

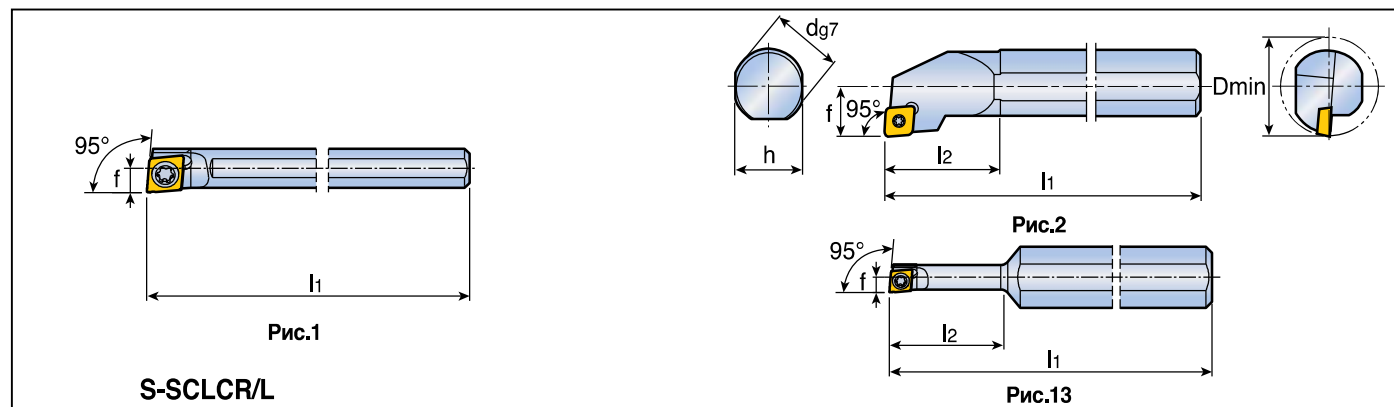
T-TURN

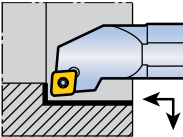
Technical drawing of a ballpoint pen nib. The drawing includes a side view and a cross-section view. The side view shows a nib with a rounded tip and a central channel. Dimensions labeled include $dg7$ (tip diameter), h (tip height), f (tip thickness), 91° (tip angle), l_2 (nib length), and l_1 (total length). The cross-section view shows the internal channel with a minimum diameter D_{min} .

[illegible]

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Ключ
...11	LCL 2B	LCS 2B	-	-	LSR 2B	L-W 2
S25T ...16	LCL 3BH	LCS 3B	-	-	LSR 3B	L-W 2
...16	LCL 3	LCS 3	LST 31.8	LSP 3A	-	L-W 2.5
...22	LCL 4	LCS 4	LST 42	LSP 4	-	L-W 3

Винтовой прижим



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Рис.	Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin			
95° 	S04F SCLCR/L 03-D05	4	3.75	80	-	2.5	5	1	CC...T 0301...	 A247-A248
	S05G SCLCR/L 03-D06	5	4.75	90	-	3	6	1		
	S06H SCLCR/L 04-D07	6	5.5	100	-	3.5	7	1	CC...T 0401...	
	S07J SCLCR/L 04-D08	7	6.5	110	-	4	8	1		
	S10H SCLCR/L 03-D05	10	9	100	15	2.5	5	3	CC...T 0301...	
	S08K SCLCR/L 06	8	7	125	18	6	11	2	CC...T 0602...	
	S10K SCLCR/L 06	10	9	125	20	7	13	2		
	S12M SCLCR/L 06	12	11	150	25	9	16	2		
	S16R SCLCR/L 06	16	15	200	30	11	20	2		
	S12M SCLCR/L 09	12	11	150	23	9	16	2	CC...T 09T3...	
	S16M SCLCR/L 09	16	15	150	30	11	20	2		
	S16R SCLCR/L 09	16	15	200	30	11	20	2		
	S20R SCLCR/L 09	20	18	200	32	13	25	2		
	S20S SCLCR/L 09	20	18	250	32	13	25	2		
	S25T SCLCR/L 12	25	23	300	42	17	32	2	CC...T 1204...	
	S32T SCLCR/L 12	32	30	300	45	22	40	2		
	S40T SCLCR/L 12	40	37	300	55	27	50	2		

• Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

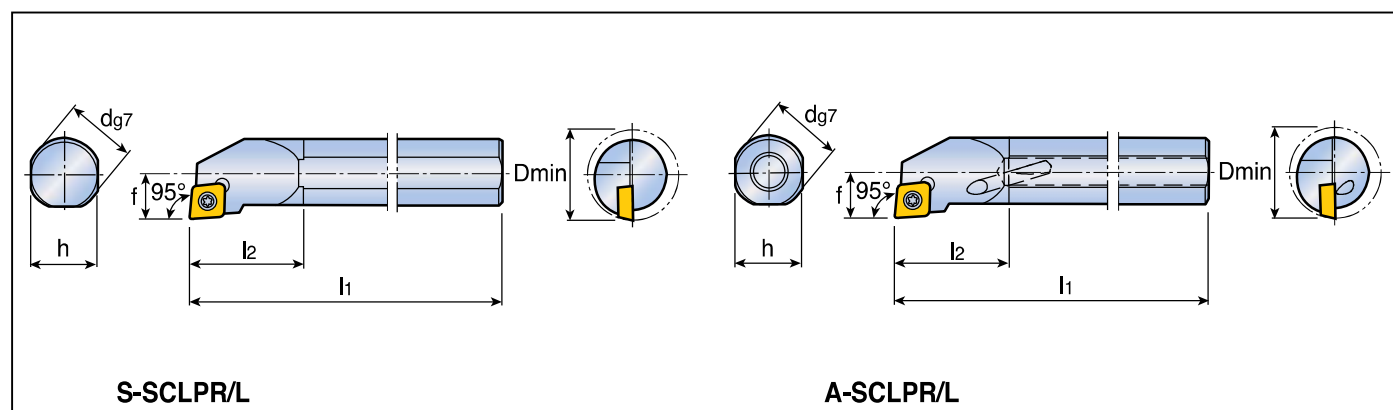
Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
...03	TS 16031I	-	-	T 6	
...04	TS 20038I/HG-P	-	-	T 6P	
S...K ...06	SO 25050I	-	-	T 7	
...06	SO 25065I	-	-	T 7	
...09	SO 35080I	-	-	T 15	
S25T ...12	SO 45100I	-	-	T 20	
...12	SO 45130I	SSC 43N	SO 60105S	T 20	

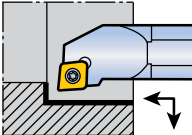
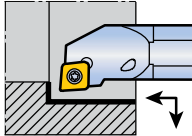
✓: Твердосплавный хвостовик

- Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Обозначение	Винт	Ключ					
...03	TS 16031I	T 6					
...04	TS 20038I/HG-P	T 6P					
...06	SO 25050I	T 7					
...09	SO 35080I	T 15					

Винтовой прижим



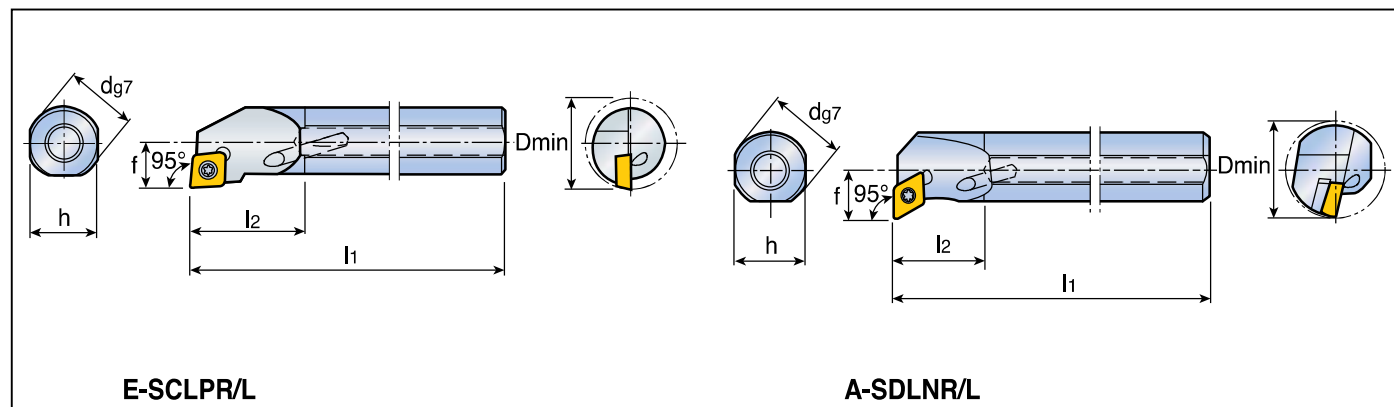
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin	
95° 	S10K SCLPR/L 08	10	9	125	20	6	12	CP...T 0802...  A249
	S10M SCLPR/L 08	10	9	150	20	6	12	
	S12M SCLPR/L 08	12	11	150	23	8	16	
	S16N SCLPR/L 09	16	15	160	30	10	20	CP...T 0903...
	S16R SCLPR/L 09	16	15	200	30	10	20	
	S20N SCLPR/L 09	20	18	160	32	12.5	25	
	S20S SCLPR/L 09	20	18	250	32	12.5	25	
95° 	A08H SCLPR/L 06	8	7	100	15	6	11	CP...T 0602...
	A10K SCLPR/L 06	10	9	125	15	7	13	CP...T 0903...
	A12M SCLPR/L 0903	12	11	150	19	9	16	
	A16Q SCLPR/L 0903	16	15	180	21.5	11	20	
	A20R SCLPR/L 0903	20	18	200	22	13	25	CP...T 09T3...
	A12M SCLPR/L 09T3	12	11	150	19	9	16	
	A16Q SCLPR/L 09T3	16	15	180	20	11	20	
	A20R SCLPR/L 09T3	20	18	200	22	13	25	

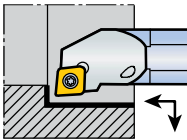
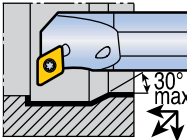
- Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ					
							
...06	SO 25050I	T 7					
...08	SO 30055I	T 9					
...09	SO 35080I	T 15					
...0903, 09T3	TS 35070I/HG	T 15					

Винтовой прижим



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin	
95° 	✓ E08K SCLPR/L 06	8	7	125	15	6	11	CP...T 0602... A249
	✓ E10K SCLPR/L 06	10	9	125	15	7	13	
	✓ E12M SCLPR/L 0903	12	11	150	19	9	16	
	✓ E16R SCLPR/L 0903	16	15	200	21.73	11	20	
	✓ E12M SCLPR/L 09T3	12	11	150	19	9	16	
	✓ E16R SCLPR/L 09T3	16	15	200	21.5	11	20	
95° 	A20S SDLNR/L 11	20	18	250	31	13	24	DN...1104... A221-A225
	A25T SDLNR/L 11	25	23	300	30	17	31	

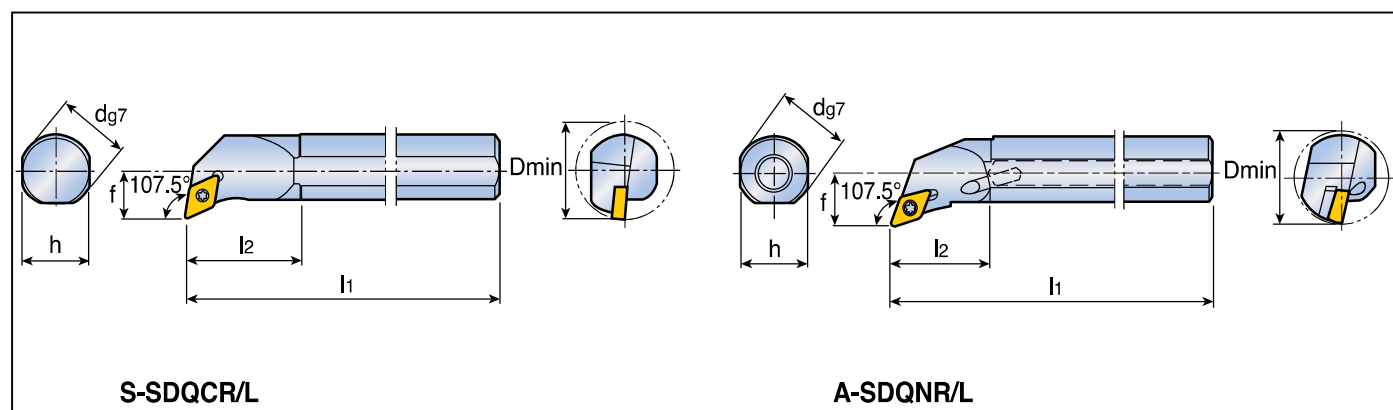
✓: Твердосплавный хвостовик

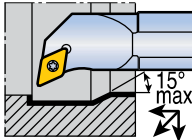
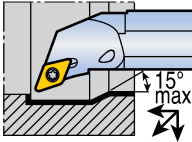
• Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	Уплотнитель	
						
...06	SO 25050I	-	-	T 7	-	
...09	TS 35070I/HG	-	-	T 15	-	
A20S...11	SO 35120I	-	-	T 10	PL 20	
A25T...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	PL 25	

Винтовой прижим



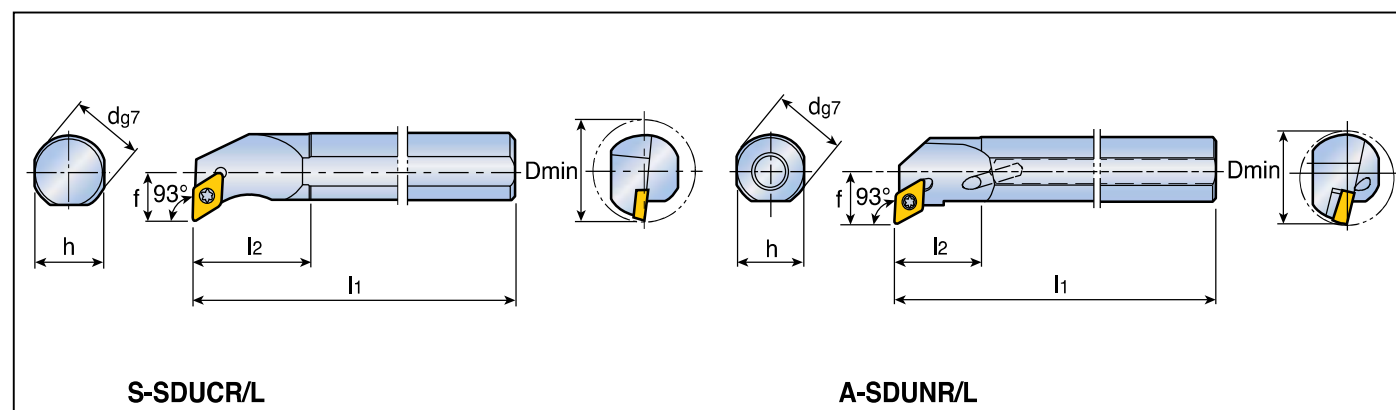
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin		
107.5° 	S10K SDQCR/L 07	10	9	125	20	7	13	DC...T 0702...  A250-A251	
	S10M SDQCR/L 07	10	9	150	20	7	13		
	S12M SDQCR/L 07	12	11	150	22	9	16		
	S16R SDQCR/L 07	16	15	200	27	11	20		
	S20N SDQCR/L 11	20	18	160	40	13	25	DC...T 11T3...	
	S20S SDQCR/L 11	20	18	250	40	13	25		
	S25T SDQCR/L 11	25	23	300	50	17	32		
107.5° 	A16S SDQNR/L 11	16	15	250	30	13	23	DN... 1104...  A221-A225	
	A20S SDQNR/L 11	20	18	250	31	15	27		
	A25T SDQNR/L 11	25	23	300	35	19	33		
	A32T SDQNR/L 11	32	30	300	44	26	44		

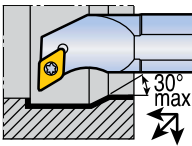
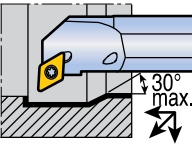
- Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	Уплотнитель	
						
S10 ...07	SO 25050I	-	-	T 7	-	
S ...07	SO 25065I	-	-	T 7	-	
S ...11	SO 35080I	-	-	T 15	-	
A16S...11	SO 35120I	-	-	T 10	PL 16	
A20S...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	PL 20	
A25T...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	PL 25	
A32T...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	PL 32	

Винтовой прижим



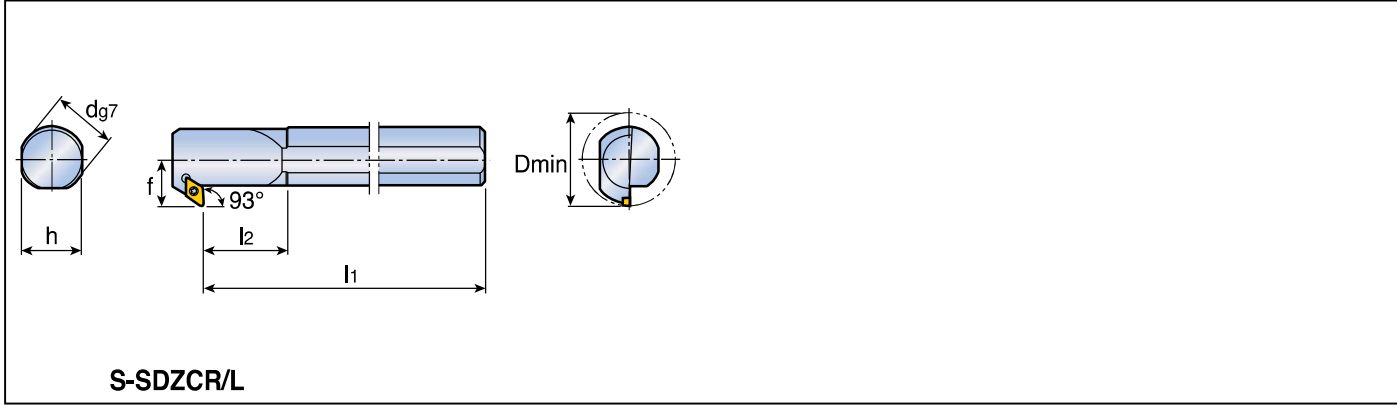
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin	
93° 	S10K SDUCR/L 07	10	9	125	20	7	13	DC...T 0702...  A250-A251
	S12M SDUCR/L 07	12	11	150	23	9	16	
	S16M SDUCR/L 07	16	15	150	30	11	20	
	S16R SDUCR/L 07	16	15	200	30	11	20	
	S16R SDUCR/L 11	16	15	200	27	11	20	DC...T 11T3... 
	S20S SDUCR/L 11	20	18	250	32	13	25	
	S25T SDUCR/L 11	25	23	300	42	17	32	
	S32T SDUCR/L 11	32	30	300	55	22	40	
93° 	A20S SDUNR/L 11	20	18	250	30	15	27	DN... 1104...  A221-A225
	A25T SDUNR/L 11	25	23	300	30	19	33	
	A32T SDUNR/L 11	32	30	300	44	26	44	

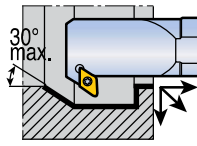
• Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	Уплотнитель	
						
S10K...06	SO 25050I	-	-	T 7	-	
S ...11	SO 35080I	-	-	T 15	-	
A20S...11	SO 35120I	-	-	T 10	PL 20	
A25T...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	PL 25	
A32T...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	PL 32	

Винтовой прижим



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin	
93° 	S16R SDZCR/L 07	16	15	200	23	13	22	DC...T 0702...  A250-A251
	S20S SDZCR/L 07	20	18	250	28	15	27	
	S25T SDZCR/L 07	25	23	300	33	18	33	
	S20S SDZCR/L 11	20	18	250	24	15	27	DC...T 11T3...
	S32T SDZCR/L 11	32	30	300	34	22	40	
30° max. Для расточной обработки задней части								

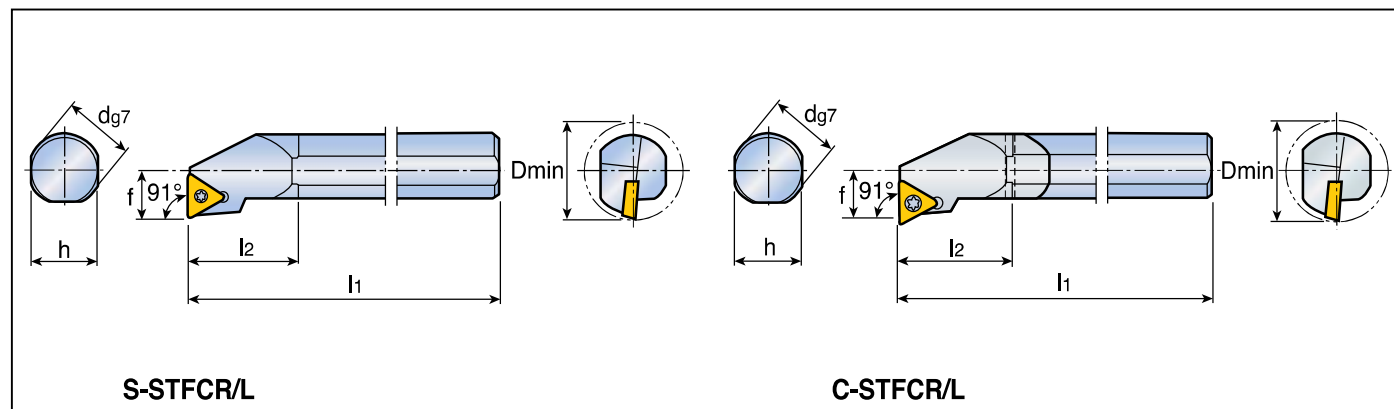
• Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

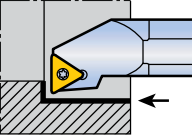
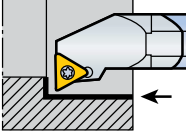
Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ		
						
...07	SO 25065I	-	-	T 7		
S20S ...11	SO 35080I	-	-	T 15		
S32T ...11	SO 35124I	SSD 32	SO 50090S	T 15		

[illegible][illegible]

Винтовой прижим



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin	
91° 	S06H STFCR/L 06T1	6	5.4	100	12	4.5	8	TC...T 06T1...
	S08K STFCR/L 09	8	7	125	20	6	11	TC...T 0902...
	S10K STFCR/L 09	10	9	125	22.5	7	13	
	S12M STFCR/L 09	12	11	150	30	9	16	
	S16R STFCR/L 09	16	15	200	35	11	20	
	S12M STFCR/L 11	12	11	150	25	9	16	TC...T 1102...
	S16R STFCR/L 11	16	15	200	35	11	20	
	S20S STFCR/L 11	20	18	250	36	13	25	
	S20S STFCR/L 16	20	18	250	36	13	25	TC...T 16T3...
	S25T STFCR/L 16	25	23	300	49	17	32	
	S32T STFCR/L 16	32	30	300	45	22	40	
	S40T STFCR/L 16	40	37	300	60	27	50	
91° 	✓ C10K STFCR/L 09	10	9	125	15	7	13	TC...T 0902...
	✓ C10K STFCR/L 11	10	9	125	15	7	13	TC...T 1102...
	✓ C12M STFCR/L 11	12	11	150	20	9	16	
	✓ C16R STFCR/L 11	16	15	200	25	11	20	

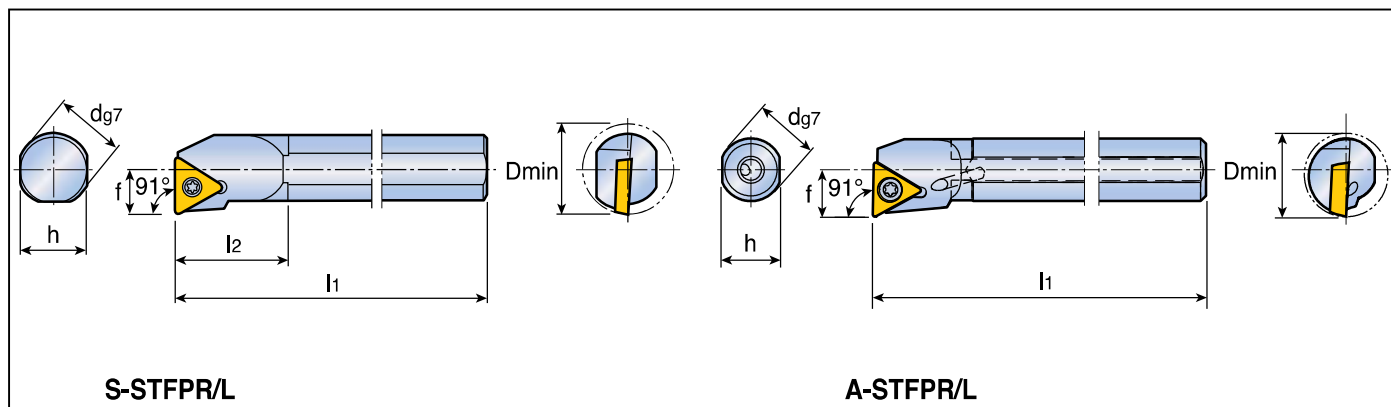
✓: Твердосплавный хвостовик

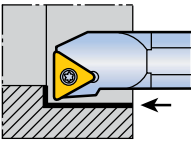
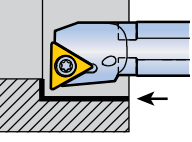
• Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ		
						
...06T1	TS 20038I	-	-	T 6		
S08K...09	TS 22046I	-	-	T 7		
...09	SO 22050I	-	-	T 7		
...11	SO 25065I	-	-	T 7		
C10K...11	SO 25050I	-	-	T 7		
S20S...16	SO 35080I	-	-	T 15		
S25T...16	SO 35080I	-	-	T 15		
S32T...16	SO 35124I	SST 32	SO 50090S	T 15		
S40T...16	SO 35124I	SST 32	SO 50090S	T 15		

Винтовой прижим



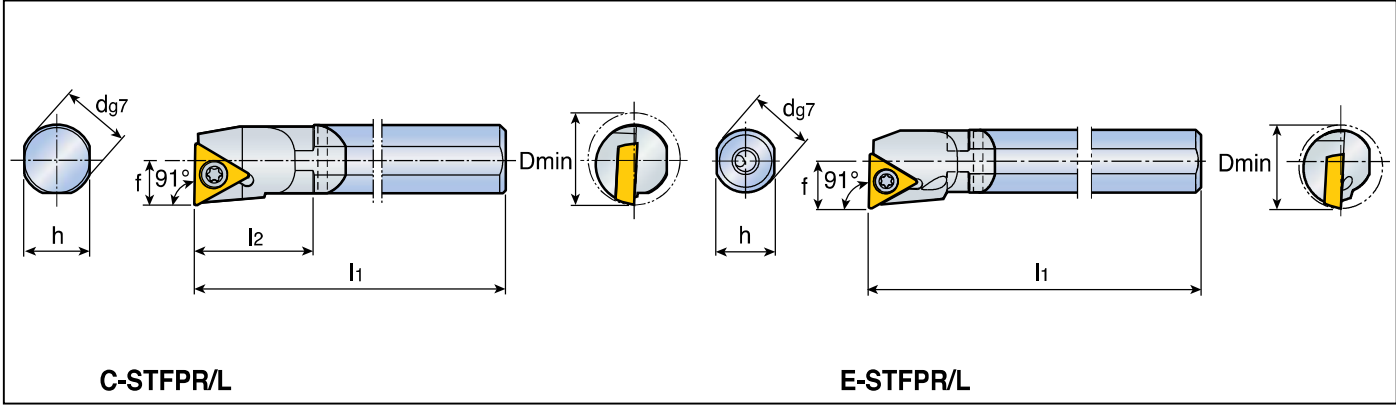
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin		
91° 	S08K STFPR/L 09-X01	8	7	125	15	6	11		TPGX 0902...
	S08K STFPR/L 09	8	7	125	14	6	11		TP...T 0902...  A257-A258
	S10K STFPR/L 11	10	9	125	25	6	12		TP...T 1103...
	S10M STFPR/L 11	10	9	150	25	6	12		
	S12M STFPR/L 11	12	11	150	30	8	16		
	S16N STFPR/L 11	16	15	160	35	10	20		
	S16R STFPR/L 11	16	15	200	35	10	20		
	S16N STFPR/L 16	16	15	160	30	10	20		TP...T 1604...
	S20N STFPR/L 16	20	18	160	35	12.5	25		
	S20S STFPR/L 16	20	18	250	36	12.5	25		
91° 	A08H STFPR/L 09	8	7	100	-	6	11		TP...T 0902...
	A10K STFPR/L 1102	10	9	125	-	7	13		TP...T1102...
	A12M STFPR/L 1102	12	11	150	-	9	16		
	A16Q STFPR/L 1102	16	15	180	-	11	20		
	A12M STFPR/L 1103	12	11	150	-	9	16		TP...T1103...
	A16Q STFPR/L 1103	16	15	180	-	11	20		
	A20R STFPR/L 16T3	20	18	200	-	13	25		TP...T 16T3...

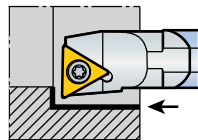
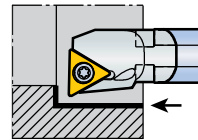
- Пластины TPGX доступны с другим винтом (TPGX 1103 → SO 30081I)
- Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ				
						
...09-X01	SO 25061I	T 8				
...09	TS 22046I	T 7				
S10 ...11	SO 30055I	T 9				
...11	SO 30100I	T 9				
S16R...11	SO 30040I	T 9				
...1102	SO 25050I	T 7				
...1103	SO 30055I	T 9				
...16T3	TS 35070I/HG	T 15				
...16	SO 35124I	T 15				

Винтовой прижим



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin	
91° 	✓ C10K STFPR/L 11	10	9	125	15	6	12	TPGT 1103...  A257-A258
	✓ C12M STFPR/L 11	12	11	150	20	8	16	
91° 	✓ E08K STFPR/L 09	8	7	125	-	6	11	TP...T 0902...
	✓ E10K STFPR/L 1102	10	9	125	-	7	13	TP...T 1102...
	✓ E12M STFPR/L 1102	12	11	150	-	9	16	
	✓ E16R STFPR/L 1102	16	15	200	-	11	20	
	✓ E12M STFPR/L 1103	12	11	150	-	9	16	TP...T 1103...
	✓ E16R STFPR/L 1103	16	15	200	-	11	20	

- ✓: Твердосплавный хвостовик
- Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

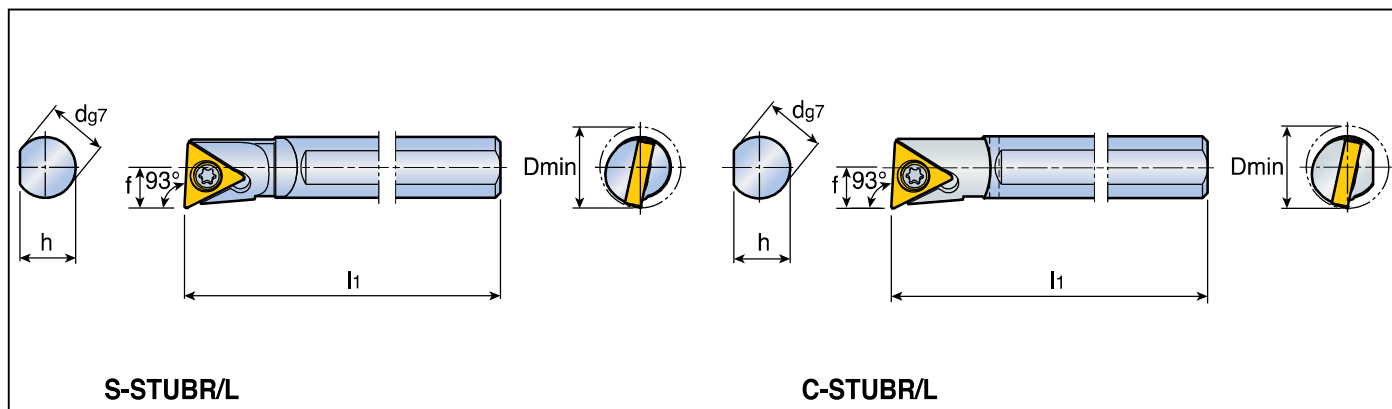
Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ				
						
...09	TS 22046I	T 7				
C10K ...11	SO 30055I	T 9				
C12M ...11	SO 30100I	T 9				
...1102	SO 25050I	T 7				
...1103	SO 30055I	T 9				

S-STUBR/L C-STUBR/L

T-TURN

Винтовой прижим



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	f	Dmin		
93°	S06H STUBR/L 06-D08	6	5.5	100	4	8		TB...T 0601...
93°	✓ C06J STUBR/L 06-D08	6	5.5	110	4	8		

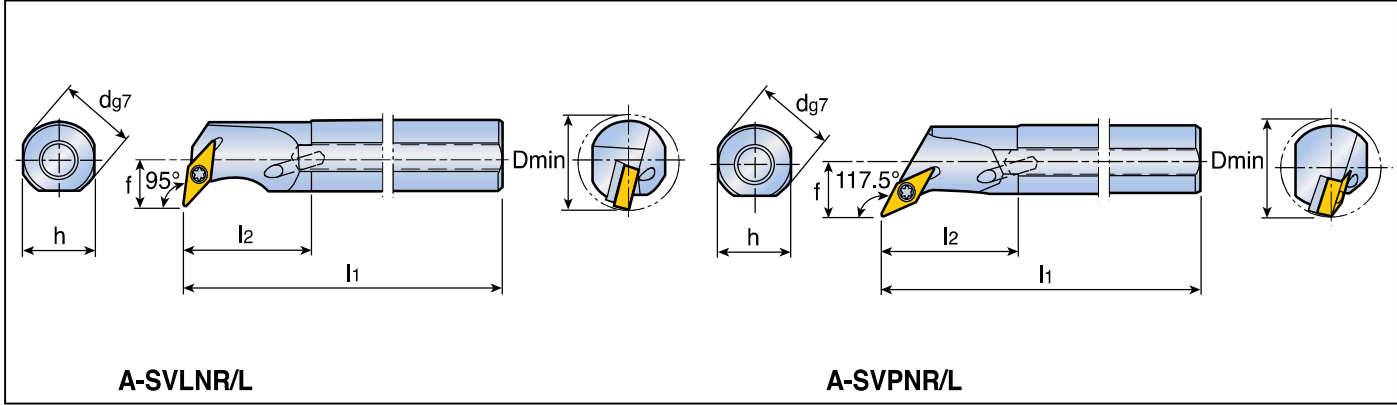
✓: Твердосплавный хвостовик

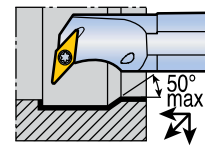
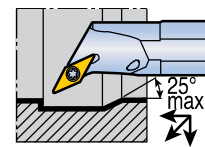
• Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ				
...06-D08	TS 20043I/HG-P	T 6P				

Винтовой прижим

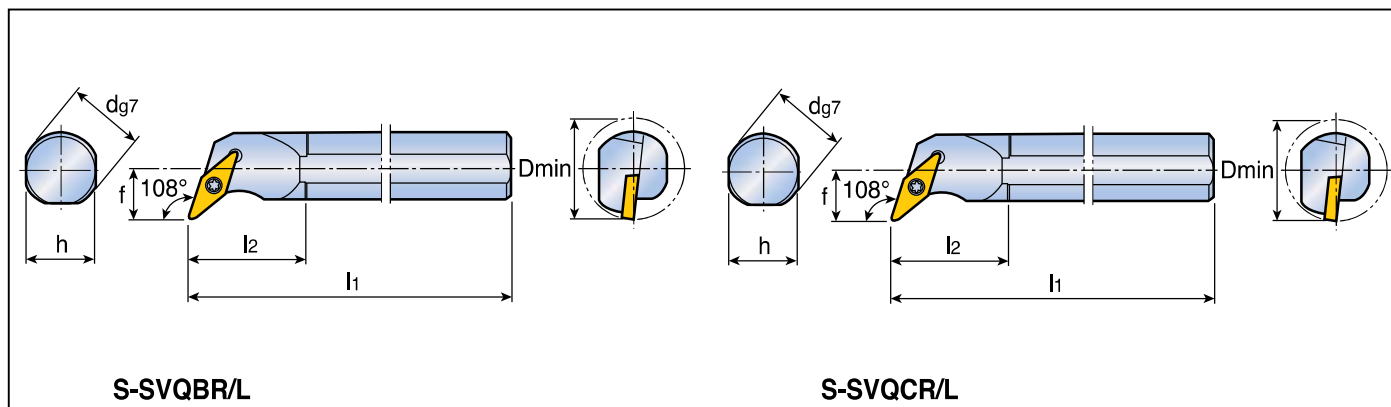


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin	
95° 	A25T SVLNR/L 13	25	23	300	40	16	31	VN... 1304...  A241-A242
	A32T SVLNR/L 13	32	30	300	45	20	38	
117.5° 	A25T SVPNR/L 13	25	23	300	45	19	33	
	A32T SVPNR/L 13	32	30	300	47	26	44	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	Уплотнитель	
						
A25T ...13	SO 35120I	SSVN 2.523	TS 5035062S	T 10	PL 25	
A32T ...13	SO 35120I	SSVN 2.523	TS 5035062S	T 10	PL 32	

Винтовой прижим



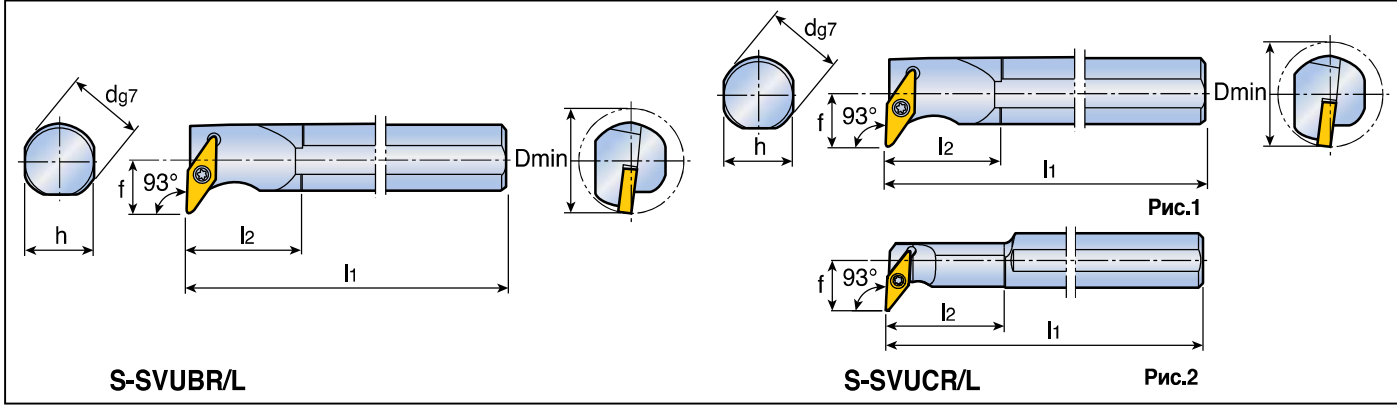
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin	
108°	S25T SVQBR/L 16	25	23	300	40	17	32	VB...T 1604... A259-A260
	S32T SVQBR/L 16	32	30	300	45	22	40	
	S40T SVQBR/L 16	40	38	300	55	27	50	
108°	S32T SVQCR/L 16	32	30	300	45	22	40	
	S40T SVQCR/L 16	40	38	300	55	27	50	

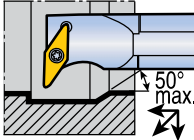
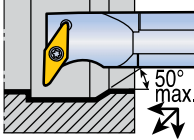
• Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ		
S25T ...16	SO 35080I	-	-	T 15		
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	T 15		

