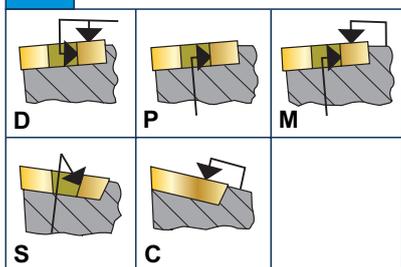


1

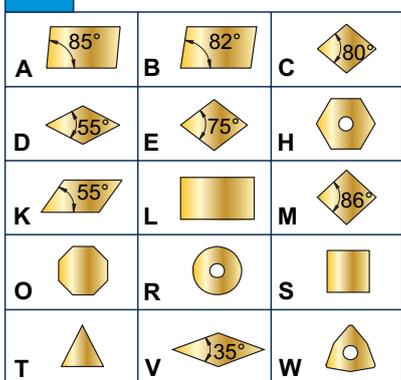
ТОКАРНЫЕ ДЕРЖАВКИ

1.1 Токарные державки для наружного точения

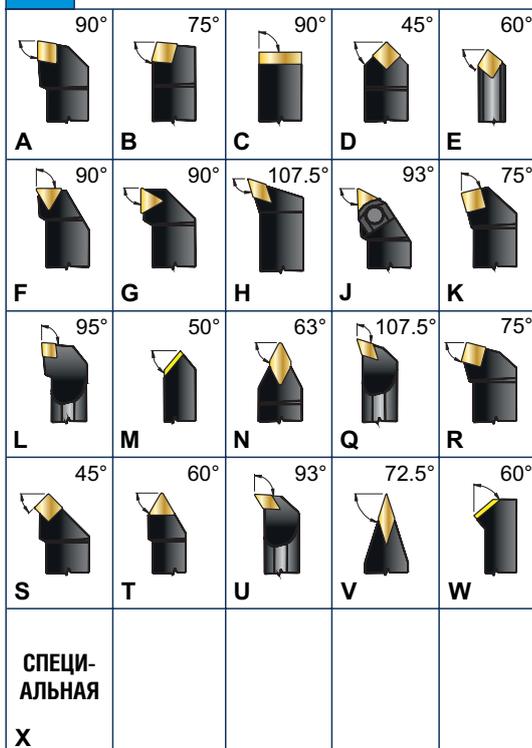
1 Тип крепления



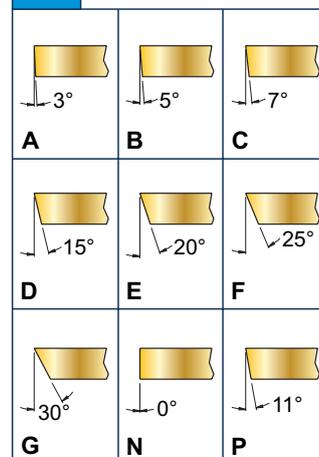
2 Форма пластины



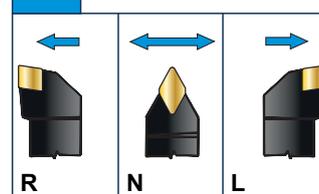
3 Главный угол в плане



4 Задний угол

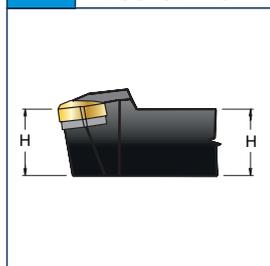


5 Тип исполнения



P	C	L	N	R	32	25	P	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9

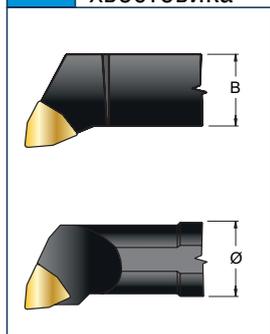
6 Высота хвостовика



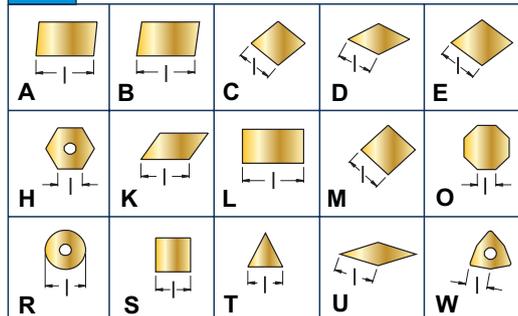
8 Длина державки

L1 мм	ISO
32	A
40	B
50	C
60	D
70	E
80	F
90	G
100	H
110	J
125	K
140	L
150	M
160	N
170	P
180	Q
200	R
250	S
300	T
350	U
400	V
450	W
500	Y
СПЕЦИАЛЬНАЯ	X

7 Ширина / Ø хвостовика

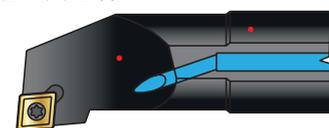


9 Длина режущей кромки



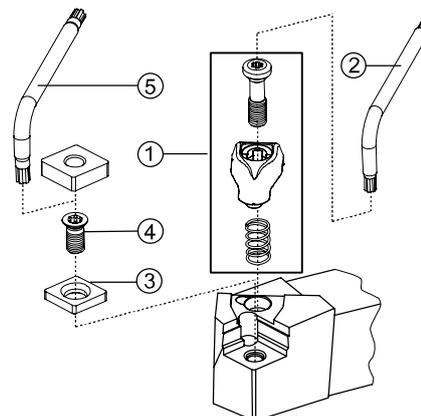
10 Материал державки

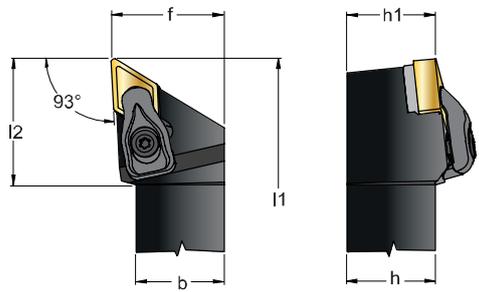
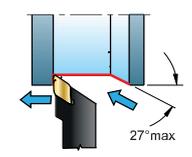
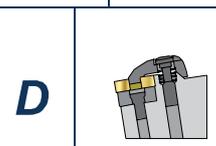
АН = быстрорежущая сталь HSS + каналы СОЖ
 S = сталь
 A = сталь + каналы СОЖ
 E = твердый сплав + каналы СОЖ



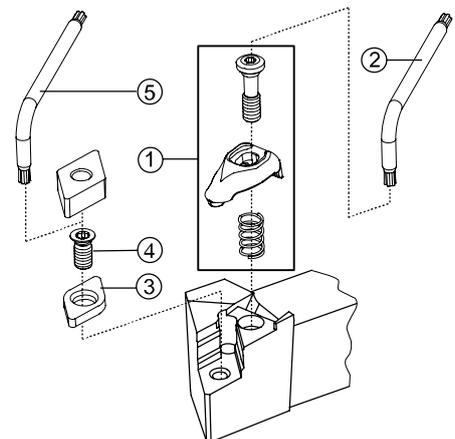
DCKNR/L	ϕ 20x20 - 32x32				DCSNR/L	ϕ 20x20 - 32x32			
75°									
			D					D	
Изображено правое исполнение					Изображено правое исполнение				

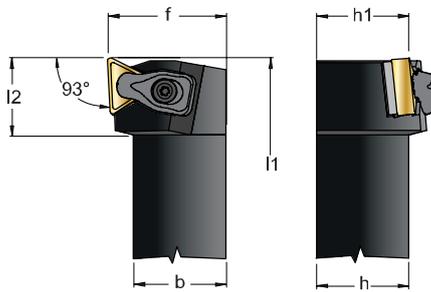
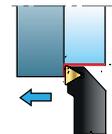
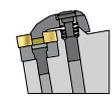
R/L			(мм)					Nm	1204						
			h=h1	b	f	l1	l2			1	2	3	4	5	
DCKNR/L	2020	K	12	20	20	25	125	30	3,9	1204	100-21	5415	3612	125011	5420
DCKNR/L	2525	M	12	25	25	32	150	33	3,9		100-21	5415	3612	125011	5420
DCKNR/L	3232	P	12	32	32	40	170	34	3,9		100-21	5415	3612	125011	5420
DCSNR/L	2020	K	12	20	20	25	125	35	3,9	1204	100-21	5415	3612	125011	5420
DCSNR/L	2525	M	12	25	25	32	150	36	3,9		100-21	5415	3612	125011	5420
DCSNR/L	3232	P	12	32	32	40	170	40	3,9		100-21	5415	3612	125011	5420



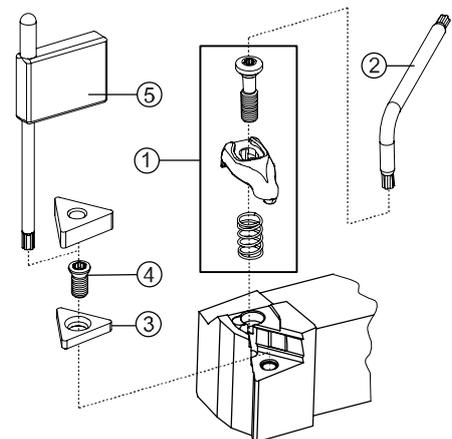
DDJNR/L	ϕ 20x20 - 32x32						
93°	<table border="1"> <tr> <td>DNMA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DNMG</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DNMM</td> <td></td> </tr> </table>				DNMA		DNMG
DNMA							
DNMG							
DNMM							
Изображено правое исполнение							

R	L		(мм)					Nm	1506	1	2	3	4	5	
			h=h1	b	f	l1	l2								
DDJNR/L	2020	K	15	20	20	25	125	35	3,9	100-21	5415	3715	125011	5420	
DDJNR/L	2525	M	15	25	25	32	150	36	3,9						
DDJNR/L	3232	P	15	32	32	40	170	40	3,9						



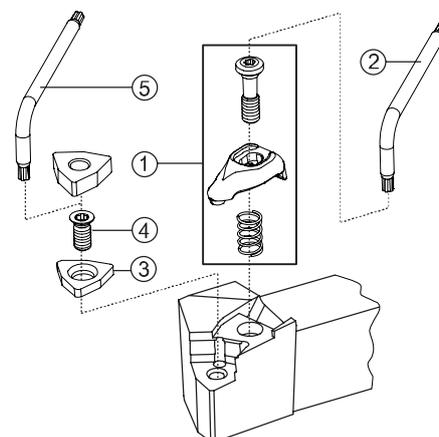
DTJNR/L		$\phi 20 \times 20 - 32 \times 32$								
93°										
Изображено правое исполнение			<table border="1"> <tr> <td>TNMA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TNMG</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TNMM</td> <td></td> </tr> </table>	TNMA		TNMG		TNMM		D 
TNMA										
TNMG										
TNMM										

R	L		(MM)					Nm		1	2	3	4	5	
			h=h1	b	f	l1	l2								
		DTJNR/L 2020 K 16	20	20	25	125	20	1,8	1604	100-11	5409	3416	12409P	5515P	
		DTJNR/L 2525 M 16	25	25	32	150	21	1,8							
		DTJNR/L 3232 P 16	32	32	40	170	23	1,8							



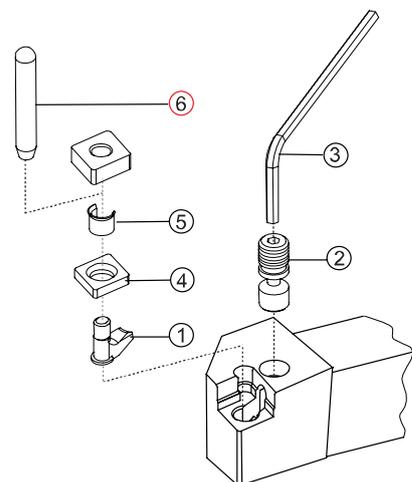
DWLNRL		$\phi 20 \times 20 - 25 \times 25$											
93°						<table border="1"> <tr> <td>WNMA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WNMG</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WNMM</td> <td></td> </tr> </table>		WNMA		WNMG		WNMM	
WNMA													
WNMG													
WNMM													
Изображено правое исполнение													

R/L		(MM)	h=h1	b	f	l1	l2	Nm	0804	1	2	3	4	5	
DWLNRL	2020	K 08	20	20	25	125	30	3,9	0804	100-21	5415	3308M	125011	5420	
DWLNRL	2525	M 08	25	25	32	150	33	3,9							



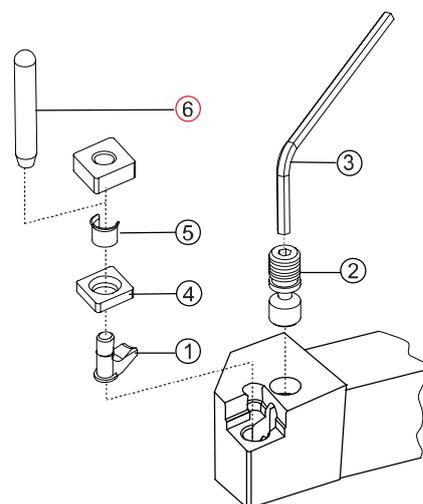
PCLNR/L	$\phi 16 \times 16 - 40 \times 40$		PCBNR/L	$\phi 20 \times 20 - 40 \times 40$	
95°			75°		
Изображено правое исполнение			Изображено правое исполнение		

R/L	(мм)							① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
	h=h1	b	f	l1	l2								
PCLNR/L 1616 H 09	16	16	20	100	22	0903	8009	1606	5025	3608	4109	0009	
PCLNR/L 2020 K 09	20	20	25	125	26	1204	8012	1608	5003	3612	4112	0012	
PCLNR/L 2525 M 09	25	25	32	150	25								
PCLNR/L 2020 K 12	20	20	25	125	28								
PCLNR/L 2525 M 12	25	25	32	150	33								
PCLNR/L 3225 P 12	32	25	32	170	28	1606	8016	1618	5003	3616	4115	0015	
PCLNR/L 3232 P 12	32	32	40	170	30								
PCLNR/L 2525 M 16	25	25	32	150	33								
PCLNR/L 3225 P 16	32	25	32	170	33								
PCLNR/L 3232 P 16	32	32	40	170	33	1906	8019	1610	5004	3619	4119	0019	
PCLNR/L 2525 M 19	25	25	32	150	36								
PCLNR/L 3232 P 19	32	32	40	170	40								
PCLNR/L 4040 S 19	40	40	50	250	40								
PCLNR/L 4040 S 25	40	40	50	250	-	2509	LV25	V1225	S1225	S8025N	CBR50		
PCLNR/L 5050 T 25	50	50	60	300	-	2509	LV25	V1225	S1225	S8025N	CBR50		
PCBNR/L 2020 K 12	20	20	17	125	28	1204	8012	1608	5003	3612	4112	0012	
PCBNR/L 2525 M 12	25	25	22	150	29								
PCBNR/L 3225 P 12	32	25	22	170	32								
PCBNR/L 2525 M 16	25	25	22	150	29	1606	8016	1618	5003	3616	4115	0015	
PCBNR/L 3225 P 16	32	25	22	170	32								
PCBNR/L 3232 P 16	32	32	27	170	35								
PCBNR/L 3232 P 19	32	32	27	170	35	1906	8019	1610	5004	3619	4119	0019	
PCBNR/L 4040 S 19	40	40	35	250	37								
PCBNR/L 4040 S 25	40	40	50	250	-								
PCBNR/L 5050 T 25	50	50	60	300	-	2509	LV25	V1225	S1225	S8025N	CBR50		



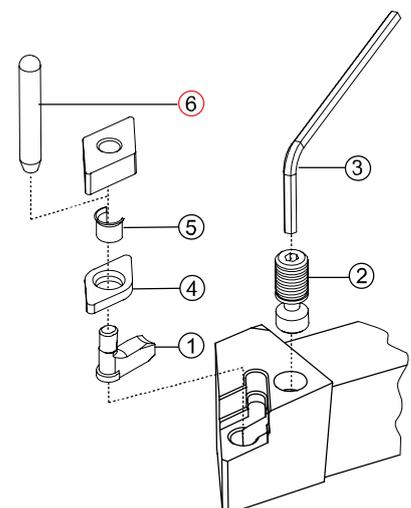
PCKNR/L		$\phi 20 \times 20 - 40 \times 40$	PCSNR/L		$\phi 20 \times 20 - 25 \times 25$												
75°			45°														
Изображено правое исполнение			Изображено правое исполнение														
<table border="1"> <tr><td>CNMA</td><td></td></tr> <tr><td>CNMG</td><td></td></tr> <tr><td>CNMM</td><td></td></tr> </table>		CNMA		CNMG		CNMM			<table border="1"> <tr><td>CNMA</td><td></td></tr> <tr><td>CNMG</td><td></td></tr> <tr><td>CNMM</td><td></td></tr> </table>		CNMA		CNMG		CNMM		
CNMA																	
CNMG																	
CNMM																	
CNMA																	
CNMG																	
CNMM																	
<table border="1"> <tr><td>P</td><td></td></tr> </table>		P			<table border="1"> <tr><td>P</td><td></td></tr> </table>		P										
P																	
P																	

R/L			(мм)					1	2	3	4	5	6	
			h=h1	b	f	l1		l2						
PCKNR/L	2020	K 12	20	20	25	125	26	1204	8012	1608	5003	3612	4112	0012
PCKNR/L	2525	M 12	25	25	32	150	30							
PCKNR/L	2525	M 16	25	25	32	150	33	1606	8016	1618	5003	3616	4115	0015
PCKNR/L	3232	P 16	32	32	40	170	34							
PCKNR/L	3232	P 19	32	32	40	170	36	1906	8019	1610	5004	3619	4119	0019
PCKNR/L	4040	S 19	40	40	50	250	45							
PCSNR/L	2020	K 12	20	20	25	125	28	1204	8012	1608	5003	3612	4112	0012
PCSNR/L	2525	M 12	25	25	32	150	30							



PDJNR/L		ϕ 16x16 - 32x32	PDNNR/L		ϕ 20x20 - 32x32
93°			63°		
 P		 P		 P	
Изображено правое исполнение					

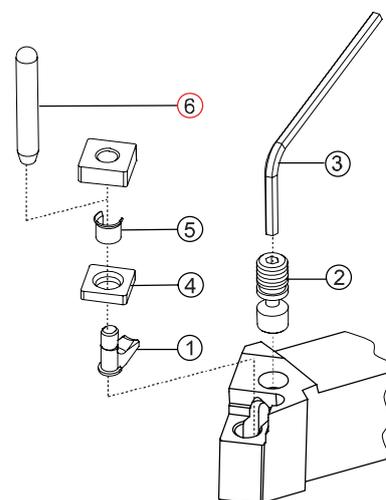
R/L	(мм)							1	2	3	4	5	6
	h=h1	b	f	l1	l2								
PDJNR/L 1616 H 11	16	16	20	100	30	1104	8411	1606	5025	3710	4108	0009	
PDJNR/L 2020 K 11	20	20	25	125	30		8415	1638	5003	3715	4112	0012	
PDJNR/L 2525 M 11	25	25	32	150	30		1506	8415	1638	5003	3715	4112	0012
PDJNR/L 2020 K 15	20	20	25	125	35								
PDJNR/L 2525 M 15	25	25	32	150	35								
PDJNR/L 3225 P 15	32	25	32	170	35								
PDJNR/L 3232 P 15	32	32	40	170	36								
PDNNR/L 2020 K 15	20	20	12,0	125	35	1506	8415	1638	5003	3715	4112	0012	
PDNNR/L 2525 M 15	25	25	12,0	150	37								
PDNNR/L 3225 P 15	32	25	12,0	170	37								
PDNNR/L 3232 P 15	32	32	16,8	170	37								



