M3.5*9	T15
S20Q-SVJCR/L16	Ø22	20	11,5	180	48	18	10°			
S25R-SVJCR/L16	Ø27	25	14	200	54	23	7°			

Обозначение	Размеры									Пластина	Std corner R3(r)	Винт	Ключ
	dmin	ΦD	H	L1	L2	L3	L4	F	a°				
S12M-SVJCR/L08B	Ø14	12	11	150	26	33	20	7	9°	VC**0802	0,4	T6	M2*5
S16Q-SVJCR/L08-AV	Ø18	16	15	180	36	43	22	9,5	10°				

TUMITEC
turning & milling technologies

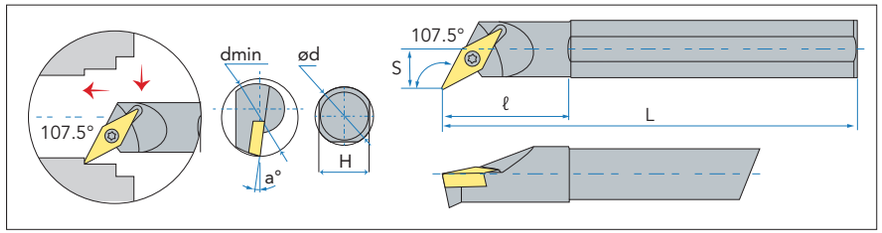
SVQBR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SVQBR/L1616H11	16	16	100	35	16	20	VB**1103	M2.5*8	T8
SVQBR/L2020K11	20	20	125	35	20	25			
SVQBR/L2525M11	25	25	150	35	25	32			
SVQBR/L1616H16	16	16	100	35	16	20	VB**1604	M3.5*9	T15
SVQBR/L2020K16	20	20	125	35	20	25			
SVQBR/L2525M16	25	25	150	35	25	32			
SVQBR/L3232P16	32	32	170	35	32	40			

TUMITEC
turning & milling technologies

SVQBR/L

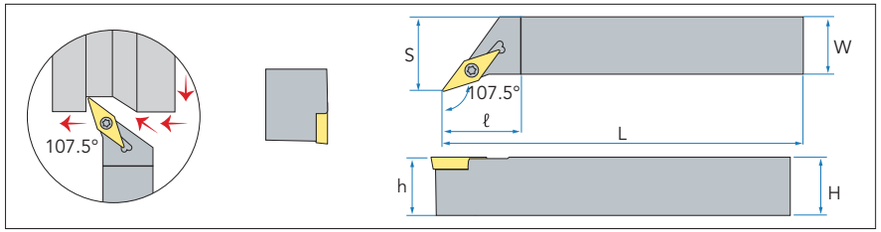


Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	a°			
S12M-SVQBR/L11	Ø18	12	10	150	30	11	11°	VB**1103	M2.5*6	T8
S16Q-SVQBR/L11	Ø20	16	11,5	180	36	15	10°			
S20Q-SVQBR/L11	Ø24	20	14	180	40	18	8°		M2.5*8	
S20Q-SVQBR/L16	Ø27	20	14	180	45	18	9°	VB**1604	M3.5*9	T15
S25R-SVQBR/L16	Ø32	25	17	200	50	23	8°			
S32S-SVQBR/L16	Ø40	32	22,5	250	55	30	6°			
S40T-SVQBR/L16	Ø50	40	27	300	55	38	6°			
S50U-SVQBR/L16	Ø57	50	32	350	65	48	4°			

Обозначение	Размеры									Пластина	Std corner R3(r)	Винт	Ключ
	dmin	ΦD	H	L1	L2	L3	L4	F	a°				
S12M-SVQBR/L11-AV	Ø18	12	11	150	29	26	10	4,5	10°	VB**1103	0,4	M2.5*6	T8
S16Q-SVQBR/L11-AV	Ø22	16	15	180	35	33	11,5	5	10°				
S20R-SVQBR/L11-AV	Ø25	20	18	200	45	39	14	5	8°			M2.5*8	
S25S-SVQBR/L16-AV	Ø31	25	23	250	51	49	17	5	8°	VB**1604		M3.5*9	T15
S32S-SVQBR/L16-AV	Ø40	32	30	250	54	53	22,5	6,5	8°				

TUMITEC
turning & milling technologies

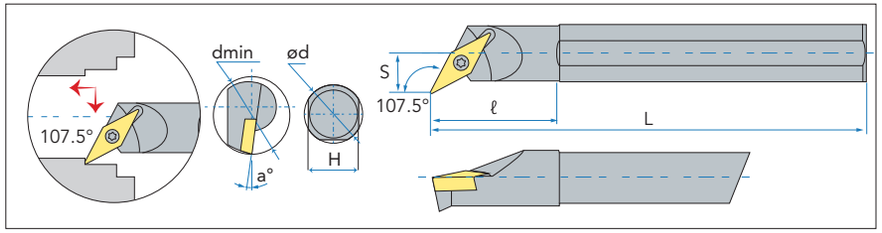
SVQCR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SVQCR/L1616H11	16	16	100	35	16	20	VC**1103	M2.5*8	T8
SVQCR/L2020K11	20	20	125	35	20	25			
SVQCR/L2525M11	25	25	150	35	25	32			
SVQCR/L1616H16	16	16	100	35	16	20	VC**1604	M3.5*9	T15
SVQCR/L2020K16	20	20	125	35	20	25			
SVQCR/L2525M16	25	25	150	35	25	32			
SVQCR/L3232P16	32	32	170	35	32	40			

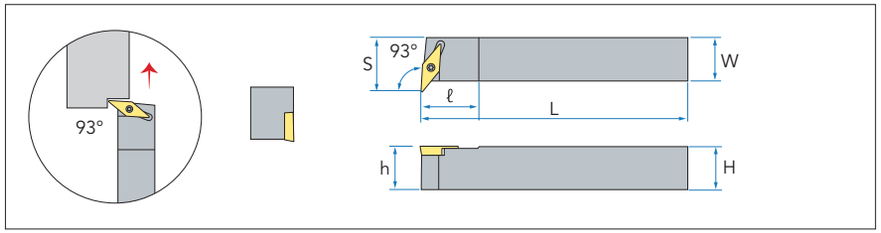
ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

SVQCR/L



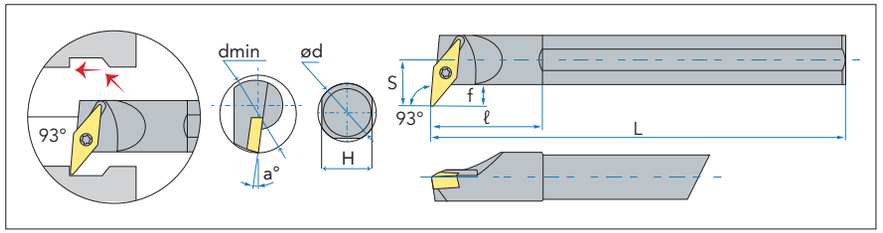
Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	a°			
S12M-SVQCR/L11	Ø16	12	10	150	30	11	10°	VC**1103	M2.5*6	T8
S16Q-SVQCR/L11	Ø20	16	11,5	180	35	15	10°			
S20Q-SVQCR/L11	Ø27	20	14	180	40	18	8°		M2.5*8	
S20Q-SVQCR/L16	Ø27	20	14	180	45	18	8°	VC**1604	M3.5*9	T15
S25R-SVQCR/L16	Ø32	25	17	200	50	23	6°			
S32S-SVQCR/L16	Ø42	32	22,5	250	55	30	6°			
S40T-SVQCR/L16	Ø50	40	27	300	55	38	6°			
S50U-SVQCR/L16	Ø57	50	32	350	65	48	4°			

SVUBR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SVUBR/L1212H11	12	12	100	14	12	20	VB**1103	M2.5*8	T8
SVUBR/L1616H11	16	16	100	14	16	20			
SVUBR/L2020K16	20	20	125	18	20	30	VB**1604	M3.5*9	T15
SVUBR/L2525M16	25	25	150	18	25	35			

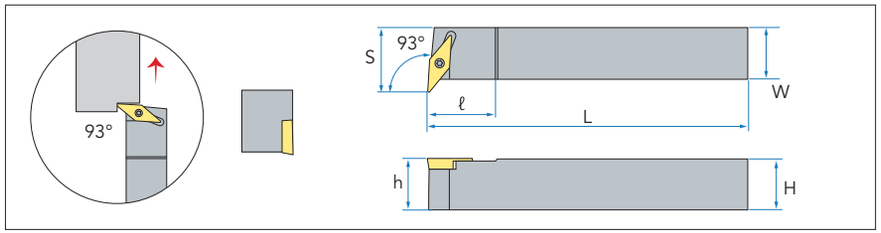
SVUBR/L



Обозначение	Размеры								Пластина	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	f	a°			
S16Q-SVUBR/L11	Ø22	16	12	180	40	15	3,2	10°	VB**1103	M2.5*6	T8
S20Q-SVUBR/L11	Ø27	20	14	180	42	18	3,7	8°		M2.5*8	
S20R-SVUBR/L16	Ø34	20	19	200	47	18	8,5	8°	VB**1604	M3.5*9	T15
S25R-SVUBR/L16	Ø36	25	20	200	47	23	7	6°			
S32S-SVUBR/L16	Ø40	32	22,5	200	42	30	6,5	6°			
S40T-SVUBR/L16	Ø50	40	27	300	55	38	6,5	6°			

Обозначение	Размеры									Пластина	Std corner R3(r)	Винт	Ключ
	dmin	ΦD	H	L1	L2	L3	L4	F	a°				
S10K-SVQCR/L08-AV	Ø14	10	9	125	24	21	8,5	3	8°	VC**0802	0,4	M2*5	T6
S12M-SVUCR/L08-AV	Ø18	12	11	150	25,5	32	11,5	5,5	8°	VC**0802	0,4	M2*5	T6

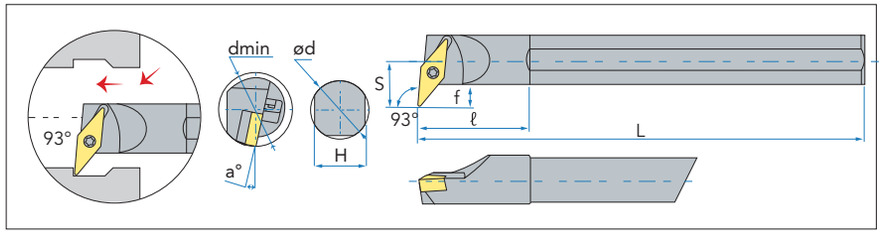
SVUCR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SVUCR/L1212H11	12	12	100	14	12	20	VC**1103	M2.5*8	T8
SVUCR/L1616H11	16	16	100	14	16	20			
SVUCR/L2020K16	20	20	125	18	20	30	VC**1604	M3.5*9	T15
SVUCR/L2525M16	25	25	150	18	25	35			

TUMITEC
turning & milling technologies

SVUCR/L



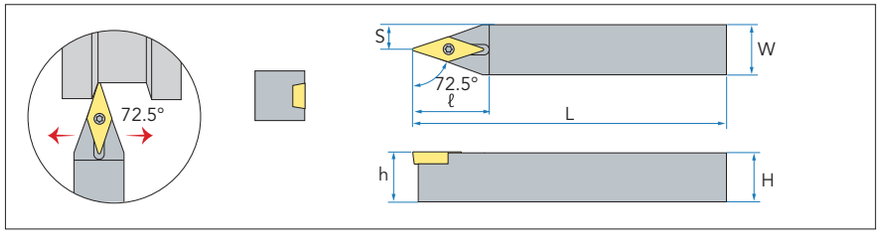
Обозначение	Размеры								Пластина	Винт	Ключ
	dmin	Ø d	S	L	l	H	f	a°			
S16Q-SVUCR/L11	Ø20	16	11,5	180	30	15	3,2	10°	VC**1103	M2.5*6	T8
S20Q-SVUCR/L11	Ø25	20	14	180	30	18	3,7	8°		M2.5*8	
S20R-SVUCR/L16	Ø29	20	19	200	45	18	8,5	8°	VC**1604	M3.5*9	T15
S25R-SVUCR/L16	Ø36	25	20	200	47	23	7	6°			
S32S-SVUCR/L16	Ø42	32	22,5	250	45	30	5,5	6°			
S40T-SVUCR/L16	Ø50	40	27	300	55	38	6,5	6°			

Обозначение	Размеры									Пластина	Std corner R3(r)	Винт	Ключ
	dmin	ΦD	H	L1	L2	L3	L4	F	a°				
S16Q-SVUBR/L11-AV	Ø22	16	15	180	37	27	12	8	10°	VB**1103		M2.5*6	T8
S20R-SVUBR/L11-AV	Ø31	20	18	200	45	31	19	8	8°			M2.5*8	
S25S-SVUBR/L16-AV	Ø34	25	23	250	47	37	20,5	8,5	7°	VB**1604		M3.5*9	T15
S32S-SVUBR/L16-AV	Ø44	32	30	250	90	47	28	12	6°				

TUMITEC
turning & milling technologies

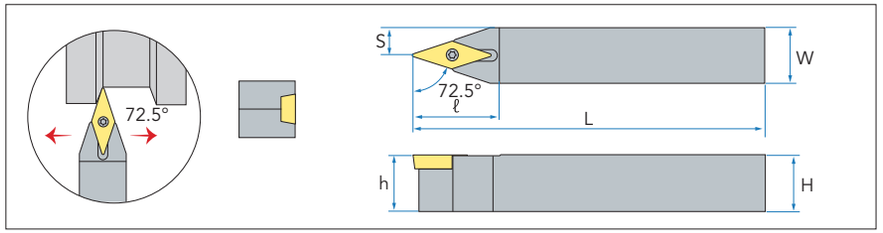
ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

SVVBN



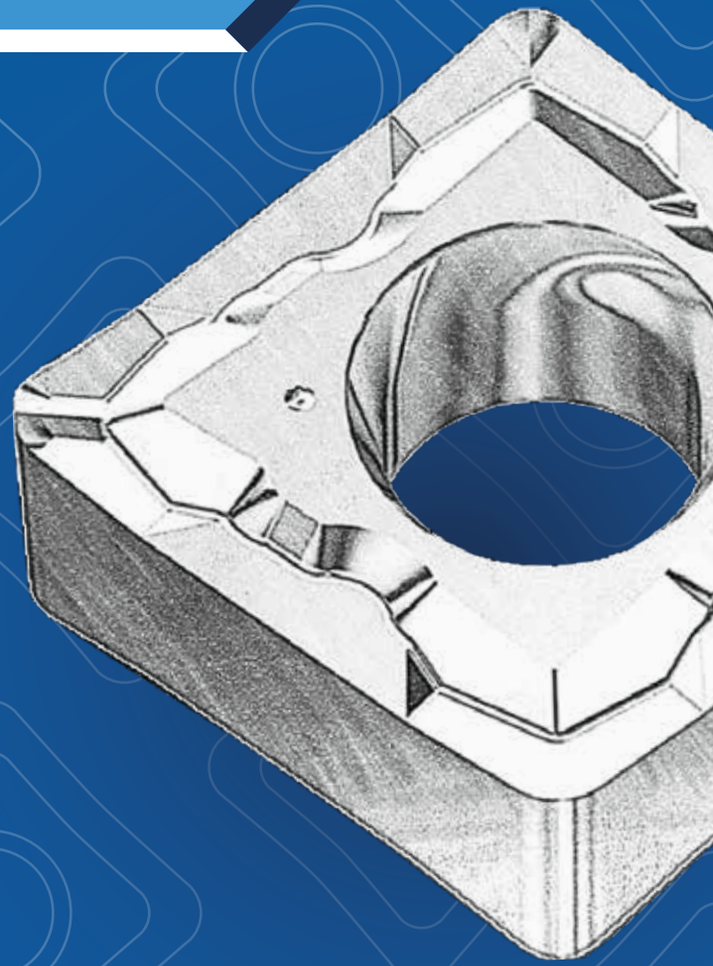
Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SVVBN1212F11	12	12	80	24	12	6	VB**1103	M2.5*8	T8
SVVBN1616H11	16	16	100	24	16	8			
SVVBN2020K11	20	20	125	24	20	10			
SVVBN2525M11	25	25	150	24	25	12,5			
SVVBN1616H16	16	16	100	34	16	8	VB**1604	M3.5*9	T15
SVVBN2020K16	20	20	125	34	20	10			
SVVBN2525M16	25	25	150	34	25	12,5			
SVVBN3232P16	32	32	170	34	32	16			

SVVCN



Обозначение	Размеры						Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	l	h	s			
SVVCN1212F11	12	12	80	24	12	6	VC**1103	M2.5*8	T8
SVVCN1616H11	16	16	100	24	16	8			
SVVCN2020K11	20	20	125	24	20	10			
SVVCN2525M11	25	25	150	24	25	12,5			
SVVCN1616H16	16	16	100	34	16	8	VC**1604	M3.5*9	T15
SVVCN2020K16	20	20	125	34	20	10			
SVVCN2525M16	25	25	150	34	25	12,5			
SVVCN3232P16	32	32	170	34	32	16			

ТОКАРНЫЕ ПЛАСТИНЫ



TUMITEC
turning & milling technologies

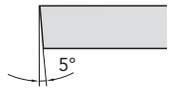
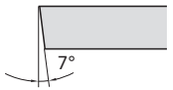
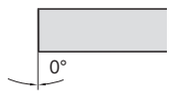
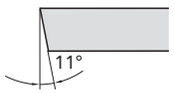
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

1	2	3	4	5	6	7		8
C	N	M	G	09	03	04	–	PM

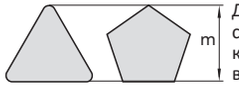
1 ФОРМА

C		80°
D		55°
R		
S		90°
T		60°
V		35°
W		80°

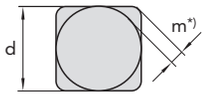
2 ЗАДНИЙ УГОЛ

B	
C	
N	
P	

3 ТОЧНОСТЬ ИЗГОТОВЛЕНИЯ



Для пластин с нечетным количеством вершин



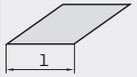
Для пластин с четным количеством вершин

КОД	LC	m	S
G	0,025	±0,13	±0,025
M	±0,08 – ±0,20	±0,13	±0,05 – ±0,15

4 СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ

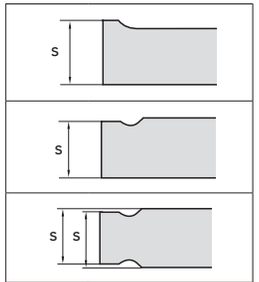
КОД	ЭСКИЗ	ОПИСАНИЕ
A		Без стружколома, с отверстием
G		Стружколом с двух сторон, с отверстием
T		Стружколом с одной стороны, отверстие с фаской.

5 ДЛИНА РЕЖУЩЕЙ КРОМКИ

C	
D	
R	
S	
T	
V	
W	

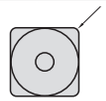
КОД	l
06	6,350
09	9,525c
11	11,000
12	12,700
15	15,880
16	16,500
19	19,050
22	22,000
25	25,400
27	27,500
33	33,000

6 ТОЛЩИНА



КОД	S
01	1,59
T1	1,98
02	2,38
03	3,18
T3	3,97
04	4,76
05	s5,56
06	s6,35
07	7,94
09	9,52
12	12,70

7 РАДИУС ПРИ ВЕРШИНЕ



КОД	r
00	0,2
04	0,4
08	0,8
12	1,2
16	1,6
20	2,0
24	2,4
25	2,5

8 СТРУЖКОЛОМ

ОПИСАНИЕ СТРУЖКОЛОМОВ

НЕГАТИВНЫЕ

СТРУЖКОЛОМ	ТИП ОБРАБОТКИ	ПОДАЧА, мм/об
FUM	Для получистовой обработки стали. Волнистая режущая кромка обеспечивает отличный контроль над стружкодроблением. Подходит для обработки длинных валов, тонкостенных деталей.	0,07-0,3
FPM	Для чистовой обработки стали. Острая и прочная режущая кромка.	0,07-0,3
FUR	Для чистовой и получистовой обработки Для вязких материалов.	0,05-0,3
FMM	Для чистовой обработки нержавеющих сталей и жаропрочных сплавов. Острая режущая кромка. Эффективный отвод стружки.	0,05-0,17
FSM	Для чистовой обработки нержавеющих сталей. Острая режущая кромка. Низкие усилия резания.	0,12-0,5
MPF	Для получистовой обработки сталей. Прочная режущая кромка.	0,1-0,5
MPM	Для получистовой обработки. Сталь, нержавеющая сталь.	0,1-0,5
MMM	Для получистовой обработки. Нержавеющая сталь. Острая режущая кромка, предотварщающая появление наростов.	0,1-0,4
MMF	Для получистовой обработки. Нержавеющая сталь. Положительный передний уголдля снижения сил резания и вибраций.	0,15-0,5
MUM	Для получистовой обработки. Нержавеющая сталь. Низкие вибрации, плавное резание. Широкая опорная поверхность.	0,07-0,3
MUM2	Для получистовой обработки. Нержавеющая сталь, жаропрочные сплавы. Хороший контроль над стружкообразованием.	0,07-0,3
MUR	Получистовая обработка. Сталь, нержавеющая сталь. Острая и прочная режущая кромка.	0,07-0,3
UM	Для получистовой обработки. Для вязких материалов, склонных к налипанию.	0,1-0,5
MPM	Для получистовой обработки. Углеродистые и легорованные стали. Отрицательная фаска, для работы в неблагоприятных условиях. Для прерывистого резания.	0,1-0,4
MPR	Для получистовой обработки. Углеродистые и легированные стали. Подходит для прерывистого резания.	0,1-0,4
MPR2	Для черновой обработки. Нержавеющие стали. Большая ширина режущей кромки.	0,15-0,3

ОПИСАНИЕ СТРУЖКОЛОМОВ

НЕГАТИВНЫЕ

СТРУЖКОЛОМ	ТИП ОБРАБОТКИ	ПОДАЧА, мм/об
RPM	Для черновой обработки. Углеродистые, легорованные стали. Широкая режущая кромка для ударных нагрузок	0,2-1,0
RPR	Для черновой обработки. Углеродистые и легированные стали. Для работы с высокими подачами и большом съеме материала. Для ударных нагрузок.	0,2-1,0
MNF	Для получистовая обработки. Алюминиевые сплавы. Положительный передний угол минимизирует нарост на режущей кромке и уменьшает силу резания.	0,05-0,3
MKM	Получистовая обработка. Серый чугун, чугун с шаровидным графитом. Подходит для работы на больших вылетах. и операциях с Допустима обработка с небольшим ударом.	0,15-0,5
RPR2	Для черновой обработки. Сталь, нержавеющая сталь, чугун. Прочный передний угол.	0,35-1,1
RKR	Черновая обработка. Серый чугун, чугун с шаровидным графитом. Для большой работы с большой подачей и большой глубине резания	0,3-0,8

ТОКАРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

ОПИСАНИЕ СТРУЖКОЛОМОВ

ПОЗИТИВНЫЕ

СТРУЖКОЛОМ	ТИП ОБРАБОТКИ	ПОДАЧА, мм/об
FS	Чистовая и получистовая обработка Жаропрочные и титановые сплавы Увеличенный передний угол для уменьшения образования нароста на режущей кромке.	0,12-0,5
FUM	Чистовая обработка. Сталь, нержавеющая сталь. Низкие силы резания. Эффективный отвод стружки.	0,01-0,3
FPM	Чистовая обработка. Углеродистая и легированная сталь. Для непрерывного резания.	0,01-0,3
MPM	Для получистовой обработки. Сталь, нержавеющая сталь. Низкое усилие резания.	0,1-0,35
MPF	Чистовая и получистовая обработка. Углеродистые и легированные стали. Острая и прочная режущая кромка обеспечивает высокое качество обрабатываемой поверхности.	0,1-0,35
MU	Получистовая обработка. Различный материалы. Низкие усилия резания.	0,15-0,3
FFS	Чистовая и суперчистовая обработка. Сталь, нержавеющая сталь, жаропрочные сплавы. Для вязких материалов.	0,06-0,3
MM	Получистовая обработка. Различные материалы. Для вязких материалов в нестабильных условиях резания.	0,15-0,3
MNF	Чистовая и получистовая обработка. Обработка алюминиевых сплавов. Полированный увеличенный положительный передний угол.	0,03-0,3
M	Получистовая обработка. Для различных материалов.	0,15-0,3
FMS	Чистовая обработка. Нержавеющая сталь, жаропрочные сплавы.	0,06-0,3
RU	Чистовая и получистовая обработка. Различные материалы. Предназначен для обработки при нестабильных условиях резания.	0,15-0,3
MMS	Чистовая и получистовая обработка. Нержавеющая сталь, жаропрочные сплавы. Острая режущая кромка.	0,03-0,5
MK	Получистовая обработка. Чугун.	0,15-0,5

ОПИСАНИЕ СПЛАВОВ

ДЛЯ ОБРАБОТКИ СТАЛЕЙ И ЧУГУНОВ

СПЛАВ	ТИП ОБРАБОТКИ	ISO	ПОКРЫТИЕ	СКОРОСТЬ РЕЗАНИЯ Vc m/min
TU8100	Для чистовой непрерывной обработки стали	P05-P10	CVD	110-250
TU7015	Для чистовой и получистовой обработки стали и чугуна	P10-P20	CVD	80-300
TU8110	Для общего применения при обработке стали, предпочтителен для чистовой обработки без СОЖ	P05-P15	CVD	110-380
TU8115	Для общего применения при различных видах обработки стали. Предпочтителен для получистовой обработки.	P15-P25	CVD	90-280
TU8120	Для общего применения при различных видах обработки стали. Первый выбор.	P15-P30	CVD	120-280
TU8130	Для общего применения при различных видах обработки стали. Покрытие обеспечивает сопротивление абразивному износу и скалыванию.	P15-P25	CVD	160-300
TU8135	Для полустовой обработки стали. Первый выбор	P15-P30	CVD	120-280
TU8140	Для прерывистой обработки стали на средних скоростях.	P20-P30	CVD	90-280
TU8145	Для прерывистой обработки стали на низких скоростях.	P20-P30	CVD	90-280
TU7115	Для непрерывной обработки чугуна.	K10-K15	CVD	180-300
TU7125	Для получистовой обработки серого и высокопрочного чугуна.	K10-K25	CVD	190-350
TU7135	Для прерывистой черновой обработки чугуна в тяжелых условиях.	K15-K25	CVD	190-300

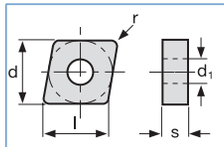
ТОКАРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

TUMITEC
turning & milling technologies

ОПИСАНИЕ СПЛАВОВ

ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ, ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

СПЛАВ	ТИП ОБРАБОТКИ	ISO	ПОКРЫТИЕ	СКОРОСТЬ РЕЗАНИЯ Vc m/min
TU9210	Для получистовой и чистовой обработки нержавеющих сталей, допустима легкая прерывистая обработка	M15-M25	CVD	180-240
TU9215	Для получистовой обработки нержавеющих сталей на средних скоростях резания, подходит для прерывистой обработки	M15-M20	PVD	80-180
TU9010	Для чистовой обработки нержавеющих сталей и жаропрочных сплавов	M10-M20	PVD	80-190
TU9220	Для получистовой обработки нержавеющих сталей. Первый выбор.	M10-M20	PVD	120-190
TU9230	Для поучистовой обработки нержавеющих сталей.	M10-M20	PVD	80-140
TU6030	Для общей обработки стали, нержавеющей стали и чугуна.	M10-M30	PVD	70-140
TU9205	Для чистовой обработки нержавеющих сталей	M10-M20	PVD	60-150
TU9235	Для получистовой обработки нержавеющей стали на средних скоростях резания	M10-M25	PVD	80-160
TU6020	Для различных видов обработки нержавеющей стали и жаропрочных сплавов	M15-M30 S10-S20	PVD	80-190
TU5105	Для чистовой непрерывной обработки жаропрочных сплавов	S05-S10	PVD	15-40
TU5115	Для получистовой обработки жаропрочных и титановых сплавов	S05-S15	PVD	20-80
TU5125	Для общего применения при обработке жаропочных и титановых сплавов	S15-S20	PVD	15-80
TU1025	Для общего применения при обработке цветных металлов	N05-N25	нет	220-380
TU6025	Универсальный сплав для резьбовых пластин.	P, M, S, N	PVD	50-200

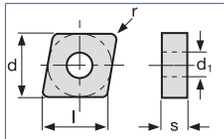


Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
09	9,52	9,525	3,81	3,18
12	12,7	12,7	5,16	4,76
16	15,88	15,87	6,35	6,35

Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
19	19,05	19,05	7,95	6,35
25	25,4	25,4	9,12	9,52

Пластина	Обозначение	Сплав																									
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	CNMG120404-FMM																								◘		
	CNMG120408-FMM																								◘		
	CNMG090304-FUM					◘																					
	CNMG090308-FUM					◘																					
	CNMG120404-FUM					■																					
	CNMG120408-FUM					■														◘							
	CNMG120404-FPM		◘					◘		◘																	
	CNMG120408-FPM		◘					◘		◘																	
	CNMG120404-FSM															◘			■	■							
	CNMG120408-FSM															◘			■	■							
	CNMG120404-FUR		◘					■		■																	
	CNMG120408-FUR		◘					■		■																	
	CNMG120412-FUR		◘					■		■																	
	CNMG120404-MUM														■		◘						■				
	CNMG120408-MUM														■								■				
	CNMG120412-MUM														◘		◘						◘				
	CNMG120404-UM																				◘				◘		
	CNMG120408-UM																				◘				◘		
	CNMG120404-MUR														◘		◘						■		◘		
	CNMG120408-MUR														■		◘						■		◘		
	CNMG120412-MUR														◘		◘						◘		◘		
	CNMG120404-MMF															■				■	■						
	CNMG120408-MMF					◘		◘								■				■	■						
	CNMG120412-MMF					◘														◘							

TUMITEC
turning & milling technologies

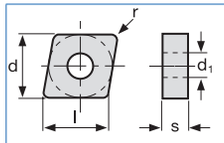


Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
09	9,52	9,525	3,81	3,18
12	12,7	12,7	5,16	4,76
16	15,88	15,87	6,35	6,35

Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
19	19,05	19,05	7,95	6,35
25	25,4	25,4	9,12	9,52

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	CNMG090304-MPF							■																			
	CNMG090308-MPF							■																			
	CNMG120404-MPF		□					■																			
	CNMG120408-MPF		□					■																			
	CNMG120412-MPF		□					□																			
	CNMG160608-MPF		□					■																			
	CNMG160612-MPF		□					□		□																	
	CNMG190612-MPF							□		□																	
	CNMG190616-MPF							■		□																	
	CNMG090304-MPM					□																					
	CNMG090308-MPM					□																					
	CNMG120404-MPM					■				□																	
	CNMG120408-MPM					■																		□			
	CNMG120412-MPM					■																					
	CNMG160608-MPM					■																					
	CNMG160612-MPM					■																					
	CNMG190612-MPM					■																					
	CNMG190616-MPM					■																					
	CNMG120404-MUM2																		□						□		
	CNMG120408-MUM2																		□						□		
	CNMG120408-MMM																	■									

TUMITEC
turning & milling technologies

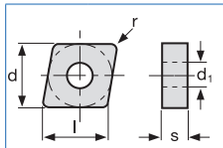


Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
09	9,52	9,525	3,81	3,18
12	12,7	12,7	5,16	4,76
16	15,88	15,87	6,35	6,35

Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
19	19,05	19,05	7,95	6,35
25	25,4	25,4	9,12	9,52

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	CNMG120404-MPR	□					■								□												
	CNMG120408-MPR	□					■																				
	CNMG120412-MPR						■																				
	CNMG160608-MPR						■																				
	CNMG160612-MPR	□					□																				
	CNMG190608-MPR						■																				
	CNMG190612-MPR						□																				
	CNMG120404-MPM2			■	□				□																		
	CNMG120408-MPM2			■	■				■																		
	CNMG120412-MPM2			□	■				■																		
	CNMG160608-MPM2			□	□																						
	CNMG160612-MPM2			□	□				□																		
	CNMG190608-MPM2				□				□																		
	CNMG190616-MPM2			□	□				□																		
	CNMG120408-MPR2														□		□						■				
	CNMG120412-MPR2														□								□				
	CNMG120408-RPM					■																					
	CNMG120412-RPM					■																					
	CNMG160612-RPM					■																					
	CNMG160616-RPM					□																					
	CNMG190612-RPM					■														□							

TUMITEC
turning & milling technologies

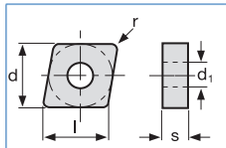


Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
09	9,52	9,525	3,81	3,18
12	12,7	12,7	5,16	4,76
16	15,88	15,87	6,35	6,35

Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
19	19,05	19,05	7,95	6,35
25	25,4	25,4	9,12	9,52

Пластина	Обозначение	Сплав																											
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	CNMG120408-MKM											■		■													
	CNMG160612-MKM											■		■													
	CNMG160616-MKM											■		■													
	CNMG190616-MKM											■		■													
	CNMG120408-RKR											■		■													
	CNMG120412-RKR											■		■													
	CNMG160612-RKR											■		■													
	CNMG160616-RKR											■		■													
	CNMG190616-RKR											■		■													
	CNMA120408											■	□	■													
	CNMA120412											■	□	■													
	CNMA120416											■	□	■													
	CNMA160608											□	□	□													
	CNMA160612											■	□	■													
	CNMA160616											■	□	■													
	CNMA190612											■		■													
	CNMA190616											■		■													
	CNMM190624-HRR							□		□																	
	CNMM250924-HRR							□		□																	
	CNMM190616-LRR				□				□																		
	CNMM250924-LRR				□				□																		
	CNMM190616-RPR2						■				□																
	CNMM190624-RPR2						□																				
	CNMM250924-RPR2	□					■				□																

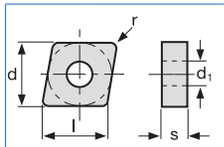
TUMITEC
turning & milling technologies



Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
06	6,35	6,35	2,8	2,38
09	9,525	9,525	4,4	3,97
12	12,7	12,7	5,5	4,76

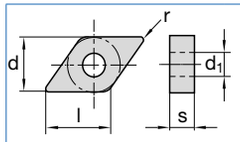
Пластина	Обозначение	Сплав																											
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	CCMT060202-FUM					□														□							
	CCMT060204-FUM					■														□							
	CCMT09T302-FUM					■				□										□				□			
	CCMT120404-FUM					□														□							
	CCMT09T304-FPM		□				■	■		□																	
	CCMT060202-M																				■						
	CCMT060204-M																			□	■						
	CCMT060208-M																				■						
	CCMT09T302-M																				■						
	CCMT09T304-M																				■						
	CCMT09T308-M																			□	■						
	CCMT120404-M																				■						
	CCMT120408-M																				■						
	CCMT060204-MMS															□					■						
	CCMT09T304-MMS															□					□						
	CCMT09T308-MMS															□					□						
	CCMT060204-MPF												□														
	CCMT060208-MPF		□					■																			
	CCMT09T304-MPF		□					■		□											□						
	CCMT09T308-MPF		□					□		□			□						□								
	CCMT120404-MPF		□				□	■					□														
	CCMT120408-MPF		□					■		□			□														

TUMITEC
turning & milling technologies



Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
06	6,35	6,35	2,8	2,38
09	9,525	9,525	4,4	3,97
12	12,7	12,7	5,5	4,76

Пластина	Обозначение	Сплав																									
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	CCMT060208-MPM					■				◘										◘							
	CCMT09T304-MPM					■														◘							
	CCMT09T308-MPM					■														◘							
	CCMT120404-MPM					◘														◘				◘			
	CCMT120408-MPM					■														◘							
	CCMT060202-MU						◘								■								◘				
	CCMT060204-MU														■		◘						■		◘		
	CCMT09T304-MU														■		◘						■				
	CCMT09T308-MU						◘								■		◘						■		◘		
	CCMT060204-MM			◘	■				◘									◘									
	CCMT060208-MM			◘	■				◘									◘									
	CCMT09T304-MM			◘	■													◘									
	CCMT09T308-MM			◘	■				◘									◘									
	CCMT120408-MM			◘	■				◘									◘									
	CCMT060202-RU						■					◘			◘												
	CCMT060204-RU						■					■		■	■		◘						■				
	CCMT09T304-RU						■					■			■								■		◘		
	CCMT09T308-RU						■					■	■		■								■				
	CCMT120404-RU						■					■			■								■				
	CCMT120408-RU						■					■		■	■								■				

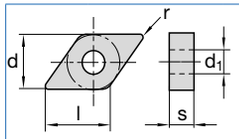


Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
11	11,2	9,525	3,81	4,76
15	15,1	12,7	5,16	4,76-6,35

Пластина	Обозначение	Сплав																									
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	DNMG150404-FSM															■				■							
	DNMG150408-FSM															■				■							
	DNMG110404-FUM						■													◘							
	DNMG150604-FUM						◘			◘																	
	DNMG150404-FUR		◘					■		■																	
	DNMG150408-FUR		◘					■		■																	
	DNMG150604-FUR		◘					■		■																	
	DNMG150608-FUR		◘					■		■																	
	DNMG150404-MUR															◘							◘		◘		
	DNMG150408-MUR															◘							◘		◘		
	DNMG150604-MMF						◘												■	◘	■						
	DNMG150608-MMF						◘												■	■	■						

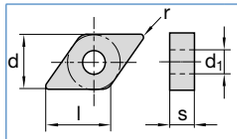
TUMITEC
turning & milling technologies

TUMITEC
turning & milling technologies



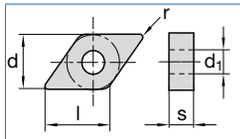
Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
11	11,2	9,525	3,81	4,76
15	15,1	12,7	5,16	4,76-6,35

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	DNMG150404-MUM2					□													□							□	
	DNMG150408-MUM2					□													□							□	
	DNMG150604-MUM2																		■							□	
	DNMG150608-MUM2					□													■							□	
	DNMG110408-MPM																			■							
	DNMG150404-MPM					□																					
	DNMG150408-MPM					■																					
	DNMG150604-MPM					■														□							
	DNMG150608-MPM					■														□							
	DNMG150612-MPM					■																					
	DNMG110408-MPF		□					□																			
	DNMG150404-MPF		□					□		□																	
	DNMG150408-MPF		□					□		□																	
	DNMG150604-MPF		□					■		□									□								
	DNMG150608-MPF		□					■		■									□								
	DNMG150612-MPF		□					□		□			□														
	DNMG150608-MMM																	■									
	DNMG110404-UM																									□	
	DNMG110408-UM																									□	
	DNMG150404-UM																									□	
	DNMG150408-UM																									□	
	DNMG150604-UM																									□	
	DNMG150608-UM																									□	



Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
11	11,2	9,525	3,81	4,76
15	15,1	12,7	5,16	4,76-6,35

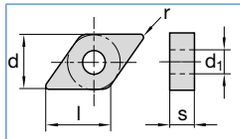
Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	DNMG150404-MPM2			□	□				□									□									
	DNMG150408-MPM2			□	□				□																		
	DNMG150604-MPM2			□	■				■																		
	DNMG150608-MPM2			■	■				□																		
	DNMG150612-MPM2			□	□				□																		
	DNMG110404-MPR						■																				
	DNMG110408-MPR						■																				
	DNMG150404-MPR						■					□															
	DNMG150408-MPR						■																				
	DNMG150608-MPR	□					■																				
	DNMG150612-MPR						■					□															
	DNMG150608-RPM					■																					
	DNMG150612-RPM					■				□																	
	DNMG150408-RKR											■		□													
	DNMG150412-RKR											■		□													
	DNMG150608-RKR											■		■													
	DNMG150612-RKR											■		■													
	DNMA150404												■	■													
	DNMA150408											■	■	■													
	DNMA150416											■															
	DNMA150604											■	■	■													
	DNMA150608											■	■	■													
	DNMA150612											■		■													



Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
07	7,6	6,35	2,8	2,38
11	11,4	9,525	4,4	3,97

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	DCMT070202-FMS																				■						
	DCMT11T302-FMS																				■						
	DCMT11T304-FMS																				■						
	DCMT070204-M																				■						
	DCMT11T304-M																				■						
	DCMT11T308-M																				■						
	DCMT070202-FUM					■														■				■			
	DCMT070204-FUM					■														■				■			
	DCMT11T302-FUM					■														■				■			
	DCMT11T304-FUM					■														■							
	DCMT070204-FPM		■					■																			
	DCMT11T304-FPM		■					■																			
	DCMT070204-MMS															■				■							
	DCMT070208-MMS															■				■							
	DCMT11T304-MMS															■				■							
	DCMT11T308-MMS															■				■							
	DCMT070204-MM			■														■									
	DCMT070208-MM								■									■									
	DCMT11T304-MM			■	■				■									■									
	DCMT11T308-MM			■	■				■									■									

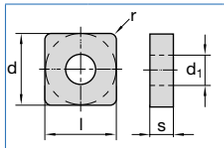
TUMITEC
turning & milling technologies



Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
07	7,6	6,35	2,8	2,38
11	11,4	9,525	4,4	3,97

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	DCMT070202-MU						■																□				
	DCMT070204-MU						■								□		□						□		□		
	DCMT070208-MU														□								■		□		
	DCMT11T302-MU						■								□								□		□		
	DCMT11T304-MU						■								□								■		□		
	DCMT11T308-MU						■								□		□						■		□		
	DCMT070204-MPF		□					■		□			□						■								
	DCMT070208-MPF		□					■		□			□						■								
	DCMT11T304-MPF		□					■		□			□													■	
	DCMT11T308-MPF		□					■		□			□														
	DCMT070202-RU						■																				
	DCMT070204-RU						■					■		□													
	DCMT070208-RU						■					■		□	□								□				
	DCMT11T302-RU						■					□		□													
	DCMT11T304-RU						■					■		□			□						□				
	DCMT11T308-RU						■					■		□									□				

TUMITEC
turning & milling technologies

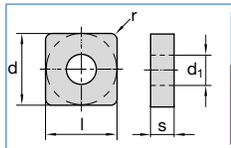


Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
09	9,525	9,525	3,81	3,18
12	12,7	12,7	5,16	4,76
15	15,88	15,88	5,16	4,76-6,35

Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
19	19,05	19,05	7,94	6,35
25	25,4	25,4	8,8	9,52

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	SNMG120404-FSM														■												
	SNMG120408-FSM														■												
	SNMG120404-FUM					□																					
	SNMG120408-FUM					□																					
	SNMG120404-FUR		□					■		■																	
	SNMG120408-FUR		□					■		■																	
	SNMG120412-FUR		□					■		■																	
	SNMG120404-MMF														■					■	□						
	SNMG120408-MMF					□									■					■	□						
	SNMG090304-MUR																						□				
	SNMG090308-MUR																						□				
	SNMG120404-MUR														■								■				
	SNMG120408-MUR														■								■		□		
	SNMG120412-MUR														□								■				
	SNMG150608-MUR																						□				
	SNMG190612-MUR														□								■				
	SNMG150608-MPM					■																					
	SNMG150612-MPM					□																					
	SNMG190608-MPM					■																					
	SNMG150608-MPF		□					■		■																	
	SNMG150612-MPF		□					□		□																	
	SNMG120404-MUM2																		■							□	
	SNMG120408-MUM2																		■							□	
	SNMG120412-MUM2																		■							□	

TUMITEC
turning & milling technologies

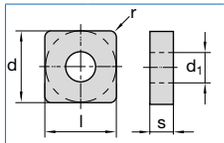


Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
09	9,525	9,525	3,81	3,18
12	12,7	12,7	5,16	4,76
15	15,88	15,88	5,16	4,76-6,35

Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
19	19,05	19,05	7,94	6,35
25	25,4	25,4	8,8	9,52

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	SNMG120404-MUM														□		□						□				
	SNMG120408-MUM																□						■		□		
	SNMG120412-MUM														□								■		□		
	SNMG120408-LU						■																				
	SNMG120412-LU						■																				
	SNMG150612-LU						■																				
	SNMG190608-LU						■																				
	SNMG120404-MPM2			■	■				□																		
	SNMG120408-MPM2			■	■				□																		
	SNMG120412-MPM2			□	■				□																		
	SNMG190612-MPM2				□				□																		
	SNMG120404-MPR						■																				
	SNMG120408-MPR						■																				
	SNMG120412-MPR						■																				
	SNMG120416-MPR						□																				
	SNMG150608-MPR						■																				
	SNMG150612-MPR						■																				
	SNMG190612-MPR						■																				
	SNMG150608-MPR2																						□				
	SNMG150612-MPR2																						□				
	SNMG190612-MPR2																						■				
	SNMG190616-MPR2																						□				

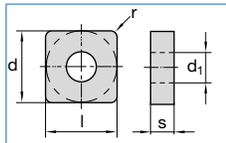
TUMITEC
turning & milling technologies



Размер	Размеры l	d	d1	S
09	9,525	9,525	3,81	3,18
12	12,7	12,7	5,16	4,76
15	15,88	15,88	5,16	4,76-6,35

Размер	Размеры l	d	d1	S
19	19,05	19,05	7,94	6,35
25	25,4	25,4	8,8	9,52

Пластина	Обозначение	Сплав TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	SNMG120408-RPM					■																					
	SNMG120412-RPM					◘																					
	SNMG150612-RPM					■																					
	SNMG190612-RPM					■																					
	SNMG190616-RPM					◘																					
	SNMG190624-RPM					■																					
	SNMG120408-MKM											■		■													
	SNMG120412-MKM											■		■													
	SNMG150412-MKM											■		■													
	SNMG150612-MKM											■		■													
	SNMG150616-MKM											■		■													
	SNMG190612-MKM											■		■													
	SNMG190616-MKM											■		■													
	SNMG120408-RKR											■		■													
	SNMG120412-RKR											■		■													
	SNMG150412-RKR											■		■													
	SNMG150612-RKR											■		■													
	SNMG150616-RKR											■		■													
	SNMG190612-RKR											■		■													
	SNMG190616-RKR											■		■													

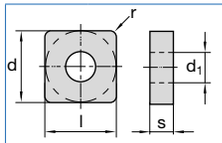


Размер	Размеры l	d	d1	S
09	9,525	9,525	3,81	3,18
12	12,7	12,7	5,16	4,76
15	15,88	15,88	5,16	4,76-6,35

Размер	Размеры l	d	d1	S
19	19,05	19,05	7,94	6,35
25	25,4	25,4	8,8	9,52

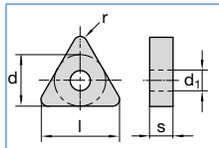
Пластина	Обозначение	Сплав TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	SNMA090304											■		■													
	SNMA090308											■		■													
	SNMA090312											■		■													
	SNMA120404											■	■	■													
	SNMA120408											■	■	■													
	SNMA120412											■	■	■													
	SNMA120416											■		■													
	SNMA190612											■		■													
	SNMA190616											■		■													
	SNMM190612-RPR2						■																				
	SNMM190616-RPR2						■																				
	SNMM250724-RPR2						■																				
	SNMM250924-RPR2						◘																				
	SNMM250924-HRR		◘					■		◘																	

TUMITEC
turning & milling technologies



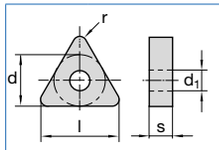
Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
09	9,525	9,525	4,4	3,97
12	12,7	12,7	5,5	4,76

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	SCMT09T304-FUM					◘														◘							
	SCMT09T308-FUM					■														■							
	SCMT09T304-FPM		◘					◘		◘																	
	SCMT120404-MMS															■				◘							
	SCMT120408-MMS															■				◘							
	SCMT120404-MM																	◘									
	SCMT120408-MM																	◘									
	SCMT09T304-RU						■					■		◘													
	SCMT09T308-RU											■		◘													
	SCMT120404-RU						◘					■		◘													
	SCMT120408-RU						■					■		◘													
	SCMT120412-RU											◘		◘													
	SCMT09T308-MPM					■																					
	SCMT120404-MPM					◘																					
	SCMT120408-MPM					◘																					
	SCMT09T304-MPF												◘														
	SCMT09T308-MPF		◘					■		◘			◘														
	SCMT120404-MPF		◘					■		◘			◘														
	SCMT120408-MPF		◘					■		◘			◘														
	SCMT120412-MPF												◘														



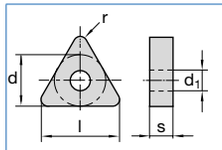
Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
11	11	6,35	3,81	3,18
16	15,7	9,525	3,81	4,76
22	21,2	12,7	5,16	4,76

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	TNMG160404-FSM															◘		◘								◘	
	TNMG160408-FSM															■		◘								■	
	TNMG160412-FSM															◘										◘	
	TNMG160404-FPM		◘					◘		◘																	
	TNMG160408-FPM		◘					◘		◘																	
	TNMG160404-FUR		◘					■		■																	
	TNMG160408-FUR		◘					■		■																	
	TNMG160404-MPM					◘																					
	TNMG160408-MPM					■																					
	TNMG160412-MPM					■																					
	TNMG220404-MPM					■																					
	TNMG220408-MPM					■																					
	TNMG220412-MPM					■																					
	TNMG160404-MPF		◘					■		■																	
	TNMG160408-MPF		◘					■		■																	
	TNMG160412-MPF							■		◘																	
	TNMG220404-MPF							◘		◘																	
	TNMG220408-MPF		◘					■		■																	
	TNMG220412-MPF		◘					■		■																	
	TNMG160404-MUR															◘		◘						■		◘	
	TNMG160408-MUR															◘		◘						■			
	TNMG160412-MUR															◘		◘						■			
	TNMG220408-MUR															◘		◘						■			



Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
11	11	6,35	3,81	3,18
16	15,7	9,525	3,81	4,76
22	21,2	12,7	5,16	4,76

Пластина	Обозначение	Сплав																									
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	TNMG160404-MUM2						■												■							□	
	TNMG160408-MUM2																		■							□	
	TNMG160404-MMF															□				■							
	TNMG160408-MMF															□				■							
	TNMG160404-MUM														□		□						■				
	TNMG160408-MUM														□								■				
	TNMG160412-MUM														□								□				
	TNMG160404-LU						■																				
	TNMG160408-LU						■																				
	TNMG160412-LU						■																				
	TNMG220404-LU						□																				
	TNMG220408-LU						■																				
	TNMG220412-LU						■																				
	TNMG160404-MPM2			■	■				□																		
	TNMG160408-MPM2			■	■				■																		
	TNMG160412-MPM2			■	□				■																		
	TNMG160404-MPR						■																				
	TNMG160408-MPR						■																				
	TNMG160412-MPR						■																				
	TNMG220404-MPR						□																				
	TNMG220408-MPR						■																				
	TNMG220412-MPR						■																				

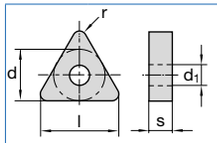


Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
11	11	6,35	3,81	3,18
16	15,7	9,525	3,81	4,76
22	21,2	12,7	5,16	4,76

Пластина	Обозначение	Сплав																									
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	TNMG160408-RPM					■																					
	TNMG160412-RPM					□																					
	TNMG220408-RPM					■																					
	TNMG220412-RPM					■																					
	TNMG160404-MKM											■		■													
	TNMG160408-MKM											■		■													
	TNMG160412-MKM											■		■													
	TNMG160416-MKM											■		■													
	TNMG220408-MKM											■		■													
	TNMG220412-MKM											■		■													
	TNMG220416-MKM											■		■													
	TNMG160408-RKR											■		■													
	TNMG160412-RKR											■		■													
	TNMG220408-RKR											■		■													
	TNMG220412-RKR											■		■													
	TNMG220416-RKR											■		■													
	TNMG270612-RKR											■		■													
	TNMG270616-RKR											■		■													

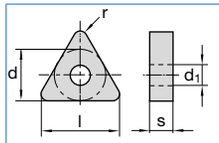
TUMITEC
turning & milling technologies

ТОКАРНЫЕ ПЛАСТИНЫ



Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
11	11	6,35	3,81	3,18
16	15,7	9,525	3,81	4,76
22	21,2	12,7	5,16	4,76

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	TNMA110304											■		■													
	TNMA110308											■		■													
	TNMA160308											■		■													
	TNMA160404											■		■													
	TNMA160408											■		■													
	TNMA160412											■		■													
	TNMA160416											■		■													
	TNMA220404											■	■	■													
	TNMA220408											■	■	■													
	TNMA220412											■	■	■													
	TNMA220416											■		■													

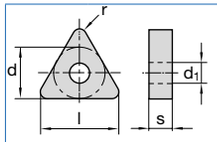


Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
09	9	5,56	2,5	2,38
11	11,5	6,35	2,8	2,38
16	16,1	9,525	4,4	3,97