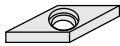
Винтовой прижим



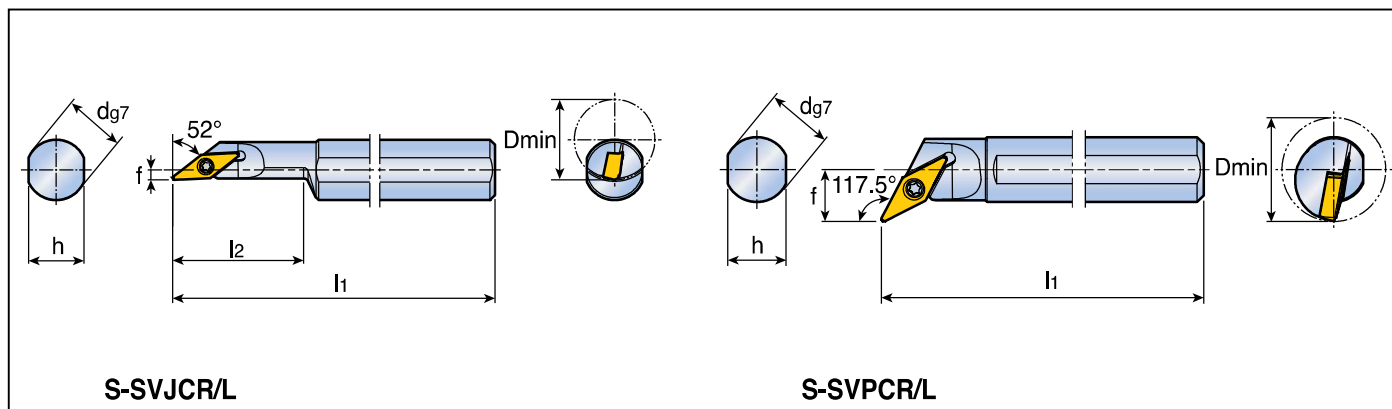
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Рис.	Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin			
93° 	S32T SVUBR/L 16	32	30	300	45	22	40			VB...T 1604...  A259-A260
	S40T SVUBR/L 16	40	38	300	55	27	50			
93° 	S12M SVUCR/L 08-D16	12	11	150	26	11	16	2	VC...T 0802...	 A260
	S16Q SVUCR/L 11-D20	16	15	180	32	15,5	20	2	VC...T 1103...	
	S20R SVUCR/L 11-D25	20	18	200	40	17,5	25	2		
	S32T SVUCR/L 16	32	30	300	45	22	40	1	VC...T 1604...	
	S40T SVUCR/L 16	40	38	300	60	27	50	1		

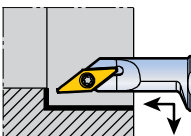
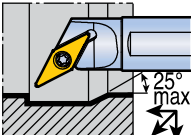
• Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ		
						
...08-...	TS 20038I/HG-P	-	-	T 6P		
...11-...	SO 25065I	-	-	T 7		
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	T 15		

Винтовой прижим



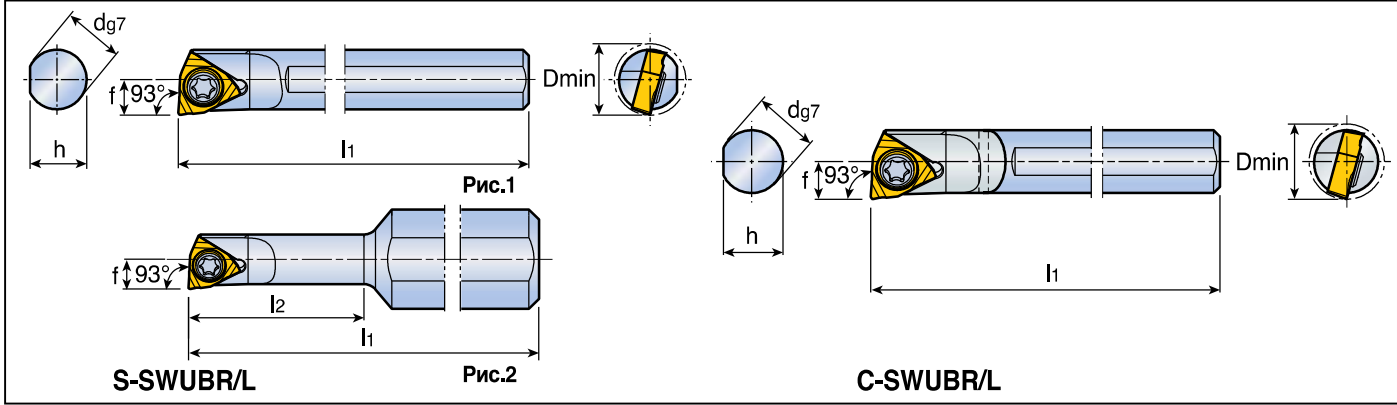
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin		
52° 	S12M SVJCR/L 08-D16	12	11	150	26	2	16	VC...T 0802...  A260	
	S16Q SVJCR/L 08-D20	16	15	180	36	2	20		
117.5° 	S10K SVPCR/L 08-D16	10	9	125	-	8	16	VC...T 1103...	
	S12M SVPCR/L 11-D20	12	11	150	-	10	20		

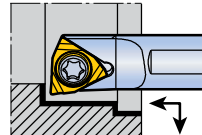
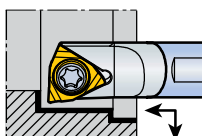
• Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ				
						
...08-...	TS 20038I/HG-P	T 6P				
...11-...	SO 25065I	T 7				

Винтовой прижим



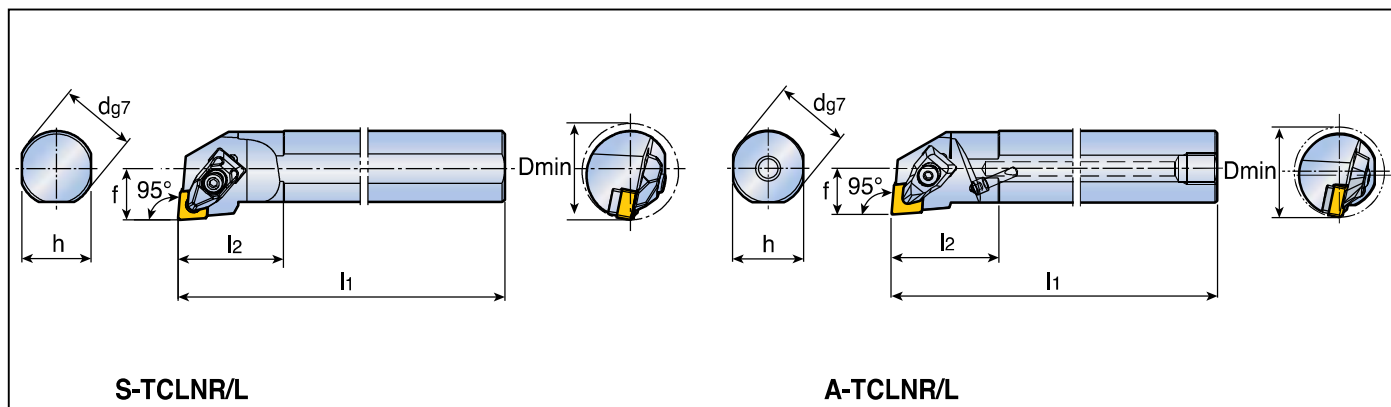
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Рис.	Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin		
93° 	S05G SWUBR/L 06-D06	5	4.75	90	-	3	6	1	WB...T 0601...  A261
	S06H SWUBR/L 06-D07	6	5.5	100	-	3.5	7	1	
	S07J SWUBR/L 06-D08	7	6.5	110	-	4	8	1	
	S10H SWUBR/L 06-D06	10	9	100	18	3	6	2	
93° 	✓ C05H SWUBR/L 06-D06	5	4.75	100	-	3	6		
	✓ C06J SWUBR/L 06-D07	6	5.5	110	-	3.5	7		
	✓ C07K SWUBR/L 06-D08	7	6.5	125	-	4	8		

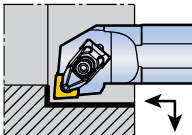
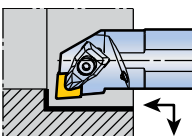
✓ : Твердосплавный хвостовик
• Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ				
						
...06-...	TS 20038I/HG-P	Т 6Р				

Державка Т-типа

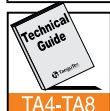


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin	
95° 	✓ S25R TCLNR/L 0904	25	23	200	35	17	32	CNMA 0904... CNMG 0904...  A212, A214-A220
	✓ S32S TCLNR/L 0904	32	30	250	35	22	40	
	✓ S40T TCLNR/L 0904	40	37	300	45	27	50	
95° 	✓ A25R TCLNR/L 0904	25	23	200	35	17	32	CN... 1204...
	✓ A32S TCLNR/L 0904	32	30	250	35	22	40	
	A25T TCLNR/L 12	25	23	300	45	17	32	
	A32T TCLNR/L 12	32	30	300	45	22	40	
	A40T TCLNR/L 12	40	37	300	45	27	50	
	A50U TCLNR/L 12	50	47	350	45	35	63	

✓: для пластин RHINORUSH

Комплектующие

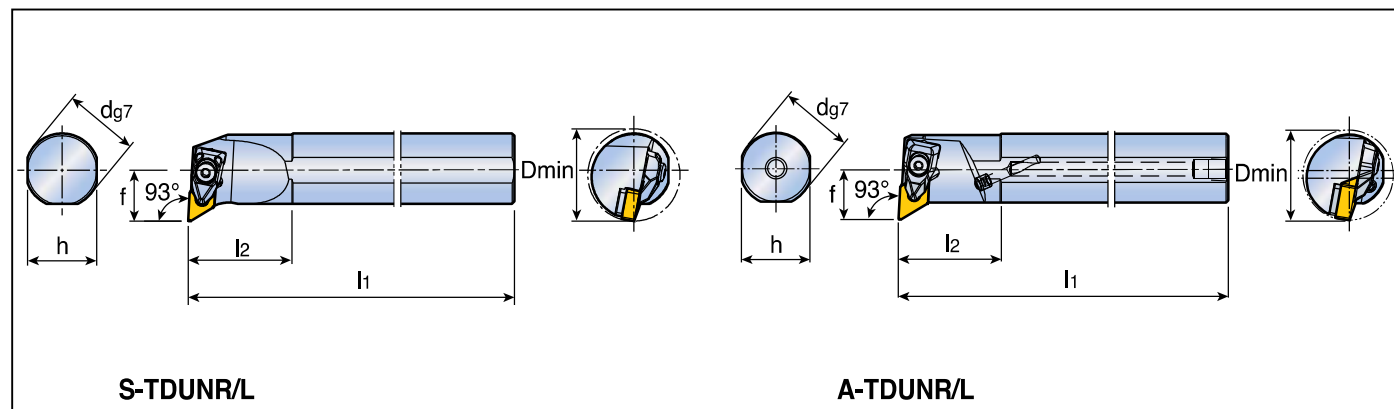
Обозначение	Прижим 	Зажимной винт 	Опорная пластина 	Винт опорной пластины 	Пружина 	Форсунка 	Ключ  	
S25R...0904	DLM 3-NX	DLS 3	LSC 32	SO 40073I	DSP 3	-	L-W 2.5	T 15
S32S,S40T...0904	DLM 3-NX	DLS 3	LSC 32	SO 40085I	DSP 3	-	L-W 2.5	T 15
A25R...0904	DLM 3-NX	DLS 3	LSC 32	SO 40073I	DSP 3	NZ 62	L-W 2.5	T 15
A32S...0904	DLM 3-NX	DLS 3	LSC 32	SO 40085I	DSP 3	NZ 62	L-W 2.5	T 15
A25T ...12	DLM 4	DLS 4	LSC 42	TS 50A105I	DSP 4	NZ 62	L-W 3	T 20
A32T ...12	DLM 4	DLS 4	LSC 42	TS 50A105I	DSP 4	NZ 62	L-W 3	T 20
A40T ...12	DLM 4	DLS 4	TSC 44	SO 40050I	DSP 4	NZ 62	L-W 3	T 15
A50U...12	DLM 4	DLS 4	TSC 44	SO 40050I	DSP 4	NZ 62	L-W 3	T 15

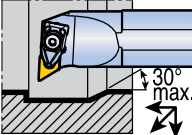
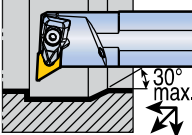


S-TDUNR/L A-TDUNR/L

T-TURN

Державка Т-типа



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin	
93° 	✓ S32S TDUNR/L 1305	32	30	250	45	22	40	DNMG 1305...
	✓ S40T TDUNR/L 1305	40	37	300	55	27	50	DNUX 1305... A221-A225
93° 	✓ A32S TDUNR/L 1305	32	30	250	45	22	40	DN... 1506...
	✓ A40T TDUNR/L 1305	40	37	300	55	27	50	
	A32T TDUNR/L 15	32	30	300	45	22	40	
	A40T TDUNR/L 15	40	37	300	45	27	50	
	A50U TDUNR/L 15	50	47	350	45	35	63	

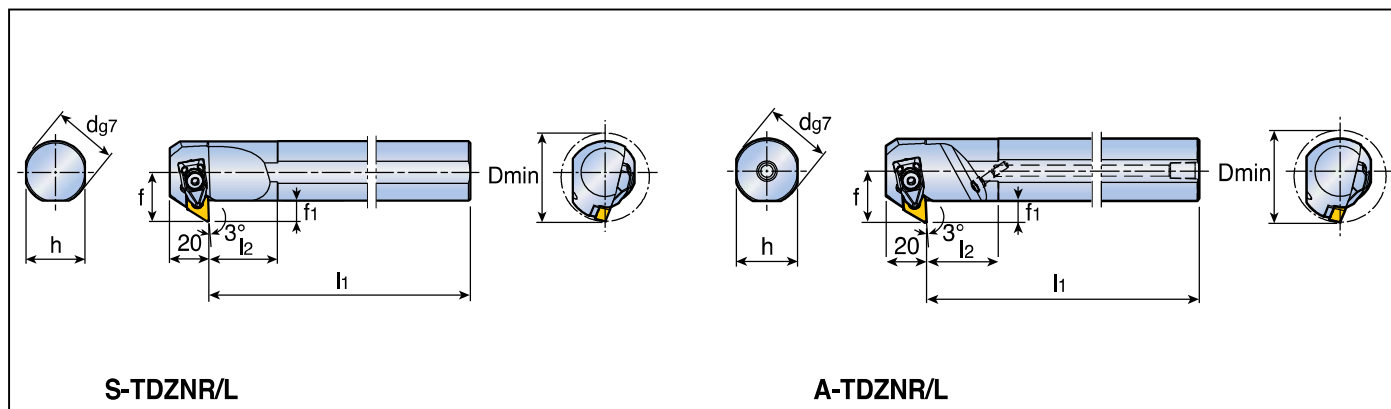
✓ : для пластин RHINORUSH

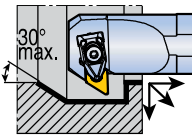
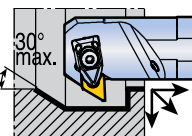
Комплектующие

Обозначение	Прижим 	Зажимной винт 	Опорная пластина 	Винт опорной пластины 	Пружина 	Форсунка 	Ключ  	
S ...1305	DLM 3.5-NX	DLS 4	LSD 3.52B	TS 50A105I	DSP 4	-	L-W 3	T 20
A32S ...1305	DLM 3.5-NX	DLS 4	LSD 3.52B	TS 50A105I	DSP 4	NZ 62	L-W 3	T 20
A40T ...1305	DLM 3.5-NX	DLS 4	LSD 3.52B	TS 50A105I	DSP 4	NZ 104	L-W 3	T 20
A32T ...15	DLM 4	DLS 4	LSD 42	TS 50A105I	DSP 4	NZ 62	L-W 3	T 20
...15	DLM 4	DLS 4	TSD 43	SO 40050I	DSP 4	NZ 104	L-W 3	T 15



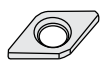
Державка Т-типа



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	f1	Dmin	
93° 	✓ S32S TDZNR/L 1305	32	30	250	35	25	10.5	45	DNMG 1305...
	✓ S40T TDZNR/L 1305	40	37	300	40	29	10.5	50	DNUX 1305... A221-A225
93° 	✓ A32S TDZNR/L 1305	32	30	250	35	25	10.5	45	
	✓ A40T TDZNR/L 1305	40	37	300	40	29	10.5	50	

✓: для пластин RHINORUSH

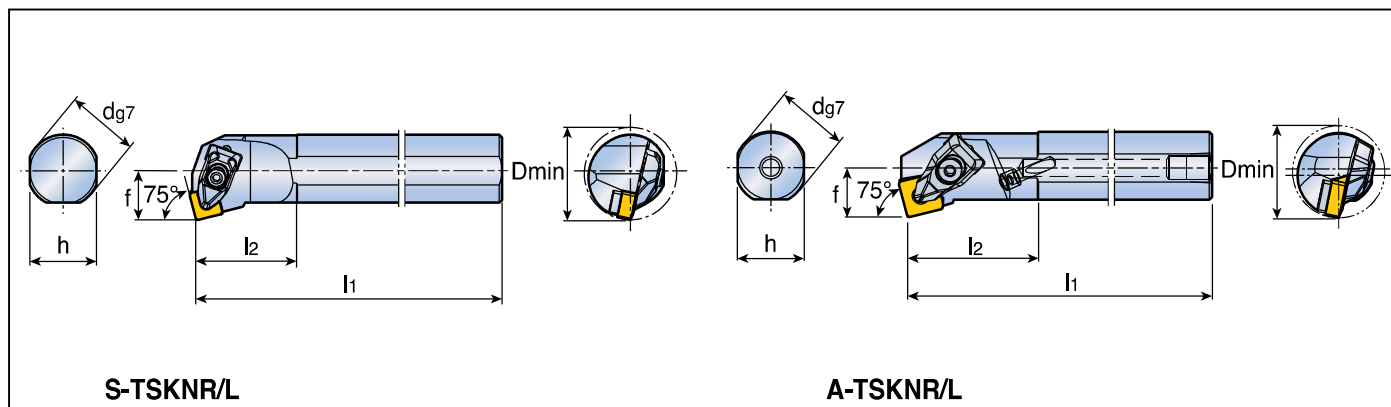
Комплектующие

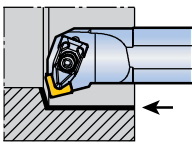
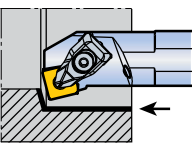
Обозначение	Прижим 	Зажимной винт 	Опорная пластина 	Винт опорной пластины 	Пружина 	Форсунка 	Ключ 	
S ...1305	DLM 3.5-NX	DLS 4	LSD 3.52B	TS 50A105I	DSP 4	-	L-W 3	T 20
A32S ...1305	DLM 3.5-NX	DLS 4	LSD 3.52B	TS 50A105I	DSP 4	NZ 62	L-W 3	T 20
A40T ...1305	DLM 3.5-NX	DLS 4	LSD 3.52B	TS 50A105I	DSP 4	NZ 104	L-W 3	T 20



[illegible][illegible]

Державка Т-типа



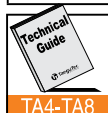
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin	
75° 	✓ S25R TSKNR/L 0904	25	23	200	35	17	32	SNMG 0904...  A228, A230-A234
	✓ S32S TSKNR/L 0904	32	30	250	35	22	40	
75° 	✓ A25R TSKNR/L 0904	25	23	200	35	17	32	SN... 1204...
	✓ A32S TSKNR/L 0904	32	30	250	35	22	40	
	A25T TSKNR/L 12	25	23	300	45	17	32	

✓ : для пластин RHINORUSH

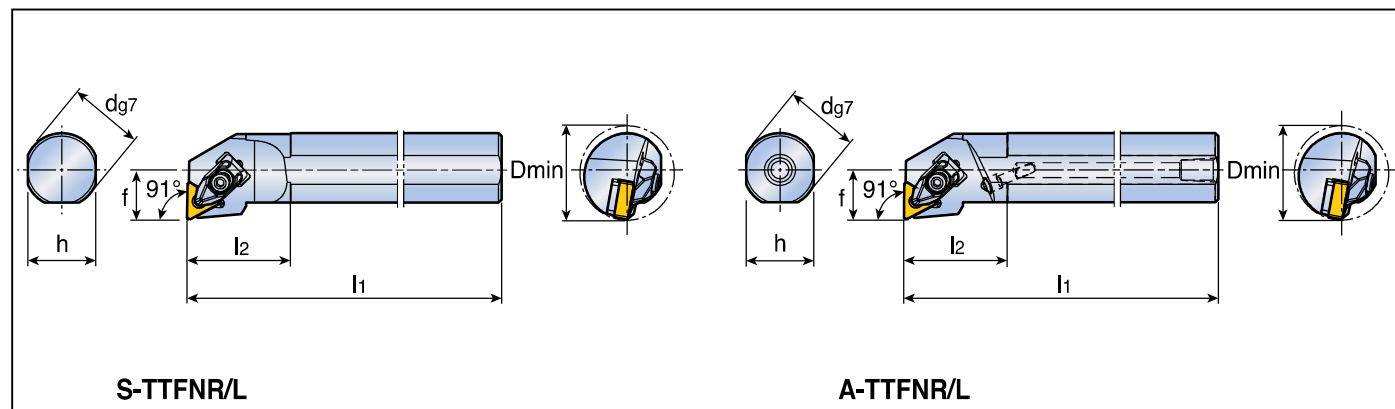
• Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

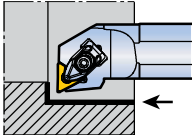
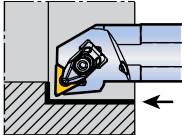
Комплектующие

Обозначение	Прижим 	Зажимной винт 	Опорная пластина 	Винт опорной пластины 	Пружина 	Форсунка 	Ключ  	
S25R...0904	DLM 3.5-NX	DLS 3	LSS 32	SO 40073I	DSP 3	-	L-W 2.5	T 15
S32S...0904	DLM 3.5-NX	DLS 3	LSS 32	SO 40085I	DSP 3	-	L-W 2.5	T 15
A25R...0904	DLM 3.5-NX	DLS 3	LSS 32	SO 40073I	DSP 3	NZ 62	L-W 2.5	T 15
A32S...0904	DLM 3.5-NX	DLS 3	LSS 32	SO 40085I	DSP 3	NZ 62	L-W 2.5	T 15
A25T ...12	DLM 4	DLS 4	LSS 42	TS 50A105I	DSP 4	NZ 62	L-W 3	T 20



Державка Т-типа



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin		
91° 	✓ S25R TTFNR/L 1304	25	23	200	35	17	32		TNMG 1304... TNGG 1304...  A235-A239
	✓ S32S TTFNR/L 1304	32	30	250	35	22	40		
91° 	✓ A25R TTFNR/L 1304	25	23	200	35	17	32		
	✓ A32S TTFNR/L 1304	32	30	250	35	22	40		

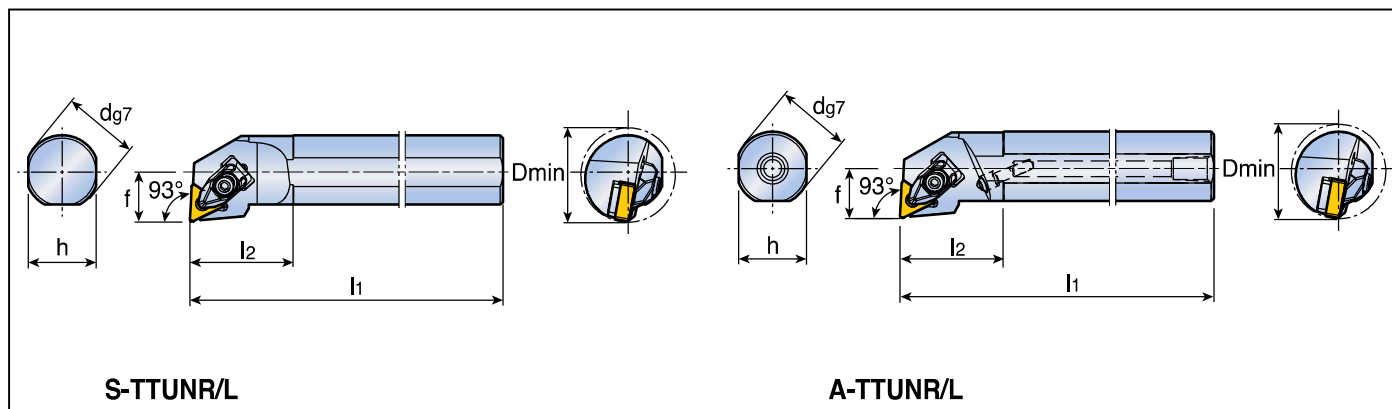
✓ : для пластин RHINORUSH

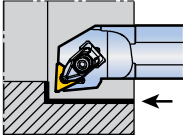
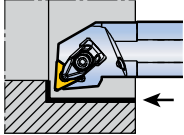
Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Пружина	Форсунка	Ключ	
								
S25R...1304	DLM 2.5-NX	DLS 3	LST 2.52B	SO 40073I	DSP 3	-	L-W 2.5	T 15
S32S...1304	DLM 2.5-NX	DLS 3	LST 2.52B	SO 40085I	DSP 3	-	L-W 2.5	T 15
A25R...1304	DLM 2.5-NX	DLS 3	LST 2.52B	SO 40073I	DSP 3	NZ 62	L-W 2.5	T 15
A32S...1304	DLM 2.5-NX	DLS 3	LST 2.52B	SO 40085I	DSP 3	NZ 62	L-W 2.5	T 15



Державка Т-типа



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin	
93° 	✓ S25R TTUNR/L 1304	25	23	200	35	17	32	TNMG 1304... TNGG 1304...  A235-A239
	✓ S32S TTUNR/L 1304	32	30	250	35	22	40	
93° 	✓ A25R TTUNR/L 1304	25	23	200	35	17	32	
	✓ A32S TTUNR/L 1304	32	30	250	35	22	40	

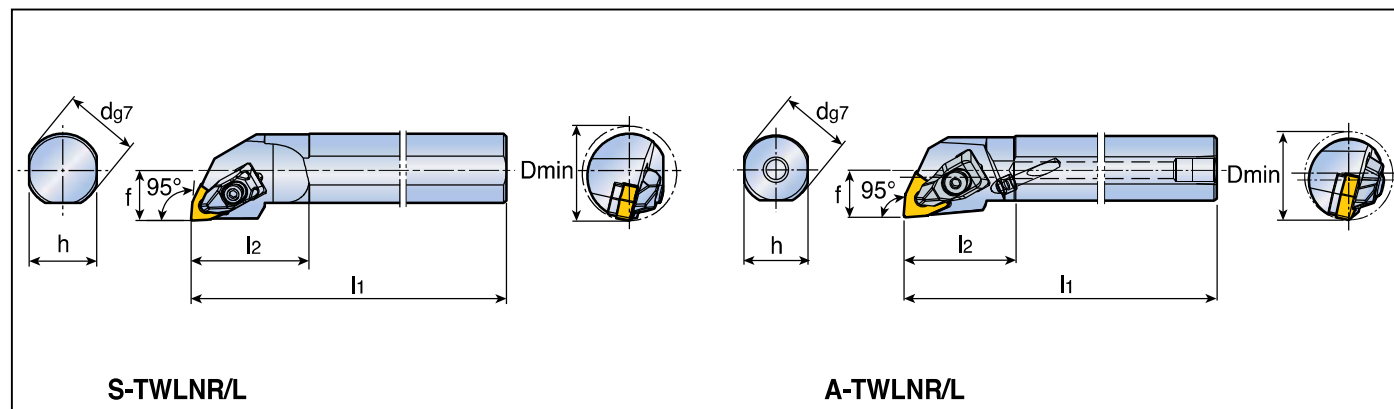
✓: для пластин RHINORUSH

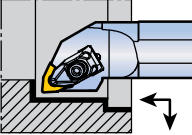
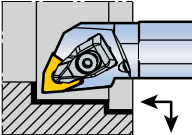
Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Пружина	Форсунка	Ключ	
								
S25R...1304	DLM 2.5-NX	DLS 3	LST 2.52B	SO 40073I	DSP 3	-	L-W 2.5	T 15
S32S...1304	DLM 2.5-NX	DLS 3	LST 2.52B	SO 40085I	DSP 3	-	L-W 2.5	T 15
A25R...1304	DLM 2.5-NX	DLS 3	LST 2.52B	SO 40073I	DSP 3	NZ 62	L-W 2.5	T 15
A32S...1304	DLM 2.5-NX	DLS 3	LST 2.52B	SO 40085I	DSP 3	NZ 62	L-W 2.5	T 15



Державка T-типа

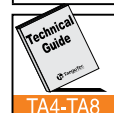


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin	
95° 	✓ S25R TWLNR/L 0604	25	23	200	40	17	32	WNMX 0604...  A243-A245
	✓ S32S TWLNR/L 0604	32	30	250	45	22	40	
95° 	✓ A25R TWLNR/L 0604	25	23	200	40	17	32	WN...0604...
	✓ A32S TWLNR/L 0604	32	30	250	45	22	40	
	A20S TWLNR/L 06	20	18	250	35	13	25	
	A25T TWLNR/L 06	25	23	300	40	17	32	
	A32T TWLNR/L 06	32	30	300	45	22	40	WN...0804...
	A25T TWLNR/L 08	25	23	300	40	17	32	
	A32T TWLNR/L 08	32	30	300	45	22	40	
	A40T TWLNR/L 08	40	37	300	45	27	50	

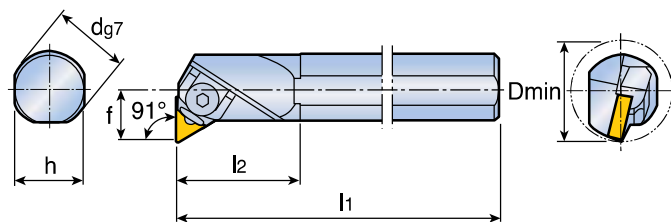
✓ : для пластин RHINORUSH

Комплектующие

Обозначение	Прижим 	Зажимной винт 	Опорная пластина 	Винт опорной пластины 	Пружина 	Форсунка 	Ключ 	
S25R...0604	DLM 3-NX	DLS 3	LSW 32	SO 40073I	DSP 3	-	L-W 2.5	T 15
S32S...0604	DLM 3-NX	DLS 3	LSW 32	SO 40085I	DSP 3	-	L-W 2.5	T 15
A25R...0604	DLM 3-NX	DLS 3	LSW 32	SO 40073I	DSP 3	NZ 62	L-W 2.5	T 15
A32S...0604	DLM 3-NX	DLS 3	LSW 32	SO 40085I	DSP 3	NZ 62	L-W 2.5	T 15
A20S...06	DLM 3	DLS 3	-	-	DSP 3	NZ 62	L-W 2.5	-
...06	DLM 3	DLS 3	PSW 32	SO 40090I	DSP 3	NZ 62	L-W 2.5	T 15
...08	DLM 4	DLS 4	PSW 42	TS 50A105I	DSP 4	NZ 62	L-W 3	T 20
A40T...08	DLM 4	DLS 4	TSW 44	SO 40050I	DSP 4	NZ 104	L-W 3	T 15



Клиновой прижим



S-WTFNR/L

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin	
91°	✓ S25R WTFNR/L 1304	25	23	200	40	17	32	TN... 1304... A235-A240
	✓ S32S WTFNR/L 1304	32	30	250	45	22	40	
	S25T WTFNR/L 16	25	23	300	50	17	32	TN... 1604...
	S32T WTFNR/L 16	32	30	300	55	22	40	
	S40T WTFNR/L 16	40	37	300	60	27	50	TN... 2204...
	S40T WTFNR/L 22	40	37	300	60	27	50	
	S50U WTFNR/L 22	50	47	350	65	35	63	

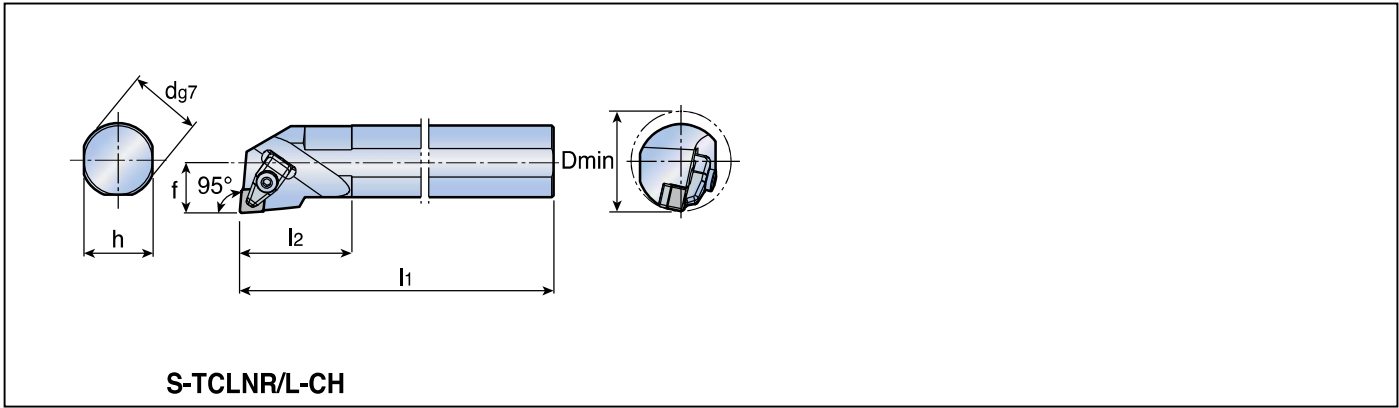
✓: для пластин RHINORUSH

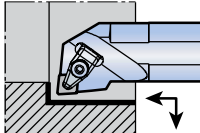
Комплектующие

Обозначение	Клиновой прижим	Винт	Упорное кольцо	Опорная пластина	Винт штифта	Ключ	
S25R...1304	WC 2.53	WCS 2.5	CSR 2	-	WSS 2.52-1	L-W 2.5	
S32S...1304	WC 2.53	WCS 2.5	CSR 2	WST 2.52	WSS 2.52	L-W 2.5	
S25T ...16	WC 33	WCS 4B	WSR 4	-	WSS 33-1	L-W 3	
...16	WC 33	WCS 4	WSR 4	WST 33	WSS 33	L-W 3	
...22	WC 43	WCS 4	WSR 4	WST 43	WSS 43	L-W 3	



Державка для крепления керамических пластин с глухим отверстием

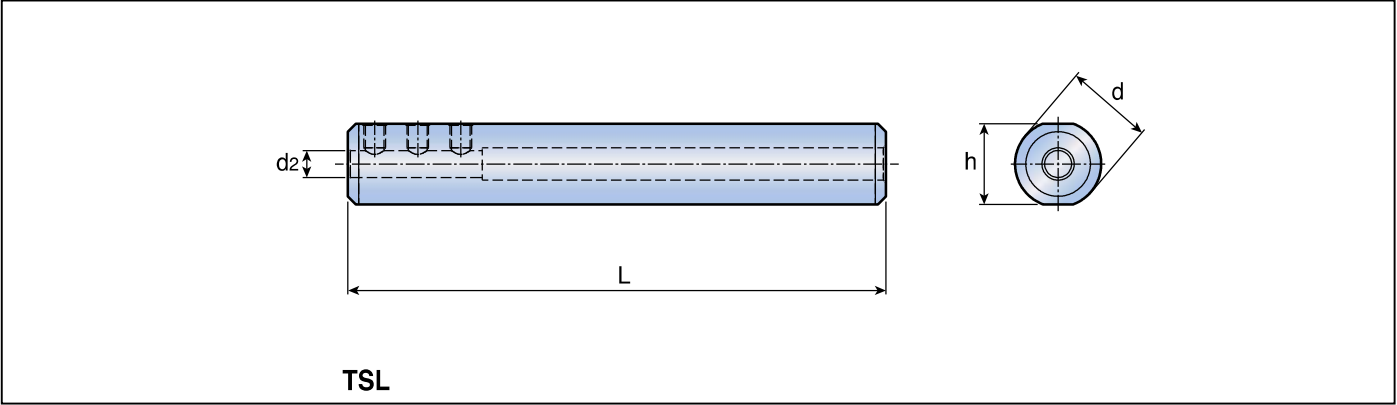


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		dg7	h	l1	l2	f	Dmin		
95°	S40T TCLNR/L 1207-CH	40	37	300	50	27	70	CN...1207...	
	S50U TCLNR/L 1207-CH	50	47	350	50	32	70		
								 A272	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Пружина	Ключ	
							
...1207-CH	CCL 4	CSC 4	S 48	BH M5x0.8x1.0	DSP 5	L-W 4, L-W 3	

Переходная втулка



	Обозначение	Размеры (мм)				
		d2	h	L	d	
	TSL 16-04	4	15	100	16	
	TSL 16-05	5	15	100	16	
	TSL 16-06	6	15	100	16	
	TSL 16-07	7	15	100	16	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ				
						
TSL...	SS M4 X 0.7 X 4	L-W 2				

HE - D32 - PCLNR 12

1

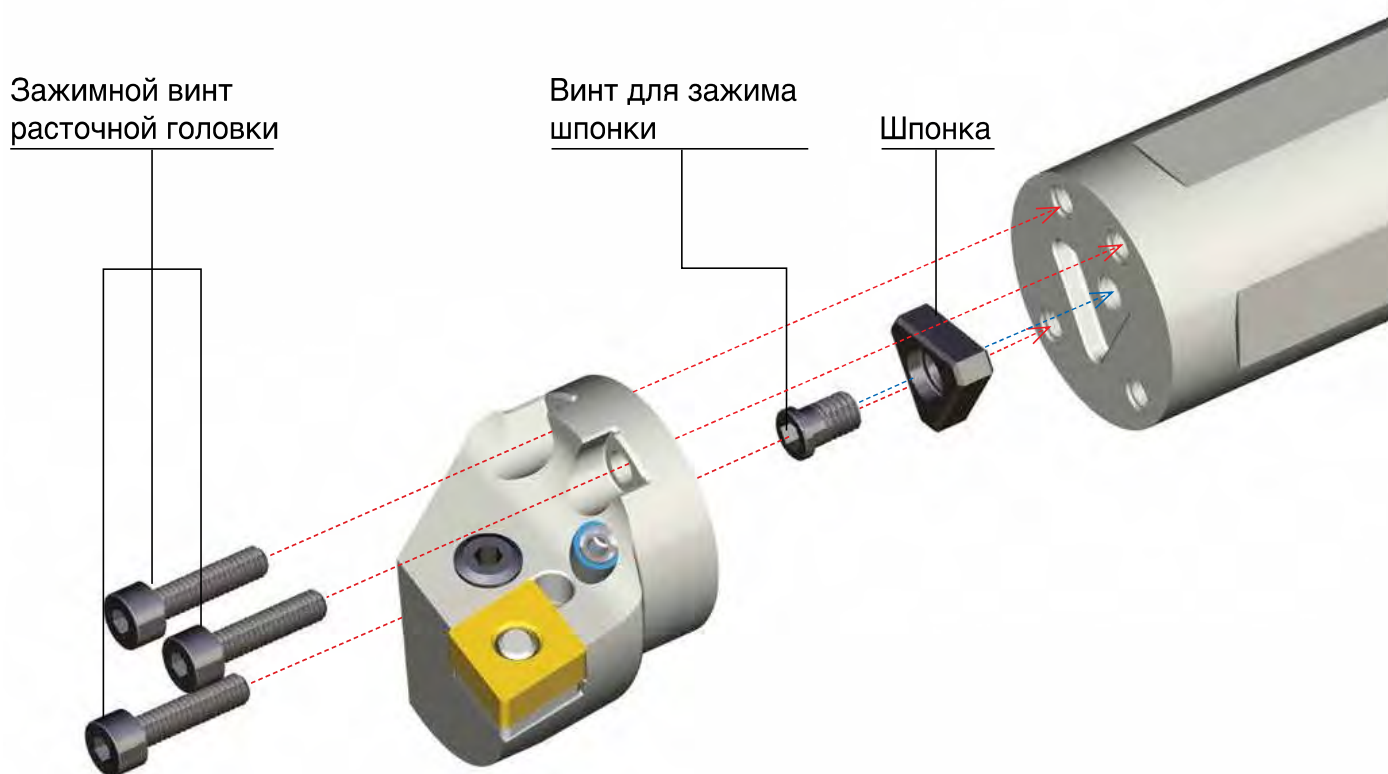
2

3

1 Расточная головка

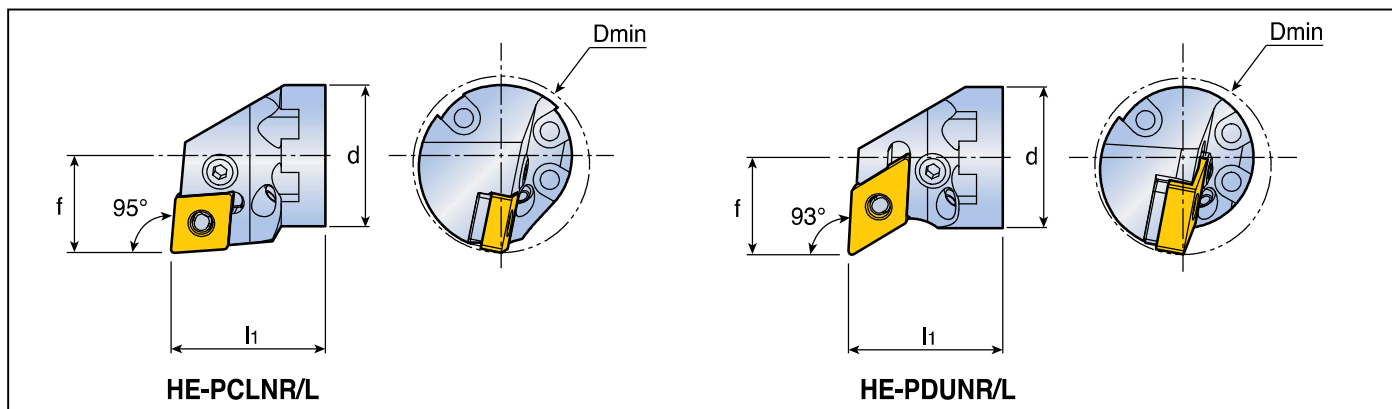
2 Диаметр хвостовика

3 Обозначение расточных державок стр. **A139**



- Треугольный статичный съёмный элемент обеспечивает стабильность и центрирование
- Высокая воспроизводимость при смене головки
- Возможность внутренней подачи СОЖ
- Возможность использования головки с токарными ISO пластинами