PSBNR/L	$\phi 20 \times 20 - 50 \times 50$		PSDNN	$\phi 20 \times 20 - 32 \times 32$	
75°			45°		
P			P		

Изображено правое исполнение

R/L			(мм)					1	2	3	4	5	6		
			h=h1	b	f	l1		l2							
PSBNR/L	2020	K	12	20	20	17	125	28	1204	8012	1608	5003	3512	4112	0012
PSBNR/L	2525	M	12	25	25	22	150	29							
PSBNR/L	2525	M	15	25	25	22	150	32	1506	8016	1618	5003	3515	4115	0015
PSBNR/L	3232	P	15	32	32	27	170	32							
PSBNR/L	3232	P	19	32	32	27	170	39	1906	8019	1610	5004	3519	4119	0019
PSBNR/L	4040	S	19	40	40	35	250	39							
PSBNR/L	4040	S	25	40	40	50	250	-	2509	LV25	V1225	S1225	S9025N	CBR50	
PSBNR/L	5050	T	25	50	50	60	300	-	2509	LV25	V1225	S1225	S9025N	CBR50	
PSDNN	2020	K	12	20	20	10,3	125	28	1204	8012	1608	5003	3512	4112	0012
PSDNN	2525	M	12	25	25	12,8	150	29							
PSDNN	3232	P	19	32	32	16,5	170	40	1906	8019	1610	5004	3519	4119	0019



PSKNR/L $\phi 20 \times 20 - 50 \times 50$

75°

Изображено правое исполнение

PSSNR/L $\phi 20 \times 20 - 50 \times 50$

45°

Изображено правое исполнение

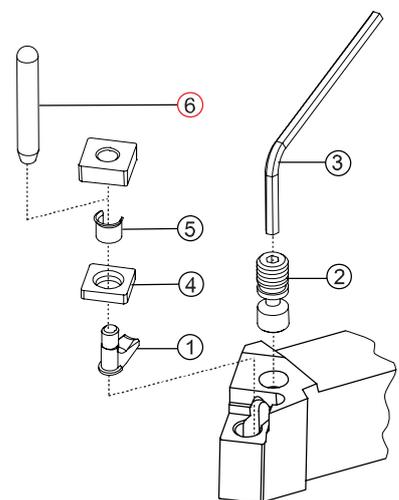
SNMA

SNMG

SNMM

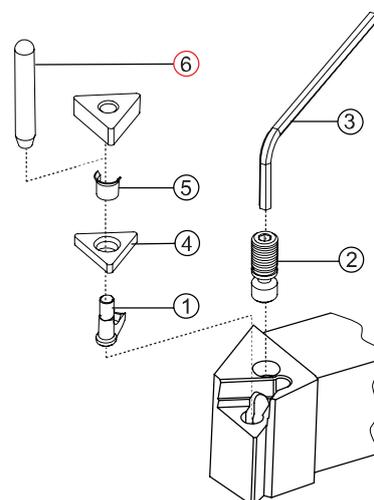
P

R/L	(мм)						1204	1	2	3	4	5	6
	h=h1	b	f	l1	l2	1204		1	2	3	4	5	6
PSKNR/L 2020 K 12	20	20	25	125	26	1204	8012	1608	5003	3512	4112	0012	
PSKNR/L 2525 M 12	25	25	32	150	26	1204	8012	1608	5003	3512	4112	0012	
PSKNR/L 2525 M 15	25	25	32	150	30	1506	8016	1618	5003	3515	4115	0015	
PSKNR/L 3232 P 15	32	32	40	170	30	1506	8016	1618	5003	3515	4115	0015	
PSKNR/L 3232 P 19	32	32	40	170	34	1906	8019	1610	5004	3519	4119	0019	
PSKNR/L 4040 S 19	40	40	50	250	38	1906	8019	1610	5004	3519	4119	0019	
PSLNR/L 4040 S 25	40	40	50	250	-	2509	LV25	V1225	S1225	S9025N	CBR50		
PSLNR/L 5050 T 25	50	50	60	300	-	2509	LV25	V1225	S1225	S9025N	CBR50		
PSSNR/L 2020 K 12	20	20	25	125	29	1204	8012	1608	5003	3512	4112	0012	
PSSNR/L 2525 M 12	25	25	32	150	29	1204	8012	1608	5003	3512	4112	0012	
PSSNR/L 3225 P 12	32	25	32	170	29	1204	8012	1608	5003	3512	4112	0012	
PSSNR/L 2525 M 15	25	25	32	150	36	1506	8016	1618	5003	3515	4115	0015	
PSSNR/L 3232 P 15	32	32	40	170	36	1506	8016	1618	5003	3515	4115	0015	
PSSNR/L 3232 P 19	32	32	40	170	40	1906	8019	1610	5004	3519	4119	0019	
PSSNR/L 4040 S 19	40	40	50	250	40	1906	8019	1610	5004	3519	4119	0019	
PSSNR/L 4040 S 25	40	40	50	250	-	2509	LV25	V1225	S1225	S9025N	CBR50		
PSSNR/L 5050 T 25	50	50	50	300	-	2509	LV25	V1225	S1225	S9025N	CBR50		



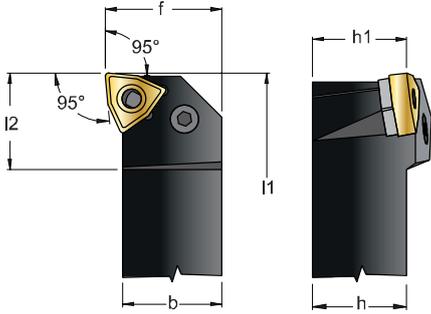
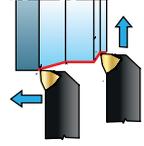
PTFNR/L		$\phi 20 \times 20 - 32 \times 32$	PTGNR/L		$\phi 20 \times 20 - 32 \times 32$
90°			90°		
 Изображено правое исполнение		 TNMA TNMG TNMM P	 Изображено правое исполнение		 TNMA TNMG TNMM P

R/L			(мм)					 							
			h=h1	b	f	l1		l2	1	2	3	4	5	6	
PTFNR/L	2020	K	16	20	20	25	125	20	1604	8009	1606	5025	3416	4109	0009
PTFNR/L	2525	M	16	25	25	32	150	21	2204	8012	1608	5003	3422	4112	0012
PTFNR/L	2525	M	22	25	25	32	150	27							
PTFNR/L	3225	P	22	32	25	32	170	25							
PTFNR/L	3232	P	22	32	32	40	170	25							
PTGNR/L	2020	K	16	20	20	25	125	20	1604	8009	1606	5025	3416	4109	0009
PTGNR/L	2525	M	16	25	25	32	150	21	2204	8012	1608	5003	3422	4112	0012
PTGNR/L	2525	M	22	25	25	32	150	27							
PTGNR/L	3225	P	22	32	25	32	170	29							
PTGNR/L	3232	P	22	32	32	40	170	29							



PWLNRL/L $\phi 16x16 - 32x32$

95°

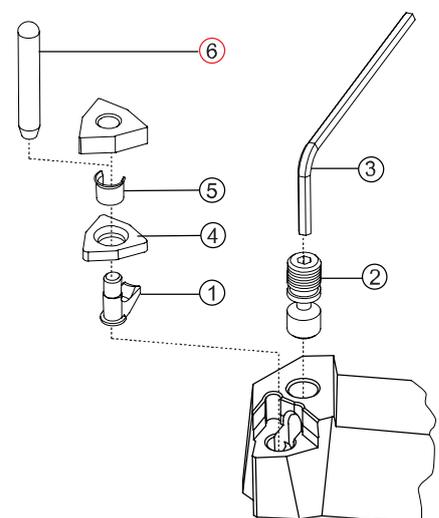



WNMA	
WNMG	
WNMM	

P 

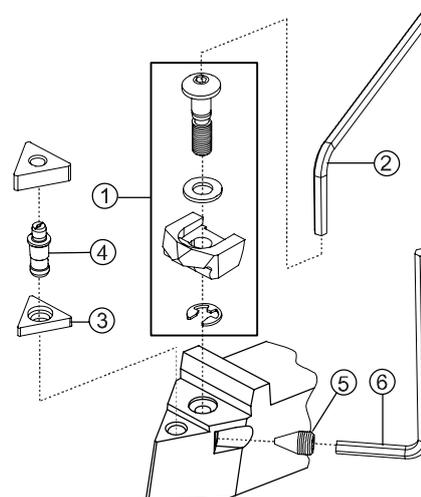
Изображено правое исполнение

R	L		(мм)					1	2	3	4	5	6	
			h=h1	b	f	l1		l2						
PWLNRL/L	1616	H 06	16	16	20	100	16	0604	8009	1606	5025	3306	4109	0009
PWLNRL/L	2020	K 06	20	20	25	125	16							
PWLNRL/L	2525	M 06	25	25	32	150	16							
PWLNRL/L	2020	K 08	20	20	25	125	20	0804	8012	1608	5003	3308M	4112	0012
PWLNRL/L	2525	M 08	25	25	32	150	21							
PWLNRL/L	3225	P 08	32	25	32	170	23							
PWLNRL/L	3232	P 08	32	32	40	170	23							



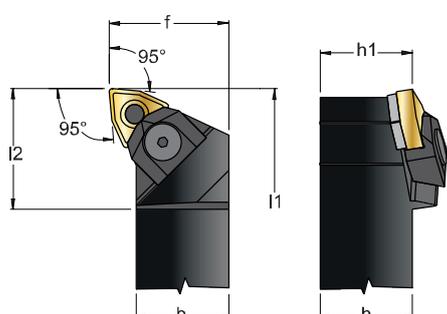
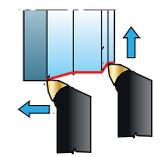
MTJNR/L	$\phi 20 \times 20 - 32 \times 32$			MTENN	$\phi 20 \times 20 - 32 \times 32$																
93°				60°																	
		<table border="1"> <tr><td>TNMA</td><td></td></tr> <tr><td>TNMG</td><td></td></tr> <tr><td>TNMM</td><td></td></tr> </table>		TNMA		TNMG		TNMM				<table border="1"> <tr><td>TNMA</td><td></td></tr> <tr><td>TNMG</td><td></td></tr> <tr><td>TNMM</td><td></td></tr> </table>		TNMA		TNMG		TNMM			
TNMA																					
TNMG																					
TNMM																					
TNMA																					
TNMG																					
TNMM																					
Изображено правое исполнение																					

R/L	(мм)							①	②	③	④	⑤	⑥	
	h=h1	b	f	l1	l2									
MTJNR/L 2020 K 16	20	20	25	125	31	1604	100-50	5025	3216	4186	4196	5003		
MTJNR/L 2525 M 16	25	25	32	150	36									
MTJNR/L 3225 P 16	32	25	32	170	35									
MTJNR/L 2525 M 22	25	25	32	150	36	2204	100-51	5003	3222	4192	4196	-		
MTJNR/L 3225 P 22	32	25	32	170	35									
MTJNR/L 3232 P 22	32	32	40	170	36									
MTENN 2020 K 16	20	20	10,5	125	35	1604	100-50	5025	3216	4186	4196	5003		
MTENN 2525 M 16	25	25	13,0	150	37									
MTENN 2525 M 22	25	25	13,0	150	37		2204	100-51	5003	3222	4192	4196	-	
MTENN 3232 P 22	32	32	16,5	170	37									



MWLNRL/L ϕ 20x20 - 32x32

95°

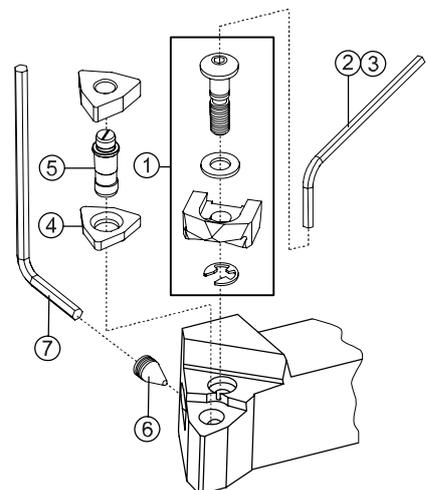



WNMA	
WNMG	
WNMM	

M 

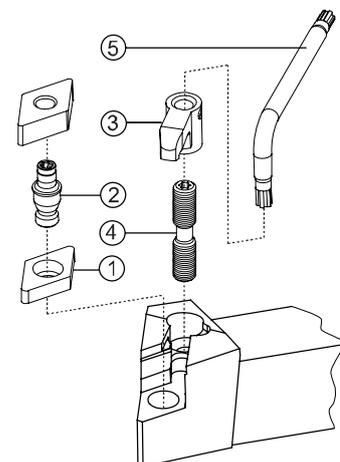
Изображено правое исполнение

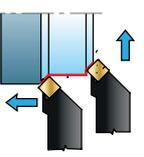
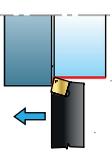
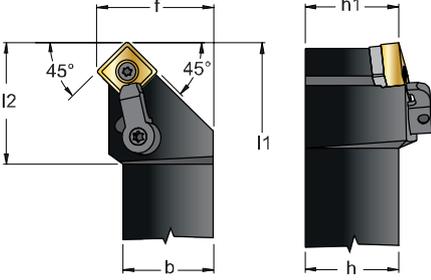
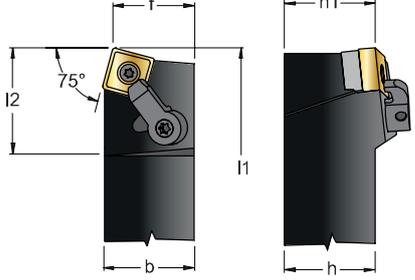
R L		(мм)						1	2	3	4	5	6	7	
		h=h1	b	f	l1	l2									
MWLNRL/L	2020 K 06	20	20	25	125	31	0604	100-53	-	5510	3306	4188	VBL03L	-	
MWLNRL/L	2525 M 06	25	25	32	150	25									
MWLNRL/L	2020 K 08N	20	20	25	125	28	0804	100-52	5025	-	3308M	4192	4196	5003	
MWLNRL/L	2525 M 08N	25	25	32	150	31									
MWLNRL/L	3232 P 08N	32	32	40	170	31									



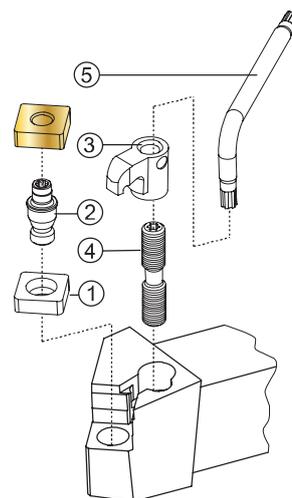
MDJNR/L	ϕ 20x20 - 32x32			MDQNR/L	ϕ 25x25		
93°				107,5°			
Изображено правое исполнение				Изображено правое исполнение			

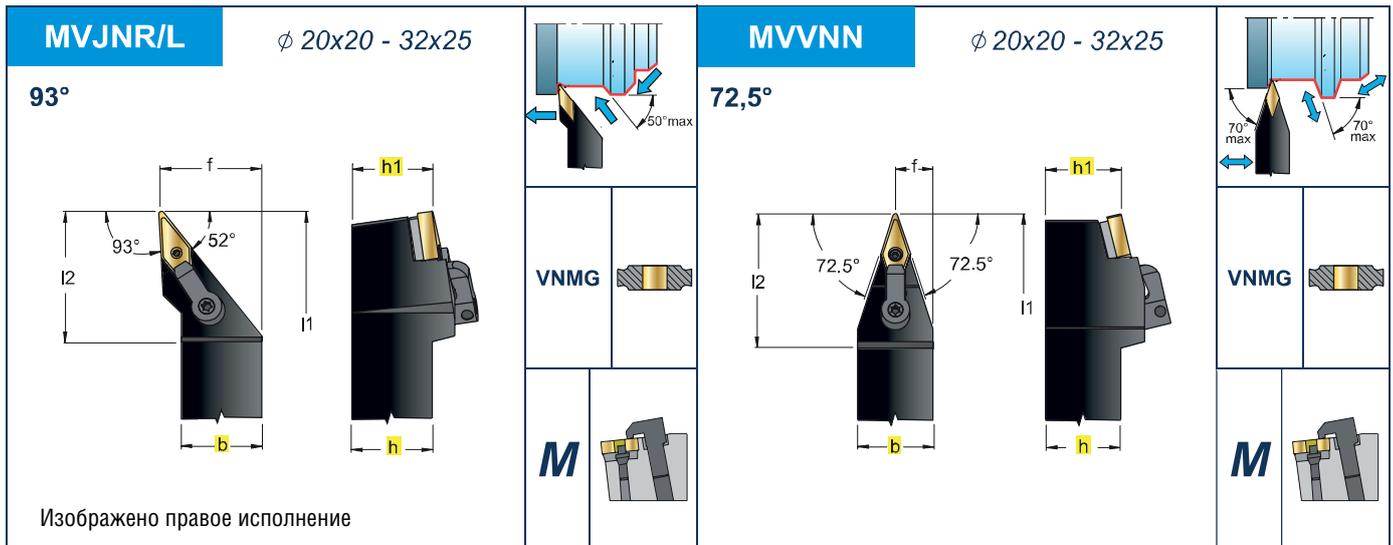
R L		(мм)											
		h=h1	b	f	l1	l2		1	2	3	4	5	
MDJNR/L	2020 K 15	20	20	25	125	35	1506						KDN433 KLM 46L CKM 22 STCM20 5415
MDJNR/L	2525 M 15	25	25	32	150	35							
MDJNR/L	3225 P 15	32	25	32	170	36							
MDJNR/L	3232 P 15	32	32	40	170	36							
MDQNR/L	2525 M 15	25	25	32	150	36	1506						KDN433 KLM 46L CKM 22 STCM20 5415



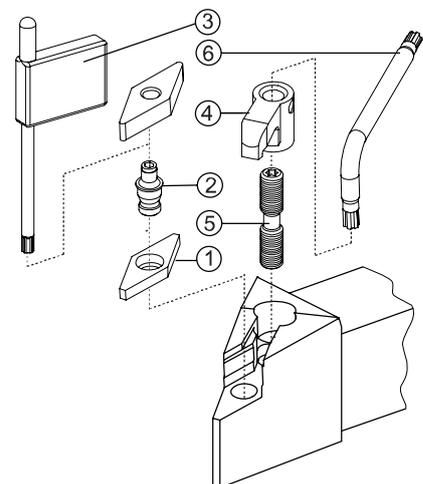
MSSNR/L	$\phi 20 \times 20 - 40 \times 40$		MSBNR/L	$\phi 32 \times 32 - 40 \times 40$	
45°			75°		
					
Изображено правое исполнение		M 	Изображено правое исполнение		M 

R L	(мм)	h=h1	b	f	l1	l2		1	2	3	4	5
												
MSSNR/L 2020 K 12		20	20	25	125	32	1204	KSN433	KLM 46	CKM 21	STCM20	5415
MSSNR/L 2525 M 12		25	25	32	150	33	1906	KSN633	KLM 68	CKM 12	STCM4	5425
MSSNR/L 3232 P 12		32	32	40	170	40						
MSSNR/L 3232 P 19		32	32	40	170	40						
MSSNR/L 4040 S 19		40	40	50	250	40						
MSBNR/L 3232 P 19		32	32	27	170	39	1906	KSN633	KLM 68	CKM 12	STCM4	5425
MSBNR/L 4040 S 19		40	40	35	250	39						