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	TCMT090202-M																				□						
	TCMT090204-M																				■						
	TCMT110202-M																				■						
	TCMT110204-M																				■						
	TCMT110208-M																				■						
	TCMT16T304-M																				■						
	TCMT16T308-M																				■						
	TCMT090204-FUM					■															□						
	TCMT110204-FUM		□			■		□																			
	TCMT16T304-FUM					□															□						
	TCMT16T308-FUM					■																					
	TCMT090204-MPM					■															□						
	TCMT110204-MPM					■															□						
	TCMT110208-MPM					■															□						
	TCMT110304-MPM					■															□						
	TCMT16T304-MPM					□															□						
	TCMT16T308-MPM					■															□						
	TCMT090204-MPF		□					■		□									□		■						
	TCMT110204-MPF		□					■		□									□		□						
	TCMT110208-MPF							■		□									□		□						
	TCMT16T304-MPF		□					■		■									■		□						
	TCMT16T308-MPF		□					■		□									■		□						
	TCMT16T304-MU						■																■				

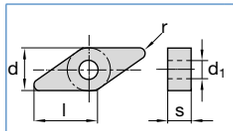
TUMITEC
turning & milling technologies

TUMITEC
turning & milling technologies



Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
09	9	5,56	2,5	2,38
11	11,5	6,35	2,8	2,38
16	16,1	9,525	4,4	3,97

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	TCMT090204-RU						■								□												
	TCMT110204-RU						■					□											□				
	TCMT110208-RU						■					■		□													
	TCMT16T304-RU						■					■		□									□				
	TCMT16T308-RU						■					■		□									□				
	TCMT16T312-RU											■		□													
	TCMT220408-RU						■					■		□													
	TCMT090204-MM			□					□									□									
	TCMT090208-MM			■	■				□	□																	
	TCMT110204-MM			■					■									□									
	TCMT110208-MM			□					■									□									
	TCMT16T304-MM			□	■				■																		



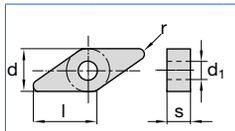
Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
16	16,2	9,525	3,81	4,76

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	VNMG160404-FSM															■			■								
	VNMG160408-FSM															■			■								
	VNMG160404-FUM						■																				
	VNMG160408-FUM						■																				
	VNMG160404-FUR		□					■		■																	
	VNMG160408-FUR		□					■		■																	
	VNMG160404-MUR														□								■				
	VNMG160408-MUR														□								■				
	VNMG160404-MPM						□																				
	VNMG160408-MPM						■																				
	VNMG160412-MPM						■																				
	VNMG160404-MMF															■				□	□						
	VNMG160408-MMF															■				□	□						
	VNMG160404-MPF		□					■		■																	
	VNMG160408-MPF		□					■		■																	
	VNMG160412-MPF		□					□		□																	
	VNMG160404-MUM2																		□							□	
	VNMG160408-MUM2						□												□							□	
	VNMG160404-UM																									□	
	VNMG160408-UM																									□	
	VNMG160404-MUM														□		□						■				
	VNMG160408-MUM														□		□						□				

TUMITEC
turning & milling technologies

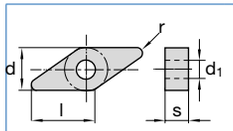
TUMITEC
turning & milling technologies

ТОКАРНЫЕ ПЛАСТИНЫ



Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
16	16,2	9,525	3,81	4,76

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	VNMG160404-LU						■																				
	VNMG160408-LU						■																				
	VNMG160412-LU						■																				
	VNMG160404-MPR						■																				
	VNMG160408-MPR						■					□															
	VNMG160412-MPR						■																				
	VNMG160404-MPM2			■	■				□																		
	VNMG160408-MPM2			■	■																						
	VNMG160404-MKM											■		■													
	VNMG160408-MKM											■		■													
	VNMG160412-MKM											■		■													
	VNMG160408-RKR											■		■													
	VNMG160412-RKR											■		■													



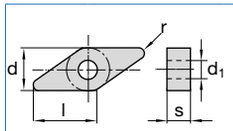
Размер	Размеры				
	l	d	d1	S	
11	10,7	6,35	2,8	3,18	
16	16,2	9,525	4,4	4,76	

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	VCMT110302-FUM						□																				
	VCMT110304-FUM						■																				
	VCMT160402-FUM						■																				
	VCMT160408-FUM						□																				
	VCMT160404-MMS															□			□	□							
	VCMT160408-MMS															□			□	□							
	VCMT110302-M																				■						
	VCMT110304-M																				■						
	VCMT160404-M																				■						
	VCMT160408-M																				■						
	VCMT110304-MPM						■																				
	VCMT110308-MPM						□																				
	VCMT160404-MPM						■														□						
	VCMT160408-MPM						□			□											□						
	VCMT160404-RU							■				■			■								□				
	VCMT160408-RU							■				■			■		□						□				

TUMITEC
turning & milling technologies

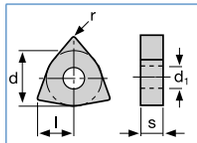
TUMITEC
turning & milling technologies

ТОКАРНЫЕ ПЛАСТИНЫ



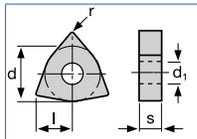
Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
11	10,7	6,35	2,8	3,18
16	16,2	9,525	4,4	4,76

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	VBMT160404-FUM					□																						
	VBMT160408-FUM					■																						
	VBMT160404-FPM		□					■		□																		
	VBMT160408-FPM		□					■		□																		
	VBMT110304-FMS																				■							
	VBMT110308-FMS																				■							
	VBMT160404-FMS																				■							
	VBMT160408-FMS																				■							
	VBMT160404-MU														■		□						■					
	VBMT160408-MU														■		□						■					
	VBMT110304-MPM					□														□								
	VBMT160404-MPM					■				□									■	□								
	VBMT160408-MPM					□				□										□								
	VBMT160412-MPM					■																						
	VBMT110304-MPF		■					■		□									□	□								
	VBMT160404-MPF		□					■		■										■								
	VBMT160408-MPF		□					■		■										■								



Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
06	6,1	9,525	3,81	4,76
08	8,3	12,7	5,16	4,76

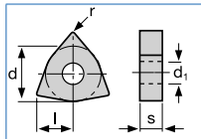
Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	WNMG080404-FMM																						□		□			
	WNMG080408-FMM																								■			
	WNMG080404-FSM															■			□	■								
	WNMG080408-FSM															■			□	■								
	WNMG060404-FUM						■																					
	WNMG060408-FUM						□													□								
	WNMG060412-FUM						□													□								
	WNMG080404-FUM						□													□								
	WNMG080408-FUM						■																					
	WNMG080404-FPM		□					□		□																		
	WNMG080408-FPM		□					□		□																		
	WNMG080404-FUR		□					■		■																		
	WNMG080408-FUR		□					■		■																		
	WNMG080404-MUM2					□				□											■					□		
	WNMG080408-MUM2					□															■					□		
	WNMG080404-MMF															■				□	■			□				
	WNMG080408-MMF															■				■	■			□				
	WNMG080404-MUR														□		□						□		■			
	WNMG080408-MUR														■		□						■		□			
	WNMG080404-MUM																						■					
	WNMG080408-MUM														■		□						■					
	WNMG080408-MMM																	■										



Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
06	6,1	9,525	3,81	4,76
08	8,3	12,7	5,16	4,76

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	WNMG060404-LU						■																				
	WNMG060408-LU						■																				
	WNMG06T304-LU						■																				
	WNMG06T308-LU						■																				
	WNMG06T312-LU						■																				
	WNMG080404-LU						■																				
	WNMG080408-LU						■																				
	WNMG080412-LU						■																				
	WNMG080416-LU						■																				
	WNMG060404-MPM					□														□							
	WNMG060408-MPM					■														□							
	WNMG080404-MPM					■				□																	
	WNMG080408-MPM					■														□							
	WNMG080412-MPM					■																					
	WNMG080404-MPF		□					■		■																	
	WNMG080408-MPF		□					■		■																	
	WNMG080412-MPF							□		□																	
	WNMG060404-MPR						□				□	□															
	WNMG060408-MPR						■																				
	WNMG080404-MPR						■								□												
	WNMG080408-MPR	□					■																				
	WNMG080412-MPR						■																				

TUMITEC
turning & milling technologies



Размер	Размеры			
	l	d	d1	S
06	6,1	9,525	3,81	4,76
08	8,3	12,7	5,16	4,76

Пластина	Обозначение	Сплав																										
		TU8100	TU7015	TU8110	TU8115	TU8120	TU8130	TU8135	TU8140	TU8145	TU8155	TU7115	TU7125	TU7135	TU9210	TU9215	TU9010	TU9220	TU9230	TU6030	TU9205	TU9235	TU6020	TU5105	TU5115	TU5125	TU1025
	WNMG060408-MPM2			□	□				□																		
	WNMG080404-MPM2			■	■				■																		
	WNMG080408-MPM2			■	■				■																		
	WNMG080412-MPM2			■	□				□																		
	WNMG080408-MPR2														■		□						■				
	WNMG080412-MPR2														■		□						■				
	WNMG080404-MKM											■		■													
	WNMG080408-MKM											■		■													
	WNMG080412-MKM											■		■													
	WNMG080408-RKR											■		■													
	WNMG080412-RKR											■		■													
	WNMA060404											■		■													
	WNMA060408											■		■													
	WNMA080404											■	■	■													
	WNMA080408											■	■	■													
	WNMA080412											■	■	■													
	WNMA080416											■		■													

TUMITEC
turning & milling technologies

Скорость резания, м/мин	Макс	150
	Средн	80
	Мин	30

Пластина	Обозначение	Сплав TU5105	Глубина резания, мм	Подача, мм/об
	CCGT060201-FS	◘	0,1-2	0,03-0,12
	CCGT060202-FS	◘	0,2-2	0,03-0,12
	CCGT060204-FS	◘	0,2-2	0,03-0,12
	CCGT09T301-FS	◘	0,1-2,5	0,03-0,2
	CCGT09T302-FS	◘	0,2-2,5	0,03-0,2
	CCGT09T304-FS	◘	0,4-2,5	0,03-0,2
	CCGT09T308-FS	◘	0,8-2,5	0,03-0,2
	CCGT120402-FS	◘	0,2-3	0,03-0,25
	CCGT120404-FS	◘	0,4-3	0,03-0,25
	CCGT120408-FS	◘	0,8-3	0,03-0,25
	CNGG120402E-FS	◘	0,2-3	0,03-0,35
	CNGG120404E-FS	◘	0,4-3	0,03-0,35
	CNGG120408E-FS	◘	0,8-3	0,03-0,35
	DCGT0702005-FS	◘	0,1-1,5	0,03-0,15
	DCGT070201-FS	◘	0,1-1,5	0,03-0,15
	DCGT070202-FS	◘	0,2-1,5	0,03-0,15
	DCGT070204-FS	◘	0,4-1,5	0,03-0,15
	DCGT11T301-FS	◘	0,1-2,1	0,03-0,2
	DCGT11T304-FS	◘	0,4-2,1	0,03-0,2
	DCGT11T308-FS	◘	0,8-2,1	0,03-0,2
	SCGT120404-FS	◘	0,4-3	0,03-0,35
	SCGT120408-FS	◘	0,8-3	0,03-0,35

Пластина	Обозначение	Сплав TU5105	Глубина резания, мм	Подача, мм/об
	TCGT090202-FS	◘	0,2-2	0,03-0,2
	TCGT090204-FS	◘	0,4-2	0,03-0,2
	TCGT110202-FS	◘	0,2-2,5	0,03-0,2
	TCGT110204-FS	◘	0,4-2,5	0,03-0,2
	TCGT110208-FS	◘	0,8-2,5	0,03-0,2
	VBGT1103005-FS	◘	0,1-1,5	0,03-0,2
	VBGT110301-FS	◘	0,1-1,5	0,03-0,2
	VBGT110302-FS	◘	0,2-1,5	0,03-0,2
	VBGT110304-FS	◘	0,4-1,5	0,03-0,2
	VBGT160402-FS	◘	0,2-2,5	0,03-0,2
	VBGT160404-FS	◘	0,4-2,5	0,03-0,2
	VBGT160408-FS	◘	0,8-2,5	0,03-0,2
	VCGT110301-FS	◘	0,1-1,5	0,03-0,2
	VCGT110304-FS	◘	0,4-1,5	0,03-0,2
	VCGT110308-FS	◘	0,8-1,5	0,03-0,2
	VCGT160402-FS	◘	0,2-2,5	0,03-0,2
	VCGT160404-FS	◘	0,4-2,5	0,03-0,2
	VCGT160408-FS	◘	0,8-2,5	0,03-0,2
	VNGG160402E-FS	◘	0,2-2,5	0,03-0,2
	VNGG160404E-FS	◘	0,4-2,5	0,03-0,2
	VNMG160404-FS	◘	0,4-2,5	0,03-0,2
	VNMG160408-FS	◘	0,4-2,5	0,03-0,2
	WNGG080402E-FS	◘	0,2-3,5	0,03-0,25
	WNGG080404E-FS	◘	0,4-3,5	0,03-0,25
	WNGG080408E-FS	◘	0,8-3,5	0,03-0,25

Скорость резания, м/мин		
	Макс	380
	Средн	300
	Мин	220

Пластина	Обозначение	Сплав TU1025	Глубина резания, мм	Подача, мм/об
	CNGG120404-MNF	◘	0,4-4	0,03-0,4
	CNGG120408-MNF	◘	0,8-4	0,03-0,4
	CNGG120412-MNF	◘	1,2-4	0,03-0,4
	CCGT060202-MNF	■	0,2-3	0,03-0,5
	CCGT060204-MNF	■	0,4-3	0,03-0,5
	CCGT060208-MNF	■	0,8-3	0,03-0,5
	CCGT09T302-MNF	■	0,2-4	0,03-0,5
	CCGT09T304-MNF	■	0,4-4	0,03-0,5
	CCGT09T308-MNF	■	0,8-4	0,03-0,5
	CCGT120404-MNF	■	0,4-5	0,03-0,5
	CCGT120408-MNF	■	0,8-5	0,03-0,5
	CCGT120412-MNF	■	1,2-5	0,03-0,5
	DNGG150404-MNF	■	0,4-3	0,03-0,4
	DNGG150408-MNF	◘	0,8-3	0,03-0,4
	DNGG150412-MNF	◘	1,2-3	0,03-0,4
	DNGG150604-MNF	◘	0,4-3	0,03-0,4
	DNGG150608-MNF	◘	0,8-3	0,03-0,4
	DNGG150612-MNF	◘	1,2-3	0,03-0,4
	DNGG150612-MNF	◘	1,6-3	0,03-0,4
	DCGT070202-MNF	■	0,2-1,5	0,03-0,4
	DCGT070204-MNF	■	0,4-1,5	0,03-0,4
	DCGT070208-MNF	■	0,8-1,5	0,03-0,4
	DCGT11T302-MNF	■	0,2-2,5	0,03-0,4
	DCGT11T304-MNF	■	0,4-2,5	0,03-0,4
	DCGT11T308-MNF	■	0,8-2,5	0,03-0,4
	SNGG120404-MNF	◘	0,4-3	0,03-0,4
	SNGG120408-MNF	◘	0,8-3	0,03-0,4
	SNGG120412-MNF	◘	1,2-3	0,03-0,4
	SNGG120416-MNF	◘	1,6-3	0,03-0,4

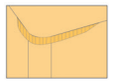
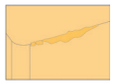
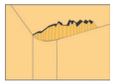
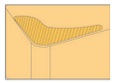
TUMITEC
turning & milling technologies

Пластина	Обозначение	Сплав TU1025	Глубина резания, мм	Подача, мм/об
	SCGT09T304-MNF	■	0,4-2,5	0,03-0,5
	SCGT09T308-MNF	■	0,8-2,5	0,03-0,4
	SCGT120404-MNF	■	0,4-3	0,03-0,4
	SCGT120408-MNF	■	0,8-3	0,03-0,4
	TNGG160404-MNF	◘	0,4-4	0,03-0,5
	TNGG160408-MNF	◘	0,8-4	0,03-0,5
	TCGT090204-MNF	■	0,4-2,5	0,03-0,4
	TCGT110202-MNF	■	0,2-3,5	0,03-0,4
	TCGT110204-MNF	■	0,4-3,5	0,03-0,4
	TCGT110208-MNF	■	0,8-3,5	0,03-0,4
	TCGT16T304-MNF	■	0,4-4	0,03-0,4
	TCGT16T308-MNF	■	0,8-4	0,03-0,4
	TCGT16T312-MNF	■	1,2-4	0,03-0,4
	TPGH090202L-MNF	■	0,2-2,5	0,03-0,4
	TPGH090204L-MNF	■	0,4-2,5	0,03-0,4
	TPGH110302L-MNF	■	0,2-2,5	0,03-0,4
	TPGH110304L-MNF	■	0,4-2,5	0,03-0,4
	VNGG160404-MNF	■	0,4-4	0,03-0,5
	VNGG160408-MNF	◘	0,8-4	0,03-0,5
	VNGG160412-MNF	◘	1,2-4	0,03-0,5
	VCGT110304-MNF	■	0,4-3,5	0,03-0,5
	VCGT110308-MNF	■	0,8-3,5	0,03-0,5
	VCGT160402-MNF	■	0,2-4	0,03-0,5
	VCGT160404-MNF	■	0,4-4	0,03-0,5
	VCGT160408-MNF	■	0,8-4	0,03-0,5
	VBGT110304-MNF	■	0,4-3,5	0,03-0,5
	VBGT110308-MNF	■	0,8-3,5	0,03-0,5
	VBGT160402-MNF	■	0,2-4	0,03-0,5
	VBGT160404-MNF	■	0,4-4	0,03-0,5
	VBGT160408-MNF	■	0,8-4	0,03-0,5
	WNGG080404-MNF	◘	0,4-3,5	0,03-0,5
	WNGG080408-MNF	◘	0,8-3,5	0,03-0,5
	WNGG080412-MNF	◘	1,2-3,5	0,03-0,5
	WNGG080416-MNF	◘	1,6-3,5	0,03-0,5

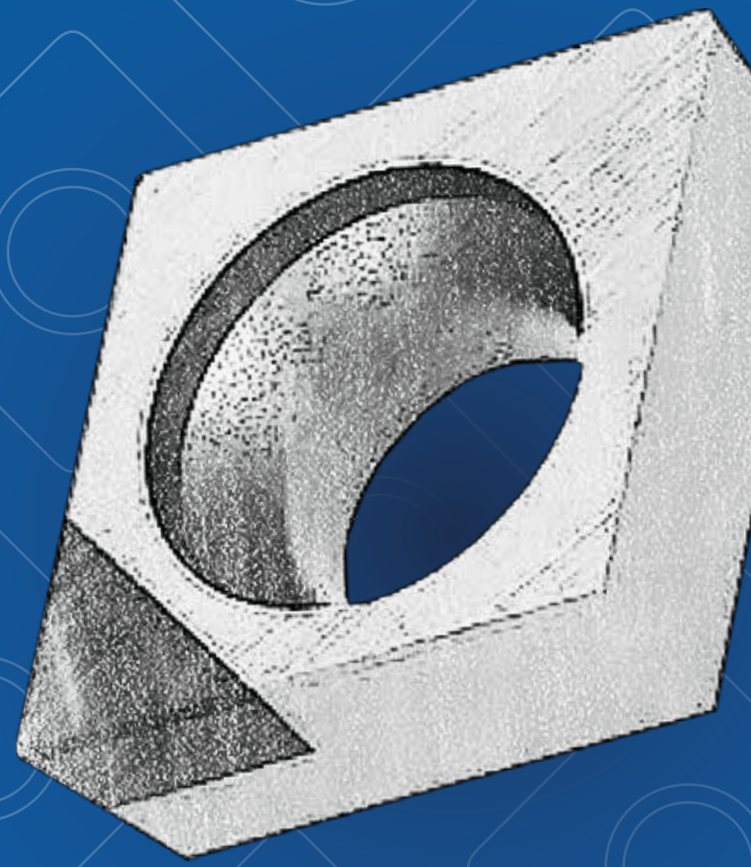
TUMITEC
turning & milling technologies

Износ пластин при токарной обработке



Эскиз	Характер износа	Характеристики	Методы устранения
	Износ на задней поверхности	Абразивный износ на задней поверхности пластины	– Выбрать более износостойкий твердый сплав – Увеличить подачу – Снизить скорость резания – Оптимизировать подачу СОЖ
	Пластическая деформация	Деформация режущей кромки вследствие перегрева и высоких сил резания	– Выбрать более износостойкий твердый сплав – Уменьшить подачу – Уменьшить глубину резания – Оптимизировать подачу СОЖ – Снизить скорость резания
	Выкрашивание	Небольшие сколы вдоль режущей кромки	– Выбрать более прочную марку твердого сплава – Использовать державку большего сечения или из твердого сплава, уменьшить вылет инструмента – Выбрать пластину с более прочной геометрией – Снизить скорость резания
	Наростообразование	Налипание материала на режущую кромку	– Увеличить скорость резания – Использовать пластину с острой геометрией, с большим передним углом – Оптимизировать подачу СОЖ – Выбрать пластину с дополнительной обработкой передней поверхности
	Лункообразование на передней поверхности	Лункообразные углубления на передней поверхности пластины	– Снизить скорость резания – Выбрать пластину с большим передним углом – Выбрать более износостойкий твердый сплав – Оптимизировать подачу СОЖ – Выбрать более открытую геометрию
	Образование проточин	Выкрашивание материала на глубине резания пластины	– Обрабатывать с переменной глубиной резания – Выбрать более прочную марку твердого сплава (с покрытием PVD) – Снизить скорость резания – Выбрать более открытую геометрию – Оптимизировать подачу СОЖ – Выбрать инструмент с меньшим углом в плане (к = 45°/75°) – Выбрать пластину с меньшим углом при вершине
	Термотрещины	Многочисленные трещины перпендикулярно режущей кромке, образовавшиеся в результате теплового удара	– При обработке с ударом не использовать СОЖ – Снизить скорость резания – Уменьшить подачу – Выбрать более прочную марку твёрдого сплава – Выбрать пластину с более прочной геометрией

ПЛАСТИНЫ CBN И PCD



ГЕОМЕТРИЯ ПЛАСТИНЫ

C	80°
D	55°
R	
S	
T	
V	35°
W	80°

ШИРИНА ФАСКИ

010	0,1 мм
015	0,15 мм
020	0,2 мм
025	0,25 мм
070	0,7 мм
150	1,5 мм

УГОЛ ФАСКИ

15	15°
20	20°
25	25°
30	30°
35	35°

ТИП СПЛАВА CBN

CBT	Напайная вставка CBN
CBC	Напайная вершина CBN
CBS	Цельная пластина CBN

C	N	G	A	12	04	08	-	2S	-	S	020	20	-	CBT	30T
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ISO								КОЛИЧЕСТВО КРОМОК CBN		ТИП ПОДГОТОВКИ КРОМКИ	ШИРИНА ФАСКИ	УГОЛ ФАСКИ		ТИП CBN	СПЛАВ

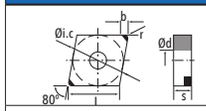
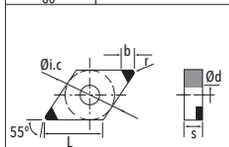
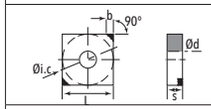
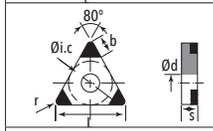
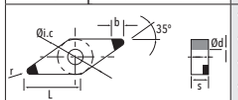
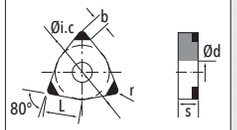
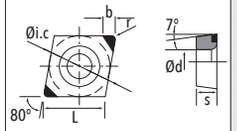
СПЛАВ	ПРИМЕНЕНИЕ	СОЖ	ОБРАБАТЫВАЕМЫЙ МАТЕРИАЛ	СКОРОСТЬ РЕЗАНИЯ	ПОДАЧА
CBT30T	ЧИСТОВАЯ/ПОЛУЧИСТОВАЯ	ДА/НЕТ	ЧУГУН	600–1200	0,05–0,4
CBT40T	ЧИСТОВАЯ/ПОЛУЧИСТОВАЯ	ДА/НЕТ	ЧУГУН	600–1200	0,05–0,4
			ПОРОШКОВЫЕ СПЛАВЫ	100–300	0,02–0,2
CBT50T	ПОЛУЧИСТОВАЯ/ЧЕРНОВАЯ	НЕТ	ПОРОШКОВЫЕ СПЛАВЫ	100–300	0,02–0,2
CBC30T	ЧИСТОВАЯ/ПОЛУЧИСТОВАЯ	ДА/НЕТ	ЗАКАЛЕННЫЕ СТАЛИ	180–300	0,05–0,2
CBC40T	ЧИСТОВАЯ/ПОЛУЧИСТОВАЯ	ДА/НЕТ	ЦЕМЕНТИРОВАННЫЕ СТАЛИ	100–175	0,05–0,2
CBC50T	ПОЛУЧИСТОВАЯ/ЧЕРНОВАЯ	НЕТ	ЦЕМЕНТИРОВАННЫЕ СТАЛИ	100–200	0,05–0,2

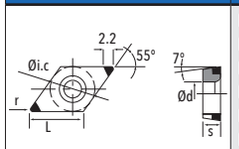
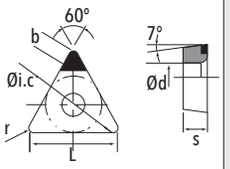
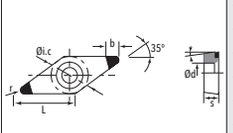
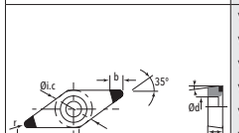
СПЛАВ	ПРИМЕНЕНИЕ	СОЖ	ОБРАБАТЫВАЕМЫЙ МАТЕРИАЛ	СКОРОСТЬ РЕЗАНИЯ	ПОДАЧА
CBS20T	ЧИСТОВАЯ/ПОЛУЧИСТОВАЯ	ДА/НЕТ	ЧУГУН	400–1000	0,2–0,4
			ЗАКАЛЕННЫЕ СТАЛИ	90–140	0,05–0,2
CBS30T	ЧИСТОВАЯ/ПОЛУЧИСТОВАЯ	ДА/НЕТ	ЧУГУН	100–1200	0,2–0,4
CBS40T	ЧИСТОВАЯ/ПОЛУЧИСТОВАЯ	ДА/НЕТ	ЧУГУН	400–1000	0,2–0,4
			ЗАКАЛЕННЫЕ СТАЛИ	25–80	0,2–0,4
CBS50T	ПОЛУЧИСТОВАЯ/ЧЕРНОВАЯ	НЕТ	ЗАКАЛЕННЫЕ СТАЛИ	100–150	0,05–0,2

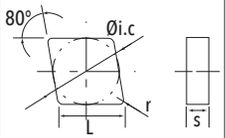
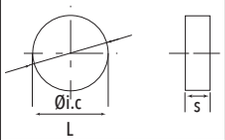
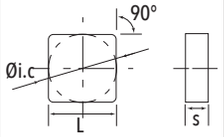
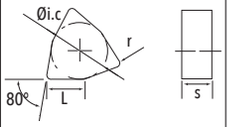
ТИП ПОДГОТОВКИ РЕЖУЩЕЙ КРОМКИ

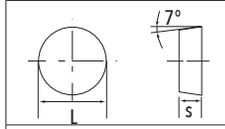
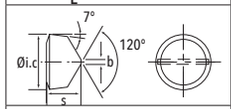
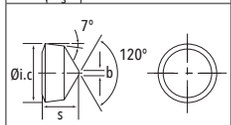
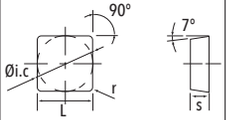


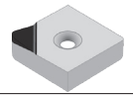
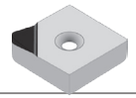
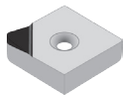
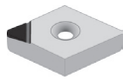
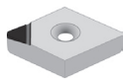
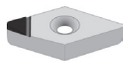
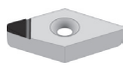
Знак	Форма	Эскиз	Описание
T	Притупление фаской		Притупление кромки фаской позволяет увеличить ее сопротивление ударным нагрузкам. Преимущественное применение - если необходимо контролировать размер и обеспечить низкую шероховатость.
S	Притупление фаской и радиусом		Притупление кромки фаской и радиусом (Хонинг) позволяет увеличить производительность и универсальность пластины. Данный вид притупления позволяет обрабатывать чугуны.

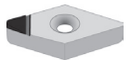
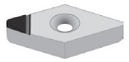
Пластина	Обозначение	Тип кромки	Сплавы									
			Напайной						Цельный			
			CBT30T	CBT40T	CBT50T	CBC30T	CBC40T	CBC50T	CBS20T	CBS30T	CBS40T	CBS50T
	CNGA120402-2S CNGA120404-2S CNGA120408-2S CNGA120412-2S	T01020 T02020 S01020 S02020	○	○	○	○	○	○				
	DNGA110402-2S DNGA110404-2S DNGA110408-2S DNGA150402-2S DNGA150404-2S DNGA1504 08-2S DNGA150412-2S	T01020 T02020 S01020 S02020	○	○	○	○	○	○				
	SNGA120402-2S SNGA120404-2S SNGA120408-2S SNGA120412-2S	T01020 T02020 S01020 S02020	○	○	○	○	○	○				
	TNGA160402-3S TNGA160404-3S TNGA160408-3S TNGA160412-3S TNGA160416-3S	T01020 T02020 S01020 S02020	○	○	○	○	○	○				
	VNGA160402-2S VNGA160404-2S VNGA160408-2S VNGA160412-2S	T01020 T02020 S01020 S02020	○	○	○	○	○	○				
	WNGA060402-3S WNGA060404-3S WNGA060408-3S WNGA080402-3S WNGA080404-3S WNGA080408-3S WNGA080412-3S	T01020 T02020 S01020 S02020	○	○	○	○	○	○				
	CCGW060202-2S CCGW060204-2S CCGW060208-2S CCGW09T302-2S CCGW09T304-2S CCGW09T308-2S CCGW09T312-2S CCGW120402-2S CCGW120404-2S CCGW120408-2S CCGW120412-2S	T01020 T02020 S01020 S02020	○	○	○	○	○	○				

Пластина	Обозначение	Тип кромки	Сплавы									
			Напайной						Цельный			
			CBT30T	CBT40T	CBT50T	CBC30T	CBC40T	CBC50T	CBS20T	CBS30T	CBS40T	CBS50T
	DCGW070202-2S DCGW070204-2S DCGW070208-2S DCGW11T302-2S DCGW11T304-2S DCGW11T308-2S	T01020 T02020 S01020 S02020	○	○	○	○	○	○				
	TCGW090202-3S TCGW090204-3S TCGW090208-3S TCGW110202-3S TCGW110204-3S TCGW110208-3S TCGW110302-3S TCGW110304-3S TCGW110308-3S TCGW16T302-3S TCGW16T304-3S TCGW16T308-3S TCGW16T312-3S	T01020 T02020 S01020 S02020	○	○	○	○	○	○				
	VBGW110302-2S VBGW110304-2S VBGW110308-2S VBGW110312-2S VBGW160402-2S VBGW160404-2S VBGW160408-2S VBGW160412-2S	T01020 T02020 S01020 S02020	○	○	○	○	○	○				
	VCGW110302-2S VCGW110304-2S VCGW110308-2S VCGW110312-2S VCGW160402-2S VCGW160404-2S VCGW160408-2S VCGW160412-2S	T01020 T02020 S01020 S02020	○	○	○	○	○	○				

Пластина	Обозначение	Тип кромки	Сплавы									
			Напайной						Цельный			
			CBT30T	CBT40T	CBT50T	CBC30T	CBC40T	CBC50T	CBS20T	CBS30T	CBS40T	CBS50T
	CNMN090404 CNMN090408 CNMN090412 CNMN120404 CNMN120408 CNMN120412 CNMN120704 CNMN120708 CNMN120712 CNMN120804 CNMN120808 CNMN120812	S02020							○	○	○	○
	RNMN060400 RNMN090300 RNMN090400 RNMN120400 RNMN120600 RNMN120700	S02020 S05020 S10020							○	○	○	○
	SNMN090304 SNMN090308 SNMN090312 SNMN090404 SNMN090408 SNMN090412 SNMN120404 SNMN120408 SNMN120712	S02020 S05020 S10020							○	○	○	○
	WNMN080404 WNMN080408 WNMN080412 WNMN080604 WNMN080608 WNMN080612	S02020							○	○	○	○

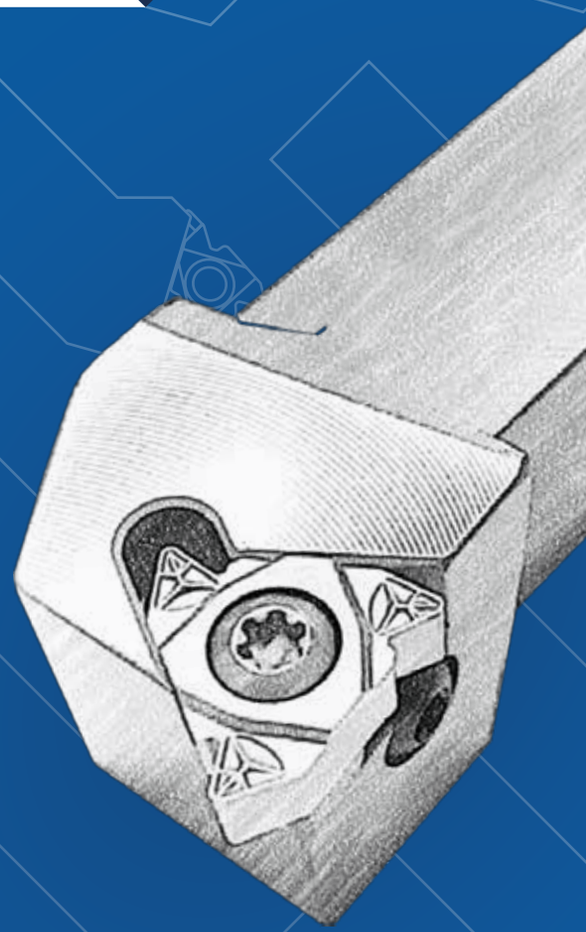
Пластина	Обозначение	Тип кромки	Сплавы									
			Напайной						Цельный			
			CBT30T	CBT40T	CBT50T	CBC30T	CBC40T	CBC50T	CBS20T	CBS30T	CBS40T	CBS50T
	RCMN060400 RCMN090400 RCMN090600 RCMN120600 RCMN120700	S02020 S05020 S10020							○	○	○	○
	RCMX060400V RCMX060600V RCMX090700V RCMX120700V	S02020 S05020 S10020 S20020							○	○	○	○
	RCMX060400Y RCMX060500Y RCMX060700Y RCMX090700Y RCMX120700Y	S02020 S05020 S10020 S20020							○	○	○	○
	SCGN090304 SCGN090308 SCGN090312 SCGN090404 SCGN090408 SCGN090412	T01020 S10020 S20020							○	○	○	○

Пластина	Размерность	Сплав PCD PCD2210
	CNMG 120404	O
	CNMG 120408	O
	CNMG 120412	O
	CCGW 060201	O
	CCGW 060202	O
	CCGW 060204	O
	CCMT 060201	O
	CCMT 060202	O
	CCMT 060204	O
	CCMT 09T302	O
	CCMT 09T304	O
	CCMT 09T308	O
	DNGA 150402	O
	DNGA 150404	O
	DNGA 150408	O
	DNGA 150412	O
	DCMT 070201	O
	DCMT 070202	O
	DCMT 070204	O
	DCMT 11T301	O
	DCMT 11T302	O
	DCMT 11T304	O
	DCMT 11T308	O
	VNGA 160404	O
	VNGA 160408	O
	VNGA 160412	O
	VBMT 110302	O
	VBMT 110304	O
	VBMT 110308	O

Пластина	Размерность	Сплав PCD PCD2210
	VBMT 160402	O
	VBMT 160404	O
	VBMT 160408	O
	VBMT 160412	O
	VCMT 110302	O
	VCMT 110304	O
	VCMT 110308	O
	VCMT 160404	O
	VCMT 160408	O
	VCMT 160412	O
	SNGA 120304	O
	SNGA 120308	O
	SNGA 120312	O
	SCGW 09T302	O
	SCGW 09T304	O
	SCGW 09T308	O
	TCGW 110302	O
	TCGW 110304	O
	TPGW 080202	O
	TPGW 080204	O
	TPGW 090202	O
	TPGW 090204	O
	TPGW 110302	O
	TPGW 110304	O
	TPGW 110308	O
	APGT 160404	O
	APGT 160408	O
	APGT 1135	O

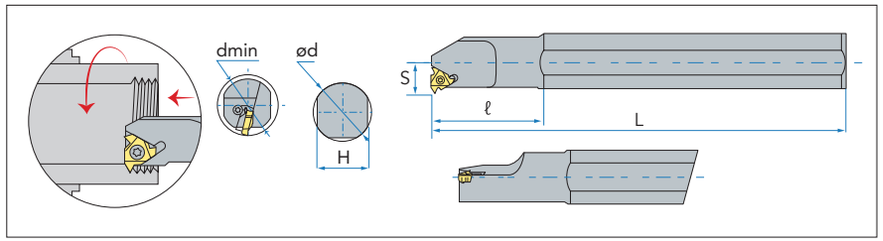
Пример заказа: APGT160404-PCD2210

ОБРАБОТКА РЕЗЬБЫ



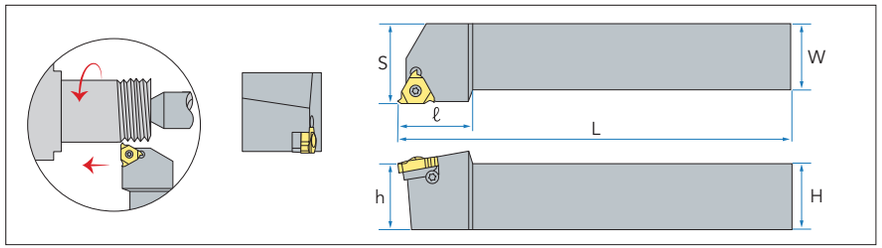
TUMITEC
turning & milling technologies

SNR/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Винт	Ключ
	dmin	ФD	H	L	S	l					
SNR/L0008K08	9,9	8	7	125	5,5	20	08IR/L**	X	M2.2*5	X	T6
SNR/L0010K11	13	10	9	125	7,3	25	11IR/L** 16IR/L**		M2.5*6		T8
SNR/L0010K11-A16	13	16	15	125	6,5	30					
SNR/L0012K11	15	12	11	125	8,2	28					
SNR/L0012K11-A16	15	16	15	125	7,4	36					
SNR/L0013M16	17	16	15	150	9,4	32			M3.5*9		T15
SNR/L0016Q16	20	16	15	180	11,7	40					
SNR/L0020Q16	24	20	18	180	13,7	40		STM16	M3.5*12	M3*6N	
SNR/L0025R16	29	25	23	200	16,2	45					
SNR/L0032S16	36	32	30	250	19,7	50					
SNR/L0040T16	44	40	38	300	23,1	55					
SNR/L0050U16	56	50	48	350	28,7	60					
SNR/L0020Q22	27	20	18	180	14,9	40	22IR/L**	X	M4*12-S22	X	T20
SNR/L0025R22	32	25	23	200	18,1	45		STM22R/L	M4*16	M4*6N	
SNR/L0032S22	39	32	30	250	21,5	50					
SNR/L0040T22	47	40	38	300	25,6	55					
SNR/L0050U22	57	50	48	350	30,6	70					
SNR/L0032S27	40	32	30	250	22,4	60	27IR/L**	STM27	M5*20		
SNR/L0040T27	48	40	38	300	26,4	60					
SNR/L0050U27	58	50	48	350	32,3	70					

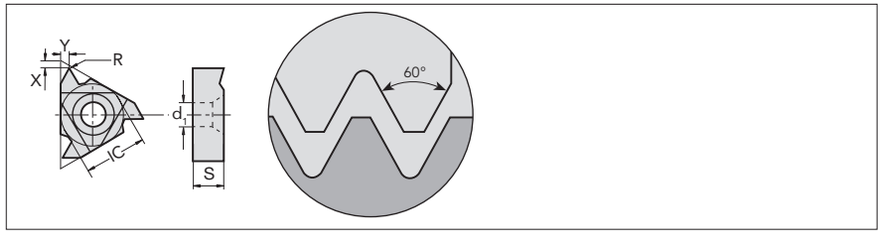
SER/L



Обозначение	Размеры						Пластина	Подкл. пластина	Винт	Винт	Ключ
	H	W	L	S	h	l					
SER/L1212F11	12	12	80	14	12	15	11ER/L**	X	M2.5*8	X	T8
SER/L1212F16	12	12	80	16	12	22	16ER/L**		M3.5*9		T15
SER/L1616H16	16	16	100	20	16	22		STM16	M3.5*12	M3*6N	
SER/L2020K16	20	20	125	25	20	27					
SER/L2525M16	25	25	150	32	25	30					
SER/L3232P16	32	32	170	40	32	32					
SER/L2525M22	25	25	150	32	25	31	22ER/L**	STM22R	M4*16	M4*6N	T20
SER/L3232P22	32	32	170	40	32	31		STM22L			
SER/L4040R22	40	40	200	50	40	31					
SER/L3232P27	32	32	170	40	32	33,5	27ER/L**	STM27	M5*20		
SER/L4040R27	40	40	200	50	40	33,5					

ОБРАБОТКА РЕЗЬБЫ

НЕПОЛНЫЙ ПРОФИЛЬ 60°



НАРУЖНАЯ

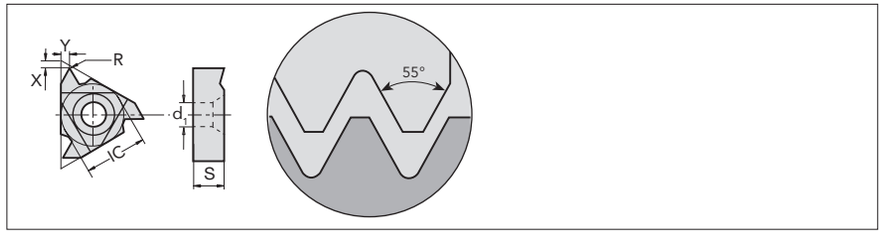
Обозначение	Шаг (mm)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
16ERA60	0.5-1.5	0,8	0,9	0,08	9,525	3,47	4
16ERAG60	0.5-3.0	1,1	1,5	0,08	9,525	3,47	4
16ERG60	1.75-3.0	1,2	1,7	0,25	9,525	3,47	4
22ERN60	3.5-5.0	1,7	2,5	0,51	12,7	4,71	5

ВНУТРЕННЯЯ

Обозначение	Шаг (mm)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
08IRA60	0.5-1.5	0,6	0,7	0,08	5,00	2,25	2,68
11IRA60	0.5-1.5	0,8	0,9	0,08	6,35	3,00	3,2
16IRA60	0.5-1.5	0,8	0,9	0,08	9,525	3,47	4
16IRAG60	0.5-3.0	1,1	1,5	0,08	9,525	3,47	4
16IRG60	1.75-3.0	1,2	1,7	0,13	9,525	3,47	4
22IRN60	3.5-5.0	1,7	2,5	0,25	12,7	4,71	5

TUMITEC
turning & milling technologies

НЕПОЛНЫЙ ПРОФИЛЬ 55°



НАРУЖНАЯ

Обозначение	Шаг (TPI)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
16ERA55	48-16	0,8	0,9	0,08	9,525	3,47	4
16ERAG55	48-8	1,1	1,5	0,08	9,525	3,47	4
16ERG55	14-8	1,2	1,7	0,21	9,525	3,47	4
22ERN55	7-5	1,7	2,5	0,44	12,7	4,71	5

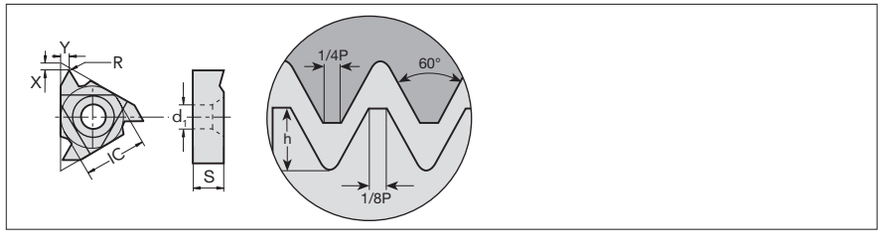
ВНУТРЕННЯЯ

Обозначение	Шаг (TPI)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
11IRA55	48-16	0,8	0,9	0,08	6,35	3	3,2
16IRA55	48-16	0,8	0,9	0,08	9,525	3,47	4
16IRAG55	48-8	1,1	1,5	0,08	9,525	3,47	4
16IRG55	14-8	1,2	1,7	0,21	9,525	3,47	4
22IRN55	7-5	1,7	2,5	0,44	12,7	4,71	5

TUMITEC
turning & milling technologies

ОБРАБОТКА РЕЗЬБЫ

МЕТРИЧЕСКАЯ ISO



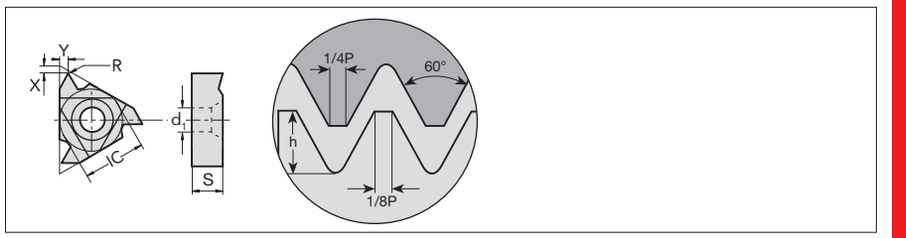
НАРУЖНАЯ

Обозначение	Шаг (mm)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
16ER1.00ISO	1,00	0,8	0,7	0,14	9,525	3,47	4
16ER1.25ISO	1,25	0,8	0,9	0,18	9,525	3,47	4
16ER1.50ISO	1,50	0,8	1.0	0,22	9,525	3,47	4
16ER1.75ISO	1,75	1,2	1,2	0,25	9,525	3,47	4
16ER2.00ISO	2,00	1,2	1,3	0,29	9,525	3,47	4
16ER2.50ISO	2,50	1,2	1,5	0,36	9,525	3,47	4
16ER3.00ISO	3,00	1,2	1,5	0,43	9,525	3,47	4
22ER3.50ISO	3,50	1,6	2,3	0,45	12,7	4,71	5
22ER4.00ISO	4,00	1,6	2,3	0,52	12,7	4,71	5
22ER4.50ISO	4,50	1,7	2,4	0,58	12,7	4,71	5
22ER5.00ISO	5,00	1,7	2,5	0,63	12,7	4,71	5
22ER5.50ISO	5,50	1,9	2,7	0,72	12,7	4,71	5
22ER6.00ISO	6,00	1,9	2,7	0,78	12,7	4,71	5

TUMITEC
turning & milling technologies

ОБРАБОТКА РЕЗЬБЫ

МЕТРИЧЕСКАЯ ISO

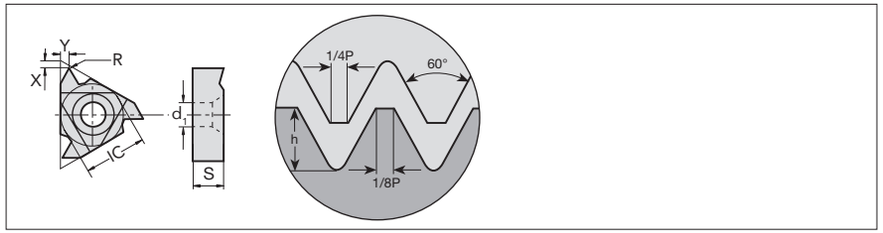


ВНУТРЕННЯЯ

Обозначение	Шаг (mm)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
11IR1.00ISO	1,00	0,8	0,7	0,07	6,35	3,00	3,2
11IR1.25ISO	1,25	0,8	0,9	0,09	6,35	3,00	3,2
11IR1.50ISO	1,50	0,8	1,0	0,11	6,35	3,00	3,2
11IR1.75ISO	1,75	0,9	1,1	0,13	6,35	3,00	3,2
11IR2.00ISO	2,00	0,9	1,1	0,15	6,35	3,00	3,2
16IR1.00ISO	1,00	0,8	0,7	0,07	9,525	3,47	4
16IR1.25ISO	1,25	0,8	0,9	0,09	9,525	3,47	4
16IR1.50ISO	1,50	0,8	1,0	0,11	9,525	3,47	4
16IR1.75ISO	1,75	1,2	1,2	0,13	9,525	3,47	4
16IR2.00ISO	2,00	1,2	1,3	0,15	9,525	3,47	4
16IR2.50ISO	2,50	1,2	1,5	0,18	9,525	3,47	4
16IR3.00ISO	3,00	1,2	1,5	0,22	9,525	3,47	4
22IR3.50ISO	3,50	1,6	2,3	0,22	12,7	4,71	5
22IR4.00ISO	4,00	1,6	2,3	0,25	12,7	4,71	5
22IR4.50ISO	4,50	1,6	2,4	0,28	12,7	4,71	5
22IR5.00ISO	5,00	1,6	2,3	0,32	12,7	4,71	5
22IR5.50ISO	5,50	1,6	2,3	0,36	12,7	4,71	5
22IR6.00ISO	6,00	1,6	2,4	0,39	12,7	4,71	5

TUMITEC
turning & milling technologies

АМЕРИКАНСКАЯ УНИФИЦИРОВАННАЯ UN60°



НАРУЖНАЯ

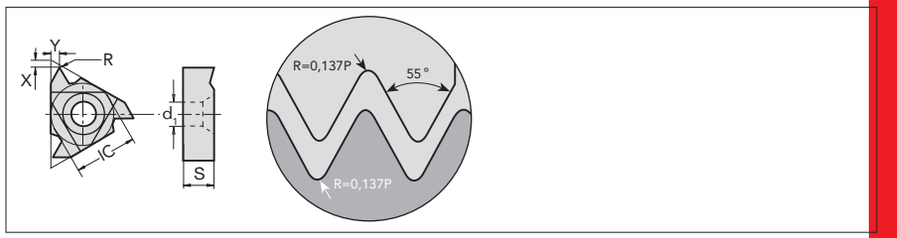
Обозначение	Шаг (TPI)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
16ER24UN	24	0,8	0,8	0,15	9,525	3,47	4
16ER20UN	20	0,8	0,9	0,18	9,525	3,47	4
16ER18UN	18	0,8	1,0	0,20	9,525	3,47	4
16ER16UN	16	0,9	1,1	0,23	9,525	3,47	4
16ER14UN	14	1,2	1,5	0,26	9,525	3,47	4
16ER12UN	12	1,2	1,5	0,31	9,525	3,47	4
16ER10UN	10	1,2	1,5	0,37	9,525	3,47	4
16ER8UN	8	1,3	1,7	0,46	9,525	3,47	4

ВНУТРЕННЯЯ

Обозначение	Шаг (TPI)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
11IR20UN	20	0,8	0,9	0,09	6,35	3,00	3,2
11IR18UN	18	0,8	1,0	0,10	6,35	3,00	3,2
16IR24UN	24	0,8	0,8	0,08	9,525	3,47	4
16IR20UN	20	0,8	0,9	0,09	9,525	3,47	4
16IR18UN	18	0,8	1,0	0,10	9,525	3,47	4
16IR16UN	16	0,9	1,1	0,12	9,525	3,47	4
16IR14UN	14	1,2	1,5	0,13	9,525	3,47	4
16IR12UN	12	1,2	1,5	0,16	9,525	3,47	4
16IR10UN	10	1,2	1,5	0,19	9,525	3,47	4
16IR8UN	8	1,3	1,7	0,23	9,525	3,47	4

TUMITEC
turning & milling technologies

ВИТВОРТА (WHITWORTH 55°)



НАРУЖНАЯ

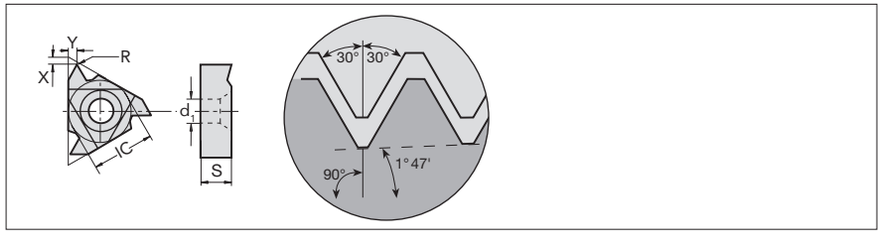
Обозначение	Шаг (TPI)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
16ER19W	19	0,8	1,0	0,17	9,525	3,47	4
16ER18W	18	0,8	1,0	0,18	9,525	3,47	4
16ER16W	16	0,9	1,1	0,20	9,525	3,47	4
16ER14W	14	1,2	1,5	0,24	9,525	3,47	4
16ER12W	12	1,2	1,5	0,28	9,525	3,47	4
16ER11W	11	1,2	1,5	0,30	9,525	3,47	4
16ER10W	10	1,1	1,5	0,34	9,525	3,47	4