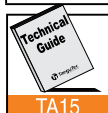
Рычажный прижим



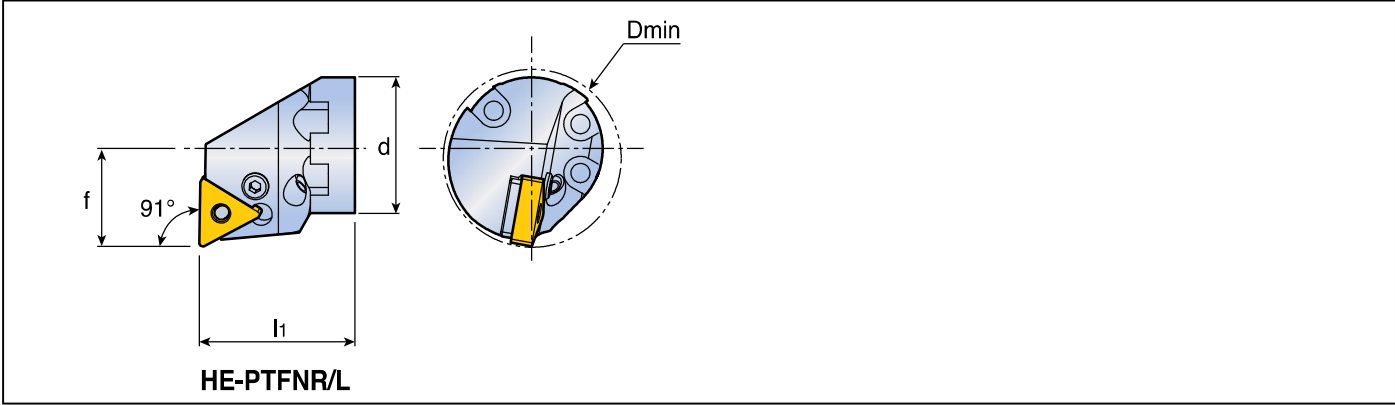
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Пластина
		d	l1	f	Dmin	
95°	HE-D32-PCLNR/L 12	32	35	22	40	CN...1204...
						 A212, A214-A220
93°	HE-D32-PDUNR/L 15	32	35	22	40	DN...1506...
						 A221-A225

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина		Штифт опорной пластины	Форсунка	Ключ
...12	LCL 4	LCS 4S	LSC 42	-	LSP 4	NZ 62	L-W 3
...15	LCL 4A	LCS 4S	-	LSD 42	LSP 4	NZ 62	L-W 3



Рычажный прижим



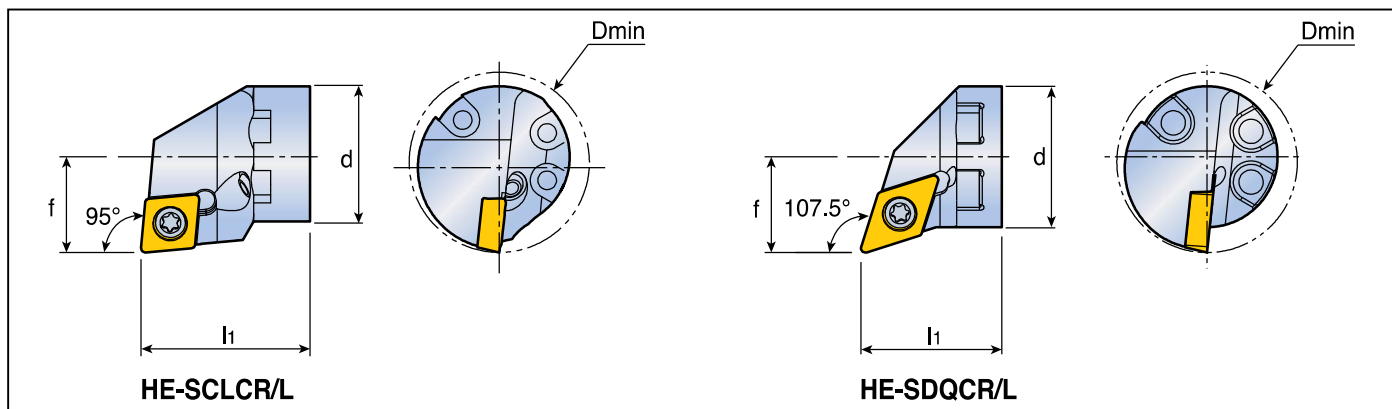
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Пластина
		d	l1	f	Dmin	
91°	HE-D32-PTFNR/L 16	32	35	22	40	TN...1604...
						 A235-A240

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Форсунка	Ключ
...16	 LCL 3	 LCS 3	 LST 31.8	 LSP 3A	 NZ 62	 L-W 2.5



Винтовой прижим



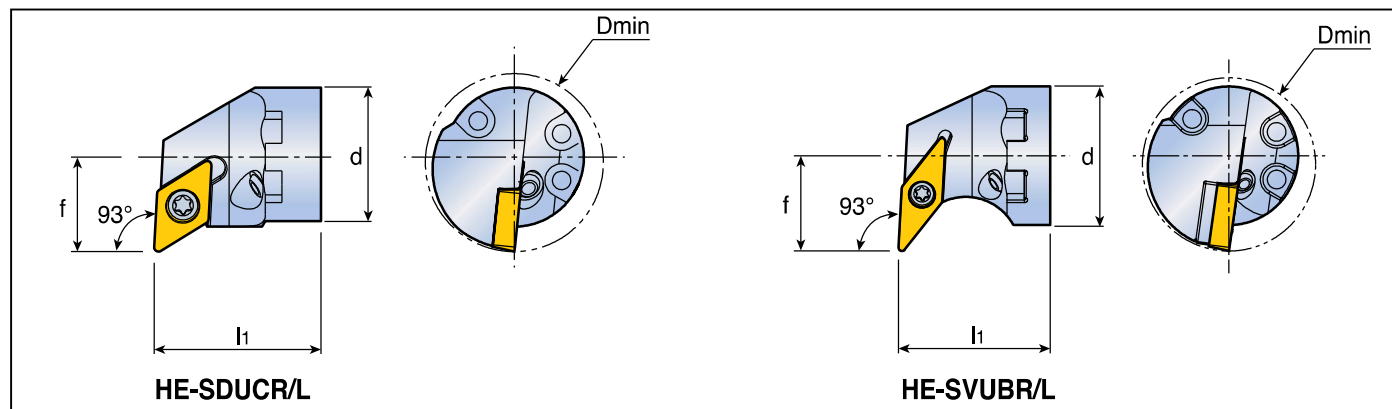
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Пластина
		d	l1	f	Dmin	
95°	HE-D25-SCLCR/L 09	25	23	300	45	CC...T 09T3...
	HE-D32-SCLCR/L 12	32	30	300	45	CC...T 1204...
107.5°	HE-D25-SDQCR/L 11	25	25	17	32	DC...T 11T3...

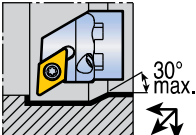
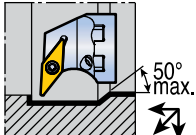
Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Форсунка	Ключ	
...09	SO 35080I	-	-	-	T 15	
...11	SO 35080I	-	-	-	T 15	
...12	SO 45130I	SSC 43N	SO 60105S	NZ 62	T 20	



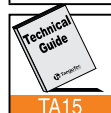
Винтовой прижим

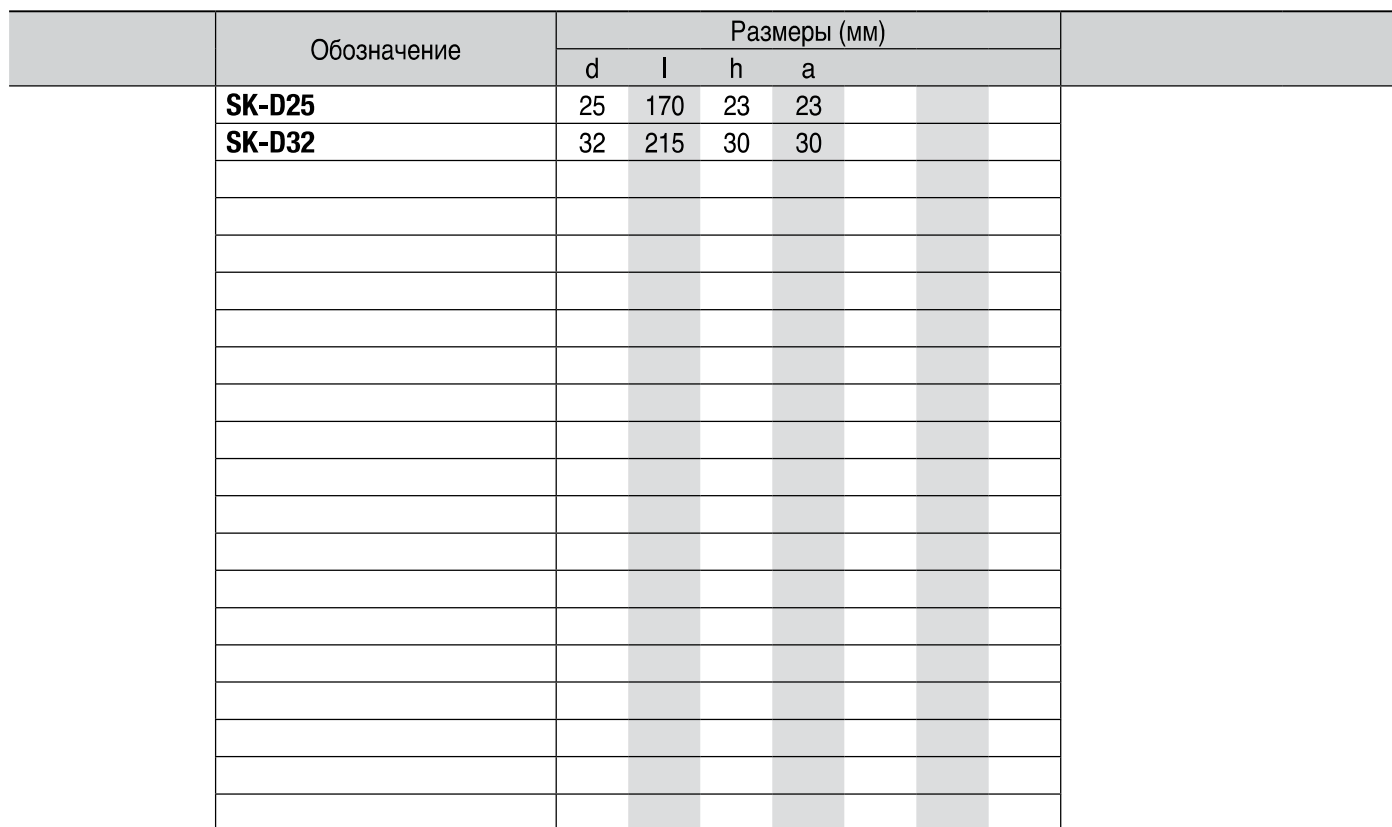


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Пластина
		d	l1	f	Dmin	
93° 	HE-D25-SDUCR/L 11	25	25	17	32	DC...T 11T3...  A250-A251
	HE-D32-SDUCR/L 11	32	35	22	40	
93° 	HE-D32-SVUBR/L 16	32	35	22	40	VB...T 1604...  A259-A260

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Форсунка	Ключ	
						
...D25...11	SO 35080I	-	-	-	T 15	
...D32...11	SO 35080I	-	-	NZ 62	T 15	
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	NZ 62	T 15	



[illegible]

P

C

L

N

R

-16

C

A

-12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

1 Система крепления

Р

Рычажный прижим

С

Верхний прижим

С

Винтовой прижим

Н

Рычажный захват

2 Форма пластины

60°

T

80°

C

90°

S

3 Угол в плане

95°

L

45°

S

90°

F

75°

R

75°

K

90°

G

60°

W

60°

T

4 Задний угол пластины

7°

C

11°

P

0°

N

5 Исполнение

R

Правый

L

Левый

6 Высота хвостовика

h1

7 Тип инструмента

С: Картридж

8 Конструкция

А: Варианты

9 Длина режущей кромки

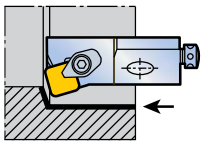
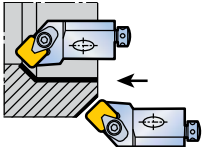
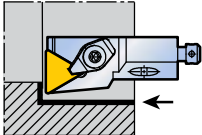
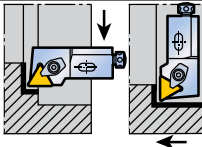
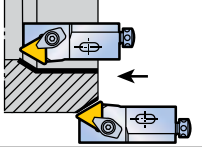
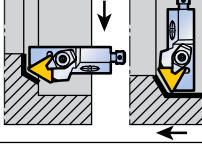
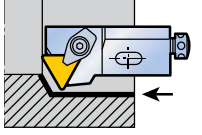
T

S

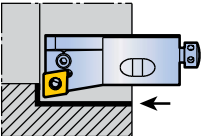
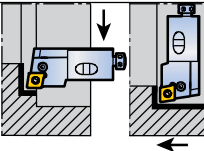
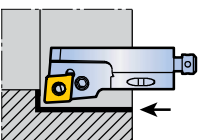
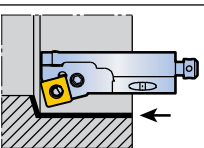
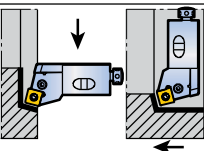
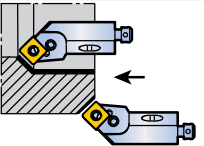
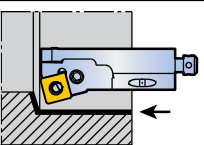
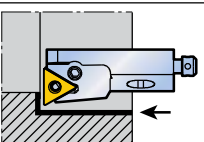
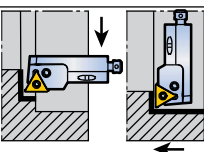
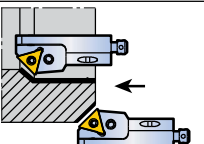
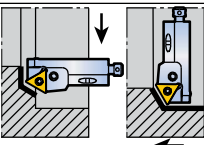
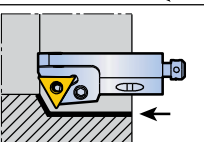
C

Стр. A211

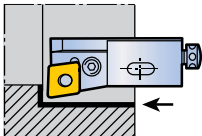
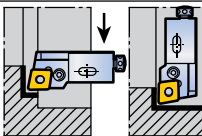
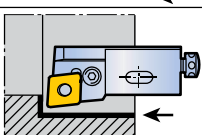
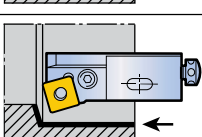
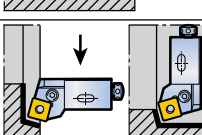
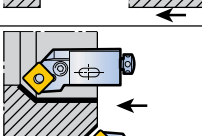
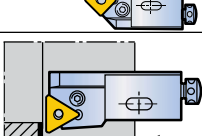
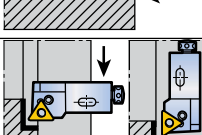
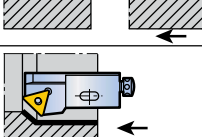
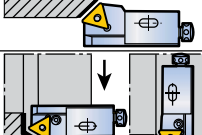
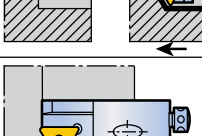
Верхний прижим

Угол в плане	Тип	Размер				
		10CA	12CA	16CA	20CA	25CA
75°		CSKPR/L	10CA 09	12CA 12	16CA 12	
45°		CSSPR/L		12CA 12	16CA 12	
90°		CTFPR/L	10CA 11	12CA 16	16CA 16	
90°		CTGPR/L	10CA 11	12CA 16	16CA 16	
45°		CTSPR/L	10CA 11	12CA 16	16CA 16	
60°		CTTPR/L	10CA 11	12CA 16	16CA 16	
60°		CTWPR/L	10CA 11	12CA 16	16CA 16	

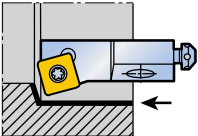
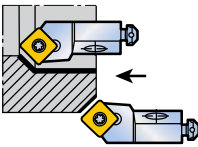
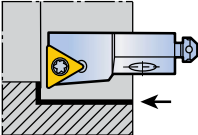
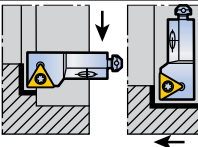
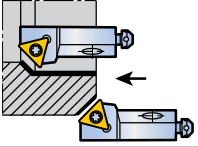
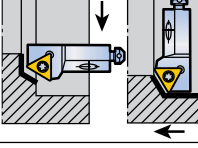
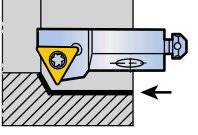
Рычажный захват

Угол в плане	Тип	Размер				
		10CA	12CA	16CA	20CA	25CA
90°				16CA 0904		
90°				16CA 0904		
95°			12CA 0904	16CA 0904		
75°		10CA 0904	12CA 0904			
75°				16CA 0904		
45°			12CA 0904	16CA 0904		
85°		10CA 0904	12CA 0904			
90°			12CA 1304	16CA 1304		
90°			12CA 1304	16CA 1304		
45°			12CA 1304	16CA 1304		
60°			12CA 1304			
60°			12CA 1304			

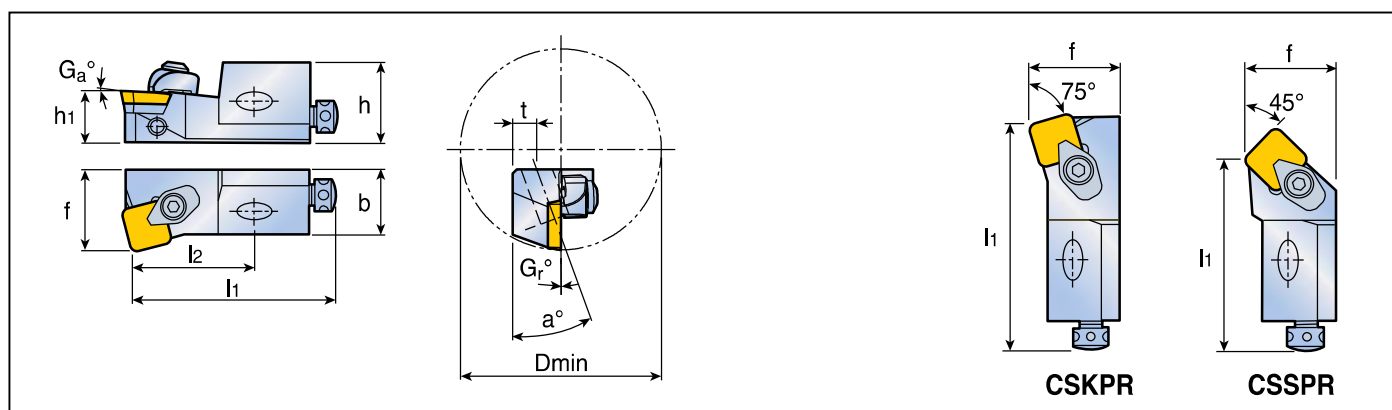
Рычажный прижим

Угол в плане	Тип	Размер				
		10CA	12CA	16CA	20CA	25CA
90°				16CA 12		25CA 19
90°				16CA 12		25CA 19
95°				16CA 12		25CA 19
75°			12CA 12	16CA 12	20CA 15	25CA 19
75°				16CA 12	20CA 15	
45°			12CA 12	16CA 12	20CA 15	
90°		10CA 11	12CA 16	16CA 16	20CA 22	25CA 27
90°		10CA 11	12CA 16	16CA 16	20CA 22	
45°		10CA 11	12CA 16	16CA 16	20CA 22	
60°		10CA 11	12CA 16	16CA 16	20CA 22	
60°		10CA 11	12CA 16	16CA 16	20CA 22	

Винтовой прижим

Угол в плане	Тип	Размер				
		10CA	12CA	16CA	20CA	25CA
75°		SSKCR/L	10CA 09	12CA 09		
45°		SSSCR/L	10CA 09	12CA 12		
90°		STFCR/L	10CA 11	12CA 16	16CA 16	
90°		STGCR/L	10CA 11	12CA 16	16CA 16	
45°		STSCR/L	10CA 11	12CA 16	16CA 16	
60°		STTCR/L	10CA 11	12CA 16	16CA 16	
60°		STWCR/L	10CA 11	12CA 16	16CA 16	

Верхний прижим



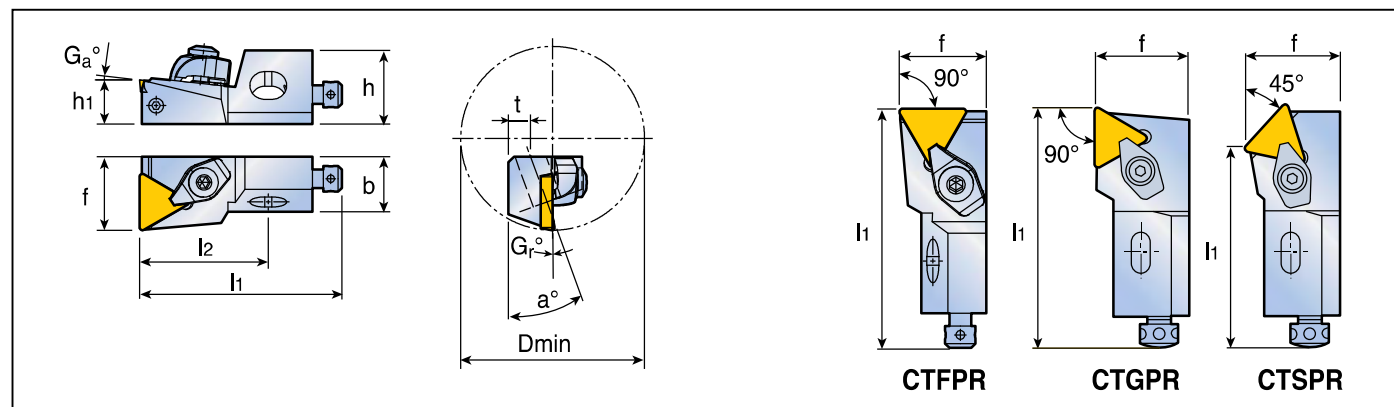
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)											Пластина
		h	h1	b	l1	l2	f	Ga°	Gr°	t	a°	Dmin	
75°	CSKPR/L 10CA 09	15	10	11	50	30	14	6	2	5	20	40	SPMR, SP...N 0903...
	12CA 12	20	12	15	55	35	20	6	2	6	20	50	SPMR, SP...N 1203...
	16CA 12	21	16	20	63	38	25	6	2	-	45	55	
45°	CSSPR/L 12CA 12	20	12	15	47	27	20	4	4	6	20	50	
	16CA 12	21	16	20	53	28	25	3	3	-	45	55	

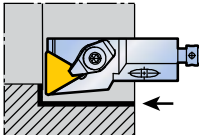
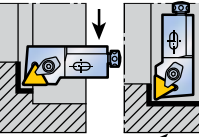
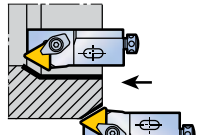
• Картриджи изготавливаются по специальному заказу

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
...10CA 09	CL 2C	CLS 2C	-	-	CSR 2C	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x20	-	L-W 2.5
...12CA 12	CL 3C	CLS 3C	-	-	CSR 2	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x25	MW 6.4x12	L-W 3
...16CA 12	CL 3C	CLS 3C	CSS 42	CSP 3	CSR 2	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x30	MW 8.4x18	L-W 3

Верхний прижим



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)												Пластина
		h	h1	b	l1	l2	f	G _a °	G _r °	t	a°	Dmin		
90° 	CTFPR/L	10CA 11	15	10	11	50	30	14	6°	0°	5	20°	40	TPMR 1103...
		12CA 16	20	12	15	55	35	20	6°	0°	6	20°	50	TPMR 1603...
		16CA 16	21	16	20	63	38	25	6°	0°	-	45°	55	
90° 	CTGPR/L	10CA 11	15	10	11	50	30	14	0°	4°	5	20°	40	TPMR 1103...
		12CA 16	20	12	15	55	35	20	0°	4°	6	20°	50	TPMR 1603...
		16CA 16	21	16	20	63	38	25	0°	4°	-	45°	60	
45° 	CTSPR/L	10CA 11	15	10	11	44	24	14	3°	3°	5	20°	40	TPMR 1103...
		12CA 16	20	12	15	47	27	20	3°	3°	6	20°	50	TPMR 1603...
		16CA 16	21	16	20	53	28	25	3°	3°	-	45°	55	

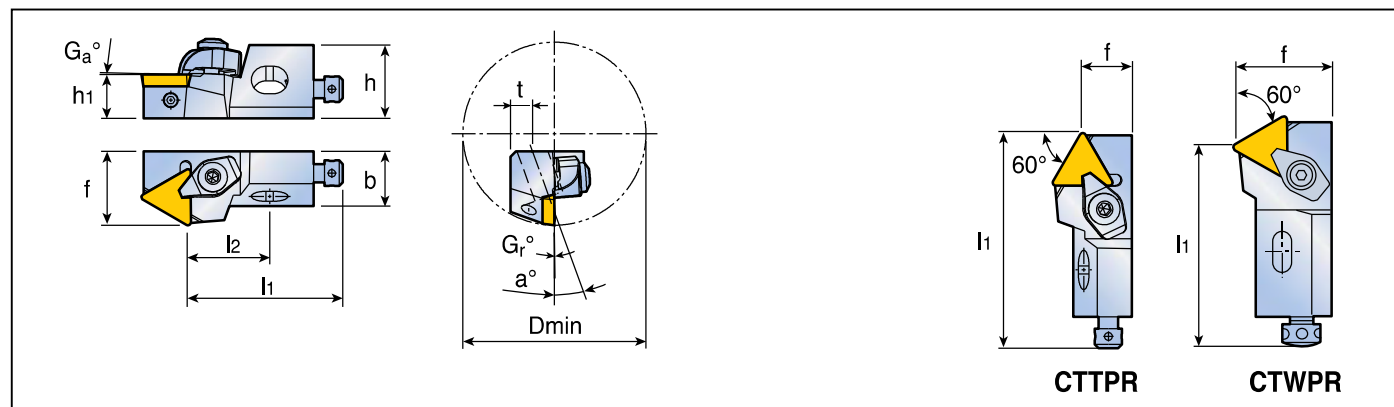

A258

• Картриджи изготавливаются по специальному заказу

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
...10CA 11										
...12CA 16	CL 3C	CLS 3C	-	-	CSR 2	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x25	MW 6.4x12	L-W 3
...16CA 16	CL 3C	CLS 3C	CST 32	CSP 3	CSR 2	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x30	MW 8.4x18	L-W 3

Верхний прижим



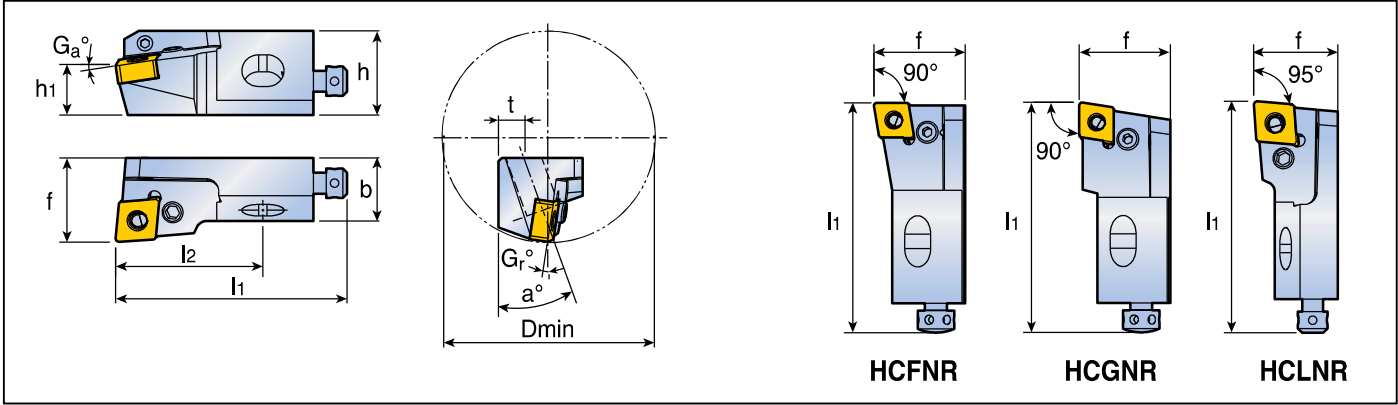
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)											Пластина
		h	h1	b	l1	l2	f	Ga°	Gr°	t	a°	Dmin	
60°	CTTPR/L 10CA 11	15	10	11	50	30	9	3°	4°	5	20°	40	TPMR 1103...
	12CA 16	20	12	15	55	35	13	3°	4°	6	20°	50	TPMR 1603...
	16CA 16	21	16	20	63	38	15	2°	3°	-	45°	60	
60°	CTWPR/L 10CA 11	15	10	11	44	24	14	5°	3°	5	20°	40	TPMR 1103...
	12CA 16	20	12	15	47	27	20	5°	3°	6	20°	50	TPMR 1603...
	16CA 16	21	16	20	53	28	25	3°	2°	-	45°	55	

• Картриджи изготавливаются по специальному заказу

Комплектующие

Обозначение	прижим	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
...10CA 11	CL 2C	CLS 2C	-	-	CSR 2C	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x20	-	L-W 2.5
...12CA 16	CL 3C	CLS 3C	-	-	CSR 2	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x25	MW 6.4x12	L-W 3
...16CA 16	CL 3C	CLS 3C	CST 32	CSP 3	CSR 2	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x30	MW 8.4x18	L-W 3

Рычажный захват



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)											Пластина
		h	h1	b	l1	l2	f	Ga°	Gr°	t	a°	Dmin	
90°	✓ HCFNR/L 16CA 0904	25	16	20	63	38	25	-6°	-8°	-	45°	55	CNMA 0904... CNMG 0904... A212, A214-A218
90°	✓ HCGNR/L 16CA 0904	25	16	20	63	38	25	-10°	-8°	-	45°	55	
95°	✓ HCLNR/L 12CA 0904	20	12	15	55	35	20	-8°	-8°	6	20°	50	
	16CA 0904	25	16	20	63	38	25	-8°	-8°	-	45°	55	

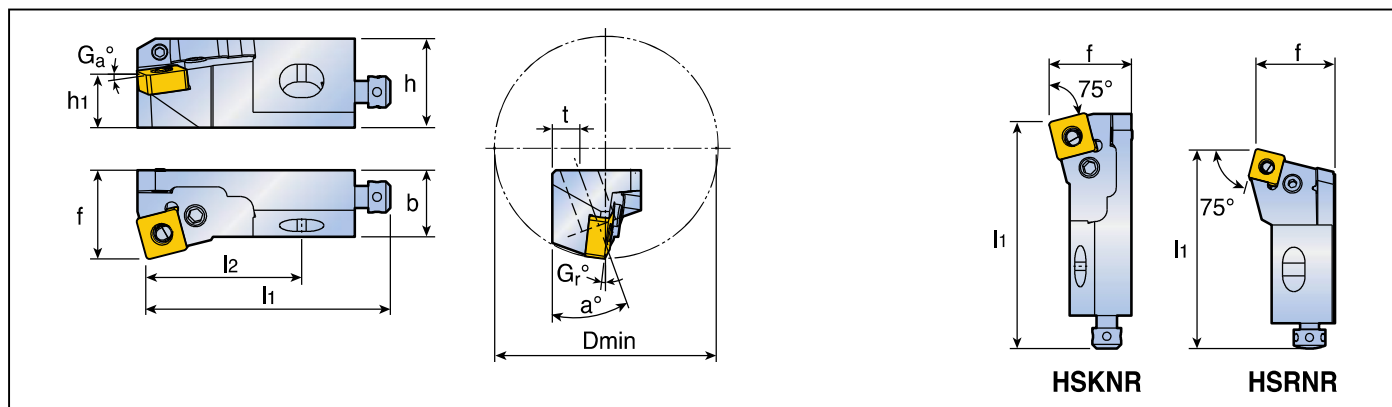
✓ : для пластин RHINORUSH • Картриджи изготавливаются по специальному заказу

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
...12CA 0904	LCL 09B-NX	LCS 3B	-	-	LSR 3B	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x25	MW 6.4x12	L-W 2
...16CA 0904	LCL 09-NX	LCS 3	LSC 32	LSP 3A	-	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x30	MW 8.4x18	L-W 2.5



Рычажный захват



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)											Пластина
		h	h1	b	l1	l2	f	Ga°	Gr°	t	a°	Dmin	
75°	✓ HSKNR/L 10CA 0904	17	10	11	50	30	14	- 4°	- 9°	5	20°	40	SNMG 0904... A230-A233
	12CA 0904	20	12	15	55	35	20	- 4°	- 9°	6	20°	50	
75°	✓ HSRNR/L 16CA 0904	25	16	20	63	38	25	- 11°	- 3°	-	45°	60	

✓ : для пластин RHINORUSH

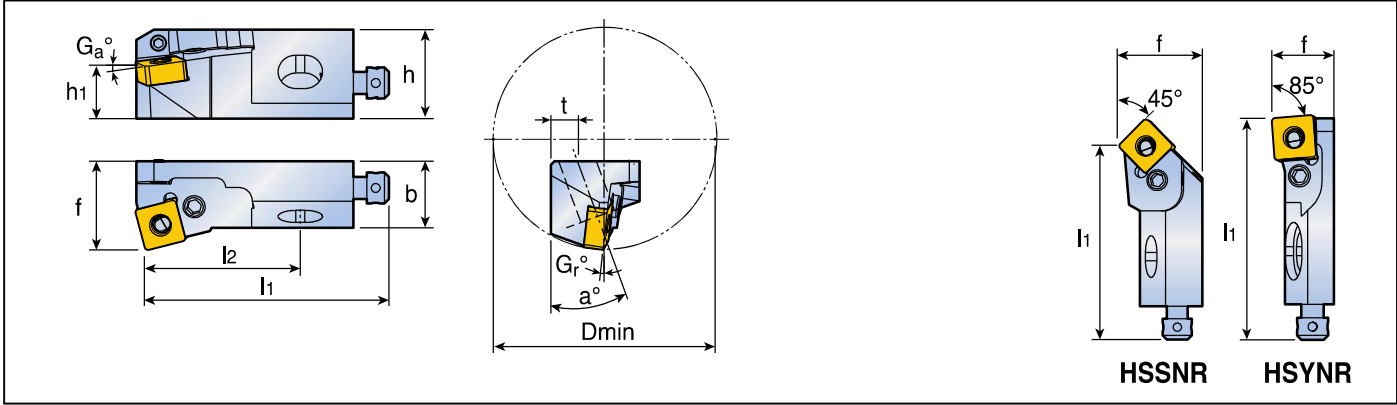
• Картриджи изготавливаются по специальному заказу

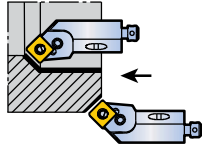
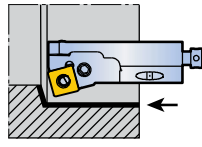
Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
...10CA 0904 ...12CA 0904	LCL 09B-NX	LCS 3B	-	-	LSR 3B	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x25	MW 6.4x12	L-W 2
...16CA 0904	LCL 09-NX	LCS 3	LSS 32	LSP 3A	-	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x30	MW 8.4x18	L-W 2.5



Рычажный захват



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)											Пластина
		h	h1	b	l1	l2	f	Ga°	Gr°	t	a°	Dmin	
45° 	✓ HSSNR/L 12CA 0904	20	12	15	47	27	20	- 9°	- 8°	6	20°	50	SNMG 0904...  A230-A233
	16CA 0904	25	16	20	53	28	25	- 8°	- 8°	-	45°	55	
85° 	✓ HSYNR/L 10CA 0904	17	10	11	50	30	14	- 5°	- 9°	5	20°	40	
	12CA 0904	20	12	15	55	35	20	- 4°	- 9°	6	20°	50	

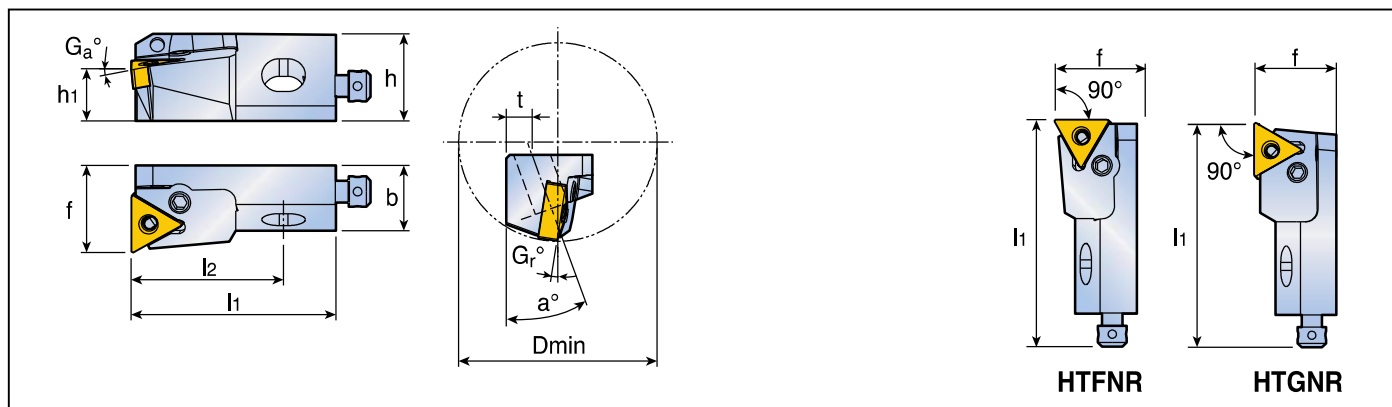
✓ : для пластин RHINORUSH • Картриджи изготавливаются по специальному заказу