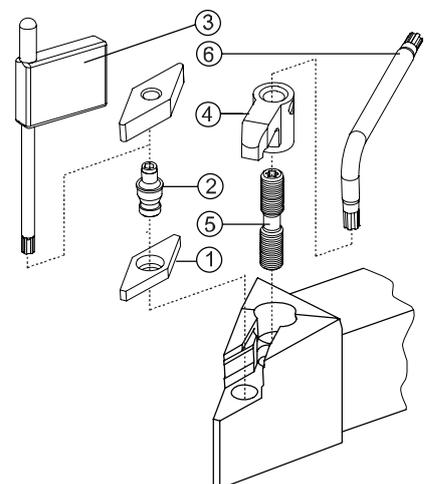
R	L	(мм)						<table border="1"> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						1	2	3	4	5	6						
		1	2	3	4	5		6																	
																									
h=h1	b	f	l1	l2																					
MVJNR/L	2020	K	16	20	20	25	125	32	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM22	STCM20	5415										
MVJNR/L	2525	M	16	25	25	32	150	32																	
MVJNR/L	3225	P	16	32	25	32	170	32																	
MVVNN	2020	K	16	20	20	10	125	45	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM22	STCM20	5415										
MVVNN	2525	M	16	25	25	12,5	150	45																	
MVVNN	3225	P	16	32	25	12,5	170	45																	



MVPNR/L	$\phi 20 \times 20 - 32 \times 25$					
117,5°			<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">VNMG</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">M</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"></td> </tr> </table>	VNMG		M
VNMG						
M						

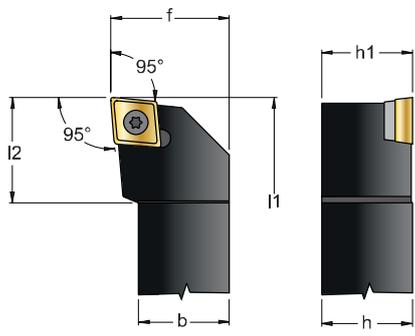
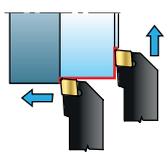
Изображено правое исполнение

			(мм)												
			h=h1	b	f	l1		l2	①	②	③	④	⑤	⑥	
R L							1604								
MVPNR/L	2020	K	16	20	20	25	125	41	KVN323	KLM34L	5508	CKM22	STCM20	5415	
MVPNR/L	2525	M	16	25	25	32	150	41							
MVPNR/L	3225	P	16	32	25	32	170	32							



SCLCR/L $\phi 08x08 - 25x25$

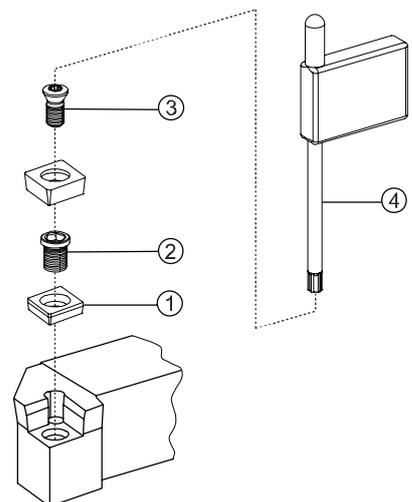
95°

CC.T	
CC.W	
S	

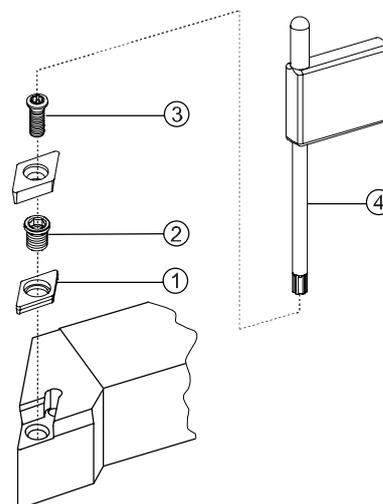
Изображено правое исполнение

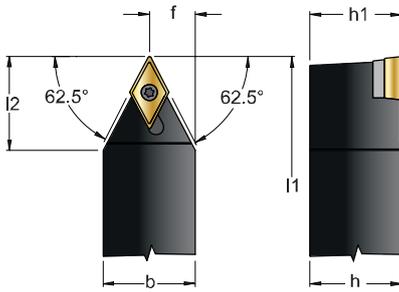
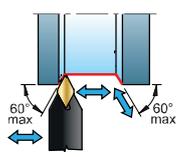
R	L	(мм)					Nm		1	2	3	4			
		h=h1	b	f	l1	l2									
SCLCR/L	0808	D	06	8	8	10	60	10	1,1±1,3	0602	-	-	12256P	5508P	
SCLCR/L	1010	E	06	10	10	12	70	10	1,1±1,3						
SCLCR/L	1212	F	09	12	12	16	80	15	3,8±5,0	09T3			12409P	5515P	
SCLCR/L	1616	H	09	16	16	20	100	15	3,0±3,5	09T3	3609	BCL7	123511P	5515P	
SCLCR/L	2020	K	09	20	20	25	125	17	3,0±3,5						
SCLCR/L	2525	M	09	25	25	32	150	18	3,0±3,5						
SCLCR/L	1616	H	12	16	16	20	100	20	4,0±5,0	1204	3611	BCL15	124513P	5520P	
SCLCR/L	2020	K	12	20	20	25	125	20	4,0±5,0						
SCLCR/L	2525	M	12	25	25	32	150	20	4,0±5,0						



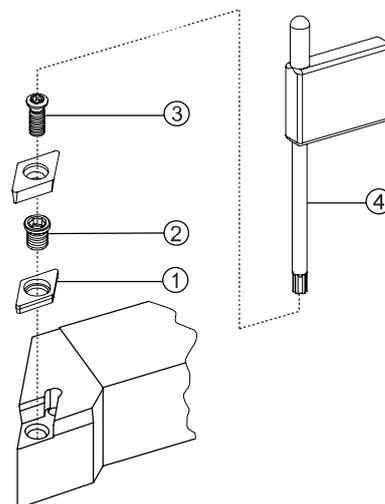
SDHCR/L	$\phi 10 \times 10 - 25 \times 25$			SDJCR/L	$\phi 08 \times 08 - 25 \times 25$		
107,5°				93°			
		DC.T				DC.T	
		DC.W				DC.W	
		S				S	
Изображено правое исполнение				Изображено правое исполнение			

R/L	(мм)						Nm			1	2	3	4	
	h=h1	b	f	l1	l2									
SDHCR/L 1010 E 07	10	10	12	70	10	1,1+1,3	0702	-	-	12256P	5508P			
SDHCR/L 1212 F 07	12	12	16	80	12	1,1+1,3								
SDHCR/L 1616 H 11	16	16	20	100	19	3,0+3,5	11T3	3711	BCL7	123511P	5515P			
SDHCR/L 2020 K 11	20	20	25	125	18	3,0+3,5								
SDHCR/L 2525 M 11	25	25	32	150	20	3,0+3,5								
SDJCR/L 0808 D 07	8	8	10	60	14	1,1+1,3	0702	-	-	12256P	5508P			
SDJCR/L 1010 E 07	10	10	12	70	14	1,1+1,3								
SDJCR/L 1212 F 07	12	12	16	80	14	1,1+1,3								
SDJCR/L 1212 F 11	12	12	16	80	21	3,8+5,0	11T3	-	-	12409P	5515P			
SDJCR/L 1616 H 11	16	16	20	100	22	3,0+3,5	11T3	3711	BCL7	123511P	5515P			
SDJCR/L 2020 K 11	20	20	25	125	23	3,0+3,5								
SDJCR/L 2525 M 11	25	25	32	150	27	3,0+3,5								



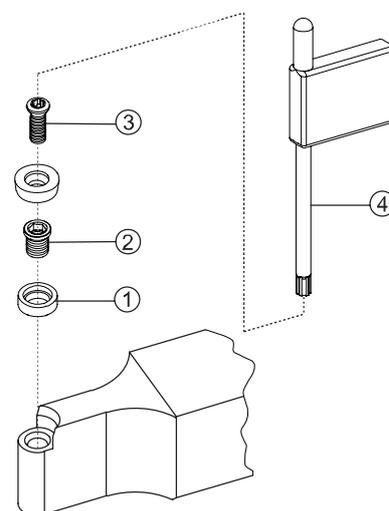
SDNCN	$\phi 08x08 - 25x25$								
63°			<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 5px;">DC.T</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">DC.W</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; font-size: 2em;">S</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	DC.T		DC.W		S	
DC.T									
DC.W									
S									

			(MM)											
			h=h1	b	f	l1				l2	Nm	1	2	3
SDNCN	0808	D 07	8	8	4,0	60	9	1,1+1,3	0702	-	-	12256P	5508P	
SDNCN	1010	E 07	10	10	5,0	70	11	1,1+1,3						
SDNCN	1212	F 07	12	12	6,0	80	13	1,1+1,3						
SDNCN	1212	F 11	12	12	6,0	80	12	3,8+5,0	11T3	-	-	12409P	5515P	
SDNCN	1616	H 11	16	16	8,0	100	16	3,0+3,5	11T3	3711	BCL7	123511P	5515P	
SDNCN	2020	K 11	20	20	10,0	125	20	3,0+3,5						
SDNCN	2525	M 11	25	25	12,5	150	25	3,0+3,5						



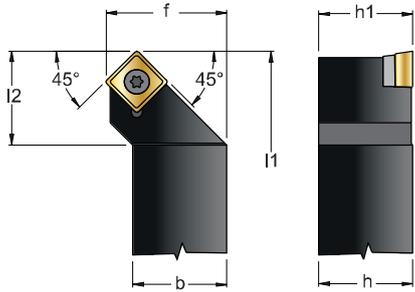
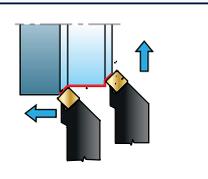
SRDCN	$\phi 12x12 - 25x25$		
RC.T			
RC.W			
S			

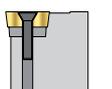
R	L		(MM)					Nm			1	2	3	4	
			h=h1	b	f	l1	l2								
SRDCN	1212	F 06	12	12	9,0	80	12,5	1,1+1,3	0602M0	-	-	12256P	5508P		
SRDCN	1616	H 06	16	16	11,0	100	12,5	1,1+1,3							
SRDCN	2020	K 06	20	20	13,0	125	12,5	1,1+1,3							
SRDCN	2525	M 06	25	25	15,5	150	12,5	1,1+1,3							
SRDCN	1616	H 08	16	16	12,0	100	16,5	1,2+1,5	0803M0	-	-	123008P	5508P		
SRDCN	2020	K 08	20	20	14,0	125	16,5	1,2+1,5							
SRDCN	2525	M 08	25	25	16,5	150	16,5	1,2+1,5							
SRDCN	1616	H 10	16	16	13,0	100	20,5	3,0+3,5	1003M0	3810	BCL7	123511P	5515P		
SRDCN	2020	K 10	20	20	15,0	125	20,5	3,0+3,5							
SRDCN	2525	M 10	25	25	17,5	150	20,5	3,0+3,5							



SSSCR/L $\phi 12x12 - 25x25$

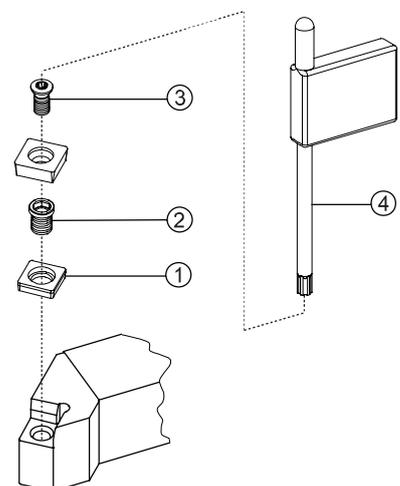
45°

SC.T	
SC.W	
S	

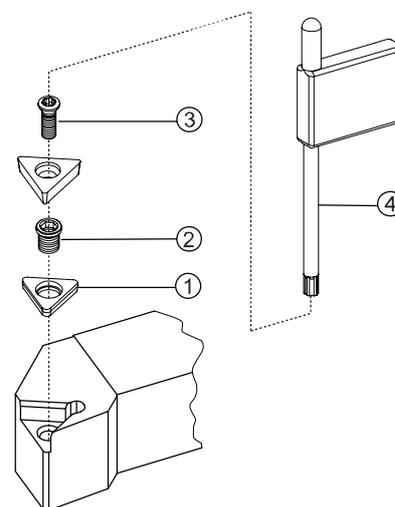
Изображено правое исполнение

R	L	(мм)					Nm			1	2	3	4					
		h=h1	b	f	l1	l2												
		SSSCR/L 1212 F 09	12	12	16	80	19	3,8+5,0	09T3	—	—	12409P	5515P					
		SSSCR/L 1616 H 09	16	16	20	100	22	3,0+3,5	09T3	3509	BCL7	123511P	5515P					
		SSSCR/L 2020 K 09	20	20	25	125	23	3,0+3,5	1204	3511	BCL15	124513P	5520P					
		SSSCR/L 1616 H 12	16	16	20	100	22	4,0+5,0										
		SSSCR/L 2020 K 12	20	20	25	125	23	4,0+5,0										
		SSSCR/L 2525 M 12	25	25	32	150	27	4,0+5,0										



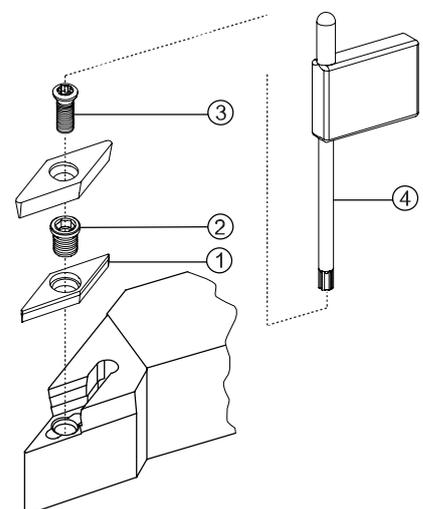
STFCR/L		$\phi 08x08 - 25x25$	STGCR/L		$\phi 08x08 - 25x25$
90°			90°		
Изображено правое исполнение			Изображено правое исполнение		
TC.T			TC.T		
TC.W			TC.W		
S			S		

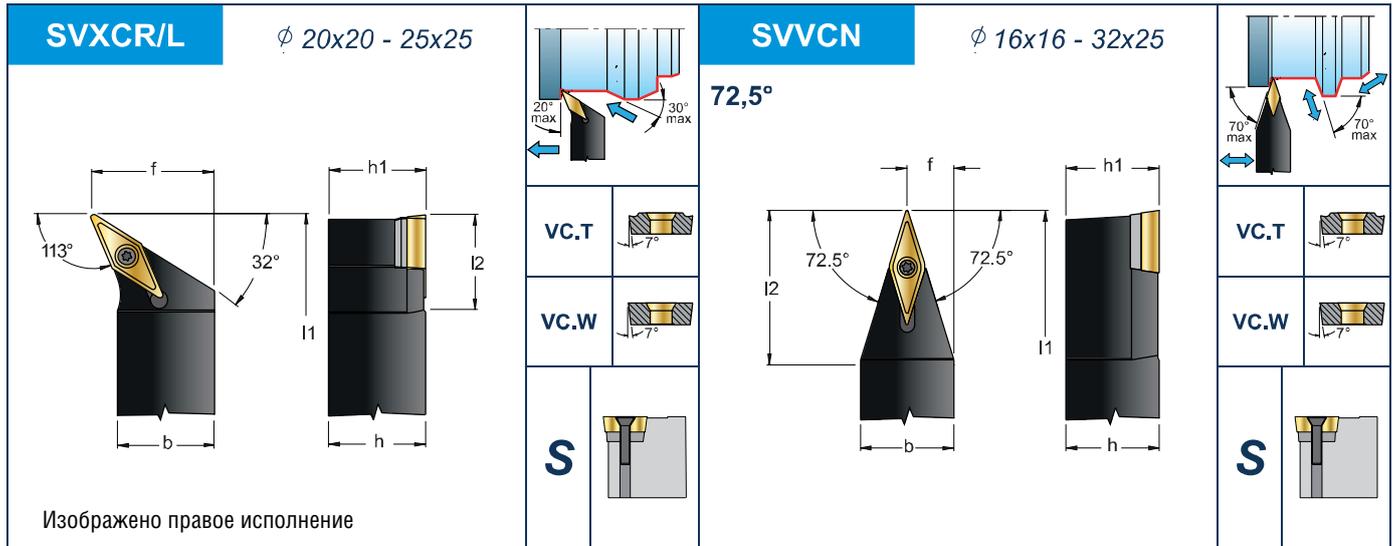
R/L	(мм)						Nm		1	2	3	4	
	h=h1	b	f	l1	l2								
STFCR/L 0808 D 09	8	8	10	60	10	0,9+1,0	0902	-	-	12225P	5507P		
STFCR/L 1010 E 09	10	10	12	70	10	0,9+1,0							
STFCR/L 1212 F 11	12	12	16	80	14	1,1+1,3	1102	-	-	12256P	5508P		
STFCR/L 1616 H 11	16	16	20	100	15	1,1+1,3							
STFCR/L 1616 H 16	16	16	20	100	20	3,0+3,5	16T3	3415	BCL7	123511P	5515P		
STFCR/L 2020 K 16	20	20	25	125	23	3,0+3,5							
STFCR/L 2525 M 16	25	25	32	150	23	3,0+3,5							
STGCR/L 0808 D 09	8	8	10	60	10	0,9+1,0	0902	-	-	12225P	5507P		
STGCR/L 1010 E 09	10	10	12	70	10	0,9+1,0							
STGCR/L 1212 F 11	12	12	16	80	15	1,1+1,3	1102	-	-	12256P	5508P		
STGCR/L 1616 H 11	16	16	20	100	15	1,1+1,3							
STGCR/L 1616 H 16	16	16	20	100	20	3,0+3,5	16T3	3415	BCL7	123511P	5515P		
STGCR/L 2020 K 16	20	20	25	125	20	3,0+3,5							
STGCR/L 2525 M 16	25	25	32	150	20	3,0+3,5							



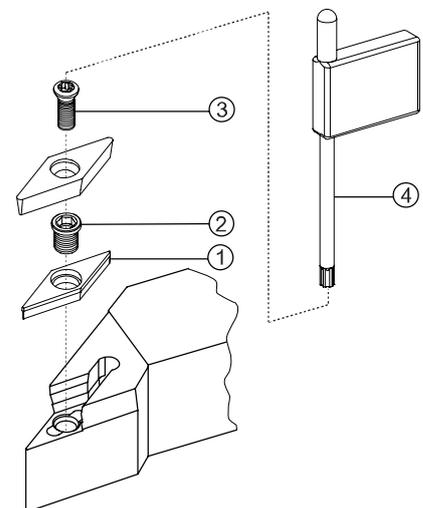
SVHCR/L	ϕ 16x16 - 32x25		SVJCR/L	ϕ 12x12 - 32x25	
107,5°			93°		
Изображено правое исполнение			Изображено правое исполнение		