ВНУТРЕННЯЯ

Обозначение	Шаг (TPI)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
11IR19W	19	0,9	1,1	0,19	6,35	3,00	3,2
11IR14W	14	0,9	1,1	0,27	6,35	3,00	3,2
16IR19W	19	0,8	1,0	0,17	9,525	3,47	4
16IR18W	18	0,8	1,0	0,18	9,525	3,47	4
16IR16W	16	0,9	1,1	0,20	9,525	3,47	4
16IR14W	14	1,2	1,5	0,24	9,525	3,47	4
16IR12W	12	1,2	1,5	0,28	9,525	3,47	4
16IR11W	11	1,2	1,5	0,30	9,525	3,47	4
16IR8W	8	1,2	1,5	0,41	9,525	3,47	4

TUMITEC
turning & milling technologies

NPT 60°



НАРУЖНАЯ

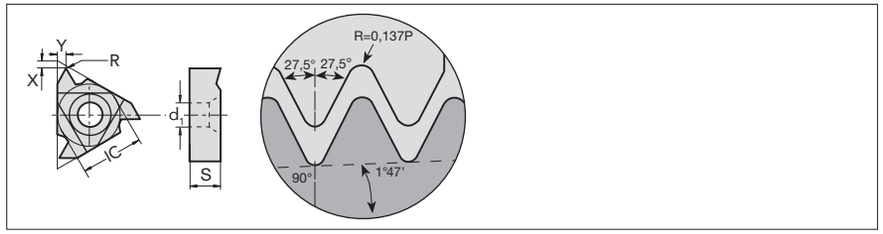
Обозначение	Шаг (TPI)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
16ER27NPT	27	0,7	0,8	0,13	9,525	3,47	4
16ER18NPT	18	0,8	1,0	0,20	9,525	3,47	4
16ER14NPT	14	1,2	1,5	0,22	9,525	3,47	4
16ER11.5NPT	11,5	1,2	1,5	0,25	9,525	3,47	4
16ER8NPT	8	1,3	1,8	0,30	9,525	3,47	4

ВНУТРЕННЯЯ

Обозначение	Шаг (TPI)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
11IR18NPT	18	0,8	1,0	0,20	6,35	3,00	3,2
16IR27NPT	27	0,7	0,8	0,13	9,525	3,47	4
16IR18NPT	18	0,8	1,0	0,20	9,525	3,47	4
16IR14NPT	14	1,2	1,5	0,22	9,525	3,47	4
16IR11.5NPT	11,5	1,2	1,5	0,25	9,525	3,47	4
16IR8NPT	8	1,3	1,8	0,30	9,525	3,47	4

TUMITEC
turning & milling technologies

BSPT 55°



НАРУЖНАЯ

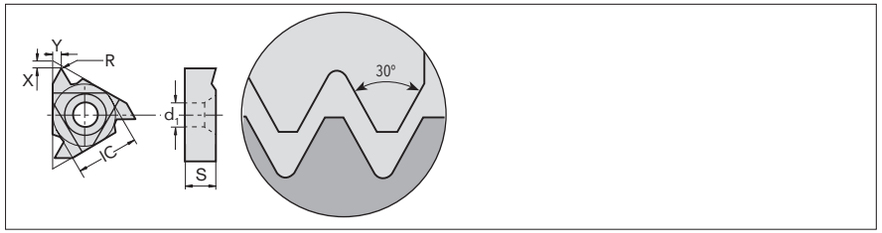
Обозначение	Шаг (TPI)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
16ER28BSPT	28	0,7	0,8	0,11	9,525	3,47	4
16ER19BSPT	19	0,8	1,0	0,17	9,525	3,47	4
16ER14BSPT	14	1,2	1,5	0,24	9,525	3,47	4
16ER11BSPT	11	1,2	1,5	0,30	9,525	3,47	4

ВНУТРЕННЯЯ

Обозначение	Шаг (TPI)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
11IR19BSPT	19	0,8	1,0	0,18	6,35	3,00	3,2
11IR14BSPT	14	0,9	1,1	0,24	6,35	3,00	3,2
16IR28BSPT	28	0,7	0,8	0,11	9,525	3,47	4
16IR19BSPT	19	0,8	1,0	0,17	9,525	3,47	4
16IR14BSPT	14	1,2	1,5	0,24	9,525	3,47	4
16IR11BSPT	11	1,2	1,5	0,30	9,525	3,47	4

TUMITEC
turning & milling technologies

API RD 30°



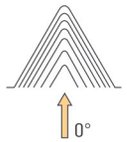
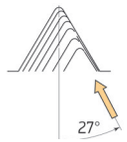
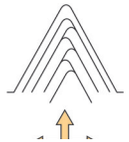
НАРУЖНАЯ

Обозначение	Шаг (TPI)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
16ER10RD	10	1,1	1,2	0,60	9,525	3,47	4
16ER8RD	8	1,4	1,3	0,75	9,525	3,47	4
16ER6RD	6	1,4	1,5	1,00	9,525	3,47	4
22ER4RD	4	2,2	2,3	1,51	12,7	4,71	5

ВНУТРЕННЯЯ

Обозначение	Шаг (TPI)	Размеры (mm)					
		X	Y	R	IC	S	d1
16IR10RD	10	1,1	1,2	0,55	9,525	3,47	4
16IR8RD	8	1,4	1,3	0,70	9,525	3,47	4
16IR6RD	6	1,4	1,5	0,936	9,525	3,47	4
22IR4RD	4	2,2	2,3	1,40	12,7	4,71	5

Варианты захода пластины при врезании и их влияние на процесс резания

Радиальное врезание	Одностороннее боковое врезание 27°–29°	Боковое двустороннее врезание
Рекомендуется:	Рекомендуется:	Рекомендуется:
– При обработке короткостружечных материалов	– При шаге более 1,5 мм или 16 ниток/дюйм	– При большом шаге
– При обработке материалов высокой твёрдости	– При обработке трапецеидальной резьбы	– При обработке материалов, дающих сливную стружку
		
– Формирование V-образной стружки	– Правильное формирование стружки	– Правильное формирование стружки
– Врезание обеих режущих кромок	– Формирование витой стружки	– Формирование плоской витой стружки
– Повышенная температура в зоне резания	– Врезание одной режущей кромки	– Равномерное использование обеих режущих кромок, т.е. равномерный износ
– Равномерный износ пластин по обеим боковым сторонам	– Удаление стружки из резьбовой канавки	
– Подходит для небольших шагов	– Высокое качество боковой поверхности профиля резьбы	

РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

Метрическая резьба 60°

Число проходов	Шаг, мм																
	0,5	0,6	0,7	0,75	0,8	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
Общая глубина мм	0,34	0,40	0,47	0,50	0,54	0,67	0,80	0,94	1,14	1,28	1,58	2,89	2,20	2,50	2,80	3,12	3,41	3,72
16																	0,10	0,10
15																	0,12	0,12
14														0,08	0,10	0,10	0,13	0,14
13														0,11	0,12	0,12	0,13	0,15
12												0,08	0,08	0,12	0,13	0,15	0,15	0,16
11												0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,16	0,18
10											0,08	0,11	0,12	0,13	0,15	0,17	0,17	0,19
9											0,11	0,12	0,14	0,14	0,16	0,18	0,18	0,20
8									0,08	0,08	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,19	0,21
7									0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,20	0,22
6							0,08	0,08	0,10	0,12	0,13	0,14	0,17	0,17	0,20	0,22	0,22	0,24
5						0,08	0,10	0,12	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,22	0,24	0,24	0,27
4	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,11	0,11	0,14	0,14	0,16	0,17	0,18	0,21	0,22	0,24	0,27	0,27	0,30
3	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,17	0,17	0,18	0,20	0,21	0,25	0,25	0,28	0,32	0,32	0,35
2	0,09	0,11	0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,21	0,21	0,24	0,24	0,26	0,31	0,32	0,34	0,39	0,40	0,43
1	0,11	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,22	0,25	0,27	0,28	0,34	0,34	0,37	0,41	0,43	0,46

ОБРАБОТКА РЕЗЬБЫ

РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

Резьба UN 60°

Число проходов	Шаг, ниток/дюйм															
	32	32	24	20	18	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
Общая глубина мм	0,52	0,62	0,71	0,83	0,93	1,03	1,17	1,26	1,36	1,48	1,63	1,79	2,01	2,28	2,66	3,19
13															0,11	0,12
12													0,08	0,08	0,12	0,15
11												0,08	0,11	0,11	0,13	0,17
10											0,08	0,11	0,12	0,12	0,14	0,18
9										0,08	0,11	0,12	0,12	0,14	0,15	0,19
8							0,08	0,08	0,08	0,11	0,12	0,12	0,13	0,15	0,16	0,19
7						0,08	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,16	0,17	0,20
6				0,08	0,08	0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,17	0,18	0,22
5		0,08	0,08	0,10	0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,24
4	0,08	0,10	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,22	0,23	0,28
3	0,12	0,12	0,15	0,14	0,16	0,16	0,17	0,18	0,20	0,20	0,20	0,21	0,22	0,26	0,27	0,32
2	0,15	0,15	0,17	0,19	0,21	0,21	0,22	0,24	0,26	0,25	0,26	0,26	0,28	0,33	0,34	0,40
1	0,17	0,17	0,19	0,20	0,23	0,22	0,23	0,25	0,27	0,27	0,27	0,28	0,30	0,35	0,36	0,43

Whitworth (WH)

Число проходов	Шаг, ниток/дюйм														
	28	26	20	19	18	16	14	12	11	10	9	8	7	6	5
Общая глубина мм	0,64	0,68	0,87	0,91	1,07	1,12	1,23	1,42	1,54	1,69	1,87	2,09	2,41	2,80	3,34
14														0,10	0,10
13														0,12	0,12
12												0,08	0,08	0,14	0,15
11											0,08	0,12	0,12	0,14	0,17
10										0,08	0,12	0,12	0,14	0,15	0,18
9									0,08	0,12	0,12	0,13	0,15	0,16	0,19
8						0,08	0,08	0,08	0,12	0,13	0,13	0,14	0,16	0,17	0,20
7					0,08	0,10	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,18	0,19	0,22
6			0,08	0,08	0,11	0,10	0,12	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,19	0,20	0,24
5	0,08	0,08	0,11	0,12	0,13	0,12	0,13	0,15	0,16	0,16	0,17	0,18	0,21	0,21	0,27
4	0,11	0,11	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,23	0,24	0,30
3	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,16	0,18	0,21	0,21	0,21	0,22	0,23	0,27	0,28	0,36
2	0,15	0,16	0,19	0,20	0,21	0,20	0,22	0,26	0,25	0,26	0,27	0,28	0,33	0,34	0,41
1	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,22	0,24	0,28	0,27	0,27	0,28	0,30	0,35	0,36	0,43

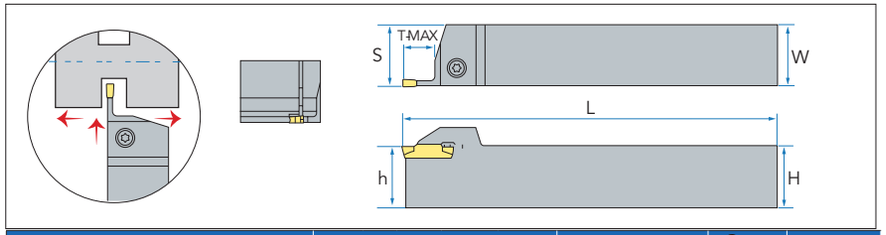
Сплав	Обрабатываемый материал					
	P	M	K	N	S	H
TU6025	■	■	■	■	■	■

ОБРАБОТКА КАНАВКИ И ОТРЕЗКА



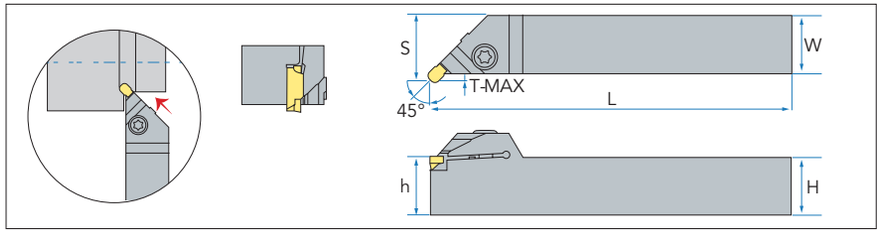
TUMITEC
turning & milling technologies

MGEHR/L



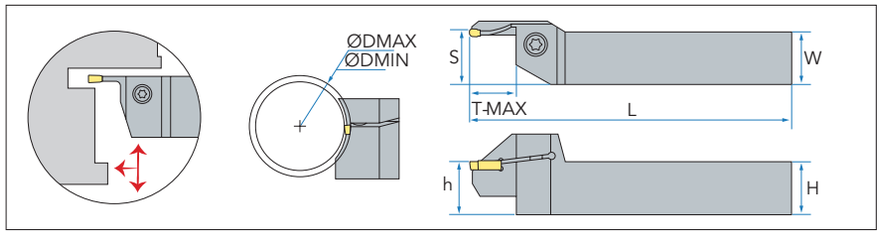
Обозначение	Размеры					Пластина	Винт	Ключ
	H=h	W	L	S	T-Max			
MGEHR/L1616-1.5	16	16	100	16,25	15	MG..150..	M5*16N	L4.0
MGEHR/L2020-1.5	20	20	125	20,25	15			
MGEHR/L1616-2	16	16	100	16,25	15	MG..200..		
MGEHR/L2020-2	20	20	125	20,25	15			
MGEHR/L2525-2	25	25	150	25,25	15			
MGEHR/L1616-2.5	16	16	100	16,35	17	MG..250..		
MGEHR/L2020-2.5	20	20	125	20,35	17			
MGEHR/L2525-2.5	25	25	150	25,35	17			
MGEHR/L1616-3	16	16	100	16,4	19	MG(R)..300..	M6*20N	L5.0
MGEHR/L2020-3	20	20	125	20,4	19			
MGEHR/L2020-3-T10	20	20	125	20,4	10			
MGEHR/L2525-3	25	25	150	25,4	19			
MGEHR/L2525-3-T10	25	25	150	25,4	10			
MGEHR/L3232-3	32	32	170	32,4	19			
MGEHR/L2020-4	20	20	125	20,5	19	MG(R)..400..		
MGEHR/L2020-4-T10	20	20	125	20,5	10,5			
MGEHR/L2525-4	25	25	150	25,5	19			
MGEHR/L2525-4-T10	25	25	150	25,5	10,5			
MGEHR/L3232-4	32	32	170	32,5	19			
MGEHR/L2525-5	25	25	150	25,6	24	MG(R)..500..		
MGEHR/L2525-5-T15	25	25	150	25,6	16			
MGEHR/L3232-5	32	32	170	32,6	24			
MGEHR/L2020-6	20	20	125	20,6	23	MG(R)..600..		
MGEHR/L2020-6-T15	20	20	125	20,6	15			
MGEHR/L2525-6	25	25	150	25,6	23			
MGEHR/L2525-6-T15	25	25	150	25,6	16			
MGEHR/L3232-6	32	32	170	32,6	23			

MGEUR/L



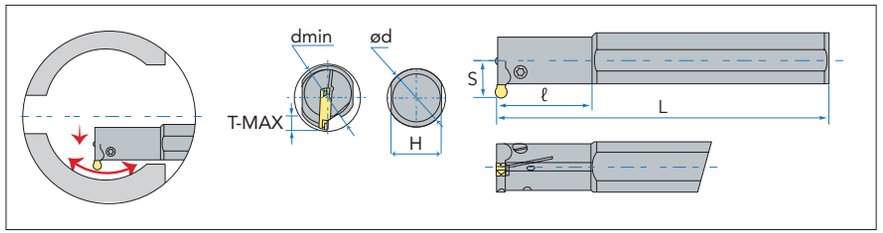
Обозначение	Размеры					Пластина	Винт	Ключ
	H=h	W	L	S	T-Max			
MGEUR/L2020-3	20	20	125	23	3	MG(R)..300..	M6*20N	L5.0
MGEUR/L2525-3	25	25	150	28	3			
MGEUR/L3232-3	32	32	170	35	3			
MGEUR/L2020-4	20	20	125	23	3	MG(R)..400..		
MGEUR/L2525-4	25	25	150	28	3			
MGEUR/L3232-4	32	32	170	35	3			

MGFHR/L



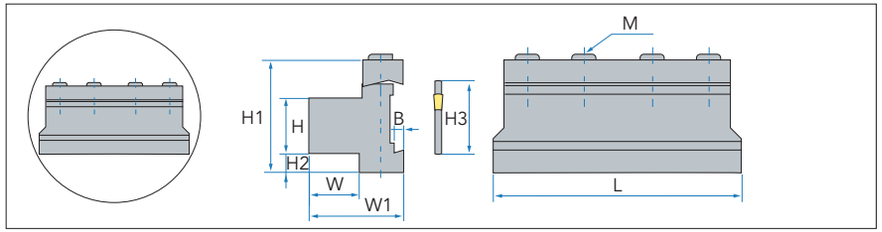
Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
	H	W	L	S	Tmax	ØDmin	ØDmax			
MGFHR320-44/62-T15	20	20	125	20,6	15,5	44	62	MG(R)..300..	M6*20N	L5.0
MGFHR320-62/120-T15	20	20	125	20,6	15,5	62	120			
MGFHR320-112/200-T15	20	20	125	20,6	15,5	112	200			
MGFHR325-44/62-T15	25	25	150	25,6	15,5	44	62			
MGFHR325-62/120-T15	25	25	150	25,6	15,5	62	120			
MGFHR325-112/200-T15	25	25	150	25,6	15,5	112	200			
MGFHR420-44/62-T15	20	20	125	20,6	15,5	44	62	MG(R)..400..		
MGFHR420-62/120-T15	20	20	125	20,6	15,5	62	120			
MGFHR420-112/200-T15	20	20	125	20,6	15,5	112	200			
MGFHR425-44/62-T15	25	25	150	25,6	15,5	44	62			
MGFHR425-62/120-T15	25	25	150	25,6	15,5	62	120			
MGFHR425-112/200-T15	25	25	150	25,6	15,5	112	200			

MGIVR/L



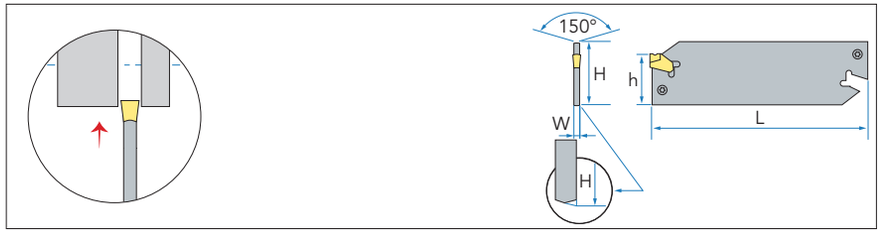
Обозначение	Размеры							Пластина	Винт	Ключ
	dmin	Ød	L	l	T-Max	H	S			
MGIVR/L2016-1.5	20	16	180	35	4	15	11,3	MG..150..	M4*10N	L3.0
MGIVR/L2520-1.5	25	20	180	45	4	18	13,1		M4*12N	
MGIVR/L2925-1.5	29	25	200	45	4	23	16,2			
MGIVR/L2016-2	20	16	180	35	5	15	12,4	MG..200..	M4*10N	
MGIVR/L2520-2	25	20	180	45	5	18	14,0		M4*12N	
MGIVR/L2925-2	29	25	200	45	5	23	17,2		M5*12N	L4.0
MGIVR/L2016-2.5	20	16	180	35	6	15	12,5	MG..250..	M4*10N	L3.0
MGIVR/L2520-2.5	25	20	180	45	6	18	15,1		M4*12N	
MGIVR/L2925-2.5	29	25	200	45	6	23	18,2			
MGIVR/L2520-3	25	20	180	45	6	18	15,6	MG(R)..300..	M4*12N	
MGIVR/L3125-3	31	25	200	45	6	23	18,9		M5*16N	L4.0
MGIVR/L3732-3	37	32	250	65	6	30	21,5		M5*12N	
MGIVR/L2520-4	25	20	180	45	6	18	15,6	MG(R)..400..	M4*12N	L3.0
MGIVR/L3125-4	31	25	200	45	6	23	18,9		M5*12N	L4.0
MGIVR/L3732-4	37	32	250	65	6	30	21,5			
MGIVR/L3125-5	31	25	220	45	8	23	19,4	MG(R)..500..		
MGIVR/L3732-5	37	32	250	65	8	30	21,5			

SMBB



Обозначение			Размеры							Лезвие	Ключ
	H	W	H3	L	H1	H2	W1	B	M		
SMBB1626	16	13	26	86	43	13	32	5,3	3-M6	SPB***(S)	L5.0
SMBB2026	20	19	26	86	43	9	38	5,3			
SMBB2032	20	19	32	100	50	13	38	5,3	4-M6		
SMBB2526	25	23	26	86	43	4	42	5,3	3-M6		
SMBB2532	25	23	32	110	50	8	42	5,3	4-M6		
SMBB3232	32	30	32	110	54	5	48	5,3			

SPB



Обозначение	Размеры				Пластина	Ключ
	H	W	L	h		
SPB226-S	26	1,6	110	21	BP200	SW80-S
SPB326-S	26	2,4	110	21	BP300	
SPB426-S	26	3,2	110	21	BP400	
SPB526-S	26	4,0	110	21	BP500	
SPB626-S	26	5,2	110	21	BP600	
SPB232-S	32	1,6	150	25	BP200	
SPB332-S	32	2,4	150	25	BP300	
SPB432-S	32	3,2	150	25	BP400	
SPB532-S	32	4,0	150	25	BP500	
SPB632-S	32	5,2	150	25	BP600	

* - Ключ заказывается отдельно

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ

MG M N 300 - T

КОД		ТОЧНОСТЬ		ТИП		ШИРИНА	СТРУЖКОЛОМ
MG	Стандартная	M	Пресованная	N	Нейтральная	1.5-6.0 mm	M/G/AL/T
MR	С полным радиусом	G	Шлифованная	R	Правая		
				L	Левая		

СТРУЖКОЛОМЫ

MGMN-M



- Специально разработанный стружколом обеспечивает более плавный поток стружки по сравнению с обычной геометрией с плоской вершиной за счет использования двух центральных стружколомов
- Специально расположенные выпуклые точки помогают отводить стружку при наружной обработке
- Подходит для продольного резания

MGGN-AL



- Острая режущая кромка
- Низкие силы резания
- Для станков автоматов
- Для малых диаметров
- Для обработки материалов ISO N

MGMN-G



- Специально разработанный стружколом позволяет использовать более узкую стружку для лучшего отвода
- Специально разработан для обработки канавок

MGMN-T

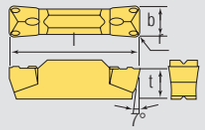
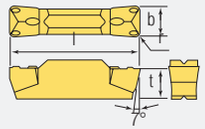
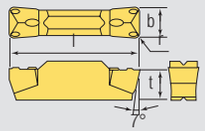
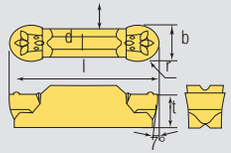
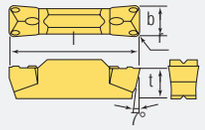


- Для точения и врезания при обработке канавок
- Уменьшенная ширина стружки и плавный отвод стружки с помощью точки, нанесенной на верхний угол

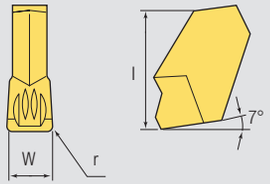
MRMN-M



- Геометрия полного радиуса для аппликаций, требующих профилирования

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Размеры					ЭСКИЗ	Сплавы	
	b	r	l	d	t		TU6030	TU1025
MGMN150-G	1,5	0,15	16,0	1,2	3,5		●	
MGMN200-G	2,0	0,2	16,0	1,6	3,5		●	
MGMN250-G	2,5	0,2	18,5	2,0	3,85		●	
MGMN300-G	3,0	0,3	21,0	2,35	4,8		●	
MGMN400-G	4,0	0,3	21,0	3,3	4,8		○	
MGMN250-M	2,5	0,2	18,5	2,0	3,85		●	
MGMN300-M	3,0	0,4	21,0	2,35	4,8		●	
MGMN400-M	4,0	0,4	21,0	3,3	4,8		○	
MGMN500-M	5,0	0,8	26,0	4,1	5,8		●	
MGMN600-M	6,0	0,8	26,0	5,0	5,8		●	
MGMN200-T	2,0	0,2	16,0	1,6	3,5		●	
MGMN300-T	3,0	0,4	21,0	2,35	4,8		●	
MGMN400-T	4,0	0,4	21,0	3,3	4,8		●	
MGMN500-T	5,0	0,8	26,0	4,1	5,8		●	
MRMN200-M	2,0	1,0	16,0	1,5	3,5		○	
MRMN300-M	3,0	1,5	21,0	2,35	4,8		●	
MRMN400-M	4,0	2,0	21,0	3,3	4,8		○	
MRMN500-M	5,0	2,5	26,0	4,1	5,8		○	
MRMN600-M	6,0	3,0	26,0	5,0	5,8		○	
MGGN150-AL	1,5	0,15	16	1,2	3,5			○
MGGN200-AL	2	0,2	16	1,6	3,5			○
MGGN250-AL	2,5	0,2	18.5	2,0	3,85			○
MGGN300-AL	3	0,2	21	2,35	4,8			○
MGGN400-AL	4	0,2	21	3,3	4,8			○
MGGN500-AL	5	0,2	26	4,1	5,8			○
MRGN400-AL	4	2	21	3,3	4,8			○
MRGN500-AL	5	2,5	26	4,1	5,8			○

ОБРАБОТКА КАНАВКИ И ОТРЕЗКА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Размеры			ЭСКИЗ	Сплавы	
	W	l	r		TU6030	TU8145
BP200	2,2	9,3	0,20		○	○
BP300	3,1	11,3	0,20		○	○
BP400	4,1	11,3	0,25		●	○
BP500	5,1	11,4	0,30		●	○
BP600	6,4	11,4	0,35		○	○

РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

Обрабатываемый материал	Сплав		Ширина пластины, мм				
	TU6030	TU1025	2	3	4	5	6
	Скорость резания мм/мин		Подача мм/об				
P	70-130		0,02-0,15	0,03-0,20	0,08-0,30	0,10-0,40	0,12-0,50
M	45-120		0,02-0,10	0,03-0,15	0,08-0,25	0,10-0,35	0,12-0,40
K	120-150		0,05-0,12	0,10-0,25	0,10-0,30	0,10-0,35	0,10-0,40
N		220-380	0,05-0,10	0,05-0,20	0,05-0,25	0,05-0,30	0,05-0,30

Рекомендации по применению – отрезка

Проблемы и методы решения

Большие заусенцы/бобышка
- Уменьшить подачу на 50–75 %
- начиная с диаметра 1,5 × s
- (s = ширина режущей кромки)
- Использовать пластину меньшей ширины
- (уменьшение усилий резания)
- Использовать режущую пластину
- с наклонной режущей кромкой
- Проверить высоту режущей кромки

Плохое качество обработки поверхности/ вибрации
- Использовать более жёсткий инструмент
- Уменьшить вылет инструмента
- Проверить отсутствие повреждений
- посадочного гнезда
- Увеличить подачу

Повреждение обработанной поверхности стружкой
- Уменьшить скорость резания
- Оптимизировать подачу СОЖ
- Увеличить подачу

Плохое стружколомание
- Уменьшить скорость резания
- Увеличить подачу СОЖ
- Увеличить подачу

Нарушение плоскостности торца
- Использовать инструмент с минимально
- возможным вылетом
- Выбрать режущую пластину нейтрального исполнения
- Уменьшить подачу для пластин с углом в плане
- Выставить режущую кромку по оси центров

Рекомендации по применению – продольное точение

Проблемы и методы решения

Вибрации
- – Проверить правильность установки инструмента
- – Использовать пластину меньшей ширины
- – Уменьшить вылет заготовки

Ступени на обработанном диаметре
- – Откорректировать величину отвода перед чистовой обработкой
- – Обеспечить равномерный припуск
- – Проверить отсутствие повреждений посадочного гнезда
- – Увеличить скорость резания

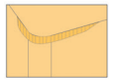
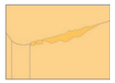
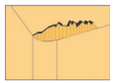
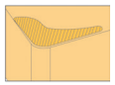
Повреждение обработанной поверхности стружкой
- – Уменьшить скорость резания
- – Оптимизировать подачу СОЖ

Плохое стружколомание
- – Уменьшить скорость резания
- – Увеличить подачу
- – Оптимизировать подачу СОЖ

TUMITEC
turning & milling technologies

ОБРАБОТКА КАНАВКИ И ОТРЕЗКА

Износ пластин при отрезке и продольном точении

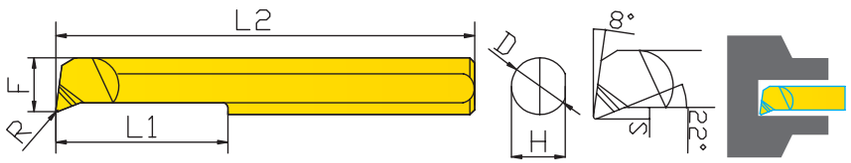
Эскиз	Характер износа	Методы устранения
	Износ на задней поверхности	– Выбрать более износостойкий твердый сплав – Увеличить подачу – Снизить скорость резания – Оптимизировать подачу СОЖ
	Пластическая деформация	– Выбрать более износостойкий твердый сплав – Уменьшить подачу – Уменьшить глубину резания – Оптимизировать подачу СОЖ – Снизить скорость резания
	Выкрашивание	– Выбрать более прочную марку твердого сплава – Использовать державку большего сечения или из твердого сплава, уменьшить вылет инструмента – Выбрать пластину с боле е прочной геометрией – Снизить скорость резания
	Наростообразование	– Увеличить скорость резания – Использовать пластину с острой геометрией, с большим передним углом – Оптимизировать подачу СОЖ – Выбрать пластину с дополнительной обработкой передней поверхности
	Лункообразование на передней поверхности	– Снизить скорость резания – Выбрать пластину с большим передним углом – Выбрать более износостойкий твердый сплав – Оптимизировать подачу СОЖ – Выбрать более открытую геометрию
	Образование проточин	– Обрабатывать с переменной глубиной резания – Выбрать более прочную марку твердого сплава (с покрытием PVD) – Снизить скорость резания – Выбрать более открытую геометрию – Оптимизировать подачу СОЖ – Выбрать инструмент с меньшим углом в плане (к = 45°/75°) – Выбрать пластину с меньшим углом при вершине

МИНИ РЕЗЦЫ



TUMITEC
turning & milling technologies

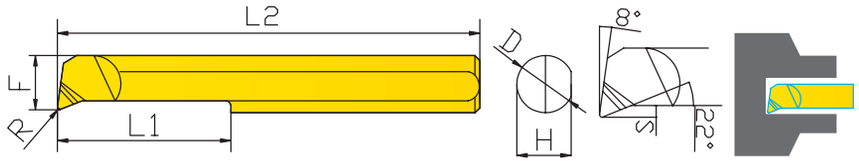
MINI-Резец для обработки малых отверстий



Обозначение	F	L1	S	R	D	L2	H	Минимальный диаметр обработки
SBPR14LR0.00	0.85	4.0	0.15	0.00	D4	40	3.7	1mm
SBPR14LR0.05	0.85	4.0	0.15	0.05	D4	40	3.7	1mm
SBPRM6LR0.05	1.8	6.0	0.3	0.05	D4	40	3.7	2mm
SBPRM6LR0.1	1.8	6.0	0.3	0.1	D4	40	3.7	2mm
SBPR36LR0.05	2.7	6.0	0.3	0.05	D4	50	3.7	3mm
SBPR36LR0.1	2.7	6.0	0.3	0.1	D4	50	3.7	3mm
SBPR36LR0.2	2.7	6.0	0.3	0.2	D4	50	3.7	3mm
SBPR310LR0.05	2.7	10.0	0.3	0.05	D4	50	3.7	3mm
SBPR310LR0.1	2.7	10.0	0.3	0.1	D4	50	3.7	3mm
SBPR310LR0.2	2.7	10.0	0.3	0.2	D4	50	3.7	3mm
SBPR48LR0.05	3.7	8.0	0.7	0.05	D4	50	3.7	4mm
SBPR48LR0.1	3.7	8.0	0.7	0.1	D4	50	3.7	4mm
SBPR48LR0.2	3.7	8.0	0.7	0.2	D4	50	3.7	4mm

TUMITEC
turning & milling technologies

MINI-Резец для обработки отверстий

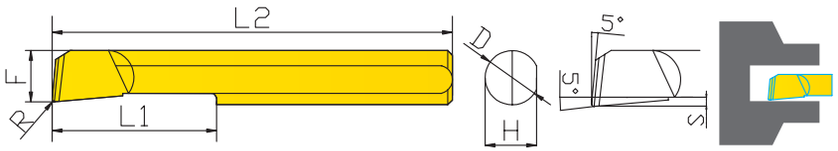


Обозначение	F	L1	S	R	D	L2	H	Минимальный диаметр обработки
SBPR415LR0.05	3. 7	15.0	0.7	0. 05	D4	50	3. 7	4mm
SBPR415LR0.1	3. 7	15.0	0.7	0. 1	D4	50	3. 7	4mm
SBPR415LR0.2	3. 7	15.0	0.7	0. 2	D4	50	3. 7	4mm
SBPR520LR0.05	4. 7	20.0	1.2	0. 05	D5	50	4. 7	5mm
SBPR520LR0.1	4. 7	20.0	1.2	0. 1	D5	50	4. 7	5mm
SBPR520LR0.2	4. 7	20.0	1.2	0. 2	D5	50	4. 7	5mm
SBPR620LR0.05	5. 7	20.0	1.2	0. 05	D6	50	5. 7	6mm
SBPR620LR0.1	5. 7	20.0	1.2	0. 1	D6	50	5. 7	6mm
SBPR620LR0.2	5. 7	20.0	1.2	0. 2	D6	50	5. 7	6mm
SBPR725LR0.15	6. 5	25.0	1.5	0. 15	D7	50	6. 7	7mm
SBPR830LR0.15	7. 5	30.0	1.5	0. 15	D8	60	7. 7	8mm
SBPR830LR0.3	7. 5	30.0	1.5	0. 3	D8	60	7. 7	8mm

TUMITEC
turning & milling technologies

МИНИ-РЕЗЦЫ

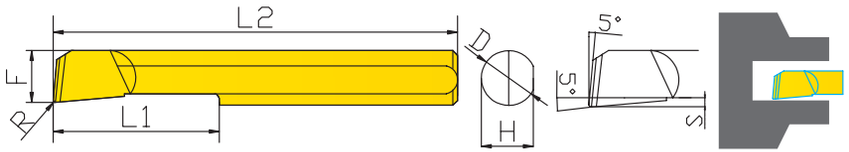
MINI-Резец для обработки отверстий



Обозначение	F	L1	S	R	D	L2	H	Минимальный диаметр обработки
SBTR14LR0.0	0.85	4.0	0.15	0.0	D4	40	3.7	1mm
SBTR14LR0.1	0.85	4.0	0.15	0. 1	D4	40	3.7	1mm
SBTR26LR0.05	1.8	6.0	0.25	0. 05	D4	40	3.7	2mm
SBTR26LR0.1	1.8	6.0	0. 25	0. 1	D4	40	3.7	2mm
SBTR36LR0.05	2.7	6.0	0. 3	0. 05	D4	50	3.7	3mm
SBTR36LR0.1	2.7	6.0	0. 3	0. 1	D4	50	3.7	3mm
SBTR36LR0.2	2.7	6.0	0. 3	0. 2	D4	50	3.7	3mm
SBTR310LR0.05	2.7	10.0	0. 3	0. 05	D4	50	3.7	3mm
SBTR310LR0.1	2.7	10.0	0. 3	0. 1	D4	50	3.7	3mm
SBTR310LR0.2	2.7	10.0	0. 3	0. 2	D4	50	3.7	3mm
SBTR48LR0.05	3.7	8.0	0. 4	0. 05	D4	50	3.7	4mm
SBTR48LR0.1	3.7	8.0	0. 4	0. 1	D4	50	3.7	4mm
SBTR48LR0.2	3.7	8.0	0. 4	0. 2	D4	50	3.7	4mm

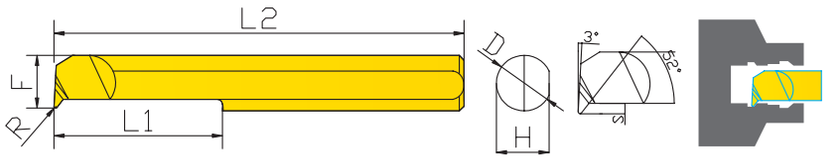
МИНИ-РЕЗЦЫ

MINI-Резец для обработки отверстий



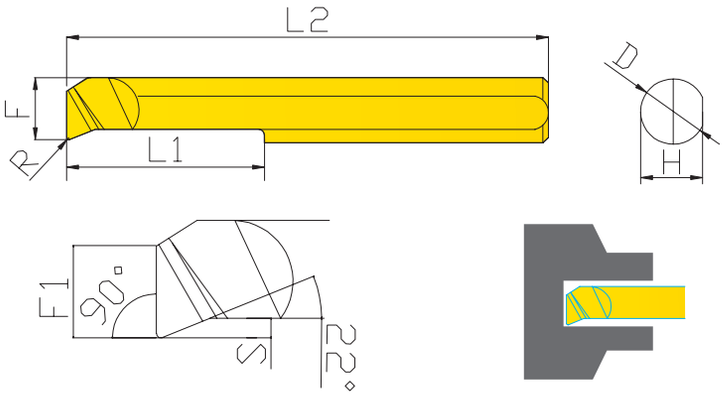
Обозначение	F	L1	S	R	D	L2	H	Минимальный диаметр обработки
SBTR415LR0.05	3. 7	15.0	0.4	0. 05	D4	50	3. 7	4mm
SBTR415LR0.1	3. 7	15.0	0.4	0. 1	D4	50	3. 7	4mm
SBTR415LR0.2	3. 7	15.0	0.4	0. 2	D4	50	3. 7	4mm
SBTR520LR0.1	4. 7	20.0	0.5	0. 1	D5	50	4. 7	5mm
SBTR520LR0.2	4. 7	20.0	0.5	0. 2	D5	50	4. 7	5mm
SBTR620LR0.1	5. 7	20.0	0.5	0. 1	D6	50	5. 7	6mm
SBTR620LR0.2	5. 7	20.0	0.5	0. 2	D6	50	5. 7	6mm
SBTR620LR0.4	5. 7	20.0	0.5	0. 4	D6	50	5. 7	6mm
SBTR725LR0.2	6. 5	25.0	0.5	0. 2	D7	50	6. 7	7mm
SBTR830LR0.2	7. 5	30.0	0.5	0. 2	D8	60	7. 7	8mm
SBTR830LR0.4	7. 5	30.0	0.5	0. 4	D8	60	7. 7	8mm

MINI-Резец для обработки канавки



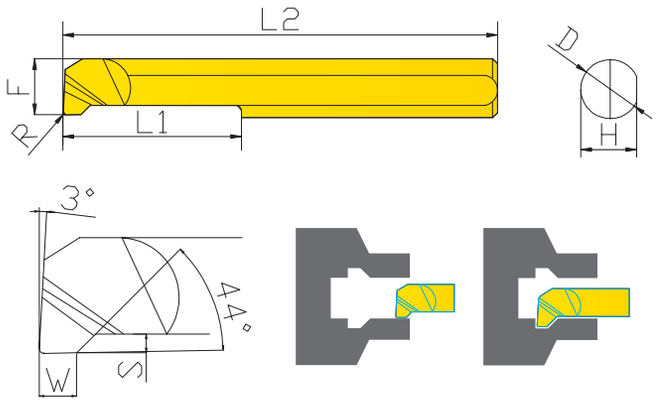
Обозначение	F	L1	S	R	D	L2	H	Минимальный диаметр обработки
SBQR36LR0.05	2.9	6.0	0.6	0.05	D4	50	3.7	3mm
SBQR310LR0.2	2.9	10.0	0.6	0.2	D4	50	3.7	3mm
SBQR410LR0.1	3.9	10.0	0.8	0.1	D4	50	3.7	4mm
SBQR410LR0.2	3.9	10.0	0.8	0.2	D4	50	3.7	4mm
SBQR515LR0.1	4.9	15.0	1.0	0.1	D5	50	4.7	5mm
SBQR515LR0.2	4.9	15.0	1.0	0.2	D5	50	4.7	5mm
SBQR615LR0.1	5.9	15.0	1.0	0.1	D6	50	5.7	6mm
SBQR615LR0.2	5.9	15.0	1.0	0.2	D6	50	5.7	6mm
SBQR720LR0.2	6.5	20.0	1.5	0.2	D7	50	6.7	7mm
SBQR825LR0.1	7.5	25.0	2.0	0.1	D8	60	7.7	8mm
SBQR825LR0.2	7.5	25.0	2.0	0.2	D8	60	7.7	8mm

MINI-Резец для обработки отверстий



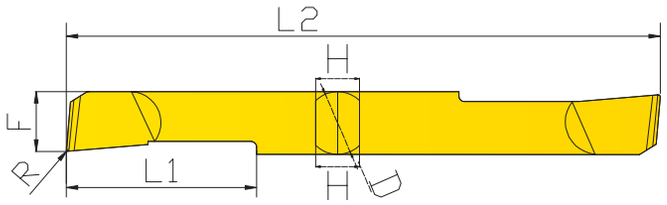
Обозначение	F	L1	S	R	D	L2	H	F1	Минимальный диаметр обработки
SBUR310LR0.1	2.7	10.0	0.4	0.1	D4	50	3.7	1.3	1.3
SBUR415LR0.1	3.7	15.0	0.5	0.1	D4	50	3.7	1.7	1.7
SBUR520LR0.2	4.7	20.0	0.7	0.2	D5	50	4.7	2.1	2.1
SBUR620LR0.2	5.7	20.0	1.0	0.2	D6	50	5.7	2.8	2.8
SBUR725LR0.2	6.7	25.0	1.0	0.2	D7	50	6.7	3.2	3.2
SBUR830LR0.2	7.7	30.0	1.0	0.2	D8	60	7.7	3.8	3.8

MINI-Резец для обработки отверстий



Обозначение	F	L1	S	R	D	L2	H	W	Минимальный диаметр обработки
SBDR410LR0.2	3. 8	10. 0	0.8	0. 2	D4	50	3.7	1.5	4mm
SBDR515LR0.2	4. 8	15. 0	1. 2	0. 2	D5	50	4.7	1.5	5mm
SBDR615LR0.2	5. 8	15. 0	1. 4	0. 2	D6	50	5.7	1.5	6mm

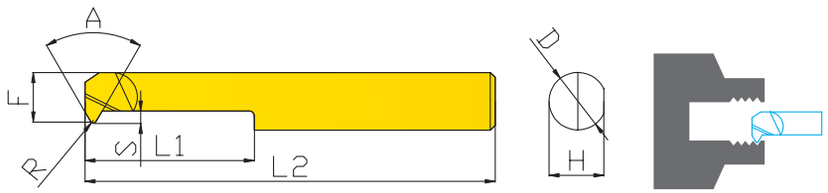
MINI-Резец двойной



Обозначение	F	L1	S	R	D	L2	H	Минимальный диаметр обработки
2SBTR25LR0.05	1.8	5.0	0.15	0.05	D3	50	2.7	2mm
2SBTR315LR0.1	2.7	15.0	0.3	0.1	D3	50	2.7	3mm
2SBTR415LR0.15	3.7	15.0	0.4	0.5	D4	60	3.6	4mm
2SBTR525LR0.1/0.2	4.7	25.0	0.5	0.1/0.2	D5	70	4.4	5mm
2SBTR625LR0.1/0.2	5.7	25.0	0.5	0.1/0. 2	D6	70	5.4	6mm

МИНИ-РЕЗЦЫ

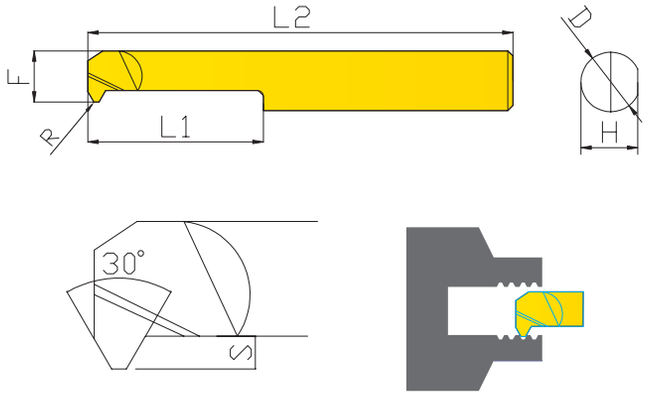
MINI-Резец для обработки резьбы



Обозначение	F	L1	S	R	D	Мини-мальная резьба	Шаг		Минимальный диаметр обработки
							min	max	
STIR14050-60°	1.4	5.0	0.4	0.00	D4	M2	0.25	0.45	1.5
STIR18070-60°	1.8	7.0	0.6	0.00	D4	M2.5	0.25	0.7	1.5
STIR24070-60°	2.4	7.0	0.5	0.00	D4	M3	0.35	0.6	2.5
STIR30120-60°	3.0	12.0	0.85	0.03	D4	M4	0.5	0.8	3.1
STIR40150-60°	3.85	15.0	1.1	0.05	D4	M5/M6	0.5	1.0	4.0
STIR50150-60°	4.8	15.0	1.5	0.05	D5	M8	0.75	1.5	5.0
STIR60200-60°	5.6	20.0	1.8	0.08	D6	M10	0.75	1.75	6.0
STIR80220-60°	7.8	22.0	2.2	0.08	D8	M12	1.0	2.0	8.0
STIL40150-60°	3.85	15.0	1.1	0.05	D4	M5/M6	0.5	1.0	4.1
STIL50150-60°	4.8	15.0	1.5	0.05	D5	M8	0.75	1.5	5.1
STIL60200-60°	5.6	20.0	1.8	0.08	D6	M10	0.75	1.75	6.0
STIL80220-60°	7.8	22.0	2.2	0.08	D8	M12	1.0	2.0	8.0
STIR40150-55°	3.85	15.0	1.1	0.05	D4	1/4-20 BSW			4.0
STIR50150-55°	4.8	15.0	1.5	0.05	D5	5/16-18 BSW			5.0
STIR60200-55°	5.6	20.0	1.8	0.08	D6	3/8-16 BSW			6.0
STIR80220-55°	7.8	22.0	2.2	0.08	D8	1/2-12BSW			8.0

МИНИ-РЕЗЦЫ

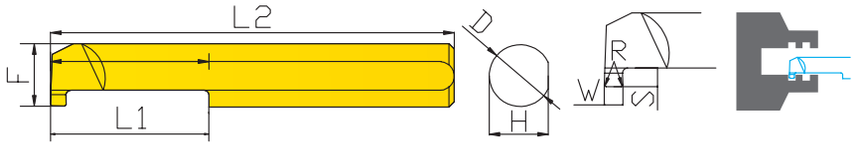
MINI-Резец для обработки резьбы



Обозначение	F	L1	S	R	D	L2	Резьба
STIR8 25L A30°	6.2	25	1.3	0.1	D8	60	Tr8x1.5 Tr9x1.5
STIR8 25L A30°	6.5	25	1.8	0.2	D8	60	Tr9x2.0 Tr10x2.0
STIR8 30L A30°	7.5	30	2.5	0.2	D8	60	Tr11x3.0 Tr12x3.0 Tr14x3.0
STIR10 35L A30°	9.5	35	2.8	0.2	D10	75	Tr14x4.0 Tr16x4.0 Tr18x4.0

TUMITEC
turning & milling technologies

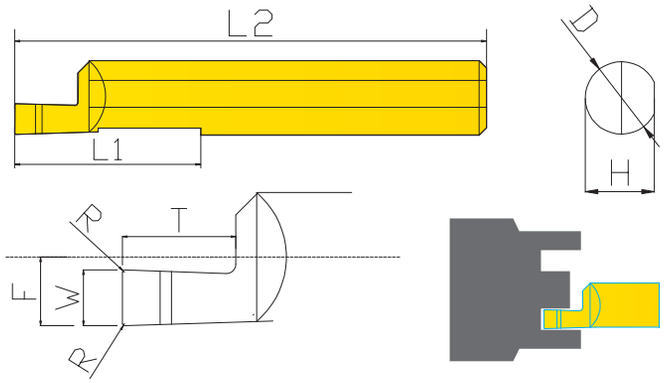
MINI-Резец для обработки канавки



Обозначение	W	S	L1	R	F	D	L2	H	Минимальный диаметр обработки
SBWR05100R005-D4	0.5	1.0	10	0.05	3.8	D4	50	3.7	4mm
SBWR08100R005-D4	0.8	1.0	10	0.05	3.8	D4	50	3.7	4mm
SBWR10100R005-D4	1.0	1.5	10	0.05	3.8	D4	50	3.7	4mm
SBWR15100R005-D4	1.5	1.5	10	0.05	3.8	D4	50	3.7	4mm
SBWR10100R010-D5	1.0	1.5	10	0.1	4.8	D5	50	4.7	5mm
SBWR12100R010-D5	1.2	1.5	10	0.1	4.8	D5	50	4.7	5mm
SBWR15100R010-D5	1.5	2.0	10	0.1	4.8	D5	50	4.7	5mm
SBWR20100R010-D5	2.0	2.0	10	0.1	4.8	D5	50	4.7	5mm
SBWR10120R015-D6	1.0	2.0	12	0.15	5.8	D6	50	5.7	6mm
SBWR15120R015-D6	1.5	2.0	12	0.15	5.8	D6	50	5.7	6mm
SBWR20120R015-D6	2.0	2.0	12	0.15	5.8	D6	50	5.7	6mm
SBWR25160R015-D6	2.5	2.5	16	0.15	5.8	D6	50	5.7	6mm
SBWR15160R015-D8	1.5	3.0	16	0.15	7.8	D8	50	7.7	8mm
SBWR20160R015-D8	2.0	3.0	16	0.15	7.8	D8	50	7.7	8mm
SBWR25160R015-D8	2.5	3.0	16	0.15	7.8	D8	50	7.7	8mm

TUMITEC
turning & milling technologies

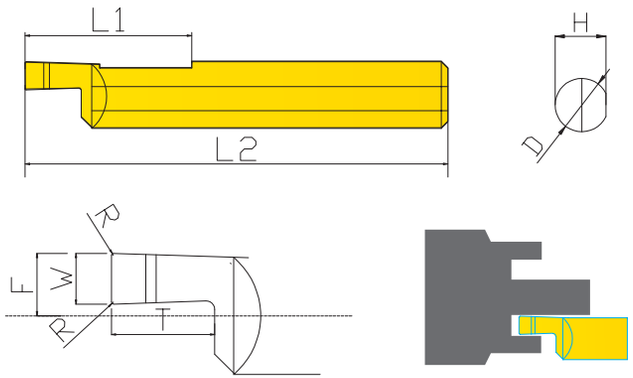
MINI-Резец для обработки торцевой канавки



Обозначение	F	L1	T	W	R	D	L2	H	Минимальный диаметр обработки
SMFR615LW0.75	2.95	15	1.5	0.75	0.1	D6	50	5.7	8.0
SMFR615LW1.0	2.95	15	2.0	1.0	0.1	D6	50	5.7	8.0
SMFR820LW2.0	3.95	20	4.0	2.0	0.2	D8	50	7.7	10.0
SMFR820LW2.5	3.95	20	5.0	2.5	0.2	D8	50	7.7	10.0
SMFR820LW3.0	3.95	20	6.0	3.0	0.2	D8	50	7.7	10.0

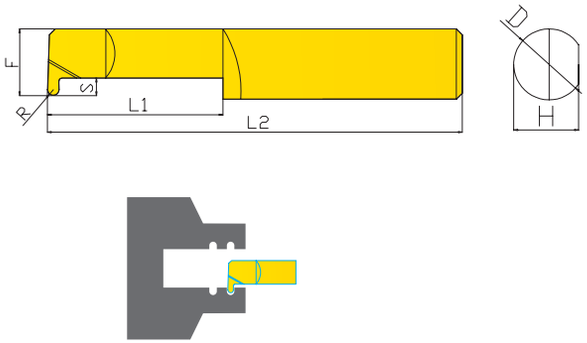
TUMITEC
turning & milling technologies

MINI-Резец для обработки торцевой канавки



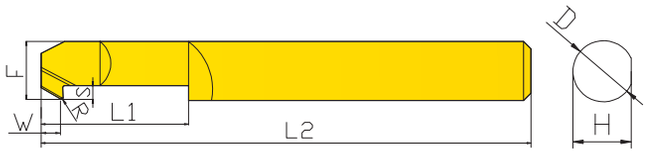
Обозначение	F	L1	T	W	R	D	L2	H	Минимальный диаметр обработки
SMFL615LW0.75	2.95	15	1.5	0.75	0.1	D6	50	5.7	8.0
SMFL615LW1.0	2.95	15	2.0	1.0	0.1	D6	50	5.7	8.0
SMFL820LW2.0	3.95	20	4.0	2.0	0.2	D8	50	7.7	10.0
SMFL820LW2.5	3.95	20	5.0	2.5	0.2	D8	50	7.7	10.0
SMFL820LW3.0	3.95	20	6.0	3.0	0.2	D8	50	7.7	10.0