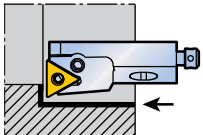
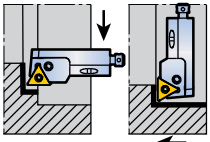
Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
										
...10CA 0904 ...12CA 0904	LCL 09B-NX	LCS 3B	-	-	LSR 3B	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x25	MW 6.4x12	L-W 2
...16CA 0904	LCL 09-NX	LCS 3	LSS 32	LSP 3A	-	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x30	MW 8.4x18	L-W 2.5



Рычажный захват



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)											Пластина
		h	h1	b	l1	l2	f	Ga°	Gr°	t	a°	Dmin	
90° 	✓ HTFNR/L 12CA 1304	20	12	15	55	35	20	- 6°	- 9°	6	20°	50	TN...1304...  A235-A239
	16CA 1304	25	16	20	63	38	25	- 6°	- 8°	-	45°	55	
90° 	✓ HTGNR/L 12CA 1304	20	12	15	55	35	20	- 10°	- 8°	6	20°	50	
	16CA 1304	25	16	20	63	38	25	- 10°	- 8°	-	45°	60	

✓: для пластин RHINORUSH

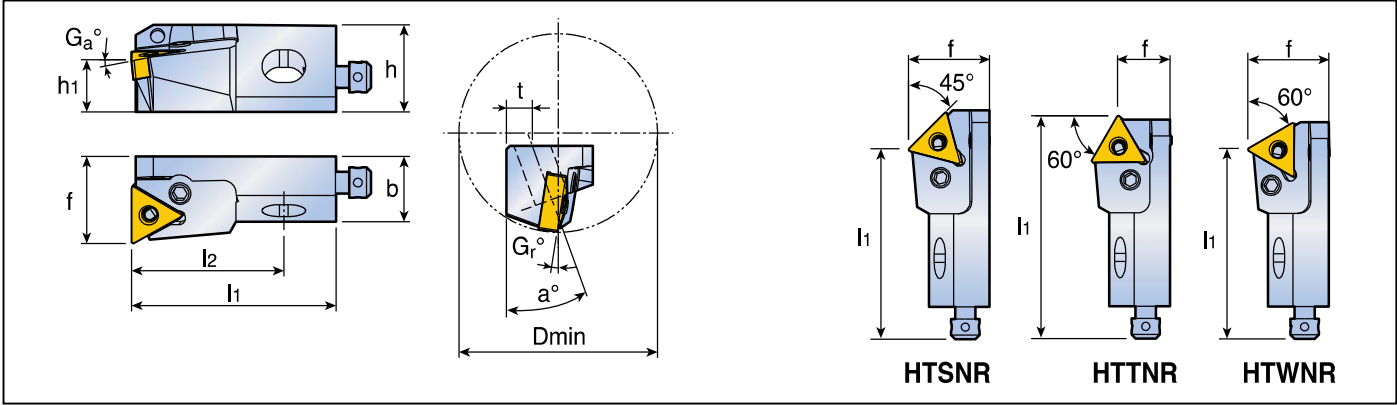
• Картриджи изготавливаются по специальному заказу

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
...12CA 1304	LCL 08B-NX	LCS 3B	-	-	LSR 3B	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x25	MW 6.4x12	L-W 2
...16CA 1304	LCL 08-NX	LCS 3-NX	LST 2.51.8B	LSP 3B	-	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x30	MW 8.4x18	L-W 2.5



Рычажный захват



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)											Пластина
		h	h1	b	l1	l2	f	Ga°	Gr°	t	a°	Dmin	
45° 	✓ HTSNR/L 12CA 1304	20	12	15	47	27	20	- 5°	- 9°	6	20°	50	TN...1304... A235-A239
	16CA 1304	25	16	20	53	28	25	- 8°	- 8°	-	45°	55	
60° 	✓ HTTNR/L 12CA 1304	20	12	15	55	35	13	- 6°	- 7°	6	20°	50	
60° 	✓ HTWNR/L 12CA 1304	20	12	15	47	27	20	- 3°	- 9°	6	20°	50	

✓ : для пластин RHINORUSH

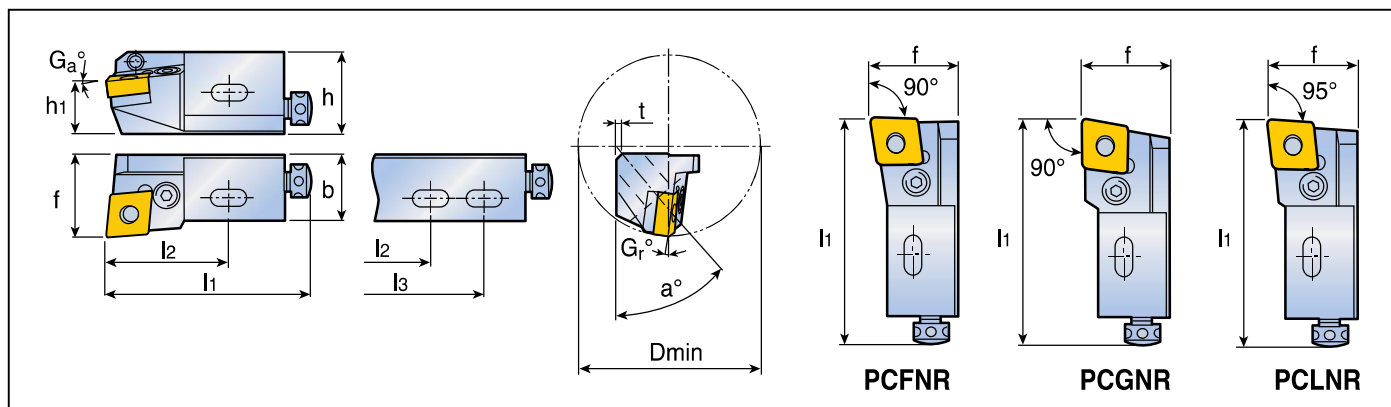
• Картриджи изготавливаются по специальному заказу

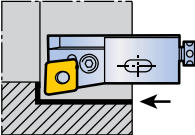
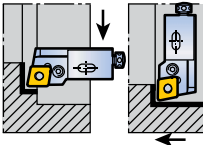
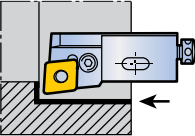
Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
...12CA 1304	LCL 08B-NX	LCS 3B	-	-	LSR 3B	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x25	MW 6.4x12	L-W 2
...16CA 1304	LCL 08-NX	LCS 3-NX	LST 2.51.8B	LSP 3B	-	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x30	MW 8.4x18	L-W 2.5



Рычажный прижим



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)													Пластина
		h	h1	b	l1	l2	l3	f	G _a °	G _r °	t	a°	Dmin		
90° 	PCFNR/L	16CA 12	25	16	20	63	38	-	25	- 6°	- 8°	-	45°	55	CN... 1204...
		25CA 19	38	25	25	100	50	70	32	- 6°	- 8°	-	45°	100	CN... 1906...
90° 	PCGNR/L	16CA 12	25	16	20	63	38	-	25	- 10°	6°	-	45°	55	CN... 1204...
		25CA 19	38	25	25	100	50	70	32	- 8°	6°	-	45°	100	CN... 1906...
95° 	PCLNR/L	16CA 12	25	16	20	63	38	-	25	- 8°	- 8°	-	45°	55	CN... 1204...
		25CA 19	38	25	25	100	50	70	32	- 8°	- 8°	-	45°	100	CN... 1906...

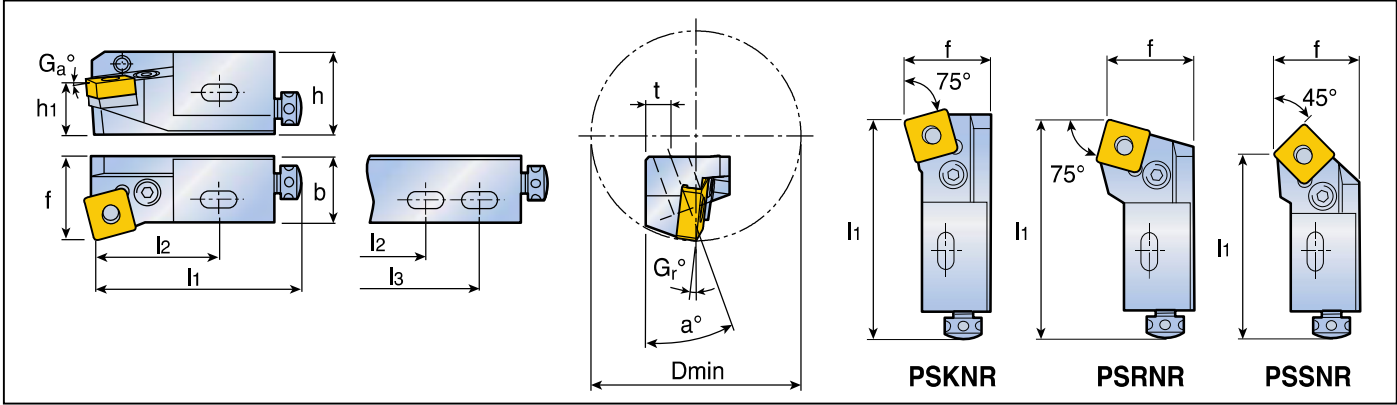

A212,
A214-A221

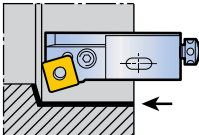
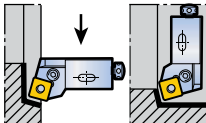
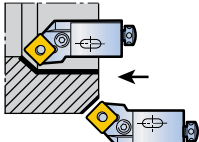
• Картриджи изготавливаются по специальному заказу

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
...16CA 12	LCL 4	LCS 4S	LSC 42	LSP 4	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x30	MW 8.4x18	L-W 3
...25CA 19	LCL 6D	LCS 6	LSC 63	LSP 6	ASM 6	RSS M5	BH M10x1.5x40	MW 10.4x21	L-W 4

Рычажный прижим



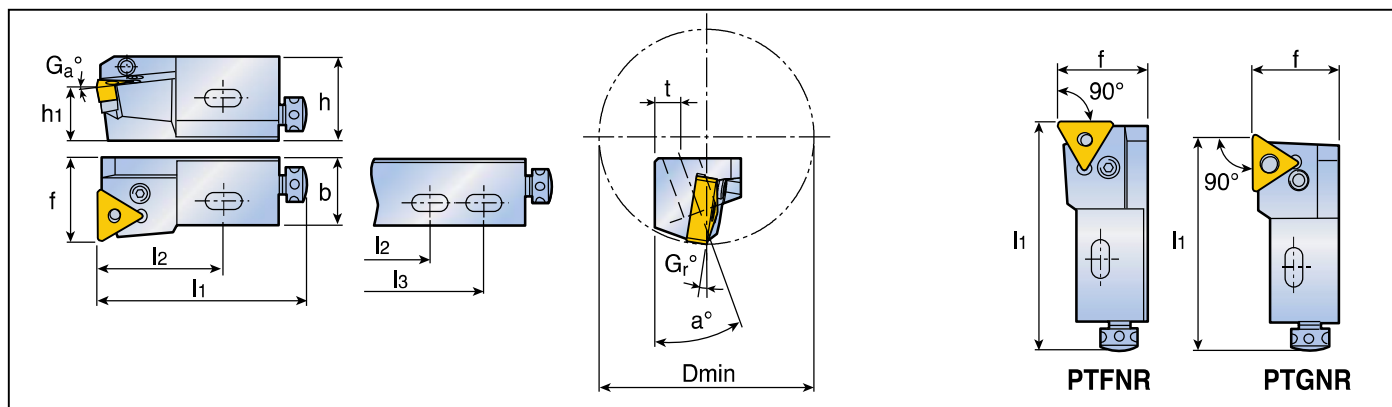
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)													Пластина
		h	h1	b	l1	l2	l3	f	G _a °	G _r °	t	a°	Dmin		
75° 	PSKNR/L 12CA 12	20	12	15	55	35	-	20	- 4°	- 9°	6	20°	50	SN...1204...	 A228, A230-A234
	16CA 12	25	16	20	63	38	-	25	- 4°	- 8°	-	45°	55		
	20CA 15	30	20	20	70	40	-	25	- 4°	- 9°	-	45°	70	SN...1506...	
	25CA 19	38	25	25	100	50	70	32	- 4°	- 8°	-	45°	100	SN...1906...	
75° 	PSRNR/L 16CA 12	25	16	20	63	38	-	25	- 11°	- 3°	-	45°	60	SN...1204...	
	20CA 15	30	20	20	70	40	-	25	- 11°	- 3°	-	45°	70	SN...1506...	
45° 	PSSNR/L 12CA 12	20	12	15	47	27	-	20	- 9°	- 5°	6	20°	50	SN...1204...	
	16CA 12	25	16	20	53	28	-	25	- 9°	- 5°	-	45°	55		
	20CA 15	30	20	20	60	30	-	25	- 9°	- 5°	-	45°	70	SN...1506...	

• Картриджи изготавливаются по специальному заказу

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
...12CA 12	LCL 4B	LCS 4B	-	-	LSR 4B	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x25	MW 6.4x12	L-W 2.5
...16CA 12	LCL 4	LCS 4S	LSS 42	LSP 4	-	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x30	MW 8.4x18	L-W 3
...20CA 15	LCL 5	LCS 5	LSS 53	LSP 5	-	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x35	MW 8.4x18	L-W 3
...25CA 19	LCL 5	LCS 5	LSS 53	LSP 5	-	ASM 6	RSS M5	BH M10x1.5x40	MW 10.4x20	L-W 3

Рычажный прижим



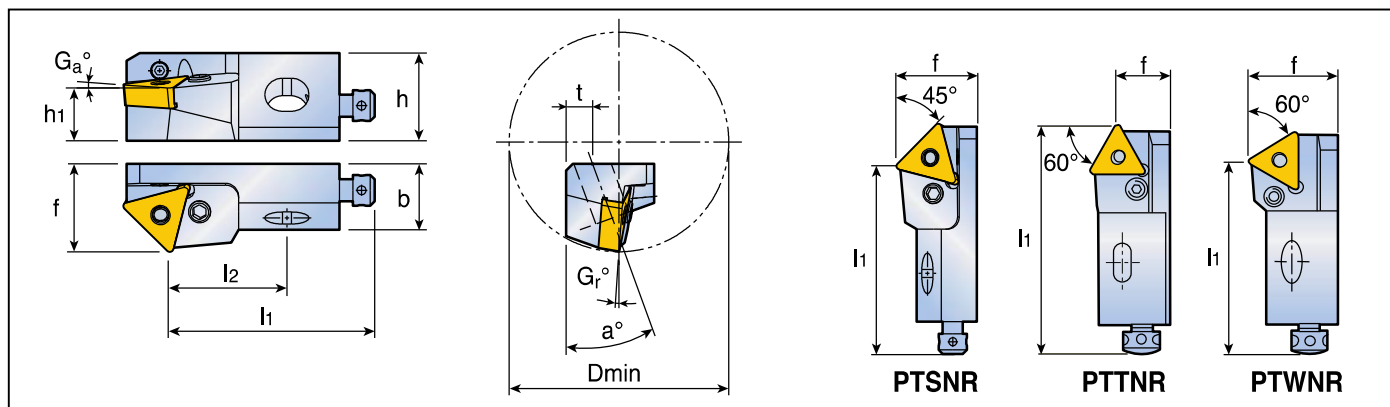
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)												Пластина
		h	h1	b	l1	l2	l3	f	Ga°	Gr°	t	a°	Dmin	
90°	PTFNR/L 10CA 11	17	10	11	50	30	-	14	-6°	-8°	5	20°	40	TN...1103...
	12CA 16	20	12	15	55	35	-	20	-6°	-9°	6	20°	50	TN...1604...
	16CA 16	25	16	20	63	38	-	25	-6°	-8°	-	45°	55	
	20CA 22	30	20	20	70	40	-	25	-6°	-8°	-	45°	70	TN...2204...
	25CA 27	38	25	25	100	50	70	32	-6°	-9°	-	45°	100	TN...2706...
90°	PTGNR/L 10CA 11	17	10	11	50	30	-	14	-10°	-6°	5	20°	40	TN...1103...
	12CA 16	20	12	15	55	35	-	20	-10°	-6°	6	20°	50	TN...1604...
	16CA 16	25	16	20	63	38	-	25	-10°	-6°	-	45°	60	
	20CA 22	30	20	20	70	40	-	25	-8°	-6°	-	45°	70	TN...2204...

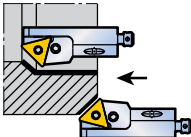
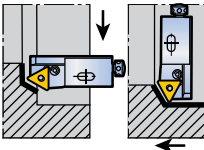
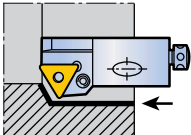
• Картриджи изготавливаются по специальному заказу

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
...10CA 11	LCL 2B	LCS 2B	-	-	LSR 2B	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x20	-	L-W 2
...12CA 16	LCL 3BH	LCS 3B	-	-	LSR 3B	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x25	MW 6.4x12	L-W 2
...16CA 16	LCL 3	LCS 3	LST 31.8	LSP 3A	-	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x30	MW 8.4x18	L-W 2.5
...20CA 22	LCL 4	LCS 4	LST 42	LSP 4	-	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x35	MW 8.4x18	L-W 3
...25CA 27	LCL 5	LCS 5	LST 53	LSP 5	-	ASM 6	RSS M5	BH M10x1.5x40	MW 10.4x20	L-W 3

Рычажный прижим



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)												Пластина
		h	h1	b	l1	l2	f	G _a °	G _r °	t	a°	Dmin		
45° 	PTSNR/L 10CA 11	17	10	11	44	24	14	- 5°	- 9°	5	20°	40	TN...1103...	
	12CA 16	20	12	15	47	27	20	- 5°	- 9°	6	20°	50	TN...1604...	
	16CA 16	25	16	20	53	28	25	- 8°	- 8°	-	45°	55	TN...2204...	
	20CA 22	30	20	20	60	30	25	- 8°	- 8°	-	45°	70		
60° 	PTTNR/L 10CA 11	17	10	11	50	30	9	- 6°	- 7°	5	20°	40	TN...1103...	
	12CA 16	20	12	15	55	35	13	- 6°	- 7°	6	20°	50	TN...1604...	
	16CA 16	25	16	20	63	38	15	- 7°	- 8°	-	45°	60	TN...2204...	
	20CA 22	30	20	20	70	40	15	- 7°	- 8°	-	45°	70		
60° 	PTWNR/L 10CA 11	17	10	11	44	24	14	- 1°	- 10°	5	20°	40	TN...1103...	
	12CA 16	20	12	15	47	27	20	- 3°	- 9°	6	20°	50	TN...1604...	
	16CA 16	25	16	20	53	28	25	- 2°	- 8°	-	45°	55	TN...2204...	
	20CA 22	30	20	20	60	30	25	- 2°	- 8°	-	45°	70		

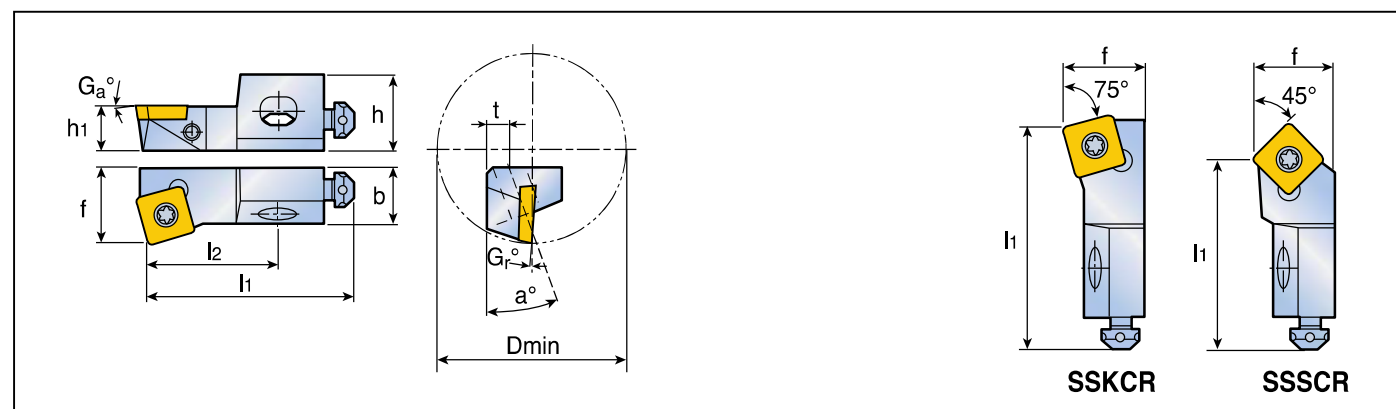

A235-A240

• Картриджи изготавливаются по специальному заказу

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
...10CA 11	LCL 2B	LCS 2B	-	-	LSR 2B	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x20	-	L-W 2
...12CA 16	LCL 3BH	LCS 3B	-	-	LSR 3B	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x25	MW 6.4x12	L-W 2
...16CA 16	LCL 3	LCS 3	LST 31.8	LSP 3A	-	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x30	MW 8.4x18	L-W 2.5
...20CA 22	LCL 4	LCS 4	LST 42	LSP 4	-	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x35	MW 8.4x18	L-W 3

Винтовой прижим



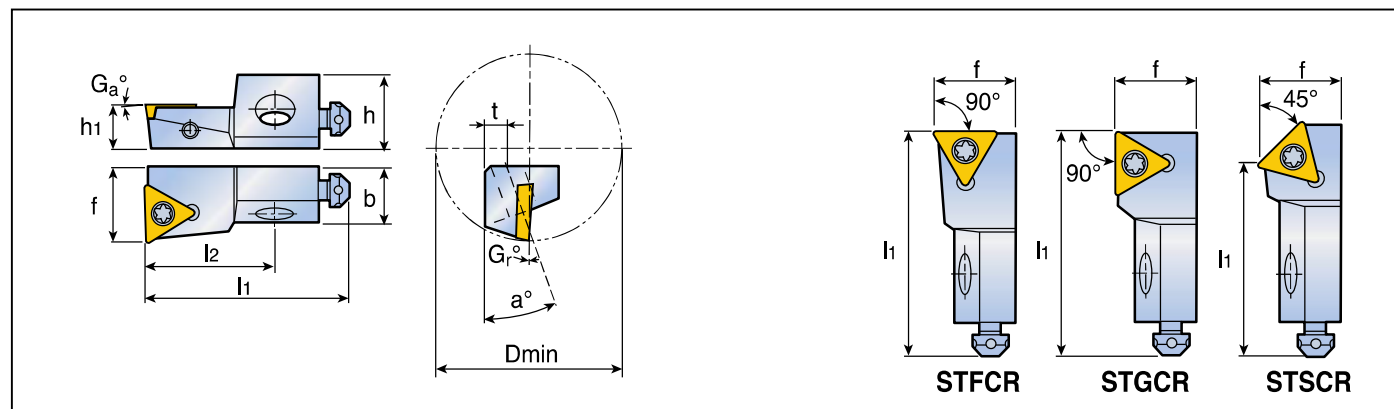
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)											Пластина
		h	h1	b	l1	l2	f	Ga°	Gr°	t	a°	Dmin	
75°	SSKCR/L 10CA 09	15	10	11	50	30	14	- 1°	- 4°	5	20°	40	SC...T 09T3...
	12CA 12	20	12	15	55	35	20	- 1°	- 4°	6	20°	50	SC...T 1204...
45°	SSSCR/L 10CA 09	15	10	11	44	24	14	- 4°	- 4°	5	20°	40	SC...T 09T3...
	12CA 12	20	12	15	47	27	20	- 4°	- 4°	6	20°	50	SC...T 1204...

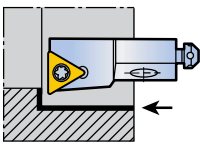
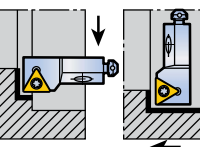
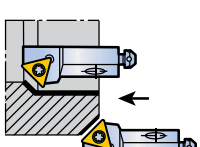
• Картриджи изготавливаются по специальному заказу

Комплектующие

Обозначение	Винт	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
...10CA 09	SO 35080I	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x16	-	T 15
...12CA 12	SO 45100I	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x25	MW 6.4x12	T 20

Винтовой прижим



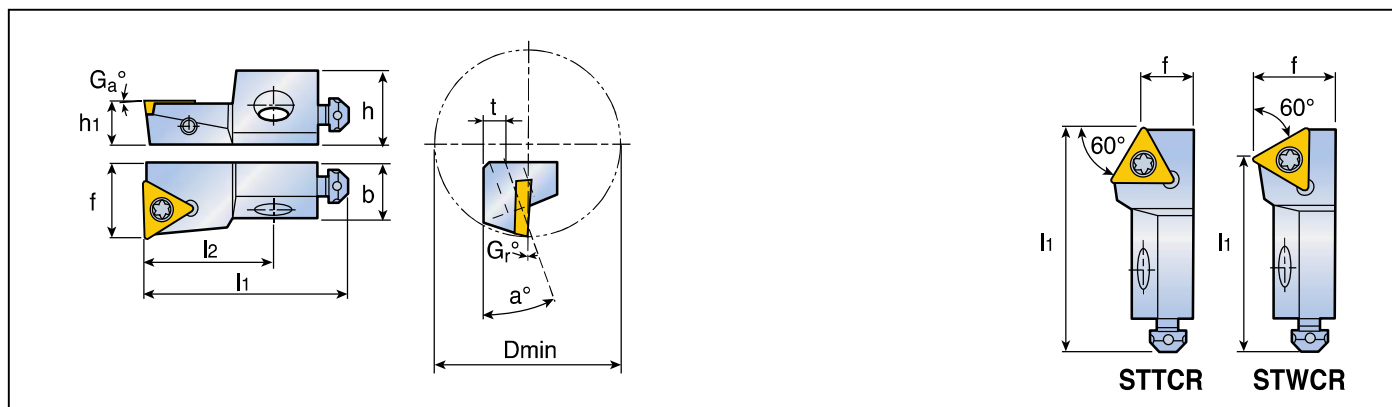
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)											Пластина
		h	h1	b	l1	l2	f	Ga°	Gr°	t	a°	Dmin	
90° 	STFCR/L 10CA 11	15	10	11	50	30	14	0°	-3°	5	20°	40	TC...T 1102...
	12CA 16	20	12	15	55	35	20	0°	-3°	6	20°	50	TC...T16T3...
	16CA 16	21	16	20	63	38	25	0°	-6°	-	45°	55	
90° 	STGCR/L 10CA 11	15	10	11	50	30	14	0°	-3°	5	20°	40	TC...T 1102...
	12CA 16	20	12	15	55	35	20	0°	-3°	6	20°	50	TC...T 16T3...
	16CA 16	21	16	20	63	38	25	-3°	-5°	-	45°	60	
45° 	STSCR/L 10CA 11	15	10	11	44	24	14	-3°	-3°	5	20°	40	TC...T 1102...
	12CA 16	20	12	15	47	27	20	-4°	-4°	6	20°	50	TC...T 16T3...
	16CA 16	21	16	20	53	28	25	-2°	-6°	-	45°	55	

• Картриджи изготавливаются по специальному заказу

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
...10CA 11	SO 25065I	-	-	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x16	-	T 7
...12CA 16	SO 35080I	-	-	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x25	MW 6.4x12	T 15
...16CA 16	SO 35124I	SST 32	SO 50090S	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x30	MW 8.4x18	T 15

Винтовой прижим



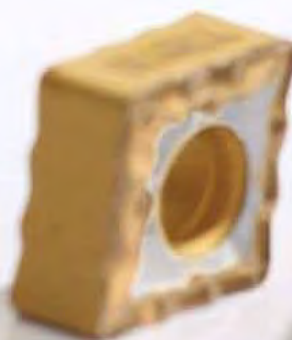
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)											Пластина
		h	h1	b	l1	l2	f	Ga°	Gr°	t	a°	Dmin	
60°	STTCR/L 10CA 11	15	10	11	50	30	9	- 3°	- 4°	5	20°	40	TC...T 1102...
	12CA 16	20	12	15	55	35	13	- 3°	- 2°	6	20°	50	TC...T 16T3...
	16CA 16	21	16	20	63	38	15	- 4°	- 3°	-	45°	60	
60°	STWCR/L 10CA 11	15	10	11	44	24	14	- 2°	- 3°	5	20°	40	TC...T 1102...
	12CA 16	20	12	15	47	27	20	- 4°	- 2°	6	20°	50	TC...T 16T3...
	16CA 16	21	16	20	53	28	25	- 5°	- 3°	-	45°	55	

• Картриджи изготавливаются по специальному заказу

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Осевой винт	Радиальный винт	Крепёжный винт	Шайба	Ключ
...10CA 11	SO 25065I	-	-	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x16	-	T 7
...12CA 16	SO 35080I	-	-	AJM 5F	RSS M4	BH M6x1x25	MW 6.4x12	T 15
...16CA 16	SO 35124I	SST 32	SO 50090S	ASM 6	RSS M5	BH M8x1.25x30	MW 8.4x18	T 15

Токарные пластины





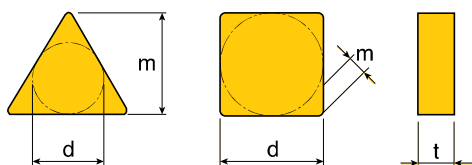
1 Форма

C	D	E	H	K	R	S	T	V	W

2 Задний угол

N	B	C	P

3 Допуск



Класс	m	t	d
A	± 0.005	± 0.025	± 0.025
F	± 0.005	± 0.025	± 0.013
C	± 0.013	± 0.025	± 0.025
H	± 0.013	± 0.025	± 0.013
E	± 0.025	± 0.025	± 0.025
G	± 0.025	± 0.13	± 0.025
M	$\pm 0.08 \sim \pm 0.18$	± 0.13	$\pm 0.05 \sim \pm 0.13$
U	$\pm 0.13 \sim \pm 0.38$	± 0.13	$\pm 0.08 \sim \pm 0.25$

Диаметр вписанной окружности	Допуск			
	По m		По d	
	Класс M	Класс U	Класс M	Класс U
6.35	± 0.08	± 0.13	± 0.05	± 0.08
9.52	± 0.08	± 0.13	± 0.05	± 0.08
12.70	± 0.13	± 0.20	± 0.08	± 0.13
15.88	± 0.15	± 0.27	± 0.10	± 0.18
19.05	± 0.15	± 0.27	± 0.10	± 0.18
25.40	± 0.18	± 0.38	± 0.13	± 0.25
31.75	± 0.18	± 0.38	± 0.13	± 0.25

4 Тип

A	G	M	R	B, W	T, H

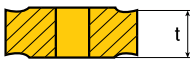
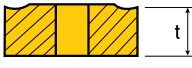
12 04 08 (R) MP

5 6 7 8 9

5 Длина режущей кромки

I.C(mm)	C	D	E	R	S	T	V	W	K	H
										
3.97	03	04			03	06		02		
4.76	04	05			04	08	08			
5.56	05	06			05	09	09	03		
6.35	06	07			06	11	11	04		
7.94	08	09			07	13	13	05		
8.0				08						
9.52	09	11		09	09	16	16	06	16	
10.0				10						
11.11		13								
12.0				12						
12.7	12	15	13		12	22	22	08		05
15.88	16	19		15	15	27	27	10		
16.0				16						
19.05	19	23		19	19	33	33	13		10
20.0				20						
25.0				25						
25.4	25	31		25	25	44	44	17		
31.75	32	38			31	54	54	21		
32.0				32						

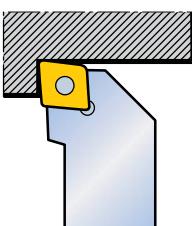
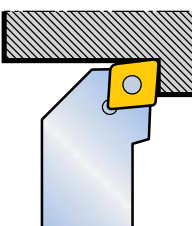
6 Толщина

	t
	t
	t
01	1.59mm
T1	1.98mm
02	2.38mm
T2	2.78mm
03	3.18mm
T3	3.97mm
04	4.76mm
05	5.56mm
06	6.35mm
07	7.94mm
09	9.52mm

7 Радиус закругления

	r
01	0.1mm
02	0.2mm
04	0.4mm
05	0.5mm
08	0.8mm
12	1.2mm
16	1.6mm
20	2.0mm
24	2.4mm
32	3.2mm

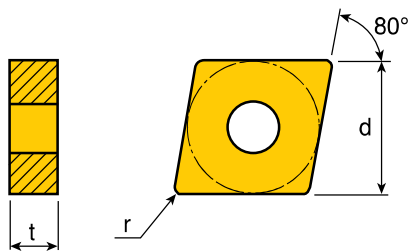
8 Рабочая сторона

	R: Правосторонняя
	L: Левосторонняя

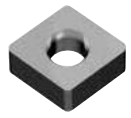
9 Стружколом

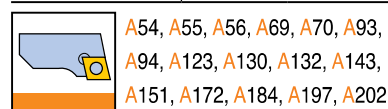
Стр. A36-A42

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.8-1.2
12	12.7	4.76	0.1-1.6
16	15.88	6.35	1.2-1.6
19	19.05	6.35	0.4-1.6
25	25.4	9.52	2.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие												PVD покрытие				Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
	CNGG 120401 ML	0.03-0.10	0.1-3.5															●						
		120402 ML	0.05-0.15	0.2-3.5															●			●		
		120404 ML	0.10-0.30	0.8-3.5																●			●	
		120408 ML	0.12-0.35	1.0-3.5																●			●	
Получистовая																								
	CNMA 090408	0.15-0.60	1.0-3.5			●	●																	
		090412	0.15-0.70	1.0-3.5			●	●																
Черновая																								
	CNMA 120404	0.15-0.50	1.0-5.0			●	●	○														●		
		120408	0.15-0.60	1.0-6.0			●	●	○													●		
		120412	0.15-0.70	1.5-6.0			●	●	○	●														
		120416	0.20-0.80	2.0-6.0			●	●	○															
		160612	0.15-0.70	2.0-8.0			●	●	○															
		160616	0.20-0.80	2.0-8.0				●																
		190604	0.15-0.50	2.0-10.0																				
		190608	0.15-0.70	2.0-10.0					○															
		190612	0.15-0.70	2.0-10.0				●	○															
		190616	0.15-1.00	3.0-10.0			●	●	○															
	CNMA 120408 WT *	0.15-0.80	0.7-5.0			●																		
Черновая																								
	CNMD 250924 HD								●	●	●													
		Черновая	0.55-1.50	4.0-15.0																				
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																				
																								
Черновая																								
																								
Чистовая																								

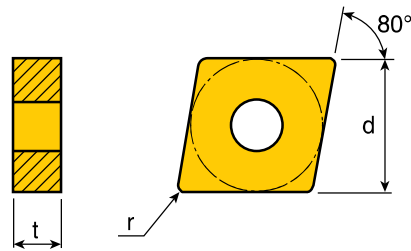


A54, A55, A56, A69, A70, A93,
A94, A123, A130, A132, A143,
A151, A172, A184, A197, A202

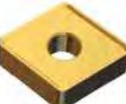
* : Могут использоваться только с державками
с углом при вершине 95°

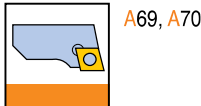
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



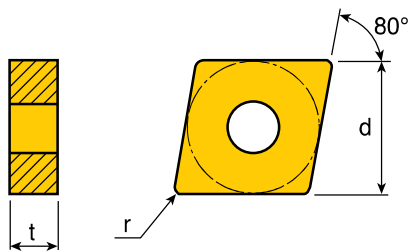
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
19	19.05	6.35	2.4
25	25.4	9.52	2.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10
TOPDUTY  Черновая  Чистовая	CNMD 190624 HT								•	•												
		Черновая	0.35-0.90	4.0-9.0																		
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																		
		250924 HT						•	•													
		Черновая	0.55-1.30	5.0-12.0																		
 Чистовая		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																		
	TOPDUTY  Черновая  Чистовая	CNMD 190624 HY						•	•													
			Черновая	0.50-1.10	4.0-12.0																	
			Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																	
250924 HY								•	•	•												
Черновая			0.55-1.50	4.0-15.0																		
 Чистовая		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																		
	TOPDUTY  Черновая  Чистовая	CNMD 250924 HZ						•	•	•												
			Черновая	0.55-1.50	4.0-15.0																	
			Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																	

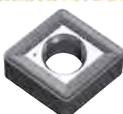


● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



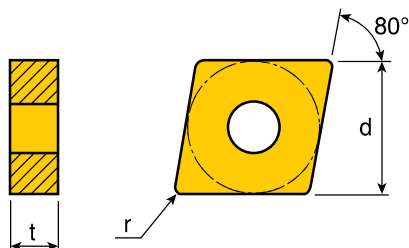
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
16	15.88	4.76-6.35	0.4-1.6
19	19.05	6.35	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
	CNMG	090404	0.10-0.45	0.5-3.5			●	●															
		090408	0.10-0.50	0.5-3.5			●	●															
		090412	0.10-0.55	0.5-3.5			●	●															
Получистовая																							
	CNMG	120404	0.17-0.45	1.0-5.0	●	●	●	○	●	●	●				●		●				●		
		120408	0.23-0.60	1.5-5.0	●	●	●	○	●	●	●				●		●	●			●		●
		120412	0.25-0.60	2.0-5.0			●	●	○	●	●				●								
		120416	0.27-0.60	2.5-5.0																			
		160408	0.25-0.60	2.0-6.5																			
		160604	0.20-0.45	2.0-6.5							●												
		160608	0.25-0.60	2.0-6.5						●	●				●								
		160612	0.27-0.60	2.0-6.5																			
		160616	0.29-0.60	2.0-6.5																			
		190604	0.20-0.45	3.0-8.0						●	●				●								
		190608	0.25-0.60	3.0-8.0			●	●	○	●	●	●			●								
		190612	0.30-0.60	3.0-8.0			●	●		●	●	●			●	●							
		190616	0.35-0.70	3.0-8.0						●	●	●			●								
	CNMG	090404 EA	0.05-0.30	0.20-1.5									●	●	●		●		●				
		090408 EA	0.07-0.40	0.30-1.5										●	●	●		●		●			
Чистовая																							
	CNMG	120404 EA	0.05-0.30	0.15-1.5						●	●		●	●	●	●		●	●		●		
		120408 EA	0.07-0.40	0.15-1.5	●					●				●	●	●		●		●			
Чистовая																							


 A54, A55, A56, A69, A70, A93,
 A94, A123, A130, A132, A143,
 A151, A172, A184, A197, A202

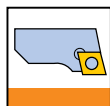
● : Стандартные позиции
 ○ : Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.8-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
16	15.88	6.35	0.8-1.6
19	19.05	6.35	0.8-1.6

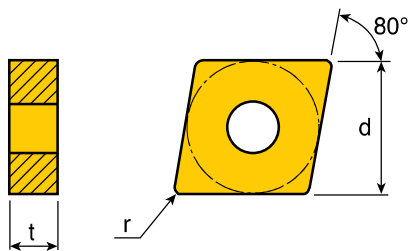
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
 Получистовая	CNMG	090408 EM	0.13-0.40	0.5-3.0									●	●	●			●						
		090412 EM	0.15-0.40	0.7-3.0									●	●	●			●						
 Получистовая	CNMG	120404 EM	0.11-0.50	0.5-5.0									●	●	●			●						
		120408 EM	0.13-0.50	0.5-5.0										●	●	●			●					
		120412 EM	0.15-0.55	0.5-5.0										●	●	●			●					
		120416 EM	0.17-0.60	0.5-5.0											●				●					
		160608 EM	0.13-0.50	0.5-6.5															●					
		160612 EM	0.15-0.55	0.5-6.5															●					
		160616 EM	0.17-0.60	0.5-6.5																				
		190608 EM	0.13-0.50	0.5-8.0															●					
		190612 EM	0.15-0.55	0.5-8.0												●			●					
		190616 EM	0.17-0.60	0.5-8.0															●					
 Черновая	CNMG	120408 ET	0.17-0.55	1.2-5.5							●		●	●	●	●		●			●			
		120412 ET	0.20-0.60	1.2-5.5										●	●	●			●			●		
		160608 ET	0.20-0.60	2.5-7.0																				
		160612 ET	0.25-0.60	2.5-7.0												●			●			●		
		190608 ET	0.20-0.60	3.0-9.0																				
		190612 ET	0.25-0.60	3.0-9.0							●				●	●			●			●		
		190616 ET	0.30-0.65	3.0-9.0															●					
 Чистовая	CNMG	120404 FA	0.05-0.20	0.2-2.0		●					●	●					●							
		120408 FA	0.05-0.25	0.3-2.0		●					●	●												
 Чистовая	CNMG	120404 FC	0.05-0.30	0.2-2.5	●	●					●	●		●	●		●							
		120408 FC	0.08-0.35	0.3-2.5	●						●	●		●	●		●							
		120412 FC	0.10-0.40	0.3-2.5							●	●												



A54, A55, A56, A69, A70, A93,
A94, A123, A130, A132, A143,
A151, A172, A184, A197, A202

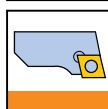
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Чистовая	CNMG 090404 FG	090404 FG	0.07-0.30	0.2-2.0						●	●					●							
		090408 FG	0.10-0.35	0.5-2.0						●	●						●						
		090412 FG	0.15-0.40	0.5-2.0						●	●						●						
 Чистовая	CNMG 120404 FG	120404 FG	0.05-0.30	0.2-2.5	●	●				●	●					●							
		120408 FG	0.08-0.35	0.3-2.5	●	●				●	●						●						
 Чистовая	CNMG 090404 FM	090404 FM	0.07-0.30	0.25-2.0		●				●	●	●				●							
		090408 FM	0.10-0.35	0.3-2.0		●				●	●	●					●						
		090412 FM	0.15-0.40	0.35-2.0		●				●	●	●					●						
 Чистовая	CNMG 090404 FT	090404 FT	0.07-0.30	0.4-3.0						●	●	●				●							
		090408 FT	0.10-0.40	0.5-3.0						●	●	●					●						
		090412 FT	0.15-0.50	0.6-3.0						●	●	●					●						
 Черновая	CNMG 120408 KT	120408 KT	0.19-0.53	0.38-7.0			●	●															
		120412 KT	0.25-0.70	0.50-7.0			●	●															
		120416 KT	0.28-0.85	0.75-7.0			●	●															
 Получистовая	CNMG 120404 MC	120404 MC	0.10-0.30	0.5-3.5		●				●	●					●		●					
		120408 MC	0.12-0.35	0.7-3.5		●		●	○	●	●						●	●	●				
		120412 MC	0.15-0.40	0.7-3.5						●	●						●						
 Получистовая	CNMG 120404 ML	120404 ML	0.10-0.30	0.8-3.5		●				●	●		●	●		●		●	●			●	
		120408 ML	0.12-0.35	1.0-3.5		●				●	●		●	●		●		●	●		●		●
		120412 ML	0.15-0.35	1.3-3.5													●		●				



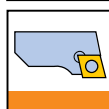
A54, A55, A56, A69, A70, A93,
A94, A123, A130, A132, A143,
A151, A172, A184, A197, A202

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

The diagram illustrates a square plate with a central circular hole. The plate is tilted at an angle of 80° relative to the horizontal. The thickness of the plate is denoted by t , and the diameter of the hole is denoted by d . The plate is shown in a perspective view, with the hole's diameter d and the plate's thickness t clearly labeled. The angle of tilt is 80° .

Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.2
16	15.88	6.35	0.8-1.6
19	19.05	6.35	0.8-1.6

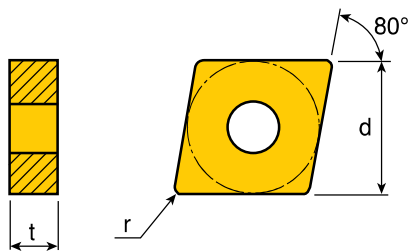
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10
	CNMG	090404 MM	0.15-0.45	0.4-3.5						●	●	●	●	●	●	●			●			
		090408 MM	0.20-0.50	0.5-3.5						●	●	●	●	●	●	●			●			
		090412 MM	0.23-0.50	0.7-3.5						●	●	●	●	●	●	●			●			
Получистовая																						
 	CNMG	120404 MP	0.10-0.30	0.8-4.0						●	●		●	●	●	●		●	●			
		120408 MP	0.12-0.40	1.0-4.0						●	●		●	●	●	●	●		●	●	●	
		120412 MP	0.15-0.50	1.5-4.0						●	●		●	●		●			●	●		
		160612 MP ✓	0.15-0.50	2.5-6.0								●										
Получистовая																						
	CNMG	090404 MT	0.10-0.35	0.8-4.0						●	●				●							
		090408 MT	0.15-0.45	1.0-4.0						●	●				●							
		090412 MT	0.20-0.55	1.2-4.0						●	●				●							
Получистовая																						
 	CNMG	120404 MT	0.15-0.40	1.0-5.0	●	●	●	○	●	●					●		●	●				
		120408 MT	0.17-0.55	1.2-5.0	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		120412 MT	0.20-0.55	1.5-5.0		●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
		160608 MT ✓	0.20-0.55	2.0-6.5		●				●												
		160612 MT ✓	0.25-0.55	2.0-6.5		●			●	●					●		●	●				
		160616 MT ✓	0.30-0.55	2.0-6.5					●													
		190608 MT	0.23-0.55	3.0-8.0		●			●	●		●	●	●	●		●	●				
		190612 MT	0.25-0.55	3.0-8.0					●	●	●		●	●	●		●	●				
		190616 MT ✓	0.30-0.55	3.0-8.0						●												
Получистовая																						



A54, A55, A56, A69, A70, A93,
A94, A123, A130, A132, A143,
A151, A172, A184, A197, A202

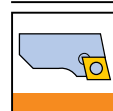
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
16	15.88	6.35	0.8-1.6
19	19.05	6.35	0.8-1.6
25	25.4	9.52	2.4

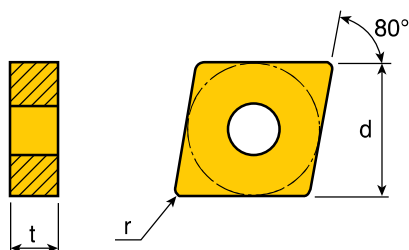
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Получистовая	CNMG	090404 PC	0.10-0.30	0.4-3.5						●	●					●							
		090408 PC	0.15-0.40	0.5-3.5						●	●	●					●						
		090412 PC	0.18-0.50	0.6-3.5						●	●												
 Получистовая	CNMG	120404 PC	0.10-0.40	0.4-5.0						●	●		●	●	●	●							
		120408 PC	0.15-0.50	0.5-5.0						●	●	●	●	●	●	●				●			
		120412 PC	0.17-0.55	0.6-5.0						●	●			●	●					●			
		120416 PC	0.20-0.60	0.8-5.0						●	●					●							
		160608 PC	0.20-0.55	2.0-6.5						●	●												
		160612 PC	0.25-0.55	2.0-6.5						●	●												
		160616 PC	0.30-0.55	2.0-6.5																			
		190608 PC	0.23-0.55	3.0-8.0						●	●												
		190612 PC	0.25-0.55	3.0-8.0						●	●												
		190616 PC	0.30-0.55	3.0-8.0							●												
 Черновая	CNMG	120408 RT	0.25-0.70	2.5-6.0			●	●	○	●	●	●		●	●	●	●	●					
		120412 RT	0.25-0.70	2.5-6.0			●	●	○	●	●	●		●	●	●	●						
		120416 RT	0.30-0.70	2.5-6.0				●	○	●													
		160612 RT	0.25-0.70	3.0-7.0			●	●	○	●	●	●				●	●						
		160616 RT	0.30-0.85	3.0-7.0			●	●	○	●	●												
		190608 RT	0.25-0.70	3.0-9.0							●	●				●							
		190612 RT	0.25-0.70	3.0-9.0			●	●	○	●	●	●		●		●	●	●					
		190616 RT	0.30-0.85	3.0-9.0			●	●	○	●	●	●				●	●		●				
		250924 RT	0.45-1.00	5.0-12.0							●	●											
 Чистовая	CNMG	120404 SF	0.08-0.25	0.5-1.5	●										●		●	●					
		120408 SF	0.10-0.30	0.7-1.5	●					●	●					●		●	●				
 Чистовая	CNMG	120404 WS	0.05-0.35	0.5-2.0	●					●													



A54, A55, A56, A69, A70, A93,
A94, A123, A130, A132, A143,
A151, A172, A184, A197, A202

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	4.76	0.8-1.2
16	15.88	6.35	0.8-1.6
19	19.05	6.35	0.8-2.4
25	25.4	7.94-9.52	2.4-3.2

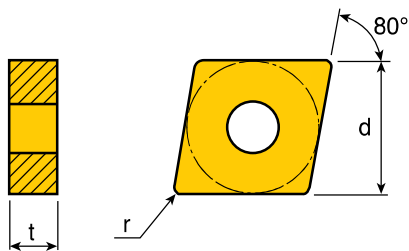
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
	CNMG 120408 WT	0.15-0.60	1.0-5.0	●	●	●		●	●		●			●									
	120412 WT	0.20-0.80	1.0-5.0						●	●					●								
Получистовая																							
	CNMM 250924 EH	0.45-1.2	2.5-15.0										●	●	●								
Тяжёлая обработка																							
	CNMM 190612 HT	0.35-0.9	4.0-9.0						●														
	190616 HT	0.45-1.0	4.0-9.0						●	●													
	190624 HT	0.55-1.2	4.0-9.0						●	●							●						
	250724 HT	0.55-1.3	5.0-12.0																				
	250924 HT	0.55-1.3	5.0-12.0																				
	250932 HT	0.65-1.3	5.0-13.0																				
	CNMM 190624 HY	0.50-1.10	4.0-12.0						●	●													
	250924 HY	0.55-1.50	4.0-15.0						●	●	●												
Тяжёлая обработка																							
	CNMM 250924 HZ	0.55 - 1.50	4.0 - 15.0						●	●													



A69, A70, A93, A123,
A132, A151, A172,
A184, A202

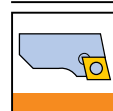
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	4.76-5.56	0.8-1.2
16	15.88	6.35-7.94	0.8-2.4
19	19.05	6.35	0.8-2.4
25	25.4	7.94-9.52	2.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия					
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20		
 RH(N)  RH Черновая	CNMM	120408 RH	0.30 - 0.70	2.5 - 6.0						●	●				●										
		120408 RH(N)	0.25 - 0.60	2.0 - 5.0																					
		120412 RH	0.30 - 0.80	2.5 - 6.0						●	●						●								
		160608 RH	0.30 - 0.70	3.0 - 8.0																					
		160612 RH	0.30 - 0.80	3.0 - 8.0																					
		160616 RH	0.45 - 1.00	4.0 - 8.0																					
		190608 RH *	0.30 - 0.70	3.0 - 9.0																					
		190612 RH	0.35 - 0.80	4.0 - 9.0							●	●						●							
		190612 RH(N)	0.30 - 0.70	3.0 - 8.0																					
		190616 RH	0.45 - 1.00	4.0 - 9.0							●	●		●		●									
		190616 RH(N)	0.45 - 0.90	3.0 - 8.0																					
		190624 RH	0.55 - 1.20	4.0 - 9.0							●	●					●								
		250724 RH *	0.55 - 1.20	5.0 - 12.0																					
		250924 RH *	0.55 - 1.20	5.0 - 12.0								●													
 Черновая	CNMM	120408 RX	0.20-0.55	0.7-7.0						●	●														
		120412 RX	0.25-0.70	1.0-7.0						●	●														
		160612 RX	0.25-0.70	1.0-9.0						●															
		160616 RX	0.30-0.90	1.5-9.0																					
		160624 RX	0.35-1.20	2.0-9.0																					
		190608 RX	0.20-0.55	0.7-10.0																					
		190612 RX	0.25-0.70	1.0-10.0						●	●														
		190616 RX	0.30-0.90	1.5-10.0																					
		190624 RX	0.35-1.10	2.0-10.0							●	●													
		250724 RX	0.35-1.20	2.0-12.0																					
		250924 RX	0.35-1.20	2.0-12.0																					
 Черновая	CNMX	120508 HB	0.25-0.80	1.5-6.0						●	●	●													
		120512 HB	0.25-0.80	1.5-6.0						●	●	●	●												
		160712 HB	0.30-0.80	1.5-8.0						●	●						●								
		160716 HB	0.30-0.80	1.5-8.0						●	●														

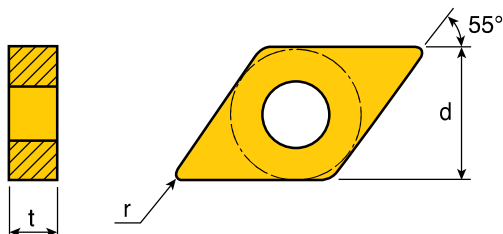


A54, A55, A56, A69, A70,
A123, A143, A151, A172,
A184, A202

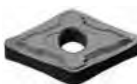
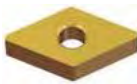
* : Форма стружколома не такая, как указана в каталоге

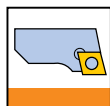
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	9.52	4.76	0.8-1.2
13	11.11	5.56	0.4-1.2
15	12.7	4.76-6.35	0.1-1.6

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
 Получистовая	DNMG 150401 ML	0.03-0.10	0.1-1.0														●				●			
		150402 ML	0.05-0.15	0.2-1.2														●				●		
		150404 ML	0.10-0.30	0.8-3.5														●				●		
		150408 ML	0.12-0.35	1.0-3.5														●				●		
 Черновая	DNMA 110408 *	0.15-0.50	0.8-3.0																					
		110412 *	0.15-0.50	0.8-3.0			○																	
		150404	0.15-0.50	0.4-4.0																				
		150604	0.15-0.50	0.4-4.0																				
		150408	0.15-0.65	0.8-4.0			●	●	○															
		150608	0.15-0.65	0.8-4.0				●	○															
		150412	0.15-0.65	1.2-4.0				●	○															
		150612	0.15-0.65	1.2-4.0					○															
 Получистовая	DNMG 130504	0.10-0.45	0.5-3.5			●	●																	
		130508	0.10-0.50	0.5-3.5			●	●																
		130512	0.10-0.55	0.5-3.5			●	●																
 Получистовая	DNMG 150404	0.17-0.45	1.0-4.0				●			●														
		150604	0.17-0.45	1.0-4.0	●	●	●		●	●			●											
		150408	0.17-0.55	1.5-4.0					●															
		150608	0.17-0.55	1.5-4.0	●	●	●	○	●	●	●		●											
		150412	0.25-0.55	1.5-4.0																				
		150612	0.25-0.55	1.5-4.0			●		○	●	●			●										
		150416	0.25-0.65	2.5-4.0																				
		150616	0.25-0.65	2.5-4.0						●														

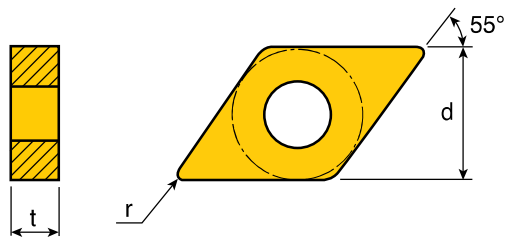


A57, A58, A63, A64, A71, A82, A84, A95,
A96, A124, A130, A132, A144, A145, A152,
A158, A159, A160, A173, A174, A184

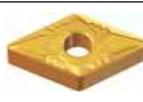
* : Пластины с отверстием под винт

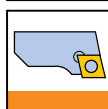
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	9.52	4.76	0.4-0.8
13	11.11	5.56	0.4-1.2
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия					
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20		
 Чистовая	DNMG	130504 EA	0.05-0.30	0.20-1.5									●	●	●			●		●					
		130508 EA	0.07-0.40	0.30-1.5										●	●	●			●		●				
 Чистовая	DNMG	150404 EA	0.05-0.2	0.1-1.5										●											
		150408 EA	0.10-0.4	0.1-1.5																					
		150604 EA	0.05-0.2	0.1-1.5											●				●		●				
		150608 EA	0.10-0.4	0.1-1.5															●		●				
 Получистовая	DNMG	130508 EM	0.13-0.40	0.5-3.0									●	●	●			●		●					
		130512 EM	0.15-0.40	0.7-3.0										●	●	●			●		●				
 Получистовая	DNMG	110408 EM	0.13-0.50	0.5-4.0									○	○	○										
		150408 EM	0.13-0.50	0.5-5.0										●	●	●									
		150608 EM	0.13-0.50	0.5-5.0										●	●	●			●		●				
		150412 EM	0.15-0.55	0.5-5.0										●	●	●									
		150612 EM	0.15-0.55	0.5-5.0										●	●	●									
 Черновая	DNMG	150408 ET	0.20-0.60	1.0-6.0									●	●	●			●		●					
		150412 ET	0.25-0.60	1.0-6.0										●	●	●			●		●				
		150608 ET	0.20-0.60	1.0-6.0										●		●			●		●				
		150612 ET	0.25-0.60	1.0-6.0										●		●			●		●				
 Чистовая	DNMG	150408 FA	0.05-0.20	0.2-2.0		●				●															
		150608 FA	0.05-0.20	0.2-2.0		●				●															
 Чистовая	DNMG	110404 FC *	0.07-0.20	0.5-2.0	○											○									
		110408 FC *	0.10-0.25	0.7-2.0		○				○	○			○		○									
		150404 FC	0.05-0.30	0.2-2.5						●	●														
		150604 FC	0.05-0.30	0.2-2.5	●	●				●				●											
		150408 FC	0.08-0.35	0.3-2.5		●				●	●														
		150608 FC	0.08-0.35	0.3-2.5		●				●	●														
		150412 FC	0.08-0.35	0.5-2.5																					
	150612 FC	0.08-0.35	0.5-2.5						●																



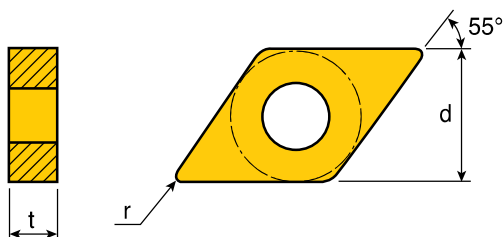
A57, A58, A63, A64, A71, A82, A84, A95,
A96, A124, A130, A132, A144, A145, A152,
A158, A159, A160, A173, A174, A184

* : Пластины с отверстием под винт

● : Стандартные позиции

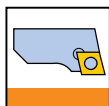
○ : Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	9.52	4.76	0.4-0.8
13	11.11	5.56	0.4-1.2
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Чистовая	DNMG	130504 FG	0.07-0.30	0.2-2.0						●	●				●								
		130508 FG	0.10-0.35	0.5-2.0						●	●				●								
		130512 FG	0.15-0.40	0.5-2.0						●	●				●								
 Чистовая	DNMG	110404 FG *	0.07-0.20	0.5-2.0	○	○				○	○			○									
		110408 FG *	0.10-0.25	0.7-2.0	○	○				○					○								
		150404 FG	0.07-0.20	0.5-2.0	●	●				●	●				●								
		150604 FG	0.07-0.20	0.5-2.0	●	●				●	●				●								
		150408 FG ✓	0.10-0.25	0.7-2.0	●	●				●	●				●								
		150412 FG	0.12-0.25	1.0-2.0						●													
		150608 FG ✓	0.10-0.25	0.7-2.0	●	●				●	●				●								
 Чистовая	DNMG	130504 FM	0.07-0.30	0.25-2.0		●				●	●	●			●								
		130508 FM	0.10-0.35	0.3-2.0		●				●	●	●			●								
		130512 FM	0.15-0.40	0.35-2.0		●				●	●	●			●								
 Чистовая	DNMG	130504 FT	0.07-0.30	0.25-3.0						●	●	●			●								
		130508 FT	0.10-0.40	0.3-3.0						●	●	●			●								
		130512 FT	0.15-0.50	0.35-3.0						●	●	●			●								
 Черновая	DNMG	150408 KT	0.17-0.47	0.38-7.0			●	●															
		150608 KT	0.17-0.47	0.38-7.0			●	●															
		150412 KT	0.23-0.63	0.50-7.0			●	●															
		150612 KT	0.23-0.63	0.50-7.0			●	●															
 Получистовая	DNMG	150404 MC	0.10-0.30	0.5-3.5																			
		150604 MC	0.10-0.30	0.5-3.5																			
		150408 MC	0.12-0.35	0.7-3.5							●												
		150608 MC	0.12-0.35	0.7-3.5						●	●				●	●		●					
		150412 MC	0.15-0.35	1.0-3.5																			
		150612 MC	0.15-0.35	1.0-3.5						●					●								

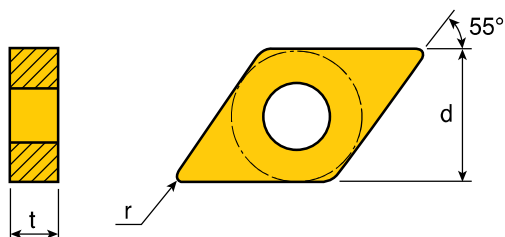


A57, A58, A63, A64, A71, A82, A84, A95,
A96, A124, A130, A132, A144, A145, A152,
A158, A159, A160, A173, A174, A184

✓ : Устаревший стружколом
* : Пластины с отверстием под винт

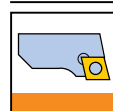
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	9.52	4.76	0.8-1.2
13	11.11	5.56	0.4-1.2
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Получистовая	DNMG	150404 ML	0.10-0.30	0.8-3.5							●						●						
		150604 ML	0.10-0.30	0.8-3.5						●	●				●		●					●	
		150408 ML	0.12-0.35	1.0-3.5							●				●		●						
		150608 ML	0.12-0.35	1.0-3.5						●	●		●		●		●	●				●	
 Получистовая	DNMG	130504 MM	0.15-0.45	0.4-4.0						●	●	●	●	●	●								
		130508 MM	0.20-0.50	0.5-4.0						●	●	●	●	●	●	●							
		130512 MM	0.23-0.50	0.7-4.0						●	●	●	●	●	●	●							
 Получистовая	DNMG	150404 MP	0.10-0.30	0.8-4.0						●			●				●						
		150604 MP	0.10-0.30	0.8-4.0							●		●		●		●						
		150408 MP	0.12-0.40	1.0-4.0											●		●	●					
		150608 MP	0.12-0.40	1.0-4.0						●	●		●	●	●		●	●		●			
		150612 MP ✓	0.15-0.40	1.0-4.0																			
 Получистовая	DNMG	130504 MT	0.10-0.35	0.8-4.0						●	●	●			●								
		130508 MT	0.15-0.45	1.0-4.0						●	●	●			●								
		130512 MT	0.20-0.55	1.2-4.0						●	●	●			●								
 Получистовая	DNMG	110408 MT *	0.17-0.40	1.0-3.0	○	○	○			○	○				○		○						
		110412 MT *	0.20-0.45	1.0-3.0			○	○		○													
		150404 MT	0.15-0.40	0.8-4.0	●		●	○	●	●					●								
		150604 MT	0.15-0.40	0.8-4.0	●	●	●	○	●	●					●		●						
		150408 MT	0.17-0.50	1.0-4.0	●		●	○	●	●			●	●	●		●	●					
		150608 MT	0.17-0.50	1.0-4.0	●	●	●	○	●	●			●	●	●	●	●	●					
		150412 MT	0.20-0.50	1.3-4.0			●		●														
		150612 MT	0.20-0.50	1.3-4.0			●	●	●	●					●		●	●					
 Получистовая	DNMG	130504 PC	0.10-0.30	0.4-3.5						●	●	●			●								
		130508 PC	0.15-0.40	0.5-3.5						●	●	●			●								
		130512 PC	0.18-0.50	0.6-3.5						●	●	●			●								



A57, A58, A63, A64, A71, A82, A84, A95,
A96, A124, A130, A132, A144, A145, A152,
A158, A159, A160, A173, A174, A184

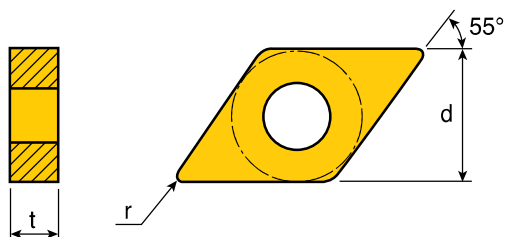
✓ : Устаревший стружколом

* : Пластины с отверстием под винт

● : Стандартные позиции

○ : Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	9.52	4.76	0.8
13	11.11	5.56	0.4-0.8
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.6

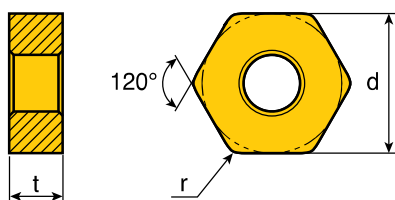
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Получистовая	DNMG 110408 PC * 150404 PC 150604 PC 150408 PC 150608 PC 150412 PC 150612 PC	0.17-0.40	0.5-3.0							○													
		0.10-0.40	0.4-4.0						●	●													
		0.10-0.40	0.4-4.0						●	●		●	●										
		0.15-0.50	0.5-4.0						●	●				●									
		0.15-0.50	0.5-4.0						●	●		●	●	●	●								
		0.17-0.55	0.6-4.0						●	●													
		0.17-0.55	0.6-4.0						●	●													
 Черновая	DNMG 150408 RT 150608 RT 150412 RT 150612 RT 150616 RT	0.25-0.65	2.0-4.0				●	○	●														
		0.25-0.65	2.0-4.0				●	●	○	●	●				●								
		0.25-0.65	2.5-4.0					●		●													
		0.25-0.65	2.5-4.0				●	●	○	●													
		0.25-0.70	2.5-5.5							●	●				●								
 Правый захват Получистовая	DNMG 150404 L-VF 150404 R-VF 150604 L-VF 150604 R-VF 150408 L-VF 150408 R-VF 150608 L-VF 150608 R-VF	0.10-0.35	0.7-4.5						●														
		0.10-0.35	0.7-4.5						●					●									
		0.10-0.35	0.7-4.5						●	●				●									
		0.10-0.35	0.7-4.5	●				●	●				●	●									
		0.12-0.45	1.0-4.5																				
		0.12-0.45	1.0-4.5																				
		0.12-0.45	1.0-4.5						●	●				●	●								
 Чистовая	DNMG 150408 WS ✓ 150608 WS ✓	0.10-0.30	0.8-4.0	●								●											
		0.10-0.30	0.8-4.0					●															
 Получистовая	DNMG 150412 WT ✓ 150612 WT ✓	0.15-0.60	1.0-5.0																				
		0.15-0.60	1.0-5.0					●															
 Правый захват Получистовая	DNUX 130504 R11 130504 L11 130508 R11 130508 L11	0.15-0.35	1.5-4.5						●	●		●		●				●					
		0.15-0.35	1.5-4.5						●	●		●		●				●					
		0.21-0.45	2.0-4.5						●	●		●		●				●					
		0.21-0.45	2.0-4.5						●	●		●		●				●					

A57, A58, A63, A64, A71, A82, A84, A95,
A96, A124, A130, A132, A144, A145, A152,
A158, A159, A160, A173, A174, A184

✓ : Могут использоваться только с
державками с углом 93°
* : Пластины с отверстием под винт

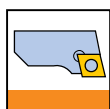
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные шестигранные пластины с углом при вершине 120°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
05	12.7	4.76	0.8
10	19.05	6.35	1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10
	HNMG 050408 GU 100612 GU	0.15-0.60	0.5-3.5			●	●	○		●					●							
		0.25-0.70	1.0-5.0						○													
Получистовая																						
	HNMG 050408 SU 100612 SU	0.15-0.50	0.5-3.5									●			●		●					
		0.25-0.70	1.0-5.0														●					
Получистовая																						

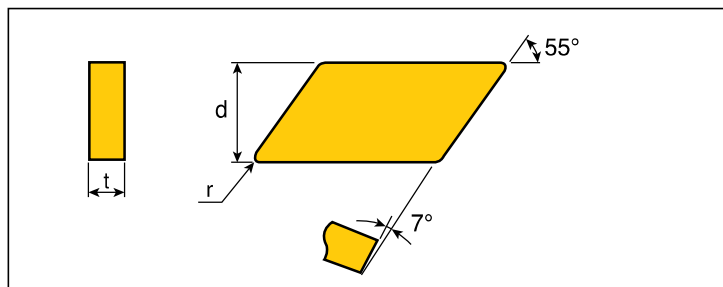


A97, A175

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

KNUX

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
16	9.52	4.76	0.5-1.0

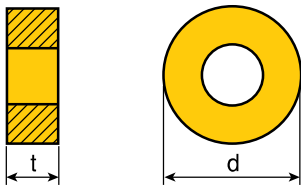
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 правосторонняя Получистовая	KNUX 160405 L11 160405 R11 160410 L11 160410 R11	0.15-0.35	1.5-5.0						●	●			●		●								
		0.15-0.35	1.5-5.0		●	●			●	●	●		●	●		●				●			
		0.21-0.45	2.0-5.0						●	●				●									
		0.21-0.45	2.0-5.0						●	●				●									
	 правосторонняя Получерновая	KNUX 160405 L12 160405 R12 160410 L12 160410 R12	0.24-0.50	2.0-5.0																			
0.24-0.50			2.0-5.0						●	●				●									
0.30-0.60			2.5-6.0							●													
0.30-0.60			2.5-6.0							●													



A50, A140

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные круглые пластины



Размер	Размеры (мм)	
	d	t
12	12.7	4.76
15	15.88	6.35
19	19.05	6.35
25	25.4	9.52
31	31.75	9.52

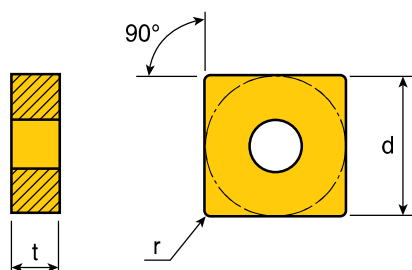
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Черновая	RNMG 120400	0.30-0.60	2.0-5.0								●				●								
	150600	0.35-0.70	3.5-7.0																				
	190600	0.45-0.80	4.5-9.0																				
	250900	0.55-1.20	4.0-12.0																				●
	310900	0.65-1.20	5.5-14.0																				
						</																	



A74

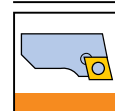
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	4.76	0.4-1.6
19	19.05	6.35	1.2-1.6
25	25.4	7.94-9.52	1.6-2.4
31	31.75	9.52	2.4

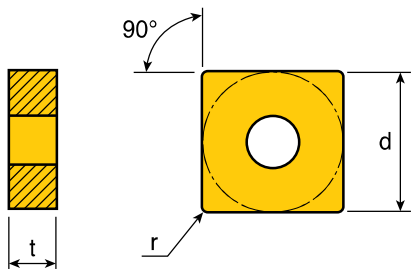
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10
 Правый захват Получистовая	SNGG	120404 L	0.15-0.35	1.0-4.0	●																	
		120404 R	0.12-0.35	1.0-4.0	●																	
		120408 L	0.15-0.40	1.0-4.0																		
		120408 R	0.15-0.35	1.0-4.0	●															●		
 Черновая	SNMA	120408	0.15-0.70	1.0-6.0			●	●	○												●	
		120412	0.20-0.80	1.5-6.0			●	●	○													
		120416	0.30-1.00	2.0-6.0			●	●	○													
		150612	0.20-0.80	2.0-8.0			●															
		150616	0.30-1.00	2.0-8.0																		
		190612	0.20-0.80	2.0-10.0			●	●	○												●	
		190616	0.30-1.00	2.0-10.0				●	○													
		250716	0.30-1.00	3.0-13.0																		
		250724	0.40-1.20	3.0-13.0				●	○													
 Черновая	SNMD	250924 HD							●	●	●											
		Черновая	0.55-1.50	4.0-15.0																		
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																		
 Чистовая	SNMD	310924 HD							●	●					●							
		Черновая	0.60-1.50	7.0-25.0																		
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																		
 Тяжёлая обработка	SNMD	310924 HD							●	●				●								
		Черновая	0.60-1.50	7.0-25.0																		
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																		
 Чистовая	SNMD	310924 HD							●	●				●								
		Черновая	0.60-1.50	7.0-25.0																		
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																		



A75, A76, A98, A99,
A119, A133, A153,
A176, A203

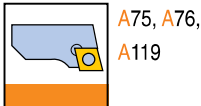
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные квадратные пластины



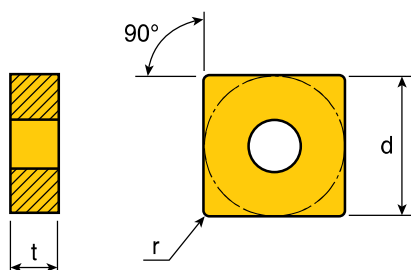
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
19	19.05	6.35	2.4
25	25.4	9.52	2.4
31	31.75	9.52	2.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
TOP DUTY Черновая	SNMD 190624 HT								●	●													
		Черновая	0.55-1.20	4.0-9.0																			
	Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																				
	250924 HT						●	●															
		Черновая	0.55-1.30	5.0-12.0																			
 Чистовая		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																			
	TOP DUTY Тяжёлая обработка	SNMD 310924 HT						●	●					●									
			Черновая	0.50-1.40	6.0-22.0																		
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																			
 Чистовая																							
	TOP DUTY Черновая	SNMD 190624 HY						●	●														
			Черновая	0.50-1.10	4.0-12.0																		
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																			
 Чистовая																							
	TOP DUTY Черновая	SNMD 250924 HZ						●	●	●													
			Черновая	0.55-1.50	4.0-15.0																		
		Чистовая	0.40-0.80	2.0-5.0																			
 Чистовая																							



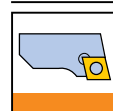
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
15	15.88	6.35	0.8-1.6
19	19.05	6.35	0.4-1.6
25	25.4	7.94-9.52	1.6-2.4

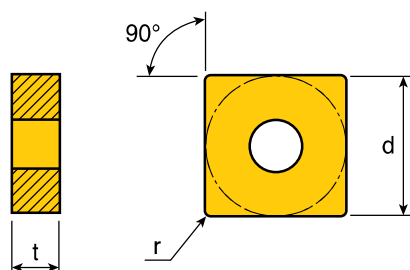
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
RHINO-RUSH 	SNMG	090404	0.10-0.45	0.5-3.5			●	●															
		090408	0.10-0.50	0.5-3.5			●	●															
		090412	0.10-0.55	0.5-3.5			●	●															
Получистовая																							
 Получистовая	SNMG	120404	0.17-0.45	1.0-5.0						●	●					●							
		120408	0.23-0.60	1.5-5.0		●	●	●	○	●	●	●				●					●		
		120412	0.25-0.60	2.0-5.0				●	○		●					●							
		120416	0.35-0.70	2.0-5.0							●					●							
		150608	0.25-0.60	1.5-6.0							●					●							
		150612	0.25-0.60	2.0-6.0																			
		150616	0.35-0.70	2.0-6.0																			
		190604	0.17-0.45	3.0-8.0							●												
		190608	0.25-0.60	3.0-8.0			●			○	●	●				●		●					
		190612	0.30-0.60	3.0-8.0			●	●	○	●	●	●				●							
		190616	0.35-0.70	3.0-8.0							●	●	●			●							
		250716	0.35-0.70	4.0-12.0							●	●				●							
		250724	0.50-1.00	5.0-12.0							●	●				●							
		250924	0.50-1.00	5.0-12.0							●												
RHINO-RUSH 	SNMG	090404 EA	0.05-0.30	0.2-1.5									●	●	●		●		●				
		090408 EA	0.07-0.40	0.3-1.5										●	●	●		●		●			
Чистовая																							
 Чистовая	SNMG	120404 EA	0.05-0.20	0.1-1.5																			
		120408 EA	0.10-0.40	0.1-1.5										●									
RHINO-RUSH 	SNMG	090408 EM	0.13-0.40	0.5-3.0									●	●	●		●		●				
		090412 EM	0.15-0.40	0.7-3.0										●	●	●		●		●			
Получистовая																							



A59, A60, A75, A76, A98, A99,
A131, A133, A146, A153, A176,
A198, A199, A203

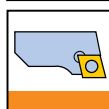
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.2
15	15.88	6.35	1.2-1.6
19	19.05	6.35	0.8-1.6

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Получистовая	SNMG 120408 EM 120412 EM 150612 EM 150616 EM 190612 EM 190616 EM	0.13-0.50	0.8-5.0										●	●			●		●				
		0.15-0.55	0.8-5.0														●		●				
		0.15-0.55	0.8-6.5																				
		0.17-0.60	0.8-6.5																				
		0.15-0.55	0.8-8.0																				
		0.17-0.60	0.8-8.0														●						
 Черновая	SNMG 120408 ET 120412 ET 190608 ET 190612 ET	0.25-0.70	2.0-7.0														●		●				
		0.30-0.70	2.0-7.0															●					
		0.30-0.75	3.0-9.0																				
		0.35-0.75	3.0-9.0															●		●			
 Чистовая	SNMG 120404 FC 120408 FC 120412 FC	0.05-0.30	0.2-2.5																				
		0.08-0.35	0.2-2.5							●													
		0.10-0.40	0.3-2.5																				
 Чистовая	SNMG 090404 FG 090408 FG 090412 FG	0.07-0.30	0.2-2.0							●	●					●							
		0.10-0.35	0.5-2.0							●	●						●						
		0.15-0.40	0.5-2.0							●	●						●						
 Чистовая	SNMG 120404 FG ✓ 120408 FG ✓	0.07-0.20	0.5-3.0		●					●							●						
		0.10-0.25	0.7-3.0	●	●					●	●												
 Чистовая	SNMG 090404 FM 090408 FM 090412 FM	0.07-0.30	0.25-2.0		●					●	●	●				●							
		0.10-0.35	0.3-2.0		●					●	●	●					●						
		0.15-0.40	0.35-2.0		●					●	●	●					●						
 Черновая	SNMG 120408 KT 120412 KT	0.19-0.53	0.38-7.0			●	●																
		0.28-0.70	0.50-7.0			●	●																

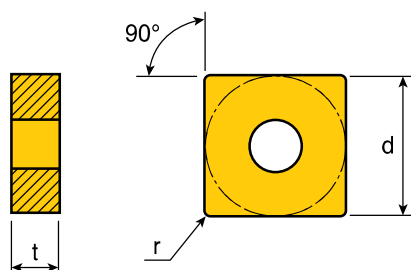


A59, A60, A75, A76, A98, A99,
A131, A133, A146, A153, A176,
A198, A199, A203

✓ : Устаревший стружколом

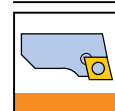
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.2
15	15.88	6.35	0.8-1.2
19	19.05	6.35	0.8-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Получистовая	SNMG 120408 MC 120412 MC	0.12-0.35	0.7-3.5						●	●				●			●						
		0.15-0.40	0.7-3.5																				
 Получистовая	SNMG 120408 ML 120412 ML	0.12-0.35	1.0-3.5						●	●				●			●					●	
		0.15-0.35	1.0-3.5																				
 Получистовая	SNMG 090404 MM 090408 MM 090412 MM	0.15-0.45	0.4-3.5						●	●	●	●	●	●	●								
		0.20-0.50	0.5-3.5						●	●	●	●	●	●	●								
		0.23-0.50	0.7-3.5						●	●	●	●	●	●	●								
 Получистовая	SNMG 120404 MP ✓ 120408 MP 120412 MP 150608 MP	0.10-0.30	0.8-4.0																				
		0.12-0.40	1.0-4.0						●	●		●	●		●	●	●						
		0.15-0.40	1.3-4.0																				
		0.25-0.60	1.5-6.0						●														
 Получистовая	SNMG 090404 MT 090408 MT 090412 MT	0.10-0.35	0.8-3.5						●	●	●			●									
		0.15-0.45	1.0-3.5						●	●	●			●									
		0.20-0.55	1.2-3.5						●	●	●			●									
 Получистовая	SNMG 120404 MT ✓ 120408 MT 120412 MT ✓ 150612 MT ✓ 190608 MT 190612 MT	0.12-0.40	1.0-5.0	●					●					●									
		0.17-0.55	1.2-5.0	●	●	●	○	●	●		●	●	●		●	●							
		0.20-0.55	1.5-5.0		●			●	●		●	●	●		●	●							
		0.30-0.65	2.0-7.0						●	●													
		0.17-0.55	3.0-8.0						●		●												
		0.20-0.55	3.0-8.0						●		●	●	●			●							