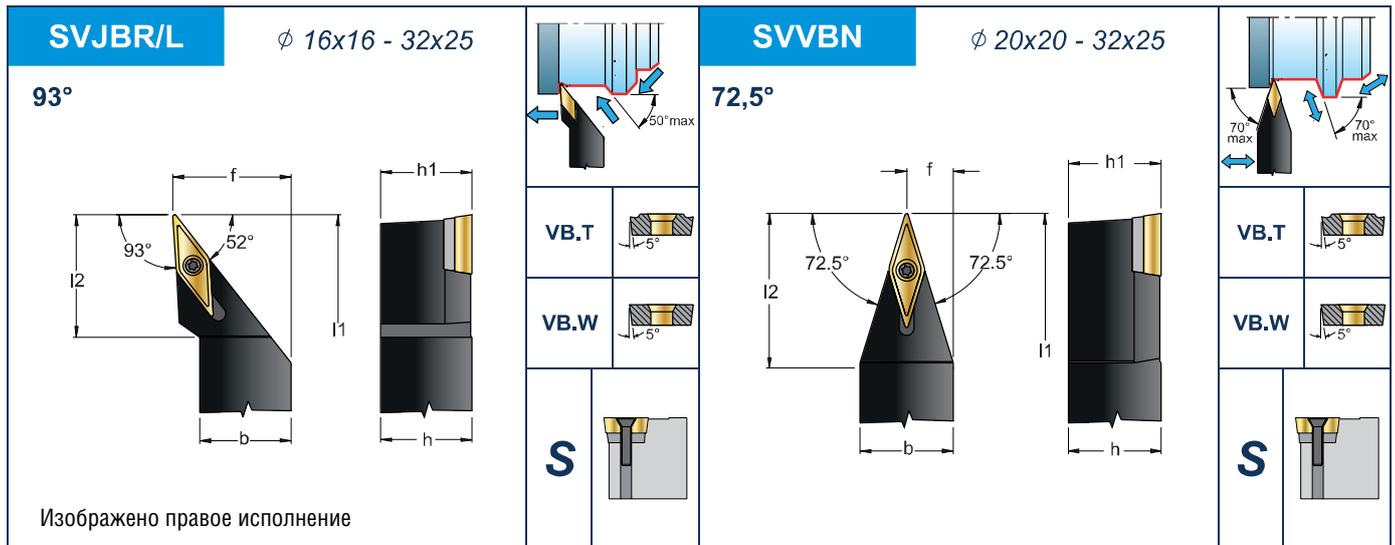
R/L	(мм)						Nm						
	h=h1	b	f	l1	l2	1			2	3	4		
SVHCR/L 1616 H 11	16	16	20	100	15	1,1+1,3	1103	-	-	12256P	5508P		
SVHCR/L 2020 K 11	20	20	25	125	18	1,1+1,3							
SVHCR/L 2525 M 11	25	25	32	150	25	1,1+1,3							
SVHCR/L 2020 K 16	20	20	25	125	17	3,0+3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P		
SVHCR/L 2525 M 16	25	25	32	150	23	3,0+3,5							
SVHCR/L 3225 P 16	32	25	32	170	23	3,0+3,5							
SVJCR/L 1212 F 11	12	12	16	80	21	1,1+1,3	1103	-	-	12256P	5508P		
SVJCR/L 1616 H 11	16	16	20	100	24	1,1+1,3							
SVJCR/L 2020 K 11	20	20	25	125	23	1,1+1,3							
SVJCR/L 2525 M 11	25	25	32	150	27	1,1+1,3							
SVJCR/L 2020 K 16	20	20	25	125	30	3,0+3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P		
SVJCR/L 2525 M 16	25	25	32	150	33	3,0+3,5							
SVJCR/L 3225 P 16	32	25	32	170	33	3,0+3,5							



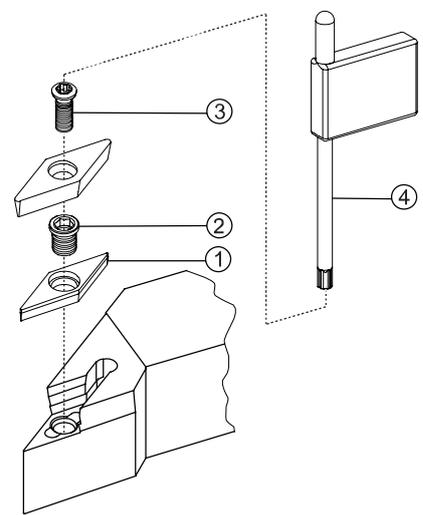


R L	(мм)						Nm	1604	1	2	3	4	
	h=h1	b	f	l1	l2	3716			BCL7	123511P	5515P		
SVXCR/L 2020 K 16	20	20	25	125	25	3,0+3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P		
SVXCR/L 2525 M 16	25	25	32	150	25	3,0+3,5							
SVVCN 1616 H 11	16	16	8,0	100	26	1,1+1,3	1103	-	-	12256P	5508P		
SVVCN 2020 K 11	20	20	10,0	125	32	1,1+1,3							
SVVCN 2525 M 11	25	25	12,5	150	40	1,1+1,3							
SVVCN 2020 K 16	20	20	10,0	125	34	3,0+3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P		
SVVCN 2525 M 16	25	25	12,5	150	42	3,0+3,5							
SVVCN 3225 P 16	32	25	12,5	170	42	3,0+3,5							





R	L	(мм)					Nm			1	2	3	4	
		h=h1	b	f	l1	l2								
SVJBR/L	1616	H	16	16	20	100	30	3,0+3,5	1604					
SVJBR/L	2020	K	16	20	25	125	30	3,0+3,5						
SVJBR/L	2525	M	16	25	32	150	33	3,0+3,5						
SVJBR/L	3225	P	16	32	32	170	33	3,0+3,5						
SVVBN	2020	K	16	20	10,0	125	34	3,0+3,5	1604					
SVVBN	2525	M	16	25	12,5	150	42	3,0+3,5						
SVVBN	3225	P	16	32	12,5	170	42	3,0+3,5						



СКJNR/L $\phi 20 \times 20 - 32 \times 32$

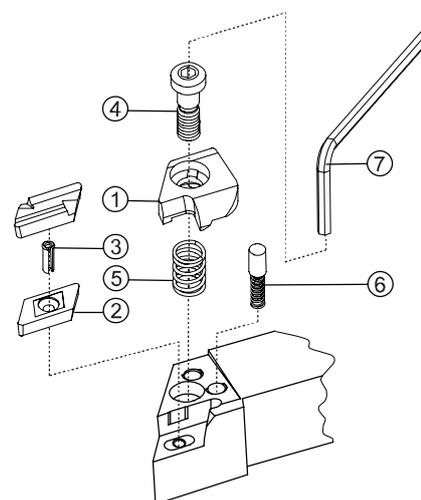
93°

Изображено правое исполнение

KNUX

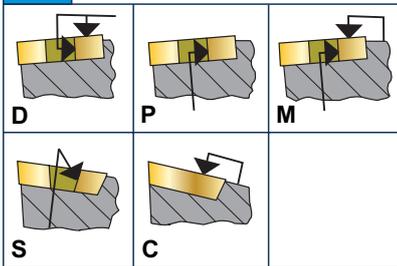
C

R	L		(мм)					1604..-R	1	2	3	4	5	6	7	●	
			h=h1	b	f	l1	l2										
CKJNR	2020	K 16	20	20	25	125	32	1604..-R	2316	3226	4012	1614	4295	4204	5004		
CKJNR	2525	M 16	25	25	32	150	32										
CKJNR	3232	P 16	32	32	40	170	32										
CKJNL	2020	K 16	20	20	30	125	32	1604..-L	2326	3236	4012	1614	4295	4204	5004		
CKJNL	2525	M 16	25	25	32	150	32										
CKJNL	3232	P 16	32	32	40	170	32										

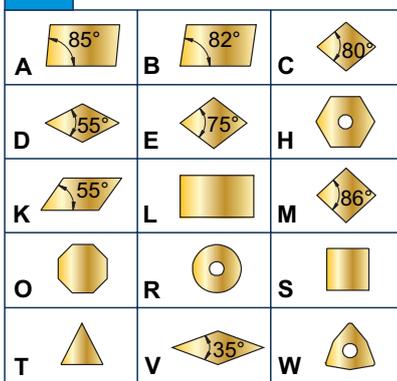


1.2 Токарные державки для внутреннего точения

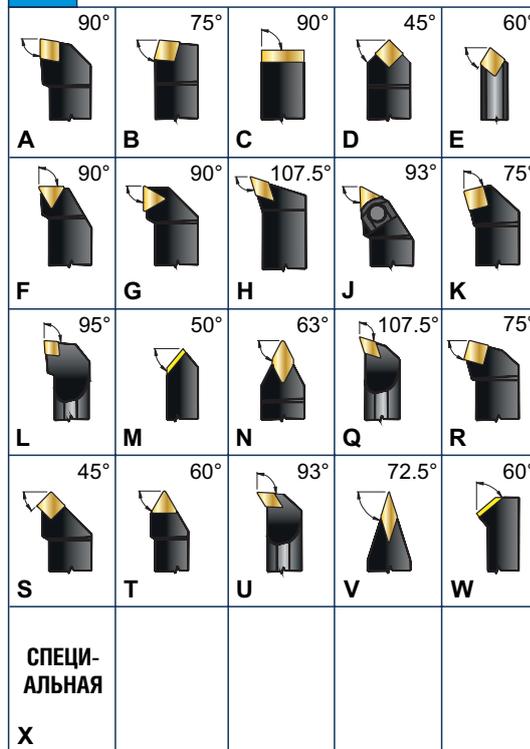
1 Тип крепления



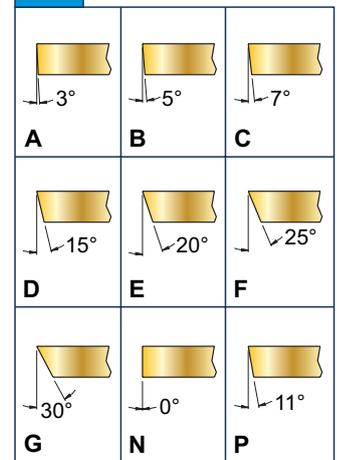
2 Форма пластины



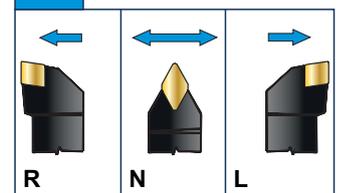
3 Главный угол в плане



4 Задний угол

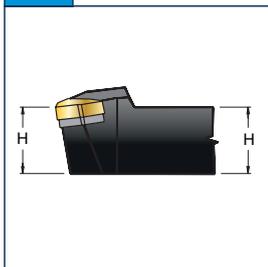


5 Тип исполнения

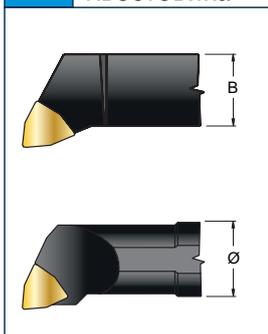


AH 12 M S T F C R 11
10 7 8 1 2 3 4 5 9

6 Высота хвостовика



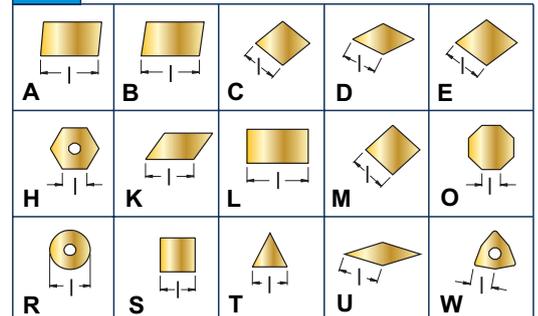
7 Ширина / Ø хвостовика



8 Длина державки

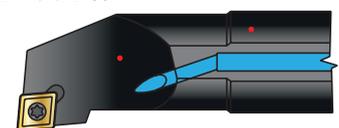
L1 мм	ISO
32	A
40	B
50	C
60	D
70	E
80	F
90	G
100	H
110	J
125	K
140	L
150	M
160	N
170	P
180	Q
200	R
250	S
300	T
350	U
400	V
450	W
500	Y
СПЕЦИ-АЛЬНАЯ	X

9 Длина режущей кромки



10 Материал державки

AH = быстрорежущая сталь HSS + каналы СОЖ*
 S = стальная
 A = стальная + каналы СОЖ
 E = твердый сплав + каналы СОЖ



A..DCLNR/L Ø25 - Ø50

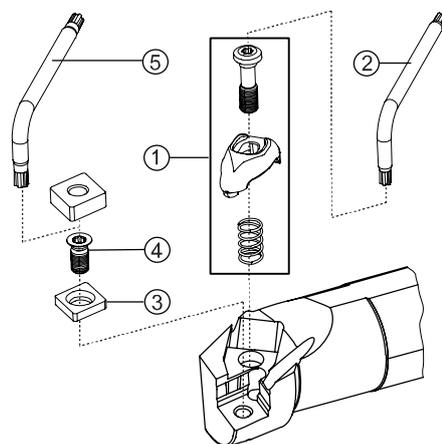
95°

Изображено правое исполнение

CNMA	
CNMG	
CNMM	

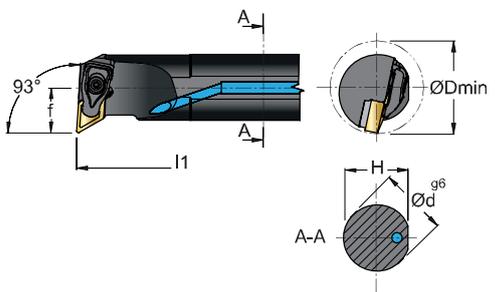
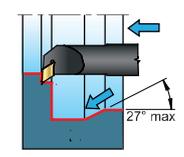
D

			(MM)		f	H	l1	Nm							
			ØDmin	Ød						1	2	3	4	5	
A25R	DCLNR/L	12	32	25	17	24	200	3,9	1204						
A32S	DCLNR/L	12	40	32	22	31	250	3,9	1204						
A40T	DCLNR/L	12	50	40	27	38	300	3,9							
A50U	DCLNR/L	12	63	50	35	48	350	3,9							
A50U	DCLNR/L	16	63	50	35	48	350	6,4	1606						



A..DDUNR/L Ø32 - Ø50

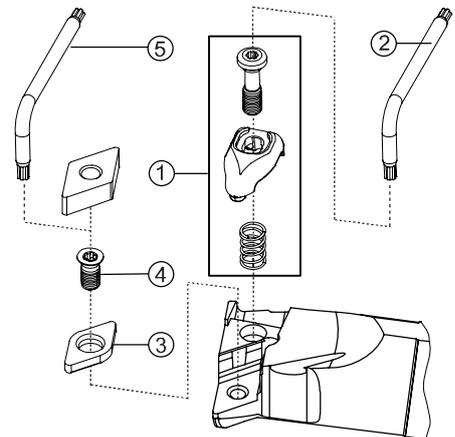
95°

DNMA	
DNMG	
DNMM	
D	

Изображено правое исполнение

			(мм)					 Nm							
			ØDmin	Ød	f	H	l1			1	2	3	4	5	
A32S	DDUNR/L	15	40	32	22	31,0	250	3,9	1506						
A40T	DDUNR/L	15	50	40	27	38,5	300	3,9							
A50U	DDUNR/L	15	63	50	35	48,0	350	3,9							



A..PCLNR/L

Ø20 - Ø50

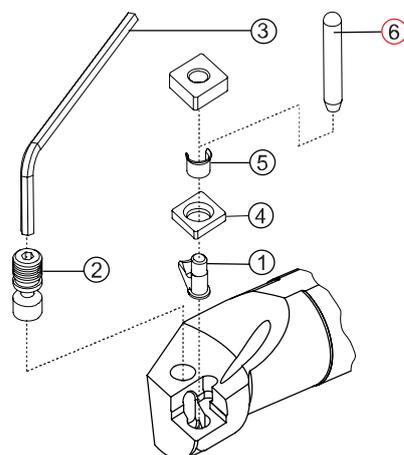
95°

Изображено правое исполнение

CNMA	
CNMG	
CNMM	

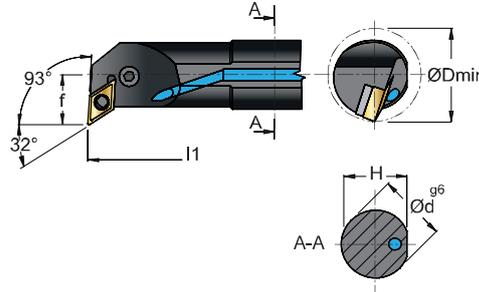
P

		(мм)											
		ØDmin	Ød	f	H	l1		1	2	3	4	5	6
A20Q	PCLNR/L 09	25	20	13	19,0	180	0903	8010	1605	5002	—	—	—
A25R	PCLNR/L 09	32	25	17	24,0	200	0903	8410	1604	5025	3610	4108	0009
A25R	PCLNR/L 12	32	25	17	24,0	200	1204	8012	1648	5003	3612	4112	0012
A32S	PCLNR/L 12	40	32	22	31,0	250		8012	1608	5003	3612	4112	0012
A40T	PCLNR/L 12	50	40	27	38,5	300		8016	1618	5003	3616	4115	0015
A50U	PCLNR/L 12	63	50	35	48,0	350	1606	8016	1618	5003	3616	4115	0015
A40T	PCLNR/L 16	50	40	27	38,5	300		8019	1610	5004	3619	4119	0019
A50U	PCLNR/L 16	63	50	35	48,0	350		8019	1610	5004	3619	4119	0019
A50U	PCLNR/L 19	63	50	35	48,0	350	1906	8019	1610	5004	3619	4119	0019



A..PDUNR/L Ø20 - Ø50

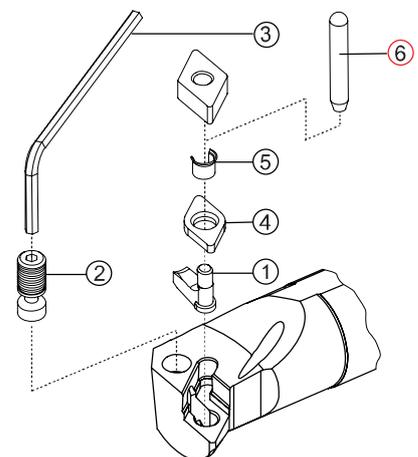
93°



Изображено правое исполнение

DNMA	
DNMG	
DNMM	
P	

		(мм)						1	2	3	4	5	6
		ØDmin	Ød	f	H	l1							
A20Q	PDUNR/L 11	27	20	16	18,0	180	1104	8410	1604	5025	—	—	—
A25R	PDUNR/L 11	32	25	17	23,0	200	1104	8411	1606	5025	3710	4108	0009
A32S	PDUNR/L 11	40	32	22	30,0	250	1506	8415	1638	5003	3715	4112	0012
A32S	PDUNR/L 15	40	32	22	31,0	250							
A40T	PDUNR/L 15	50	40	27	38,5	300							
A50U	PDUNR/L 15	63	50	35	48,0	350							