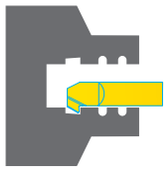
MINI-Резец для обработки канавки



Обозначение	F	S	L1	R	D	L2	H	Минимальный диаметр обработки
SBKR4R0.510L	3.8	1.0	10	0.5	D4	50	3.7	4mm
SBKR4R0.7510L	3.8	1.0	10	0.75	D4	50	3.7	4mm
SBKR6R0.515L	5.8	1.5	15	0.5	D6	50	5.7	6mm
SBKR6R0.7515L	5.8	1.5	15	0.75	D6	50	5.7	6mm
SBKR6R1.015L	5.8	1.5	15	1.0	D6	50	5.7	6mm

MINI-Резец для обработки канавки



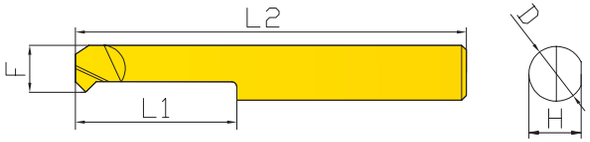


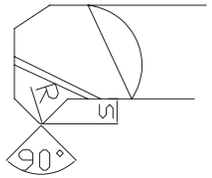
Обозначение	F	W	S	L1	R	D	L2	H	Минимальный диаметр обработки
SBXR4R0.110L	3.8	1.5	1.0	10	0.1	D4	50	3.7	4mm
SBXR5R0.1515L	4.8	2.0	1.5	15	0.15	D5	50	4.7	5mm
SBXR6R0.220L	5.8	2.0	2.0	20	0.2	D6	50	5.7	6mm

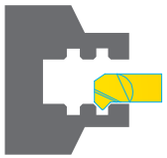
TUMITEC
turning & milling technologies

МИНИ-РЕЗЦЫ

MINI-Резец для обработки канавки







Обозначение	F	L1	S	R	D	L2	H
SBCR310LR0.2	2.8	10	0.5	0.2	D4	50	3.7
SBCR415LR0.2	3.7	15	0.8	0.2	D4	50	3.7
SBCR515LR0.2	4.7	15	1.2	0.2	D5	50	4.7
SBCR615LR0.2	5.7	15	1.5	0.2	D6	50	5.7

TUMITEC
turning & milling technologies

MINI-Резец для обработки канавки



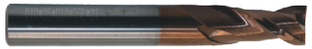
Обозначение	D	d	L1	L2	H	L
SBH1603	16	3.0	6.0	6.0	15	100
SBH1604	16	4.0	6.0	6.0	15	100
SBH1605	16	5.0	6.0	6.0	15	100
SBH1606	16	6.0	6.0	6.0	15	100
SBH1607	16	7.0	6.0	6.0	15	100
SBH2003	20	3.0	6.0	6.0	19	100
SBH2004	20	4.0	6.0	6.0	19	100
SBH2005	20	5.0	6.0	6.0	19	100
SBH2006	20	6.0	6.0	6.0	19	100
SBH2007	20	7.0	6.0	6.0	19	100
SBH2008	20	8.0	6.0	6.0	19	100

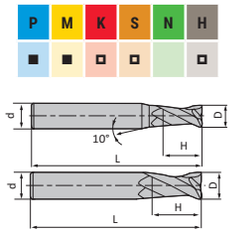
ТВЁРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ



TG-2-G / Без радиуса / 2-х зубые





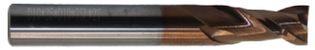


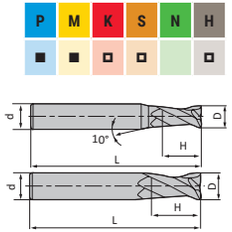
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TG01-03-04-050-2-G	01	03	04	050	2
TG02-06-04-050-2-G	02	06	04	050	2
TG03-09-03-050-2-G	03	09	03	050	2
TG04-10-04-050-2-G	04	10	04	050	2
TG04-16-04-075-2-G	04	16	04	075	2
TG05-13-05-050-2-G	05	13	05	050	2
TG06-15-06-050-2-G	06	15	06	050	2
TG06-24-06-075-2-G	06	24	06	075	2
TG07-18-08-060-2-G	07	18	08	060	2
TG08-20-08-060-2-G	08	20	08	060	2
TG08-30-08-075-2-G	08	30	08	075	2
TG10-25-10-075-2-G	10	25	10	075	2
TG12-30-12-075-2-G	12	30	12	075	2
TG14-45-14-100-2-G	14	45	14	100	2
TG16-45-16-100-2-G	16	45	16	100	2
TG18-45-18-100-2-G	18	45	18	100	2
TG20-45-20-100-2-G	20	45	20	100	2
TG25-50-25-100-2-G	25	50	25	100	2

TUMITEC
turning & milling technologies

TG-2-G/Удлиненные / Без радиуса







Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TG04-20-04-100-2-G	4	20	4	100	2
TG06-30-06-100-2-G	6	30	6	100	2
TG06-45-06-150-2-G	6	45	6	150	2
TG07-32-08-100-2-G	7	32	8	100	2
TG08-35-08-100-2-G	8	35	8	100	2
TG08-50-08-150-2-G	8	50	8	150	2
TG10-40-10-100-2-G	10	40	10	100	2
TG10-60-10-150-2-G	10	60	10	150	2
TG12-45-12-100-2-G	12	45	12	100	2
TG12-60-12-150-2-G	12	60	12	150	2
TG14-70-14-150-2-G	14	70	14	150	2
TG16-75-16-150-2-G	16	75	16	150	2
TG18-75-18-150-2-G	18	75	18	150	2
TG20-75-20-150-2-G	20	75	20	150	2

TUMITEC
turning & milling technologies

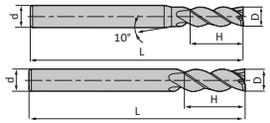
ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ

TG-4-G / Без радиуса / 4-х зубые









Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TG01-03-04-050-4-G	01	03	04	050	4
TG02-06-04-050-4-G	02	06	04	050	4
TG03-09-03-050-4-G	03	09	03	050	4
TG04-10-04-050-4-G	04	10	04	050	4
TG04-16-04-075-4-G	04	16	04	075	4
TG05-13-05-050-4-G	05	13	05	050	4
TG06-15-06-050-4-G	06	15	06	050	4
TG06-24-06-075-4-G	06	24	06	075	4
TG07-18-08-060-4-G	07	18	08	060	4
TG08-20-08-060-4-G	08	20	08	060	4
TG08-30-08-075-4-G	08	30	08	075	4
TG10-25-10-075-4-G	10	25	10	075	4
TG12-30-12-075-4-G	12	30	12	075	4
TG14-45-14-100-4-G	14	45	14	100	4
TG16-45-16-100-4-G	16	45	16	100	4
TG18-45-18-100-4-G	18	45	18	100	4
TG20-45-20-100-4-G	20	45	20	100	4
TG25-50-25-100-4-G	25	50	25	100	4

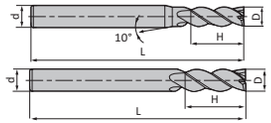
TUMITEC
turning & milling technologies

TG-4-G / Удлиненные / 4-х зубые







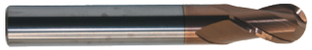


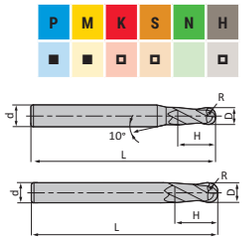
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TG04-20-04-100-4-G	4	20	4	100	4
TG06-30-06-100-4-G	6	30	6	100	4
TG06-45-06-150-4-G	6	45	6	150	4
TG07-32-08-100-4-G	7	32	8	100	4
TG08-35-08-100-4-G	8	35	8	100	4
TG08-50-08-150-4-G	8	50	8	150	4
TG10-40-10-100-4-G	10	40	10	100	4
TG10-60-10-150-4-G	10	60	10	150	4
TG12-45-12-100-4-G	12	45	12	100	4
TG12-60-12-150-4-G	12	60	12	150	4
TG14-70-14-150-4-G	14	70	14	150	4
TG16-75-16-150-4-G	16	75	16	150	4
TG18-75-18-150-4-G	18	75	18	150	4
TG20-75-20-150-4-G	20	75	20	150	4

TUMITEC
turning & milling technologies

TGBR-2-G / Сферические / 2-х зубые







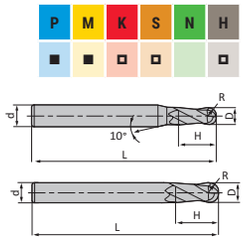
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TGBR0.5-02-04-050-2-G	R0.5	2	4	50	2
TGBR0.75-03-04-050-2-G	R0.75	3	4	50	2
TGBR1.0-04-04-050-2-G	R1.0	4	4	50	2
TGBR1.25-05-04-050-2-G	R1.25	5	4	50	2
TGBR1.5-06-04-050-2-G	R1.5	6	4	50	2
TGBR1.75-07-04-050-2-G	R1.75	7	4	50	2
TGBR2-08-04-050-2-G	R2	8	4	50	2
TGBR2-08-04-075-2-G	R2	8	4	75	2
TGBR2.5-10-06-050-2-G	R2.5	10	6	50	2
TGBR3-12-06-050-2-G	R3	12	6	50	2
TGBR3-12-06-075-2-G	R3	12	6	75	2
TGBR3.5-14-07-060-2-G	R3.5	14	7	60	2
TGBR4-16-08-060-2-G	R4	16	8	60	2
TGBR4-16-08-075-2-G	R4	16	8	75	2
TGBR5-20-10-075-2-G	R5	20	10	75	2
TGBR6-24-12-075-2-G	R6	24	12	75	2
TGBR6-24-12-100-2-G	R6	24	12	100	2
TGBR7-28-14-100-2-G	R7	28	14	100	2
TGBR8-32-16-100-2-G	R8	32	16	100	2
TGBR9-36-18-100-2-G	R9	36	18	100	2
TGBR10-40-20-100-2-G	R10	40	20	100	2

TUMITEC
turning & milling technologies

TGBR-2-G / Сферические / Удлиненные / 2-х зубые







Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TGBR2-08-04-100-2-G	R2	8	4	100	2
TGBR3-12-06-100-2-G	R3	12	6	100	2
TGBR3-12-06-150-2-G	R3	12	6	150	2
TGBR3.5-14-07-100-2-G	R3.5	14	7	100	2
TGBR4-16-08-100-2-G	R4	16	8	100	2
TGBR4-16-08-150-2-G	R4	16	8	150	2
TGBR5-20-10-100-2-G	R5	20	10	100	2
TGBR5-20-10-150-2-G	R5	20	10	150	2
TGBR6-24-12-150-2-G	R6	24	12	150	2
TGBR7-28-14-150-2-G	R7	28	14	150	2
TGBR8-32-16-150-2-G	R8	32	16	150	2
TGBR9-36-18-150-2-G	R9	36	18	150	2
TGBR10-40-20-150-2-G	R10	40	20	150	2

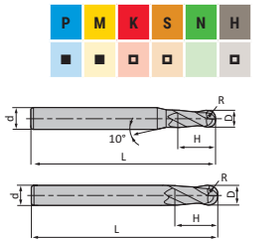
TUMITEC
turning & milling technologies

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ

TGBR-4-G / Сферические / 4-х зубые







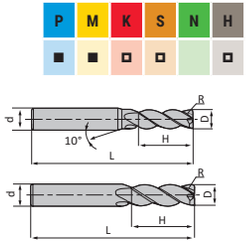
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TGBR0.5-02-04-050-4-G	R0.5	2	4	50	4
TGBR1-04-04-050-4-G	R1	4	4	50	4
TGBR1.5-06-03-050-4-G	R1.5	6	3	50	4
TGBR1.5-06-03-075-4-G	R1.5	6	3	75	4
TGBR1.5-06-03-100-4-G	R1.5	6	3	100	4
TGBR2-08-04-050-4-G	R2	8	4	50	4
TGBR2-08-04-075-4-G	R2	8	4	75	4
TGBR2-08-04-100-4-G	R2	8	4	100	4
TGBR2.5-10-05-050-4-G	R2.5	10	5	50	4
TGBR2.5-10-05-075-4-G	R2.5	10	5	75	4
TGBR2.5-10-05-100-4-G	R2.5	10	5	100	4
TGBR3-12-06-050-4-G	R3	12	6	50	4
TGBR3-12-06-075-4-G	R3	12	6	75	4
TGBR3-12-06-100-4-G	R3	12	6	100	4
TGBR4-16-08-060-4-G	R4	16	8	60	4
TGBR4-16-08-075-4-G	R4	16	8	75	4
TGBR4-16-08-100-4-G	R4	16	8	100	4
TGBR5-20-10-075-4-G	R5	20	10	75	4
TGBR5-20-10-100-4-G	R5	20	10	100	4
TGBR6-24-12-075-4-G	R6	24	12	75	4
TGBR7-28-14-100-4-G	R7	28	14	100	4
TGBR8-32-16-100-4-G	R8	32	16	100	4
TGBR9-36-18-100-4-G	R9	36	18	100	4
TGBR10-40-20-100-4-G	R10	40	20	100	4

TUMITEC
turning & milling technologies

TG-4-R-G / Радиусные / 4-х зубые







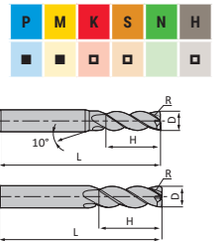
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z	R мм
TG04-10-04-50-4-GR0.5	04	10	04	50	4	R0.5
TG04-14-04-75-4-GR0.5	04	14	04	75	4	R0.5
TG06-15-06-50-4-GR0.5	06	15	06	50	4	R0.5
TG06-20-06-75-4-GR0.5	06	20	06	75	4	R0.5
TG08-20-08-60-4-GR0.5	08	20	08	60	4	R0.5
TG08-25-08-75-4-GR0.5	08	25	08	75	4	R0.5
TG10-25-10-75-4-GR0.5	10	25	10	75	4	R0.5
TG12-30-12-75-4-GR0.5	12	30	12	75	4	R0.5
TG04-10-04-50-4-GR1.0	04	10	04	50	4	R1.0
TG04-16-04-75-4-GR1.0	04	16	04	75	4	R1.0
TG06-15-06-50-4-GR1.0	06	15	06	50	4	R1.0
TG06-20-06-75-4-GR1.0	06	20	06	75	4	R1.0
TG08-20-08-60-4-GR1.0	08	20	08	60	4	R1.0
TG08-25-08-75-4-GR1.0	08	25	08	75	4	R1.0
TG10-25-10-75-4-GR1.0	10	25	10	75	4	R1.0
TG12-30-12-75-4-GR1.0	12	30	12	75	4	R1.0

TUMITEC
turning & milling technologies

TG-4-R-G / Радиусные / Удлиненные / 4-х зубые







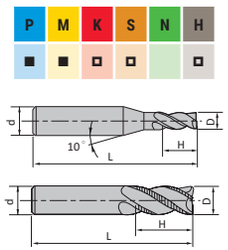
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z	R мм
TG06-25-06-100-4-GR0.5	06	25	06	100	4	R0.5
TG08-30-08-100-4-GR0.5	08	30	08	100	4	R0.5
TG10-30-10-100-4-GR0.5	10	30	10	100	4	R0.5
TG12-35-12-100-4-GR0.5	12	35	12	100	4	R0.5
TG06-25-06-100-4-GR1.0	06	25	06	100	4	R1.0
TG08-30-08-100-4-GR1.0	08	30	08	100	4	R1.0
TG10-30-10-100-4-GR1.0	10	30	10	100	4	R1.0
TG12-35-12-100-4-GR1.0	12	35	12	100	4	R1.0

TUMITEC
turning & milling technologies

TR-4-G / Черновые / 4-х зубые







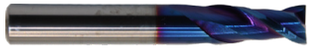
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TR06-15-06-050-4-G	06	15	06	050	4
TR08-20-08-060-4-G	08	20	08	060	4
TR10-25-10-075-4-G	10	25	10	075	4
TR12-30-12-075-4-G	12	30	12	075	4
TR16-45-16-100-4-G	16	45	16	100	4
TR20-50-20-100-4-G	20	50	20	100	4

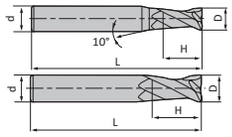
TUMITEC
turning & milling technologies

TG-2-HS / Без радиусов / 2-х зубые









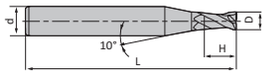
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TG01-03-04-050-2-HS	1	3	4	50	2
TG02-06-04-050-2-HS	2	6	4	50	2
TG03-09-03-050-2-HS	3	9	3	50	2
TG04-10-04-050-2-HS	4	10	4	50	2
TG04-16-04-075-2-HS	4	16	4	75	2
TG05-13-05-050-2-HS	5	13	5	50	2
TG06-15-06-050-2-HS	6	15	6	50	2
TG06-24-06-075-2-HS	6	24	6	75	2
TG07-18-08-060-2-HS	7	18	8	60	2
TG08-20-08-060-2-HS	8	20	8	60	2
TG08-30-08-075-2-HS	8	30	8	75	2
TG10-25-10-075-2-HS	10	25	10	75	2
TG12-30-12-075-2-HS	12	30	12	75	2
TG14-45-14-100-2-HS	14	45	14	100	2
TG16-45-16-100-2-HS	16	45	16	100	2
TG18-45-18-100-2-HS	18	45	18	100	2
TG20-45-20-100-2-HS	20	45	20	100	2
TG25-50-25-100-2-HS	25	50	25	100	2

TMD-2-HS / Без радиусов / 2-х зубые









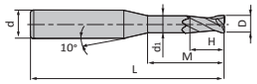
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TMD0.3-0,6-04-50-2-HS	D0.3	0,6	04	50	2
TMD0.4-0,8-04-50-2-HS	D0.4	0,8	04	50	2
TMD0.5-1,0-04-50-2-HS	D0.5	1,0	04	50	2
TMD0.6-1,2-04-50-2-HS	D0.6	1,2	04	50	2
TMD0.7-1,4-04-50-2-HS	D0.7	1,4	04	50	2
TMD0.8-1,6-04-50-2-HS	D0.8	1,6	04	50	2
TMD0.9-1,8-04-50-2-HS	D0.9	1,8	04	50	2

TLD-2-HS / Без радиусов / 2-х зубые









Обозначение	D мм	M мм	H мм	d мм	L мм	Z
TLD0.3-03-0,6-04-50-2-HS	D0.3	3	0,6	4	50	2
TLD0.3-04-0,6-04-50-2-HS	D0.3	4	0,6	4	50	2
TLD0.4-02-0,8-04-50-2-HS	D0.4	2	0,8	4	50	2
TLD0.4-03-0,8-04-50-2-HS	D0.4	3	0,8	4	50	2
TLD0.4-04-0,8-04-50-2-HS	D0.4	4	0,8	4	50	2
TLD0.4-06-0,8-04-50-2-HS	D0.4	6	0,8	4	50	2
TLD0.4-08-0,8-04-50-2-HS	D0.4	8	0,8	4	50	2
TLD0.5-02-1,0-04-50-2-HS	D0.5	2	1,0	4	50	2
TLD0.5-03-1,0-04-50-2-HS	D0.5	3	1,0	4	50	2
TLD0.5-04-1,0-04-50-2-HS	D0.5	4	1,0	4	50	2
TLD0.5-06-1,0-04-50-2-HS	D0.5	6	1,0	4	50	2
TLD0.5-08-1,0-04-50-2-HS	D0.5	8	1,0	4	50	2
TLD0.6-02-1,2-04-50-2-HS	D0.6	2	1,2	4	50	2
TLD0.6-03-1,2-04-50-2-HS	D0.6	3	1,2	4	50	2
TLD0.6-04-1,2-04-50-2-HS	D0.6	4	1,2	4	50	2
TLD0.6-06-1,2-04-50-2-HS	D0.6	6	1,2	4	50	2
TLD0.6-08-1,2-04-50-2-HS	D0.6	8	1,2	4	50	2
TLD0.7-03-1,4-04-50-2-HS	D0.7	3	1,4	4	50	2
TLD0.7-04-1,4-04-50-2-HS	D0.7	4	1,4	4	50	2
TLD0.7-06-1,4-04-50-2-HS	D0.7	6	1,4	4	50	2
TLD0.7-08-1,4-04-50-2-HS	D0.7	8	1,4	4	50	2
TLD0.7-10-1,4-04-50-2-HS	D0.7	10	1,4	4	50	2
TLD0.8-03-1,6-04-50-2-HS	D0.8	3	1,6	4	50	2
TLD0.8-04-1,6-04-50-2-HS	D0.8	4	1,6	4	50	2

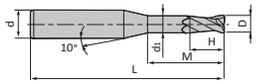
TUMITEC
turning & milling technologies

TLD-2-HS / Без радиусов / 2-х зубые









Обозначение	D мм	M мм	H мм	d мм	L мм	Z
TLD0.8-06-1,6-04-50-2-HS	D0.8	6	1,6	4	50	2
TLD0.8-08-1,6-04-50-2-HS	D0.8	8	1,6	4	50	2
TLD0.8-10-1,6-04-50-2-HS	D0.8	10	1,6	4	50	2
TLD0.9-03-1,8-04-50-2-HS	D0.9	3	1,8	4	50	2
TLD0.9-04-1,8-04-50-2-HS	D0.9	4	1,8	4	50	2
TLD0.9-06-1,8-04-50-2-HS	D0.9	6	1,8	4	50	2
TLD0.9-08-1,8-04-50-2-HS	D0.9	8	1,8	4	50	2
TLD0.9-10-1,8-04-50-2-HS	D0.9	10	1,8	4	50	2
TLD1.0-06-2,0-04-50-2-HS	D1.0	6	2,0	4	50	2
TLD1.0-08-2,0-04-50-2-HS	D1.0	8	2,0	4	50	2
TLD1.0-10-2,0-04-50-2-HS	D1.0	10	2,0	4	50	2
TLD1.0-12-2,0-04-50-2-HS	D1.0	12	2,0	4	50	2
TLD1.0-16-2,0-04-50-2-HS	D1.0	16	2,0	4	50	2
TLD1.0-20-2,0-04-50-2-HS	D1.0	20	2,0	4	50	2
TLD1.5-06-3,0-04-50-2-HS	D1.5	6	3,0	4	50	2
TLD1.5-08-3,0-04-50-2-HS	D1.5	8	3,0	4	50	2
TLD1.5-10-3,0-04-50-2-HS	D1.5	10	3,0	4	50	2
TLD1.5-12-3,0-04-50-2-HS	D1.5	12	3,0	4	50	2
TLD1.5-16-3,0-04-50-2-HS	D1.5	16	3,0	4	50	2
TLD1.5-20-3,0-04-50-2-HS	D1.5	20	3,0	4	50	2
TLD2.0-08-4,0-04-50-2-HS	D2.0	8	4,0	4	50	2
TLD2.0-10-4,0-04-50-2-HS	D2.0	10	4,0	4	50	2
TLD2.0-12-4,0-04-50-2-HS	D2.0	12	4,0	4	50	2
TLD2.0-16-4,0-04-50-2-HS	D2.0	16	4,0	4	50	2
TLD2.0-20-4,0-04-50-2-HS	D2.0	20	4,0	4	50	2
TLD2.5-10-5,0-04-50-2-HS	D2.5	10	5,0	4	50	2
TLD2.5-12-5,0-04-50-2-HS	D2.5	12	5,0	4	50	2
TLD2.5-16-5,0-04-50-2-HS	D2.5	16	5,0	4	50	2
MLD2.5-20-5,0-04-50-2	D2.5	20	5,0	4	50	

TUMITEC
turning & milling technologies

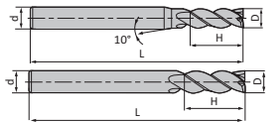
ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ

TG-4-HS / Без радиусов / 4-х зубые









Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TG01-03-04-050-4-HS	1	3	4	50	4
TG02-06-04-050-4-HS	2	6	4	50	4
TG03-09-03-050-4-HS	3	9	3	50	4
TG04-10-04-050-4-HS	4	10	4	50	4
TG04-16-04-075-4-HS	4	16	4	75	4
TG05-13-05-050-4-HS	5	13	5	50	4
TG06-15-06-050-4-HS	6	15	6	50	4
TG06-24-06-075-4-HS	6	24	6	75	4
TG07-18-08-060-4-HS	7	18	8	60	4
TG08-20-08-060-4-HS	8	20	8	60	4
TG08-30-08-075-4-HS	8	30	8	75	4
TG10-25-10-075-4-HS	10	25	10	75	4
TG12-30-12-075-4-HS	12	30	12	75	4
TG14-45-14-100-4-HS	14	45	14	100	4
TG16-45-16-100-4-HS	16	45	16	100	4
TG18-45-18-100-4-HS	18	45	18	100	4
TG20-45-20-100-4-HS	20	45	20	100	4
TG25-50-25-100-4-HS	25	50	25	100	4

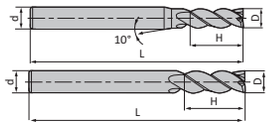
TUMITEC
turning & milling technologies

TG-4-HS / Удлиненные / 4-х зубые









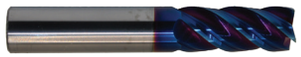
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TG04-20-04-100-4-HS	4	20	4	100	4
TG06-30-06-100-4-HS	6	30	6	100	4
TG06-45-06-150-4-HS	6	45	6	150	4
TG07-32-08-100-4-HS	7	32	8	100	4
TG08-35-08-100-4-HS	8	35	8	100	4
TG08-50-08-150-4-HS	8	50	8	150	4
TG10-40-10-100-4-HS	10	40	10	100	4
TG10-60-10-150-4-HS	10	60	10	150	4
TG12-45-12-100-4-HS	12	45	12	100	4
TG12-60-12-150-4-HS	12	60	12	150	4
TG14-70-14-150-4-HS	14	70	14	150	4
TG16-75-16-150-4-HS	16	75	16	150	4
TG18-75-18-150-4-HS	18	75	18	150	4
TG20-75-20-150-4-HS	20	75	20	150	4

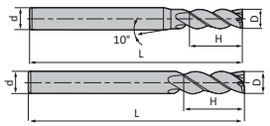
TUMITEC
turning & milling technologies

TS-4-HS / Без радиусов / 4-х зубые





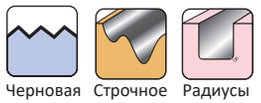




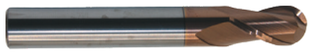
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TS01-03-04-050-4-HS	1	3	4	50	4
TS02-06-04-050-4-HS	2	6	4	50	4
TS03-09-03-050-4-HS	3	9	3	50	4
TS04-12-04-050-4-HS	4	12	4	50	4
TS05-13-06-050-4-HS	5	13	6	50	4
TS06-15-06-050-4-HS	6	15	6	50	4
TS08-20-08-060-4-HS	8	20	8	60	4
TS10-25-10-075-4-HS	10	25	10	75	4
TS12-30-12-075-4-HS	12	30	12	75	4
TS06-30-06-100-4-HS	6	30	6	100	4
TS08-35-08-100-4-HS	8	35	8	100	4
TS10-40-10-100-4-HS	10	40	10	100	4
TS12-45-12-100-4-HS	12	45	12	100	4

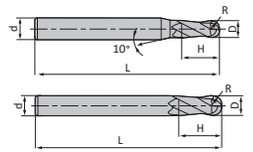
TUMITEC
turning & milling technologies

TGBR-2-HS / Сферические / 2-х зубые





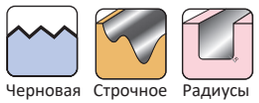




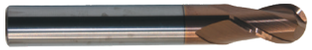
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TGBR0.5-02-04-050-2-HS	R0.5	2	4	50	2
TGBR0.75-03-04-050-2-HS	R0.75	3	4	50	2
TGBR1.0-04-04-050-2-HS	R1.0	4	4	50	2
TGBR1.25-05-04-050-2-HS	R1.25	5	4	50	2
TGBR1.5-06-04-050-2-HS	R1.5	6	4	50	2
TGBR1.75-07-04-050-2-HS	R1.75	7	4	50	2
TGBR2-08-04-050-2-HS	R2	8	4	50	2
TGBR2-08-04-075-2-HS	R2	8	4	75	2
TGBR2.5-10-06-050-2-HS	R2.5	10	6	50	2
TGBR3-12-06-050-2-HS	R3	12	6	50	2
TGBR3-12-06-075-2-HS	R3	12	6	75	2
TGBR3.5-14-07-060-2-HS	R3.5	14	7	60	2
TGBR4-16-08-060-2-HS	R4	16	8	60	2
TGBR4-16-08-075-2-HS	R4	16	8	75	2
TGBR5-20-10-075-2-HS	R5	20	10	75	2
TGBR6-24-12-075-2-HS	R6	24	12	75	2
TGBR6-24-12-100-2-HS	R6	24	12	100	2
TGBR7-28-14-100-2-HS	R7	28	14	100	2
TGBR8-32-16-100-2-HS	R8	32	16	100	2
TGBR9-36-18-100-2-HS	R9	36	18	100	2
TGBR10-40-20-100-2-HS	R10	40	20	100	2

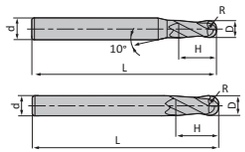
TUMITEC
turning & milling technologies

TGBR-2-HS / Сферические / Удлиненные / 2-х зубые



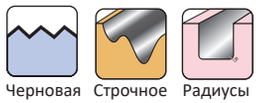




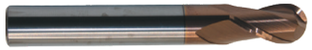


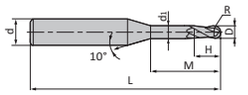
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TGBR2-08-04-100-2-HS	R2	8	4	100	2
TGBR3-12-06-100-2-HS	R3	12	6	100	2
TGBR3-12-06-150-2-HS	R3	12	6	150	2
TGBR3.5-14-07-100-2-HS	R3.5	14	7	100	2
TGBR4-16-08-100-2-HS	R4	16	8	100	2
TGBR4-16-08-150-2-HS	R4	16	8	150	2
TGBR5-20-10-100-2-HS	R5	20	10	100	2
TGBR5-20-10-150-2-HS	R5	20	10	150	2
TGBR6-24-12-150-2-HS	R6	24	12	150	2
TGBR7-28-14-150-2-HS	R7	28	14	150	2
TGBR8-32-16-150-2-HS	R8	32	16	150	2
TGBR9-36-18-150-2-HS	R9	36	18	150	2
TGBR10-40-20-150-2-HS	R10	40	20	150	2

TLBD-2-HS / Сферические / 2-х зубые





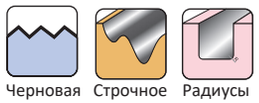




Обозначение	D мм	M мм	H мм	d мм	L мм	Z
TLBD1.0-04-1,5-04-50-2-HS	D1.0	4	1,5	4	50	2
TLBD1.0-06-1,5-04-50-2-HS	D1.0	6	1,5	4	50	2
TLBD1.0-08-1,5-04-50-2-HS	D1.0	8	1,5	4	50	2
TLBD1.0-10-1,5-04-50-2-HS	D1.0	10	1,5	4	50	2
TLBD1.0-12-1,5-04-50-2-HS	D1.0	12	1,5	4	50	2
TLBD1.5-08-2,3-04-50-2-HS	D1.5	8	2,3	4	50	2
TLBD1.5-10-2,3-04-50-2-HS	D1.5	10	2,3	4	50	2
TLBD1.5-12-2,3-04-50-2-HS	D1.5	12	2,3	4	50	2
TLBD1.5-16-2,3-04-50-2-HS	D1.5	16	2,3	4	50	2
TLBD1.5-20-2,3-04-50-2-HS	D1.5	20	2,3	4	50	2
TLBD2.0-06-3,0-04-50-2-HS	D2.0	6	3,0	4	50	2
TLBD2.0-08-3,0-04-50-2-HS	D2.0	8	3,0	4	50	2
TLBD2.0-10-3,0-04-50-2-HS	D2.0	10	3,0	4	50	2
TLBD2.0-12-3,0-04-50-2-HS	D2.0	12	3,0	4	50	2
TLBD2.0-16-3,0-04-50-2-HS	D2.0	16	3,0	4	50	2
TLBD2.0-20-3,0-04-50-2-HS	D2.0	20	3,0	4	50	2
TLBD2.5-06-3,7-04-50-2-HS	D2.5	6	3,7	4	50	2
TLBD2.5-08-3,7-04-50-2-HS	D2.5	8	3,7	4	50	2
TLBD2.5-10-3,7-04-50-2-HS	D2.5	10	3,7	4	50	2
TLBD2.5-12-3,7-04-50-2-HS	D2.5	12	3,7	4	50	2
TLBD2.5-16-3,7-04-50-2-HS	D2.5	16	3,7	4	50	2
TLBD2.5-20-3,7-04-50-2-HS	D2.5	20	3,7	4	50	2

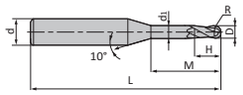
ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ

TMBR-2-HS / Сферические / 2-х зубые





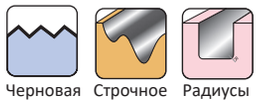




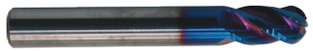
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TMBR0.15-0,6-04-50-2-HS	R0.15	0,6	4	50	2
TMBR0.20-0,8-04-50-2-HS	R0.2	0,8	4	50	2
TMBR0.25-1,0-04-50-2-HS	R0.25	1	4	50	2
TMBR0.30-1,2-04-50-2-HS	R0.3	1,2	4	50	2
TMBR0.35-1,4-04-50-2-HS	R0.35	1,4	4	50	2
TMBR0.40-1,6-04-50-2-HS	R0.4	1,6	4	50	2
TMBR0.45-1,8-04-50-2-HS	R0.45	1,8	4	50	2

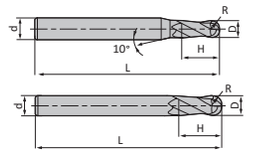
TUMITEC
turning & milling technologies

TGBR-4-HS / Сферические / 4-х зубые









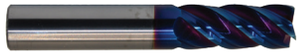
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TGBR0.5-02-04-050-4-HS	R0.5	2	4	50	4
TGBR1-04-04-050-4-HS	R1	4	4	50	4
TGBR1.5-06-03-050-4-HS	R1.5	6	3	50	4
TGBR1.5-06-03-075-4-HS	R1.5	6	3	75	4
TGBR1.5-06-03-100-4-HS	R1.5	6	3	100	4
TGBR2-08-04-050-4-HS	R2	8	4	50	4
TGBR2-08-04-075-4-HS	R2	8	4	75	4
TGBR2-08-04-100-4-HS	R2	8	4	100	4
TGBR2.5-10-05-050-4-HS	R2.5	10	5	50	4
TGBR2.5-10-05-075-4-HS	R2.5	10	5	75	4
TGBR2.5-10-05-100-4-HS	R2.5	10	5	100	4
TGBR3-12-06-050-4-HS	R3	12	6	50	4
TGBR3-12-06-075-4-HS	R3	12	6	75	4
TGBR3-12-06-100-4-HS	R3	12	6	100	4
TGBR4-16-08-060-4-HS	R4	16	8	60	4
TGBR4-16-08-075-4-HS	R4	16	8	75	4
TGBR4-16-08-100-4-HS	R4	16	8	100	4
TGBR5-20-10-075-4-HS	R5	20	10	75	4
TGBR5-20-10-100-4-HS	R5	20	10	100	4
TGBR6-24-12-075-4-HS	R6	24	12	75	4

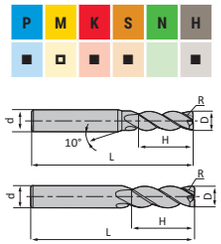
TUMITEC
turning & milling technologies

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ

TG-4-R-HS / Радиусные / 4-х зубые





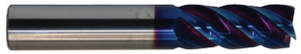


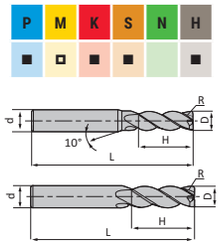
Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z	R
TG04-10-04-50-4-HS-R0.5	04	10	04	50	4F	R0.5
TG04-14-04-75-4-HS-R0.5	04	14	04	75	4F	R0.5
TG06-15-06-50-4-HS-R0.5	06	15	06	50	4F	R0.5
TG06-20-06-75-4-HS-R0.5	06	20	06	75	4F	R0.5
TG08-20-08-60-4-HS-R0.5	08	20	08	60	4F	R0.5
TG08-25-08-75-4-HS-R0.5	08	25	08	75	4F	R0.5
TG10-25-10-75-4-HS-R0.5	10	25	10	75	4F	R0.5
TG12-30-12-75-4-HS-R0.5	12	30	12	75	4F	R0.5
TG04-10-04-50-4-HS-R1.0	04	10	04	50	4F	R1.0
TG04-16-04-75-4-HS-R1.0	04	16	04	75	4F	R1.0
TG06-15-06-50-4-HS-R1.0	06	15	06	50	4F	R1.0
TG06-20-06-75-4-HS-R1.0	06	20	06	75	4F	R1.0
TG08-20-08-60-4-HS-R1.0	08	20	08	60	4F	R1.0
TG08-25-08-75-4-HS-R1.0	08	25	08	75	4F	R1.0
TG10-25-10-75-4-HS-R1.0	10	25	10	75	4F	R1.0
TG12-30-12-75-4-HS-R1.0	12	30	12	75	4F	R1.0

TUMITEC
turning & milling technologies

TG-4-R-HS / Радиусные / Удлиненные / 4-х зубые





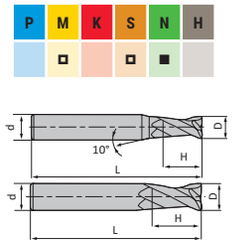


Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z	R
TG06-25-06-100-4-HS-R0.5	06	25	06	100	4F	R0.5
TG08-30-08-100-4-HS-R0.5	08	30	08	100	4F	R0.5
TG10-30-10-100-4-HS-R0.5	10	30	10	100	4F	R0.5
TG12-35-12-100-4-HS-R0.5	12	35	12	100	4F	R0.5
TG06-25-06-100-4-HS-R1.0	06	25	06	100	4F	R1.0
TG08-30-08-100-4-HS-R1.0	08	30	08	100	4F	R1.0
TG10-30-10-100-4-HS-R1.0	10	30	10	100	4F	R1.0
TG12-35-12-100-4-HS-R1.0	12	35	12	100	4F	R1.0

TUMITEC
turning & milling technologies

TA-3-G / Без радиуса / 3-х зубые



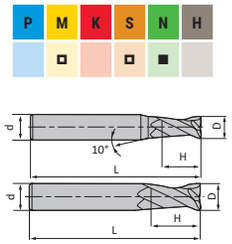


Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TA01-03-04-050-3-G	1	3	4	50	3
TA02-06-04-050-3-G	2	6	4	50	3
TA03-09-03-050-3-G	3	9	3	50	3
TA04-12-04-050-3-G	4	12	4	50	3
TA04-16-04-075-3-G	4	16	4	75	3
TA05-15-05-050-3-G	5	15	5	50	3
TA06-18-06-050-3-G	6	18	6	50	3
TA06-24-06-075-3-G	6	24	6	75	3
TA07-18-08-060-3-G	7	18	8	60	3
TA08-24-08-060-3-G	8	24	8	60	3
TA08-30-08-075-3-G	8	30	8	75	3
TA10-30-10-075-3-G	10	30	10	75	3
TA12-35-12-075-3-G	12	35	12	75	3
TA14-45-14-100-3-G	14	45	14	100	3
TA16-45-16-100-3-G	16	45	16	100	3
TA18-45-18-100-3-G	18	45	18	100	3
TA20-45-20-100-3-G	20	45	20	100	3
TA25-50-25-100-3-G	25	50	25	100	3

* - Возможно изготавливать с покрытием DLC по специальному запросу

TA-3-G / Без радиуса / Удлиненные / 3-х зубые





Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TA04-20-04-100-3-G	4	20	4	100	3
TA06-30-06-100-3-G	6	30	6	100	3
TA06-45-06-150-3-G	6	45	6	150	3
TA07-32-08-100-3-G	7	32	8	100	3
TA08-35-08-100-3-G	8	35	8	100	3
TA08-50-08-150-3-G	8	50	8	150	3
TA10-40-10-100-3-G	10	40	10	100	3
TA10-60-10-150-3-G	10	60	10	150	3
TA12-45-12-100-3-G	12	45	12	100	3
TA12-60-12-150-3-G	12	60	12	150	3
TA14-70-14-150-3-G	14	70	14	150	3
TA16-75-16-150-3-G	16	75	16	150	3
TA18-75-18-150-3-G	18	75	18	150	3
TA20-75-20-150-3-G	20	75	20	150	3

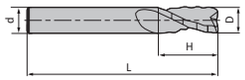
* - Возможно изготавливать с покрытием DLC по специальному запросу

TRA-3-G / Без радиуса / 3-х зубые









Обозначение	D мм	H мм	d мм	L мм	Z
TRA06-18-06-050-3-G	6	18	6	50	3
TRA08-24-08-060-3-G	8	24	8	60	3
TRA10-30-10-075-3-G	10	30	10	75	3
TRA12-35-12-075-3-G	12	35	12	75	3
TRA16-45-16-100-3-G	16	45	16	100	3
TRA20-45-20-100-3-G	20	45	20	100	3

TUMITEC
turning & milling technologies

РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ ДЛЯ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ФРЕЗ

TG-2-G / Без радиуса / 2-х зубые

Материал	Стали до 30HRC			Нержавеющие стали			Стали до 45HRC			Чугуны		
ap x ae	0.5D x D			0.5D x D			0.5D x D			0.5D x D		
Vc (м/мин)	80-100			50-70			30-50			30-50		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
1	28660	0,004	230	19110	0,003	130	12740	0,003	80	12740	0,003	80
2	14330	0,008	230	9550	0,007	130	6370	0,006	80	6370	0,006	80
3	9550	0,012	230	6370	0,01	130	4250	0,009	80	4250	0,009	80
4	7170	0,016	230	4780	0,014	130	3180	0,012	80	3180	0,012	80
5	5730	0,02	230	3820	0,017	130	2550	0,015	80	2550	0,015	80
6	4780	0,025	240	3180	0,021	140	2120	0,019	80	2120	0,019	80
8	3580	0,032	230	2390	0,027	130	1590	0,024	80	1590	0,024	80
10	2870	0,038	220	1910	0,032	120	1270	0,029	70	1270	0,029	70
12	2390	0,045	220	1590	0,038	120	1060	0,034	70	1060	0,034	70
14	2050	0,052	210	1360	0,044	120	910	0,039	70	910	0,039	70
16	1790	0,06	210	1190	0,051	120	800	0,045	70	800	0,045	70
18	1590	0,07	220	1060	0,06	130	710	0,053	70	710	0,053	70
20	1430	0,08	230	960	0,068	130	640	0,06	80	640	0,06	80
25	1150	0,083	380	760	0,071	210	510	0,062	130	510	0,062	130

TG-4-G / Без радиуса / 4-х зубые

Материал	Стали до 30HRC			Нержавеющие стали			Стали до 45HRC			Чугуны		
ap x ae	1.5D x 0.2D			1.5D x 0.2D			1.5D x 0.2D			1.5D x 0.2D		
Vc (м/мин)	80-100			50-70			30-50			30-50		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
1	28660	0,004	400	19110	0,003	230	12740	0,003	130	12740	0,003	130
2	14330	0,007	400	9550	0,006	230	6370	0,005	130	6370	0,005	130
3	9550	0,01	380	6370	0,009	220	4250	0,008	130	4250	0,008	130
4	7170	0,013	370	4780	0,011	210	3180	0,01	120	3180	0,01	120
5	5730	0,016	370	3820	0,014	210	2550	0,012	120	2550	0,012	120
6	4780	0,019	360	3180	0,016	210	2120	0,014	120	2120	0,014	120
8	3580	0,025	360	2390	0,021	200	1590	0,019	120	1590	0,019	120
10	2870	0,032	370	1910	0,027	210	1270	0,024	120	1270	0,024	120
12	2390	0,04	380	1590	0,034	220	1060	0,03	130	1060	0,03	130
14	2050	0,047	390	1360	0,04	220	910	0,035	130	910	0,035	130

TUMITEC
turning & milling technologies

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ

TGBR-2-G / Сферические / 2-х зубые

Материал	Стали до 30HRC			Нержавеющие стали			Стали до 45HRC			Чугуны		
ap x ae	0.1D x 0.1D			0.1D x 0.1D			0.1D x 0.1D			0.1D x 0.1D		
Vc (м/мин)	80-100			60-80			40-60			30-50		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
1	28660	0,03	1720	22290	0,023	1000	15920	0,021	670	15920	0,021	670
2	14330	0,04	1150	11150	0,03	670	7960	0,028	450	7960	0,028	450
3	9550	0,05	960	7430	0,038	560	5310	0,035	370	5310	0,035	370
4	7170	0,06	860	5570	0,045	500	3980	0,042	330	3980	0,042	330
5	5730	0,07	800	4460	0,053	470	3180	0,049	310	3180	0,049	310
6	4780	0,08	760	3720	0,06	450	2650	0,056	300	2650	0,056	300
8	3580	0,09	640	2790	0,068	380	1990	0,063	250	1990	0,063	250
10	2870	0,105	600	2230	0,079	350	1590	0,074	230	1590	0,074	230
12	2390	0,12	570	1860	0,09	330	1330	0,084	220	1330	0,084	220
16	1790	0,15	540	1390	0,113	310	1000	0,105	210	1000	0,105	210
20	1430	0,18	510	1110	0,135	300	800	0,126	200	800	0,126	200

TGBR-G / Сферические / 4-х зубые

Материал	Стали до 30HRC			Нержавеющие стали			Стали до 45HRC			Чугуны		
ap x ae	0.1D x 0.3D			0.1D x 0.3D			0.1D x 0.3D			0.1D x 0.3D		
Vc (м/мин)	80-100			60-80			40-60			30-50		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
1	28660	0,03	3440	22290	0,023	2010	15920	0,021	1340	15920	0,021	1340
2	14330	0,04	2290	11150	0,03	1340	7960	0,028	890	7960	0,028	890
3	9550	0,05	1910	7430	0,038	1110	5310	0,035	740	5310	0,035	740
4	7170	0,06	1720	5570	0,045	1000	3980	0,042	670	3980	0,042	670
5	5730	0,07	1600	4460	0,053	940	3180	0,049	620	3180	0,049	620
6	4780	0,08	1530	3720	0,06	890	2650	0,056	590	2650	0,056	590
8	3580	0,09	1290	2790	0,068	750	1990	0,063	500	1990	0,063	500
10	2870	0,105	1210	2230	0,079	700	1590	0,074	470	1590	0,074	470
12	2390	0,12	1150	1860	0,09	670	1330	0,084	450	1330	0,084	450
16	1790	0,15	1070	1390	0,113	630	1000	0,105	420	1000	0,105	420
20	1430	0,18	1030	1110	0,135	600	800	0,126	400	800	0,126	400

TG-4-R-G / Радиусные / 4-х зубые

Материал	Стали до 30HRC			Нержавеющие стали			Стали до 45HRC			Чугуны		
ap x ae	1.5D x 0.2D			1.5D x 0.2D			1.5D x 0.2D			1.5D x 0.2D		
Vc (м/мин)	80-100			50-70			30-50			30-50		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
4	5180	0,012	250	3980	0,01	160	2390	0,009	90	2390	0,009	90
6	3450	0,017	230	2650	0,014	150	1590	0,013	80	1590	0,013	80
8	2590	0,023	240	1990	0,02	160	1190	0,017	80	1190	0,017	80
10	2070	0,029	240	1590	0,025	160	960	0,022	80	960	0,022	80
12	1730	0,036	250	1330	0,031	160	800	0,027	90	800	0,027	90

TUMITEC
turning & milling technologies

TR-4-G / Без радиусов / 4-х зубые

Материал	Стали до 30HRC			Нержавеющие стали			Стали до 45HRC			Чугуны		
ap x ae	1.5D x 0.3D			1.5D x 0.3D			1.5D x 0.3D			1.5D x 0.3D		
Vc (м/мин)	70-90			50-70			30-50			30-50		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
6	4250	0,03	380	3180	0,026	320	2120	0,023	190	2120	0,023	190
8	3180	0,045	430	2390	0,038	370	1590	0,034	210	1590	0,034	210
10	2550	0,06	610	1910	0,051	390	1270	0,045	230	1270	0,045	230
12	2120	0,072	610	1590	0,061	390	1060	0,054	230	1060	0,054	230
16	1590	0,096	610	1190	0,082	390	800	0,072	230	800	0,072	230
20	1270	0,12	610	960	0,102	390	640	0,09	230	640	0,09	230

TG-2-HS / Без радиусов / 2-х зубые

Материал	Стали и чугуны			Стали и чугуны до 35HRC			Стали и чугуны 35-45HRC			Стали до 55HRC		
ap x ae	0,5D x D			0,3D x D			0,2D x D			0,1D x D		
Vc (м/мин)	70÷110			50÷90			30÷70			20÷40		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
1	28660	0,006	340	22290	0,005	240	15920	0,005	150	9550	0,004	80
2	14330	0,01	290	11150	0,009	200	7960	0,008	130	4780	0,007	70
3	9550	0,014	280	7430	0,013	190	5310	0,012	125	3180	0,01	65
4	7170	0,02	280	5570	0,018	200	3980	0,016	125	2390	0,014	65
5	5730	0,026	290	4460	0,023	200	3180	0,02	130	1910	0,018	70
6	4780	0,032	310	3720	0,029	220	2650	0,026	135	1590	0,023	70
8	3580	0,038	270	2790	0,034	190	1990	0,031	120	1190	0,027	65
10	2870	0,046	260	2230	0,041	180	1590	0,037	115	960	0,032	60
12	2390	0,055	260	1860	0,05	180	1330	0,044	120	800	0,039	60
14	2050	0,064	260	1590	0,057	180	1140	0,051	115	680	0,045	60
16	1790	0,072	260	1390	0,065	180	1000	0,058	115	600	0,051	60
18	1590	0,082	260	1240	0,074	180	880	0,066	115	530	0,058	60
20	1430	0,094	270	1110	0,084	190	800	0,075	120	480	0,065	65

TMD-2-HS / Без радиусов / 2-х зубые

Материал		Стали и чугуны			Стали и чугуны до 35HRC			Стали и чугуны 35-45HRC			Стали до 55HRC		
ap x ae		ap x D			ap x D			ap x D			ap x D		
Vc (м/мин)		70÷110			50÷90			30÷70			20÷40		
D мм	ap vm	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
0,2	0,02	40000	0,003	240	40000	0,003	220	40000	0,002	190	40000	0,002	170
0,3	0,02	40000	0,004	320	40000	0,004	290	40000	0,003	255	31850	0,003	180
0,4	0,02	40000	0,006	480	40000	0,005	430	39810	0,005	380	23890	0,004	200
0,5	0,03	40000	0,007	560	40000	0,006	500	31850	0,006	355	19110	0,005	185
0,6	0,03	40000	0,008	640	37150	0,007	530	26540	0,006	340	15920	0,006	180
0,8	0,04	35830	0,01	720	27870	0,009	500	19900	0,008	320	11940	0,007	165
0,9	0,04	31850	0,012	760	24770	0,011	540	17690	0,01	340	10620	0,008	180