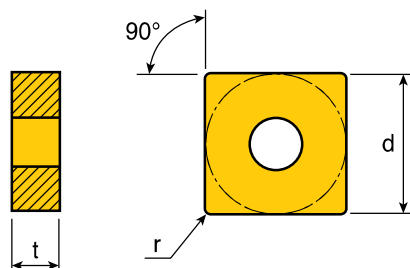
A59, A60, A75, A76, A98, A99,
A131, A133, A146, A153, A176,
A198, A199, A203

✓ : Устаревший стружколом

● : Стандартные позиции

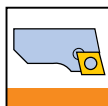
○ : Полустандартные позиции

Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
15	15.88	6.35	1.2
19	19.05	6.35	1.2-2.4
25	25.4	7.94-9.52	2.4-3.2

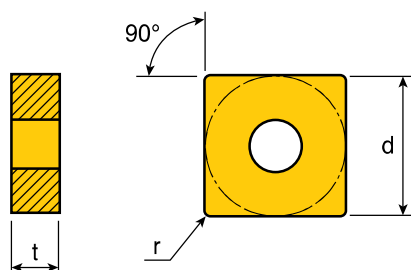
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
 Получистовая	SNMG	090404 PC	0.10-0.30	0.4-3.0						•	•	•				•								
		090408 PC	0.15-0.40	0.5-3.0						•	•	•					•							
		090412 PC	0.18-0.50	0.6-3.0						•	•	•					•							
 Получистовая	SNMG	120404 PC	0.12-0.40	0.4-5.0							•													
		120408 PC	0.15-0.50	0.5-5.0						•	•			•		•				•				
		120412 PC	0.15-0.50	0.6-5.0						•	•													
 Черновая	SNMG	120408 RT	0.25-0.70	2.5-6.0			•	•		•	•					•								
		120412 RT	0.30-0.70	2.5-6.0			•	•	○	•	•				•									
		120416 RT	0.40-0.70	2.5-6.0						•	•													
		150612 RT	0.30-0.70	3.0-7.0				•												•				
		190612 RT	0.30-0.75	3.0-9.0						•	•	•		•		•		•						
		190616 RT	0.40-0.90	3.0-9.0						•	•			•		•		•	•					
		250724 RT	0.40-1.00	5.0-12.0																				
		250924 RT	0.40-1.00	5.0-12.0								•												
 Тяжёлая обработка	SNMM	250924 EH	0.45-1.2	2.8-18.0									•	•	•									
 Тяжёлая обработка	SNMM	190612 HT	0.35-0.9	4.0-9.0						•	•													
		190616 HT	0.45-1.0	4.0-9.0						•	•						•							
		190624 HT	0.55-1.2	4.0-9.0						•														
		250724 HT	0.55-1.3	5.0-12.0						•	•			•		•	•							
		250924 HT	0.55-1.3	5.0-12.0						•							•							
		250932 HT	0.65-1.3	5.0-13.0																				



A59, A60, A75, A76, A98, A99,
A131, A133, A146, A153, A176,
A198, A199, A203

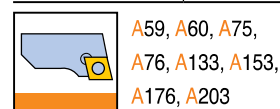
• : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	4.76	0.8-1.2
15	15.88	6.35	1.2-1.6
19	19.05	6.35	0.8-2.4
25	25.4	7.94-9.52	1.6-2.4

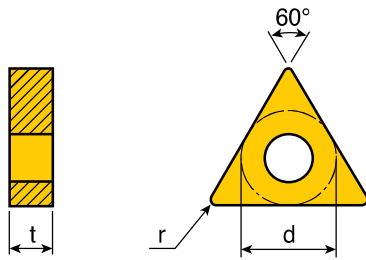
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
	SNMM 190624 HY	0.50-1.10	4.0-12.0							●	●													
		0.55-1.50	4.0-15.0							●	●													
Тяжёлая обработка																								
	SNMM 250924 HZ	0.55-1.50	4.0-15.0							●	●													
Тяжёлая обработка																								
 RH(N)  RH Черновая	SNMM	120408 RH	0.30-0.70	2.5-6.0							●				●									
		120408 RH(N)	0.25-0.60	2.5-5.0												●								
		120412 RH	0.30-0.80	2.5-6.0							●					●								
		120412 RH(N)	0.30-0.70	3.0-5.0																				
		150612 RH	0.30-0.80	3.0-7.0							●					●								
		190608 RH *	0.30-0.70	3.0-9.0							●													
		190612 RH	0.30-0.80	4.0-9.0							●	●					●							
		190612 RH(N)	0.30-0.70	3.0-8.0																				
		190616 RH	0.45-1.00	4.0-9.0							●		●		●			●						
		190616 RH(N)	0.40-0.90	3.0-8.0																				
		190624 RH	0.55-1.20	4.0-9.0							●													
		250716 RH *	0.55-1.00	5.0-12.0							●													
		250724 RH *	0.55-1.20	5.0-12.0							●	●				●								
		250924 RH *	0.55-1.20	5.0-12.0							●													
 Черновая	SNMM	120408 RX	0.20-0.55	0.7-7.0						●	●	●												
		120412 RX	0.25-0.70	1.0-7.0						●	●	●												
		150612 RX	0.25-0.70	1.0-9.0						●	●	●												
		190612 RX	0.25-0.70	1.0-10.0						●	●													
		190616 RX	0.30-0.90	1.5-10.0							●													
		190624 RX	0.35-1.10	2.0-10.0							●													
		250724 RX	0.35-1.20	2.0-12.0						●														
		250924 RX	0.35-1.20	2.0-12.0						●	●													
 Черновая	SNMX	150712 HB	0.30-0.80	1.5-8.0						●	●													
		150716 HB	0.30-0.80	1.5-8.0						●	●													



* : Форма стружколома не такая, как указана в каталоге

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.4
13	7.94	4.76	0.2-1.2
16	9.52	4.76	0.4-1.6
22	12.7	4.76	0.4-1.6

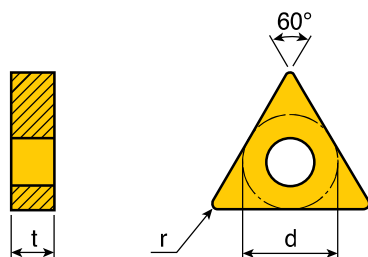
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет	CVD покрытие												PVD покрытие				Без покрытия			
					PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
RHINO-RUSH  Левый захват Чистовая	TNGG	130402 L	0.10-0.30	0.8-3.5	●																			
		130402 R	0.10-0.30	0.8-3.5	●																			
		130404 L	0.12-0.30	1.0-3.5	●																			
		130408 R	0.15-0.35	1.3-3.5	●																			
		130408 L	0.15-0.35	1.3-3.5	●																			
		130408 R	0.15-0.35	1.3-3.5	●																			
 Левый захват Получистовая	TNGG	160404 L	0.12-0.30	1.0-3.5	●					●										●				
		160404 R	0.12-0.30	1.0-3.5	●					●				●								●		
		160408 L	0.15-0.35	1.3-3.5	●																			
		160408 R	0.15-0.35	1.3-3.5	●					●												●		
		220404 L	0.12-0.30	1.0-5.0	●																			
		220404 R	0.12-0.30	1.0-5.0	●					●												●		
		220408 L	0.15-0.35	1.3-5.0	●																			
		220408 R	0.15-0.35	1.3-5.0	●																			
 Черновая	TNMA	110304	0.15-0.30	0.5-2.0																	○			
		160404	0.15-0.30	1.0-4.0			●	●	○															
		160408	0.15-0.40	1.0-4.0			●	●	○															
		160412	0.20-0.50	1.5-4.5				●	○															
		160416	0.20-0.50	1.0-4.5			●																	
		220404	0.15-0.30	1.5-5.0																				
		220408	0.15-0.40	1.5-5.0				●	○															
		220412	0.20-0.50	1.5-5.0			●	●																
		220416	0.20-0.61	2.0-5.0																				
RHINO-RUSH  Получистовая	TNMG	130404	0.10-0.45	0.5-3.5			●	●																
		130408	0.10-0.50	0.5-3.5			●	●																
		130412	0.10-0.55	0.5-3.5			●	●																



A61, A65, A77, A78, A100, A103, A104,
 A131, A134, A147, A148, A154, A177, A178,
 A180, A185, A200, A201, A204, A205

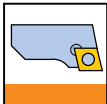
● : Стандартные позиции
 ○ : Полустандартные позиции

Негативные треугольные пластины



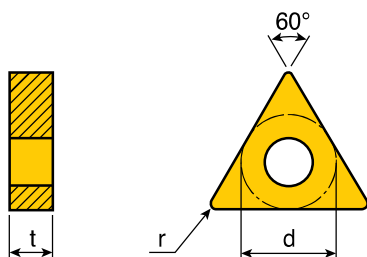
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.4-0.8
13	7.94	4.76	0.4-1.2
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.4-1.6
27	15.88	6.35	0.8-1.6
33	19.05	7.94-9.52	1.6-2.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Получистовая	TNMG	110304	0.15-0.40	1.2-3.0						○	○												
		110308	0.17-0.40	1.5-3.0						○													
		160404	0.17-0.45	1.5-3.5		●	●	●	○	●	●				●			●					
		160408	0.17-0.55	2.0-3.5		●	●	●	○	●	●				●			●					
		160412	0.25-0.55	2.0-3.5						●													
		220404	0.17-0.45	1.5-5.0						●	●				●								
		220408	0.17-0.55	2.0-5.0				●		●	●				●	●							
		220412	0.25-0.55	2.0-5.0						●	●												
		220416	0.30-0.60	2.0-5.0							●												
		270608	0.17-0.55	2.0-5.0																			
		270612	0.25-0.55	3.0-7.0							●												
		270616	0.30-0.60	3.0-7.0							●												
		330716	0.35-0.70	3.0-9.0							●					●							
		330924	0.40-0.80	3.0-9.0																			
 Чистовая	TNMG	130404 EA	0.05-0.30	0.2-1.5								●	●	●			●		●				
		130408 EA	0.07-0.40	0.3-1.5									●	●	●			●		●			
 Чистовая	TNMG	160404 EA	0.05-0.20	0.1-1.5								●	●				●		●				
		160408 EA	0.10-0.40	0.1-1.5														●		●			
 Получистовая	TNMG	130408 EM	0.13-0.40	0.5-3.0								●	●	●			●		●				
		130412 EM	0.15-0.40	0.7-3.0									●	●	●			●		●			
 Получистовая	TNMG	160408 EM	0.13-0.50	0.8-4.5								●	●				●		●				
		160412 EM	0.15-0.55	0.8-4.5														●		●			
		220408 EM	0.13-0.50	0.8-6.0									●	●				●		●			
		220412 EM	0.15-0.55	0.8-6.0															●				


 A61, A65, A77, A78, A100, A103, A104,
 A131, A134, A147, A148, A154, A177, A178,
 A180, A185, A200, A201, A204, A205

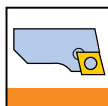
● : Стандартные позиции
 ○ : Полустандартные позиции

Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.4
13	7.94	4.76	0.4-1.2
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.8-1.2

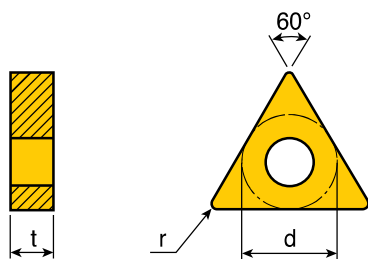
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
 Черновая	TNMG	160408 ET	0.25-0.65	2.0-5.0									●	●	●			●		●				
		160412 ET	0.25-0.65	2.0-5.0																				
		220408 ET	0.25-0.65	2.5-7.0										●	●				●		●			
		220412 ET	0.25-0.65	2.5-7.0										●		●			●		●			
 Чистовая	TNMG	160404 FC	0.05-0.30	0.2-2.5	●	●					●	●			●									
		160408 FC	0.08-0.35	0.2-2.5	●	●					●	●			●	●								
		160412 FC	0.10-0.40	0.3-2.5							●													
 Чистовая	TNMG	130404 FG	0.07-0.30	0.25-1.5							●	●					●							
		130408 FG	0.10-0.35	0.3-1.5							●	●					●							
		130412 FG	0.15-0.40	0.35-1.5							●	●					●							
 Чистовая	TNMG	110304 FG	0.07-0.20	0.5-1.5		○											○							
		160404 FG	0.07-0.20	0.5-2.0	●	●					●	●					●							
		160408 FG	0.10-0.25	0.7-2.0	●	●					●	●					●							
		160412 FG	0.13-0.30	0.7-2.0		●																		
		220408 FG	0.10-0.25	0.7-2.0																				
 Чистовая	TNMG	130404 FM	0.07-0.30	0.25-1.5		●					●	●	●				●							
		130408 FM	0.10-0.35	0.3-1.5		●					●	●	●				●							
		130412 FM	0.15-0.40	0.35-1.5		●					●	●	●				●							
 Чистовая	TNMG	130404 FT	0.07-0.30	0.25-2.5							●	●	●				●							
		130408 FT	0.10-0.40	0.3-2.5							●	●	●				●							
		130412 FT	0.15-0.50	0.35-2.5							●	●	●				●							
 Правый захват Получистовая	TNMG	160404 L-FS	0.15-0.30	0.8-3.0		●					●					●								
		160404 R-FS	0.15-0.30	0.8-3.0		●					●					●		●						
		160408 L-FS	0.20-0.40	1.0-3.5							●													
		160408 R-FS	0.20-0.40	1.0-3.5							●					●		●						



A61, A65, A77, A78, A100, A103,
A104, A131, A134, A147, A148,
A154, A177, A178, A180, A185

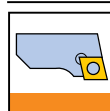
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
13	7.94	4.76	0.4-1.2
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.4-1.2

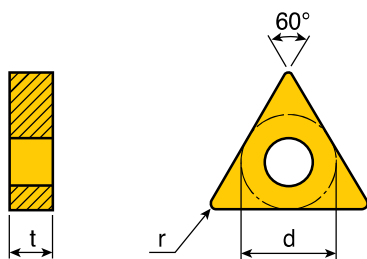
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Черновая	TNMG	160408 KT	0.17-0.42	0.34-6.2			●	●															
		160412 KT	0.20-0.56	0.45-6.3			●	●															
		220408 KT	0.19-0.53	0.38-7.0			●	●															
		220412 KT	0.25-0.70	0.50-7.0			●	●															
 Получистовая	TNMG	160408 MC	0.17-0.40	0.7-3.5						●	●				●								
 Получистовая	TNMG	160404 ML	0.10-0.30	0.8-3.5						●	●				●		●	●			●		
		160408 ML	0.12-0.35	1.0-3.5						●	●	●			●		●	●			●		
		160412 ML	0.15-0.35	1.5-3.5																			
		220404 ML	0.10-0.30	1.0-4.0											●								
		220408 ML	0.12-0.35	1.0-4.0							●				●								
 Получистовая	TNMG	130404 MM	0.15-0.45	0.4-3.0						●	●	●	●	●	●	●							
		130408 MM	0.20-0.50	0.5-3.0						●	●	●	●	●	●	●							
		130412 MM	0.23-0.50	0.7-3.0						●	●	●	●	●	●	●							
 Получистовая	TNMG	160404 MP	0.10-0.30	0.8-3.5						●			●		●		●	●		●			
		160408 MP	0.12-0.40	1.0-3.5						●	●		●	●	●		●	●					
		160412 MP	0.15-0.40	1.5-3.5						●					●								
		220404 MP	0.12-0.35	1.0-3.5														●					
		220408 MP	0.12-0.40	1.0-4.0						●	●		●				●	●					
		220412 MP	0.15-0.40	1.0-4.0																			



A61, A65, A77, A78, A100, A103, A104,
A131, A134, A147, A148, A154, A177, A178,
A180, A185, A200, A201, A204, A205

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные треугольные пластины

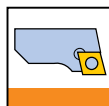


Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.8
13	7.94	4.76	0.4-1.2
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.4-1.2
27	15.88	6.35	1.2
33	19.05	9.52	2.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Получистовая	TNMG	130404 MT	0.10-0.35	0.8-3.0						●	●	●				●							
		130408 MT	0.15-0.45	1.0-3.0						●	●	●				●							
		130412 MT	0.20-0.55	1.2-3.0						●	●	●				●							
 Получистовая	TNMG	110308 MT	0.17-0.40	1.0-3.0						○	○					○							
		160404 MT	0.17-0.40	1.0-3.5		●	●	●	○	●	●					●		●	●				
		160408 MT	0.17-0.50	1.2-3.5		●	●	●	○	●	●			●		●		●	●				
		160412 MT	0.20-0.50	1.5-3.5			●			●	●					●							
		220404 MT ✓	0.15-0.40	1.2-5.0						●	●												
		220408 MT ✓	0.17-0.50	1.2-5.0			●			●	●					●			●				
		220412 MT	0.20-0.50	1.5-5.0						●	●					●			●				
		270612 MT ✓	0.20-0.50	3.0-7.0																			
 Получистовая	TNMG	130404 PC	0.10-0.30	0.4-3.0						●	●	●				●							
		130408 PC	0.15-0.40	0.5-3.0						●	●	●				●							
		130412 PC	0.18-0.50	0.6-3.0						●	●	●				●							
 Получистовая	TNMG	160404 PC	0.15-0.40	1.0-3.5						●	●			●									
		160408 PC	0.15-0.50	0.5-4.5						●	●		●	●	●	●				●			
		160412 PC	0.17-0.55	0.6-4.5						●	●												
		220408 PC	0.17-0.50	1.2-5.0						●	●												
		220412 PC	0.20-0.50	1.5-5.0						●	●												
 Черновая	TNMG	160408 RT	0.25-0.65	2.0-5.0			●	●	○	●													
		160412 RT	0.25-0.65	2.0-5.0			●		○	●													
		220408 RT	0.25-0.65	2.0-7.0						●	●												
		220412 RT	0.25-0.65	2.5-7.0				●															
		330924 RT	0.35-0.70	3.0-9.0																			

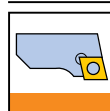
✓ : Устаревший стружколом

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции



A61, A65, A77, A78, A100, A103, A104,
A131, A134, A147, A148, A154, A177, A178,
A180, A185, A200, A201, A204, A205

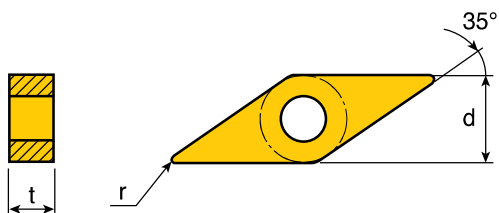
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.8-1.6
27	15.88	6.35	1.2

[illegible]

A65, A77, A78, A100,
A103, A104, A134, A154,
A180, A185, A204, A205

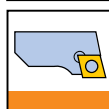
○: Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
13	7.94	4.76	0.4-0.8
16	9.52	4.76	0.1-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Получистовая	VNGG 160401 ML 160402 ML 160404 ML 160408 ML	0.03-0.10	0.1-1.0																				
		0.05-0.15	0.2-1.2													●							
		0.10-0.27	0.8-3.0													●						●	
		0.10-0.30	0.8-3.5																				
 Получистовая	VNMG 160404 160408 160412	0.17-0.40	1.0-3.0	●	●	●	○	●	●					●									
		0.17-0.50	1.5-3.0	●	●	●	○	●	●				●										
		0.20-0.50	1.5-3.0		●	●			●														
 Чистовая	VNMG 160404 EA 160408 EA	0.05-0.2	0.1-1.5									●	●			●			●				
		0.08-0.3	0.2-2.5													●							
 Получистовая	VNMG 160408 EM	0.13-0.50	0.8-3.5									●						●					
 Чистовая	VNMG 160408 FA	0.05-0.25	0.3-2.0					●						●		●							
 Чистовая	VNMG 130404 FC * 130408 FC * 160404 FC 160408 FC	0.08-0.20	0.5-1.5	○				○	○		○												
		0.10-0.23	0.5-2.0						○														
		0.05-0.30	0.3-2.5	●				●	●		●												
		0.08-0.35	0.3-2.5	●				●	●		●												
 Чистовая	VNMG 130404 FG * 130408 FG * 160404 FG 160408 FG	0.08-0.20	0.5-1.5	●				●	●				●		●								
		0.10-0.23	0.5-2.0	●				●	●														
		0.08-0.20	0.5-2.0	●	●			●	●		●		●		●	●							
		0.10-0.23	0.5-2.0	●	●			●	●				●		●								

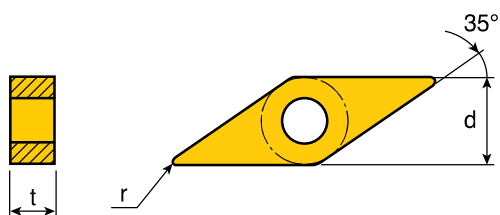


A66, A67, A90,
A101, A134,
A167

* : Пластины с отверстием под винт

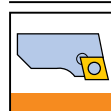
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
13	7.94	4.76	0.4-0.8
16	9.52	4.76	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10
 Чистовая	VNMG 160404 FX 160408 FX 	0.05-0.20	0.2-2.0	●					●	●												
		0.07-0.20	0.2-2.0	●					●	●												
 Получистовая	VNMG 130404 MT * 130408 MT * 160404 MT ✓ 160408 MT 	0.15-0.36	0.8-2.5	●		●			●					●								
		0.17-0.36	1.0-2.5			●			●	●				●								
		0.15-0.36	0.8-3.0	●					●	●			●	●		●						
		0.17-0.36	1.0-2.5	●	●	●	○	●	●			●	●	●		●	●					
 Получистовая	VNMG 160404 PC 160408 PC 	0.15-0.36	0.4-3.0						●	●												
		0.17-0.36	0.5-3.0						●	●												
 Получистовая	VNMM 160404 ML 160408 ML <																					



A66, A67, A90,
A101, A134,
A167

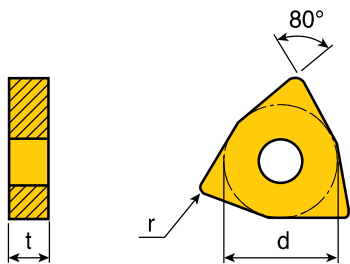
✓ : Устаревший стружколом

* : Пластины с отверстием под винт

● : Стандартные позиции

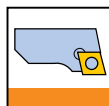
○ : Полустандартные позиции

Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	9.52	4.76	0.4-1.2
08	12.7	4.76	0.4-1.2

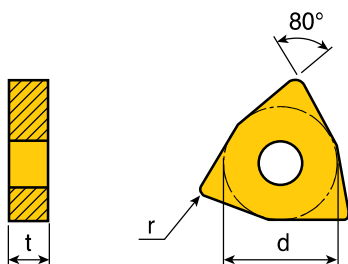
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Черновая	WNMA 060408 060412 080408 080412 080416	0.15-0.70	1.0-4.0				○																
		0.20-0.80	1.5-4.0				○																
		0.15-0.70	1.0-5.0				●	●	○														
		0.20-0.80	1.5-5.0				●	●	○														
		0.20-0.80	1.5-5.0																				
 Чистовая	WNMG 080404 EA 080408 EA	0.05-0.20	0.1-1.5														●			●			
		0.10-0.40	0.1-1.5															●					
 Получистовая	WNMG 060408 EM 060412 EM 080404 EM 080408 EM 080412 EM	0.13-0.50	0.8-3.0											○			○		○				
		0.15-0.55	0.8-3.0																	●			
		0.10-0.45	0.8-4.0											●	●	●				●			
		0.12-0.45	0.8-4.0											●	●	●		●		●			
		0.12-0.45	0.8-4.0																				
 Черновая	WNMG 060408 ET 060412 ET 080408 ET 080412 ET	0.15-0.50	0.8-4.0										○	○	○		○		○				
		0.15-0.50	0.8-4.0											○	○	○		○		○			
		0.15-0.55	0.8-4.5												●	●		●					
		0.20-0.50	0.8-4.5												●	●		●					
 Чистовая	WNMG 060404 FC 060408 FC 080404 FC 080408 FC 080412 FC	0.07-0.20	0.5-2.0		○				○	○			○										
		0.10-0.25	0.5-2.0		○					○	○												
		0.07-0.20	0.5-2.0								●												
		0.07-0.20	0.5-2.0	●					●	●		●											
		0.10-0.25	0.5-2.0																				
 Чистовая	WNMG 060404 FG 060408 FG 080404 FG 080408 FG	0.07-0.20	0.5-2.0	○	○				○	○					○								
		0.10-0.25	0.7-2.0	○	○				○														
		0.07-0.20	0.5-2.0	●	●				●	●				●		●							
		0.10-0.25	0.7-2.0	●	●				●	●				●									



A68, A102,
A127, A135,
A150, A179

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



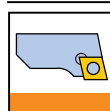
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	9.52	4.76	0.4-1.2
08	12.7	4.76	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
 Черновая	WNMG	080408 KT	0.17-0.47	0.29-5.5			●	●																
		080412 KT	0.23-0.63	0.39-5.5			●	●																
 Получистовая	WNMG	060404 MC	0.10-0.30	0.5-2.5						○					○									
		060408 MC	0.12-0.35	0.7-3.0						○														
		080408 MC	0.12-0.35	0.7-3.5						●	●					●								
		080412 MC	0.15-0.40	0.7-3.5						●	●													
 Получистовая	WNMG	080408 ML	0.12-0.35	1.0-3.5							●		●	●		●		●	●			●		
		080412 ML	0.15-0.35	1.3-3.5																				
  Черновая	WNMG	060408 MP	0.12-0.35	1.0-3.0							○			○		○		○	○					
		060412 MP	0.15-0.40	1.3-3.0												○								
		080404 MP ✓	0.10-0.35	1.0-4.0							●													
		080408 MP	0.12-0.40	1.0-4.0						●	●		●	●	●	●		●	●		●			
		080412 MP	0.15-0.40	1.3-4.0												●								
  Черновая	WNMG	060404 MT	0.12-0.40	1.0-3.0			○	○		○	○			○		○		○	○					
		060408 MT	0.15-0.45	1.2-3.0			○	○		○	○			○		○		○		○	○			
		060412 MT	0.23-0.50	1.5-3.0						●														
		080404 MT ✓	0.12-0.40	1.0-4.0		●		●	○	●	●			●		●		●	●					
		080408 MT	0.17-0.55	1.2-4.0		●	●	●	○	●	●	●	●		●	●		●	●		●			
		080412 MT	0.25-0.55	1.5-4.0				●	○	●	●			●	●	●			●					
 Черновая	WNMG	060408 PC	0.15-0.50	0.5-4.0						○	○													
		060412 PC	0.17-0.50	0.6-4.0						○	○													
		080408 PC	0.15-0.50	0.5-4.0						●	●		●	●	●			●			●			
		080412 PC	0.17-0.50	0.6-4.0						●	●	●		●							●			
		080416 PC	0.20-0.50	0.8-4.0						●														

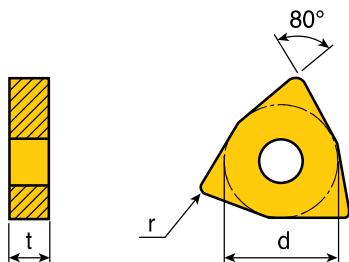
✓ : Устаревший стружколом

● : Стандартные позиции

○ : Полустандартные позиции

A68, A102,
A127, A135,
A150, A179

Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	9.52	4.76	0.4-1.2
08	12.7	4.76	0.8-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
 Черновая	WNMG 080408 RT 080412 RT 080416 RT	0.25-0.70	2.5-4.0			●	●	○	●	●	●		●	●	●	●								
		0.25-0.70	2.5-4.0			●	●	○	●	●				●										
		0.30-0.75	2.5-4.0			●			●	●														
 Чистовая	WNMG 080408 WS	0.07-0.35	0.5-2.0				●		●															
 Получистовая	WNMG 060408 WT 060412 WT 080408 WT 080412 WT	0.15-0.60	0.7-3.5						○															
		0.20-0.80	0.7-3.5				○	○	○															
		0.15-0.60	1.0-4.0	●					●	●					●									
		0.20-0.80	1.0-4.0				●	○	●	●	●													
 Получистовая	WNMX 060404 EM 060408 EM 060412 EM	0.10-0.35	0.4-3.0										●	●	●		●		●					
		0.13-0.40	0.5-3.0											●	●	●		●		●				
		0.15-0.40	0.7-3.0											●	●	●		●		●				
 Получистовая	WNMX 060404 FG 060408 FG	0.07-0.30	0.2-2.0	●	●				●	●					●		●							
		0.10-0.35	0.5-2.0	●	●				●	●														
 Получистовая	WNMX 060404 FM 060408 FM 060412 FM	0.07-0.30	0.25-2.0	●					●	●					●									
		0.10-0.35	0.3-2.0	●					●	●					●									
		0.15-0.40	0.35-2.0	●					●	●					●									

A62, A68, A102,
A127, A135, A149,
A150, A179

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

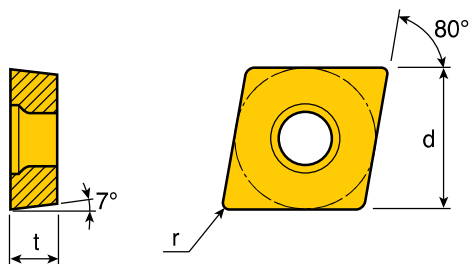
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	9.52	4.76	0.4-1.2

[illegible]

A62, A102,
A149, A179

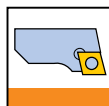
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 80° и задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
03	3.97	1.59	0.03-0.4
04	4.76	1.59	0.03-0.4
06	6.35	2.38	0.03-0.4
09	9.52	3.97	0.03-0.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10
 Правосторонняя Чистовая	CCET 060201 L-GF	0.02-0.15	0.2-1.5																			
	060201 R-GF	0.02-0.15	0.2-1.5																			
	060202 L-GF	0.03-0.17	0.3-1.5														●					
	060202 R-GF	0.03-0.17	0.3-1.5																			
	060204 L-GF	0.05-0.20	0.3-1.5																			
	060204 R-GF	0.05-0.20	0.3-1.5																			
	09T301 L-GF	0.02-0.15	0.2-2.5																			
	09T301 R-GF	0.02-0.15	0.2-2.5														●					
	09T302 L-GF	0.03-0.17	0.3-2.5																			
	09T302 R-GF	0.03-0.17	0.3-2.5														●					
	09T304 L-GF	0.05-0.20	0.3-2.5														●					
	09T304 R-GF	0.05-0.20	0.3-2.5														●					
 Правосторонняя Чистовая	CCET 0602003 L-GW *	0.02-0.15	0.1-1.5																			
	0602003 R-GW *	0.02-0.15	0.1-1.5																			
	09T3003 L-GW *	0.02-0.15	0.1-2.5																			
	09T3003 R-GW *	0.02-0.15	0.1-2.5														●					
 Чистовая	CCGT 0301003 R-FF	0.03-0.10	0.05-0.3																			
	0301003 L-FF	0.03-0.10	0.05-0.3																			
	030101 R-FF	0.03-0.12	0.08-0.4																			
	030101 L-FF	0.03-0.12	0.08-0.4	●																		
	030102 R-FF	0.03-0.15	0.1-0.4	●																		
	030102 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.4	●																		
	030104 R-FF	0.05-0.20	0.1-0.4	●																		
	030104 L-FF	0.05-0.20	0.1-0.4	●																		
	0401003 R-FF	0.03-0.10	0.05-0.4																			
	0401003 L-FF	0.03-0.10	0.05-0.4																			
	040101 R-FF	0.03-0.12	0.1-0.5																			
	040101 L-FF	0.03-0.12	0.1-0.5	●																		
	040102 R-FF	0.03-0.15	0.1-0.5	●																		
	040102 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.5	●																		
	040104 R-FF	0.05-0.20	0.1-0.5	●																		
	040104 L-FF	0.05-0.20	0.1-0.5	●																		

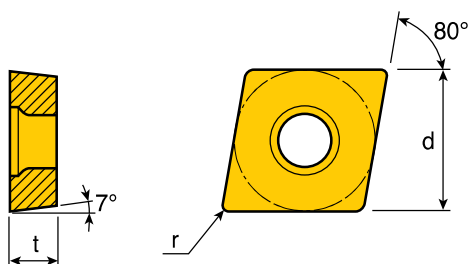


A47, A79, A80,
A136, A155,
A156, A186

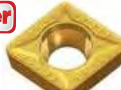
* : Могут использоваться только с державками с углом 95°

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 80° и задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	6.35	2.38	0.1-0.8
09	9.52	3.97	0.1-0.8
12	12.7	4.76	0.4-1.2

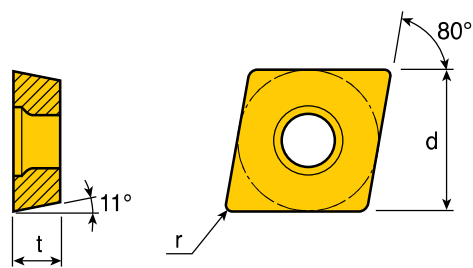
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Чистовая	CCGT	060201 SA	0.02-0.15	0.1-1.5													●	●					
		060202 SA	0.02-0.15	0.1-1.5														●	●				
		060204 SA	0.03-0.20	0.1-2.4														●	●				
		09T301 SA	0.02-0.15	0.1-2.5														●	●				
		09T302 SA	0.02-0.15	0.1-2.5														●	●				
		09T304 SA	0.03-0.20	0.1-2.5														●	●				
		09T308 SA	0.03-0.25	0.1-2.5														●	●				
 Чистовая	CCMT	060202 FA	0.03-0.15	0.1-1.5		●								●		●							
		060204 FA	0.05-0.15	0.2-1.5	●	●					●						●	●					
		09T302 FA	0.03-0.15	0.1-2.0	●	●									●		●						
		09T304 FA	0.05-0.20	0.2-2.0	●	●					●				●		●	●					
		09T308 FA	0.08-0.25	0.3-2.0							●						●						
 OLD Чистовая	CCMT	060204 FG	0.05-0.15	0.3-1.5	●	●					●			●	●	●		●	●				
		09T304 FG	0.07-0.20	0.4-2.0	●	●	●			●	●			●	●	●		●	●		●		
		09T308 FG	0.10-0.25	0.6-2.0	●	●				●	●			●		●		●	●				
		120408 FG ✓	0.10-0.25	0.6-2.0							●				●								
 Получистовая	CCMT	060204 MT	0.07-0.20	0.5-2.0	●	●	●	●	○	●	●			●	●	●		●	●			●	
		060208 MT	0.13-0.30	0.7-2.0		●	●	●	○	●	●	●				●		●			●		
		09T304 MT	0.10-0.25	0.7-3.5	●	●	●	●	○	●	●			●	●	●		●	●				
		09T308 MT	0.13-0.30	1.0-3.5		●	●	●	○	●	●	●		●	●	●		●	●				
		120404 MT	0.10-0.25	1.0-5.0		●	●	●	○	●	●					●			●				
		120408 MT	0.13-0.30	1.3-5.0		●	●	●	○	●	●	●		●	●	●		●	●				
		120412 MT	0.17-0.35	1.5-5.0			●			●	●												
 Чистовая	CCMT	060204 PC	0.06-0.18	0.3-2.0		●				●	●			●						●			
		060208 PC	0.08-0.25	0.4-2.0		●				●	●			●						●			
		09T304 PC	0.08-0.25	0.35-3.0		●				●	●			●		●				●			
		09T308 PC	0.10-0.28	0.5-3.0						●	●			●						●			
		120404 PC	0.08-0.25	0.4-4.0		●				●	●			●						●			
		120408 PC	0.10-0.30	0.7-4.0		●				●	●			●						●			
		120412 PC	0.12-0.35	1.0-4.0																●			
 Получистовая	CCMT	09T308 WT *	0.10-0.40	0.7-3.0			●		●	●													



* : Могут использоваться только с державками с углом 95°
✓ : Устаревший стружколом

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 80° и задним углом 11°



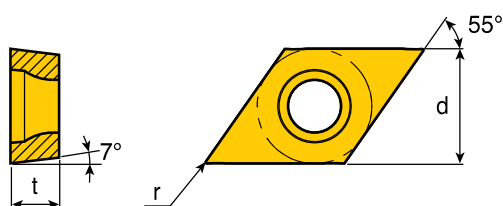
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	6.35	2.38	0.4-0.8
08	7.94	2.38	0.4-0.8
09	9.52	3.18-3.97	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10
 Чистовая	CPGT 080204 C 090304 C	0.05-0.20	0.4-1.5																			
		0.05-0.20	0.4-2.0																			
 Чистовая	CPMT 080204 FG 080208 FG 090304 FG 090308 FG	0.07-0.20	0.4-1.5	●					●				●									
		0.10-0.25	0.6-1.5	●																		
		0.07-0.20	0.4-2.0	●					●				●									
		0.10-0.25	0.6-2.0	●					●				●									
 Чистовая	CPMT 060204 PC 060208 PC 090304 PC 090308 PC 09T304 PC 09T308 PC	0.06-0.18	0.3-2.0										●									
		0.08-0.25	0.4-2.0												●							
		0.08-0.25	0.45-3.0																			
		0.10-0.30	0.6-3.0							●												
		0.08-0.25	0.45-3.0							●						●						
		0.10-0.30	0.6-3.0													●						



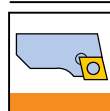
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 55° и задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
07	6.35	2.38	0.03-0.8
11	9.52	3.97	0.03-0.8

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10
 правосторонняя Чистовая	DCET 070201 L-GF 070201 R-GF 070202 L-GF 070202 R-GF 070204 L-GF 070204 R-GF 11T301 L-GF 11T301 R-GF 11T302 L-GF 11T302 R-GF 11T304 L-GF 11T304 R-GF	0.02-0.15	0.2-1.5																			
		0.02-0.15	0.2-1.5															●				
		0.03-0.17	0.3-1.5															●				
		0.03-0.17	0.3-1.5															●				
		0.05-0.20	0.3-1.5																			
		0.05-0.20	0.3-1.5																			
		0.02-0.15	0.2-2.5																			
		0.02-0.15	0.2-2.5															●				
		0.03-0.17	0.3-2.5															●				
		0.03-0.17	0.3-2.5															●				
		0.05-0.20	0.3-2.5															●				
		0.05-0.20	0.3-2.5															●	●			
 Правосторонняя Чистовая	DCET 0702003 L-GW * 0702003 R-GW * 11T3003 L-GW * 11T3003 R-GW *	0.02-0.15	0.1-1.5																			
		0.02-0.15	0.1-1.5															●				
		0.02-0.15	0.1-2.5															●				
		0.02-0.15	0.1-1.5															●				
 Чистовая	DCGT 070201 SA 070202 SA 070204 SA 11T301 SA 11T302 SA 11T304 SA	0.02-0.15	0.1-1.5														●	●				
		0.02-0.15	0.1-1.5															●	●			
		0.03-0.20	0.1-1.5															●	●			
		0.01-0.05	0.1-2.5															●	●			
		0.02-0.15	0.1-2.5															●	●			
		0.03-0.20	0.1-2.5															●	●			
 Чистовая	DCMT 070202 FA 11T302 FA	0.03-0.15	0.1-1.5	●	●									●		●		●				
		0.03-0.15	0.1-2.0	●	●									●		●						
 Чистовая	DCMT 070204 FG 070208 FG 11T304 FG 11T308 FG	0.07-0.20	0.4-1.5	●	●				●	●		●		●		●	●		●			
		0.07-0.20	0.4-2.0	●	●				●	●		●		●			●					
		0.10-0.25	0.6-1.5	●	●				●	●		●	●	●		●	●		●			
		0.10-0.25	0.6-2.0	●	●				●	●		●	●	●		●						