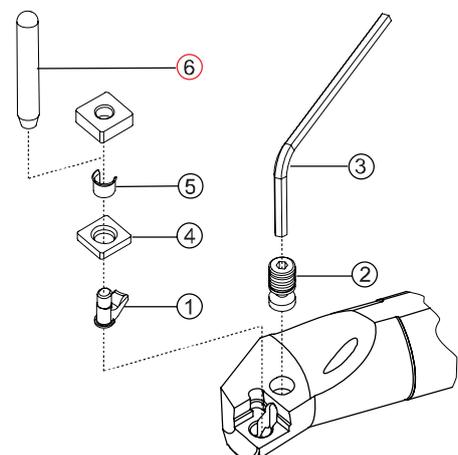
A..PSKNR/L $\varnothing 25 - \varnothing 40$

75°

Изображено правое исполнение

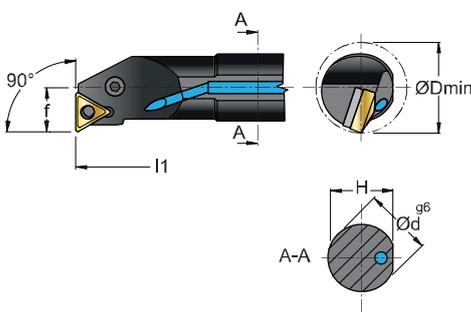
SNMA	
SNMG	
SNMM	
P	

			(мм)											
			$\varnothing D_{min}$	$\varnothing d$	f	H	l1		1	2	3	4	5	6
A25R	PSKNR/L	12	32	25	17	24,0	200	1204						
A32S	PSKNR/L	12	40	32	22	31,0	250		8012	1648	5003	3512	4112	0012
A40T	PSKNR/L	12	50	40	27	38,5	300	1204	8012	1608	5003	3512	4112	0012

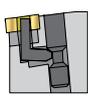


A..PTFNR/L Ø16 - Ø40

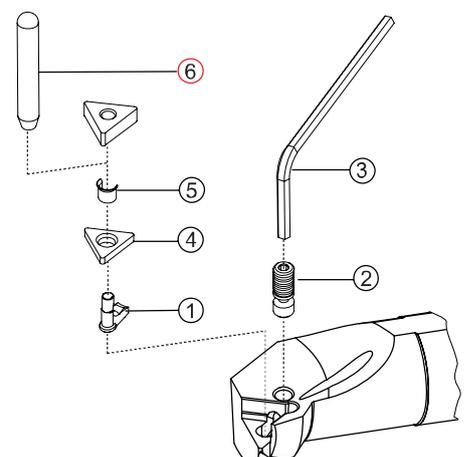
90°



Изображено правое исполнение

TNMA	
TNMG	
TNMM	
P	

		(мм)							1	2	3	4	5	6
		ØDmin	Ød	f	H	l1								
A16M	PTFNR/L 11	21	16	11	15,25	150	1103	8008	1603	5002	-	-	-	
A20Q	PTFNR/L 11	25	20	13	19,0	180	1604	8009	1606	5025	3416	4109	0009	
A25R	PTFNR/L 16	32	25	17	24,0	200		8012	1608	5003	3422	4112	0012	
A32S	PTFNR/L 16	40	32	22	31,0	250								
A40T	PTFNR/L 22	50	40	27	38,5	300	2204							



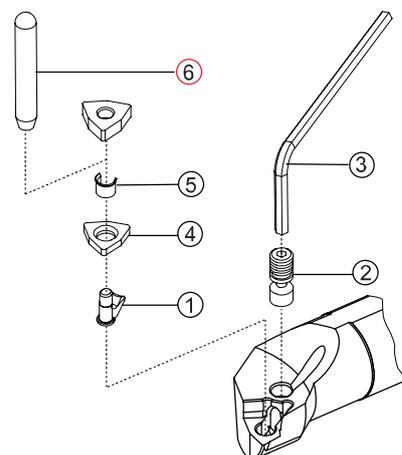
A..PWLNR/L Ø16 - Ø40

95°

Изображено правое исполнение

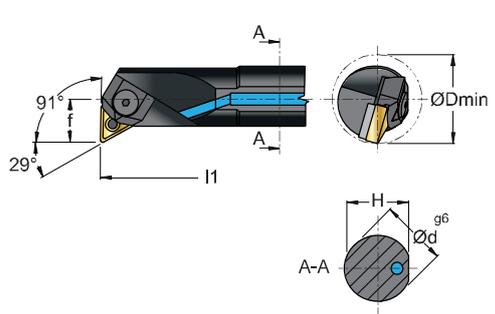
WNMA	
WNMG	
WNMM	
P	

			(мм)												
			ØDmin	Ød	f	H		l1	1	2	3	4	5	6	
A16M	PWLNR/L	06	21	16	11	15,25	150	0604				-	-	-	
A20Q	PWLNR/L	06	25	20	13	19,0	180					-	-	-	
A25R	PWLNR/L	06	32	25	17	24,0	200					-	-	-	
A32S	PWLNR/L	06	40	32	22	31,0	250	0604				3306	4109	0009	
A25R	PWLNR/L	08	32	25	17	24,0	200		0804				3308M	4112	0012
A32S	PWLNR/L	08	40	32	22	31,0	250		0804				3308M	4112	0012
A40T	PWLNR/L	08	50	40	27	38,5	300	0804				3308M	4112	0012	



A..MTFNR/L Ø25 - Ø50

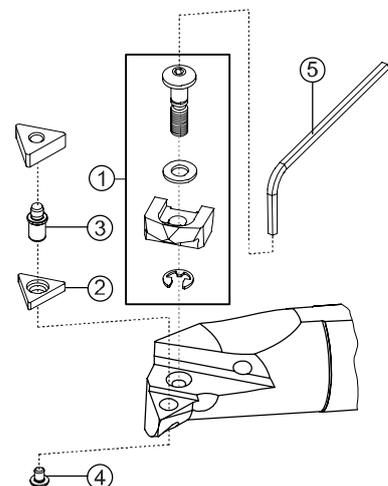
91°



Изображено правое исполнение

TNMA	
TNMG	
TNMM	
M	

			(мм)						1	2	3	4	5	
			ØDmin	Ød	f	H	l1							
A25R	MTFNR/L	16	32	25	17	24,0	200	1604	100-50	—	4187	100-86	5025	
A32S	MTFNR/L	16	40	32	22	31,0	250	1604	100-50	3216	4188	100-86	5025	
A40T	MTFNR/L	16	50	40	27	38,5	300	2204	100-51	3222	4190	100-87	5003	
A50U	MTFNR/L	16	63	50	35	48,0	350							
A40T	MTFNR/L	22	50	40	27	38,5	300							
A50U	MTFNR/L	22	63	50	35	48,0	350							



A..MWLNR/L..N $\text{Ø}20 - \text{Ø}50$

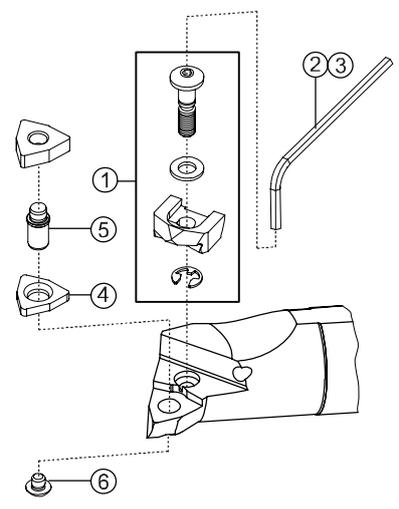
95°

Изображено правое исполнение

WNMA	
WNMG	
WNMM	

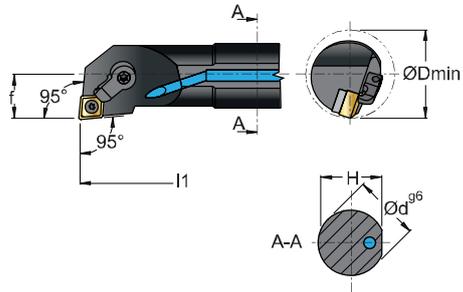
M

			(MM)					1	2	3	4	5	6		
			ØDmin	Ød	f	H		l1							
A20Q	MWLNR/L	06	25	20	13	19,0	180	0604	100-53	5510	-	-	4184	-	
A25R	MWLNR/L	06	32	25	17	24,0	200	0604	100-53	5510	-	3306	4188	-	
A32S	MWLNR/L	06	40	32	22	31,0	250								
A25R	MWLNR/L	08N	32	25	17	24,0	200	0804	100-52	-	5025	3308M	4185	100-87	
A32S	MWLNR/L	08N	40	32	22	31,0	250	0804	100-52	-	5025	3308M	4190	100-87	
A40T	MWLNR/L	08N	50	40	27	38,5	300								
S50U	MWLNR/L	08N	63	50	35	47,0	350	0804	100-52	-	5025	3308M	4190	100-87	

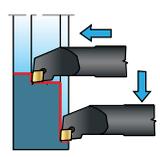


A..MCLNR/L Ø25 - Ø50

95°

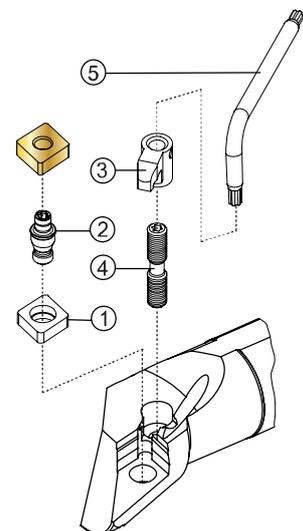


Изображено правое исполнение



CNMA	
CNMG	
CNMM	
M	

		(мм)							①	②	③	④	⑤	
		ØDmin	Ød	f	H	l1								
A25R	MCLNR/L 12	32	25	17	24,0	200	1204	—	KLM 44	CKM 21	STCM 20	5415		
A32S	MCLNR/L 12	40	32	22	31,0	250	1204	KCN 433	KLM 46	CKM 21	STCM 20	5415		
A40T	MCLNR/L 12	50	40	27	38,5	300								
A50U	MCLNR/L 12	63	50	35	48,0	350								
A40T	MCLNR/L 16	50	40	27	38,5	300	1606	KCN 533	KLM 58	CKM 21	STCM 20	5415		
A50U	MCLNR/L 16	63	50	35	48,0	350								
A50U	MCLNR/L 19	63	50	35	48,0	350	1906	KCN 633	KLM 68	CKM 12	STCM 4	5425		



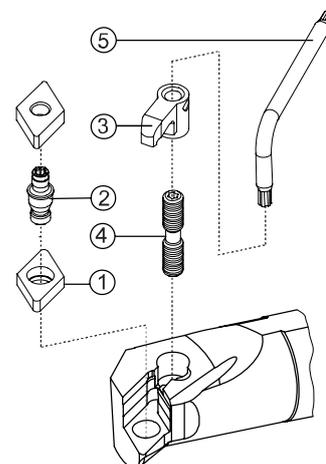
A..MDUNR/L Ø25 - Ø40

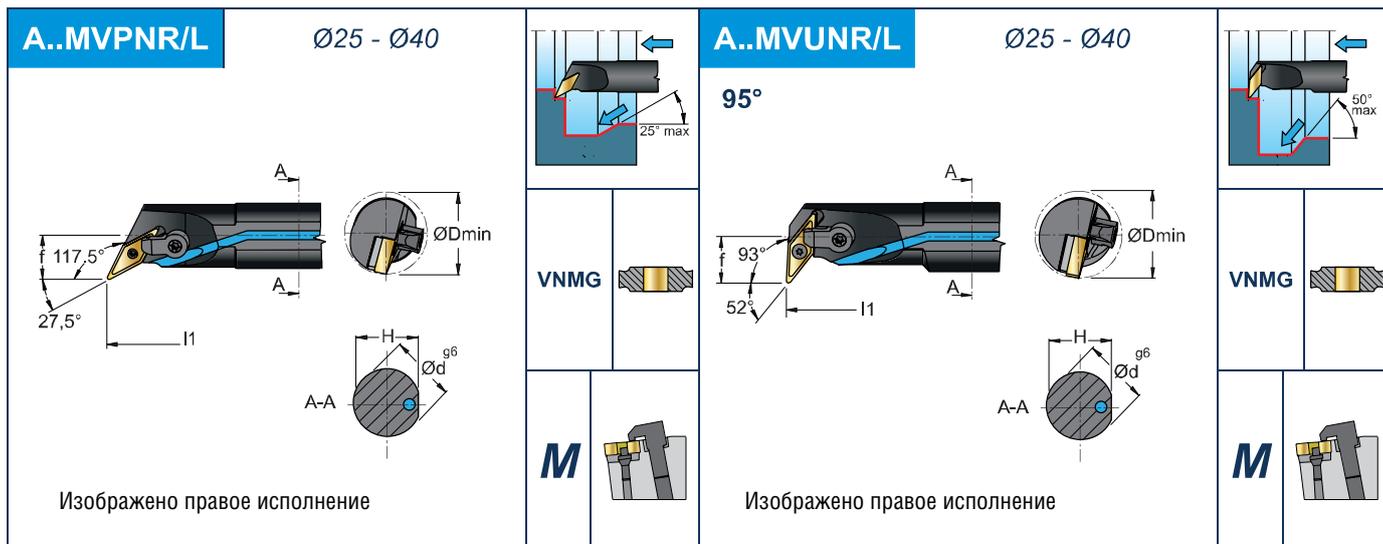
93°

Изображено правое исполнение

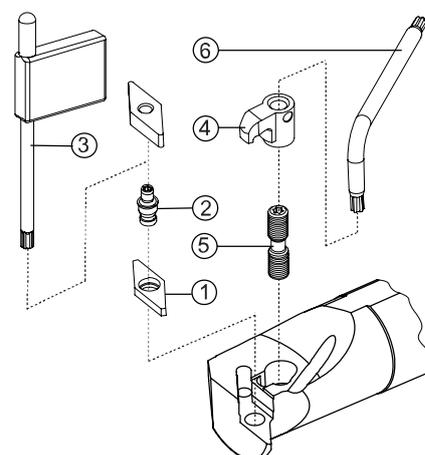
DNMA	
DNMG	
DNMM	
M	

		(MM)								1	2	3	4	5
		ØDmin	Ød	f	H	l1	h							
A25R	MDUNR/L 15	32	25	17	24,0	200	1,5	1506	KDN433	KLM 46	CKM 22	STCM20	5415	
A32S	MDUNR/L 15	40	32	22	31,0	250	1,5	1506	KDN433	KLM 46L	CKM 22	STCM20	5415	
A40T	MDUNR/L 15	50	40	27	38,5	300	0							





		(мм)						1	2	3	4	5	6
		ØDmin	Ød	f	H	l1							
A25R	MVPNR/L 16	32	25	17	24,0	200	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM21	STCM25	5415
A32S	MVPNR/L 16	40	32	22	31,0	250	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM22	STCM25	5415
A40T	MVPNR/L 16	50	40	27	38,5	300	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM22	STCM20	5415
A25R	MVUNR/L 16	32	25	17	24,0	200	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM21	STCM25	5415
A32S	MVUNR/L 16	40	32	22	31,0	250	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM21	STCM25	5415
A40T	MVUNR/L 16	50	40	27	38,5	300	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM21	STCM20	5415



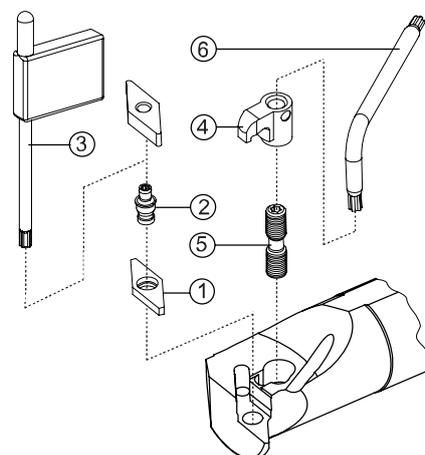
A..MVZNR/L Ø32 - Ø40

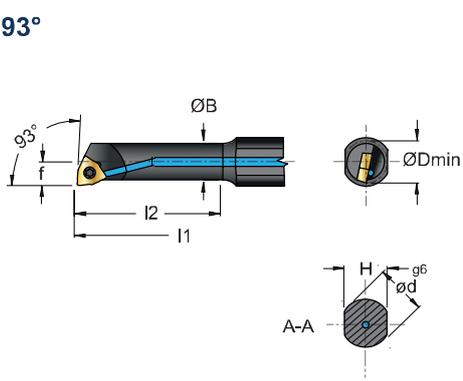
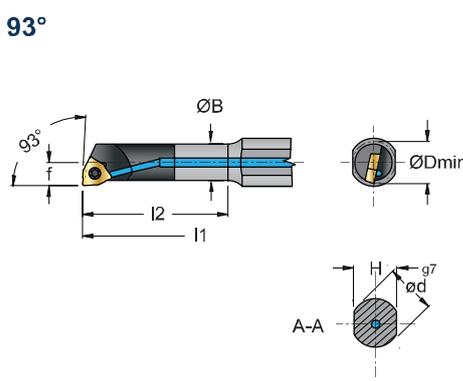
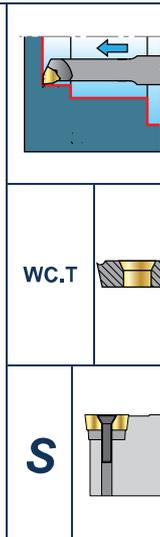
Изображено правое исполнение

VNMG

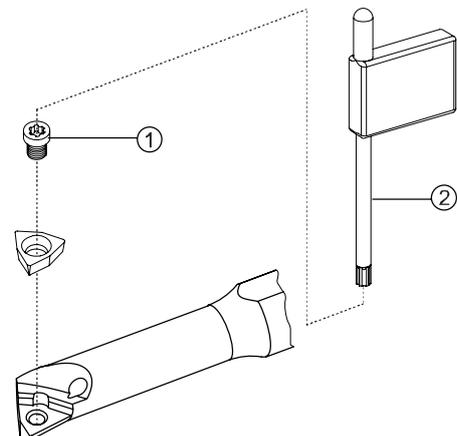
M

		(MM)								1	2	3	4	5	6
		ØDmin	Ød	f	H	l1	l2								
A32S	MVZNR/L 16	48	32	30	31,0	250	14	1604	KVN323	KLM34L	5508	CKM22	STCM25	5415	
A40T	MVZNR/L 16	57	40	35	38,5	300	15								



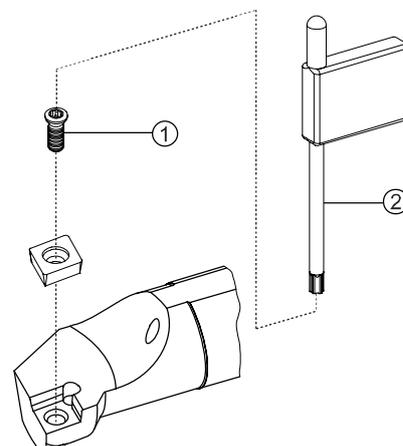
A..SWUCR/L	$\varnothing 8$			E..SWUCR/L	$\varnothing 5 - \varnothing 8$		
Изображено правое исполнение			Изображено правое исполнение Державка твердосплавная				

		(мм)										1	2	●	●
		$\varnothing D_{min}$	$\varnothing d$	$\varnothing B$	f	H	l1	l2	Nm						
A0508H	SWUCR/L 02	5,8	8	5	2,9	7	100	16	0,5±0,6	0201	12203	5506			
A0608H	SWUCR/L 02	7,8	8	6	3,9	7	100	24	0,5±0,6						
E05F	SWUCR/L 02	5,8	5	5	2,9	—	85	—	0,5±0,6	0201	12203	5506			
E06G	SWUCR/L 02	7,8	6	6	3,9	—	95	—	0,5±0,6						
E0508H	SWUCR/L 02	5,8	8	5	2,9	7	100	24	0,5±0,6	0201	12203	5506			
E0608H	SWUCR/L 02	7,8	8	6	3,9	7	100	30	0,5±0,6						