TUMITEC
turning & milling technologies

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ

TLD-2-HS / Без радиусов / 2-х зубые

Материал			Стали и чугуны			Стали и чугуны до 35HRC			Стали и чугуны 35-45HRC			Стали до 55HRC		
ap x ae			0,1D x D			0,1D x D			0,1D x D			0,1D x D		
Vc (м/мин)			70÷110			50÷90			30÷70			20÷40		
D мм	L1 мм	ap vm	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
0,3	≤ 6D	0,02	40000	0,004	320	40000	0,004	290	40000	0,003	255	31800	0,003	180
	≤ 8D	0,01	40000	0,004	290	40000	0,003	260	40000	0,003	230	28700	0,003	145
	≤ 10D	0,01	40000	0,003	260	40000	0,003	230	40000	0,003	205	25500	0,002	115
	≤ 12D	0,01	40000	0,003	220	40000	0,003	200	37200	0,002	165	22300	0,002	85
0,4	≤ 6D	0,02	40000	0,006	480	40000	0,005	430	39800	0,005	380	23900	0,004	200
	≤ 8D	0,02	40000	0,005	430	40000	0,005	390	35800	0,004	310	21500	0,004	165
	≤ 10D	0,01	40000	0,005	380	40000	0,004	350	31800	0,004	245	19100	0,003	130
	≤ 12D	0,01	40000	0,004	340	40000	0,004	300	27900	0,003	185	16700	0,003	100
0,5	≤ 6D	0,03	40000	0,007	560	40000	0,006	500	31800	0,006	355	19100	0,005	185
	≤ 8D	0,02	40000	0,006	500	40000	0,006	450	28700	0,005	290	17200	0,004	150
	≤ 10D	0,02	40000	0,006	450	35700	0,005	360	25500	0,004	230	15300	0,004	120
	≤ 12D	0,01	40000	0,005	390	31200	0,004	280	22300	0,004	175	13400	0,003	90
0,6	≤ 6D	0,03	40000	0,008	640	37200	0,007	540	26500	0,006	340	15900	0,006	180
	≤ 8D	0,03	40000	0,007	580	33400	0,006	430	23900	0,006	275	14300	0,005	145
	≤ 10D	0,02	38200	0,006	490	29700	0,006	340	21200	0,005	215	12700	0,004	115
	≤ 12D	0,02	33400	0,006	370	26000	0,005	260	18600	0,004	165	11100	0,004	85
0,8	≤ 6D	0,04	35800	0,01	720	27900	0,009	500	19900	0,008	320	11900	0,007	165
	≤ 8D	0,03	32200	0,009	580	25100	0,008	410	17900	0,007	260	10700	0,006	135
	≤ 10D	0,03	28700	0,008	460	22300	0,007	320	15900	0,006	205	9600	0,006	110
	≤ 12D	0,02	25100	0,007	350	19500	0,006	250	13900	0,006	155	8400	0,005	80
1	≤ 6D	0,05	28700	0,012	690	22300	0,011	480	15900	0,01	305	9600	0,008	160
	≤ 8D	0,04	25800	0,011	560	20100	0,01	390	14300	0,009	245	8600	0,008	130
	≤ 10D	0,04	22900	0,01	440	17800	0,009	310	12700	0,008	195	7600	0,007	100
	≤ 12D	0,03	20100	0,008	340	15600	0,008	240	11100	0,007	150	6700	0,006	80
1,2	≤ 6D	0,06	23900	0,022	1050	18600	0,02	740	13300	0,018	470	8000	0,015	245
	≤ 8D	0,05	21500	0,02	850	16700	0,018	600	11900	0,016	375	7200	0,014	200
	≤ 10D	0,04	19100	0,018	670	14900	0,016	470	10600	0,014	300	6400	0,012	160
	≤ 12D	0,03	16700	0,015	510	13000	0,014	360	9300	0,012	230	5600	0,011	120
1,4	≤ 6D	0,07	20500	0,024	980	15900	0,022	690	11400	0,019	440	6800	0,017	230
	≤ 8D	0,06	18400	0,022	790	14300	0,019	560	10200	0,017	355	6100	0,015	185
	≤ 10D	0,05	16400	0,019	630	12700	0,017	440	9100	0,015	280	5500	0,013	150
	≤ 12D	0,04	14300	0,017	480	11100	0,015	340	8000	0,013	215	4800	0,012	115
	≤ 15D	0,03	12300	0,014	350	9600	0,013	250	6800	0,012	155	4100	0,01	85
	> 15D	0,02	10200	0,012	240	8000	0,011	170	5700	0,01	110	3400	0,008	55
1,5	≤ 6D	0,08	19100	0,025	960	14900	0,023	670	10600	0,02	425	6400	0,018	225
	≤ 8D	0,06	17200	0,023	770	13400	0,02	540	9600	0,018	345	5700	0,016	180
	≤ 10D	0,05	15300	0,02	610	11900	0,018	430	8500	0,016	270	5100	0,014	145
	≤ 12D	0,04	13400	0,018	470	10400	0,016	330	7400	0,014	205	4500	0,012	110
	≤ 15D	0,03	11500	0,015	350	8900	0,014	240	6400	0,012	155	3800	0,011	80
	> 15D	0,02	9600	0,013	240	7400	0,011	170	5300	0,01	105	3200	0,009	55

Материал			Стали и чугуны			Стали и чугуны до 35HRC			Стали и чугуны 35-45HRC			Стали до 55HRC		
ap x ae			0,1D x D			0,1D x D			0,1D x D			0,1D x D		
Vc (м/мин)			70÷110			50÷90			30÷70			20÷40		
D мм	L1 мм	ap vm	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
1,6	≤ 6D	0,08	17900	0,026	930	13900	0,023	650	10000	0,021	415	6000	0,018	220
	≤ 8D	0,07	16100	0,023	750	12500	0,021	530	9000	0,019	335	5400	0,016	175
	≤ 10D	0,06	14300	0,021	590	11100	0,019	420	8000	0,017	265	4800	0,015	140
	≤ 12D	0,04	12500	0,018	450	9800	0,016	320	7000	0,015	205	4200	0,013	105
	≤ 15D	0,04	10700	0,016	330	8400	0,014	240	6000	0,012	150	3600	0,011	80
	> 15D	0,02	9000	0,013	230	7000	0,012	160	5000	0,01	105	3000	0,009	55
1,8	≤ 6D	0,09	15900	0,028	890	12400	0,025	620	8800	0,022	395	5300	0,02	210
	≤ 8D	0,08	14300	0,025	720	11100	0,023	500	8000	0,02	325	4800	0,018	170
	≤ 10D	0,06	12700	0,022	570	9900	0,02	400	7100	0,018	255	4200	0,016	130
	≤ 12D	0,05	11100	0,02	440	8700	0,018	310	6200	0,016	195	3700	0,014	100
	≤ 15D	0,04	9600	0,017	320	7400	0,015	220	5300	0,013	140	3200	0,012	75
	> 15D	0,03	8000	0,014	220	6200	0,013	160	4400	0,011	100	2700	0,01	55
2	≤ 6D	0,1	14300	0,03	860	11100	0,027	600	8000	0,024	385	4800	0,021	200
	≤ 8D	0,09	12900	0,027	700	10000	0,024	490	7200	0,022	310	4300	0,019	165
	≤ 10D	0,07	11500	0,024	550	8900	0,022	380	6400	0,019	245	3800	0,017	130
	≤ 12D	0,06	10000	0,021	420	7800	0,019	290	5600	0,017	190	3300	0,015	95
	≤ 15D	0,05	8600	0,018	310	6700	0,016	220	4800	0,014	140	2900	0,013	75
	> 15D	0,03	8600	0,018	310	6700	0,016	220	4800	0,014	140	2900	0,013	75
2,5	≤ 6D	0,13	11500	0,035	810	8900	0,032	560	6400	0,028	360	3800	0,025	185
	≤ 8D	0,11	10300	0,032	650	8000	0,028	450	5700	0,025	285	3400	0,022	150
	≤ 10D	0,09	9200	0,028	520	7100	0,025	360	5100	0,022	230	3100	0,02	120
	≤ 12D	0,07	8000	0,025	390	6200	0,022	270	4500	0,02	175	2700	0,017	95
	≤ 15D	0,06	6900	0,021	290	5400	0,019	200	3800	0,017	130	2300	0,015	70
	> 15D	0,04	6900	0,021	290	5400	0,019	200	3800	0,017	130	2300	0,015	70

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ

TG-4-HS / Без радиусов / 4-х зубые

Материал	Стали и чугуны			Стали и чугуны до 35HRC			Стали и чугуны 35-45HRC			Стали до 55HRC		
ap x ae	D x 0,01D			D x 0,01D			D x 0,05D			D x 0,05D		
Vc (м/мин)	80÷120			50÷90			40÷60			20÷40		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
1	31850	0,009	1080	22290	0,008	680	15920	0,007	435	9550	0,006	225
2	15920	0,017	1080	11150	0,015	680	7960	0,014	435	4780	0,012	230
3	10620	0,026	1080	7430	0,023	680	5310	0,02	435	3180	0,018	225
4	7960	0,034	1080	5570	0,031	680	3980	0,027	435	2390	0,024	230
5	6370	0,038	970	4460	0,034	610	3180	0,031	390	1910	0,027	205
6	5310	0,043	900	3720	0,038	570	2650	0,034	360	1590	0,03	190
8	3980	0,055	880	2790	0,05	550	1990	0,044	350	1190	0,039	185
10	3180	0,071	900	2230	0,064	570	1590	0,057	360	960	0,05	190
12	2650	0,085	900	1860	0,077	570	1330	0,068	360	800	0,06	190
14	2270	0,098	890	1590	0,088	560	1140	0,078	355	680	0,068	185
16	1990	0,11	880	1390	0,099	550	1000	0,088	350	600	0,077	185
18	1770	0,125	890	1240	0,113	560	880	0,1	350	530	0,088	185
20	1590	0,14	890	1110	0,126	560	800	0,112	360	480	0,098	190

TS-4-HS / Без радиусов / 4-х зубые

Материал	Стали и чугуны			Стали и чугуны до 35HRC			Стали и чугуны 35-45HRC			Стали до 55HRC		
ap x ae	D x 0,01D			D x 0,01D			D x 0,05D			D x 0,05D		
Vc (м/мин)	80÷120			50÷90			40÷60			20÷40		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
1	31850	0,009	1080	22290	0,008	680	15920	0,007	435	9550	0,006	225
2	15920	0,017	1080	11150	0,015	680	7960	0,014	435	4780	0,012	230
3	10620	0,026	1080	7430	0,023	680	5310	0,02	435	3180	0,018	225
4	7960	0,034	1080	5570	0,031	680	3980	0,027	435	2390	0,024	230
5	6370	0,038	970	4460	0,034	610	3180	0,031	390	1910	0,027	205
6	5310	0,043	900	3720	0,038	570	2650	0,034	360	1590	0,03	190
8	3980	0,055	880	2790	0,05	550	1990	0,044	350	1190	0,039	185
10	3180	0,071	900	2230	0,064	570	1590	0,057	360	960	0,05	190
12	2650	0,085	900	1860	0,077	570	1330	0,068	360	800	0,06	190

TGBR-2-HS / Сферические / 2-х зубые

Материал	Стали и чугуны			Стали и чугуны до 35HRC			Стали и чугуны 35-45HRC			Стали до 55HRC		
ap x ae	0.05D x 0,2D			0.05D x 0,1D			0.05D x 0,1D			0.05D x 0,1D		
Vc (м/мин)	120-160			80-120			60-100			50-70		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
1	40000	0,009	720	31850	0,008	520	25480	0,007	370	19110	0,006	240
1,5	29720	0,012	710	21230	0,011	460	16990	0,01	330	12740	0,008	210
2	22290	0,012	530	15920	0,011	340	12740	0,01	240	9550	0,008	160
2,5	17830	0,015	530	12740	0,014	340	10190	0,012	240	7640	0,011	160
3	14860	0,018	530	10620	0,016	340	8490	0,014	240	6370	0,013	160
4	11150	0,025	560	7960	0,023	360	6370	0,02	250	4780	0,018	170
5	8920	0,032	570	6370	0,029	370	5100	0,026	260	3820	0,022	170
6	7430	0,038	560	5310	0,034	360	4250	0,03	260	3180	0,027	170
8	5570	0,048	530	3980	0,043	340	3180	0,038	240	2390	0,034	160
10	4460	0,057	510	3180	0,051	330	2550	0,046	230	1910	0,04	150
12	3720	0,067	500	2650	0,06	320	2120	0,054	230	1590	0,047	150
14	3180	0,08	510	2270	0,072	330	1820	0,064	230	1360	0,056	150
16	2790	0,095	530	1990	0,086	340	1590	0,076	240	1190	0,067	160
18	2480	0,108	540	1770	0,097	340	1420	0,086	250	1060	0,076	160
20	2230	0,108	480	1590	0,097	310	1270	0,086	220	960	0,076	150

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ

TLBD-2-HS / Сферические / 2-х зубые

Материал			Стали и чугуны			Стали и чугуны до 35HRC			Стали и чугуны 35-45HRC			Стали до 55HRC		
ap x ae			0,1D x D			0,1D x D			0,1D x D			0,1D x D		
Vc (м/мин)			70÷110			50÷90			30÷70			20÷40		
D мм	l1 мм	ap vm	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
1	≤ 6D	0,05	38220	0,027	2060	31850	0,024	1550	19110	0,022	825	15920	0,019	600
	≤ 8D	0,04	34390	0,024	1670	28660	0,02	1130	17200	0,017	600	14330	0,015	440
	≤ 10D	0,04	30570	0,022	1320	25480	0,016	790	15290	0,014	425	12740	0,012	310
	≤ 12D	0,03	26750	0,019	1010	22290	0,012	530	13380	0,011	285	11150	0,009	205
	> 12D	0,02	22930	0,016	740	19110	0,009	330	11460	0,008	180	9550	0,007	130
1,2	≤ 6D	0,06	31850	0,032	2010	21230	0,028	1200	15920	0,025	800	13270	0,022	585
	≤ 8D	0,05	28660	0,028	1630	19110	0,023	880	14330	0,02	585	11940	0,018	425
	≤ 10D	0,04	25480	0,025	1280	16990	0,018	620	12740	0,016	410	10620	0,014	300
	≤ 12D	0,03	22290	0,022	980	14860	0,014	410	11150	0,012	275	9290	0,011	200
	> 12D	0,03	19110	0,019	720	12740	0,01	260	9550	0,009	175	7960	0,008	125
1,5	≤ 6D	0,08	25480	0,041	2060	21230	0,036	1550	12740	0,032	825	10620	0,028	600
	≤ 8D	0,06	22930	0,036	1670	19110	0,03	1130	11460	0,026	600	9550	0,023	440
	≤ 10D	0,05	20380	0,032	1320	16990	0,023	790	10190	0,021	425	8490	0,018	310
	≤ 12D	0,04	17830	0,028	1010	14860	0,018	530	8920	0,016	285	7430	0,014	205
	> 12D	0,03	15290	0,024	740	12740	0,013	330	7640	0,012	180	6370	0,01	130
2	≤ 6D	0,1	19110	0,054	2060	15920	0,049	1550	9550	0,043	825	7960	0,038	600
	≤ 8D	0,09	17200	0,049	1670	14330	0,039	1130	8600	0,035	600	7170	0,031	440
	≤ 10D	0,07	15290	0,043	1320	12740	0,031	790	7640	0,028	420	6370	0,024	310
	≤ 12D	0,06	13380	0,038	1010	11150	0,024	530	6690	0,021	285	5570	0,019	205
	> 12D	0,05	11460	0,032	740	9550	0,017	330	5730	0,016	180	4780	0,014	130
2,5	≤ 6D	0,13	15290	0,054	1650	12740	0,049	1240	7640	0,043	660	6370	0,038	480
	≤ 8D	0,11	13760	0,049	1340	11460	0,039	900	6880	0,035	480	5730	0,031	350
	≤ 10D	0,09	12230	0,043	1060	10190	0,031	630	6110	0,028	340	5100	0,024	245
	≤ 12D	0,07	10700	0,038	810	8920	0,024	420	5350	0,021	225	4460	0,019	165
	12D	0,06	9170	0,032	590	7640	0,017	270	4590	0,016	145	3820	0,014	105

TMBR-2-HS / Сферические / 2-х зубые

Материал	Стали и чугуны			Стали и чугуны до 35HRC			Стали и чугуны 35-45HRC			Стали до 55HRC		
ap x ae	0,05D x 0,2D			0,05D x 0,1D			0,05D x 0,1D			0,05D x 0,1D		
Vc (м/мин)	110÷130			90÷110			50÷70			45÷55		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
0,3	40000	0,007	580	40000	0,006	520	40000	0,006	460	40000	0,005	405
0,4	40000	0,009	720	40000	0,008	650	40000	0,007	575	40000	0,006	505
0,5	40000	0,011	860	40000	0,01	780	38220	0,009	660	31850	0,008	480
0,6	40000	0,014	1080	40000	0,012	970	31850	0,011	690	26540	0,009	500
0,7	40000	0,016	1300	40000	0,015	1170	27300	0,013	710	22750	0,011	515
0,8	40000	0,018	1440	40000	0,016	1300	23890	0,014	690	19900	0,013	500
0,9	40000	0,021	1660	35390	0,019	1320	21230	0,017	705	17690	0,014	515

TGBR-4-HS / Сферические / 4-х зубые

Материал	Стали и чугуны			Стали и чугуны до 35HRC			Стали и чугуны 35-45HRC			Стали до 55HRC		
ap x ae	0,05D x 0,2D			0,05D x 0,1D			0,05D x 0,1D			0,05D x 0,1D		
Vc (м/мин)	110÷130			90÷110			50÷70			45÷55		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
1	31850	0,009	1080	22290	0,008	680	15920	0,007	435	9550	0,006	225
2	15920	0,017	1080	11150	0,015	680	7960	0,014	435	4780	0,012	230
3	10620	0,026	1080	7430	0,023	680	5310	0,02	435	3180	0,018	225
4	7960	0,034	1080	5570	0,031	680	3980	0,027	435	2390	0,024	230
5	6370	0,038	970	4460	0,034	610	3180	0,031	390	1910	0,027	205
6	5310	0,043	900	3720	0,038	570	2650	0,034	360	1590	0,03	190
8	3980	0,055	880	2790	0,05	550	1990	0,044	350	1190	0,039	185
10	3180	0,071	900	2230	0,064	570	1590	0,057	360	960	0,05	190
12	2650	0,085	900	1860	0,077	570	1330	0,068	360	800	0,06	190
14	2270	0,098	890	1590	0,088	560	1140	0,078	355	680	0,068	185
16	1990	0,11	880	1390	0,099	550	1000	0,088	350	600	0,077	185
18	1770	0,125	890	1240	0,113	560	880	0,1	350	530	0,088	185
20	1590	0,14	890	1110	0,126	560	800	0,112	360	480	0,098	190

TG-4-R-HS / Радиусные / 4-х зубые

Материал	Стали и чугуны			Стали и чугуны до 35HRC			Стали и чугуны 35-45HRC			Стали до 55HRC		
ap x ae	D x 0,1D			D x 0,1D			D x 0,05D			D x 0,05D		
Vc (м/мин)	80÷120			50÷90			20÷40			45÷55		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
4	7960	0,034	1080	5570	0,031	680	3980	0,027	435	2390	0,024	230
5	6370	0,038	970	4460	0,034	610	3180	0,031	390	1910	0,027	205
6	5310	0,043	900	3720	0,038	570	2650	0,034	360	1590	0,03	190
8	3980	0,055	880	2790	0,05	550	1990	0,044	350	1190	0,039	185
10	3180	0,071	900	2230	0,064	570	1590	0,057	360	960	0,05	190
12	2650	0,085	900	1860	0,077	570	1330	0,068	360	800	0,06	190

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ФРЕЗЫ

TUMITEC
turning & milling technologies

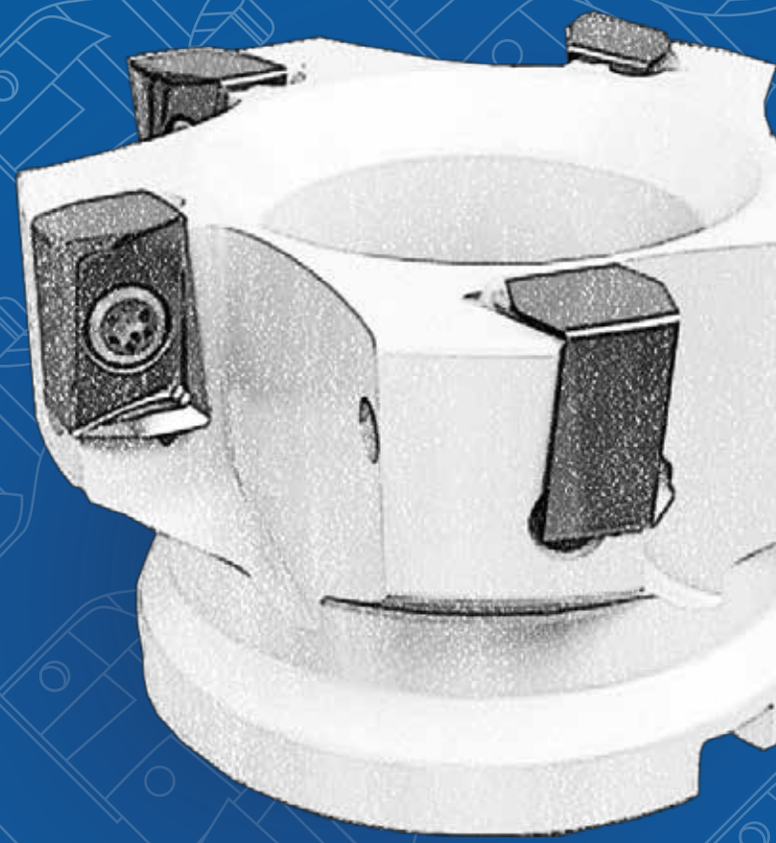
TA-3-G / Без радиуса / 3-х зубые

Материал	Алюминиевое литье ≤ 12% Si			Алюминиевые сплавы с содержанием Si<12% и алюмо-магниевые сплавы			Медные сплавы, Латуни и бронзы			Пластики		
ap x ae	0.5D x D			0.5D x D			0.5D x D			0.5D x D		
Vc (м/мин)	200-600			150-350			150-250			500-900		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
1	50000	0,01	1510	50000	0,009	1290	50000	0,007	1060	50000	0,01	1510
2	50000	0,02	3020	39810	0,017	2050	31850	0,014	1350	50000	0,02	3020
3	37150	0,025	2830	26540	0,022	1720	21230	0,018	1130	50000	0,025	3810
4	27870	0,034	2820	19900	0,029	1710	15920	0,024	1130	50000	0,034	5070
5	22290	0,042	2830	15920	0,036	1720	12740	0,03	1130	44590	0,042	5660
6	18580	0,051	2830	13270	0,043	1720	10620	0,035	1130	37150	0,051	5650
8	13930	0,067	2810	9950	0,057	1710	7960	0,047	1130	27870	0,067	5630
10	11150	0,084	2820	7960	0,072	1710	6370	0,059	1130	22290	0,084	5640
12	9290	0,101	2810	6630	0,086	1700	5310	0,071	1120	18580	0,101	5620
14	7960	0,117	2800	5690	0,1	1700	4550	0,082	1120	15920	0,117	5610
16	6970	0,133	2780	4980	0,113	1690	3980	0,093	1110	13930	0,133	5560
18	6190	0,15	2780	4420	0,127	1690	3540	0,105	1110	12380	0,15	5560
20	5570	0,166	2780	3980	0,141	1690	3180	0,116	1110	11150	0,166	5560

TRA-3-G / Без радиуса / 3-х зубые

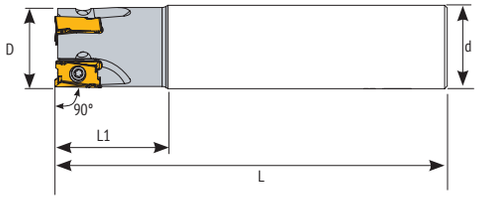
Материал	Алюминиевое литье ≤ 12% Si			Алюминиевые сплавы с содержанием Si<12% и алюмо-магниевые сплавы			Медные сплавы, Латуни и бронзы			Пластики		
ap x ae	0.5D x D			0.5D x D			0.5D x D			0.5D x D		
Vc (м/мин)	200-600			150-350			150-250			500-900		
D мм	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин	n об/мин	fn мм/зуб	Vf мм/мин
6	18580	0,058	3227	13270	0,058	2311	10620	0,047	1505	37150	0,064	7105
8	13930	0,09	3780	9950	0,077	2297	7960	0,061	1459	27870	0,084	7002
10	11150	0,113	3793	7960	0,097	2321	6370	0,077	1466	22290	0,105	7021
12	9290	0,136	3800	6630	0,116	2309	5310	0,092	1470	18580	0,126	7037
14	7960	0,158	3772	5690	0,135	2304	4550	0,107	1455	15920	0,146	6985
16	6970	0,18	3754	4980	0,153	2279	3980	0,121	1444	13930	0,166	6948
18	6190	0,203	3760	4420	0,171	2273	3540	0,137	1450	12380	0,188	6964
20	5570	0,224	3745	3980	0,19	2273	3180	0,151	1439	11150	0,208	6941

КОРПУСНЫЕ ФРЕЗЫ



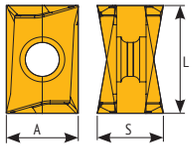
TUMITEC
turning & milling technologies

T90-AN



Обозначение	Размеры						Режущая пластина	Винт
	D	d	Z	L1	ap	L		
T90--1616-T2-AN0904-125	16	16	2	26	8	125	ANKX090408	SA0904
T90--2020-T3-AN0904-125	20	20	3	26	8	125	ANKX090408	SA0904
T90--2525-T4-AN0904-125	25	25	4	26	8	125	ANKX090408	SA0904
T90--3232-T5-AN0904-160	32	32	5	26	8	160	ANKX090408	SA0904
T90--2525-T2-AN1205-120	25	25	2	40	12	120	ANKX120508	TC074 M4x10
T90--2525-T2-AN1205-125	25	25	2	26	12	125	ANKX120508	SA1205
T90--3232-T3-AN1205-120	32	32	3	32	12	120	ANKX120508	TC074 M4x10
T90--3232-T3-AN1205-160	32	32	3	26	12	160	ANKX120508	SA1205
T90--4040-T4-AN1205-200	40	40	4	26	12	200	ANKX120508	SA1205

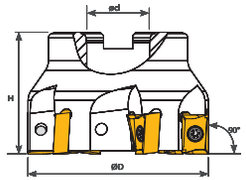
ANKX



Обозначение	Размеры			
	A	L	R	S
ANKX090408-TU6030	6.6	8.6	0.8	5.2
ANKX120508-TU6030	10.0	13.7	0.8	9.15
ANKX170608-TU6030	11.2	16.7	0.8	10.4

TUMITEC
turning & milling technologies

T90-AN

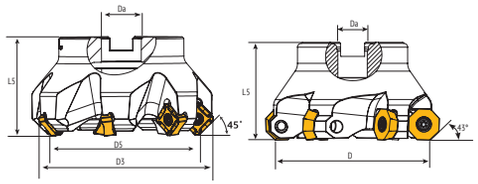


Обозначение	Размеры				Режущая пластина	Винт	Ключ
	D	d	Z	H			
T90--D50-05-22-AN1205R	50	22	5	45	ANKX120508	TC077 M4x10	T15
T90--D63-06-22-AN1205R	63	22	6	45	ANKX120508	TC077 M4x10	T15
T90--D80-07-27-AN1205R	80	27	7	50	ANKX120508	TC077 M4x10	T15
T90--D40-03-16-AN1706R	40	16	3	40	ANKX170608	SA1706	T20
T90--D50-04-22-AN1706R	50	22	4	50	ANKX170608	SA1706	T20
T90--D63-05-22-AN1706R	63	22	5	45	ANKX170608	TC085 M5x12	T20
T90--D63-06-27-AN1706R	63	27	6	50	ANKX170608	SA1706	T20
T90--D80-06-27-AN1706R	80	27	6	52	ANKX170608	TC085 M5x12	T20
T90--D80-07-27-AN1706R	80	27	7	50	ANKX170608	SA1706	T20
T90--D100-07-32-AN1706R	100	32	7	52	ANKX170608	TC085 M5x12	T20
T90--D100-08-32-AN1706R	100	32	8	50	ANKX170608	SA1706	T20
T90--D125-10-40-AN1706R	125	40	8	63	ANKX170608	TC085 M5x12	T20
T90--D125-10-40-AN1706R	125	40	10	63	ANKX170608	SA1706	T20
T90--D160-12-40-AN1706R	160	40	12	63	ANKX170608	SA1706	T20
T90--D200-10-60-AN1706R	200	60	10	63	ANKX170608	SA1706	T20
T90--D250-12-60-AN1706R	250	60	12	63	ANKX170608	SA1706	T20

Обозначение	Скорость резания, м/мин				Подача, мм/зуб	Глубина резания, мм
	P	M	K	S		
ANKX090408-TU6030	(140-220)	(90-170)	(160-240)	(35-70)	0,07-0,11	0,9-7
ANKX120508-TU6030	(140-220)	(90-170)	(160-240)	(35-70)	0,09-0,13	0,9-10
ANKX170608-TU6030	(140-220)	(90-170)	(160-240)	(35-70)	0,09-0,2	0,9-15

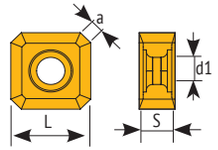
TUMITEC
turning & milling technologies

T45-ON



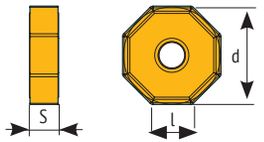
Обозначение	Склад	Размеры						Режущая пластина	Винт
		D	D5	D3	Z	L5	Da		
T45-8/16-D40-04-22R-ON	●	40	37,65	50,4	4	41,2	22	ONMU060506/SNMU150515	SO0605
T45-8/16-D50-04-22R-ON	●	50	47,65	60,4	4	41,2	22	ONMU060506/SNMU150515	SO0605
T45-8/16-D50-06-22R-ON		50	47,65	60,4	6	41,2	22	ONMU060506/SNMU150515	SO0605
T45-16-D63-06-22R-ON	●	63	60,65	73,4	6	45	22	ONMU060506	SO0605
T45-8/16-D63-06-22R-ON	●	63	60,65	73,4	6	41,2	22	ONMU060506/SNMU150515	SO0605
T45-8/16-D63-08-22R-ON		63	60,65	73,4	8	41,2	22	ONMU060506/SNMU150515	SO0605
T45-16-D80-07-27R-ON	●	80	77,65	90,4	7	52	27	ONMU060506	SO0605
T45-8/16-D80-07-27R-ON	●	80	77,65	90,4	7	51,2	27	ONMU060506/SNMU150515	SO0605
T45-8/16-D80-010-27R-ON		80	77,65	90,4	10	51,2	27	ONMU060506/SNMU150515	SO0605
T45-16-D100-08-32R-ON	●	100	97,65	110,4	8	52	32	ONMU060506	SO0605
T45-8/16-D100-08-32R-ON	●	100	97,65	110,4	8	51,2	32	ONMU060506/SNMU150515	SO0605
T45-8/16-D100-012-32R-ON		100	97,65	110,4	12	51,2	32	ONMU060506/SNMU150515	SO0605
T45-16-D125-10-40R-ON	●	125	122,65	135,6	10	62	40	ONMU060506	SO0605
T45-8/16-D125-10-40R-ON	●	125	122,65	135,6	10	64,2	40	ONMU060506/SNMU150515	SO0605
T45-8/16-D125-16-40R-ON		125	122,65	135,6	16	64,2	40	ONMU060506/SNMU150515	SO0605
T45-16-D160-12-40R-ON	●	160	157,65	170,4	12	62	40	ONMU060506	SO0605
T45-8/16-D160-12-40R-ON	●	160	157,65	170,4	12	64,2	40	ONMU060506/SNMU150515	SO0605
T45-8/16-D200-14-60R-ON	●	200	197,65	210,4	14	64,2	60	ONMU060506/SNMU150515	SO0605
T45-8/16-D250-16-60R-ON	●	250	247,65	260,4	16	64,2	60	ONMU060506/SNMU150515	SO0605
T45-8/16-D315-20-60R-ON	●	315	312,65	325,4	20	64,2	60	ONMU060506/SNMU150515	SO0605

SNMU



Обозначение	Размеры			
	L	Ap	a	S
SNMU150515-TU6030	13	6	3	6.2

ONMU



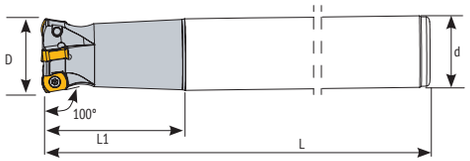
Обозначение	Размеры			
	d	Ap	l	S
ONMU060506-TU6030	13	3.5	5	5.5

Технические параметры

- Фрезы сконструированы для тяжелой обработки.
- Большой и открытый стружечный карман позволяет работать на больших подачах и глубинах резания.
- Один корпус для двух типов пластин.
- Пластина двухсторонняя и имеет 8 режущих граней при максимальной глубине резания 6 мм или 16 режущих граней при максимальной глубине резания 3,5 мм.
- Универсальный твердый сплав подходит для обработки чугуна, стали, нержавеющей стали, титановых и жаропрочных сплавов.

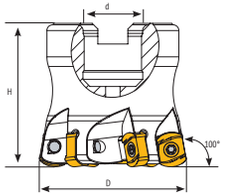
Обозначение	Скорость резания, м/мин				Подача, мм/зуб	Глубина резания, мм
	P	M	K	S		
SNMU150515-TU6030	(140-220)	(90-170)	(160-240)	(35-70)	0,07-0,11	0,6-6
ONMU060506-TU6030	(140-220)	(90-170)	(160-240)	(35-70)	0,09-0,13	0,6-3,5

TF-BL



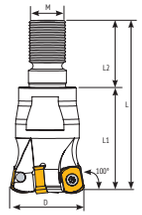
Обозначение	Склад	Размеры					Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	Z	L	d	L1			
TF100-D16-16-40-2-BL06	●	16	2	150	16	40	BLMP0603	TC064 M3x6,5	T8
TF100-D17-16-40-2-BL06	●	17	2	150	16	40			
TF100-D20-20-40-3-BL06	●	20	3	150	20	40			
TF100-D25-20-30-4-BL06	●	25	4	150	20	30			
TF100-D21-20-40-3-BL06	●	21	3	200	20	40			
TF100-D26-25-40-4-BL06	●	26	4	200	25	40			

TF-BL



Обозначение	Склад	Размеры				Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	d	Z	H			
TF100-D40-06-16-BL06	●	40	16	6	45	BLMP0603	TC064 M3x6,5	T8
TF100-D50-07-22-BL06	●	50	22	7	50			
TF100-D52-07-22-BL06	●	52	22	7	50			
TF100-D40-05-16-BL09	●	40	16	5	40	BLMP 0904	TC069 M3,5x8,5	T10
TF100-D52-06-22-BL09	●	52	22	6	50			
TF100-D63-07-22-BL09	●	62	22	7	50			

TF-BL

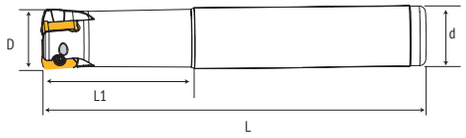


Обозначение	Склад	Размеры						Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	Z	M	L	L1	L2			
TF100-D16-02-M08-BL06	●	16	2	M08	41	25	16	BLMP0603	TC064 M3x6,5	T8
TF100-D20-03-M10-BL06	●	20	3	M10	48	30	18			
TF100-D25-04-M12-BL06	●	25	4	M12	57	35	22			
TF100-D32-05-M16-BL06	●	32	5	M16	65	40	25			
TF100-D35-05-M16-BL06	●	35	5	M16	65	40	25			
TF100-D40-06-M16-BL06	●	40	6	M16	68	43	25			
TF100-D42-06-M16-BL06	●	42	6	M16	68	43	25			

Пластина	Подача, мм/зуб	Обозначение	Сплавы	
			TU6030	TU9230
	0,3-2,5	BLMP0603	●	●
	0,3-2,5	BLMP0603R-M		●
	0,3-3,5	BLMP0904R-M		●

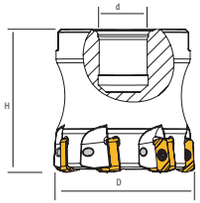
Сплав	Скорость резания, м/мин			
	P	M	K	S
TU6030	90-160	70-120		25-70
TU9230	80-180	60-130		20-50

TF-LN03



Обозначение	Склад	Размеры					Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	Z	L	d	L1			
TF110-D16-16-50-2-LN03	•	16	2	150	16	40	LNMU0303	TC063 M2,5x7	T8
TF110-D17-16-40-2-LN03	•	17	2	150	16	40			
TF110-D20-20-50-3-LN03	•	20	3	150	20	40			
TF110-D21-20-50-3-LN03	•	25	4	150	20	30			
TF110-D25-25-60-4-LN03	•	21	3	200	20	40			

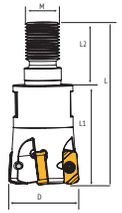
TF-LN03



Обозначение	Склад	Размеры				Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	d	Z	H			
TF110-D40-06-16-LN03	•	40	16	6	45	LNMU0303	TC063 M2,5x7	T8
TF110-D50-07-22-LN03	•	50	22	7	50			
TF110-D63-09-22-LN03	•	52	22	7	50			

TUMITEC
turning & milling technologies

TF-LN03



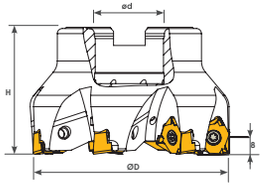
Обозначение	Склад	Размеры						Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	Z	M	L	L1	L2			
TF110-D16-02-M08-LN03	•	16	2	M08	42	25	17	LNMU0303	TC063 M2,5x7	T8
TF110-D20-03-M10-LN03	•	20	3	M10	49	30	19			
TF110-D25-04-M12-LN03	•	25	4	M12	57	35	22			
TF110-D32-05-M16-LN03	•	32	5	M16	63	40	23			
TF110-D40-06-M16-LN03	•	40	6	M16	63	40	23			

Пластина	Подача, *мм/зуб*	Обозначение	Сплавы	
			TU6030	TU9230
	0,3-2,5	LNMU0303-ER	•	•

Сплав	Скорость резания, м/мин			
	P	M	K	S
TU6030	90-160	70-120		25-70
TU9230	80-180	60-130		20-50

TUMITEC
turning & milling technologies

T90-XN

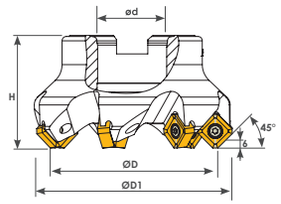


Обозначение	Склад	Размеры				Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	d	Z	H			
T90-D50-04-22R-XN	•	50	22	4	45	XNEX080608 XNMX080608	TC076 M4x12.5	T15
T90-D63-06-22R-XN	•	63	22	6	45			
T90-D80-07-27R-XN	•	80	27	7	50			
T90-D100-07-32R-XN	•	100	32	7	52			
T90-D125-10-40R-XN	•	125	40	10	60			
T90-D160-12-40R-XN	•	160	40	12	63			
T90-D200-14-60R-XN	•	200	60	14	63			

Пластина	Подача, мм/зуб	Обозначение	Сплавы		
			TU7115	TU6030	TU9230
	0,1-0,2	XNMX080608-MP	•		
	0,1-0,3	XNEX080608MU		•	•

Сплав	Скорость резания, м/мин			
	P	M	K	S
TU7115			150-220	
TU6030	90-160	70-120		25-70
TU9230	80-180	60-130		20-50

T45-SN

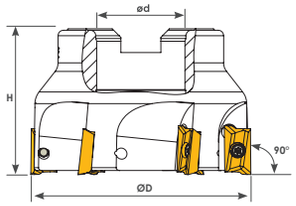


Обозначение	Склад	Размеры				Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	d	Z	H			
T45-D40-03-16R-SN	•	40	16	3	45	SNMX1206A	TC076 M4x12.5	T15
T45-D50-04-22R-SN	•	50	22	4	45			
T45-D63-06-22R-SN	•	63	22	6	45			
T45-D80-07-27R-SN	•	80	27	7	50			
T45-D100-08-32R-SN	•	100	32	8	52			
T45-D125-10-40R-SN	•	125	40	10	60			
T45-D160-12-40R-SN	•	160	40	12	63			
T45-D200-14-60R-SN	•	200	60	14	63			

Пластина	Подача, мм/зуб	Обозначение	Сплав
			TU6030
	0,1-0,2	SNMX1206ANN-MM	•
	0,1-0,2	SNMX1206ANEN-MQ	•

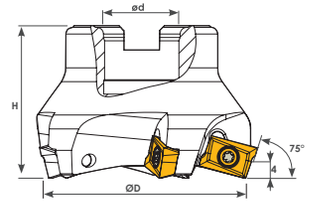
Сплав	Скорость резания, м/мин			
	P	M	K	S
TU6030	90-160	70-120		25-70

T90-AD



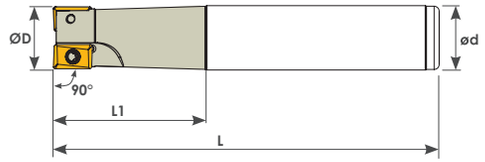
Обозначение	Склад	Размеры				Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	d	Z	H			
T90-D40-04-16R-AD	●	40	16	4	45	ADKT1505	TC079 M4x11	T15
T90-D50-05-22R-AD	●	50	22	5	45			
T90-D63-06-22R-AD	●	63	22	6	45			
T90-D80-07-27R-AD	●	80	27	7	52			
T90-D100-08-32R-AD	●	100	32	8	52			
T90-D125-09-40R-AD	●	125	40	9	62			

T75-AD



Обозначение	Склад	Размеры				Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	d	Z	H			
T75-D63-05-22R-AD	●	63	22	5	45	ADKT1505	TC074 M4x10	T15
T75-D80-06-27R-AD	●	80	27	7	50			

T90-AD

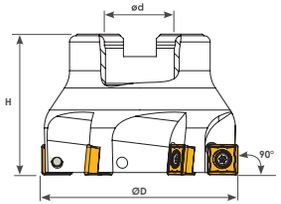


Обозначение	Склад	Размеры					Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	Z	L	d	L1			
T90-D25-25-45-120-2-AD	●	25	2	120	25	45	ADKT1505	TC074 M4x10	T15
T90-D30-25-45-120-3-AD	●	30	3	120	25	45			
T90-D32-25-45-120-3-AD	●	32	3	120	25	45			
T90-D35-25-45-120-3-AD	●	35	3	120	25	45			
T90-D40-25-45-120-4-AD	●	40	4	120	25	45			
T90-D25-25-55-150-2-AD	●	25	2	150	25	55			
T90-D30-25-55-150-3-AD	●	30	3	150	25	55			
T90-D32-32-55-150-3-AD	●	32	3	150	32	55			
T90-D35-32-55-150-3-AD	●	35	3	150	32	55			
T90-D25-25-55-200-2-AD	●	25	2	200	25	55			
T90-D30-25-55-200-3-AD	●	30	3	200	25	55			
T90-D32-32-55-200-3-AD	●	32	3	200	32	55			
T90-D35-32-55-200-3-AD	●	35	3	200	32	55			
T90-D40-32-55-200-4-AD	●	40	4	200	32	55			

Пластина	Подача, *мм/зуб*	Обозначение	Сплав
			TU6065
	0,1-0,2	ADKT1505PDTR	●

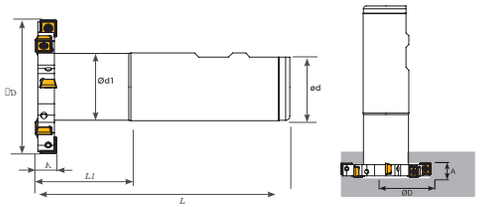
Сплав	Скорость резания, м/мин			
	P	M	K	S
TU6065	140-220	120-200	140-220	25-45

T90-SP



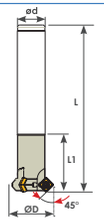
Обозначение	Склад	Размеры				Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	d	Z	H			
T90-D50-05-22R-SP	●	50	22	5	45	SPMG0904	TC067 M3,5x8,5	T15
T90-D63-06-22R-SP	●	63	22	6	45			
T90-D80-07-27R-SP	●	80	27	7	52			

T90-SP



Обозначение	Склад	Размеры							Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	A	Z	d	d1	L	L1			
T90-D50-32-5-120-7-SP	●	50	5	7	32	31.5	120	45	SPMG05	TC058 M2x4,5	T6
T90-D63-32-5-120-8-SP	●	63	5	8	32	31.5	120	45			
T90-D50-32-6-120-7-SP	●	50	6	7	32	31.5	120	45	SPMG06	TC059 M2,2x5	T7
T90-D63-32-6-120-8-SP	●	63	6	8	32	31.5	120	45			
T90-D80-32-6-120-10-SP	●	80	6	10	32	31.5	120	45			
T90-D50-32-8-120-6-SP	●	50	8	6	32	31.5	120	45			
T90-D63-32-8-120-8-SP	●	63	8	8	32	31.5	120	45			
T90-D80-32-8-120-10-SP	●	80	8	10	32	31.5	120	45			
T90-D50-32-10-120-6-SP	●	50	10	6	32	31.5	120	45	SPMG07	TC060 M2,5x5,5	T8
T90-D63-32-10-120-8-SP	●	63	10	8	32	31.5	120	45			
T90-D80-32-10-120-10-SP	●	80	10	10	32	31.5	120	45			

T45-SP



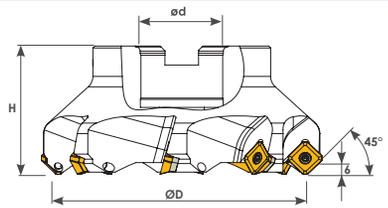
Обозначение	Склад	Размеры					Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	Z	L	d	L1			
T45-D32-25-30-150-2-SP	●	32	2	150	25	30	SPMG0904	TC067 M3,5x9	T15
T45-D40-25-50-150-3-SP	●	40	3	150	25	50			

Пластины

Пластина	Подача, мм/об	Обозначение	Сплав	
			TU6030	TU8155
	0,1-0,2	SPMG050204-TZ	●	●
	0,1-0,2	SPMG060204-TZ	●	●
	0,1-0,2	SPMG07T308-TZ	●	●
	0,1-0,2	SPMG090408-TZ	●	●
	0,1-0,2	SPMG110408-TZ	●	●

Сплав	Скорость резания, м/мин			
	P	M	K	S
TU6030	90-160	70-140		20-40
TU8155	120-220			

SE45



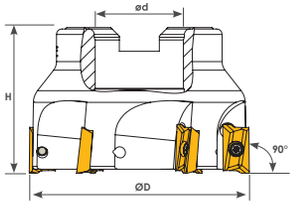
Обозначение	Склад	Размеры				Режущая пластина	Винт	Подкладка	Винт	Ключ
		D	d	Z	H					
SE45A-D50-04-22	•	50	22	4	40	SEET12T3 SEKT12T3	TC068 M3,5x11	TA052	TC049 M5x7	T15
SE45A-D63-05-22	•	63	22	5	40					
SE45A-D80-06-27	•	80	27	6	50					
SE45A-D100-07-32	•	100	32	7	50					
SE45A-D125-08-40	•	125	40	8	63					
SE45A-D160-10-40	•	160	40	10	63					
SE45-D63-05-22	•	63	22	5	40		TC067 M3,5x9	---	---	
SE45-D80-06-27	•	80	27	6	50					
SE45-D100-07-32	•	100	32	7	50					
SE45-D125-08-40	•	125	40	8	63					

Пластина	Подача, мм/зуб	Обозначение	Сплав
			TU6065
	0,1-0,2	SEKT12T3AGTN	•

Сплав	Скорость резания, м/мин			
	P	M	K	S
TU6065	140-220	120-200	140-220	25-45

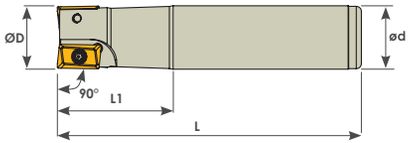
TUMITEC
turning & milling technologies

T90-APK



Обозначение	Склад	Размеры				Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	d	Z	H			
T90-D40-05-16R-APK	•	40	16	5	40	APKT1003	TC063 M2,5x7	T8
T90-D50-05-22R-APK	•	50	22	6	40			
T90-D63-06-22R-APK	•	63	22	7	40			
T90-D80-07-27R-APK	•	80	27	8	50			

T90-APK



Обозначение	Склад	Размеры					Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	Z	L	d	L1			
T90-D12-12-27-100-1-APK	•	12	1	100	12	27	APKT1003	TC060 M2,5x 5,5	T8
T90-D14-14-27-100-1-APK	•	14	1	100	14	27			
T90-D16-16-35-100-2-APK	•	16	2	100	16	35			
T90-D18-16-30-100-2-APK	•	18	2	100	16	30			
T90-D20-20-30-100-3-APK	•	20	3	100	20	30		TC063 M2,5x7	
T90-D22-20-30-100-3-APK	•	22	3	100	20	30			
T90-D25-25-35-100-3-APK	•	25	3	100	25	35			
T90-D30-25-35-100-4-APK	•	30	4	100	25	35			
T90-D32-25-35-100-4-APK	•	32	4	100	25	35			
T90-D35-25-35-100-4-APK	•	35	4	100	25	35			
T90-D40-25-35-100-5-APK	•	40	5	100	25	35			

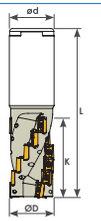
TUMITEC
turning & milling technologies

КОРПУСНЫЕ ФРЕЗЫ

Обозначение	Склад	Размеры					Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	Z	L	d	L1			
T90-D12-12-27-120-1-APK	●	12	1	120	12	27	APKT1003	TC060 M2,5x 5,5	T8
T90-D14-14-27-120-1-APK	●	14	1	120	14	27			
T90-D16-16-40-120-2-APK	●	16	2	120	16	40			
T90-D18-16-40-120-2-APK	●	18	2	120	16	40			
T90-D20-20-40-120-3-APK	●	20	3	120	20	40		TC063 M2,5x7	
T90-D22-20-40-120-3-APK	●	22	3	120	20	40			
T90-D25-25-40-120-3-APK	●	25	3	120	25	40			
T90-D30-25-40-120-4-APK	●	30	4	120	25	40			
T90-D32-25-40-120-4-APK	●	32	4	120	25	40			
T90-D35-25-40-120-4-APK	●	35	4	120	25	40			
T90-D40-25-40-120-5-APK	●	40	5	120	25	40			
T90-D16-16-50-150-2-APK	●	16	2	150	16	50		TC060 M2,5x 5,5	
T90-D18-16-45-150-2-APK	●	18	2	150	16	45			
T90-D20-20-60-150-3-APK	●	20	3	150	20	60		TC063 M2,5x7	
T90-D22-20-60-150-3-APK	●	22	3	150	20	60			
T90-D25-25-60-150-3-APK	●	25	3	150	25	60			
T90-D30-25-60-150-4-APK	●	30	4	150	25	60			
T90-D32-32-45-150-4-APK	●	32	4	150	32	45			
T90-D16-16-60-200-2-APK	●	16	2	200	16	60		TC060 M2,5x 5,5	
T90-D18-16-60-200-2-APK	●	18	2	200	16	60			
T90-D20-20-70-200-3-APK	●	20	3	200	20	70		TC063 M2,5x7	
T90-D22-20-70-200-3-APK	●	22	3	200	20	70			
T90-D25-25-60-200-3-APK	●	25	3	200	25	65			
T90-D30-25-50-200-4-APK	●	30	4	200	25	50			
T90-D32-32-60-200-4-APK	●	32	4	200	32	60			
T90-D16-16-70-250-2-APK	●	16	2	250	16	70		TC060 M2,5x 5,5	
T90-D20-20-70-250-3-APK	●	20	3	250	20	70		TC063 M2,5x7	
T90-D25-25-70-250-3-APK	●	25	3	250	25	70			

TUMITEC
turning & milling technologies

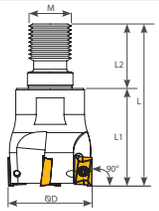
T90-APK



Обозначение	Склад	Размеры					Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	Z	K	d	L			
T90-D20-20-28-120-6-APK	●	20	6	28	20	120	APKT1003	TC063 M2,5x7	T8
T90-D25-25-37-120-8-APK	●	25	8	37	25	120			
T90-D32-32-46-120-15-APK	●	32	15	46	32	120			
T90-D40-32-55-125-18-APK	●	40	18	55	32	125			
T90-D20-20-28-150-6-APK	●	20	6	28	20	150			
T90-D25-25-37-150-8-APK	●	25	8	37	25	150			
T90-D32-32-46-150-15-APK	●	32	15	46	32	150			
T90-D40-32-55-150-18-APK	●	40	18	55	32	150			
T90-D20-20-28-200-6-APK	●	20	6	28	20	200			
T90-D25-25-37-200-8-APK	●	25	8	37	25	200			
T90-D32-32-46-200-15-APK	●	32	15	46	32	200			
T90-D40-32-55-200-18-APK	●	40	18	55	32	200			

TUMITEC
turning & milling technologies

T90-APK



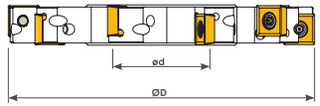
Обозначение	Склад	Размеры						Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	Z	M	L	L1	L2			
T90APK-D16-M8-25-2-APK	•	16	2	M08	41	25	16	APKT1003	TC063 M2,5x7	T8
T90APK-D20-M10-33-3-APK	•	20	3	M10	55	33	17			
T90APK-D25-M12-33-3-APK	•	25	3	M12	55	33	22			
T90APK-D32-M16-36-4-APK	•	32	4	M16	60	36	24			
T90APK-D35-M16-36-4-APK	•	35	4	M16	60	36	24			
T90APK-D40-M16-36-5-APK	•	40	5	M16	60	36	24			
T90APK-D42-M16-36-5-APK	•	42	5	M16	60	36	24			