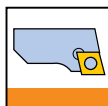
A48, A81, A83, A136,
A159, A160, A161,
A186, A187

* : Могут использоваться только с
державками с углом 93°

● : Стандартные позиции

○ : Полустандартные позиции

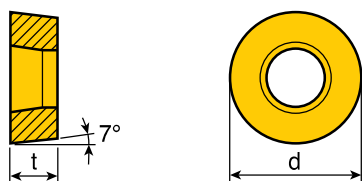
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
07	6.35	2.38	0.4-0.8
11	9.52	3.97	0.4-1.2

[illegible]

A48, A81, A83, A136,
A159, A160, A161,
A186, A187

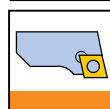
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Позитивные круглые пластины с задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	
08	8.0	3.18	
10	10.0	3.18-3.97	
12	12.0	4.76	
16	16.0	6.35	
20	20.0	6.35	
25	25.0	7.94	
32	32.0	9.52	

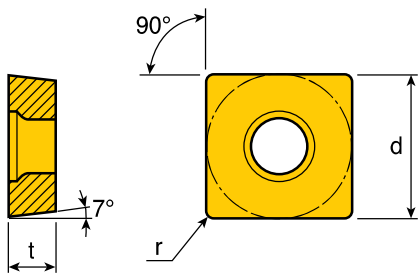
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Получистовая	RCMT	080300 MT	0.15-0.40	0.5-3.0							●												
		10T300 MT	0.20-0.50	1.0-4.0			●			●	●			●									
		120400 MT	0.30-0.60	2.0-5.0			●	●	○	●	●												
		160600 MT	0.40-0.80	3.0-7.0							●												
 Чистовая	RCMT	120400 PC	0.30-0.60	2.0-5.0						●	●							●					
 Черновая	RCMX	100300	0.25-0.50	1.5-4.0				●	○	●	●					●							
		120400	0.30-0.60	2.5-5.0						●	●					●							
		160600	0.40-0.75	3.0-7.0			●	●		●	●					●						●	
		200600	0.48-0.90	3.5-9.0			●	●	○	●	●	●											
		250700	0.55-1.20	4.0-12.0			●	●	○	●	●						●						
		320900	0.65-1.50	5.0-15.0						●	●												
 Черновая	RCMX	100300 RA	0.20-0.50	1.0-4.0							●	●											
		120400 RA	0.25-0.60	2.0-5.0						●	●	●											
		160600 RA	0.35-0.75	2.5-7.0						●	●	●											
		200600 RA	0.40-0.90	3.0-9.0						●	●												
		250700 RA	0.50-1.20	3.5-12.0						●	●												
		320900 RA	0.60-1.50	4.0-15.0							●												



A72, A73,
A85, A125,
A137

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

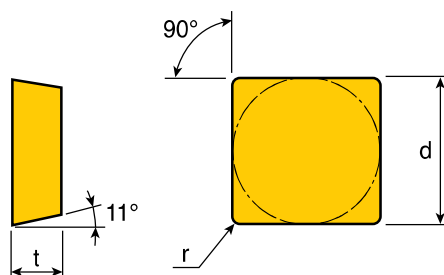
Позитивные квадратные пластины с задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	3.97	0.4-0.8
12	12.7	4.76	0.4-1.2

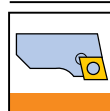
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
 Чистовая	SCMT	09T304 FG	0.08-0.25	0.6-2.0										●										
		09T308 FG	0.10-0.25	0.6-2.0								●			●		●	●						
 Получистовая	SCMT	09T304 MT	0.10-0.25	0.7-3.5	●		●	○	●	●			●		●			●						
		09T308 MT	0.13-0.30	1.0-3.5	●	●	●	○	●	●			●	●	●		●	●						
		120404 MT	0.10-0.25	1.0-5.0	●	●			●	●					●									
		120408 MT	0.13-0.30	1.0-5.0	●		●	○	●	●			●	●	●		●	●						
		120412 MT	0.15-0.35	1.0-5.0														●						
 Чистовая	SCMT	09T304 PC	0.08-0.25	0.35-3.0	●					●										●				
		09T308 PC	0.10-0.28	0.5-3.0	●					●			●								●			
		120404 PC	0.08-0.25	0.4-4.0																				
		120408 PC	0.10-0.30	0.7-4.0					●												●			
		120412 PC	0.12-0.35	1.0-4.0																				

Позитивные квадратные пластины с задним углом 11°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	3.18	0.4-0.8
12	12.7	3.18-4.76	0.4-1.6
15	15.88	4.76	0.4-1.2
19	19.05	4.76	0.4-1.2

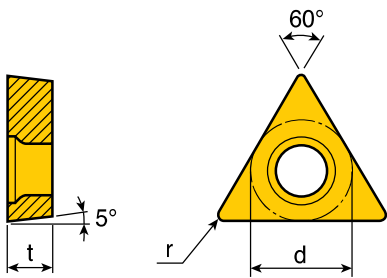
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	P20	P30	K10	K20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
 Чистовая	SPGN	090304	0.08-0.20	0.7-3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</



A51, A141,
A194

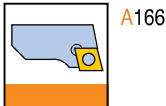
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Позитивные треугольные пластины с задним углом 5°



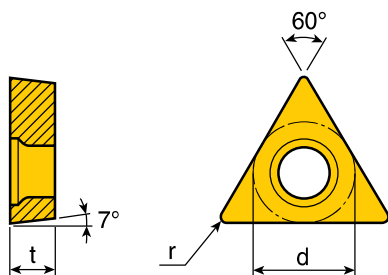
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	3.97	1.59	0.03-0.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
 Чистовая	TBGT 0601003 R-FF	0.03-0.1	0.05-0.3																					
	0601003 L-FF	0.03-0.1	0.05-0.3																					
	060101 R-FF	0.03-0.12	0.08-0.4																					
	060101 L-FF	0.03-0.12	0.08-0.4																					
	060102 R-FF	0.03-0.15	0.1-0.4																					
	060102 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.4		●																			
	060104 R-FF	0.05-0.20	0.1-0.4		●																			
	060104 L-FF	0.05-0.20	0.1-0.4		●																			



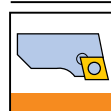
● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Позитивные треугольные пластины с задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	3.97	1.98	0.2
09	5.56	2.38	0.4-0.8
11	6.35	2.38-3.18	0.1-0.8
16	9.52	3.97	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.8

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P30	K10	K20
 Правосторонняя Чистовая	TCET	110301 L-GF	0.02-0.15	0.2-1.5																			
		110301 R-GF	0.02-0.15	0.2-1.5																			
		110302 L-GF	0.03-0.17	0.3-1.5																			
		110302 R-GF	0.03-0.17	0.3-1.5																			
		110304 R-GF	0.05-0.20	0.5-1.5																			
 Чистовая	TCGT	110201 SA	0.01-0.05	0.1-2.5																			
		110202 SA	0.02-0.15	0.2-2.5																			
		110204 SA	0.03-0.20	0.2-2.5																			
 Чистовая	TCMT	06T102 FA	0.03-0.15	0.4-1.2	●																		
		110202 FA	0.03-0.15	0.1-1.5	●					●							●		●				
		110204 FA	0.05-0.15	0.1-1.5	●									●									
 Чистовая	TCMT	090208 FG	0.10-0.25	0.6-1.5	●	●					●				●								
		110204 FG	0.07-0.20	0.4-1.5	●	●					●		●		●		●	●					
		110208 FG	0.10-0.25	0.6-1.5	●	●					●				●		●						
		16T304 FG	0.07-0.20	0.4-2.0	●	●					●				●			●					
		16T308 FG	0.10-0.25	0.6-2.0		●				●	●		●		●								
  Получистовая	TCMT	090204 MT ✓	0.10-0.25	0.6-2.0	●	●	●	●	○	●	●		●		●		●	●					
		090208 MT ✓	0.13-0.30	0.8-2.0		●	●	●	○	●	●			●									
		110204 MT ✓	0.10-0.25	0.6-3.0		●	●	●	○	●	●			●	●	●		●	●			●	
		110208 MT ✓	0.13-0.30	0.8-3.0		●	●	●	○	●	●				●		●	●					
		16T304 MT	0.10-0.25	0.8-5.0		●	●	●	○	●	●			●		●		●					
		16T308 MT	0.10-0.30	1.0-5.0		●	●	●	○	●	●	●		●		●		●	●				
		16T312 MT	0.10-0.30	1.5-5.0			●				●												
		220408 MT	0.10-0.35	2.0-6.0							●												
 Чистовая	TCMT	090204 PC	0.06-0.18	0.3-2.0		●				●			●						●				
		090208 PC	0.08-0.25	0.4-2.0										●									
		110204 PC	0.06-0.2	0.3-2.5		●				●	●			●						●			
		110208 PC	0.09-0.26	0.42-2.5						●										●			
		16T304 PC	0.08-0.25	0.35-3.0						●	●			●						●			
		16T308 PC	0.10-0.28	0.5-3.0						●	●									●			
		16T312 PC	0.12-0.36	0.6-3.0							●												
TCMT	220508-19 *	0.10-0.35	2.0-6.0																●				



A87, A88,
A137, A163,
A207, A208

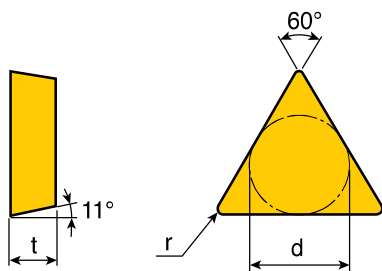
✓ : Устаревший стружколом

* : Тонкое растачивание

● : Стандартные позиции

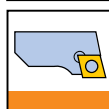
○ : Полустандартные позиции

Позитивные треугольные пластины с задним углом 11°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	5.56	2.38	0.2-0.8
11	6.35	3.18	0.2-0.8
16	9.52	3.18-4.76	0.2-1.2
22	12.7	4.76	0.4-3.0
27	15.88	6.35	0.8

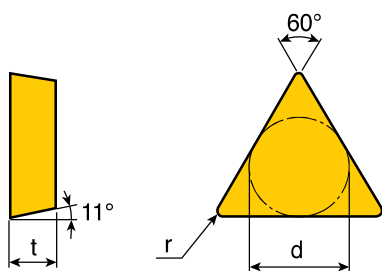
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	P20	P30	K10	K20
 Чистовая	TPGN	090204	0.07-0.20	0.5-3.0																			●
		110304	0.07-0.20	0.7-3.0		●														●		●	
		110308	0.10-0.25	1.0-3.0					●													●	
		160302	0.05-0.18	1.0-5.0																			
		160304	0.07-0.20	1.0-5.0		●				●										●		●	
		160308	0.10-0.25	1.0-5.0		●		●		●	●									●		●	
		160312	0.15-0.30	1.0-5.0																			
		220404	0.07-0.20	1.5-7.0																●		●	
		220408	0.10-0.25	1.5-7.0								●										●	
		220412	0.15-0.30	1.5-7.0																●			
		220416	0.20-0.35	1.5-7.0																			
		220425	0.25-0.40	1.5-7.0																			
		220430	0.30-0.45	1.5-7.0																	●		
		270608	0.15-0.25	3.0-8.0							●												
 Правосторонняя Чистовая	TPGT	090204 L-C	0.05-0.20	0.3-1.5		●																	
		110304 L-C	0.05-0.20	0.5-2.0		●																●	
		110304 R-C	0.05-0.20	0.5-2.0		●																	
		110308 L-C	0.07-0.25	0.5-2.0		●																	
		160404 L-C	0.05-0.20	0.7-3.0		●																	
		160404 R-C	0.05-0.20	0.7-3.0		●																	
 Левосторонняя Чистовая	TPGX	090202 L	0.05-0.15	0.4-1.5		●																	
		090204 L	0.08-0.20	0.6-1.5		●																●	
		110302 L	0.08-0.20	0.5-1.5		●																	
		110302 R	0.08-0.20	0.5-1.5																			
		110304 L	0.08-0.20	0.6-2.0		●																●	
		110304 R	0.08-0.20	0.6-2.0		●																	



A52, A53,
A142, A164,
A165

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Позитивные треугольные пластины с задним углом 11°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	5.56	2.38	0.4-0.8
11	6.35	2.38-3.18	0.4-0.8
16	9.52	3.18-3.97	0.4-1.6
22	12.7	4.76	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие			Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	P20	P30	K10	K20
 Получистовая	TPMR	090204	0.10-0.25	0.5-2.0							●												
		090208	0.13-0.30	0.7-2.0							●												
		110304 ✓	0.10-0.25	0.7-3.0		●				●	●			●				●					
		110308	0.13-0.30	1.0-3.0		●				●	●			●									
		160304 ✓	0.10-0.25	1.0-5.0		●		●	○	●	●			●			●	●					
		160308	0.13-0.30	1.0-5.0		●	●			●	●			●			●	●					
		160312	0.15-0.35	1.0-5.0																			
		220404 ✓	0.10-0.25	1.0-7.0							●			●									
		220408 ✓	0.13-0.30	1.5-7.0			●				●			●									
		220412 ✓	0.15-0.35	1.5-7.0																			
 Чистовая	TPMT	110304 FG	0.07-0.20	0.4-1.5	●	●				●	●				●		●						
 Чистовая	TPMT	090204 PC	0.06-0.18	0.3-2.0		●									●		●						
		110204 PC	0.06-0.2	0.4-2.5		●																	
		110208 PC	0.1-0.26	0.5-2.5																			
		110304 PC	0.06-0.2	0.4-2.5		●								●				●					
		110308 PC	0.1-0.26	0.5-2.5		●					●		●				●						
		16T304 PC	0.08-0.25	0.45-3.0													●						
		16T308 PC	0.1-0.3	0.5-3.0													●						
 Получистовая	TPUN	110304	0.10-0.30	1.0-3.0							●								●		●		
		110308	0.15-0.40	1.0-3.0																			
		160304	0.10-0.30	1.0-5.0							●								●		●		
		160308	0.15-0.40	1.0-5.0						●	●								●				
		160312	0.20-0.50	1.5-5.0																			
		160316	0.25-0.55	1.5-5.0																			
		220404	0.10-0.30	1.5-7.0						●													
		220408	0.15-0.40	1.5-7.0							●								●				
		220412	0.20-0.50	1.5-7.0																			
		220416	0.25-0.55	1.5-7.0																			



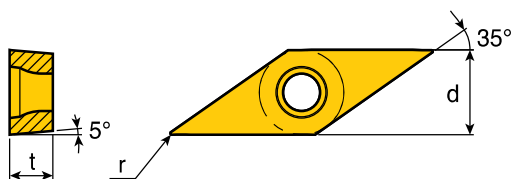
A52, A53, A142,
A164, A165,
A195, A196

✓ : Устаревший стружколом

● : Стандартные позиции

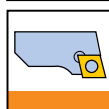
○ : Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с главным углом в плане 35° и задним углом 5°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.03-0.4
16	9.52	4.76	0.1-1.2

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20	
 Правосторонняя Чистовая	VBET 110301 L-GF	0.02-0.15	0.2-1.5																					
	110301 R-GF	0.02-0.15	0.2-1.5															●						
	110302 L-GF	0.03-0.17	0.3-1.5																					
	110302 R-GF	0.03-0.17	0.3-1.5															●						
	110304 L-GF	0.05-0.20	0.3-1.5																					
	110304 R-GF	0.05-0.20	0.3-1.5																●					
 Правосторонняя Чистовая	VBET 1103003 L-GW*	0.02-0.15	0.1-1.5																					
	1103003 R-GW*	0.02-0.15	0.1-1.5																●					
 Чистовая	VBGT 110301 SA	0.01-0.20	0.1-1.5															●						
	110302 SA	0.02-0.20	0.2-1.5															●	●					
	110304 SA	0.05-0.20	0.2-1.5															●	●					
	160401 SA	0.01-0.20	0.1-1.5																					
	160402 SA	0.02-0.20	0.2-1.5															●	●					
 Чистовая	VBMT 160408 FA	0.08-0.25	0.3-2.0	●	●					●	●							●						
 Чистовая	VBMT 160404 FG	0.07-0.20	0.5-1.5	●	●					●	●		●	●		●		●	●					
	160408 FG	0.10-0.25	0.7-2.0	●	●					●	●		●	●		●		●						
 Чистовая	VBMT 160404 FX	0.05-0.20	0.2-2.0		●					●	●													
	160408 FX	0.07-0.20	0.2-2.0		●					●	●													
 Получистовая	VBMT 160404 MT	0.10-0.25	0.6-3.0	●	●	●	●	○	●	●		●		●	●		●	●						
	160408 MT	0.13-0.30	0.9-3.0	●	●	●	●	○	●	●		●		●	●		●	●						
	160412 MT	0.15-0.30	1.2-3.0							●	●				●									

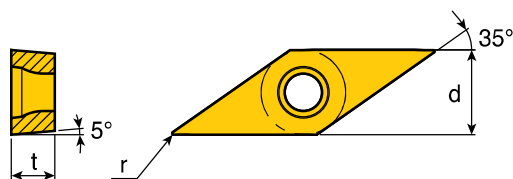


A49, A89, A91,
A126, A138, A168,
A169, A187

* : Могут использоваться только с державками с углом 93°

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с главным углом в плане 35° и задним углом 5°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
16	9.52	4.76	0.4-1.2

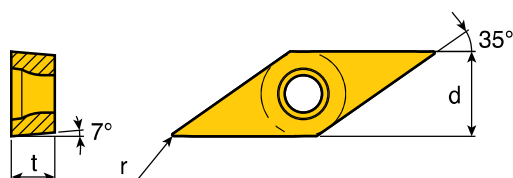
Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ар (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10
 Чистовая	VBMT 160404 PC	0.07-0.22	0.5-2.8	●					●	●		●						●				
	160408 PC	0.10-0.27	0.5-2.8	●					●	●		●						●				
	160412 PC	0.10-0.28	0.5-2.8																			



● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

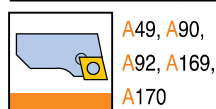
VCGT VCMT

Позитивные ромбические пластины с главным углом в плане 35° и задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
08	4.76	2.38	0.2-0.4
11	6.35	3.18	0.1-0.4
16	9.52	4.76	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ар (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
	VCGT	110301 SA	0.01-0.20	0.1-1.5													●						
		110302 SA	0.02-0.20	0.2-1.5													●		●				
		110304 SA	0.05-0.20	0.2-1.5													●		●				
Чистовая																							
	VCMT	080202 PC	0.02-0.15	0.2-1.5		●						●			●								
		080204 PC	0.05-0.20	0.2-1.5	●	●				●	●		●										
		110304 PC	0.05-0.20	0.1-1.7		●				●	●		●							●			
		160404 PC	0.05-0.20	0.3-2.0		●				●	●		●	●						●			
		160408 PC	0.07-0.20	0.3-2.0		●				●	●		●							●			
VCMT 08, 11																							
																							
	VCMT 16																						
	Чистовая																						

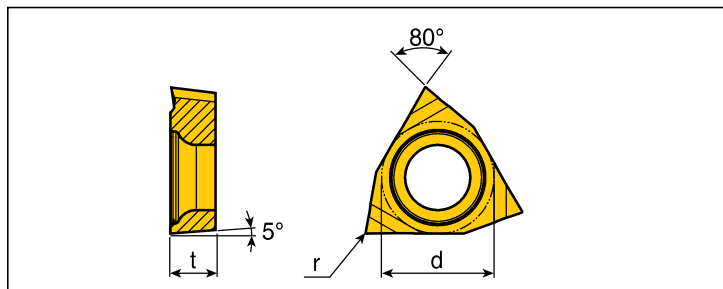


● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

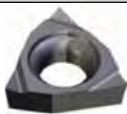
WBGТ WBMT

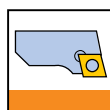
T-TURN

Позитивные трёхгранные пластины с главным углом в плане 80° и задним углом 5°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	3.97	1.59	0.03-0.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10
 Чистовая	WBGТ 0601003 R-FF	0.03-0.10	0.05-0.3																			
	0601003 L-FF	0.03-0.10	0.05-0.3																			
	060101 R-FF	0.03-0.12	0.08-0.4		●																	
	060101 L-FF	0.03-0.12	0.08-0.4		●																	
	060102 R-FF	0.03-0.15	0.1-0.4		●																	
	060102 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.4		●																	
	060104 R-FF	0.05-0.20	0.1-0.4		●																	
	060104 L-FF	0.05-0.20	0.1-0.4		●																	
	WBMT 060102 R-C	0.03-0.15	0.1-0.4		●																	
	060102 L-C	0.03-0.15	0.1-0.4		●																	



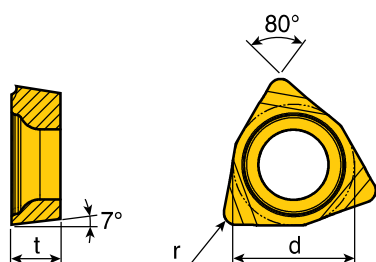
A171

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

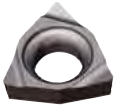
WCGT

T-TURN

Позитивные трёхгранные пластины с главным углом в плане 80° и задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
02	3.97	1.59	0.2-0.4

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие		Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9030	TT9080	P20	K10
 Чистовая	WCGT 020102 L-FF	0.03-0.15	0.1-0.4																			
		020104 L-FF	0.05-0.20	0.1-0.4																		
	WCGT 020102L *	0.03-0.15	0.1-0.4																			
		020104L *	0.05-0.20	0.1-0.4																		

* : Тонкое растачивание

● : Стандартные позиции
○ : Полустандартные позиции

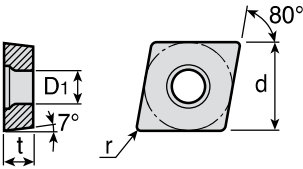
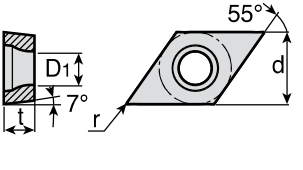
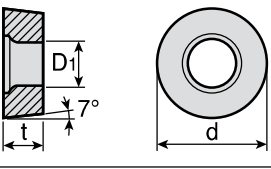
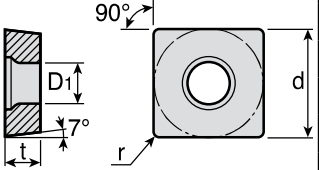
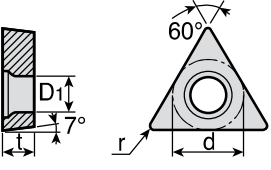
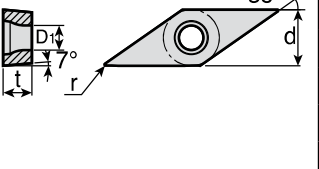
[illegible][illegible]

● : Стандартные позиции

Пластины для обработки алюминия

T-TURN

Позитивные пластины с задним углом 7°

Пластина	Обозначение	Размеры(мм)				Без покрытия			
		d	t	r	D1		K10		
 	CCGT 060202 FL	6.35	2.38	0.2	2.8		●		
	060204 FL	6.35	2.38	0.4	2.8		●		
	09T302 FL	9.52	3.97	0.2	4.4		●		
	09T304 FL	9.52	3.97	0.4	4.4		●		
	09T308 FL	9.52	3.97	0.8	4.4		●		
	120402 FL	12.7	4.76	0.2	5.5		●		
	120404 FL	12.7	4.76	0.4	5.5		●		
	120408 FL	12.7	4.76	0.8	5.5		●		
 	DCGT 070202 FL	6.35	2.38	0.2	2.8		●		
	070204 FL	6.35	2.38	0.4	2.8		●		
	11T302 FL	9.52	3.97	0.2	4.4		●		
	11T304 FL	9.52	3.97	0.4	4.4		●		
	11T308 FL	9.52	3.97	0.8	4.4		●		
 	RCGT 0803M0 FL	8.0	3.18	-	3.4		●		
	1003M0 FL	10.0	3.18	-	4.4		●		
	10T3M0 FL	10.0	3.97	-	4.4		●		
 	SCGT 09T308 FL	9.52	3.97	0.8	4.4		●		
	120402 FL	12.7	4.76	0.2	5.5		●		
	120404 FL	12.7	4.76	0.4	5.5		●		
	120408 FL	12.7	4.76	0.8	5.5		●		
 	TCGT 090204 FL	5.56	2.38	0.4	2.5		●		
	110204 FL	6.35	2.38	0.4	2.8		●		
	16T304 FL	9.52	3.97	0.4	4.4		●		
	16T308 FL	9.52	3.97	0.8	4.4		●		
 	VCGT 110302 FL	6.35	3.18	0.2	2.8		●		
	110304 FL	6.35	3.18	0.4	2.8		●		
	160402 FL	9.52	4.76	0.2	4.4		●		
	160404 FL	9.52	4.76	0.4	4.4		●		
	160408 FL	9.52	4.76	0.8	4.4		●		
	160412 FL	9.52	4.76	1.2	5.5		●		
	220530 FL	12.7	5.56	3.0	5.5		●		

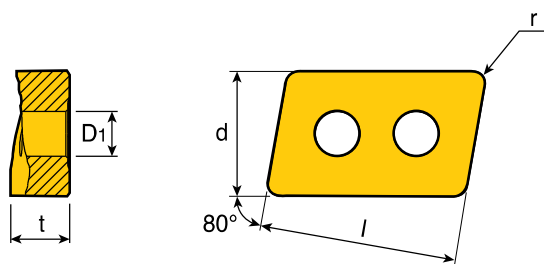
● : Стандартные позиции

[illegible][illegible]

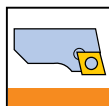
● : Стандартные позиции



A118



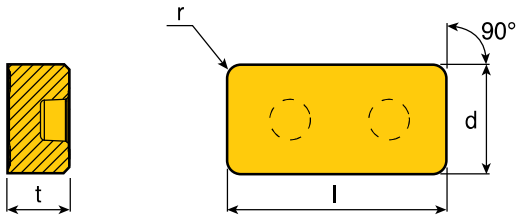
Размер	Размеры (мм)				
	l	d	t	r	D1
40	40.2	25.4	11.65	2.38	9.15

[illegible]

A120

● : Стандартные позиции

Пластины TOPDUTY



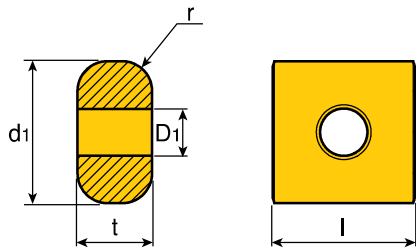
Размер	Размеры (мм)			
	l	d	t	r
50	50.8	25.4	14.2	3.2

[illegible]

A120

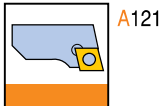
●: Стандартные позиции

Пластины TOPRAIL



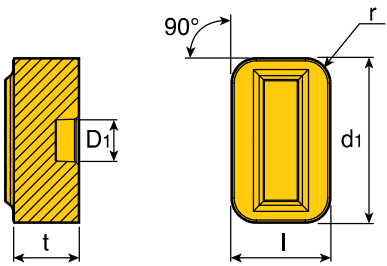
Размер	Размеры (мм)				
	D1	d1	r	t	l
19	6.35	19.05	4	10	19.05
30	6.35	30	4	12	19.05

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10	K20
 Чистовая	LNMX 191940 TWF	0.30-1.0	0.3-5.0								●												
 Получистовая	LNMX 191940 TWM	0.45-1.5	1.5-9.0							●													
	301940 TWM	0.50-1.5	1.5-15.0																				
 Черновая	LNMX 301940 TWR	0.70-1.8	2.0-15.0																				



● : Стандартные позиции

Пластины TOPRAIL



Размер	Размеры (мм)				
	D1	d1	r	t	l
SRR-TX	8.1	31.75	4.8	12.7	19.05

Пластина	Обозначение	Подача (мм/об)	ap (мм)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие				Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT7310	TT8115	TT8125	TT8135	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9020	TT9080	P20	K10
	SRR -TX	0.60-1.8	1.5-20.0																			



A122

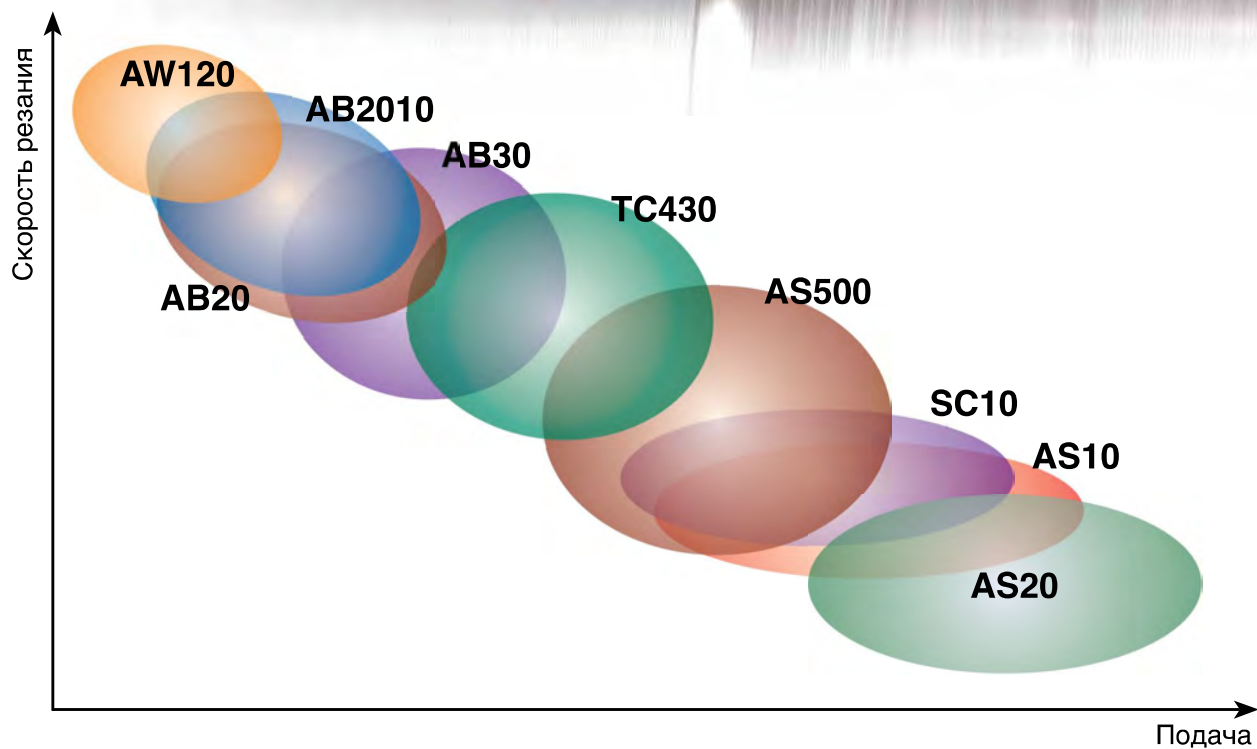
• Производится по запросу

: Стандартные позиции

Физические свойства

Сплав		AW120	AB2010	AB20	AB30	TC430	AS500
Состав		Al ₂ O ₃ ZrO ₂	Al ₂ O ₃ - Ti(C,N)	Al ₂ O ₃ - Ti(C,N)	Al ₂ O ₃ - TiC	SiC Кристалл	SiAlON
Плотность (г/см³)		4.05	4.30	4.30	4.25	3.74	3.21
Твёрдость	HRA	94.0	94.5	94.5	94.5	95.1	94.3
	По Викерсу	1,800	2,050	2,050	2,050	2,100	1,800
Предел прочности при сгибании (МПа)		600	650	650	700	700	850

Диапазон применения



Подготовка кромок для керамических пластин

1. Универсальные (Без обозначения)

Сплав	Характеристики фаски	
	Ширина (мм)	Угол (°)
AB2010, AB20, AB30, TC430, AS500, SC10, AS10, AS20	0.2	25
AW120	0.2	20

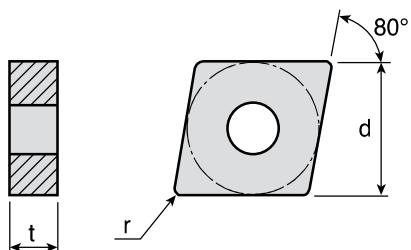
2. Другое (Т-образная фаска)

Обозначение	Характеристики фаски	
	Ширина (мм)	Угол (°)
T2	0.10	30
T3	0.15	30
T4	0.20	30
T5	0.30	30
T6	0.10	20
T7	0.20	20

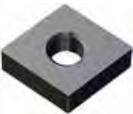
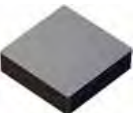
3. Для подготовки кромки Е-типа применяется только хонингование без Т-образной фаски

4. Изготовление фасок по специальному заказу (двойная кромка, S-тип)

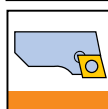
Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	4.76-7.94	0.4-1.6
16	15.88	4.76-6.35	0.8-2.4
19	19.05	6.35-7.94	0.8-2.4

Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	CNGA 120404	●	●	●								
	120408	●	●	●	●	●	●	●				
	120408 E									●		
	120408 T7					●						
	120412	●	●	●			●	●				
	120412 E									●		
	120412 T7					●						
	120416		●	●			●	●				
	160408			●								
	160608		●									
	160612		●	●				●				
	160616		●	●								
	160624			●								
	190608		●	●								
	190612		●	●								
	190616			●								
	190624			●				●				
	190716 U3							●				
	CNGN 120404			●								
	120404 T6								●			
	120408	●	●	●				●				
	120408 E									●		
	120408 T6								●			
	120412		●				●	●				
	120412 E									●		
	120412 T6								●			
	120416		●					●				
	120416 T6								●	●		
	120708	●	●	●								
	120708 E									●		
	120708 T6								●			
	120712			●				●				
	120712 E									●		
	120712 T6								●			
	120716			●			●	●				
	120716 E									●		

● : Стандартные позиции



A69, A70, A93,
A105, A132, A151,
A172, A184

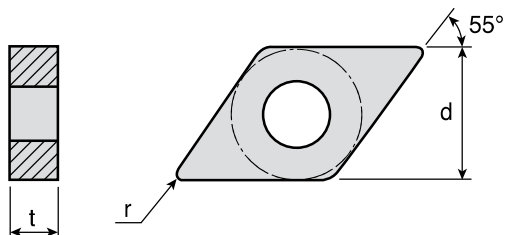
The diagram shows a square plate with a central circular hole. The plate is tilted at an angle of 80° relative to the horizontal. The thickness of the plate is denoted by t , and the radius of the plate is denoted by r . The diameter of the central hole is denoted by d . The plate is shown in a perspective view and a cross-section view.

[illegible][illegible]

A69, A70, A93, A114,
A115, A132, A151,
A172, A181, A184

● : Стандартные позиции

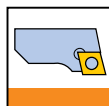
Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	10	7.94	0.4-1.6
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.6

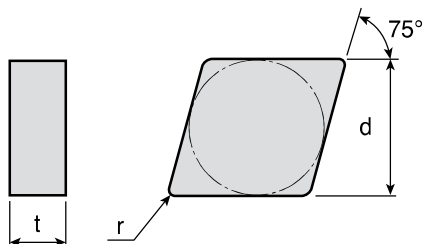
Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	DNGA 150404		•	•								
	150404 T6		•									
	150408	•	•	•								
	150408 T6			•								
	150412	•	•	•								
	150416		•									
	150416 T7		•									
	150604	•	•	•								
	150606			•								
	150608	•	•	•		•		•				
	150612	•	•	•				•				
	150616		•	•								
	DNGN 150408		•	•								
	150704			•								
	150708			•	•							
	150712				•							
	150712 U2			•								
	150716		•									
	150716 U2			•								
	DNGX 120708 T7-CH							•				
	120712 T7-CH							•				
	150708 T7-CH							•				
	150712 CH						•	•				
	150712 T7-CH					•		•				
	150716 CH						•	•				
	150716 T7-CH							•				
	DNMG 150608 CE			•								

• : Стандартные позиции



A63, A64, A71, A95,
A106, A116, A132,
A152, A173, A184

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 75°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
13	12.7	7.94	0.8-1.6

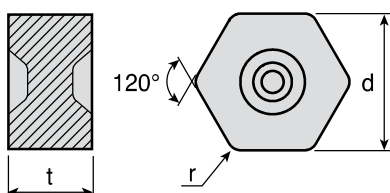
Пластина	Обозначение	Керамика									
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20	
	ENGN 130708										
	130712										
	130716										
	130716 U2										



A107

● : Стандартные позиции

Негативные шестигранные пластины с углом при вершине 120°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
05	12.7	7.94	1.2-1.6

Пластина	Обозначение	Керамика									
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20	
	HNGX 050712 CH							●			
	050712 T7-CH					●					
	050716 CH							●			
	050716 T7-CH					●					

● : Стандартные позиции

The diagram illustrates the cross-sectional geometry of the two materials. On the left, a rectangular cross-section is shown with a width labeled t . On the right, a circular cross-section is shown with a diameter labeled d .