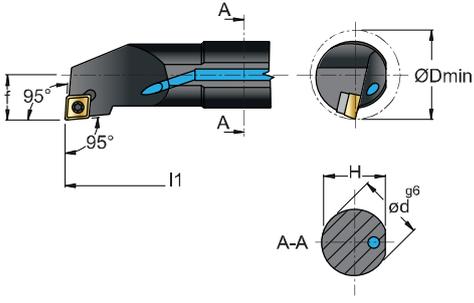
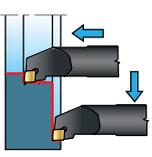
A..SCLCR/L	Ø8 - Ø16			S..SCLCR/L	Ø8 - Ø16	
95°				95°		
Изображено правое исполнение				Изображено правое исполнение		

		(MM)													
		ØDmin	Ød	ØB	f	H	l1	l2	Nm			1	2	●	●
A0608H	SCLCR/L 06	8,5	8	6	4	7	100	20	1,0±1,2	0602		12254P	5507P		
A0810J	SCLCR/L 06	10,5	10	8	6	9	110	26	1,0±1,2						
A1012K	SCLCR/L 06	12,5	12	10	7	11	125	32	1,0±1,2						
A1216M	SCLCR/L 06	15,5	16	12	9	15	150	40	1,0±1,2						
S0608H	SCLCR/L 06	8,5	8	6	4	7	100	20	1,0±1,2	0602		12254P	5507P		
S0810J	SCLCR/L 06	10,5	10	8	6	9	110	26	1,0±1,2						
S1012K	SCLCR/L 06	12,5	12	10	7	11	125	32	1,0±1,2						
S1216M	SCLCR/L 06	15,5	16	12	9	15	150	40	1,0±1,2						



A..SCLCR/L $\varnothing 8 - \varnothing 40$

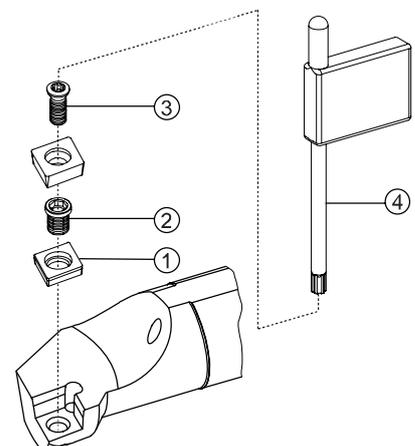
95°

CC.T	
CC.W	
S	

Изображено правое исполнение

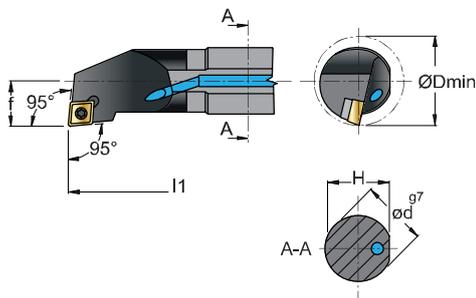
			(мм)											
			$\varnothing D_{min}$	$\varnothing d$	f	H			l1	Nm	1	2	3	4
A08F	SCLCR/L	06	10	8	5	7,60	80	1,0+1,2	0602	-	-	12254P	5507P	
A10H	SCLCR/L	06	12	10	7	9,50	100	1,1+1,3	0602	-	-	12256P	5508P	
A12K	SCLCR/L	06	16	12	9	11,50	125	1,1+1,3						
A16M	SCLCR/L	09	20	16	11	15,25	150	3,8+5,0	09T3	-	-	12409P	5515P	
A20Q	SCLCR/L	09	25	20	13	19,00	180	3,8+5,0						
A25R	SCLCR/L	09	32	25	17	24,00	200	3,8+5,0	09T3	-	-	1240P	5515P	
A25R	SCLCR/L	12	32	25	17	24,00	200	4,0+5,0	1204	-	-	124510	5520	
A32S	SCLCR/L	12	40	32	22	31,00	250	4,0+5,0	1204	3611	BCL15	124513P	5520P	
A40T	SCLCR/L	12	50	40	27	38,50	300	4,0+5,0						
исполнение из HSS														
AH08K	SCLCR/L	06	10	8	5	7.0	125	1,0+1,2	0602	-	-	BFTX02506	TRX08	
AH10K	SCLCR/L	06	12	10	6	9.0	125	1,0+1,2	0602	-	-	BFTX02506	TRX08	
AH12M	SCLCR/L	06	14	12	7	11.0	150	1,0+1,3	0602	-	-	BFTX02506	TRX08	
AH12M	SCLCR/L	09	14	12	9	11.0	150	3,8+5,0	09T3	-	-	BFTX0407	TRX15	
AH16Q	SCLCR/L	09	18	16	11	14.0	180	3,8+5,0	09T3	-	-	BFTX0407	TRX15	
AH20Q	SCLCR/L	09	23	20	13	18.0	180	3,8+5,0	09T3	-	-	BFTX0407	TRX15	
AH25R	SCLCR/L	09	28	25	15.5	23.0	200	3,8+5,0	09T3	-	-	BFTX0407	TRX15	
AH25R	SCLCR/L	12	28	25	15.5	23.0	200	4,0+5,0	1204	-	-	BFTX0511	TRX15	



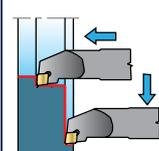
E..SCLCR/L

Ø8 - Ø25

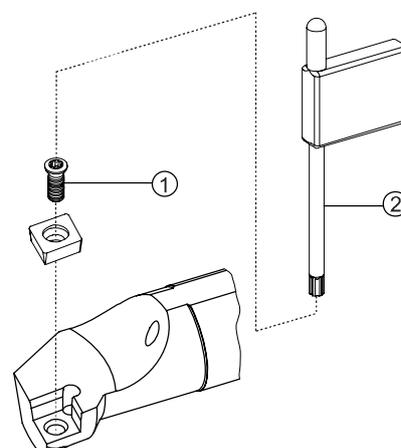
95°

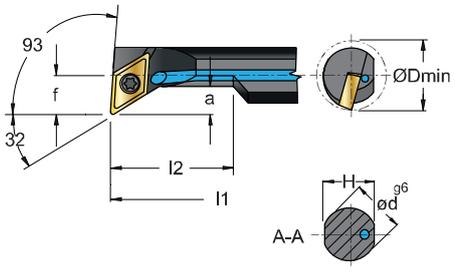
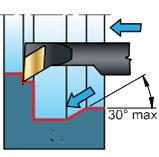
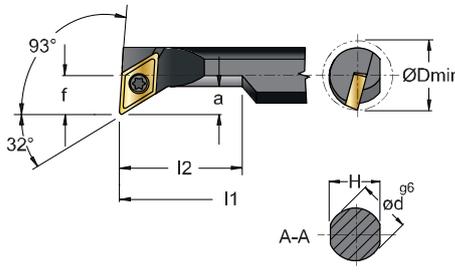
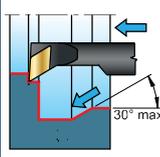
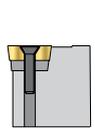


Изображено правое исполнение
Державка твердосплавная

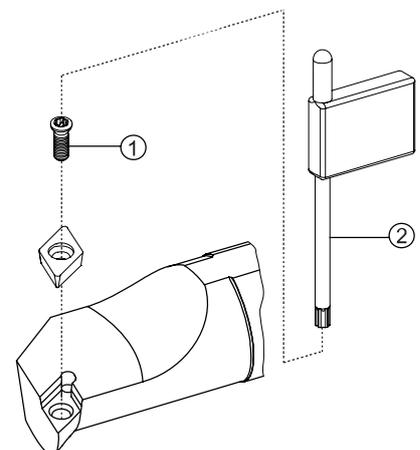


			(MM)		f	H	l1		Nm		1	2	●	●	●
			ØDmin	Ød											
E08K	SCLCR/L	06	11	8	5	7,60	125	1,0+1,2	0602		12254P	5507P			
E10K	SCLCR/L	06	13	10	7	9,50	125	1,1+1,3	0602		12256P	5508P			
E12M	SCLCR/L	06	16	12	9	11,50	150	1,1+1,3							
E16R	SCLCR/L	09	20	16	11	15,25	200	3,8+5,0	09T3		12409P	5515P			
E20S	SCLCR/L	09	25	20	13	19,00	250	3,8+5,0							
E25T	SCLCR/L	09	32	25	17	24,00	300	3,8+5,0	09T3		1240P	5515P			



A..SDUCR/L	$\varnothing 10 - \varnothing 16$			S..SDUCR/L	$\varnothing 10 - \varnothing 16$		
93°	Изображено правое исполнение			DC.T  DC.W  S 	93°		

		(мм)													
		$\varnothing D_{min}$	$\varnothing d$	f	a	H	l1	l2	Nm			1	2	●	●
A0810H	SDUCR/L 07	12,5	10	7	4	9	100	22	1,0±1,2	0702		12254P	5507P		
A1012K	SDUCR/L 07	15,5	12	9	5	11	125	28	1,0±1,2						
A1216M	SDUCR/L 07	19,5	16	11	5	15	150	36	1,0±1,2						
S0810H	SDUCR/L 07	12,5	10	7	4	9	100	22	1,0±1,2	0702		12254P	5507P		
S1012K	SDUCR/L 07	15,5	12	9	5	11	125	28	1,0±1,2						
S1216M	SDUCR/L 07	19,5	16	11	5	15	150	36	1,0±1,2						



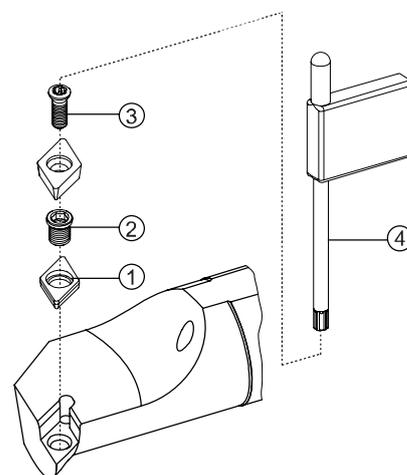
A..SDUCR/L $\text{Ø}10 - \text{Ø}40$

93°

Изображено правое исполнение

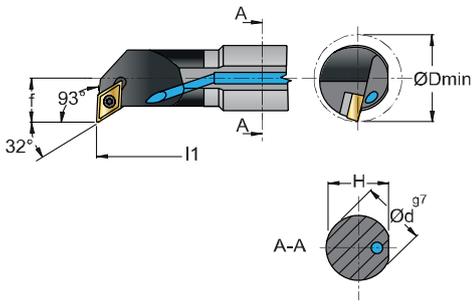
DC.T	
DC.W	
S	

			(MM)						Nm		1	2	2	4	
			ØDmin	Ød	f	H					l1				
A10H	SDUCR/L	07	13	10	8	9,50	100	1,1+1,3	0702	-	-	12256P	5508P		
A12K	SDUCR/L	07	16	12	9	11,50	125	1,1+1,3							
A16M	SDUCR/L	07	20	16	11	15,25	150	1,1+1,3							
A20Q	SDUCR/L	07	25	20	13	19,00	180	1,1+1,3							
A20Q	SDUCR/L	11	25	20	13	19,00	180	3,8+5,0	11T3	-	-	12409P	5515P		
A25R	SDUCR/L	11	32	25	17	24,00	200	3,8+5,0	11T3	-	-	1240P	5515P		
A32S	SDUCR/L	11	40	32	22	31,00	250	3,0+3,5	11T3	3711	BCL7	123511P	5515P		
A40T	SDUCR/L	11	49	40	27	38,50	300	3,0+3,5							
исполнение из HSS															
AH10K	SDUCR/L	07	14	10	8.3	9.0	125	1,1+1,3	0702	-	BFTX02506	TRX08	TRX08		
AH12M	SDUCR/L	07	16	12	9.3	11.0	150	1,1+1,3	0702	-	BFTX02506	TRX08	TRX08		
AH16Q	SDUCR/L	07	20	16	11.3	14.0	180	1,1+1,3	0702	-	BFTX02506	TRX08	TRX08		
AH20R	SDUCR/L	11	26	20	16.1	18.0	200	3,8+5,0	11T3	-	BFTX0407	TRX15	TRX15		
AH25R	SDUCR/L	11	32	25	18.6	23.0	200	3,8+5,0	11T3	-	BFTX0407	TRX15	TRX15		

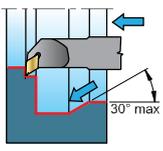


E..SDUCR/L $\varnothing 10 - 20$

93°

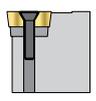


Изображено правое исполнение
Державка твердосплавная

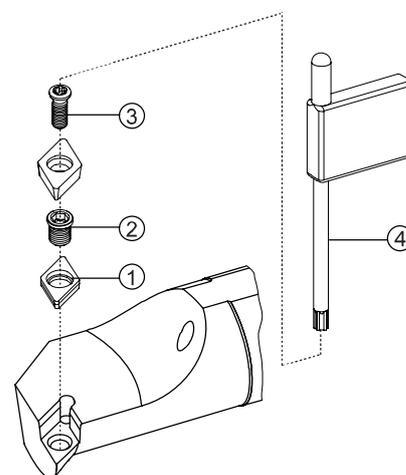


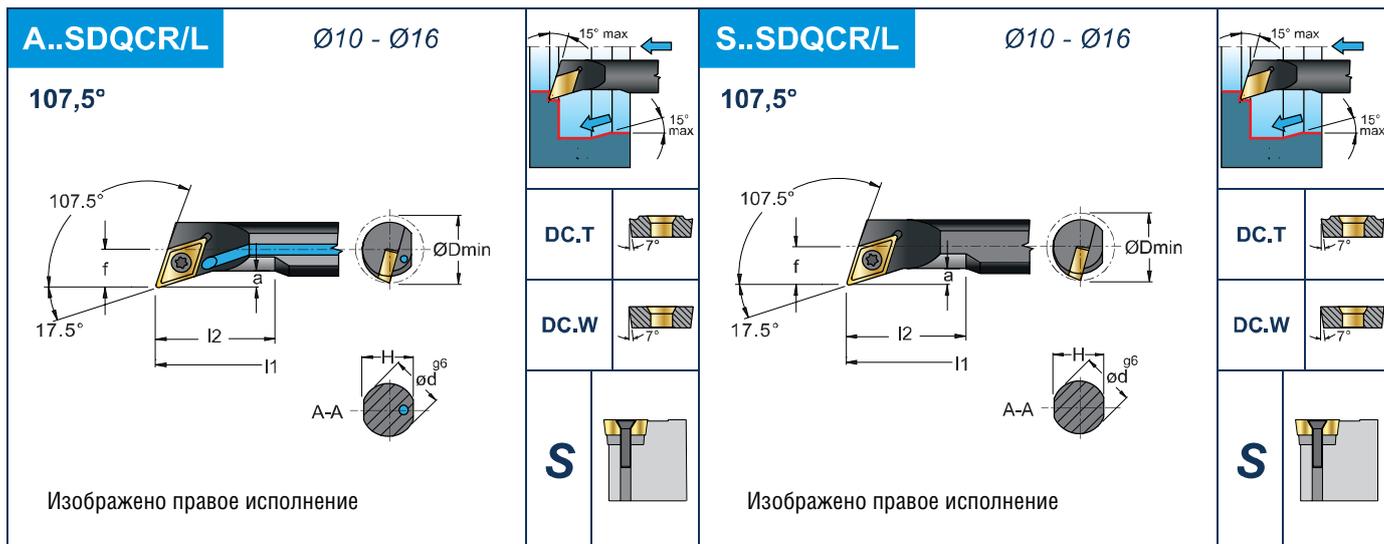
DC.T 

DC.W 

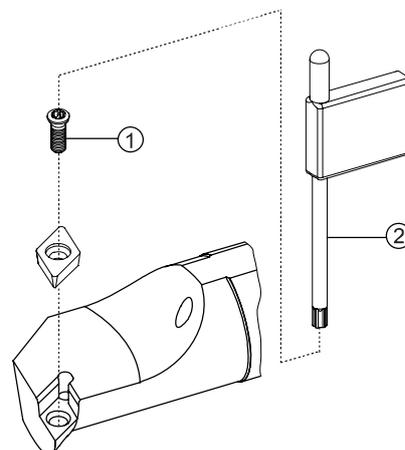
S 

		(мм)							1	2	2	4	
		$\varnothing D_{min}$	$\varnothing d$	f	H	l1			Nm				
E10K	SDUCR/L 07	12	10	7	9,50	125	1,1+1,3	0702	—	—	12256P	5508P	
E12M	SDUCR/L 07	16	12	9	11,50	150	1,1+1,3						
E16R	SDUCR/L 07	20	16	11	15,25	200	1,1+1,3						
E20S	SDUCR/L 11	25	20	13	19,00	250	3,8+5,0	11T3	—	—	12409P	5515P	





Код	Модель	Размеры (мм)								Момент Nm	0702	1	2	●	●
		ØDmin	Ød	f	a	H	l1	l2	12254P			5507P			
A0810H	SDQCR/L 07	12,5	10	7	3	9	100	22	1,0±1,2	0702	12254P	5507P			
A1012K	SDQCR/L 07	15,5	12	9	4	11	125	28	1,0±1,2						
A1216M	SDQCR/L 07	19,5	16	11	5	15	150	36	1,0±1,2						
S0810H	SDQCR/L 07	12,5	10	7	3	9	100	22	1,0±1,2	0702	12254P	5507P			
S1012K	SDQCR/L 07	15,5	12	9	4	11	125	28	1,0±1,2						
S1216M	SDQCR/L 07	19,5	16	11	5	15	150	36	1,0±1,2						



A..SDQCR/L

Ø12 - Ø32

107,5°

Изображено правое исполнение

E..SDQCR/L

Ø10 - Ø20

107,5°

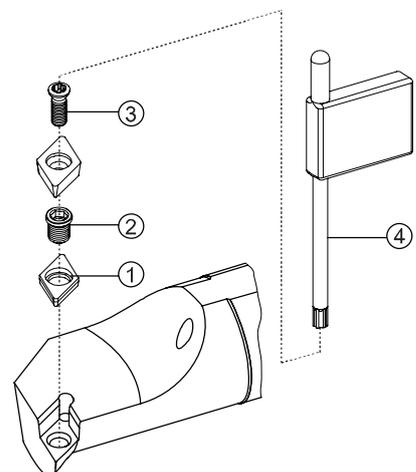
Изображено правое исполнение
Державка твердосплавная

DC.T

DC.W

S

R	ØDmin	Ød	f	H	l1	Nm	Icon	1	2	3	4	Icon	
								Icon	Icon	Icon	Icon		
A12K	SDQCR/L 07	16	12	9	11,50	125	1,1+1,3	0702	-	-	12256P	5508P	
A16M	SDQCR/L 07	20	16	11	15,25	150	1,1+1,3						
A20Q	SDQCR/L 07	25	20	13	19,00	180	1,1+1,3						
A20Q	SDQCR/L 11	25	20	13	19,00	180	3,8+5,0	11T3	-	-	12409P	5515P	
A25R	SDQCR/L 11	32	25	17	24,00	200	3,8+5,0	11T3	-	-	1240P	5515P	
A32S	SDQCR/L 11	40	32	22	31,00	250	3,0+3,5	11T3	3711	BCL7	123511P	5515P	
E10K	SDQCR/L 07	12	10	7	9	125	1,1+1,3	0702	-	-	12256P	5508P	
E12M	SDQCR/L 07	15	12	9	11	150	1,1+1,3						
E16R	SDQCR/L 07	19	16	11	15	200	1,1+1,3						
E20S	SDQCR/L 11	23	20	13	18	250	3,8+5,0	11T3	-	-	12409P	5515P	