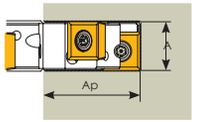
Пластина	Подача, мм/зуб	Обозначение	Сплав	
			TU6065	TU6030
	0,08-0,3	APKT100308PDTR	•	
	0,08-0,3	APKT100308PDSR		•
	0,08-0,3	APKT1003PDTR	•	•
	0,08-0,3	APKT1003PDSR		•

Сплав	Скорость резания, м/мин			
	P	M	K	S
TU6065	140-220	120-200	140-220	25-45
TU6030	90-160	70-140		20-40

TUMITEC
turning & milling technologies

T90-SC

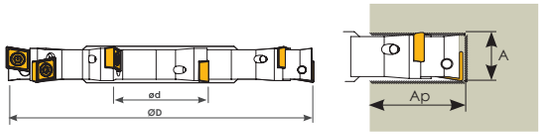




Обозначение	Склад	Размеры					Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	A	Z	d	Ap			
T90-D80-27-10-11-8-SC	•	80	10	8	27	11	SCMT09T3	TC079 M4x11	T15
T90-D100-32-10-24-8-SC	•	100	10	8	32	24			
T90-D125-40-10-32-10-SC	•	125	10	10	40	32			
T90-D160-40-10-50-12-SC	•	160	10	12	40	50			
T90-D200-40-10-65-14-SC	•	200	10	14	40	65			
T90-D80-27-12-11-8-SC	•	80	12	8	27	11			
T90-D100-32-12-24-8-SC	•	100	12	8	32	24			
T90-D125-40-12-32-10-SC	•	125	12	10	40	32			
T90-D160-40-12-50-12-SC	•	160	12	12	40	50			
T90-D200-40-12-65-14-SC	•	200	12	14	40	65			
T90-D80-27-16-11-8-SC	•	80	16	8	27	11	SCMT1204	TC083 M5x12	T20
T90-D100-32-16-24-8-SC	•	100	16	8	32	24			
T90-D125-40-16-32-10-SC	•	125	16	10	40	32			
T90-D160-40-16-50-12-SC	•	160	16	12	40	50			
T90-D200-40-16-65-14-SC	•	200	16	14	40	65			
T90-D125-40-20-32-10-SC	•	125	20	10	40	32			
T90-D160-40-20-50-12-SC	•	160	20	12	40	50			

TUMITEC
turning & milling technologies

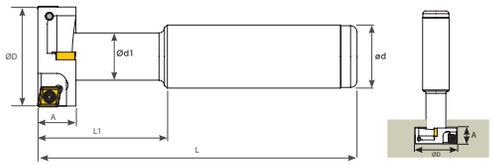
T90-CC



Обозначение	Склад	Размеры					Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	A	Z	d	Ap			
T90-D80-27-8-11-10-CC	•	80	8	10	27	11	CCMT0602	TC063 M2,5x7	T08
T90-D100-32-8-24-12-CC	•	100	8	12	32	24			
T90-D125-40-8-32-14-CC	•	125	8	14	40	32			
T90-D160-40-8-50-16-CC	•	160	8	16	40	50			
T90-D200-40-8-65-18-CC	•	200	8	18	40	65			
T90-D80-27-10-11-10-CC	•	80	10	10	27	11			
T90-D100-32-10-24-12-CC	•	100	10	12	32	24			
T90-D125-40-10-32-14-CC	•	125	10	14	40	32			
T90-D160-40-10-50-16-CC	•	160	10	16	40	50			
T90-D200-40-10-65-18-CC	•	200	10	18	40	65			
T90-D80-27-12-11-8-CC	•	80	12	8	27	11	CCMT09T3	TC067 M3,5x9	T15
T90-D100-32-12-24-10-CC	•	100	12	10	32	24			
T90-D125-40-12-32-12-CC	•	125	12	12	40	32			
T90-D160-40-12-50-14-CC	•	160	12	14	40	50			
T90-D80-27-14-11-8-CC	•	80	14	8	27	11			
T90-D100-32-14-24-10-CC	•	100	14	10	32	24			
T90-D125-40-14-32-12-CC	•	125	14	12	40	32			
T90-D160-40-14-50-14-CC	•	160	14	14	40	50			
T90-D200-40-14-65-16-CC	•	200	14	16	40	65			
T90-D80-27-16-11-6-CC	•	80	16	6	27	11	CCMT1204	TC083 M5x12	T20
T90-D100-32-16-24-8-CC	•	100	16	8	32	24			
T90-D125-40-16-32-10-CC	•	125	16	10	40	32			
T90-D160-40-16-50-12-CC	•	160	16	12	40	50			
T90-D125-40-20-32-10-CC	•	125	20	10	40	32			

TUMITEC
turning & milling technologies

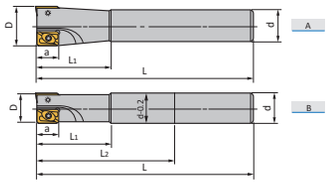
T90-CC



Обозначение	Склад	Размеры							Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	A	Z	d	d1	L	L1			
T90-D17-16-8-100-2-CC	•	17	8	2	16	10	100	30	CCMT0602	TC060 M2,5x5,5	T08
T90-D21-16-9-100-2-CC	•	21	9	2	16	11	100	30			
T90-D25-20-11-100-4-CC	•	25	11	4	20	15	100	30			
T90-D32-20-12-100-4-CC	•	32	12	4	20	15	100	40			
T90-D35-25-15-100-4-CC	•	35	15	4	25	14	100	50	CCMT09T3	TC067 M3,5x9	T15
T90-D40-25-17-110-4-CC	•	40	17	4	25	20	110	50			
T90-D50-32-20-110-4-CC	•	50	20	4	32	26	110	50	CCMT1204	TC083 M5x12	T20
T90-D63-32-9-125-8-CC	•	63	9	8	32	20	125	37	CCMT0602	TC060 M2,5x5,5	T8
T90-D80-32-9-120-10-CC	•	80	9	10	32	32	125	---			

TUMITEC
turning & milling technologies

T90-APM

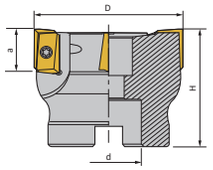


Обозначение	Z	Исполнение	Размеры						Режущая пластина	Винт	Ключ
			D	d	a	L1	L2	L			
T90-10-C10-100-1T-APM	1	A	10	10	9	25	-	100	APMT1135	M025W050	T8
T90-10-C10-130-1T-APM	1	A	10	10	9	25	-	130	APMT1135	M025W050	T8
T90-12-C12-130-1T-APM	1	A	12	12	9	30	-	130	APMT1135	M025W050	T8
T90-13-C12-130-1T-APM	1	A	13	12	9	25	-	130	APMT1135	M025W060	T8
T90-16-C15.6-150-2T-APM	2	A	16	15.6	9	50	-	150	APMT1135	M025W060	T8
T90-16-C15.6-200-2T-APM	2	A	16	15.6	9	50	-	200	APMT1135	M025W060	T8
T90-16-C16-120-2T-APM	2	A	16	16	9	40	-	120	APMT1135	M025W060	T8
T90-16-C16-150-2T-APM	2	A	16	16	9	40	-	150	APMT1135	M025W060	T8
T90-16-C16-180-2T-APM	2	A	16	16	9	40	-	180	APMT1135	M025W060	T8
T90-16-C16-200-2T-APM	2	A	16	16	9	40	-	200	APMT1135	M025W060	T8
T90-17-C16-150-2T-APM	2	A	17	16	9	50	-	150	APMT1135	M025W060	T8
T90-17-C16-200-2T-APM	2	A	17	16	9	50	-	200	APMT1135	M025W060	T8
T90-20-C20-150-2T-APM	2	A	20	20	9	60	-	150	APMT1135	M025W060	T8
T90-20-C20-200-2T-APM	2	B	20	20	9	70	100	200	APMT1135	M025W060	T8
T90-21-C20-150-2T-APM	2	A	21	20	9	50	-	150	APMT1135	M025W060	T8
T90-21-C20-200-2T-APM	2	A	21	20	9	50	-	200	APMT1135	M025W060	T8
T90-25-C24-150-2T-APM	2	A	25	24	14	50	-	150	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-25-C24-200-2T-APM	2	A	25	24	14	50	-	200	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-25-C24-250-2T-APM	2	A	25	24	14	50	-	250	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-25-C25-150-2T-APM	2	A	25	25	14	70	-	150	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-25-C25-200-2T-APM	2	B	25	25	14	70	100	200	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-25-C25-250-2T-APM	2	B	25	25	14	70	115	250	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-26-C25-160-2T-APM	2	A	26	25	14	50	-	160	APMT1604	M040S080-1	T15

TUMITEC
turning & milling technologies

Обозначение	Z	Исполнение	Размеры						Режущая пластина	Винт	Ключ
			D	d	a	L1	L2	L			
T90-26-C25-200-2T-APM	2	A	26	25	14	50	-	200	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-30-C25-150-2T-APM	2	A	30	25	14	48	-	150	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-30-C25-200-2T-APM	2	B	30	25	14	48	100	200	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-32-C32-150-2T-APM	2	B	32	32	14	48	-	150	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-32-C32-200-2T-APM	2	B	32	32	14	48	100	200	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-32-C32-150-3T-APM	3	A	35	32	14	60	-	150	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-32-C32-200-3T-APM	3	B	35	32	14	60	100	200	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-35-C32-150-3T-APM	3	A	35	32	14	60	-	150	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-35-C32-200-3T-APM	3	A	35	32	14	60	-	150	APMT1604	M040S080-1	T15
T90-35-C32-300-3T-APM	3	A	35	32	14	60	-	150	APMT1604	M040S080-1	T15

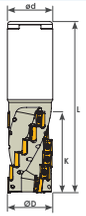
T90-APM



Обозначение	Z	Размеры				Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	d	a	H			
T90-40-22-4T-APM	4	40	22	11	50	APMT1135	M025W050	T8
T90-50-22-4T-APM	4	50	22	11	50	APMT1135	M025W050	T8
T90-63-22-5T-APM	5	63	22	11	50	APMT1135	M025W050	T8
T90-80-27-6T-APM	6	80	27	11	50	APMT1135	M025W050	T8
T90-50-22-4T-APM	4	50	22	16	50	APMT1604	M040S100-1	T15
T90-63-22-4T-APM	4	63	22	16	50	APMT1604	M040S100-1	T15
T90-80-27-5T-APM	5	80	27	16	50	APMT1604	M040S100-1	T15
T90-125-40-6T-APM	6	125	40	16	50	APMT1604	M040S100-1	T15
T90-160-40-8T-APM	8	160	40	16	63	APMT1604	M040S100-1	T15
T90-200-60-10T-APM	10	200	60	16	63	APMT1604	M040S100-1	T15

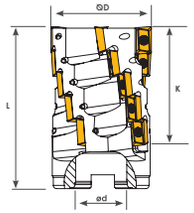
TUMITEC
turning & milling technologies

T90-APK



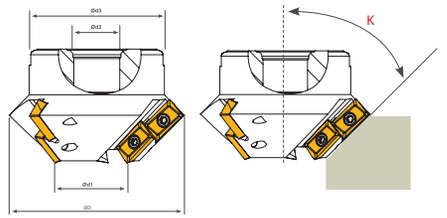
Обозначение	Склад	Размеры					Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	Z	K	d	L			
T90-D32-32-43-125-6-APK	●	32	6	43	32	125	APKT1604	TC074 M4x10	T15
T90-D40-32-43-125-9-APK	●	40	9	43	32	125			
T90-D32-32-58-150-8-APK	●	32	8	58	32	150			
T90-D40-32-58-150-12-APK	●	40	12	58	32	150			
T90-D32-32-58-200-8-APK	●	32	8	58	32	200			
T90-D40-32-58-200-12-APK	●	40	12	58	32	200			

T90-APK



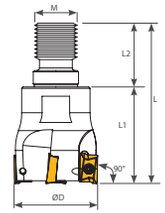
Обозначение	Склад	Размеры					Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	Z	K	d	L			
T90-D63-32-75-100-20-APK	●	63	20	75	32	100	APKT1604	TC074 M4x10	T15
T90-D80-32-75-100-25-APK	○	80	25	75	32	100			
T90-D100-32-75-100-30-APK	○	100	30	75	32	100			

T90-APK



Обозначение	Склад	Размеры								Режущая пластина	Винт	Ключ
		d	D	K	d2	d3	L	L1	Z			
T90-35-50.5-15-APK	●	35	50,5	15º	22	45	60	30	6	APKT1604	TC074 M4x10	T15
T90-35-65-30-APK	●	35	65	30º	27	48	50	26,3	6			
T90-35-76-45-APK	●	35	76	45º	27	60	50	21,5	6			
T90-35-86-60-APK	●	35	86	60º	27	60	50	15	6			
T90-35-94-75-APK	●	35	94	75º	27	60	50	8,5	6			

T90-APK

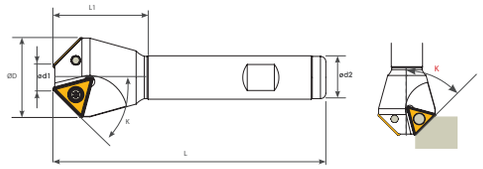


Обозначение	Склад	Размеры						Режущая пластина	Винт	Ключ
		D	Z	M	L	L1	L2			
T90-D25-M12-33-55-2-APK	●	25	2	M12	55	33	22	APKT1604	TC074 M4x10	T15
T90-D32-M16-36-60-3-APK	●	32	3	M16	60	36	24			
T90-D35-M16-36-60-3-APK	●	35	3	M16	60	36	24			
T90-D40-M16-36-60-4-APK	●	40	4	M16	60	36	24			
T90-D42-M16-36-60-4-APK	●	42	4	M16	60	36	24			

Пластина	Подача, мм/об	Обозначение	Сплавы			
			TU6030	TU9230	TU8155	TU1025
	0.08-0.3	APKT113502PDFR-G2				○
	0.08-0.3	APKT113504PDFR-G2				●
	0.08-0.3	APKT113508PDFR-G2				○
	0.08-0.3	APKT160408PDFR-G2				●
	0.08-0.3	APKT160412PDFR-G2				○
	0.08-0.3	APKT113504R-MP			●	
	0.08-0.3	APKT113508R-MP			●	
	0.08-0.3	APKT160408R-MP			●	
	0.08-0.3	APKT160412R-MP			○	
	0.08-0.3	APKT160416R-VPM			○	
	0.1-0.35	APMT1135PDER-H2	●	●		
	0.08-0.3	APMT1135PDER-M2	●	●		
	0.08-0.3	APMT1135PDER-PM	○		●	
	0.08-0.3	APMT1604PDER-M2	●	●		
	0.1-0.35	APMT1604PDER-H2	●	●		
	0.08-0.3	APMT1604PDER-PM	●			

Сплав	Скорость резания, м/мин				
	P	M	K	S	N
TU6030	180-280	100-150		20-70	
TU9230	120-200	80-180		30-80	
TU8155	120-220				
TU1025					150-300

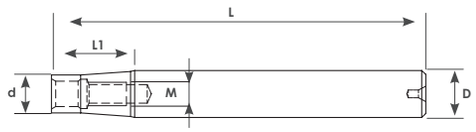
T60-30-TC



Обозначение	Склад	Размеры						Режущая пластина	Винт	Ключ
		d1	D	Z	K	d2	L			
T60-2-18-16-1-TC	●	2	18	1	60º	16	100	TCMT1102	TC060 M2,5x5,5	T8
T45-4-16-16-1-TC	●	4	16	1	45º	16	100			
T60-10-31-16-2-TC	●	10	31	2	60º	16	100	TCMT16T3	TC067 M3,5x9	T15
T45-10-31-16-2-TC	●	10	31	2	45º	16	100			
T45-14-35-20-2-TC	●	14	35	2	45º	20	100			
T45-22-43-25-3-TC	●	22	43	3	45º	25	100			
T45-32-53-3-25-TC	●	32	53	3	45º	25	100			
T30-24-39-20-2-TC	●	24	39	2	30º	20	100			
T30-10-34-20-2-TC	●	10	34	2	30º	20	100			

КОРПУСНЫЕ ФРЕЗЫ

Хвостовик CTH

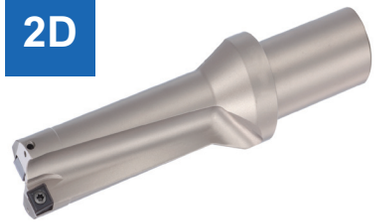


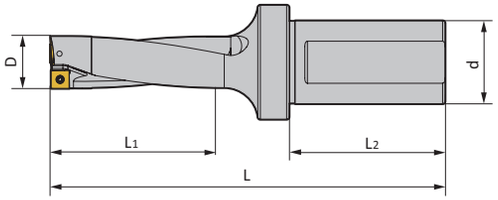
Обозначение	Склад	Размеры				
		D	d	L	L1	M
CTH-D15-150-M8	•	15	12.7	150	30	M8
CTH-D16-100-M8	•	16	12.7	100	30	M8
CTH-D16-150-M8	•	16	12.7	150	30	M8
CTH-D19-150-M10	•	19	17.7	150	30	M10
CTH-D20-100-M10	•	20	17.7	100	30	M10
CTH-D20-150-M10	•	20	17.7	150	40	M10
CTH-D24-150-M12	•	24	20.7	150	40	M12
CTH-D25-150-M12	•	25	20.7	150	40	M12
CTH-D25-200-M12	•	25	20.7	200	40	M12
CTH-D25-250-M12	•	25	20.7	250	40	M12
CTH-D32-170-M16	•	32	28.7	170	40	M16
CTH-D32-220-M16	•	32	28.7	220	40	M16
CTH-D32-300-M16	•	32	28.7	300	40	M16

СВЁРЛА С ПЛАСТИНАМИ



2D





Тип	Размеры (мм)					Пластина	Запчасти	
	D	L1	L	L2	d		винт	ключ
TD2-12.5-20-SP05	12.5	20	96	27	46	SP**050204	M2.2*5	T6
TD2-13-20-SP05	13	20	97	28	47	SP**050204		
TD2-13.5-20-SP05	13.5	20	98	29	48	SP**050204		
TD2-14-25-SP05	14	25	107	30	51	SP**050204		
TD2-14.5-25-SP05	14.5	25	108	31	52	SP**050204		
TD2-15-25-SP05	15	25	109	32	53	SP**050204		
TD2-15.5-25-SP05	15.5	25	110	33	54	SP**050204		
TD2-16-25-SP06	16	25	111	34	55	SP**060204	M2.2*6	T7
TD2-16.5-25-SP06	16.5	25	112	35	56	SP**060204		
TD2-17-25-SP06	17	25	111	36	55	SP**060204		
TD2-17.5-25-SP06	17.5	25	112	37	56	SP**060204		
TD2-18-25-SP06	18	25	112	38	56	SP**060204		
TD2-18.5-25-SP06	18.5	25	113	39	57	SP**060204		
TD2-19-25-SP06	19	25	113	40	57	SP**060204		
TD2-19.5-25-SP06	19.5	25	114	41	58	SP**060204		
TD2-20-25-SP06	20	25	117	42	61	SP**060204		
TD2-20.5-25-SP06	20.5	25	118	43	62	SP**060204		
TD2-21-25-SP06	21	25	119	44	63	SP**060204		
TD2-21.5-25-SP06	21.5	25	120	45	64	SP**060204		
TD2-22-25-SP07	22	25	121	46	65	SP**07T308	M2.5*8	T8
TD2-22.5-25-SP07	22.5	25	122	47	66	SP**07T308		
TD2-23-25-SP07	23	25	123	48	67	SP**07T308		
TD2-23.5-25-SP07	23.5	25	124	49	68	SP**07T308		
TD2-24-25-SP07	24	25	125	50	69	SP**07T308		
TD2-24.5-25-SP07	24.5	25	126	51	70	SP**07T308		
TD2-25-25-SP07	25	25	128	52	72	SP**07T308		
TD2-25-32-SP07	25	32	137	52	77	SP**07T308		
TD2-25.5-32-SP07	25.5	32	138	53	78	SP**07T308		
TD2-26-32-SP07	26	32	139	54	79	SP**07T308		
TD2-26.5-32-SP07	26.5	32	140	55	80	SP**07T308		
TD2-27-32-SP07	27	32	141	56	81	SP**07T308		
TD2-27.5-32-SP07	27.5	32	142	57	82	SP**07T308		
TD2-51-40-SP07	51	40	201	104	131	SP**07T308		
TD2-52-40-SP07	52	40	203	106	133	SP**07T308		
TD2-53-40-SP07	53	40	205	108	135	SP**07T308		
TD2-54-40-SP07	54	40	207	110	137	SP**07T308		
TD2-55-40-SP07	55	40	209	112	139	SP**07T308		
TD2-28-32-SP09	28	32	143	58	83	SP**090408	M3.5*10	T15
TD2-28.5-32-SP09	28.5	32	144	59	84	SP**090408		
TD2-29-32-SP09	29	32	145	60	85	SP**090408		
TD2-29.5-32-SP09	29.5	32	146	96	86	SP**090408		
TD2-30-32-SP09	30	32	144	62	84	SP**090408		
TD2-30.5-32-SP09	30.5	32	145	63	85	SP**090408		
TD2-31-32-SP09	31	32	146	64	86	SP**090408		
TD2-31.5-32-SP09	31.5	32	147	65	87	SP**090408		
TD2-32-32-SP09	32	32	148	66	88	SP**090408		

Тип	Размеры (мм)					Пластина	Запчасти	
	D	L1	L	L2	d		винт	ключ
TD2-32.5-32-SP09	32.5	32	149	67	89	SP**090408	M3.5*10	T15
TD2-33-32-SP09	33	32	150	68	90	SP**090408		
TD2-33.5-32-SP09	33.5	32	151	69	91	SP**090408		
TD2-56-40-SP09	56	40	211	114	141	SP**090408		
TD2-57-40-SP09	57	40	213	116	143	SP**090408		
TD2-58-40-SP09	58	40	215	118	145	SP**090408		
TD2-59-40-SP09	59	40	218	120	148	SP**090408		
TD2-60-40-SP09	60	40	220	122	150	SP**090408		
TD2-34-32-SP11	34	32	156	70	96	SP**110408	M4*10	T15
TD2-34.5-32-SP11	34.5	32	157	71	97	SP**110408		
TD2-35-32-SP11	35	32	158	72	98	SP**110408		
TD2-35.5-32-SP11	35.5	32	159	73	99	SP**110408		
TD2-36-32-SP11	36	32	160	74	100	SP**110408		
TD2-36.5-32-SP11	36.5	32	161	75	101	SP**110408		
TD2-37-32-SP11	37	32	161	76	101	SP**110408		
TD2-37.5-32-SP11	37.5	32	162	77	102	SP**110408		
TD2-38-32-SP11	38	32	163	78	103	SP**110408		
TD2-38.5-32-SP11	38.5	32	164	79	104	SP**110408		
TD2-39-32-SP11	39	32	165	80	105	SP**110408		
TD2-39.5-32-SP11	39.5	32	166	81	106	SP**110408		
TD2-40-32-SP11	40	32	167	82	107	SP**110408		
TD2-40.5-32-SP11	40.5	32	168	83	108	SP**110408		
TD2-41-32-SP11	41	32	169	84	109	SP**110408		
TD2-42-40-SP14	42	40	179	86	109	SP**140512	M5*12	T20
TD2-43-40-SP14	43	40	181	88	111	SP**140512		
TD2-44-40-SP14	44	40	186	90	116	SP**140512		
TD2-45-40-SP14	45	40	188	92	118	SP**140512		
TD2-46-40-SP14	46	40	191	94	121	SP**140512		
TD2-47-40-SP14	47	40	193	96	123	SP**140512		
TD2-48-40-SP14	48	40	195	98	125	SP**140512		
TD2-49-40-SP14	49	40	197	100	127	SP**140512		
TD2-50-40-SP14	50	40	199	102	129	SP**140512		

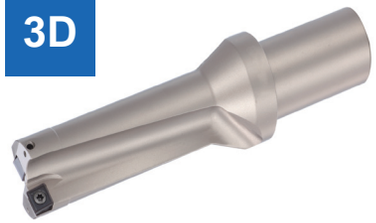
Пластины

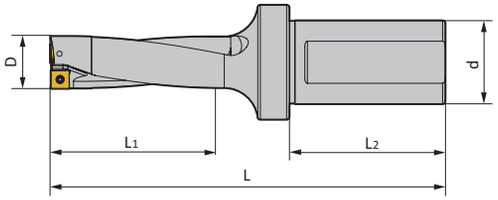
Обозначение			Обозначение	Подача, мм/об
ISO P	ISO M	ISO K	ISO N	
SPMG050204-TZ-TU6030			SPGT050204-TU1025	0,05-0,09
SPMG060204-TZ-TU6030			SPGT060204-TU1025	0,05-0,09
SPMG07T308-TZ-TU6030			SPGT07T308-TU1025	0,06-0,10
SPMG090408-TZ-TU6030			SPGT090408-TU1025	0,08-0,16
SPMG110408-TZ-TU6030			SPGT110408-TU1025	0,10-0,20
SPMG140512-TZ-TU6030			SPGT140512-TU1025	0,12-0,24

P (Стали)				M (Нержавеющие стали)		K (Чугуны)			N
Углерод.	Низколег.	Высоколег.	Улучш.	Мартенсит.	Аустенит.	Ковкий	Серый	ВЧШГ	Al и Cu
170-240	140-220	120-180	120-170	110-230	110-220	120-220	170-240	130-200	250-300

TUMITEC
turning & milling technologies

3D





Тип	Размеры (мм)					Пластина	Запчасти	
	D	L1	L	L2	d		винт	ключ
TD3-12.5-20-SP05	12.5	20	108.5	39.5	58.5	SP**050204	M2.2*5	T6
TD3-13-20-SP05	13	20	110	96	60	SP**050204		
TD3-13.5-20-SP05	13.5	20	111.5	42.5	61.5	SP**050204		
TD3-14-25-SP05	14	25	121	44	65	SP**050204		
TD3-14.5-25-SP05	14.5	25	122.5	45.5	66.5	SP**050204		
TD3-15-25-SP05	15	25	124	47	68	SP**050204		
TD3-15.5-25-SP05	15.5	25	125.5	48.5	69.5	SP**050204		
TD3-16-25-SP06	16	25	127	50	71	SP**060204	M2.2*6	T7
TD3-16.5-25-SP06	16.5	25	128.5	51.5	72.5	SP**060204		
TD3-17-25-SP06	17	25	128	53	72	SP**060204		
TD3-17.5-25-SP06	17.5	25	129.5	54.5	73.5	SP**060204		
TD3-18-25-SP06	18	25	130	56	74	SP**060204		
TD3-18.5-25-SP06	18.5	25	131.5	57.5	75.5	SP**060204		
TD3-19-25-SP06	19	25	132	59	76	SP**060204		
TD3-19.5-25-SP06	19.5	25	133.5	60.5	77.5	SP**060204		
TD3-20-25-SP06	20	25	137	62	81	SP**060204		
TD3-20.5-25-SP06	20.5	25	138.5	63.5	82.5	SP**060204		
TD3-21-25-SP06	21	25	140	65	84	SP**060204		
TD3-21.5-25-SP06	21.5	25	141.5	66.5	85.5	SP**060204		
TD3-22-25-SP07	22	25	143	68	87	SP**07T308	M2.5*8	T8
TD3-22.5-25-SP07	22.5	25	144.5	69.5	88.5	SP**07T308		
TD3-23-25-SP07	23	25	146	71	90	SP**07T308		
TD3-23.5-25-SP07	23.5	25	147.5	72.5	91.5	SP**07T308		
TD3-24-25-SP07	24	25	149	74	93	SP**07T308		
TD3-24.5-25-SP07	24.5	25	150.5	75.5	94.5	SP**07T308		
TD3-25-25-SP07	25	25	153	77	97	SP**07T308		
TD3-25-32-SP07	25	32	162	77	102	SP**07T308		
TD3-25.5-32-SP07	25.5	32	163.5	78.5	103.5	SP**07T308		
TD3-26-32-SP07	26	32	165	80	105	SP**07T308		
TD3-26.5-32-SP07	26.5	32	166.5	81.5	106.5	SP**07T308		
TD3-27-32-SP07	27	32	168	83	108	SP**07T308		
TD3-27.5-32-SP07	27.5	32	169.5	84.5	109.5	SP**07T308		
TD3-51-40-SP07	51	40	252	155	182	SP**07T308		
TD3-52-40-SP07	52	40	255	158	185	SP**07T308		
TD3-53-40-SP07	53	40	258	161	188	SP**07T308		
TD3-54-40-SP07	54	40	261	164	191	SP**07T308		
TD3-55-40-SP07	55	40	264	167	194	SP**07T308		
TD3-28-32-SP09	28	32	171	86	111	SP**090408	M3.5*10	T15
TD3-28.5-32-SP09	28.5	32	172.5	87.5	112.5	SP**090408		
TD3-29-32-SP09	29	32	174	89	114	SP**090408		
TD3-29.5-32-SP09	29.5	32	175.5	96,0	115.5	SP**090408		
TD3-30-32-SP09	30	32	174	92	114	SP**090408		
TD3-30.5-32-SP09	30.5	32	175.5	93.5	115.5	SP**090408		
TD3-31-32-SP09	31	32	177	95	117	SP**090408		
TD3-31.5-32-SP09	31.5	32	178.5	96.5	118.5	SP**090408		
TD3-32-32-SP09	32	32	180	98	120	SP**090408		

TUMITEC
turning & milling technologies

Тип	Размеры (мм)					Пластина	Запчасти	
	D	L1	L	L2	d		винт	ключ
TD3-32.5-32-SP09	32.5	32	181.5	99.5	121.5	SP**090408	M3.5*10	T15
TD3-33-32-SP09	33	32	183	101	123	SP**090408		
TD3-33.5-32-SP09	33.5	32	184.5	102.5	124.5	SP**090408		
TD3-56-40-SP09	56	40	267	170	197	SP**090408		
TD3-57-40-SP09	57	40	270	173	200	SP**090408		
TD3-58-40-SP09	58	40	273	176	203	SP**090408		
TD3-59-40-SP09	59	40	277	179	207	SP**090408		
TD3-60-40-SP09	60	40	280	182	210	SP**090408		
TD3-34-32-SP11	34	32	191.5	104	131.5	SP**110408	M4*10	T15
TD3-34.5-32-SP11	34.5	32	191.5	105.5	131.5	SP**110408		
TD3-35-32-SP11	35	32	193	107	133	SP**110408		
TD3-35.5-32-SP11	35.5	32	194.5	108.5	134.5	SP**110408		
TD3-36-32-SP11	36	32	196	110	136	SP**110408		
TD3-36.5-32-SP11	36.5	32	197.5	111.5	137.5	SP**110408		
TD3-37-32-SP11	37	32	198	113	138	SP**110408		
TD3-37.5-32-SP11	37.5	32	199.5	114.5	139.5	SP**110408		
TD3-38-32-SP11	38	32	201	116	141	SP**110408		
TD3-38.5-32-SP11	38.5	32	202.5	117.5	142.5	SP**110408		
TD3-39-32-SP11	39	32	204	119	144	SP**110408		
TD3-39.5-32-SP11	39.5	32	205.5	120.5	145.5	SP**110408		
TD3-40-32-SP11	40	32	207	122	147	SP**110408		
TD3-40.5-32-SP11	40.5	32	208.5	123.5	148.5	SP**110408		
TD3-41-32-SP11	41	32	210	125	150	SP**110408		
TD3-42-40-SP14	42	40	221	128	151	SP**140512	M5*12	T20
TD3-43-40-SP14	43	40	224	131	154	SP**140512		
TD3-44-40-SP14	44	40	230	134	160	SP**140512		
TD3-45-40-SP14	45	40	233	137	163	SP**140512		
TD3-46-40-SP14	46	40	237	140	167	SP**140512		
TD3-47-40-SP14	47	40	240	143	170	SP**140512		
TD3-48-40-SP14	48	40	243	146	173	SP**140512		
TD3-49-40-SP14	49	40	246	149	176	SP**140512		
TD3-50-40-SP14	50	40	249	152	179	SP**140512		

Пластины

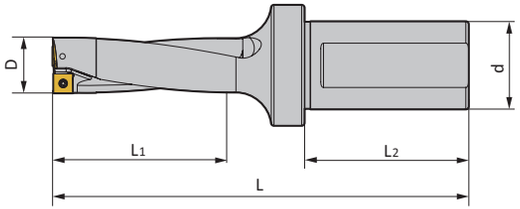
Обозначение			Обозначение	Подача, мм/об
ISO P	ISO M	ISO K	ISO N	
SPMG050204-TZ-TU6030			SPGT050204-TU1025	0,05-0,09
SPMG060204-TZ-TU6030			SPGT060204-TU1025	0,05-0,09
SPMG07T308-TZ-TU6030			SPGT07T308-TU1025	0,06-0,10
SPMG090408-TZ-TU6030			SPGT090408-TU1025	0,08-0,16
SPMG110408-TZ-TU6030			SPGT110408-TU1025	0,10-0,20
SPMG140512-TZ-TU6030			SPGT140512-TU1025	0,12-0,24

P (Стали)				M (Нержавеющие стали)		K (Чугуны)			N
Углерод.	Низколег.	Высоколег.	Улучш.	Мартенсит.	Аустенит.	Ковкий	Серый	ВЧШГ	Al и Cu
170-240	140-220	120-180	120-170	110-230	110-220	120-220	170-240	130-200	250-300

TUMITEC
turning & milling technologies

4D





Тип	Размеры (мм)					Пластина	Запчасти	
	D	L1	L	L2	d		винт	ключ
TD4-12.5-20-SP05	12.5	20	121	52	71	SP**050204	M2.2*5	T6
TD4-13-20-SP05	13	20	123	96	73	SP**050204		
TD4-13.5-20-SP05	13.5	20	125	56	75	SP**050204		
TD4-14-25-SP05	14	25	135	58	79	SP**050204		
TD4-14.5-25-SP05	14.5	25	137	60	81	SP**050204		
TD4-15-25-SP05	15	25	139	62	83	SP**050204		
TD4-15.5-25-SP05	15.5	25	141	64	85	SP**050204		
TD4-16-25-SP06	16	25	143	66	87	SP**060204	M2.2*6	T7
TD4-16.5-25-SP06	16.5	25	145	68	89	SP**060204		
TD4-17-25-SP06	17	25	145	70	89	SP**060204		
TD4-17.5-25-SP06	17.5	25	147	72	91	SP**060204		
TD4-18-25-SP06	18	25	148	74	92	SP**060204		
TD4-18.5-25-SP06	18.5	25	150	76	94	SP**060204		
TD4-19-25-SP06	19	25	151	78	95	SP**060204		
TD4-19.5-25-SP06	19.5	25	153	80	97	SP**060204		
TD4-20-25-SP06	20	25	157	82	101	SP**060204		
TD4-20.5-25-SP06	20.5	25	159	84	103	SP**060204		
TD4-21-25-SP06	21	25	161	86	105	SP**060204		
TD4-21.5-25-SP06	21.5	25	163	88	107	SP**060204		
TD4-22-25-SP07	22	25	165	90	109	SP**07T308	M2.5*8	T8
TD4-22.5-25-SP07	22.5	25	167	92	111	SP**07T308		
TD4-23-25-SP07	23	25	169	94	113	SP**07T308		
TD4-23.5-25-SP07	23.5	25	171	96	115	SP**07T308		
TD4-24-25-SP07	24	25	173	98	117	SP**07T308		
TD4-24.5-25-SP07	24.5	25	175	100	119	SP**07T308		
TD4-25-25-SP07	25	25	178	102	122	SP**07T308		
TD4-25-32-SP07	25	32	187	102	127	SP**07T308		
TD4-25.5-32-SP07	25.5	32	189	104	129	SP**07T308		
TD4-26-32-SP07	26	32	191	106	131	SP**07T308		
TD4-26.5-32-SP07	26.5	32	193	108	133	SP**07T308		
TD4-27-32-SP07	27	32	195	110	135	SP**07T308		
TD4-27.5-32-SP07	27.5	32	197	112	137	SP**07T308		
TD4-51-40-SP07	51	40	303	206	233	SP**07T308		
TD4-52-40-SP07	52	40	307	210	237	SP**07T308		
TD4-53-40-SP07	53	40	311	214	241	SP**07T308		
TD4-54-40-SP07	54	40	315	218	245	SP**07T308		
TD4-55-40-SP07	55	40	319	222	249	SP**07T308		
TD4-28-32-SP09	28	32	199	114	139	SP**090408	M3.5*10	T15
TD4-28.5-32-SP09	28.5	32	201	116	141	SP**090408		
TD4-29-32-SP09	29	32	203	118	143	SP**090408		
TD4-29.5-32-SP09	29.5	32	205	96	145	SP**090408		
TD4-30-32-SP09	30	32	204	122	144	SP**090408		
TD4-30.5-32-SP09	30.5	32	206	124	146	SP**090408		
TD4-31-32-SP09	31	32	208	126	148	SP**090408		
TD4-31.5-32-SP09	31.5	32	210	128	150	SP**090408		
TD4-32-32-SP09	32	32	212	130	152	SP**090408		

Тип	Размеры (мм)					Пластина	Запчасти	
	D	L1	L	L2	d		винт	ключ
TD4-32.5-32-SP09	32.5	32	214	132	154	SP**090408	M3.5*10	T15
TD4-33-32-SP09	33	32	216	134	156	SP**090408		
TD4-33.5-32-SP09	33.5	32	218	136	158	SP**090408		
TD4-56-40-SP09	56	40	323	226	253	SP**090408		
TD4-57-40-SP09	57	40	327	230	257	SP**090408		
TD4-58-40-SP09	58	40	331	234	261	SP**090408		
TD4-59-40-SP09	59	40	336	238	266	SP**090408		
TD4-60-40-SP09	60	40	340	242	270	SP**090408		
TD4-34-32-SP11	34	32	224	138	164	SP**110408	M4*10	T15
TD4-34.5-32-SP11	34.5	32	226	140	166	SP**110408		
TD4-35-32-SP11	35	32	228	142	168	SP**110408		
TD4-35.5-32-SP11	35.5	32	230	144	170	SP**110408		
TD4-36-32-SP11	36	32	232	146	172	SP**110408		
TD4-36.5-32-SP11	36.5	32	234	148	174	SP**110408		
TD4-37-32-SP11	37	32	235	150	175	SP**110408		
TD4-37.5-32-SP11	37.5	32	237	152	177	SP**110408		
TD4-38-32-SP11	38	32	239	154	179	SP**110408		
TD4-38.5-32-SP11	38.5	32	241	156	181	SP**110408		
TD4-39-32-SP11	39	32	243	158	183	SP**110408		
TD4-39.5-32-SP11	39.5	32	245	160	185	SP**110408		
TD4-40-32-SP11	40	32	247	162	187	SP**110408		
TD4-40.5-32-SP11	40.5	32	249	164	189	SP**110408		
TD4-41-32-SP11	41	32	251	166	191	SP**110408		
TD4-42-40-SP14	42	40	263	170	193	SP**140512	M5*12	T20
TD4-43-40-SP14	43	40	267	174	197	SP**140512		
TD4-44-40-SP14	44	40	274	178	204	SP**140512		
TD4-45-40-SP14	45	40	278	182	208	SP**140512		
TD4-46-40-SP14	46	40	283	186	213	SP**140512		
TD4-47-40-SP14	47	40	287	190	217	SP**140512		
TD4-48-40-SP14	48	40	291	194	221	SP**140512		
TD4-49-40-SP14	49	40	295	198	225	SP**140512		
TD4-50-40-SP14	50	40	299	202	229	SP**140512		

Пластины

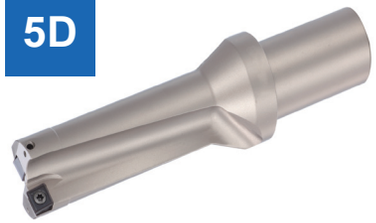
Обозначение			Обозначение	Подача, мм/об
ISO P	ISO M	ISO K	ISO N	
SPMG050204-TZ-TU6030			SPGT050204-TU1025	0,05-0,09
SPMG060204-TZ-TU6030			SPGT060204-TU1025	0,05-0,09
SPMG07T308-TZ-TU6030			SPGT07T308-TU1025	0,06-0,10
SPMG090408-TZ-TU6030			SPGT090408-TU1025	0,08-0,16
SPMG110408-TZ-TU6030			SPGT110408-TU1025	0,10-0,20
SPMG140512-TZ-TU6030			SPGT140512-TU1025	0,12-0,24

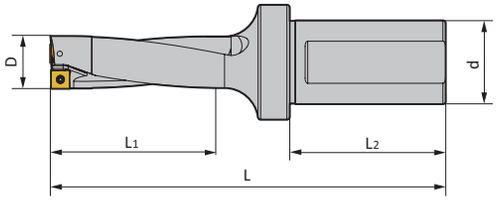
P (Стали)				M (Нержавеющие стали)		K (Чугуны)			N
Углерод.	Низколег.	Высоколег.	Улучш.	Мартенсит.	Аустенит.	Ковкий	Серый	ВЧШГ	Al и Cu
170-240	140-220	120-180	120-170	110-230	110-220	120-220	170-240	130-200	250-300

СВЕРЛА С ПЛАСТИНАМИ

TUMITEC
turning & milling technologies

5D





Тип	Размеры (мм)					Пластина	Запчасти	
	D	L1	L	L2	d		винт	ключ
TD5-12.5-20-SP05	12.5	20	133.5	64.5	83.5	SP**050204	M2.2*5	T6
TD5-13-20-SP05	13	20	136	96	86	SP**050204		
TD5-13.5-20-SP05	13.5	20	138.5	69.5	88.5	SP**050204		
TD5-14-25-SP05	14	25	149	72	93	SP**050204		
TD5-14.5-25-SP05	14.5	25	151.5	74.5	95.5	SP**050204		
TD5-15-25-SP05	15	25	154	77	98	SP**050204		
TD5-15.5-25-SP05	15.5	25	156.5	79.5	100.5	SP**050204		
TD5-16-25-SP06	16	25	159	82	103	SP**060204	M2.2*6	T7
TD5-16.5-25-SP06	16.5	25	161.5	84.5	105.5	SP**060204		
TD5-17-25-SP06	17	25	162	87	106	SP**060204		
TD5-17.5-25-SP06	17.5	25	164.5	89.5	108.5	SP**060204		
TD5-18-25-SP06	18	25	166	92	110	SP**060204		
TD5-18.5-25-SP06	18.5	25	168.5	94.5	112.5	SP**060204		
TD5-19-25-SP06	19	25	170	97	114	SP**060204		
TD5-19.5-25-SP06	19.5	25	172.5	99.5	116.5	SP**060204		
TD5-20-25-SP06	20	25	177	102	121	SP**060204		
TD5-20.5-25-SP06	20.5	25	179.5	104.5	123.5	SP**060204		
TD5-21-25-SP06	21	25	182	107	126	SP**060204		
TD5-21.5-25-SP06	21.5	25	184.5	109.5	128.5	SP**060204		
TD5-22-25-SP07	22	25	187	112	131	SP**07T308	M2.5*8	T8
TD5-22.5-25-SP07	22.5	25	189.5	114.5	133.5	SP**07T308		
TD5-23-25-SP07	23	25	192	117	136	SP**07T308		
TD5-23.5-25-SP07	23.5	25	194.5	119.5	138.5	SP**07T308		
TD5-24-25-SP07	24	25	197	122	141	SP**07T308		
TD5-24.5-25-SP07	24.5	25	199.5	124.5	143.5	SP**07T308		
TD5-25-25-SP07	25	25	203	127	147	SP**07T308		
TD5-25-32-SP07	25	32	212	127	152	SP**07T308		
TD5-25.5-32-SP07	25.5	32	214.5	129.5	154.5	SP**07T308		
TD5-26-32-SP07	26	32	217	132	157	SP**07T308		
TD5-26.5-32-SP07	26.5	32	219.5	134.5	159.5	SP**07T308		
TD5-27-32-SP07	27	32	222	137	162	SP**07T308		
TD5-27.5-32-SP07	27.5	32	224.5	139.5	164.5	SP**07T308		
TD5-51-40-SP07	51	40	354	257	284	SP**07T308		
TD5-52-40-SP07	52	40	359	262	289	SP**07T308		
TD5-53-40-SP07	53	40	364	267	294	SP**07T308		
TD5-54-40-SP07	54	40	369	272	299	SP**07T308		
TD5-55-40-SP07	55	40	374	277	304	SP**07T308		
TD5-28-32-SP09	28	32	227	142	167	SP**090408	M3.5*10	T15
TD5-28.5-32-SP09	28.5	32	229.5	144.5	169.5	SP**090408		
TD5-29-32-SP09	29	32	232	147	172	SP**090408		
TD5-29.5-32-SP09	29.5	32	234.5	96,0	174.5	SP**090408		
TD5-30-32-SP09	30	32	234	152	174	SP**090408		
TD5-30.5-32-SP09	30.5	32	236.5	154.5	176.5	SP**090408		
TD5-31-32-SP09	31	32	239	157	179	SP**090408		
TD5-31.5-32-SP09	31.5	32	241.5	159.5	181.5	SP**090408		
TD5-32-32-SP09	32	32	244	162	184	SP**090408		

Тип	Размеры (мм)					Пластина	Запчасти	
	D	L1	L	L2	d		винт	ключ
TD5-32.5-32-SP09	32.5	32	246.5	164.5	186.5	SP**090408	M3.5*10	T15
TD5-33-32-SP09	33	32	249	167	189	SP**090408		
TD5-33.5-32-SP09	33.5	32	251.5	169.5	191.5	SP**090408		
TD5-56-40-SP09	56	40	379	282	309	SP**090408		
TD5-57-40-SP09	57	40	384	287	314	SP**090408		
TD5-58-40-SP09	58	40	389	292	319	SP**090408		
TD5-59-40-SP09	59	40	395	297	325	SP**090408		
TD5-60-40-SP09	60	40	400	302	330	SP**090408		
TD5-34-32-SP11	34	32	258	172	198	SP**110408	M4*10	T15
TD5-34.5-32-SP11	34.5	32	260.5	174.5	200.5	SP**110408		
TD5-35-32-SP11	35	32	263	177	203	SP**110408		
TD5-35.5-32-SP11	35.5	32	265.5	179.5	205.5	SP**110408		
TD5-36-32-SP11	36	32	268	182	208	SP**110408		
TD5-36.5-32-SP11	36.5	32	270.5	184.5	210.5	SP**110408		
TD5-37-32-SP11	37	32	272	187	212	SP**110408		
TD5-37.5-32-SP11	37.5	32	274.5	189.5	214.5	SP**110408		
TD5-38-32-SP11	38	32	277	192	217	SP**110408		
TD5-38.5-32-SP11	38.5	32	279.5	194.5	219.5	SP**110408		
TD5-39-32-SP11	39	32	282	197	222	SP**110408		
TD5-39.5-32-SP11	39.5	32	284.5	199.5	224.5	SP**110408		
TD5-40-32-SP11	40	32	287	202	227	SP**110408		
TD5-40.5-32-SP11	40.5	32	289.5	204.5	229.5	SP**110408		
TD5-41-32-SP11	41	32	292	207	232	SP**110408		
TD5-42-40-SP14	42	40	305	212	235	SP**140512	M5*12	T20
TD5-43-40-SP14	43	40	310	217	240	SP**140512		
TD5-44-40-SP14	44	40	318	222	248	SP**140512		
TD5-45-40-SP14	45	40	323	227	253	SP**140512		
TD5-46-40-SP14	46	40	329	232	259	SP**140512		
TD5-47-40-SP14	47	40	334	237	264	SP**140512		
TD5-48-40-SP14	48	40	339	242	269	SP**140512		
TD5-49-40-SP14	49	40	344	247	274	SP**140512		
TD5-50-40-SP14	50	40	349	252	279	SP**140512		

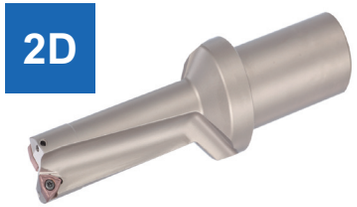
Пластины

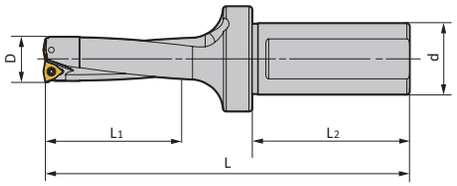
Обозначение			Обозначение	Подача, мм/об
ISO P	ISO M	ISO K	ISO N	
SPMG050204-TZ-TU6030			SPGT050204-TU1025	0,05-0,09
SPMG060204-TZ-TU6030			SPGT060204-TU1025	0,05-0,09
SPMG07T308-TZ-TU6030			SPGT07T308-TU1025	0,06-0,10
SPMG090408-TZ-TU6030			SPGT090408-TU1025	0,08-0,16
SPMG110408-TZ-TU6030			SPGT110408-TU1025	0,10-0,20
SPMG140512-TZ-TU6030			SPGT140512-TU1025	0,12-0,24

P (Стали)				M (Нержавеющие стали)		K (Чугуны)			N
Углерод.	Низколег.	Высоколег.	Улучш.	Мартенсит.	Аустенит.	Ковкий	Серый	ВЧШГ	Al и Cu
170-240	140-220	120-180	120-170	110-230	110-220	120-220	170-240	130-200	250-300

СВЕРЛА С ПЛАСТИНАМИ

2D





Тип	Размеры (мм)					Пластина	Запчасти	
	D	L1	L	L2	d		винт	ключ
TD2-14-25-WC03	14	25	107	30	51	WC**030208	M2.5*5	T8
TD2-14.5-25-WC03	14.5	25	108	31	52	WC**030208	M2.5*6	T8
TD2-15-25-WC03	15	25	107	32	51	WC**030208		
TD2-15.5-25-WC03	15.5	25	108	33	52	WC**030208		
TD2-16-25-WC03	16	25	109	34	53	WC**030208		
TD2-16.5-25-WC03	16.5	25	110	35	54	WC**030208		
TD2-17-25-WC03	17	25	111	36	55	WC**030208		
TD2-17.5-25-WC03	17.5	25	112	37	56	WC**030208		
TD2-18-25-WC03	18	25	113	38	57	WC**030208		
TD2-18.5-25-WC03	18.5	25	114	39	58	WC**030208		
TD2-19-25-WC03	19	25	113	40	57	WC**030208		
TD2-19.5-25-WC04	19.5	25	114	41	58	WC**040208		
TD2-20-25-WC04	20	25	115.5	42	59.5	WC**040208		
TD2-20.5-25-WC04	20.5	25	117	43	61	WC**040208		
TD2-21-25-WC04	21	25	118	44	62	WC**040208		
TD2-21.5-25-WC04	21.5	25	119	45	63	WC**040208		
TD2-22-25-WC04	22	25	120	46	64	WC**040208		
TD2-22.5-25-WC04	22.5	25	121	47	65	WC**040208		
TD2-23-25-WC04	23	25	122	48	66	WC**040208		
TD2-23.5-25-WC04	23.5	25	123	49	67	WC**040208		
TD2-24-25-WC05	24	25	124	50	68	WC**050308	M3.0*8	T8
TD2-24.5-25-WC05	24.5	25	125	51	69	WC**050308		
TD2-25-25-WC05	25	25	127	52	71	WC**050308		
TD2-25-32-WC05	25	32	136	52	76	WC**050308		
TD2-25.5-32-WC05	25.5	32	137	53	77	WC**050308		
TD2-26-32-WC05	26	32	138	54	78	WC**050308		
TD2-26.5-32-WC05	26.5	32	139	55	79	WC**050308		
TD2-27-32-WC05	27	32	140	56	80	WC**050308		
TD2-27.5-32-WC05	27.5	32	141	57	81	WC**050308		
TD2-28-32-WC05	28	32	142	58	82	WC**050308		
TD2-28.5-32-WC05	28.5	32	143	59	83	WC**050308		
TD2-29-32-WC05	29	32	144	60	84	WC**050308		
TD2-29.5-32-WC05	29.5	32	145	61	85	WC**050308		
TD2-30-32-WC05	30	32	146	62	86	WC**050308		
TD2-30.5-32-WC05	30.5	32	146	63	86	WC**050308		
TD2-31-32-WC06	31	32	147	64	87	WC**06T308	M3.5*10	T15
TD2-31.5-32-WC06	31.5	32	147	65	87	WC**06T308		
TD2-32-32-WC06	32	32	149	66	89	WC**06T308		
TD2-32.5-32-WC06	32.5	32	149	67	89	WC**06T308		
TD2-33-32-WC06	33	32	151	68	91	WC**06T308		
TD2-33.5-32-WC06	33.5	32	151	69	91	WC**06T308		
TD2-34-32-WC06	34	32	152	70	92	WC**06T308		
TD2-34.5-32-WC06	34.5	32	152	71	92	WC**06T308		
TD2-35-32-WC06	35	32	155	72	95	WC**06T308		
TD2-35.5-32-WC06	35.5	32	155	73	95	WC**06T308		
TD2-36-32-WC06	36	32	157	74	97	WC**06T308		
TD2-36.5-32-WC06	36.5	32	158	75	98	WC**06T308		
TD2-37-32-WC06	37	32	159	76	99	WC**06T308		