Размер	Размеры (мм)		
	d	t	
09	9.52	3.18-4.76	
12	12.7	4.76-7.94	
15	15.88	6.35-7.94	
19	19.05	7.94	

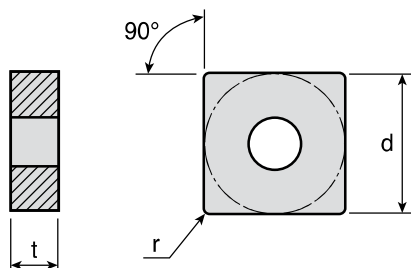
[illegible]

● : Стандартные позиции



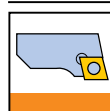
A108

Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	4.76	1.2
12	12.7	4.76-7.94	0.4-1.6
15	15.88	6.35-7.94	1.2-1.6
19	19.05	7.94	0.8-1.6
25	25.4	7.94	2.4

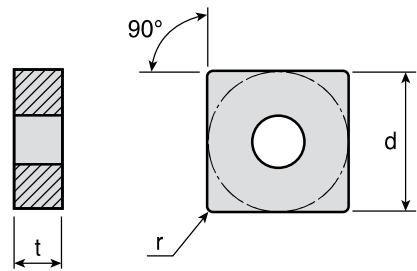
Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	SNGA 120404	•	•	•								
	120408	•	•	•				•				
	120408 E									•		
	120412	•	•	•			•	•				
	120412 T6									•		
	120412 T7							•				
	120416		•				•	•				
	150616						•					
	190608			•								
	190612			•								
	190616			•								
	SNGN 090412			•								
	120404	•	•	•								
	120408	•	•	•				•				
	120408 E									•		
	120408 T6								•			
	120412	•	•	•	•	•	•					
	120412 T6								•			
	120412 T7					•		•				
	120416	•	•	•		•	•					
	120416 T6									•		
	120704		•	•								
	120708	•	•	•	•		•	•				
	120708 T6								•			
	120712	•	•	•	•		•	•				
	120712 T6			•					•			
	120712 U2			•								
	120716	•		•	•		•	•				
	120720 U2			•								
	120725						•					
	150612		•									
	150712 T6								•			
	150716			•				•				
	190716			•								
	190716 U3			•								
	250924			•								
	250924 U3			•								



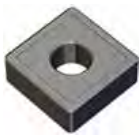
A75, A76, A98, A99,
A109, A110, A133,
A153, A176

•: Стандартные позиции

Негативные квадратные пластины

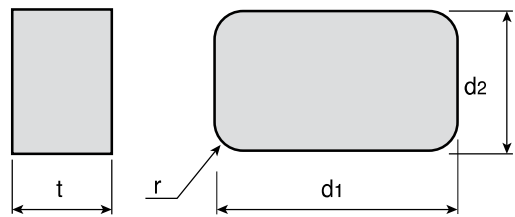


Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	4.76-7.94	0.8-1.6
15	15.88	7.94	1.6

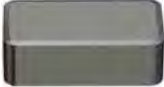
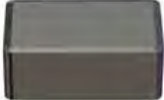
Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	SNGX 120712 CH						●	●				
	120712 T7-CH					●		●				
	120712 T7-CHX *					●						
	120716 CH						●	●				
	120716 T7-CH					●		●				
	120716 T7-CHX *					●		●				
	150716 T7-CH							●				
	SNMX 120716 CH						●	●				
	SNMG 120408 CE			●								

A75, A76, A98, A99,
A117, A133, A153,
A176

* : Совместимы только с креплением DCL S-4D ● : Стандартные позиции

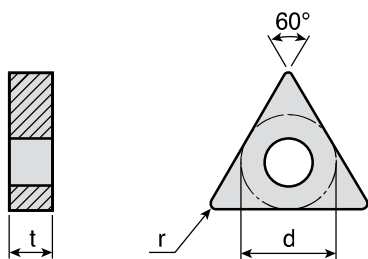


Размер	Размеры (мм)		
	d1	d2	r
LNU	38.1	19.05	3.2
T32	31.75	19.05	2

Пластина	Обозначение	Керамика											
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20			
	LNU 6688 T												
	T32- 32-R2												

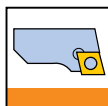
● : Стандартные позиции

Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.8-1.2
16	9.52	3.18-4.76	0.4-1.6
22	12.7	4.76	0.4-1.6
27	15.88	6.35-7.94	1.2-1.6

Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	TNGA 160304			•								
	160308			•								
	160404	•	•	•								
	160408	•	•	•			•	•				
	160408 E									•		
	160412	•	•				•	•				
	160416		•									
	220404		•	•								
	220408	•		•								
	220412		•	•								
	220416		•	•								
	TNGN 110308			•								
	110312							•				
	160404		•	•								
	160408	•	•	•			•	•				
	160408 E									•		
	160408 T6								•			
	160412		•	•	•	•	•	•				
	160412 T7					•						
	160416			•								
	160704			•								
	160708			•								
	160712			•				•				
	220408		•									
	220412			•								
	220712 T6								•			
	270616			•								
	TNMG 160408 CE			•								



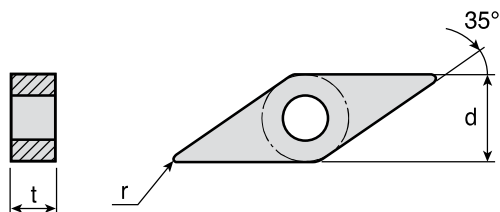
A65, A77, A78, A100,
A103, A104, A111,
A180, A185

• : Стандартные позиции

VNGA VNGX

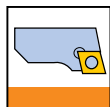
T-TURN

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
16	9.52	4.76-7.94	0.4-1.6
22	12.7	4.76	1.2

Пластина	Обозначение	Керамика									
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20	
	VNGA 160404	●	●	●			●				
	160408	●	●	●				●			
	160408 E									●	
	160412		●	●							
	220412			●							
	VNGX 160712 CH										
	160712 T7-CH							●			
	160716 CH										



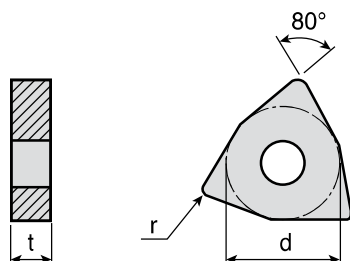
A66, A67,
A101, A134

● : Стандартные позиции

WNGA

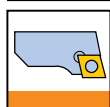
T-TURN

Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
08	12.7	4.76	0.8-1.6

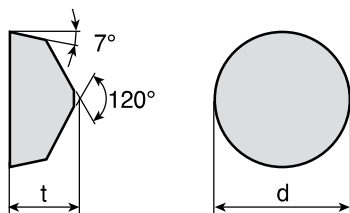
Пластина	Обозначение	Керамика									
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20	
	WNGA 080408	●	●	●			●	●			
	080412	●	●	●			●	●			
	080412 T7					●					
	080416		●	●			●				



A68, A102, A135,
A150, A179

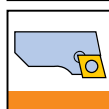
● : Стандартные позиции

Позитивные круглые пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	
06	6.35	6.35	
09	9.52	3.18-8	
12	12.7	4.76-8	
15	15.88	8	
19	19.05	10.3	
25	25.4	12.3	
T11	31.9	19.05	

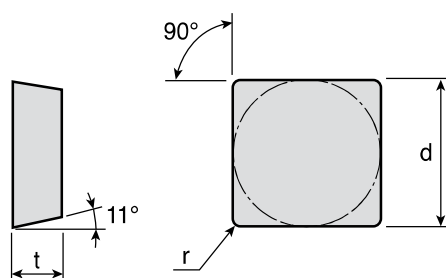
Пластина	Обозначение	Керамика										
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20		
	RCGX 060600 T6								•	•		
	060600 U1			•								
	090700 T6								•	•		
	090700 U1		•	•								
	120700			•								
	120700 T6								•	•		
	120700 U2		•	•								
	151000 U2		•	•								
	191000 U2		•	•								
	251200 U3		•	•								
	RPGN 090300 E								•			
	120400 T6								•			
	RPGX 090700 T6								•	•		
	120700 T6								•	•		
	T11- 3219		•									



A112, A113

• : Стандартные позиции

Позитивные квадратные пластины



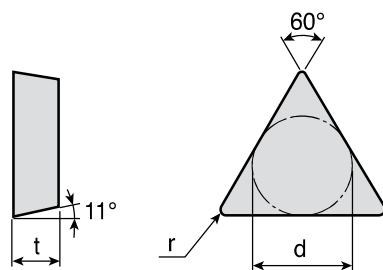
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
12	12.7	3.18-4.76	0.8-1.2

Пластина	Обозначение	Керамика									
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20	
	SPGN 120308			●				●			
	120312			●							
	120412			●			●	●			

● : Стандартные позиции

TPGN

Позитивные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.2-0.8
16	9.52	3.18	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	Керамика									
		AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	AS20	
	TPGN 110302		●	●							
	110304	●	●	●							
	110308	●	●	●							
	160304	●	●	●							
	160308	●	●	●				●			
	160308 T6								●		
	160312		●	●							
	220404		●								
	220408			●							
	220412		●	●							

● : Стандартные позиции



A52, A53

Подготовка кромки для пластин CBN

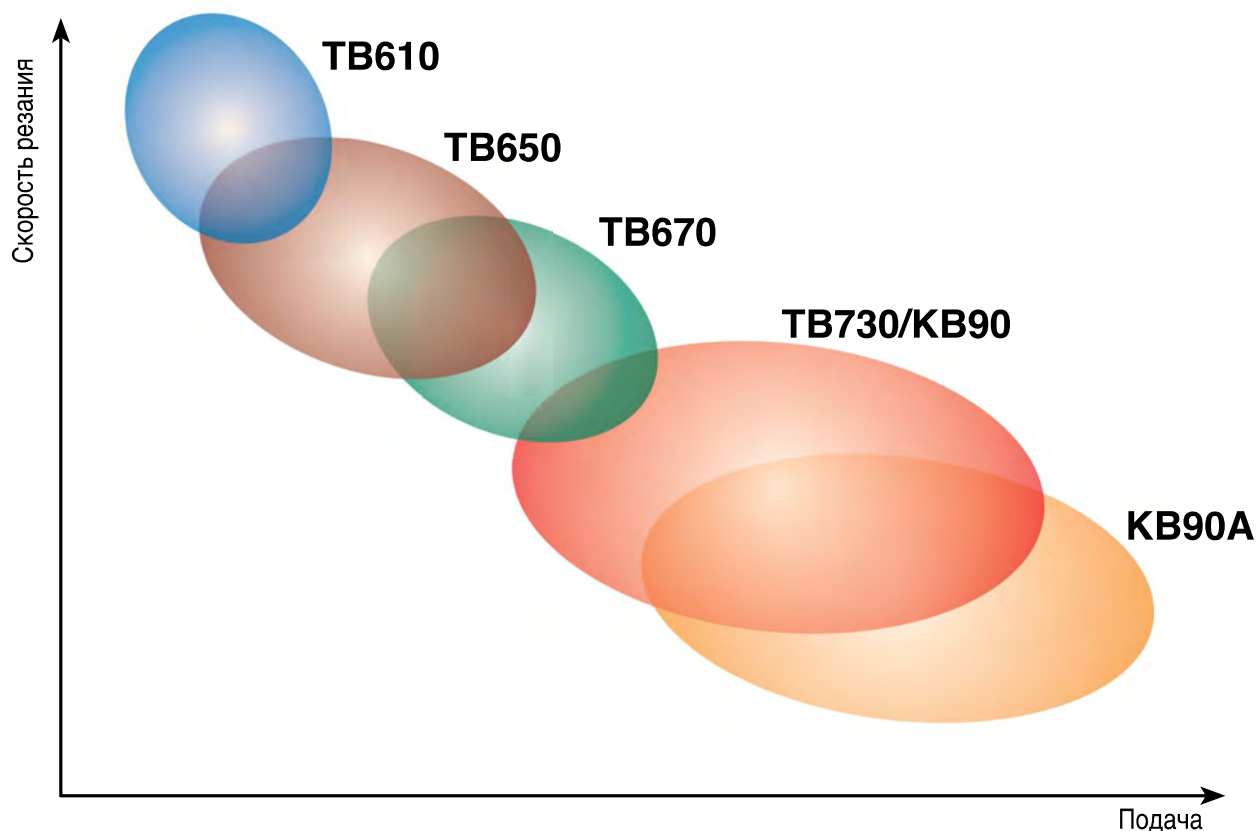
Универсальные (Без обозначения)

Сплав	Характеристики фаски		
	Ширина (мм)	Угол (°)	Хонингование (мм)
TB610, TB650, TB670	0.13	20	0.015
TB730, KB90	0.13	20	-
KB90A	0.2	20	0.015

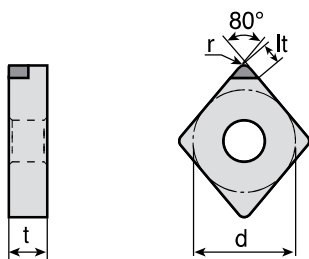
Технические характеристики пластин CBN

- CNMA 120408 **LN** : Обычный размер
- CNMA 120408 **LS** : Маленький размер
- CNMA 120408 **LS2** : Маленький размер 2 угла CBN
- RCGX 090300 **FT** : Верхнее покрытие CBN
- CNMN 090308 **SD** : из CBN
- CNGA 120408 **WZ-LS2**: Wiper

Диапазон применения пластин CBN



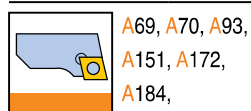
Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



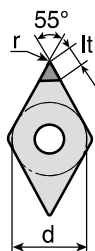
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	3.18	0.4-1.6
12	12.7	4.76	0.8-1.6

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)		CBN							PCD			
		lt		TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A		KP500	TD810	KP300	KP100
	CNGA 120404 WZ-LS	2.1			•									
	120404 WZ-LS2	2.1		•	•	•								
	120404 WZ-LS4	2.1				•								
	120408 WZ-LS	2.1			•			•						
	120408 WZ-LS2	2.1		•	•	•	•							
	120408 WZ-LS4	2.1		•		•								
	120412 WZ-LS	2.5			•			•						
	120412 WZ-LS2	2.5			•	•	•	•						
	120412 WZ-LS4	2.5				•								
	CNMA 120404 LN	4.2		•	•	•		•						
	120404 LS	2.2			•			•						
	120404 LS2	2.2		•	•	•	•	•						
	120404 LS4	2.2			•	•								
	120408 LN	4.0		•	•	•	•	•						
	120408 LS	2.1			•			•						
	120408 LS2	2.1		•	•	•	•	•						
	120408 LS4	2.1		•	•	•	•	•						
	120412 LN	3.9		•	•	•		•						
	120412 LS	2.5			•			•						
	120412 LS2	2.5			•	•	•	•						
	120412 LS4	2.5				•	•							
	CNMN 090308 SD	-							•					
	090312 SD	-							•					
	090316 SD	-							•					
	120416 SD	-							•					
	CNMA 120404 LN-10	4.0										•	•	
	120408 LN-10	3.9										•	•	
	120412 LN-10	3.8											•	

• : Стандартные позиции



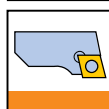
Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)		CBN						PCD					
		lt		TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A		KP500	TD810	KP300	KP100	
	DNMA	150404 LN	4.2		•	•	•								
		150404 LS	2.6			•			•						
		150404 LS2	2.6		•	•	•	•							
		150404 LS4	2.6		•	•	•								
		150408 LN	3.9		•	•	•		•						
		150408 LS	2.3			•			•						
		150408 LS2	2.3		•	•	•	•							
		150408 LS4	2.3				•								
		150412 LN	3.5			•	•		•						
		150412 LS2	2.2				•	•							
		150412 LS4	2.2				•								
		150604 LN	4.2		•	•	•	•	•						
		150604 LS	2.6			•									
		150604 LS2	2.6		•	•	•	•							
		150608 LN	3.9		•	•	•	•	•						
		150608 LS2	2.3		•	•	•	•	•						
		150608 LS4	2.3				•								
		150612 LN	3.4							•					
		150612 LS2	2.2					•							
 	DNMA	150404 LN-10	4.0									•	•		
		150408 LN-10	3.7										•	•	
		150412 LN-10	3.47											•	
		150604 LN-10	4.0										•	•	
		150608 LN-10	3.7										•	•	

• : Стандартные позиции



A63, A64, A71,
A95, A132, A152,
A173, A184

The diagram illustrates two different cross-sectional geometries for a fiber. On the left, a rectangular cross-section is shown with a width labeled 't'. On the right, a circular cross-section is shown with a diameter labeled 'd'.

Размер	Размеры (мм)		
	d	t	
09	9.52	3.18	
12	12.7	3.18-4.76	

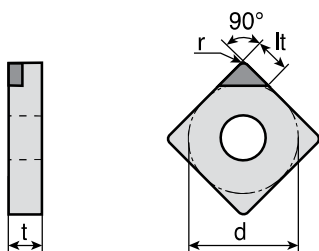
[illegible]

- : Стандартные позиции



A108

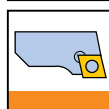
Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	3.18	0.8-1.6
12	12.7	3.18-4.76	0.4-1.2

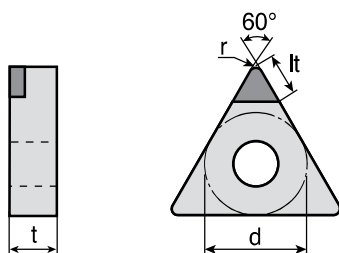
Пластина	Обозначение	Размеры (мм)		CBN						PCD			
		lt		TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A	KP500	TD810	KP300	KP100
	SNMA 120404 LN	4.2			•	•							
	120404 LS	2.5			•			•					
	120404 LS2	2.5				•	•						
	120404 LS4	2.5				•							
	120408 LN	4.2		•	•	•	•	•					
	120408 LS	2.5			•			•					
	120408 LS2	2.5		•		•	•	•					
	120408 LS4	2.5				•							
	120408 LS8	2.5				•							
	120412 LS	2.7			•								
	SNMN 090308 SD	-							•				
	090312 SD	-							•				
	090316 SD	-							•				
	120312 SD	-							•				
	120316 SD	-							•				
 	SNMA 120408 LN-10	4.0										•	
	120412 LN-10	4.0										•	

• : Стандартные позиции



A75, A76, A98,
A99, A153,
A176

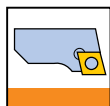
Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
16	9.52	4.76	0.4-1.6
22	12.7	4.76	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)		CBN							PCD			
		lt		TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A		KP500	TD810	KP300	KP100
	TNMA 160404 LN	4.3			•	•		•						
	160404 LS	2.2			•			•						
	160404 LS3	2.2		•		•	•	•						
	160404 LS6	2.2			•	•								
	160408 LN	4			•	•		•						
	160408 LS	2.1			•			•						
	160408 LS3	2.1		•	•	•	•	•						
	160408 LS6	2.1				•								
	160412 LN	3.4						•						
	160412 LS	2.5			•									
	160412 LS3	2.5				•	•							
	160416 LN	3.1			•									
	160416 LS	2.4			•			•						
	220404 LN	4.1			•									
	220408 LS	2.6			•									
	TNMA 160404 LN-10	4.3										•	•	
	160408 LN-10	4.0											•	

Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
16	9.52	4.76	0.4-1.2

[illegible]

A67, A101,
A134

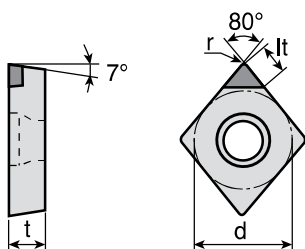
● : Стандартные позиции

Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	9.52	4.76	0.8
08	12.7	4.76	0.8-1.2

[illegible]

A68, A102, A135,
A150, A179

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 80°



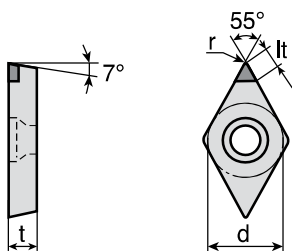
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
06	6.35	2.38	0.2-0.8
09	9.52	3.97	0.4-0.8
12	12.7	4.76	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)		CBN						PCD			
		lt		TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A	KP500	TD810	KP300	KP100
	CCGW 060202 LS	2.4			•			•					
	060202 LS2	2.2				•	•						
	060204 LS	2.4			•			•					
	060204 LS2	2.1		•		•	•						
	060208 LS2	2.1		•		•	•						
	09T304 LS	2.4			•			•					
	09T304 LS2	2.4		•	•	•	•	•					
	09T304 WZ-LS	2.8			•								
	09T304 WZ-LS2	2.4		•	•	•	•						
	09T308 LS	2.3			•			•					
	09T308 LS2	2.3		•		•	•						
	09T308 WZ-LS	2.3			•			•					
	09T308 WZ-LS2	2.3			•	•	•						
	120404 LS	2.6						•					
	120404 LS2	2.1					•						
	120408 LS	2.5						•					
	120408 LS2	2.1					•						
	CCGT 060204 CB	3.1										•	
	09T302 CB	4.15										•	
	09T304 CB	4.1										•	
	09T308 CB	4.0										•	
	120404 CB	4.1										•	
	120408 CB	4.0										•	
	CCGW 060202 LN-7	3.1									•	•	
	060204 LN-7	3.1									•	•	
	060208 LN-7	3.0									•		
	09T304 LN-7	4.0									•	•	
	09T308 LN-7	3.9									•	•	
	120404 LN-7	4.0									•	•	
	120408 LN-7	3.9									•	•	

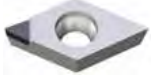
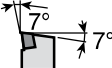
• : Стандартные позиции



Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
07	6.35	2.38	0.2-0.8
11	9.52	3.97	0.2-0.8

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)		CBN						PCD				
		lt		TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A		KP500	TD810	KP300	KP100
	DCGW 070202 LS	2.6			•			•						
	070202 LS2	2.6		•		•	•							
	070204 LS	2.4			•			•						
	070204 LS2	2.4		•		•	•							
	070208 LS	2.1						•						
	070208 LS2	2.6					•							
	11T304 LS	2.6			•				•					
	11T304 LS2	3.4		•		•	•							
	11T308 LS	2.2			•	•			•					
	11T308 LS2	2.2		•		•	•							
  Стружкойлом PCD	DCGT 070202 CB	3.4											•	
	070204 CB	3.3											•	
	11T302 CB	4.9											•	
	11T304 CB	4.7											•	
	11T308 CB	4.4											•	
 	DCGW 070202 LN-7	3.4										•	•	
	070204 LN-7	3.3										•	•	
	11T302 LN-7	3.9										•	•	
	11T304 LN-7	3.7										•	•	
	11T308 LN-7	3.3										•	•	

A48, A81, A83,
A136, A159, A160,
A161, A186, A187

• : Стандартные позиции

Размер	Размеры (мм)		
	d	t	
06	6.35	3.18	
09	9.52	3.18	
12	12.7	4.76	

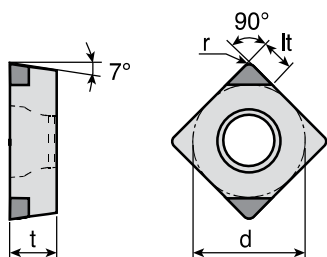
[illegible]

● : Стандартные позиции



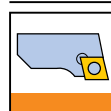
A112, A113

Позитивные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	9.52	3.18-3.97	0.4-0.8
12	12.7	3.18	0.8

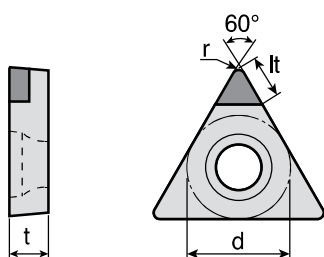
Пластина	Обозначение	Размеры (мм)		CBN							PCD			
		lt		TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A		KP500	TD810	KP300	KP100
	SCGW 09T304 LS2	2.7					•							
	09T308 LS2	2.7					•							
	SPGN 090308 LN-7	3.9											•	
	120308 LN-7	3.9											•	



A51, A141

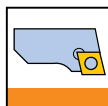
•: Стандартные позиции

Позитивные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
08	4.76	2.38	0.4
09	5.56	2.38	0.4-0.8
11	6.35	2.38-3.18	0.4-0.8
16	9.52	2.38-3.97	0.4-0.8
22	12.7	4.76	0.8

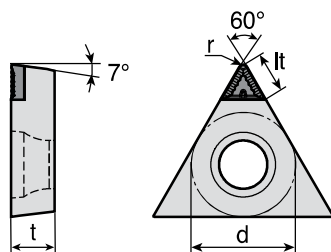
Пластина	Обозначение	Размеры (мм)		CBN						PCD			
		lt		TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A	KP500	TD810	KP300	KP100
	TCGW 090204 LS3	2.3		•		•	•						
	090208 LS3	2.1				•							
	110204 LS	2.3			•			•					
	110204 LS3	2.3		•		•	•						
	110208 LS	2.1			•			•					
	110208 LS3	2.1			•	•	•						
	16T304 LS	2.8			•			•					
	16T304 LS3	2.8		•		•	•						
	16T308 LS	2.5			•			•					
	16T308 LS3	2.5		•		•	•	•					
	TPGN 090204 LS3	2.3		•									
	110302 LS3	2.8					•						
	110304 LS	2.6			•			•					
	110304 LS3	2.6		•		•	•						
	110308 LS	2.3			•			•					
	110308 LS3	2.3		•		•	•						
	160304 LS	2.8			•			•					
	160304 LS3	2.8		•		•	•						
	160308 LS	2.5			•			•					
	160308 LS3	2.5		•		•	•						
	220408 LS	2.6			•			•					
	TPGW 080204 LS3	2.1				•							
	090204 LS3	2.3				•	•						
	090208 LS3	2				•							
	110302 LS3	2.8		•			•						
	110304 LS	2.6			•	•							
	110304 LS3	2.6		•			•						
	110308 LS3	2.3		•		•	•						
	160404 LS3	2.8				•							
	160408 LS3	2.5				•							



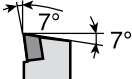
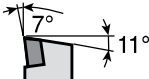
A52, A53,
A142

• : Стандартные позиции

Позитивные треугольные пластины



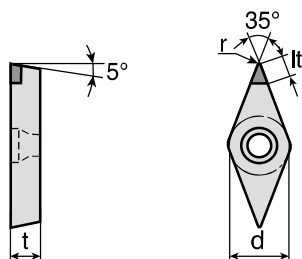
Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
09	5.56	2.38	0.4-0.8
11	6.35	2.38-3.18	0.2-0.8
16	9.52	3.18-3.97	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)		CBN						PCD					
		lt		TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A		KP500	TD810	KP300	KP100	
  Стружкой PCD	TCGT 090204 CB 110204 CB 16T304 CB 16T308 CB 	2.8											●		
		3.8											●		
		3.9											●		
		3.6											●		
 	TCGW 090204 LN-7 090208 LN-7 110204 LN-7 110208 LN-7 16T304 LN-7 16T308 LN-7 	3.3										●	●		
		3.0											●	●	
		3.8											●	●	
		3.5												●	
		3.8											●	●	
		3.5											●	●	
 	TPGN 110302 LN-7 110304 LN-7 110308 LN-7 160302 LN-7 160304 LN-7 160308 LN-7 														



• : Стандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 35°

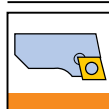


Размер	Размеры (мм)		
	d	t	r
11	6.35	3.18	0.2-0.8
16	9.52	4.76	0.2-1.2
22	12.7	5.56	3

Пластина	Обозначение	Размеры (мм)		CBN						PCD			
		lt		TB610	TB650	TB670	TB730	KB90	KB90A	KB90B	KB90C	KB90D	KB90E
	VBGW 110304 LS2	3.2				•							
	110308 LS2	2.4				•							
	160402 LS2	3.6				•							
	160404 LS	3.2			•			•					
	160404 LS2	3.2		•		•	•						
	160408 LS	2.3			•			•					
	160408 LS2	2.3		•		•	•						
	VBGW 160402 LN-7	5.2									•	•	
	160404 LN-7	5.0									•	•	
	160408 LN-7	4.2									•	•	
	VCGT 110302 CB	4.7										•	
	110304 CB	5.0										•	
	160404 CB	7.3										•	
	160408 CB	6.4										•	
	160412 CB	6.2										•	
	220530 CB	6.4										•	
	VCGW 110304 LN-7	5.0									•		
	110308 LN-7	4.1									•		
	160404 LN-7	5.0									•	•	
	160408 LN-7	4.1									•	•	

Стружколом PCD

• : Стандартные позиции



A49, A90, A92,
A169, A170

Рекомендуемые условия резания

T-TURN

Параметры станка для обрабатываемого материала

ISO	Материал		Состояние	Предел прочности (Н/мм ²)	Твердость по Бринеллю	Материал №
P	Нелегированная сталь, литье, легкообрабатываемая сталь	<0.25%C	Отожженная	420	125	1
		>=0.25%C	Отожженная	650	190	2
		<0.55%C	Закалённая и отпущенная	850	250	3
		>=0.55%C	Отожженная	750	220	4
			Закалённая и отпущенная	1000	300	5
	Низколегированная сталь и литье (менее 5% легирующих добавок)		Отожженная	600	200	6
			Закалённая и отпущенная	930	275	7
				1000	300	8
				1200	350	9
	Высоколегированная сталь, литье и инструментальная сталь		Отожженная	680	200	10
			Закалённая и отпущенная	1100	325	11
M	Нержавеющая сталь и литье		Ферритная/Мартенситная	680	200	12
			Мартенситная	820	240	13
			Аустенитная	600	180	14
K	Серый чугун (GG)		Ферритный		160	15
			Перлитный		250	16
	Чугун с шаровидным графитом (GGG)		Ферритный		180	17
			Перлитный		260	18
	Ковкий чугун		Ферритный		130	19
			Перлитный		230	20
N	Деформируемые алюминиевые сплавы		Неструктурированные		60	21
			Структурированные		100	22
	Алюминий - литье, легированный сплав	<=12% Si	Неструктурированные		75	23
			Структурированные		90	24
		>12% Si	Жаропрочные сплавы		130	25
	Сплавы меди	>1% Pb	Легкообрабатываемые		110	26
			Латунь		90	27
			Электролитная медь		100	28
	Неметаллические материалы		Реактопласты, волокниты			29
			Твердая резина			30
S	Жаропрочные сплавы	На основе железа	Отожженные		200	31
			Структурированные		280	32
		На основе никеля или кобальта	Отожженные		250	33
			Структурированные		350	34
			Литье		320	35
	Титан, титановые сплавы			Rm 400		36
			Альфа и бета сплавы структурированные	Rm 1050		37
H	Закаленная сталь		Закалка		55HRC	38
			Закалка		60HRC	39
	Отбеленный чугун		Литье		400	40
	Чугун с шаровидным графитом		Упрочненный		55HRC	41

• Подробную информацию по группам материалов см. в Техническом Руководстве, "таблица соответствия материалов".

■ Сталь
 ■ Нержавеющая сталь
 ■ Чугун
 ■ Цветные металлы
 ■ Жаропрочные сплавы
 ■ Закаленная сталь

T-TURN

[illegible]

Рекомендуемые условия резания

T-TURN

Параметры станка для обрабатываемого материала

ISO	Материал		Состояние	Предел прочности (Н/мм²)	Твердость по Бринелю	Материал №
P	Нелегированная сталь, литье, легкообрабатываемая сталь	<0.25%C	Отожженная	420	125	1
		>=0.25%C	Отожженная	650	190	2
		<0.55%C	Закалённая и отпущенная	850	250	3
		>=0.55%C	Отожженная	750	220	4
			Закалённая и отпущенная	1000	300	5
	Низколегированная сталь и литье (менее 5% легирующих добавок)		Отожженная	600	200	6
			Закалённая и отпущенная	930	275	7
				1000	300	8
				1200	350	9
	Высоколегированная сталь, литье и инструментальная сталь		Отожженная	680	200	10
			Закалённая и отпущенная	1100	325	11
M	Нержавеющая сталь и литье		Ферритная/Мартенситная	680	200	12
			Мартенситная	820	240	13
			Аустенитная	600	180	14
K	Серый чугун (GG)		Ферритный		160	15
			Перлитный		250	16
	Чугун с шаровидным графитом (GGG)		Ферритный		180	17
			Перлитный		260	18
	Ковкий чугун		Ферритный		130	19
			Перлитный		230	20
N	Деформируемые алюминиевые сплавы		Неструктурированные		60	21
			Структурированные		100	22
	Алюминий - литье, легированный сплав	<=12% Si	Неструктурированные		75	23
			Структурированные		90	24
		>12% Si	Жаропрочные сплавы		130	25
	Сплавы меди	>1% Pb	Легкообрабатываемые		110	26
			Латунь		90	27
			Электролитная медь		100	28
	Неметаллические материалы		Реактопласты, волокниты			29
			Твердая резина			30
S	Жаропрочные сплавы	На основе железа	Отожженные		200	31
			Структурированные		280	32
		На основе никеля или кобальта	Отожженные		250	33
			Структурированные		350	34
			Литье		320	35
	Титан, титановые сплавы			Rm 400		36
			Альфа и бета сплавы структурированные	Rm 1050		37
H	Закаленная сталь		Закалка		55HRC	38
			Закалка		60HRC	39
	Отбеленный чугун		Литье		400	40
	Чугун с шаровидным графитом		Упрочненный		55HRC	41

• Подробную информацию по группам материалов см. в Техническом Руководстве, "таблица соответствия материалов".

■ Сталь
 ■ Нержавеющая сталь
 ■ Чугун
 ■ Цветные металлы
 ■ Жаропрочные сплавы
 ■ Закаленная сталь

T-TURN

Скорость резания Vc(м/мин)						
C покрытием						
TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT9080	TT9020	TT8020
	200-450	170-380			150-350	100-300
	170-390	150-340			150-320	100-270
	130-350	110-300			130-250	80-200
	160-370	140-320			140-260	90-210
	120-320	100-280			130-230	80-180
	140-370	110-260			130-250	80-200
	110-220	60-150			50-130	40-120
	90-200	50-120			40-100	40-90
	80-170	40-120			30-100	30-90
	110-250	80-200			60-180	60-160
	40-100	40-90			40-80	40-80
110-170			160-390	120-290	120-270	100-250
100-150			160-280	120-270	120-250	100-230
90-150			100-250	90-240	90-220	80-200
30-60			50-180	40-160		20-70
20-50			40-160	30-130		10-50
25-50			45-100	35-80		10-40
20-50			35-90	30-70		10-30
20-50			30-80	30-60		10-20
			110-200	90-180		70-150
			50-100	40-80		20-40

Рекомендуемые условия резания

T-TURN

Параметры станка для обрабатываемого материала

ISO	Материал		Состояние	Предел прочности (Н/мм²)	Твердость по Бринеллю	Материал №
P	Нелегированная сталь, литье, легкообрабатываемая сталь	<0.25%C	Отожженная	420	125	1
		>=0.25%C	Отожженная	650	190	2
		<0.55%C	Закалённая и отпущенная	850	250	3
		>=0.55%C	Отожженная	750	220	4
			Закалённая и отпущенная	1000	300	5
	Низколегированная сталь и литье (менее 5% легирующих добавок)		Отожженная	600	200	6
			Закалённая и отпущенная	930	275	7
				1000	300	8
				1200	350	9
	Высоколегированная сталь, литье и инструментальная сталь		Отожженная	680	200	10
			Закалённая и отпущенная	1100	325	11
M	Нержавеющая сталь и литье		Ферритная/Мартенситная	680	200	12
			Мартенситная	820	240	13
			Аустенитная	600	180	14
K	Серый чугун (GG)		Ферритный		160	15
			Перлитный		250	16
	Чугун с шаровидным графитом (GGG)		Ферритный		180	17
			Перлитный		260	18
	Ковкий чугун		Ферритный		130	19
			Перлитный		230	20
N	Деформируемые алюминиевые сплавы		Неструктурированные		60	21
			Структурированные		100	22
	Алюминий - литье, легированный сплав	<=12% Si	Неструктурированные		75	23
			Структурированные		90	24
		>12% Si	Жаропрочные сплавы		130	25
	Сплавы меди	>1% Pb	Легкообрабатываемые		110	26
			Латунь		90	27
			Электролитная медь		100	28
	Неметаллические материалы		Реактопласты, волокниты			29
			Твердая резина			30
S	Жаропрочные сплавы	На основе железа	Отожженные		200	31
			Структурированные		280	32
		На основе никеля или кобальта	Отожженные		250	33
			Структурированные		350	34
			Литье		320	35
	Титан, титановые сплавы			Rm 400		36
			Альфа и бета сплавы структурированные	Rm 1050		37
H	Закаленная сталь		Закалка		55HRC	38
			Закалка		60HRC	39
	Отбеленный чугун		Литье		400	40
	Чугун с шаровидным графитом		Упрочненный		55HRC	41

• Подробную информацию по группам материалов см. в Техническом Руководстве, "таблица соответствия материалов".

■ Сталь
 ■ Нержавеющая сталь
 ■ Чугун
 ■ Цветные металлы
 ■ Жаропрочные сплавы
 ■ Закаленная сталь

Параметры станка для обрабатываемого материала

Скорость резания Vc(м/мин)						
Металлокерамика		Без покрытия	Керамика			
PV3010	CT3000	K10	AW120	AB2010	AB20	AB30
350-650	300-570					
270-520	250-500					
240-480	220-460					
260-500	240-470					
240-460	220-440					
240-540	220-520					
190-330	170-300					
170-300	150-270					
140-270	130-250					
260-405	250-395					
140-205	130-195					
200-300	180-270					
200-270	170-250					
170-260	150-240					
230-330	220-320	110-180	600-1200			600-1200
215-290	205-280	95-140	500-900			500-900
170-265	160-255	95-135				450-610
180-240	170-230	90-125				350-510
145-220	135-200	110-140	600-800			600-800
105-150	95-140	90-125	500-700			500-700
		200-1000				
		200-1000				
		50-400				
		50-500				
		40-350				
		50-500				
		50-500				
		30-300				
		50-300				
		50-150				
		55-85				
		40-65				
		32-55				
		21-40				
		16-26				
		50-75				
		45-70				
				95-145	90-140	50-100
						60-120
						50-100

Рекомендуемые условия резания

T-TURN

Параметры станка для обрабатываемого материала

ISO	Материал		Состояние	Предел прочности (Н/мм²)	Твердость по Бринелю	Материал №
P	Нелегированная сталь, литье, легкообрабатываемая сталь	<0.25%C	Отожженная	420	125	1
		>=0.25%C	Отожженная	650	190	2
		<0.55%C	Закалённая и отпущенная	850	250	3
		>=0.55%C	Отожженная	750	220	4
			Закалённая и отпущенная	1000	300	5
	Низколегированная сталь и литье (менее 5% легирующих добавок)		Отожженная	600	200	6
		Закалённая и отпущенная		930	275	7
				1000	300	8
				1200	350	9
	Высоколегированная сталь, литье и инструментальная сталь		Отожженная	680	200	10
			Закалённая и отпущенная	1100	325	11
M	Нержавеющая сталь и литье	Ферритная/Мартенситная	680	200	12	
		Мартенситная	820	240	13	
		Аустенитная	600	180	14	
K	Серый чугун (GG)	Ферритный		160	15	
		Перлитный		250	16	
	Чугун с шаровидным графитом (GGG)	Ферритный		180	17	
		Перлитный		260	18	
	Ковкий чугун	Ферритный		130	19	
		Перлитный		230	20	
N	Деформируемые алюминиевые сплавы	Неструктурированные		60	21	
		Структурированные		100	22	
	Алюминий - литье, легированный сплав	<=12% Si	Неструктурированные		75	23
			Структурированные		90	24
		>12% Si	Жаропрочные сплавы		130	25
	Сплавы меди	>1% Pb	Легкообрабатываемые		110	26
			Латунь		90	27
			Электролитная медь		100	28
	Неметаллические материалы		Реактопласты, волокниты			29
		Твердая резина			30	
S	Жаропрочные сплавы	На основе железа	Отожженные		200	31
			Структурированные		280	32
		На основе никеля или кобальта	Отожженные		250	33
			Структурированные		350	34
			Литье		320	35
	Титан, титановые сплавы		Rm 400		36	
		Альфа и бета сплавы структурированные	Rm 1050		37	
H	Закаленная сталь	Закалка		55HRC	38	
		Закалка		60HRC	39	
	Отбеленный чугун	Литье		400	40	
	Чугун с шаровидным графитом	Упрочненный		55HRC	41	

• Подробную информацию по группам материалов см. в Техническом Руководстве, "таблица соответствия материалов".

■ Сталь
 ■ Нержавеющая сталь
 ■ Чугун
 ■ Цветные металлы
 ■ Жаропрочные сплавы
 ■ Закаленная сталь

T-TURN

[illegible]

Рекомендуемые условия резания

T-TURN

Параметры станка для обрабатываемого материала

ISO	Материал		Состояние	Предел прочности (Н/мм²)	Твердость по Бринелю	Материал №
P	Нелегированная сталь, литье, легкообрабатываемая сталь	<0.25%C	Отожженная	420	125	1
		>=0.25%C	Отожженная	650	190	2
		<0.55%C	Закалённая и отпущенная	850	250	3
		>=0.55%C	Отожженная	750	220	4
			Закалённая и отпущенная	1000	300	5
	Низколегированная сталь и литье (менее 5% легирующих добавок)		Отожженная	600	200	6
			Закалённая и отпущенная	930	275	7
				1000	300	8
				1200	350	9
	Высоколегированная сталь, литье и инструментальная сталь		Отожженная	680	200	10
			Закалённая и отпущенная	1100	325	11
M	Нержавеющая сталь и литье		Ферритная/Мартенситная	680	200	12
			Мартенситная	820	240	13
			Аустенитная	600	180	14
K	Серый чугун (GG)		Ферритный		160	15
			Перлитный		250	16
	Чугун с шаровидным графитом (GGG)		Ферритный		180	17
			Перлитный		260	18
	Ковкий чугун		Ферритный		130	19
			Перлитный		230	20
N	Деформируемые алюминиевые сплавы		Неструктурированные		60	21
			Структурированные		100	22
	Алюминий - литье, легированный сплав	<=12% Si	Неструктурированные		75	23
			Структурированные		90	24
		>12% Si	Жаропрочные сплавы		130	25
	Сплавы меди	>1% Pb	Легкообрабатываемые		110	26
			Латунь		90	27
			Электролитная медь		100	28
	Неметаллические материалы		Реактопласты, волокниты			29
			Твердая резина			30
S	Жаропрочные сплавы	На основе железа	Отожженные		200	31
			Структурированные		280	32
		На основе никеля или кобальта	Отожженные		250	33
			Структурированные		350	34
			Литье		320	35
	Титан, титановые сплавы			Rm 400		36
			Альфа и бета сплавы структурированные	Rm 1050		37
H	Закаленная сталь		Закалка		55HRC	38
			Закалка		60HRC	39
	Отбеленный чугун		Литье		400	40
	Чугун с шаровидным графитом		Упрочненный		55HRC	41

• Подробную информацию по группам материалов см. в Техническом Руководстве, "таблица соответствия материалов".

■ Сталь
 ■ Нержавеющая сталь
 ■ Чугун
 ■ Цветные металлы
 ■ Жаропрочные сплавы
 ■ Закаленная сталь

T-TURN

[illegible]