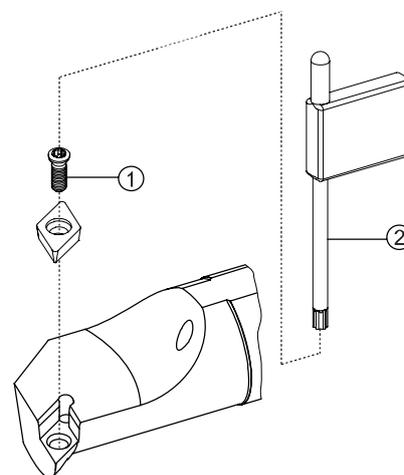
A..SDNCR/L $\varnothing 16 - \varnothing 25$

63°

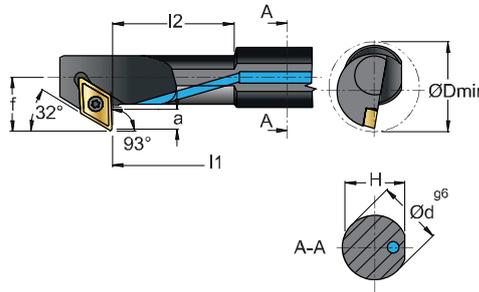
Изображено правое исполнение

DC.T	
DC.W	
S	

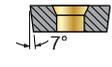
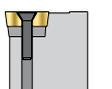
		(MM)													
		ØDmin	Ød	f	a	H	l1	Nm			1	2			
A16M	SDNCR/L 07	20	16	11	6	15,25	150	1,1+1,3	0702		12256P	5508P			
A20Q	SDNCR/L 11	25	20	15	9	19,00	180	3,8+5,0	11T3		12409P	5515P			
A25R	SDNCR/L 11	32	25	17	9	24,00	200	3,8+5,0	11T3		1240P	5515P			



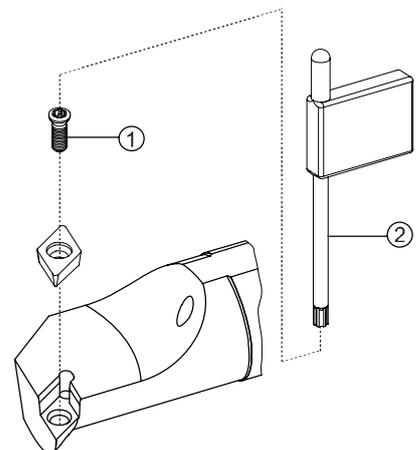
A..SDXCR/L Ø12 - Ø25

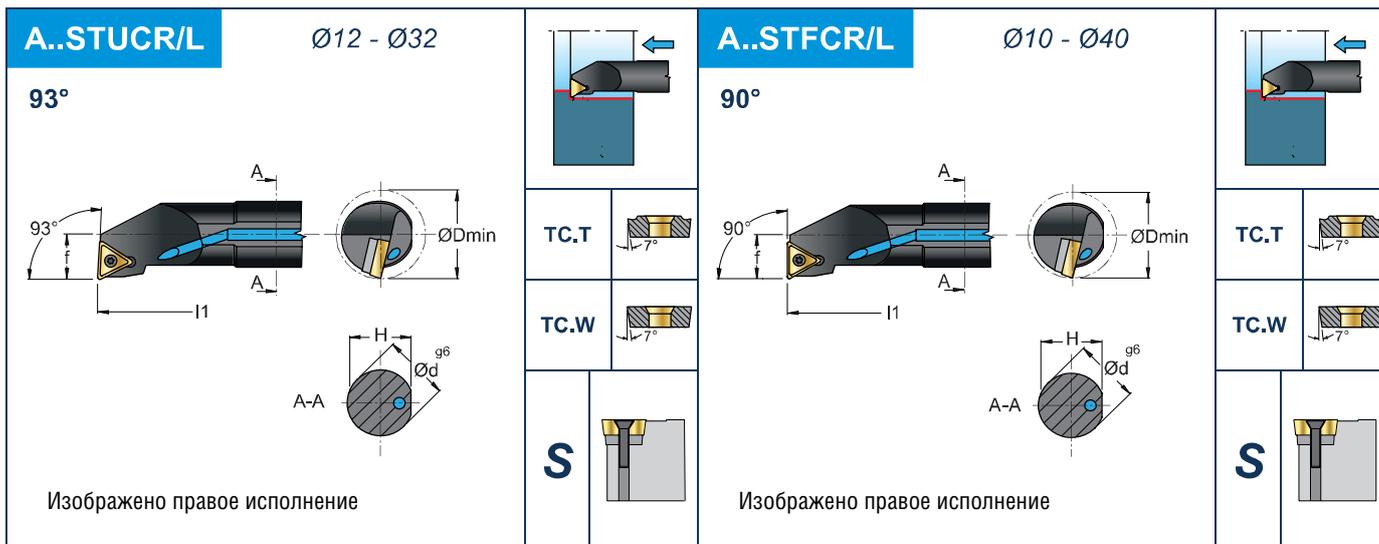


Изображено правое исполнение

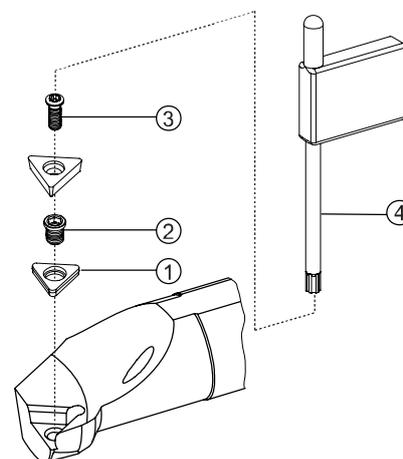
DC.T	
DC.W	
S	

			(мм)									1	2	●	●
			ØDmin	Ød	f	a	H	l1	l2			Nm			
A12K	SDXCR/L	07	16	12	11,0	5,0	11,50	125	25	1,1±1,3	0702	12256P	5508P		
A16M	SDXCR/L	07	20	16	13,0	5,0	15,25	150	35	1,1±1,3					
A20Q	SDXCR/L	11	25	20	16,5	6,5	19,00	180	40	3,8±5,0	11T3	12409P	5515P		
A25R	SDXCR/L	11	32	25	19,0	6,5	24,00	200	50	3,8±5,0					



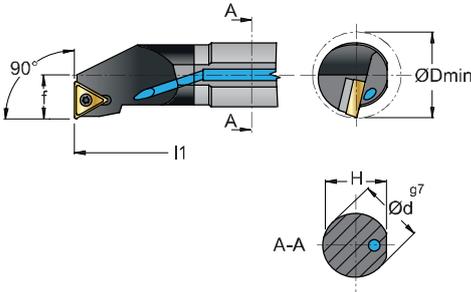


			(мм)				Nm	▲	1	2	3	4	●	
			ØDmin	Ød	f	H			l1	▲	▲	▲		▲
A12K	STUCR/L	11	16	12	9	11,50	125	1,1+1,3	1102	-	-	12256P	5508P	
A16M	STUCR/L	16	20	16	11	15,25	150	3,8+5,0	16T3	-	-	12409P	5515P	
A20Q	STUCR/L	16	25	20	13	19,00	180	3,8+5,0	16T3	-	-	1240P	5515P	
A25R	STUCR/L	16	32	25	17	24,00	200	3,8+5,0						
A32S	STUCR/L	16	40	32	22	31,00	250	3,0+3,5	16T3	3415	BCL7	123511P	5515P	
исполнение из HSS														
AH08K	STFCR/L	09	10	8	6	7.0	125	0,9+1,0	0902	-	-	BFTX02506	TRX08	
AH10K	STFCR/L	11	12	10	7	9.0	125	1,1+1,3	1102	-	-	BFTX02506	TRX08	
AH12M	STFCR/L	11	14	12	9	11.0	150	1,1+1,3	1102	-	-	BFTX02506	TRX08	
AH16Q	STFCR/L	11	18	16	11	14.0	180	1,1+1,3	1102	-	-	BFTX02506	TRX08	
AH20R	STFCR/L	11	23	20	13	18.0	200	1,1+1,3	1102	-	-	BFTX02506	TRX08	
AH25R	STFCR/L	16	28	25	17	23.0	200	3,8+5,0	16T3	-	-	BFTX0407	TRX15	
AH25S	STFCR/L	16	28	25	17	23.0	250	3,8+5,0	16T3	-	-	BFTX0407	TRX15	

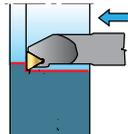


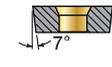
E..STFCR/L $\varnothing 10 - \varnothing 20$

90°

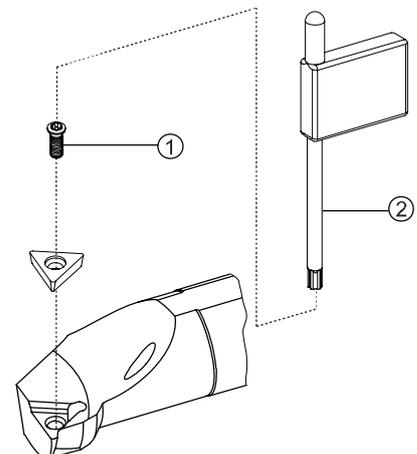


Изображено правое исполнение
Державка твердосплавная



TC.T	
TC.W	
S	

			(мм)						1	2			
			$\varnothing D_{min}$	$\varnothing d$	f	H			l1	Nm			
E10M	STFCR/L	09	13	10	7	9,50	150	0,9±1,0	0902	12225P	5507P		
E12Q	STFCR/L	11	16	12	9	11,50	180	1,1±1,3	1102	12256P	5508P		
E16R	STFCR/L	11	20	16	11	15,25	200	1,1±1,3					
E20S	STFCR/L	16	25	20	13	19,00	250	3,8±5,0	16T3	1240P	5515P		



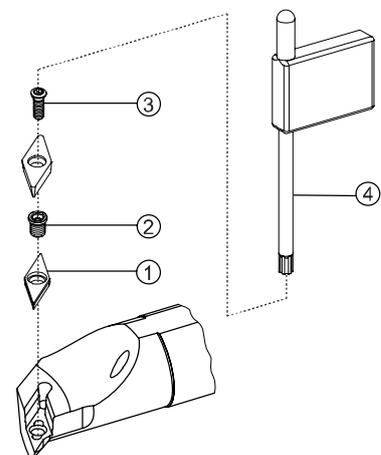
A..SVOCR/L $\varnothing 12 - \varnothing 25$

140°

Изображено правое исполнение

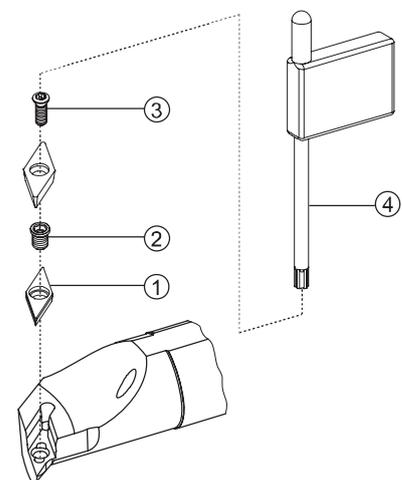
	1	
VC.T		2
VC.W		
S		

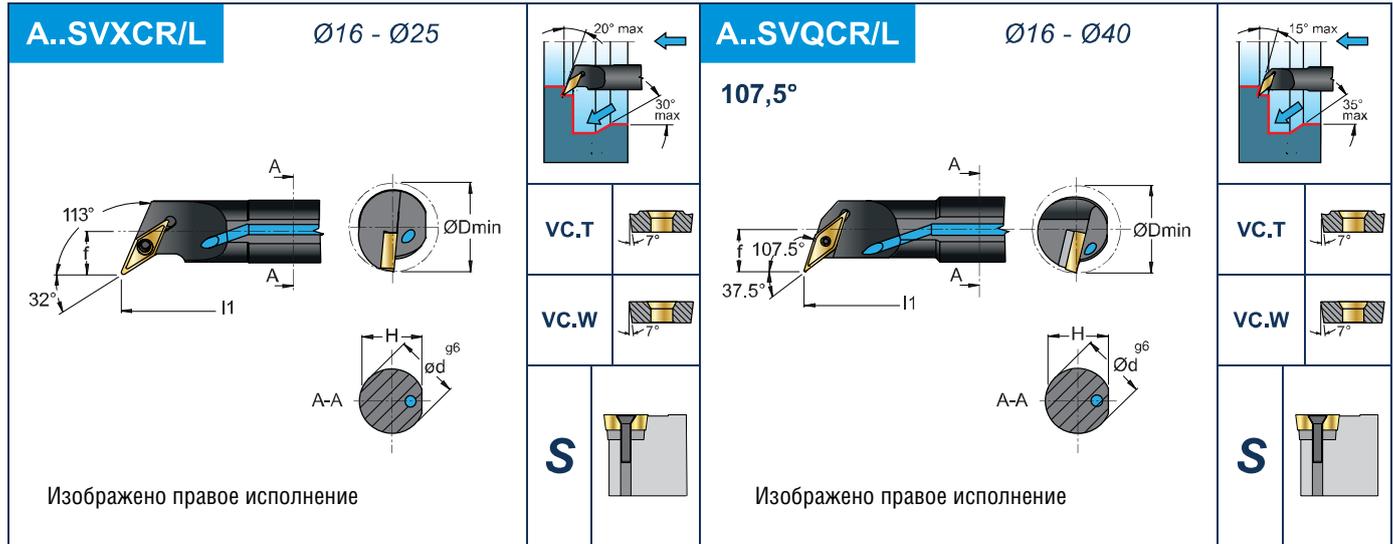
			(MM)					Nm						
			$\varnothing D_{min}$	$\varnothing d$	f	H	l1			1	2	3	4	
A12K	SVOCR/L	11	16	12	9	11,5	125	1,1+1,3	1103	-	-	12256P	5508P	
A16M	SVOCR/L	11	20	16	11	15	150	1,1+1,3						
A20Q	SVOCR/L	16	23	20	12,5	19	180	3,0+3,5	1604	-	-	123509P	5515P	
A25R	SVOCR/L	16	30	25	16,5	24	200	3,0+3,5						



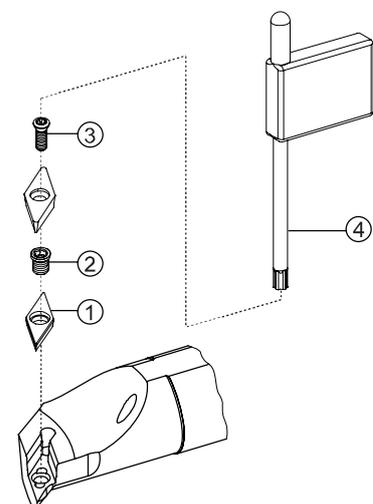
A..SVUCR/L	Ø16 - Ø40		E..SVUCR/L	Ø16 - Ø20	
93°			93°		
Изображено правое исполнение		VC.T	Изображено правое исполнение Державка твердосплавная		VC.T
		VC.W			VC.W
		S			S

R	R		(мм)				Nm			1	2	3	4	
			ØDmin	Ød	f	H				l1				
A16M	SVUCR/L	11	21	16	12	15,25	150	1,1±1,3	1103	—	—	12256P	5508P	
A20Q	SVUCR/L	11	25	20	13	19,00	180	1,1±1,3						
A25R	SVUCR/L	16	32	25	17	24,00	200	3,0+3,5	1604			123509P	5515P	
A32S	SVUCR/L	16	40	32	22	31,00	250	3,0+3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P	
A40T	SVUCR/L	16	50	40	27	38,50	300	3,0+3,5						
E16R	SVUCR/L	11	21	16	11	15,25	200	1,1±1,3	1103	—	—	12256P	5508P	
E20S	SVUCR/L	11	25	20	13	19,00	250	1,1±1,3						



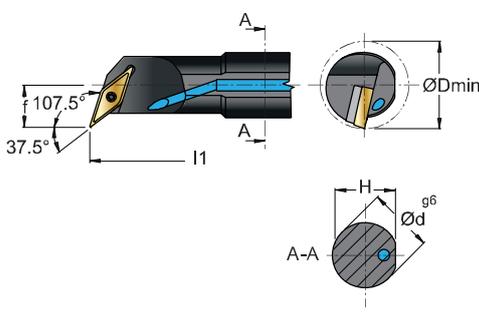


			(MM)				Nm							
			ØDmin	Ød	f	H			l1	1	2	3	4	
A16M	SVXCR/L	11	20	16	11	15,25	150	1,1+1,3	1103	—	—	12256P	5508P	
A20Q	SVXCR/L	11	25	20	13	19,00	180	1,1+1,3						
A25R	SVXCR/L	16	32	25	17	24,00	200	3,0+3,5	1604	—	—	123509P	5515P	
A16M	SVQCR/L	11	20	16	11	15,25	150	1,1+1,3	1103	—	—	12256P	5508P	
A20Q	SVQCR/L	11	25	20	13	19,00	180	1,1+1,3						
A25R	SVQCR/L	16	32	25	17	24,00	200	3,0+3,5	1604	—	—	123509P	5515P	
A32S	SVQCR/L	16	40	32	22	31,00	250	3,0+3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P	
A40T	SVQCR/L	16	50	40	27	38,50	300	3,0+3,5						

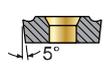
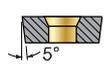
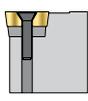


A..SVQBR/L $\varnothing 25 - \varnothing 40$

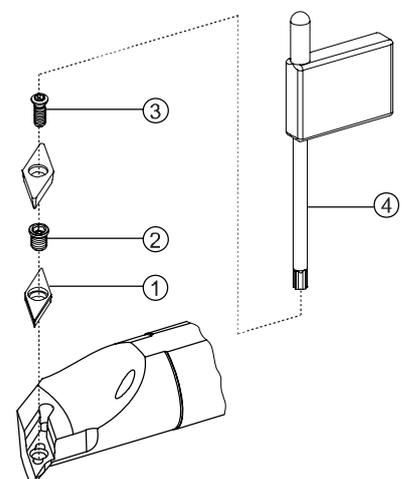
107,5°



Изображено правое исполнение

VB.T	
VB.W	
S	

			(MM)							1	2	3	4	
			$\varnothing D_{min}$	$\varnothing d$	f	H	L1			Nm				
A25R	SVQBR/L	16	32	25	17	24,0	200	3,0+3,5	1604	—	—	123509P	5515P	
A32S	SVQBR/L	16	40	32	22	31,0	250	3,0+3,5	1604	3716	BCL7	123511P	5515P	
A40T	SVQBR/L	16	50	40	27	38,5	300	3,0+3,5						