TUMITEC
turning & milling technologies

Тип	Размеры (мм)					Пластина	Запчасти	
	D	L1	L	L2	d		винт	ключ
TD2-37.5-32-WC06	37.5	32	161	77	101	WC**06T308	M3.5*10	T15
TD2-38-32-WC06	38	32	158.5	78	98.5	WC**06T308		
TD2-38.5-32-WC06	38.5	32	159.5	79	99.5	WC**06T308		
TD2-39-32-WC06	39	32	162	80	102	WC**06T308		
TD2-39.5-32-WC06	39.5	32	160	81	100	WC**06T308		
TD2-40-32-WC06	40	32	160	82	100	WC**06T308		
TD2-40.5-32-WC06	40.5	32	160	83	100	WC**06T308		
TD2-41-32-WC06	41	32	164	84	104	WC**06T308		
TD2-41.5-32-WC06	41.5	32	162	85	102	WC**06T308		
TD2-65-40-WC06	65	40	233.5	132	163.5	WC**06T308		
TD2-68-40-WC06	68	40	240	138	170	WC**06T308		
TD2-70-40-WC06	70	40	232	142	162	WC**06T308		
TD2-42-40-WC08	42	40	181	86	111	WC**080412	M4.0*10	T15
TD2-42.5-40-WC08	42.5	40	182	87	112	WC**080412		
TD2-43-40-WC08	43	40	183	88	113	WC**080412		
TD2-43.5-40-WC08	43.5	40	184	89	114	WC**080412		
TD2-44-40-WC08	44	40	185	90	115	WC**080412		
TD2-44.5-40-WC08	44.5	40	186	91	116	WC**080412		
TD2-45-40-WC08	45	40	187	92	117	WC**080412		
TD2-45.5-40-WC08	45.5	40	188	93	118	WC**080412		
TD2-46-40-WC08	46	40	189	94	119	WC**080412		
TD2-46.5-40-WC08	46.5	40	190	95	120	WC**080412		
TD2-47-40-WC08	47	40	191	96	121	WC**080412		
TD2-47.5-40-WC08	47.5	40	192	97	122	WC**080412		
TD2-48-40-WC08	48	40	193	98	123	WC**080412		
TD2-48.5-40-WC08	48.5	40	194	99	124	WC**080412		
TD2-49-40-WC08	49	40	195	100	125	WC**080412		
TD2-49.5-40-WC08	49.5	40	196	101	126	WC**080412		
TD2-50-40-WC08	50	40	197	102	127	WC**080412		
TD2-50.5-40-WC08	50.5	40	197	103	127	WC**080412		
TD2-51-40-WC08	51	40	199	104	129	WC**080412		
TD2-52-40-WC08	52	40	201	106	131	WC**080412		
TD2-53-40-WC08	53	40	203	108	133	WC**080412		
TD2-54-40-WC08	54	40	205	110	135	WC**080412		
TD2-55-40-WC08	55	40	207	112	137	WC**080412		
TD2-56-40-WC08	56	40	209	114	139	WC**080412		
TD2-57-40-WC08	57	40	211	116	141	WC**080412		
TD2-58-40-WC08	58	40	213	118	143	WC**080412		
TD2-59-40-WC08	59	40	215	120	145	WC**080412		
TD2-60-40-WC08	60	40	217	122	147	WC**080412		

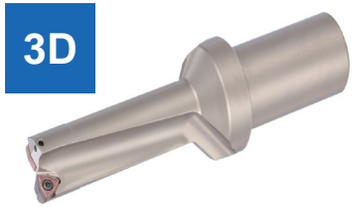
Пластины

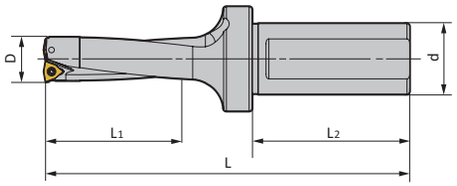
Обозначение			Обозначение	Подача, мм/об
ISO P	ISO M	ISO K	ISO N	
WCMX030208-TU6030			WCGX030208-AL-TU1025	0,05-0,09
WCMX040208-TU6030			WCGX040208-AL-TU1025	0,05-0,09
WCMX050308-TU6030			WCGX050308-AL-TU1025	0,06-0,10
WCMX06T308-TU6030			WCGX06T308-AL-TU1025	0,08-0,16
WCMX080412-TU6030			WCGX080412-AL-TU1025	0,10-0,20

P (Стали)				M (Нержавеющие стали)		K (Чугуны)			N
Углерод.	Низколег.	Высоколег.	Улучш.	Мартенсит.	Аустенит.	Ковкий	Серый	ВЧШГ	Al и Cu
170-240	140-220	120-180	120-170	110-230	110-220	120-220	170-240	130-200	250-300

TUMITEC
turning & milling technologies

3D





Тип	Размеры (мм)					Пластина	Запчасти	
	D	L1	L	L2	d		винт	ключ
TD3-14-25-WC03	14	25	121	44	65	WC**030208	M2.5*5	T8
TD3-14.5-25-WC03	14.5	25	122.5	45.5	66.5	WC**030208	M2.5*6	T8
TD3-15-25-WC03	15	25	122	47	66	WC**030208		
TD3-15.5-25-WC03	15.5	25	123.5	48.5	67.5	WC**030208		
TD3-16-25-WC03	16	25	125	50	69	WC**030208		
TD3-16.5-25-WC03	16.5	25	126.5	51.5	70.5	WC**030208		
TD3-17-25-WC03	17	25	128	53	72	WC**030208		
TD3-17.5-25-WC03	17.5	25	129.5	54.5	73.5	WC**030208		
TD3-18-25-WC03	18	25	131.	56	75	WC**030208		
TD3-18.5-25-WC03	18.5	25	132.5	57.5	76.5	WC**030208		
TD3-19-25-WC03	19	25	132	59	76	WC**030208		
TD3-19.5-25-WC04	19.5	25	133.5	60.5	77.5	WC**040208		
TD3-20-25-WC04	20	25	135.5	62	79.5	WC**040208		
TD3-20.5-25-WC04	20.5	25	137.5	63.5	81.5	WC**040208		
TD3-21-25-WC04	21	25	139	65	83	WC**040208		
TD3-21.5-25-WC04	21.5	25	140.5	66.5	84.5	WC**040208		
TD3-22-25-WC04	22	25	142	68	86	WC**040208		
TD3-22.5-25-WC04	22.5	25	143.5	69.5	87.5	WC**040208		
TD3-23-25-WC04	23	25	145	71	89	WC**040208		
TD3-23.5-25-WC04	23.5	25	146.5	72.5	90.5	WC**040208		
TD3-24-25-WC05	24	25	148	74	92	WC**050308	M3.0*8	T8
TD3-24.5-25-WC05	24.5	25	149.5	75.5	93.5	WC**050308		
TD3-25-25-WC05	25	25	152	77	96	WC**050308		
TD3-25-32-WC05	25	32	161	77	101	WC**050308		
TD3-25.5-32-WC05	25.5	32	162.5	78.5	102.5	WC**050308		
TD3-26-32-WC05	26	32	164	80	104	WC**050308		
TD3-26.5-32-WC05	26.5	32	165.5	81.5	105.5	WC**050308		
TD3-27-32-WC05	27	32	167	83	107	WC**050308		
TD3-27.5-32-WC05	27.5	32	168.5	84.5	108.5	WC**050308		
TD3-28-32-WC05	28	32	170	86	110	WC**050308		
TD3-28.5-32-WC05	28.5	32	171.5	87.5	111.5	WC**050308		
TD3-29-32-WC05	29	32	173	89	113	WC**050308		
TD3-29.5-32-WC05	29.5	32	174.5	90.5	114.5	WC**050308		
TD3-30-32-WC05	30	32	176	92	116	WC**050308		
TD3-30.5-32-WC05	30.5	32	176.5	93.5	116.5	WC**050308		
TD3-31-32-WC06	31	32	178	95	118	WC**06T308	M3.5*10	T15
TD3-31.5-32-WC06	31.5	32	178.5	96.5	118.5	WC**06T308		
TD3-32-32-WC06	32	32	181	98	121	WC**06T308		
TD3-32.5-32-WC06	32.5	32	181.5	99.5	121.5	WC**06T308		
TD3-33-32-WC06	33	32	184	101	124	WC**06T308		
TD3-33.5-32-WC06	33.5	32	184.5	102.5	124.5	WC**06T308		
TD3-34-32-WC06	34	32	186	104	126	WC**06T308		
TD3-34.5-32-WC06	34.5	32	186.5	105.5	126.5	WC**06T308		
TD3-35-32-WC06	35	32	190	107	130	WC**06T308		
TD3-35.5-32-WC06	35.5	32	190.5	108.5	130.5	WC**06T308		
TD3-36-32-WC06	36	32	193	110	133	WC**06T308		
TD3-36.5-32-WC06	36.5	32	194.5	111.5	134.5	WC**06T308		
TD3-37-32-WC06	37	32	196	113	136	WC**06T308		
TD3-37.5-32-WC06	37.5	32	198.5	114.5	138.5	WC**06T308	M3.5*10	T15
TD3-38-32-WC06	38	32	196.5	116	136.5	WC**06T308		
TD3-38.5-32-WC06	38.5	32	198	117.5	138	WC**06T308		
TD3-39-32-WC06	39	32	197	119	137	WC**06T308		
TD3-39.5-32-WC06	39.5	32	199.5	120.5	139.5	WC**06T308		
TD3-40-32-WC06	40	32	200	122	140	WC**06T308		
TD3-40.5-32-WC06	40.5	32	200.5	123.5	140.5	WC**06T308		
TD3-41-32-WC06	41	32	205	125	145	WC**06T308		
TD3-41.5-32-WC06	41.5	32	203.5	126.5	143.5	WC**06T308		
TD3-65-40-WC06	65	40	298.5	197	228.5	WC**06T308		
TD3-68-40-WC06	68	40	308	206	238	WC**06T308		
TD3-70-40-WC06	70	40	302	212	232	WC**06T308		
TD3-42-40-WC08	42	40	223	128	153	WC**080412	M4.0*10	T15
TD3-42.5-40-WC08	42.5	40	224.5	129.5	154.5	WC**080412		
TD3-43-40-WC08	43	40	226	131	156	WC**080412		
TD3-43.5-40-WC08	43.5	40	227.5	132.5	157.5	WC**080412		
TD3-44-40-WC08	44	40	229	134	159	WC**080412		
TD3-44.5-40-WC08	44.5	40	230.5	135.5	160.5	WC**080412		
TD3-45-40-WC08	45	40	232	137	162	WC**080412		
TD3-45.5-40-WC08	45.5	40	233.5	138.5	163.5	WC**080412		
TD3-46-40-WC08	46	40	235	140	165	WC**080412		
TD3-46.5-40-WC08	46.5	40	236.5	141.5	166.5	WC**080412		
TD3-47-40-WC08	47	40	238	143	168	WC**080412		
TD3-47.5-40-WC08	47.5	40	239.5	144.5	169.5	WC**080412		
TD3-48-40-WC08	48	40	241	146	171	WC**080412		
TD3-48.5-40-WC08	48.5	40	242.5	147.5	172.5	WC**080412		
TD3-49-40-WC08	49	40	244	149	174	WC**080412		
TD3-49.5-40-WC08	49.5	40	245.5	150.5	175.5	WC**080412		
TD3-50-40-WC08	50	40	247	152	177	WC**080412		
TD3-50.5-40-WC08	50.5	40	249	154	179	WC**080412		
TD3-51-40-WC08	51	40	250	155	180	WC**080412		
TD3-52-40-WC08	52	40	253	158	183	WC**080412		
TD3-53-40-WC08	53	40	256	161	186	WC**080412		
TD3-54-40-WC08	54	40	259	164	189	WC**080412		
TD3-55-40-WC08	55	40	262	167	192	WC**080412		
TD3-56-40-WC08	56	40	265	170	195	WC**080412		
TD3-57-40-WC08	57	40	268	173	198	WC**080412		
TD3-58-40-WC08	58	40	271	176	201	WC**080412		
TD3-59-40-WC08	59	40	274	179	204	WC**080412		
TD3-60-40-WC08	60	40	277	182	207	WC**080412		

Пластины

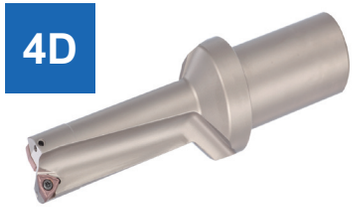
Обозначение			Обозначение	Подача, мм/об
ISO P	ISO M	ISO K	ISO N	
WCMX030208-TU6030			WCGX030208-AL-TU1025	0,05-0,09
WCMX040208-TU6030			WCGX040208-AL-TU1025	0,05-0,09
WCMX050308-TU6030			WCGX050308-AL-TU1025	0,06-0,10
WCMX06T308-TU6030			WCGX06T308-AL-TU1025	0,08-0,16
WCMX080412-TU6030			WCGX080412-AL-TU1025	0,10-0,20

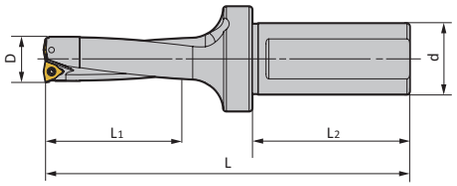
P (Стали)				M (Нержавеющие стали)		K (Чугуны)			N
Углерод.	Низколег.	Высоколег.	Улучш.	Мартенсит.	Аустенит.	Ковкий	Серый	ВЧШГ	Al и Cu
170-240	140-220	120-180	120-170	110-230	110-220	120-220	170-240	130-200	250-300

СВЕРЛА С ПЛАСТИНАМИ

TUMITEC
turning & milling technologies

4D





Тип	Размеры (мм)					Пластина	Запчасти	
	D	L1	L	L2	d		винт	ключ
TD4-14-25-WC03	14	25	135	58	79	WC**030208	M2.5*5	T8
TD4-14.5-25-WC03	14.5	25	137	60	81	WC**030208	M2.5*6	T8
TD4-15-25-WC03	15	25	137	62	81	WC**030208		
TD4-15.5-25-WC03	15.5	25	139	64	83	WC**030208		
TD4-16-25-WC03	16	25	141	66	85	WC**030208		
TD4-16.5-25-WC03	16.5	25	143	68	87	WC**030208		
TD4-17-25-WC03	17	25	145	70	89	WC**030208		
TD4-17.5-25-WC03	17.5	25	147	72	91	WC**030208		
TD4-18-25-WC03	18	25	149	74	93	WC**030208		
TD4-18.5-25-WC03	18.5	25	151	76	95	WC**030208		
TD4-19-25-WC03	19	25	151	78	95	WC**030208		
TD4-19.5-25-WC04	19.5	25	153	80	97	WC**040208		
TD4-20-25-WC04	20	25	155.5	82	99.5	WC**040208		
TD4-20.5-25-WC04	20.5	25	158	84	102	WC**040208		
TD4-21-25-WC04	21	25	160	86	104	WC**040208		
TD4-21.5-25-WC04	21.5	25	162	88	106	WC**040208		
TD4-22-25-WC04	22	25	164	90	108	WC**040208		
TD4-22.5-25-WC04	22.5	25	166	92	110	WC**040208		
TD4-23-25-WC04	23	25	168	94	112	WC**040208		
TD4-23.5-25-WC04	23.5	25	170	96	114	WC**040208		
TD4-24-25-WC05	24	25	172	98	116	WC**050308	M3.0*8	T8
TD4-24.5-25-WC05	24.5	25	174	100	118	WC**050308		
TD4-25-25-WC05	25	25	177	102	121	WC**050308		
TD4-25.5-32-WC05	25.5	32	188	104	128	WC**050308		
TD4-26-32-WC05	26	32	190	106	130	WC**050308		
TD4-26.5-32-WC05	26.5	32	192	108	132	WC**050308		
TD4-27-32-WC05	27	32	194	110	134	WC**050308		
TD4-27.5-32-WC05	27.5	32	196	112	136	WC**050308		
TD4-28-32-WC05	28	32	198	114	138	WC**050308		
TD4-28.5-32-WC05	28.5	32	200	116	140	WC**050308		
TD4-29-32-WC05	29	32	202	118	142	WC**050308		
TD4-29.5-32-WC05	29.5	32	204	120	144	WC**050308		
TD4-30-32-WC05	30	32	206	122	146	WC**050308		
TD4-30.5-32-WC05	30.5	32	207	124	147	WC**050308		
TD4-31-32-WC06	31	32	209	126	149	WC**050308	M3.5*10	T15
TD4-31.5-32-WC06	31.5	32	210	128	150	WC**06T308		
TD4-32-32-WC06	32	32	213	130	153	WC**06T308		
TD4-32.5-32-WC06	32.5	32	214	132	154	WC**06T308		
TD4-33-32-WC06	33	32	217	134	157	WC**06T308		
TD4-33.5-32-WC06	33.5	32	218	136	158	WC**06T308		
TD4-34-32-WC06	34	32	220	138	160	WC**06T308		
TD4-34.5-32-WC06	34.5	32	221	140	161	WC**06T308		
TD4-35-32-WC06	35	32	225	142	165	WC**06T308		
TD4-35.5-32-WC06	35.5	32	226	144	166	WC**06T308		
TD4-36-32-WC06	36	32	229	146	169	WC**06T308		
TD4-36.5-32-WC06	36.5	32	231	148	171	WC**06T308		
TD4-37-32-WC06	37	32	233	150	173	WC**06T308		
TD4-37.5-32-WC06	37.5	32	236	152	176	WC**06T308		
TD4-38-32-WC06	38	32	234.5	154	174.5	WC**06T308	M3.5*10	T15
TD4-38.5-32-WC06	38.5	32	236.5	156	176.5	WC**06T308		
TD4-39-32-WC06	39	32	240	158	180	WC**06T308		
TD4-39.5-32-WC06	39.5	32	239	160	179	WC**06T308		
TD4-40-32-WC06	40	32	240	162	180	WC**06T308		
TD4-40.5-32-WC06	40.5	32	241	164	181	WC**06T308		
TD4-41-32-WC06	41	32	246	166	186	WC**06T308		
TD4-41.5-32-WC06	41.5	32	245	168	185	WC**06T308		
TD4-65-40-WC06	65	40	363.5	262	293.5	WC**06T308		
TD4-68-40-WC06	68	40	376	274	306	WC**06T308		
TD4-70-40-WC06	70	40	372	282	302	WC**06T308		
TD4-42-40-WC08	42	40	265	170	195	WC**080412	M4.0*10	T15
TD4-42.5-40-WC08	42.5	40	267	172	197	WC**080412		
TD4-43-40-WC08	43	40	269	174	199	WC**080412		
TD4-43.5-40-WC08	43.5	40	271	176	201	WC**080412		
TD4-44-40-WC08	44	40	273	178	203	WC**080412		
TD4-44.5-40-WC08	44.5	40	275	180	205	WC**080412		
TD4-45-40-WC08	45	40	277	182	207	WC**080412		
TD4-45.5-40-WC08	45.5	40	279	184	209	WC**080412		
TD4-46-40-WC08	46	40	281	186	211	WC**080412		
TD4-46.5-40-WC08	46.5	40	283	188	213	WC**080412		
TD4-47-40-WC08	47	40	285	190	215	WC**080412		
TD4-47.5-40-WC08	47.5	40	287	192	217	WC**080412		
TD4-48-40-WC08	48	40	289	194	219	WC**080412		
TD4-48.5-40-WC08	48.5	40	291	196	221	WC**080412		
TD4-49-40-WC08	49	40	293	198	223	WC**080412		
TD4-49.5-40-WC08	49.5	40	295	200	225	WC**080412		
TD4-50-40-WC08	50	40	297	202	227	WC**080412		
TD4-50.5-40-WC08	50.5	40	299	204	229	WC**080412		
TD4-51-40-WC08	51	40	301	206	231	WC**080412		
TD4-52-40-WC08	52	40	305	210	235	WC**080412		
TD4-53-40-WC08	53	40	309	214	239	WC**080412		
TD4-54-40-WC08	54	40	313	218	243	WC**080412		
TD4-55-40-WC08	55	40	317	222	247	WC**080412		
TD4-56-40-WC08	56	40	321	226	251	WC**080412		
TD4-57-40-WC08	57	40	325	230	255	WC**080412		
TD4-58-40-WC08	58	40	329	234	259	WC**080412		
TD4-59-40-WC08	59	40	333	238	263	WC**080412		
TD4-60-40-WC08	60	40	337	242	267	WC**080412		

Пластины

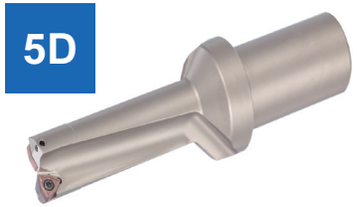
Обозначение			Обозначение	Подача, мм/об
ISO P	ISO M	ISO K	ISO N	
WCMX030208-TU6030			WCGX030208-AL-TU1025	0,05-0,09
WCMX040208-TU6030			WCGX040208-AL-TU1025	0,05-0,09
WCMX050308-TU6030			WCGX050308-AL-TU1025	0,06-0,10
WCMX06T308-TU6030			WCGX06T308-AL-TU1025	0,08-0,16
WCMX080412-TU6030			WCGX080412-AL-TU1025	0,10-0,20

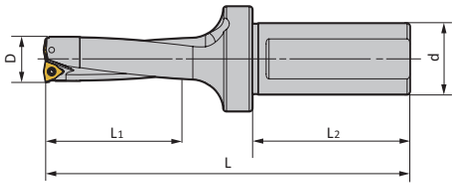
P (Стали)				M (Нержавеющие стали)		K (Чугуны)			N
Углерод.	Низколег.	Высоколег.	Улучш.	Мартенсит.	Аустенит.	Ковкий	Серый	ВЧШГ	Al и Cu
170-240	140-220	120-180	120-170	110-230	110-220	120-220	170-240	130-200	250-300

СВЕРЛА С ПЛАСТИНАМИ

TUMITEC
turning & milling technologies

5D





Тип	Размеры (мм)					Пластина	Запчасти	
	D	L1	L	L2	d		винт	ключ
TD5-14-25-WC03	14	25	149	72	93	WC**030208	M2.5*5	T8
TD5-14.5-25-WC03	14.5	25	151.5	74.5	95.5	WC**030208	M2.5*6	T8
TD5-15-25-WC03	15	25	152	77	96	WC**030208		
TD5-15.5-25-WC03	15.5	25	154.5	79.5	98.5	WC**030208		
TD5-16-25-WC03	16	25	157	82	101	WC**030208		
TD5-16.5-25-WC03	16.5	25	159.5	84.5	103.5	WC**030208		
TD5-17-25-WC03	17	25	162	87	106	WC**030208		
TD5-17.5-25-WC03	17.5	25	164.5	89.5	108.5	WC**030208		
TD5-18-25-WC03	18	25	167	92	111	WC**030208		
TD5-18.5-25-WC03	18.5	25	169.5	94.5	113.5	WC**030208		
TD5-19-25-WC03	19	25	170	97	114	WC**030208		
TD5-19.5-25-WC04	19.5	25	172.5	99.5	116.5	WC**040208		
TD5-20-25-WC04	20	25	175.5	102	119.5	WC**040208		
TD5-20.5-25-WC04	20.5	25	178.5	104.5	122.5	WC**040208		
TD5-21-25-WC04	21	25	1S1	107	125	WC**040208		
TD5-21.5-25-WC04	21.5	25	183.5	109.5	127.5	WC**040208		
TD5-22-25-WC04	22	25	186	112	130	WC**040208		
TD5-22.5-25-WC04	22.5	25	188.5	114.5	132.5	WC**040208		
TD5-23-25-WC04	23	25	191	117	135	WC**040208		
TD5-23.5-25-WC04	23.5	25	193.5	I 19.5	137.5	WC**040208		
TD5-24-25-WC05	24	25	196	122	140	WC**050308	M3.0*8	T8
TD5-24.5-25-WC05	24.5	25	198.5	124.5	142.5	WC**050308		
TD5-25-25-WC05	25	25	202	127	146	WC**050308		
TD5-25-32-WC05	25	32	211	127	151	WC**050308		
TD5-25.5-32-WC05	25.5	32	213.5	129.5	153.5	WC**050308		
TD5-26-32-WC05	26	32	216	132	156	WC**050308		
TD5-26.5-32-WC05	26.5	32	218.5	134.5	158.5	WC**050308		
TD5-27-32-WC05	27	32	221	137	161	WC**050308		
TD5-27.5-32-WC05	27.5	32	223.5	139.5	163.5	WC**050308		
TD5-28-32-WC05	28	32	226	142	166	WC**050308		
TD5-28.5-32-WC05	28.5	32	228.5	144.5	168.5	WC**050308		
TD5-29-32-WC05	29	32	231	147	171	WC**050308		
TD5-29.5-32-WC05	29.5	32	233.5	149.5	173.5	WC**050308		
TD5-30-32-WC05	30	32	236	152	176	WC**050308		
TD5-30.5-32-WC05	30.5	32	237.5	154.5	177.5	WC**050308		
TD5-31-32-WC06	31	32	240	157	180	WC**06T308	M3.5*10	T15
TD5-31.5-32-WC06	31.5	32	241.5	159.5	181.5	WC**06T308		
TD5-32-32-WC06	32	32	245	162	185	WC**06T308		
TD5-32.5-32-WC06	32.5	32	246.5	164.5	186.5	WC**06T308		
TD5-33-32-WC06	33	32	250	167	190	WC**06T308		
TD5-33.5-32-WC06	33.5	32	251.5	169.5	191.5	WC**06T308		
TD5-34-32-WC06	34	32	254	172	194	WC**06T308		
TD5-34.5-32-WC06	34.5	32	255.5	174.5	195.5	WC**06T308		
TD5-35-32-WC06	35	32	260	177	200	WC**06T308		
TD5-35.5-32-WC06	35.5	32	261.5	179.5	201.5	WC**06T308		
TD5-36-32-WC06	36	32	265	182	205	WC**06T308		
TD5-36.5-32-WC06	36.5	32	267.5	184.5	207.5	WC**06T308		
TD5-37-32-WC06	37	32	270	187	210	WC**06T308		

Тип	Размеры (мм)					Пластина	Запчасти	
	D	L1	L	L2	d		винт	ключ
TD5-37.5-32-WC06	37.5	32	273.5	189.5	213.5	WC**06T308	M3.5*10	T15
TD5-38-32-WC06	38	32	272.5	192	212.5	WC**06T308		
TD5-38.5-32-WC06	38.5	32	275	194.5	215	WC**06T308		
TD5-39-32-WC06	39	32	279	197	219	WC**06T308		
TD5-39.5-32-WC06	39.5	32	278.5	199.5	218.5	WC**06T308		
TD5-40-32-WC06	40	32	280	202	220	WC**06T308		
TD5-40.5-32-WC06	40.5	32	281.5	204.5	221.5	WC**06T308		
TD5-41-32-WC06	41	32	287	207	227	WC**06T308		
TD5-41.5-32-WC06	41.5	32	286.5	209.5	226.5	WC**06T308		
TD5-65-40-WC06	65	40	428.5	327	358.5	WC**06T308		
TD5-68-40-WC06	68	40	444	342	374	WC**06T308		
TD5-70-40-WC06	70	40	452	352	372	WC**06T308		
TD5-42-40-WC08	42	40	307	212	237	WC**080412	M4.0*10	T15
TD5-42.5-40-WC08	42.5	40	309.5	214.5	239.5	WC**080412		
TD5-43-40-WC08	43	40	312	217	242	WC**080412		
TD5-43.5-40-WC08	43.5	40	314.5	219.5	244.5	WC**080412		
TD5-44-40-WC08	44	40	317	222	247	WC**080412		
TD5-44.5-40-WC08	44.5	40	319.5	224.5	249.5	WC**080412		
TD5-45-40-WC08	45	40	322	227	252	WC**080412		
TD5-45.5-40-WC08	45.5	40	324.5	229.5	254.5	WC**080412		
TD5-46-40-WC08	46	40	327	232	257	WC**080412		
TD5-46.5-40-WC08	46.5	40	329.5	234.5	259.5	WC**080412		
TD5-47-40-WC08	47	40	332	237	262	WC**080412		
TD5-47.5-40-WC08	47.5	40	334.5	239.5	264.5	WC**080412		
TD5-48-40-WC08	48	40	337	242	267	WC**080412		
TD5-48.5-40-WC08	48.5	40	339.5	244.5	269.5	WC**080412		
TD5-49-40-WC08	49	40	342	247	272	WC**080412		
TD5-49.5-40-WC08	49.5	40	344.5	249.5	274.5	WC**080412		
TD5-50-40-WC08	50	40	347	252	277	WC**080412		
TD5-50.5-40-WC08	50.5	40	349.5	254.5	279.5	WC**080412		
TD5-51-40-WC08	51	40	352	257	282	WC**080412		
TD5-52-40-WC08	52	40	357	262	287	WC**080412		
TD5-53-40-WC08	53	40	362	267	292	WC**080412		
TD5-54-40-WC08	54	40	367	272	297	WC**080412		
TD5-55-40-WC08	55	40	372	277	302	WC**080412		
TD5-56-40-WC08	56	40	377	252	307	WC**080412		
TD5-57-40-WC08	57	40	382	287	312	WC**080412		
TD5-58-40-WC08	58	40	387	292	317	WC**080412		
TD5-59-40-WC08	59	40	392	297	322	WC**080412		
TD5-60-40-WC08	60	40	397	302	327	WC**080412		

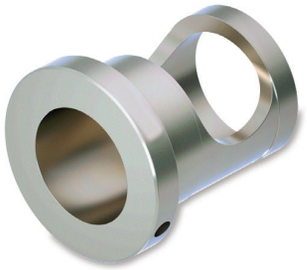
Пластины

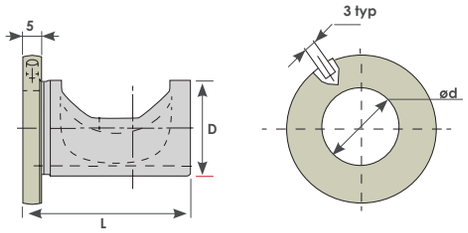
Обозначение			Обозначение	Подача, мм/об
ISO P	ISO M	ISO K	ISO N	
WCMX030208-TU6030			WCGX030208-AL-TU1025	0,05-0,09
WCMX040208-TU6030			WCGX040208-AL-TU1025	0,05-0,09
WCMX050308-TU6030			WCGX050308-AL-TU1025	0,06-0,10
WCMX06T308-TU6030			WCGX06T308-AL-TU1025	0,08-0,16
WCMX080412-TU6030			WCGX080412-AL-TU1025	0,10-0,20

P (Стали)				M (Нержавеющие стали)		K (Чугуны)			N
Углерод.	Низколег.	Высоколег.	Улучш.	Мартенсит.	Аустенит.	Ковкий	Серый	ВЧШГ	Al и Cu
170-240	140-220	120-180	120-170	110-230	110-220	120-220	170-240	130-200	250-300

СВЕРЛА С ПЛАСТИНАМИ

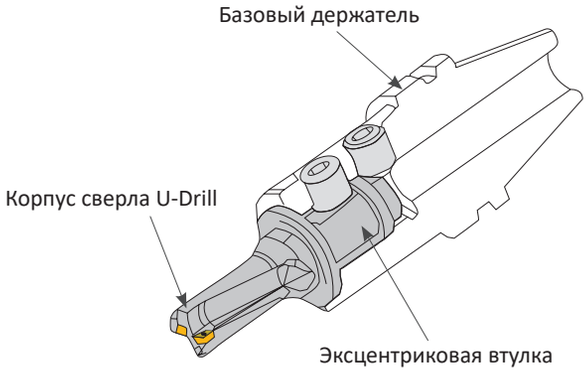
Эксцентриковая втулка

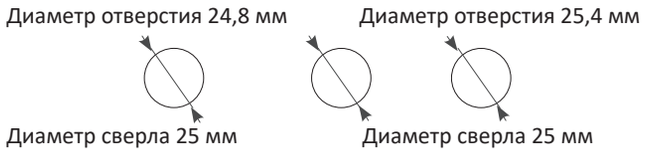




ОБОЗНАЧЕНИЕ	D	d	L
SLD2520	25	20	44
SLD3225	32	25	46
SLD4032	40	32	55

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

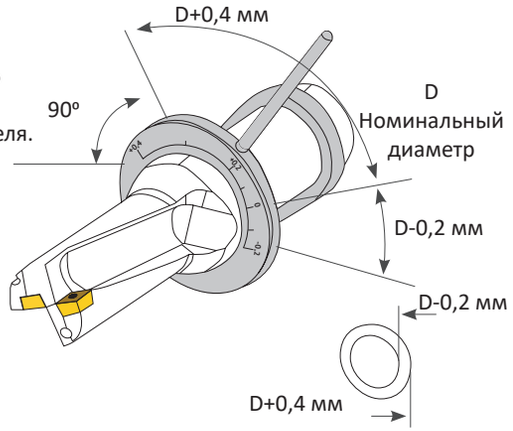


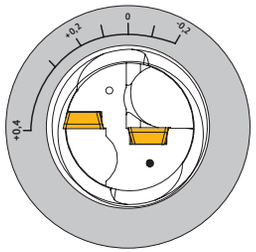


TUMITEC
turning & milling technologies

Эксцентриковая втулка

При использовании на фрезерном станке эксцентриковой втулки номинальный диаметр сверла может быть изменен. Это возможно за счет смещения оси инструмента относительно оси вращения шпинделя.





Для радиального регулирования можно использовать любой подходящий штифт. Например, шестигранный ключ.

Регулировка диаметра сверла с помощью эксцентриковой втулки осуществляется следующим образом:

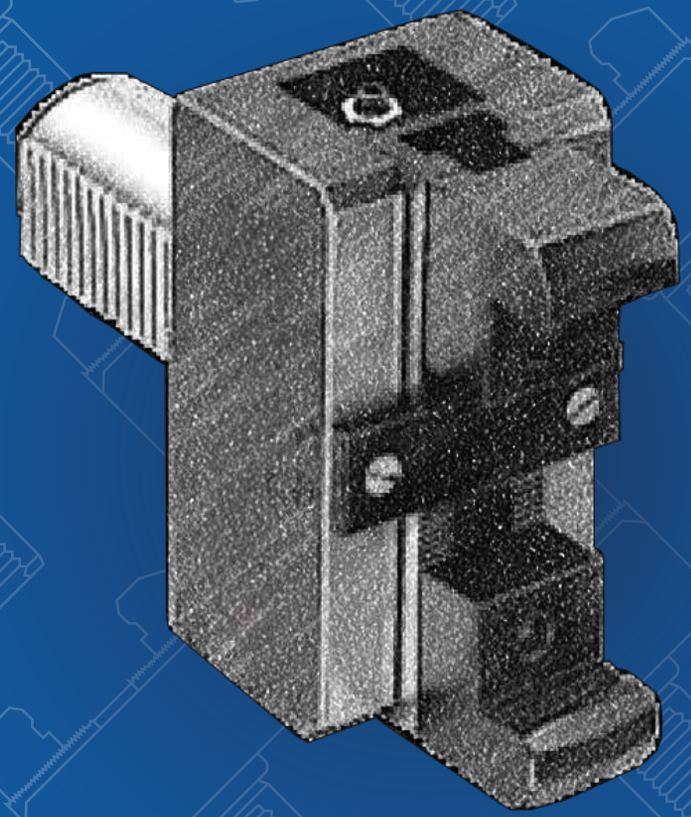
1. Обязательно совместите лыску на сверле с отметкой на втулке “0”, таким образом чтобы получился прямой угол.
2. Произведите регулировку диаметра, вращая втулку по часовой или против часовой стрелки.
3. Закрепите инструмент в базовом патроне.

Обратите внимание:

1. Возможно использовать только базовые держатели WELDON.
2. Перед началом регулировки раскрепите инструмент в базовом держателе.
3. Точность реулировки зависит от квалификации исполнителя.

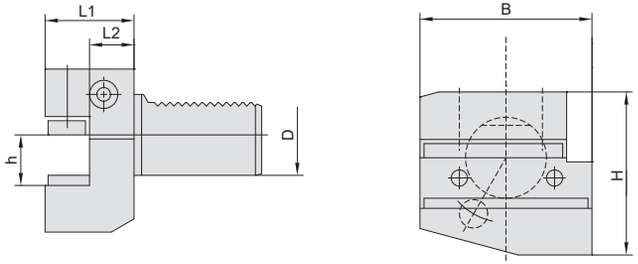
TUMITEC
turning & milling technologies

ДЕРЖАТЕЛИ VDI



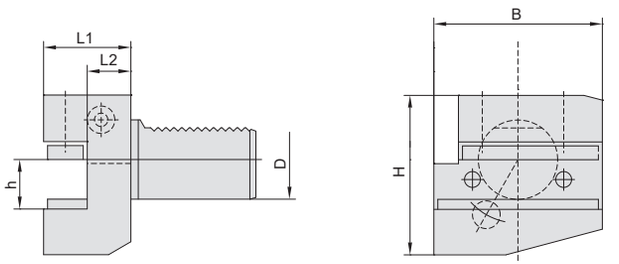
TUMITEC
turning & milling technologies

Радиальный держатель Тип B1 правый, укороченный.



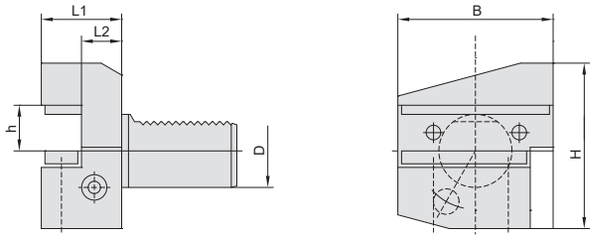
Размер	D	H	h	B	L1	L2	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
B1-16-12-24	16	42	12	42	24	13	0.42
B1-16-12-34	16	42	12	42	34	23	0.45
B1-20-16-30	20	55	16	55	30	16	0.55
B1-20-16-40	20	55	16	55	40	26	0.75
B1-25-16-30	25	55	16	55	30	16	0.68
B1-25-16-40	25	55	16	55	40	26	0.92
B1-30-20-40	30	66	20	70	40	22	1.29
B1-40-25-44	40	80.5	25	85	44	22	2.28
B1-50-32-55	50	95	32	100	55	30	3.90
B1-60-32-60	60	105	32	125	60	30	6.41
B1-80-40-75	80	135	40	160	75	40	13.50

Радиальный держатель Тип B2 левый, укороченный.



Размер	D	H	h	B	L1	L2	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
B2-16-12-24	16	42	12	42	24	13	0.42
B2-16-12-34	16	42	12	42	34	23	0.45
B2-20-16-30	20	55	16	55	30	16	0.55
B2-20-16-40	20	55	16	55	40	26	0.75
B2-25-16-30	25	55	16	55	30	16	0.68
B2-25-16-40	25	55	16	55	40	26	0.92
B2-30-20-40	30	66	20	70	40	22	1.29
B2-40-25-44	40	80.5	25	85	44	22	2.28
B2-50-32-55	50	95	32	100	55	30	3.90
B2-60-32-60	60	105	32	125	60	30	6.41
B2-80-40-75	80	135	40	160	75	40	13.50

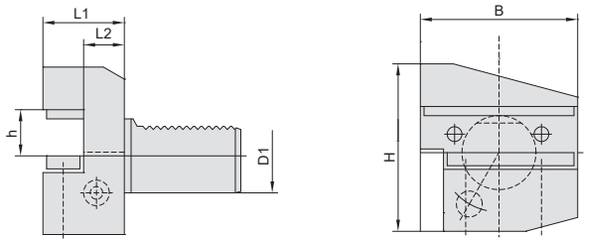
Радиальный держатель Тип B3 правый перевернутый, укороченный.



Размер	D	H	h	B	L1	L2	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
B3-16-12-24	16	42	12	42	24	13	0.45
B3-16-12-34	16	42	12	42	34	23	0.48
B3-20-16-30	20	55	16	55	30	16	0.59
B3-20-16-40	20	55	16	55	40	26	0.78
B3-25-16-30	25	55	16	55	30	16	0.71
B3-25-16-40	25	55	16	55	40	26	0.95
B3-30-20-40	30	73	20	70	40	22	1.33
B3-40-25-44	40	90.5	25	85	44	22	2.34
B3-50-32-55	50	110	32	100	55	30	4.20
B3-60-32-60	60	125	32	125	60	30	7.11
B3-80-40-75	80	160	40	160	75	40	14.00

TUMITEC
turning & milling technologies

Радиальный держатель Тип B4 левый перевернутый, укороченный.

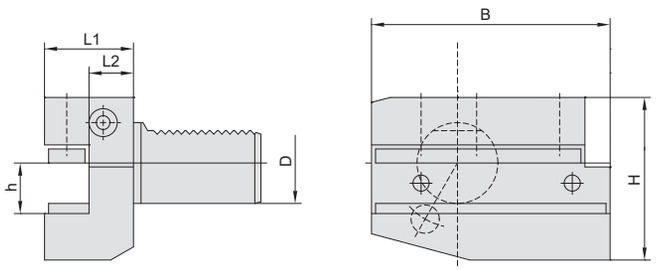


Размер	D	H	h	B	L1	L2	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
B4-16-12-24	16	42	12	42	24	13	0.30
B4-16-12-34	16	42	12	42	34	23	0.44
B4-20-16-30	20	55	16	55	30	16	0.59
B4-20-16-40	20	55	16	55	40	26	0.78
B4-25-16-30	25	55	16	55	30	16	0.71
B4-25-16-40	25	55	16	55	40	26	0.95
B4-30-20-40	30	73	20	70	40	22	1.45
B4-40-25-44	40	90.5	25	85	44	22	2.51
B4-50-32-55	50	110	32	100	55	30	4.23
B4-60-32-60	60	125	32	125	60	30	7.41
B4-80-40-75	80	160	40	160	75	40	14.00

TUMITEC
turning & milling technologies

СТАНОЧНАЯ ОСНАСТКА

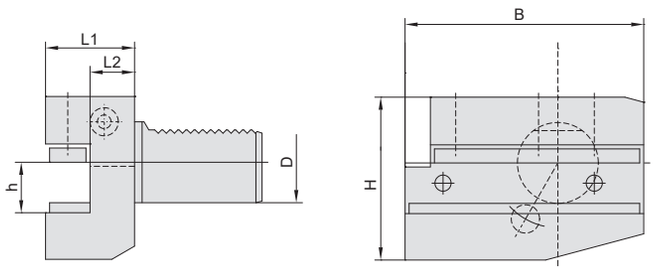
Радиальный держатель Тип B5 правый, удлиненный.



Размер	D	H	h	B	L1	L2	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
B5-16-12-24	16	42	12	58	24	13	0.40
B5-16-12-34	16	42	12	58	34	23	0.42
B5-20-16-30	20	55	16	75	30	16	0.72
B5-20-16-40	20	55	16	75	40	26	1.04
B5-25-16-30	25	55	16	75	30	16	0.85
B5-25-16-40	25	55	16	75	40	26	1.28
B5-30-20-40	30	66	20	100	40	22	1.73
B5-40-25-44	40	80.5	25	118	44	22	2.88
B5-50-32-55	50	95	32	130	55	30	5.00
B5-60-32-60	60	105	32	145	60	30	7.14
B5-80-40-75	80	135	40	190	75	40	14.00

TUMITEC
turning & milling technologies

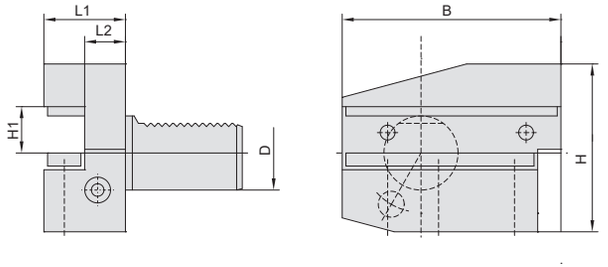
Радиальный держатель Тип B6 левый, удлиненный.



Размер	D	H	h	B	L1	L2	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
B6-16-12-24	16	42	12	58	24	13	0.40
B6-16-12-34	16	42	12	58	34	23	0.42
B6-20-16-30	20	55	16	75	30	16	0.72
B6-20-16-40	20	55	16	75	40	26	1.04
B6-25-16-30	25	55	16	75	30	16	0.85
B6-25-16-40	25	55	16	75	40	26	1.28
B6-30-20-40	30	66	20	100	40	22	1.73
B6-40-25-44	40	80.5	25	118	44	22	2.88
B6-50-32-55	50	95	32	130	55	30	5.00
B6-60-32-60	60	105	32	145	60	30	7.14
B6-80-40-75	80	135	40	190	75	40	14.00

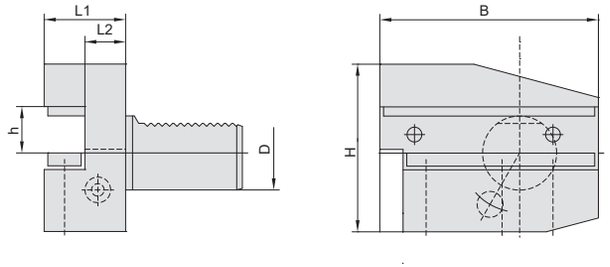
TUMITEC
turning & milling technologies

Радиальный держатель Тип B7 правый перевернутый, удлиненный.



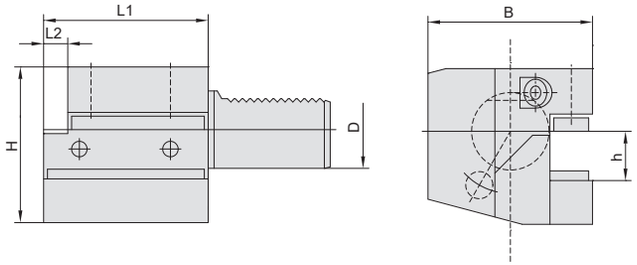
Размер	D	H	h	B	L1	L2	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
B7-16-12-24	16	42	12	58	24	13	0.54
B7-16-12-34	16	42	12	58	34	23	0.60
B7-20-16-30	20	55	16	75	30	16	0.80
B7-20-16-40	20	55	16	75	40	26	1.20
B7-25-16-30	25	55	16	75	30	16	0.94
B7-25-16-40	25	55	16	75	40	26	1.41
B7-30-20-40	30	73	20	100	40	22	1.84
B7-40-25-44	40	90.5	25	118	44	22	3.16
B7-50-32-55	50	110	32	130	55	30	5.32
B7-60-32-60	60	125	32	145	60	30	7.50
B7-80-40-75	80	160	40	190	75	40	14.50

Радиальный держатель Тип B8 левый перевернутый, удлиненный.



Размер	D	H	h	B	L1	L2	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
B8-16-12-24	16	42	12	58	24	13	0.51
B8-16-12-34	16	42	12	58	34	23	0.63
B8-20-16-30	20	55	16	75	30	16	0.80
B8-20-16-40	20	55	16	75	40	26	1.20
B8-25-16-30	25	55	16	75	30	16	0.94
B8-25-16-40	25	55	16	75	40	26	1.41
B8-30-20-40	30	73	20	100	40	22	1.84
B8-40-25-44	40	90.5	25	118	44	22	3.16
B8-50-32-55	50	110	32	130	55	30	5.32
B8-60-32-60	60	125	32	145	60	30	7.50
B8-80-40-75	80	163	40	190	75	40	14.50

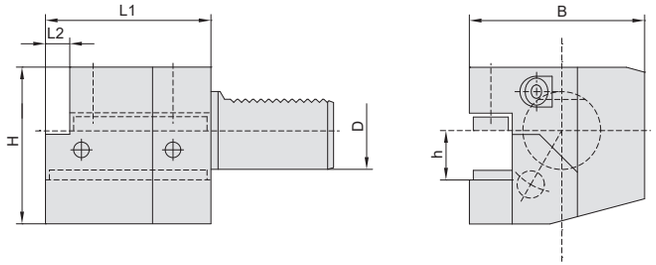
Аксиальный держатель Тип C1 правый.



Размер	D	H	h	B	L1	L2	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
C1-16-12	16	42	12	43	44	5	0.73
C1-20-16-55	20	55	16	52	55	7	0.88
C1-20-16-50	20	55	16	65	50	-	1.00
C1-25-16	25	55	16	58	22	7	0.91
C1-30-20	30	66	20	70	70	10	1.79
C1-40-25	40	80.5	25	85	85	12.5	3.12
C1-50-32	50	95	32	100	100	16	5.37
C1-60-32	60	105	32	125	125	16	9.15
C1-80-32	80	135	40	160	160	20	19.00

TUMITEC
turning & milling technologies

Аксиальный держатель Тип C2 левый.

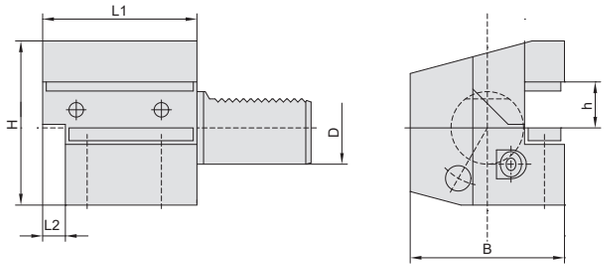


Размер	D	H	h	B	L1	L2	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
C2-16-12	16	42	12	43	44	5	0.70
C2-20-16-55	20	55	16	65	55	7	1.00
C2-20-16-50	20	55	16	65	50	-	1.12
C2-25-16	25	55	16	58	22	7	0.87
C2-30-20	30	66	20	76	70	10	1.97
C2-40-25	40	80.5	25	90	85	12.5	3.42
C2-50-32	50	95	32	105	100	16	5.73
C2-60-32	60	105	32	125	125	16	9.15
C2-80-32	80	135	40	160	160	20	19.00

TUMITEC
turning & milling technologies

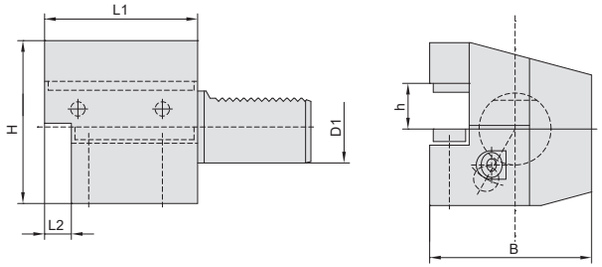
СТАНОЧНАЯ ОСНАСТКА

Аксиальный держатель Тип C3 правый перевернутый.



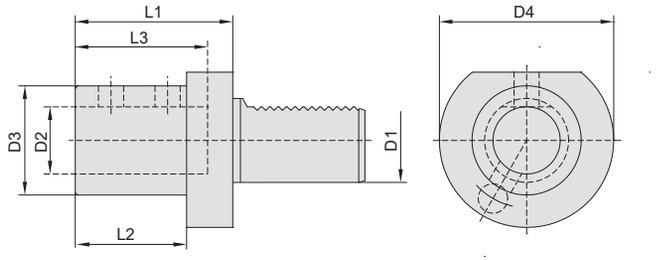
Размер	D	H	h	B	L1	L2	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
C3-16-12	16	42	12	43	44	5	0.78
C3-20-16-55	20	55	16	52	55	7	1.00
C3-20-16-50	20	55	16	65	50	-	1.20
C3-25-16	25	55	16	58	22	7	1.04
C3-30-20	30	73	20	70	70	10	2.12
C3-40-25	40	90.3	25	85	85	12.5	3.68
C3-50-32	50	110	32	100	100	16	6.20
C3-60-32	60	125	32	125	125	16	10.00
C3-80-32	80	160	40	160	160	20	20.50

Аксиальный держатель Тип C4 левый перевернутый.



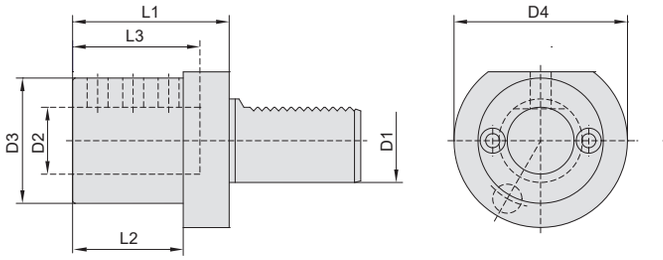
Размер	D	H	h	B	L1	L2	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
C4-16-12	16	42	12	43	44	5	0.78
C4-20-16-55	20	55	16	65	55	7	1.00
C4-20-16-50	20	55	16	65	50	-	1.20
C4-25-16	25	55	16	58	22	7	1.04
C4-30-20	30	73	20	76	70	10	2.12
C4-40-25	40	90.3	25	90	85	12.5	3.68
C4-50-32	50	110	32	105	100	16	6.20
C4-60-32	60	125	32	125	125	16	10.00
C4-80-32	80	160	40	160	160	20	20.50

Держатель Тип E1 для корпусных сверл с внутренней подачей СОЖ.



Размер	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
E1-20-20	20	20	40	50	67	49	54	0.74
E1-20-25	20	25	45	50	71	53	59	0.82
E1-25-20	25	20	40	58	67	54	54	0.91
E1-25-25	25	25	45	58	71	59	59	1.08
E1-30-20	30	20	40	68	67	45	54	1.17
E1-30-25	30	25	45	68	71	49	59	1.26
E1-30-32	30	32	52	68	75	53	63	1.35
E1-30-40	30	40	65	68	85	63	75	1.72
E1-40-20	40	20	40	83	67	45	54	1.75
E1-40-25	40	25	45	83	75	53	59	1.88
E1-40-32	40	32	52	83	75	53	63	1.95
E1-40-40	40	40	65	83	90	68	73	2.15
E1-50-20	50	20	40	98	67	37	54	2.90
E1-50-25	50	25	45	98	80	50	59	3.00
E1-50-32	50	32	52	98	80	50	63	3.03
E1-50-40	50	40	65	98	90	60	73	3.21
E1-50-50	50	50	75	98	100	70	83	3.35
E1-60-20	60	20	40	123	80	50	54	4.70
E1-60-25	60	25	45	123	80	50	59	4.76
E1-60-32	60	32	52	123	80	50	63	4.82
E1-60-40	60	40	65	123	90	60	73	5.07
E1-60-50	60	50	75	123	100	70	83	5.12
E1-80-20	80	20	40	158	80	50	54	7.90
E1-80-25	80	25	45	158	80	50	59	8.66
E1-80-32	80	32	52	158	80	50	63	8.70
E1-80-40	80	40	65	158	90	60	73	10.28
E1-80-50	80	50	75	158	100	70	83	9.10

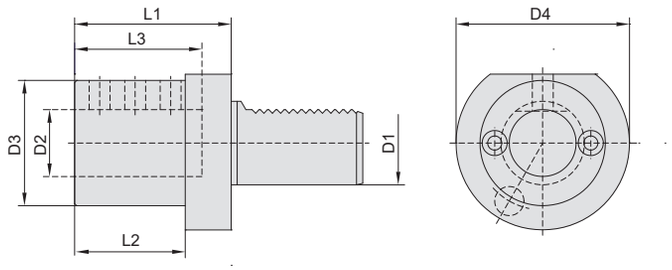
Держатель Тип E2 для токарных державок с круглым сечением (внутренних).



Размер	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
E2-16-6	16	6	32	40	44	31	34	0.40
E2-16-8	16	8	32	40	44	31	34	0.41
E2-16-10	16	10	32	40	44	31	34	0.42
E2-16-12	16	12	40	40	44	31	34	0.43
E2-16-16	16	16	40	40	44	31	34	0.47
E2-20-8	20	8	40	50	50	32	41	0.58
E2-20-10	20	10	40	50	50	32	41	0.63
E2-20-12	20	12	40	50	50	32	41	0.62
E2-20-16	20	16	40	50	50	32	41	0.59
E2-20-20	20	20	50	50	50	32	41	0.73
E2-20-25	20	25	50	50	60	42	51	0.78
E2-25-8	25	8	40	58	50	32	41	0.92
E2-25-10	25	10	40	58	50	32	41	0.97
E2-25-12	25	12	40	58	50	32	41	0.96
E2-25-16	25	16	40	58	50	32	41	0.93
E2-25-20	25	20	58	58	50	32	41	1.07
E2-25-25	25	25	58	58	60	42	51	1.12
E2-30-8	30	8	55	68	60	38	51	1.46
E2-30-10	30	10	55	68	60	38	51	1.44
E2-30-12	30	12	55	68	60	38	51	1.45
E2-30-16	30	16	55	68	60	38	51	1.39
E2-30-20	30	20	55	68	60	38	51	1.36
E2-30-25	30	25	55	68	60	38	51	1.33
E2-30-32	30	32	68	68	75	53	61	1.88
E2-40-8	40	8	55	83	75	53	61	2.32
E2-40-10	40	10	55	83	75	53	61	2.31
E2-40-12	40	12	55	83	75	53	61	2.30
E2-40-16	40	16	55	83	75	53	61	2.26
E2-40-20	40	20	55	83	75	53	61	2.13

СТАНОЧНАЯ ОСНАСТКА

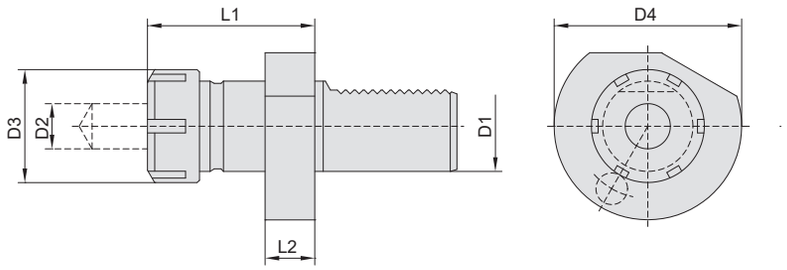
Держатель Тип E2 для токарных державок с круглым сечением (внутренних).



Размер	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
E2-40-25	40	25	55	83	75	53	61	2.00
E2-40-32	40	32	83	83	75	53	61	2.95
E2-40-40	40	40	83	83	90	68	76	3.15
E2-50-8	50	8	68	98	90	60	76	4.05
E2-50-10	50	10	68	98	90	60	76	4.02
E2-50-12	50	12	68	98	90	60	76	4.00
E2-50-16	50	16	68	98	90	60	76	3.94
E2-50-20	50	20	68	98	90	60	76	3.87
E2-50-25	50	25	68	98	90	60	76	3.79
E2-50-32	50	32	68	98	90	60	76	3.58
E2-50-40	50	40	98	98	90	60	76	4.79
E2-50-50	50	50	98	98	100	70	86	5.00
E2-60-10	60	10	68	123	90	60	76	5.70
E2-60-12	60	12	68	123	90	60	76	5.68
E2-60-16	60	16	68	123	90	60	76	5.63
E2-60-20	60	20	68	123	90	60	76	5.56
E2-60-25	60	25	68	123	90	60	76	5.46
E2-60-32	60	32	68	123	90	60	76	5.27
E2-60-40	60	40	98	123	90	60	76	7.31
E2-60-50	60	50	98	123	100	70	86	6.67
E2-80-20	80	20	68	158	100	70	86	10.10
E2-80-25	80	25	68	158	100	70	86	9.95
E2-80-32	80	32	68	158	100	70	86	9.75
E2-80-40	80	40	98	158	100	70	86	11.65
E2-80-50	80	50	98	158	100	70	86	11.10

TUMITEC
turning & milling technologies

Держатель Тип E4 под конические цанги ER.

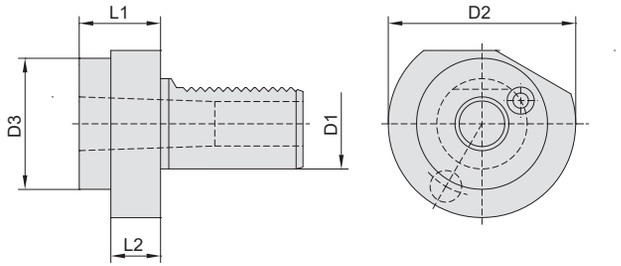


Размер	D1	D2	D3	D4	L1	L2	Тип цанги	Вес
Обозначение	мм	мм	мм	мм	мм	мм		кг
E4-16ER16	16	0.5-10	32	40	32	13	ER16	0.31
E4-16ER20	16	1-13	35	40	32	13	ER20	0.36
E4-20ER25	20	1-16	42	50	40	18	ER25	0.48
E4-20ER32	20	2-20	50	50	40	18	ER32	0.58
E4-25ER25	25	1-16	42	58	55	18	ER25	0.67
E4-25ER32	25	2-20	50	58	55	18	ER32	0.79
E4-30ER25	30	1-16	42	68	55	22	ER25	1.07
E4-30ER32	30	2-20	50	68	55	22	ER32	1.22
E4-40ER25	40	1-16	42	83	63	22	ER25	1.65
E4-40ER32	40	2-20	50	83	63	22	ER32	1.79
E4-40ER40	40	3-26	63	83	63	22	ER40	1.78
E4-50ER40	50	3-26	63	93	78	30	ER40	2.90
E4-60ER40	60	3-26	63	123	94	30	ER40	4.56

TUMITEC
turning & milling technologies

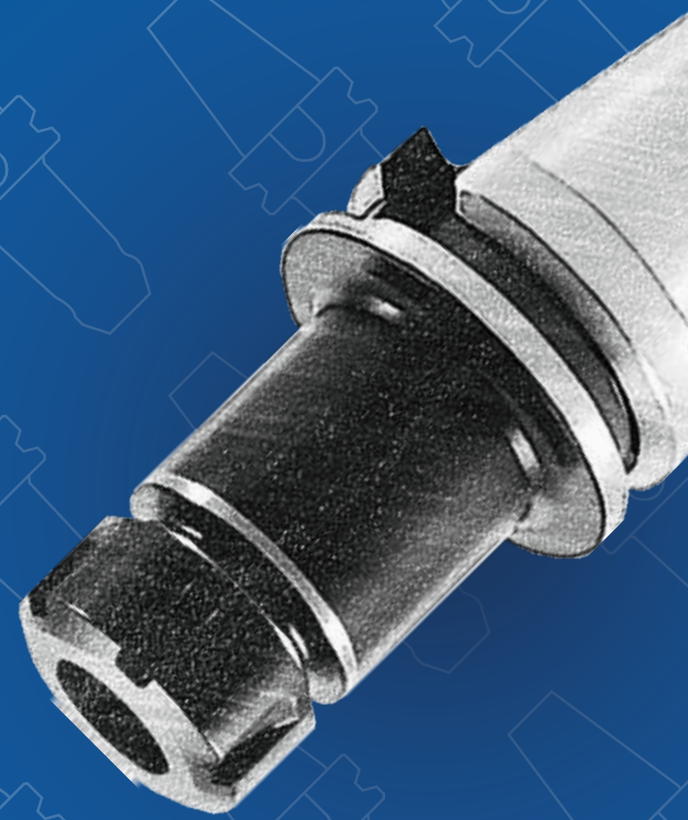
СТАНОЧНАЯ ОСНАСТКА

Держатель Тип F под Конус Морзе.



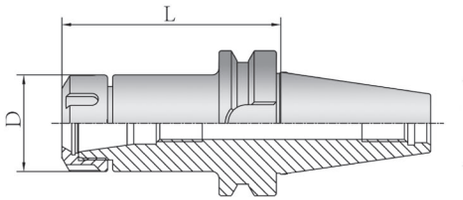
Размер / Обозначение	D1 мм	D2 мм	D3 мм	L1 мм	L2 мм	КМ	Вес кг
F-20-MK1	20	50	--	23	--	1	0.43
F-25-MK1	25	58	--	23	--	1	0.69
F-25-MK1	25	58	--	27	--	2	0.88
F-30-MK1	30	68	--	27	--	1	0.94
F-30-MK2	30	68	--	27	--	2	0.87
F-30-MK3	30	68	--	50	--	3	1.34
F-40-MK2	40	83	55	36	22	2	1.51
F-40-MK3	40	83	58	36	22	3	1.47
F-40-MK4	40	83	68	50	22	4	2.40
F-50-MK2	50	98	55	36	30	2	2.61
F-50-MK3	50	98	58	36	30	3	2.45
F-50-MK4	50	98	68	50	30	4	2.60
F-50-MK5	50	98	75	72	25	5	2.50
F-60-MK3	60	123	58	36	30	3	4.21
F-60-MK4	60	123	68	50	30	4	4.26
F-60-MK5	60	123	98	63	30	5	4.75
F-80-MK4	80	158	68	50	40	4	10.0
F-80-MK5	80	158	98	50	40	5	9.80

БАЗОВЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ



BT (MAS403)-ER (Коническая цанга)

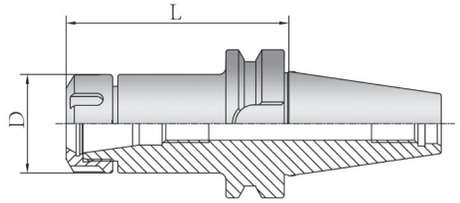




Обозначение	D, мм	L1, мм	Диапазон, мм
BT30-ER11-70	19	70	0.5-7
BT30-ER11-100	19	100	0.5-7
BT30-ER16-70	28	70	0.5-10
BT30-ER16-100	28	100	0.5-10
BT30-ER20-70	34	70	0.5-13
BT30-ER20-100	34	100	0.5-13
BT30-ER25-70	42	70	0.5-16
BT30-ER25-100	42	100	0.5-16
BT30-ER32-70	50	70	1-20
BT30-ER32-100	50	100	1-20
BT30-ER40-80	63	80	2-26
BT40-ER16-70	28	70	0.5-10
BT40-ER16-100	28	100	0.5-10
BT40-ER16-150	28	150	0.5-10
BT40-ER20-70	34	70	0.5-13
BT40-ER20-100	34	100	0.5-13
BT40-ER120-150	34	150	0.5-13
BT40-ER25-70	42	70	0.5-16
BT40-ER25-100	42	100	0.5-16
BT40-ER25-150	42	150	0.5-16
BT40-ER32-70	50	70	1-20
BT40-ER32-100	50	100	1-20
BT40-ER32-150	50	150	1-20
BT40-ER40-80	63	80	2-26

BT (MAS403)-ER (Коническая цанга)



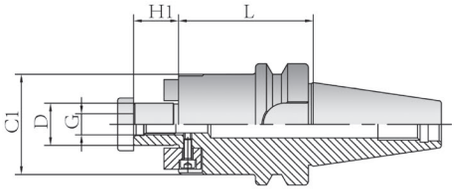


Обозначение	D, мм	L1, мм	Диапазон, мм
BT40-ER40-100	63	100	2-26
BT40-ER40-120	63	120	2-26
BT40-ER40-150	63	150	2-26
BT50-ER16-70	28	70	0.5-10
BT50-ER16-100	28	100	0.5-10
BT50-ER16-150	28	150	0.5-10
BT50-ER20-70	34	70	0.5-13
BT50-ER20-100	34	100	0.5-13
BT50-ER20-150	34	150	0.5-13
BT50-ER20-200	34	200	0.5-13
BT50-ER25-70	42	70	0.5-16
BT50-ER25-100	42	100	0.5-16
BT50-ER25-150	42	150	0.5-16
BT50-ER25-200	42	200	0.5-16
BT50-ER32-80	50	80	1-20
BT50-ER32-100	50	100	1-20
BT50-ER32-150	50	150	1-20
BT50-ER32-200	50	200	1-20
BT50-ER40-80	63	80	2-26
BT50-ER40-100	63	100	2-26
BT50-ER40-120	63	120	2-26
BT50-ER40-150	63	150	2-26

СТАНОЧНАЯ ОСНАСТКА

BT (MAS403)-FMB (Торцевое крепление)

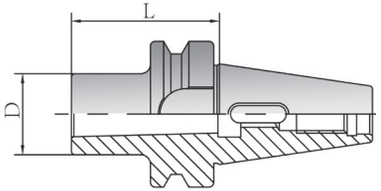




Обозначение	D, мм	L, мм	C1, мм	H1, мм	G
BT30-FMB22-45	22	45	48	19	M10
BT30-FMB22-60	22	60	48	19	M10
BT30-FMB27-45	27	45	60	21	M12
BT30-FMB27-60	27	60	60	21	M12
BT40-FMB22-45	22	45	48	19	M10
BT40-FMB22-60	22	60	48	19	M10
BT40-FMB22-90	22	90	48	19	M10
BT40-FMB22-150	22	150	48	19	M10
BT40-FMB27-45	27	45	60	21	M12
BT40-FMB27-60	27	60	60	21	M12
BT40-FMB27-90	27	90	60	21	M12
BT40-FMB32-60	32	60	78	24	M16
BT40-FMB40-60	40	60	89	27	M20
BT50-FMB22-45	22	45	48	19	M10
BT50-FMB22-90	22	90	48	19	M10
BT50-FMB22-150	22	150	48	19	M10
BT50-FMB27-90	27	90	60	21	M12
BT50-FMB27-150	27	150	60	21	M12
BT50-FMB32-90	32	90	78	24	M16
BT50-FMB32-150	32	150	78	24	M16
BT50-FMB40-90	40	90	89	27	M20

BT (MAS403)-MTA (Конус Морзе с "лапкой")



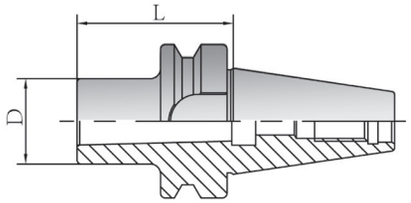


Обозначение	Конус №	D, мм	L, мм
BT30-MTA1-45	1	25	45
BT30-MTA2-60	2	32	60
BT30-MTA3-80	3	40	80
BT40-MTA1-45	1	25	45
BT40-MTA2-50	2	32	50
BT40-MTA2-120	2	32	120
BT40-MTA3-70	3	40	70
BT40-MTA3-135	3	40	135
BT40-MTA4-95	4	48	95
BT50-MTA1-45	1	25	45
BT50-MTA2-60	2	32	60
BT50-MTA3-65	3	40	65
BT50-MTA3-150	3	40	150
BT50-MTA4-95	4	48	95
BT50-MTA5-105	5	63	105

СТАНОЧНАЯ ОСНАСТКА

BT (MAS403)-MTB (Конус Морзе с "натягом")



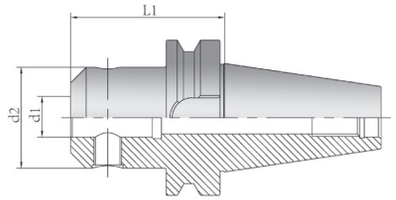


Обозначение	Конус №	D, мм	L, мм
BT30-MTB1-45	1	25	45
BT30-MTB2-60	2	32	60
BT40-MTB1-45	1	25	45
BT40-MTB2-50	2	32	50
BT40-MTB3-75	3	40	75
BT40-MTB4-90	3	48	90
BT40-MTB4-75	4	48	75
BT40-MTB4-95	4	48	95
BT50-MTB1-45	1	25	45
BT50-MTB2-45	2	32	45
BT50-MTB3-60	3	40	60
BT50-MTB4-75	4	48	75

TUMITEC
turning & milling technologies

BT (MAS403)-SLN (Weldon)





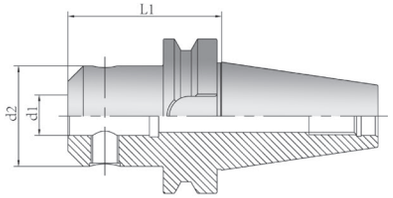
Обозначение	d1, мм	d2, мм	L1, мм
BT30-SLN10-60	10	35	60
BT30-SLN12-60	12	42	60
BT30-SLN16-75	16	48	75
BT30-SLN20-75	20	52	75
BT30-SLN25-90	25	65	90
BT40-SLN06-50	6	25	50
BT40-SLN06-100	6	25	100
BT40-SLN08-50	8	28	50
BT40-SLN08-100	8	28	100
BT40-SLN10-63	10	35	63
BT40-SLN10-100	10	35	100
BT40-SLN12-63	12	42	63
BT40-SLN12-100	12	42	100
BT40-SLN16-63	16	48	63
BT40-SLN16-100	16	48	100
BT40-SLN20-63	20	52	63
BT40-SLN20-100	20	52	100
BT40-SLN25-100	25	65	100
BT40-SLN32-100	32	72	100
BT40-SLN40-120	40	90	120

TUMITEC
turning & milling technologies

СТАНОЧНАЯ ОСНАСТКА

BT (MAS403)-SLN (Weldon)

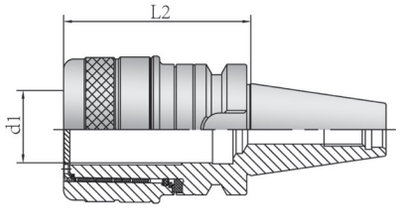




Обозначение	d1, мм	d2, мм	L1, мм
BT50-SLN16-100	16	48	100
BT50-SLN20-100	20	52	100
BT50-SLN25-100	25	65	100
BT50-SLN25-150	25	65	150
BT50-SLN32-105	32	72	105
BT50-SLN32-150	32	72	150
BT50-SLN40-115	40	90	115

BT (MAS403)-SC (Силовой патрон)

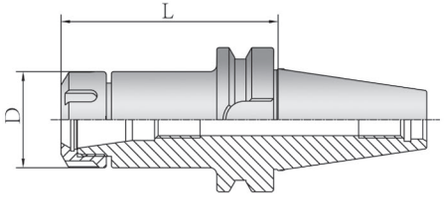




Обозначение	d1, мм	L2, мм	Цанга
BT30-SC20-75	20	75	SC20
BT30-SC20-100	20	100	SC20
BT40-SC20-80	20	80	SC20
BT40-SC20-100	20	100	SC20
BT40-SC20-135	20	135	SC20
BT40-SC32-105	32	105	SC32
BT40-SC32-135	32	135	SC32
BT50-SC20-105	20	105	SC20
BT50-SC20-150	20	150	SC20
BT50-SC32-110	32	110	SC32
BT50-SC32-135	32	135	SC32
BT50-SC32-165	32	165	SC32
BT50-SC42-115	42	115	SC42
BT50-SC42-135	42	135	SC42
BT50-SC42-165	42	165	SC42

SK (DIN 69871)-ER (Коническая цанга)



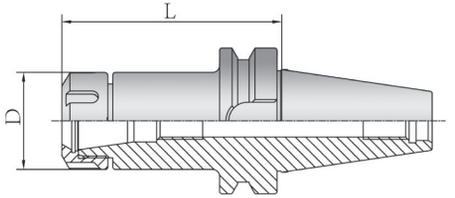


Обозначение	D, мм	L1, мм	Диапазон
SK30-ER16-70	28	70	0.5-10
SK30-ER20-70	34	70	0.5-13
SK30-ER20-100	34	100	0.5-13
SK40-ER16-70	28	70	0.5-10
SK40-ER16-100	28	100	0.5-10
SK40-ER20-70	34	70	0.5-13
SK40-ER20-100	34	100	0.5-13
SK40-ER20-135	34	135	0.5-13
SK40-ER25-70	42	70	0.5-16
SK40-ER25-100	42	100	0.5-16
SK40-ER25-150	42	150	0.5-16
SK40-ER32-70	50	70	1-20
SK40-ER32-100	50	100	1-20
SK40-ER32-150	50	150	1-20
SK40-ER40-80	63	80	2-26
SK40-ER40-100	63	100	2-26
SK40-ER40-135	63	135	2-26

TUMITEC
turning & milling technologies

SK (DIN 69871)-ER (Коническая цанга)



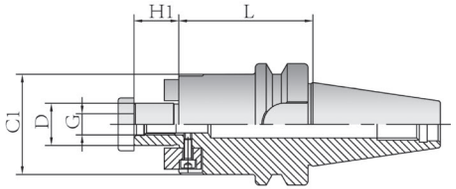


Обозначение	D, мм	L1, мм	Диапазон
SK50-ER16-100	28	70	0.5-10
SK50-ER20-100	34	100	0.5-13
SK50-ER25-70	50	70	0.5-16
SK50-ER25-100	50	100	0.5-16
SK50-ER25-150	50	150	0.5-16
SK50-ER32-80	50	80	1-20
SK50-ER32-120	50	120	1-20
SK50-ER32-160	50	160	1-20
SK50-ER32-200	50	200	1-20
SK50-ER40-80	63	80	2-26
SK50-ER40-120	63	120	2-26
SK50-ER40-160	63	160	2-26
SK40-ER40-200	63	160	2-26

TUMITEC
turning & milling technologies

SK (DIN 69871)-FMB (Торцевое крепление)

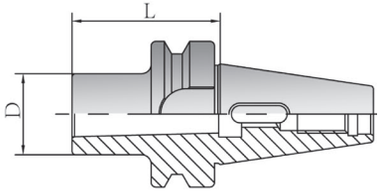




Обозначение	D, мм	L, мм	C1, мм	H1, мм	G
SK30-FMB22-35	22	35	48	19	M10
SK30-FMB27-35	27	35	60	21	M12
SK40-FMB22-45	22	45	48	19	M10
SK40-FMB27-60	27	60	60	21	M12
SK40-FMB32-60	32	60	78	24	M16
SK40-FMB40-60	40	60	89	27	M20
SK50-FMB22-45	22	45	48	19	M10
SK50-FMB22-90	22	90	48	19	M10
SK50-FMB22-150	22	150	48	19	M10
SK50-FMB27-90	27	90	60	21	M12
SK50-FMB27-150	27	150	60	21	M12
SK50-FMB32-90	32	90	78	24	M16
SK50-FMB32-150	32	150	78	24	M16
SK50-FMB40-90	40	90	89	27	M20

SK (DIN 69871)-MTA (Конус Морзе с "лапкой")

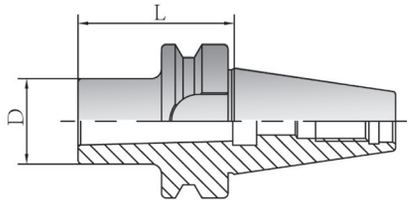




Обозначение	Конус №	D, мм	L, мм
SK30-MTA1-50	1	25	50
SK30-MTA2-50	2	32	50
SK30-MTA3-80	3	40	80
SK40-MTA1-50	1	25	50
SK40-MTA2-50	2	32	50
SK40-MTA3-70	3	40	70
SK40-MTA4-95	4	48	95
SK50-MTA1-45	1	25	45
SK50-MTA2-60	2	32	60
SK50-MTA3-65	3	40	65
SK50-MTA4-95	4	48	95
SK50-MTA5-105	5	70	105

SK (DIN 69871)-MTB (Конус Морзе с "натягом")

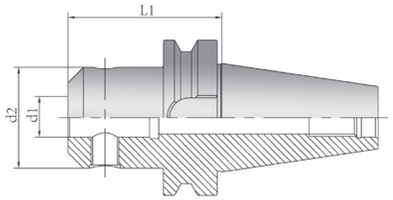




Обозначение	Конус №	D, мм	L, мм
SK30-MTB1-50	1	25	50
SK30-MTB2-60	2	32	60
SK30-MTB3-75	3	40	75
SK40-MTB1-50	1	25	50
SK40-MTB2-50	2	32	50
SK40-MTB3-70	3	48	70
SK40-MTB4-95	4	48	95
SK50-MTB1-45	1	25	45
SK50-MTB2-60	2	32	60
SK50-MTB3-65	3	40	65
SK50-MTB4-95	4	48	95
SK50-MTB5-105	5	63	105

SK (DIN 69871)-SLN (Weldon)

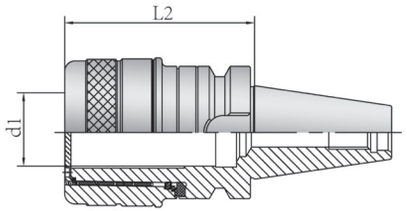




Обозначение	d1, мм	d2, мм	L1, мм
SK40-SLN06-50	6	25	50
SK40-SLN06-100	6	25	100
SK40-SLN08-50	8	28	50
SK40-SLN08-100	8	28	100
SK40-SLN10-63	10	35	63
SK40-SLN10-100	10	35	100
SK40-SLN12-63	12	42	63
SK40-SLN12-100	12	42	100
SK40-SLN16-63	16	48	63
SK40-SLN16-100	16	48	100
SK40-SLN20-63	20	52	63
SK40-SLN20-100	20	52	100
SK40-SLN25-100	25	65	100
SK40-SLN32-100	32	72	100
SK40-SLN40-120	40	90	120
SK50-SLN16-100	16	48	100
SK50-SLN20-100	20	52	100
SK50-SLN25-100	25	65	100
SK50-SLN25-150	25	65	150
SK50-SLN32-105	32	72	105
SK50-SLN32-150	32	72	150
SK50-SLN40-115	40	90	115

SK (DIN 69871)-SC (Силовой патрон)

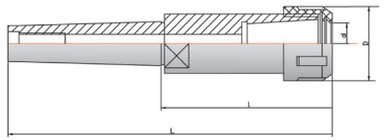




Обозначение	d1, мм	L2, мм	Цанга
SK30-SC20-85	20	85	SC20
SK30-SC20-100	20	100	SC20
SK40-SC20-85	20	80	SC20
SK40-SC20-100	20	100	SC20
SK40-SC20-135	20	135	SC20
SK40-SC32-105	32	105	SC32
SK40-SC32-135	32	135	SC32
SK50-SC20-105	20	105	SC20
SK50-SC20-150	20	150	SC20
SK50-SC32-110	32	110	SC32
SK50-SC32-135	32	135	SC32
SK50-SC42-110	42	135	SC42
SK50-SC42-165	42	165	SC42

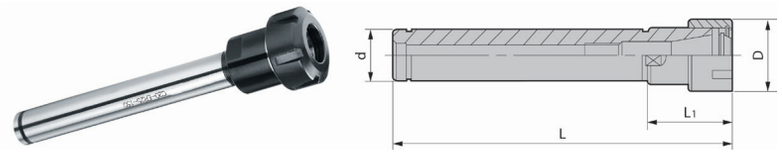
Переходник конус Морзе - цанга коническая ER





Обозначение	L, мм	l, мм	D, мм	Md
MTB1-ER11	85	30	19	M6
MTB2-ER11	96	30	19	M10
MTB3-ER11	119	30	19	M12
MTB1-ER16	95	40	28	M6
MTB2-ER16	106	40	28	M10
MTB3-ER16	129	40	28	M12
MTB1-ER20	95	40	35	M6
MTB2-ER20	106	40	35	M10
MTB3-ER20	126	40	35	M12
MTB1-ER25	95	37	42	M6
MTB2-ER25	103	37	42	M10
MTB3-ER25	123	37	42	M12
MTB4-ER25	145	37	42	M16
MTB2-ER32	116	50	50	M10
MTB3-ER32	136	50	50	M12
MTB4-ER32	163	50	50	M16
MTB3-ER40	152	66	63	M12
MTB4-ER40	174	66	63	M16

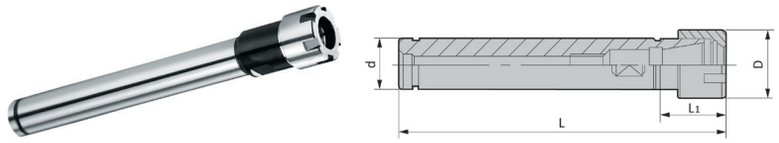
Удлинитель под цангу коническую ER



Обозначение	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм
C16-ER16-100	28	16	36	136
C16-ER16-150	28	16	30	180
C20-ER16-100	34	16	36	136
C20-ER16-150	28	20	30	180
C20-ER20-100	34	20	36	136
C20-ER20-150	34	20	36	186
C20-ER25-100	42	20	46	146
C20-ER25-150	42	20	46	196
C25-ER16-100	28	25	30	130
C25-ER16-150	28	25	30	180
C25-ER20-100	34	25	36	136
C25-ER20-150	34	25	36	186
C25-ER25-100	42	25	46	146
C25-ER25-150	42	25	46	196
C32-ER25-100	42	32	46	146
C32-ER25-150	42	32	46	196

СТАНОЧНАЯ ОСНАСТКА

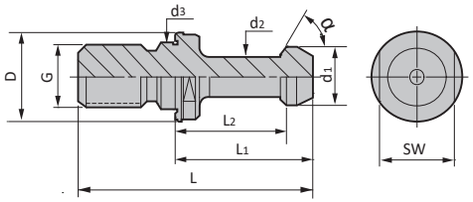
Удлинитель под цангу коническую ER



Обозначение	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм
C12-ER11M-100	16	12	17	130,5
C16-ER11M-100	16	16	18,5	128,5
C16-ER16M-100	23	16	18,5	158,5
C20-ER16M-100	23	20	25	125
C20-ER20M-100	28	20	40	140

Штревель (натяжной винт) для BT

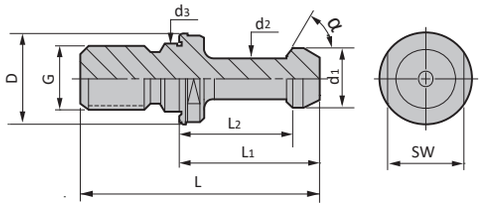




Наименование	D, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	L1, мм	L2, мм	L, мм	α	G
PSBT3030	16,5	11	7	12,5	23	18	43	300	M12
PSBT3045								450	
PSBT3060								600	
PSBT3090								900	
PSBT4030	23	15	10	17	35	28	60	300	M16
PSBT4045								450	
PSBT4060								600	
PSBT4090								900	
PSBT5030	38	23	17	25	45	35	85	300	M24
PSBT5045								450	
PSBT5060								600	
PSBT5090								900	

Штревель (натяжной винт) с отв. для СОЖ для BT

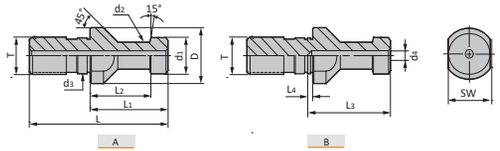




Наименование	D, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	L1, мм	L2, мм	L, мм	α	G
PSBT3030C	16,5	11	7	12,5	23	18	43	300	M12
PSBT3045C								450	
PSBT3060C								600	
PSBT3090C								900	
PSBT4030C	23	15	10	17	35	28	60	300	M16
PSBT4045C								450	
PSBT4060C								600	
PSBT4090C								900	
PSBT5030C	38	23	17	25	45	35	85	300	M24
PSBT5045C								450	
PSBT5060C								600	
PSBT5090C								900	

Штревель (натяжной винт) для SK



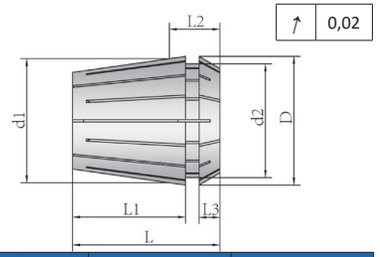


Наименование	Испол-нение	D, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	L, мм	T
PSSK30A	A	17	13	9	13	-	24	19	24	-	44	M12
PSSK40A	A	23	19	14	17	7	26	20	26	3.0	54	M16
PSSK50A	A	36	28	21	25	11.5	34	25	34	4.5	74	M24
PSSK30B	B	17	13	9	13	-	24	19	24	-	44	M12
PSSK40B	B	23	19	14	17	7	26	20	26	3.0	54	M16
PSSK50B	B	36	28	21	25	11.5	34	25	34	4.5	74	M24

TUMITEC
turning & milling technologies

Цанга коническая - ER (стандартная)





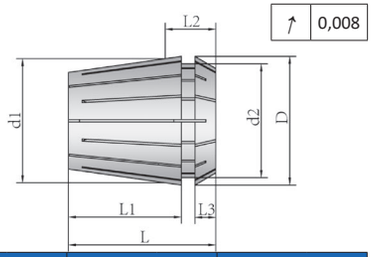
ER11		ER16		ER20		ER25		ER32		ER40	
Обозначение	Диапазон	Обозначение	Диапазон	Обозначение	Диапазон	Обозначение	Диапазон	Обозначение	Диапазон	Обозначение	Диапазон
ER11010	1.0-0.5	ER16010	1.0-0.5	ER20010	1.0-0.5	ER25010	1.0-0.5	ER32010	1.0-0.5	ER40030	3.0-2.0
ER11015	1.5-1.0	ER16020	2.0-1.0	ER20020	2.0-1.0	ER25020	2.0-1.0	ER32020	2.0-1.0	ER40040	4.0-3.0
ER11020	2.0-1.5	ER16030	3.0-2.0	ER20030	3.0-2.0	ER25030	3.0-2.0	ER32030	3.0-2.0	ER40050	5.0-4.0
ER11025	2.5-2.0	ER16040	4.0-3.0	ER20040	4.0-3.0	ER25040	4.0-3.0	ER32040	4.0-3.0	ER40060	6.0-5.0
ER11030	3.0-2.5	ER16050	5.0-4.0	ER20050	5.0-4.0	ER25050	5.0-4.0	ER32050	5.0-4.0	ER40070	7.0-6.0
ER11035	3.5-3.0	ER16060	6.0-5.0	ER20060	6.0-5.0	ER25060	6.0-5.0	ER32060	6.0-5.0	ER40080	8.0-7.0
ER11040	4.0-3.5	ER16070	7.0-6.0	ER20070	7.0-6.0	ER25070	7.0-6.0	ER32070	7.0-6.0	ER40090	9.0-8.0
ER11045	4.5-4.0	ER16080	8.0-7.0	ER20080	8.0-7.0	ER25080	8.0-7.0	ER32080	8.0-7.0	ER40100	10.0-9.0
ER11050	5.0-4.5	ER16090	9.0-8.0	ER20090	9.0-8.0	ER25090	9.0-8.0	ER32090	9.0-8.0	ER40110	11.0-10.0
ER11055	5.5-5.0	ER16100	10.0-9.0	ER20100	10.0-9.0	ER25100	10.0-9.0	ER32100	10.0-9.0	ER40120	12.0-11.0
ER11060	6.0-5.5			ER20110	11.0-10.0	ER25110	11.0-10.0	ER32110	11.0-10.0	ER40130	13.0-12.0
ER11065	6.5-6.0			ER20120	12.0-11.0	ER25120	12.0-11.0	ER32120	12.0-11.0	ER40140	14.0-13.0
ER11070	7.0-6.5			ER20130	13.0-12.0	ER25130	13.0-12.0	ER32130	13.0-12.0	ER40150	15.0-14.0
						ER25140	14.0-13.0	ER32140	14.0-13.0	ER40160	16.0-15.0
						ER25150	15.0-14.0	ER32150	15.0-14.0	ER40170	17.0-16.0
						ER25160	16.0-15.0	ER32160	16.0-15.0	ER40180	18.0-17.0
								ER32170	17.0-16.0	ER40190	19.0-18.0
								ER32180	18.0-17.0	ER40200	20.0-19.0
								ER32190	19.0-18.0	ER40210	21.0-20.0
								ER32200	20.0-19.0	ER40220	22.0-21.0
										ER40230	23.0-22.0
										ER40240	24.0-23.0
										ER40250	25.0-24.0
										ER40260	26.0-25.0

TUMITEC
turning & milling technologies

СТАНОЧНАЯ ОСНАСТКА

Цанга коническая - ER (прецизионная)

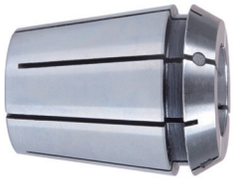


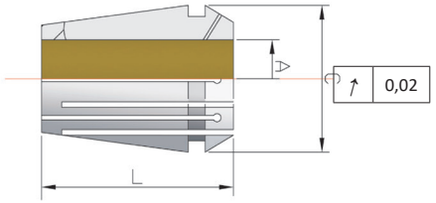


ER11		ER16		ER20		ER25		ER32		ER40	
Обозначение	Диаметр	Обозначение	Диаметр	Обозначение	Диаметр	Обозначение	Диаметр	Обозначение	Диаметр	Обозначение	Диаметр
ER11010AA	1.0	ER16010AA	1.0	ER20010AA	1.0	ER25010AA	1.0	ER32010AA	1.0	ER40030AA	3.0
ER11020AA	2.0	ER16020AA	2.0	ER20020AA	2.0	ER25020AA	2.0	ER32020AA	2.0	ER40040AA	4.0
ER11030AA	3.0	ER16030AA	3.0	ER20030AA	3.0	ER25030AA	3.0	ER32030AA	3.0	ER40050AA	5.0
ER11040AA	4.0	ER16040AA	4.0	ER20040AA	4.0	ER25040AA	4.0	ER32040AA	4.0	ER40060AA	6.0
ER11050AA	5.0	ER16050AA	5.0	ER20050AA	5.0	ER25050AA	5.0	ER32050AA	5.0	ER40070AA	7.0
ER11060AA	6.0	ER16060AA	6.0	ER20060AA	6.0	ER25060AA	6.0	ER32060AA	6.0	ER40080AA	8.0
ER11070AA	7.0	ER16070AA	7.0	ER20070AA	7.0	ER25070AA	7.0	ER32070AA	7.0	ER40090AA	9.0
		ER16080AA	8.0	ER20080AA	8.0	ER25080AA	8.0	ER32080AA	8.0	ER40100AA	10.0
		ER16090AA	9.0	ER20090AA	9.0	ER25090AA	9.0	ER32090AA	9.0	ER40110AA	11.0
		ER16100AA	10.0	ER20100AA	10.0	ER25100AA	10.0	ER32100AA	10.0	ER40120AA	12.0
				ER20110AA	11.0	ER25110AA	11.0	ER32110AA	11.0	ER40130AA	13.0
				ER20120AA	12.0	ER25120AA	12.0	ER32120AA	12.0	ER40140AA	14.0
				ER20130AA	13.0	ER25130AA	13.0	ER32130AA	13.0	ER40150AA	15.0
						ER25140AA	14.0	ER32140AA	14.0	ER40160AA	16.0
						ER25150AA	15.0	ER32150AA	15.0	ER40170AA	17.0
						ER25160AA	16.0	ER32160AA	16.0	ER40180AA	18.0
								ER32170AA	17.0	ER40190AA	19.0
								ER32180AA	18.0	ER40200AA	20.0
								ER32190AA	19.0	ER40210AA	21.0
								ER32200AA	20.0	ER40220AA	22.0
										ER40230AA	23.0
										ER40240AA	24.0
										ER40250AA	25.0
										ER40260AA	26.0

TUMITEC
turning & milling technologies

Цанга коническая - ER (герметичная)



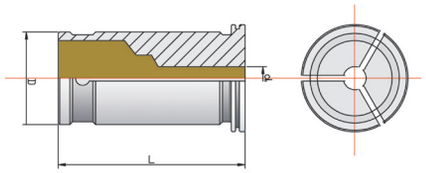


ER16		ER20		ER25		ER32		ER40	
Обозначение	Диапазон	Обозначение	Диапазон	Обозначение	Диапазон	Обозначение	Диапазон	Обозначение	Диапазон
ERS16030	3.0-2.0	**ERS20030**	3.0-2.0	**ERS25030**	3.0-2.0	**ERS32030**	3.0-2.0	**ERS40030**	3.0-2.0
ERS16040	4.0-3.0	**ERS20040**	4.0-3.0	**ERS25040**	4.0-3.0	**ERS32040**	4.0-3.0	**ERS40040**	4.0-3.0
ERS16050	5.0-4.0	**ERS20050**	5.0-4.0	**ERS25050**	5.0-4.0	**ERS32050**	5.0-4.0	**ERS40050**	5.0-4.0
ERS16060	6.0-5.0	**ERS20060**	6.0-5.0	**ERS25060**	6.0-5.0	**ERS32060**	6.0-5.0	**ERS40060**	6.0-5.0
ERS16070	7.0-6.0	**ERS20070**	7.0-6.0	**ERS25070**	7.0-6.0	**ERS32070**	7.0-6.0	**ERS40070**	7.0-6.0
ERS16080	8.0-7.0	**ERS20080**	8.0-7.0	**ERS25080**	8.0-7.0	**ERS32080**	8.0-7.0	**ERS40080**	8.0-7.0
ERS16090	9.0-8.0	**ERS20090**	9.0-8.0	**ERS25090**	9.0-8.0	**ERS32090**	9.0-8.0	**ERS40090**	9.0-8.0
ERS16100	10.0-9.0	**ERS20100**	10.0-9.0	**ERS25100**	10.0-9.0	**ERS32100**	10.0-9.0	**ERS40100**	10.0-9.0
		ERS20110	11.0-10.0	**ERS25110**	11.0-10.0	**ERS32110**	11.0-10.0	**ERS40110**	11.0-10.0
		ERS20120	12.0-11.0	**ERS25120**	12.0-11.0	**ERS32120**	12.0-11.0	**ERS40120**	12.0-11.0
		ERS20130	13.0-12.0	**ERS25130**	13.0-12.0	**ERS32130**	13.0-12.0	**ERS40130**	13.0-12.0
				ERS25140	14.0-13.0	**ERS32140**	14.0-13.0	**ERS40140**	14.0-13.0
				ERS25150	15.0-14.0	**ERS32150**	15.0-14.0	**ERS40150**	15.0-14.0
				ERS25160	16.0-15.0	**ERS32160**	16.0-15.0	**ERS40160**	16.0-15.0
						ERS32170	17.0-16.0	**ERS40170**	17.0-16.0
						ERS32180	18.0-17.0	**ERS40180**	18.0-17.0
						ERS32190	19.0-18.0	**ERS40190**	19.0-18.0
						ERS32200	20.0-19.0	**ERS40200**	20.0-19.0
								ERS40210	21.0-20.0
								ERS40220	22.0-21.0
								ERS40230	23.0-22.0
								ERS40240	24.0-23.0
								ERS40250	25.0-24.0
								ERS40260	26.0-25.0

TUMITEC
turning & milling technologies

Цанга цилиндрическая- SC





SC16		SC20		SC25		SC32		SC40	
Обозначение	Диапазон	Обозначение	Диапазон	Обозначение	Диапазон	Обозначение	Диапазон	Обозначение	Диапазон
CSC16030	3.0	CSC20030	3.0	CSC25030	3.0	CSC32030	3.0	CSC42030	3.0
CSC16040	4.0	CSC20040	4.0	CSC25040	4.0	CSC32040	4.0	CSC42040	4.0
CSC16050	5.0	CSC20050	5.0	CSC25050	5.0	CSC32050	5.0	CSC42050	5.0
CSC16060	6.0	CSC20060	6.0	CSC25060	6.0	CSC32060	6.0	CSC42060	6.0
CSC16080	8.0	CSC20080	8.0	CSC25080	8.0	CSC32080	8.0	CSC42080	8.0
CSC16100	10.0	CSC20100	10.0	CSC25100	10.0	CSC32100	10.0	CSC42100	10.0
CSC16120	12.0	CSC20120	12.0	CSC25120	12.0	CSC32120	12.0	CSC42120	12.0
		CSC20140	14.0	CSC25140	14.0	CSC32140	14.0	CSC42140	14.0
		CSC20160	16.0	CSC25160	16.0	CSC32160	16.0	CSC42160	16.0
				CSC25180	18.0	CSC32180	18.0	CSC42180	18.0
				CSC25200	20.0	CSC32200	20.0	CSC42200	20.0
						CSC32250	25.0	CSC42250	25.0
								CSC42280	28.0
								CSC42300	30.0
								CSC42320	32.0

TUMITEC
turning & milling technologies

Наборы цанг конических (ER)





↗	0,02

Наименование	ER	Количество	Перечень диаметров
SETER11-7	ER11	7	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7
SETER11-13		13	1; 1.5; 2; 2.5; 3; 3.5; 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 6.5; 7
SETER16-7	ER16	7	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
SETER16-8		8	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
SETER16-10		10	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
SETER20-10	ER20	10	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13
SETER20-12		12	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13
SETER25-7	ER25	7	4; 6; 8; 10; 12; 14; 16
SETER25-13		13	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
SETER25-15		15	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
SETER32-6	ER32	6	6; 8; 10; 12; 16; 20
SETER32-11		11	4; 5; 6; 8; 10; 12; 13; 15; 16; 18; 20
SETER32-18		18	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20
SETER40-7	ER40	7	6; 8; 10; 12; 16; 20; 25
SETER40-15		15	4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 15; 16; 18; 20; 22; 24; 26
SETER40-24		24	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26

TUMITEC
turning & milling technologies

СТАНОЧНАЯ ОСНАСТКА

Наборы цанг конических (ER-AA) прецизионная





↗	0,008

Наименование	ER	Количество	Перечень диаметров
SETERAA11-7	ER11	7	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7
SETERAA11-13		13	1; 1.5; 2; 2.5; 3; 3.5; 4; 4.5; 5; 5.5; 6; 6.5; 7
SETER16AA-8	ER16	8	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
SETER16AA-10		10	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
SETER20AA-10	ER20	10	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13
SETER20AA-12		12	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13
SETER25AA-7	ER25	7	4; 6; 8; 10; 12; 14; 16
SETER25AA-13		13	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
SETER25AA-15		15	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
SETER32AA-6	ER32	6	6; 8; 10; 12; 16; 20
SETER32AA-11		11	4; 5; 6; 8; 10; 12; 13; 15; 16; 18; 20
SETER32AA-18		18	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20
SETER40AA-7	ER40	7	6; 8; 10; 12; 16; 20; 25
SETER40AA-15		15	4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 15; 16; 18; 20; 22; 24; 26
SETER40AA-24		24	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26

Ключи для базовых держателей под цанги (ER)



Наименование	Тип гайки
WER16-A	A
WER20-A	A



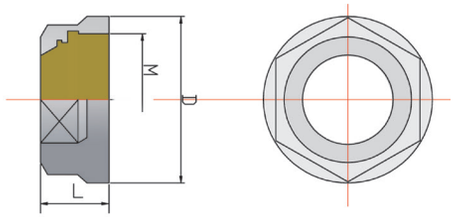
Наименование	Тип гайки
WER11-M	M
WER16-M	M
WER20-M	M
WER25-M	M



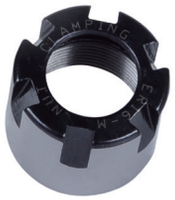
Наименование	Тип гайки
WER25-UM.KM/RD	UM
WER32-UM.KM/RD	UM
WER40-UM.KM/RD	UM

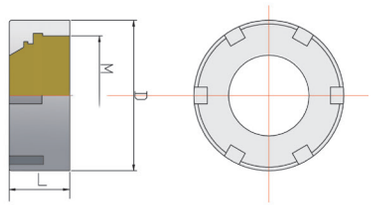
Гайки для базовых держателей под цанги (ER)





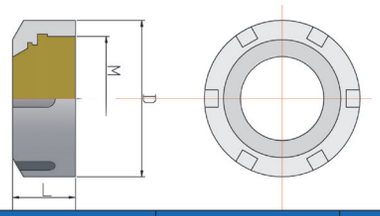
Наименование	Тип гайки	M	D, мм	L, мм
NER11-A	A	M14X0.75	19	11.3
NER16-A	A	M22X1.5	28	17.5
NER20-A	A	M25X1.5	34	19





Наименование	Тип гайки	M	D, мм	L, мм
NER11-M	M	M13X0.75	16	12
NER16-M	M	M19X1	22	18
NER20-M	M	M24X1	28	19
NER25-M	M	M30X1	35	20





Наименование	Тип гайки	M	D, мм	L, мм
NER16-UM.KM/RD	UM	M22X1.5	32	17
NER20-UM.KM/RD	UM	M25X1.5	35	19
NER25-UM.KM/RD	UM	M32X1.5	42	20
NER32-UM.KM/RD	UM	M40X1.5	50	22.5
NER40-UM.KM/RD	UM	M50X1.5	63	25.5

Ключи для силовых базовых держателей (SC)



Наименование	Типоразмер
WSC16	16
WSC20	20
WSC32	32
WSC42	42

Трубка для подвода СОЖ для держателей HSK



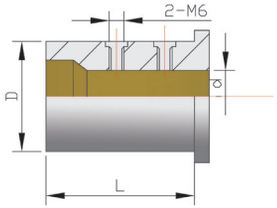
Наименование	Типоразмер
CTHSK40A	HSK40
CTHSK50A	HSK50
CTHSK63A	HSK63
CTHSK100A	HSK100

СТАНОЧНАЯ ОСНАСТКА

Втулка переходная

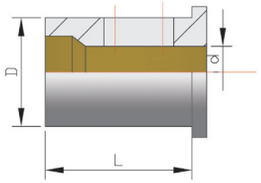
Исполнение **A**





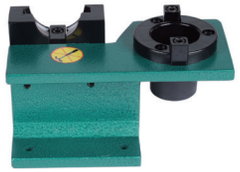
Исполнение **B**

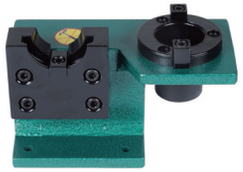




Наименование	Исполнение	d, мм	D, мм	L, мм
SL2506	A	6	25	46
SL2508	A	8		
SL2510	A	10		
SL2512	A	12		
SL2516	B	16		
SL2520	B	20		
SL3206	A	6	32	56
SL3208	A	8		
SL3210	A	10		
SL3212	A	12		
SL3216	B	16		
SL3220	B	20		
SL3225	B	25		
SL4006	A	6	40	71
SL4008	A	8		
SL4010	A	10		
SL4012	A	12		
SL4016	B	16		
SL4020	B	20		
SL4025	B	25		
SL4032	B	32		

Приспособление для установки базовых держателей





Наименование	Базовый держатель	Наименование	Базовый держатель
TL-BT30	BT-30	TL-SK50	SK-50
TL-BT40	BT-40	TL-HSK50	HSK-50
TL-BT50	BT-50	TL-HSK63	HSK-63
TL-SK30	SK-30	TL-HSK100	HSK-100
TL-SK40	SK-40		