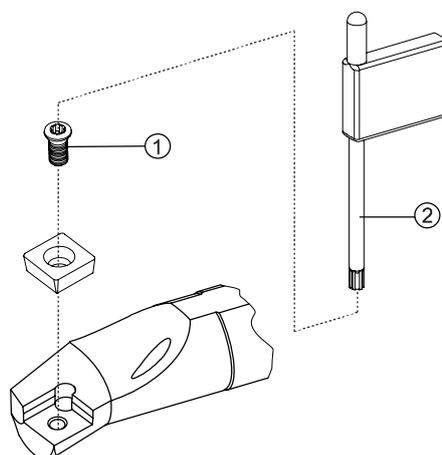
A..SSKCR/L $\varnothing 16 - \varnothing 25$

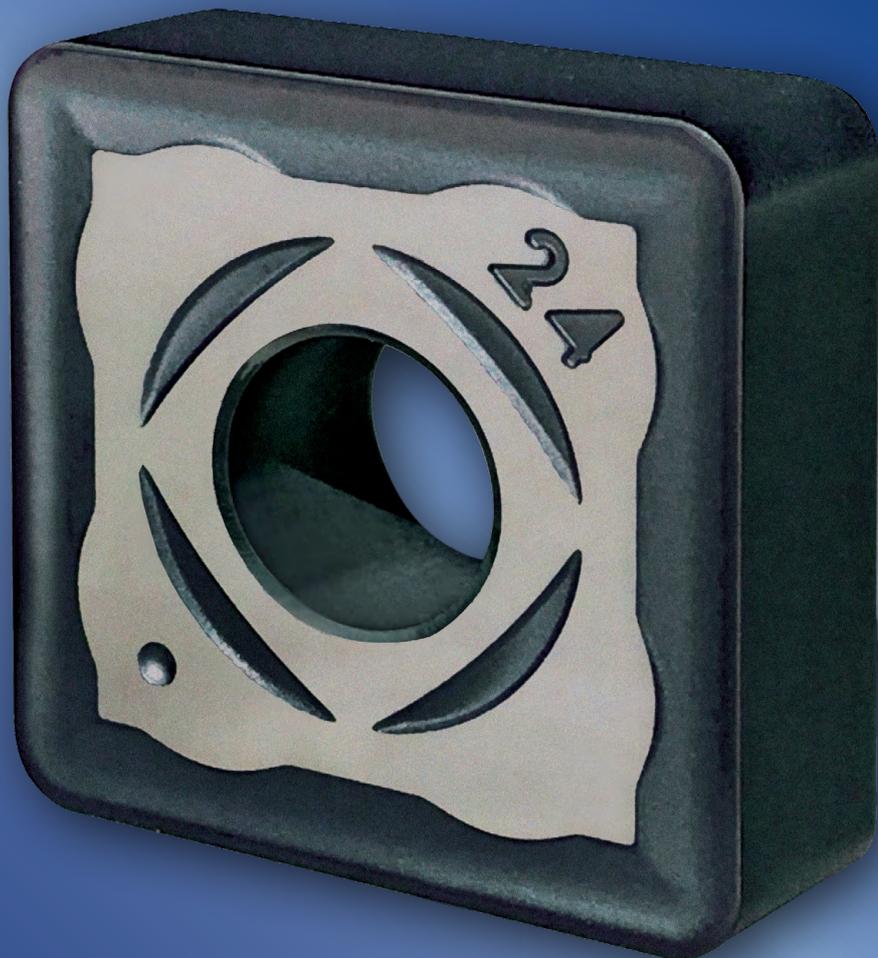
75°

Изображено правое исполнение

SC.T	
SC.W	
S	

			(MM)							1	2	●	●
			ØDmin	Ød	f	H	l1			Nm			
A16M	SSKCR/L	09	20	16	11	15,25	150	3,8+5,0	09T3	12409P	5515P		
A20Q	SSKCR/L	09	25	20	13	19,00	180	3,8+5,0	09T3	12409P	5515P		
A25R	SSKCR/L	12	32	25	17	24,00	200	4,0+5,0	1204	124510	5520		





2

ТОКАРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

C	N	M	G
1	2	3	4

12	04	08
5	6	7

-	-
8	9

1 Форма пластины

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

2 Задний угол

A
B
C
D
E
F
G
N
P

3 Допуск на пластину, мм

	m	s	d
A	+/-0,005	+/-0,025	+/-0,025
C	+/-0,013	+/-0,025	+/-0,025
E	+/-0,025	+/-0,025	+/-0,025
F	+/-0,005	+/-0,025	+/-0,013
G	+/-0,025	+/-0,05 +/-0,13	+/-0,025
H	+/-0,013	+/-0,025	+/-0,013
J	+/-0,005	+/-0,025	+/-0,05 +/-0,13
K	+/-0,013	+/-0,025	+/-0,05 +/-0,13
L	+/-0,05	+/-0,013	+/-0,025
M	+/-0,08 +/-0,18	+/-0,13	+/-0,05 +/-0,18
N	+/-0,08 +/-0,18	+/-0,025	+/-0,05 +/-0,13
U	+/-0,13 +/-0,38	+/-0,05 +/-0,13	+/-0,08 +/-0,32

4 Тип пластины

A	N
B	Q
C	R
F	T
G	U
H	W
J	X СПЕЦИАЛЬНАЯ
M	

5 Длина режущей кромки $\varnothing d$ вписанной окружности

$\varnothing d$	A	C	D	E	K	L	M	R	S	T	V	W
3,97												02
4,76										08		02-03
5,56		05								09		
6,00												03
6,35		06	07	06			06	06	11	11		04
6,70	10											
7,94								07				
8,00				08								05
9,45	16											
9,52	15-16	09	11	09	16	15	09		09	16	16	06
10,00								10				06
11,00									11			
11,50						12						
12,00								12				07
12,62						18						
12,70		12	15	12		15-20		12	22			08
15,87		16						15				
19,05		19						19				

6 Толщина

S	MM
01	1,59
T1	1,97
02	2,38
T2	2,78
03	3,18
T3	3,97
04	4,76
05	5,56
06	6,35
07	7,94
09	9,52

7 Радиус

R	МО (мм)
	МО (мм)
	r (мм)
02	r=0,2
04	r=0,4
05	r=0,5
06	r=0,6
08	r=0,8
10	r=1,0
12	r=1,2
16	r=1,6

8

F
E
T
S

9

R
L
N

Токарные сплавы **MEGATEC** для обработки стали

CMK210 **(ISO P15, M10, K05)**

Кермет. Износостойкий сплав на основе TiCN (карбонитрид титана) для обработки стали в условиях непрерывистого резания на высоких скоростях. Также может применяться для обработки чугуна и нержавеющей сталей.

MPK115 **(ISO P10-P15, K15)**

Износостойкий сплав для обработки стали в условиях непрерывного резания на высоких скоростях. Также может применяться для обработки чугуна.

CP115 **(ISO P15, M10, K25)**

Износостойкий сплав с покрытием CVD (TiCN/Al₂O₃) обработки стали в условиях непрерывного резания на высоких скоростях. Также может применяться для обработки чугуна.

MP1125 **(ISO P25, M25)**

Универсальный токарный сплав с нанопокрытием CVD для обработки стали и легкообрабатываемых нержавеющей сталей на средних и высоких скоростях резания, в том числе в условиях слабо прерывистого резания. Пластины шлифуются перед нанесением покрытия

CP125 **(ISO P25, M20, K30)**

Токарный сплав с покрытием CVD (TiCN/Al₂O₃) для обработки стали на средних и высоких скоростях резания, в том числе в условиях слабо прерывистого резания. Может также применяться для обработки нержавеющей сталей и чугуна.

CP135 **(ISO P35, M25)**

Универсальный токарный сплав с покрытием CVD для получистовой и черновой обработки стали на средних скоростях резания, в том числе в неблагоприятных условиях.

MP140 **(ISO P40, M40)**

Суперпрочный токарный сплав, предназначенный для высокопроизводительной обработки стали в условиях прерывистого резания и при ударных нагрузках.

Токарные сплавы MEGATEC для обработки нержавеющей стали

MM220 (ISO M20, S15)

Токарный сплав с нанопокрытием CVD для обработки нержавеющей стали аустенитного класса в условиях непрерывного резания на высоких скоростях резания (170–220 м/мин). Надежный, термостойкий, устойчивый к пластической деформации. Также может применяться для обработки жаропрочных материалов.

CM2220 (ISO M20, K20)

Токарный сплав с покрытием PVD (TiAlN) для финишной обработки нержавеющей стали в условиях непрерывного резания на средних и высоких скоростях. Также может применяться для финишной обработки алюминия, жаропрочных материалов и чугуна.

MM209 (ISO M25, P30)

Токарный сплав с покрытием PVD для средней обработки нержавеющей стали и стали на средних скоростях резания, в том числе в условиях легко прерывистого резания.

CM225 (ISO M25, P35)

Токарный сплав с покрытием PVD (TiN/TiAlN) для средней и финишной обработки нержавеющей стали и стали на средних и высоких скоростях резания, в том числе, в условиях легко прерывистого резания. Высокое качество обрабатываемой поверхности.

MM208 (ISO M35, P40, S40)

Токарный сплав с покрытием PVD для средней и черновой обработки нержавеющей стали и стали на средних и низких скоростях резания, в том числе, в условиях прерывистого резания. Также может применяться для обработки жаропрочных материалов.

CM235 (ISO M35, P45)

Крупнозернистый токарный сплав с покрытием PVD (TiN/TiAlN) для средней и черновой обработки нержавеющей стали на средних и низких скоростях резания, в том числе в неблагоприятных условиях.

MM235 (ISO M35, P35)

Токарный сплав с износостойким покрытием CVD (TiN/TiCN/TiN) для средней обработки нержавеющей стали и стали на средних скоростях резания, в том числе, при тяжелых условиях.

Токарные сплавы **MEGATEC** для обработки чугуна

МК310 **(ISO K10)**

Износостойкий сплав с покрытием CVD для высокопроизводительной чистовой обработки серого чугуна в условиях непрерывного резания на высоких скоростях.

СК320 **(ISO P10, K20)**

Износостойкий сплав с покрытием CVD (TiCN/AL₂O₃) для чистовой обработки чугуна в условиях непрерывного резания на высоких и средних скоростях. Возможно применение в условиях легкой черновой обработки.

МК320 **(ISO K20)**

Износостойкий сплав с покрытием CVD для получистовой и черновой обработки чугуна, в том числе в условиях прерывистого резания (возможна обработка без использования СОЖ)

Токарные сплавы **MEGATEC** для обработки алюминия

MNB010 **(ISO K10)**

Сплав предназначен для токарной обработки алюминия, а также прочих длинностружечных материалов (например, меди). Сплав без покрытия.

CN410 **(ISO N10, K15)**

Мелкозернистый твердый сплав без покрытия для токарной обработки алюминия, а также прочих длинностружечных материалов (например, меди).

MU410 **(ISO K10, M10, N10)**

Сплав с ультратонким покрытием TiALN для токарной обработки алюминия, а также прочих цветных металлов. Может применяться для финишной обработки нержавеющей стали и серого чугуна.

CU415 **(ISO N15, M15, S15)**

Субмикронный токарный сплав с покрытием PVD (TiALN) для обработки цветных сплавов на основе Al и Cu, а так же для финишной обработки нержавеющей сталей и жаропрочных сплавов. За счет сбалансированного содержания Co и WC имеет прочность более 1600 единиц по шкале Виккерса.

Токарные сплавы **MEGATEC** для обработки титановых и жаропрочных сплавов

MST10 **(ISO S10, M10)**

Специальный твердый сплав в сочетании с инновационным покрытием CVD (TiBN) характеризуется хорошей температурной износостойкостью, устойчивостью к пластической деформации и позволяет осуществлять точение на более высоких скоростях резания.

CMS5510 **(ISO S10, M15)**

Специальный твердый сплав в сочетании с покрытием PVD (TiAlN) характеризуется хорошей температурной износостойкостью, устойчивостью к пластической деформации и позволяет осуществлять точение на более высоких скоростях резания.

MS515 **(ISO S15)**

Субмикронный твердый сплав с покрытием PVD для обработки жаропрочных сплавов на основе никеля, таких как инконель, хастеллой и пр. Обладает высокой устойчивостью к налипанию материала, прочностью режущей кромки и износостойкостью.

CMS5515 **(ISO S15, M20)**

Сплав для токарной обработки жаропрочных сплавов на основе никеля, таких как инконель, хастеллой и пр. Специальный твердый сплав в сочетании с инновационным покрытием PVD (TiN/TiAlN/TiN) характеризуется хорошей температурной износостойкостью, устойчивостью к пластической деформации и позволяет осуществлять точение на более высоких скоростях резания.

MST20 **(ISO S20, M20)**

Мелкозернистый твердый сплав с покрытием PVD для обработки жаропрочных сплавов на основе никеля, таких как инконель, хастеллой и пр. Обладает высокой устойчивостью к налипанию материала, прочностью режущей кромки и износостойкостью.

CMS5540 **(ISO S40)**

Крупнозернистый сплав для токарной обработки жаропрочных сплавов на основе никеля, таких как инконель, хастеллой и пр. Специальный твердый сплав в сочетании с инновационным покрытием CVD (TiN/TiB₂) характеризуется хорошей температурной износостойкостью, устойчивостью к пластической деформации и позволяет осуществлять точение при тяжелых условиях. Рекомендован для черновой обработки нержавеющей стали.

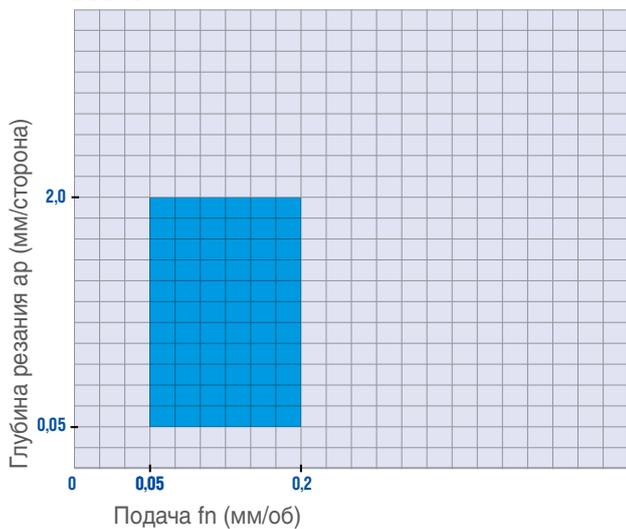
Рекомендованные скорости резания

Обозначение по ISO	Материал	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225
P	конструкционные и низкоуглеродистые стали	230-270	220-400	80-360	170-240	70-250	170-190	60-170				130-250
	низколегированные стали (легирующих элементов менее 5%)	180-230	200-320	80-300	100-190	50-200	90-150	55-170				60-180
	высоколегированные стали и инструментальные стали	160-200	180-320	80-220	130-210	50-170	120-200	60-170				80-200
M	нержавеющие стали (ферритного класса)	130-200	220-320		140-210	85-180	140-200	70-110	120-230	150-200	100-220	120-250
	нержавеющие стали (аустенитного класса)	150-220			100-160	90-130	110-190	50-90	100-200	120-200	80-180	100-220
K	серый чугун	250-320	150-250	80-320	150-250					140-220		
	высокопрочный чугун	220-300	130-210	90-210	130-210					120-160		
N	алюминиевые ковкие сплавы									100-400		
	алюминиевые литейные сплавы (Si до 12%)									100-400		
	алюминиевые литейные сплавы (Si более 12%)											
	медные сплавы									100-600		
	неметаллические материалы (пластики)											
S	Жаропрочные сплавы (на основе Ni и Co)								15-40	15-50		
	титановые сплавы											
H	закалённые стали (45-62 HRC)											
	отбелённый чугун											

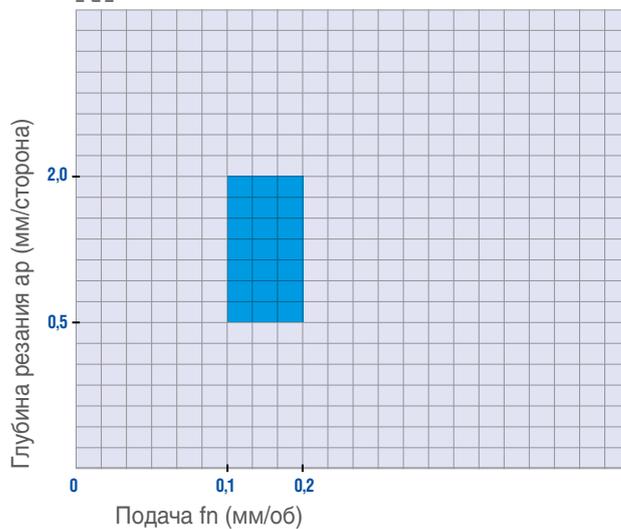
	MM 208	CM 235	MM 235	MK 310	CK 320	MK 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS 5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415
			170-190		200-340											
			90-150		150-290											
			120-200		150-290											
	100-140		140-200					150-230	80-180	130-220						
	60-130		110-190					110-190	80-180	120-180				120-300		100-250
				200-550		140-500							140-250		140-250	
				150-400		110-300							120-160		120-160	
													400-1500	200-2000	200-1200	100-2000
													150-1000	200-1300	150-900	100-800
													200-520	150-700	100-400	100-300
																100-300
							30-70	30-100		30-100	30-70	20-60				18-45
							30-70	70-120		70-120	30-70	30-80				60-120

Обработка стали (негативная геометрия)

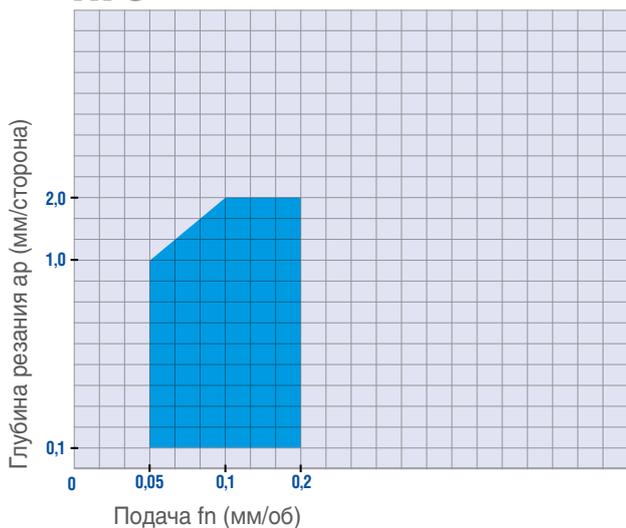
NF1



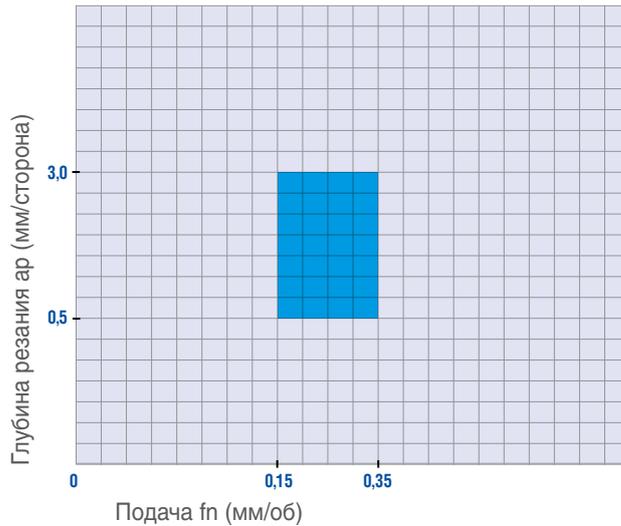
NF



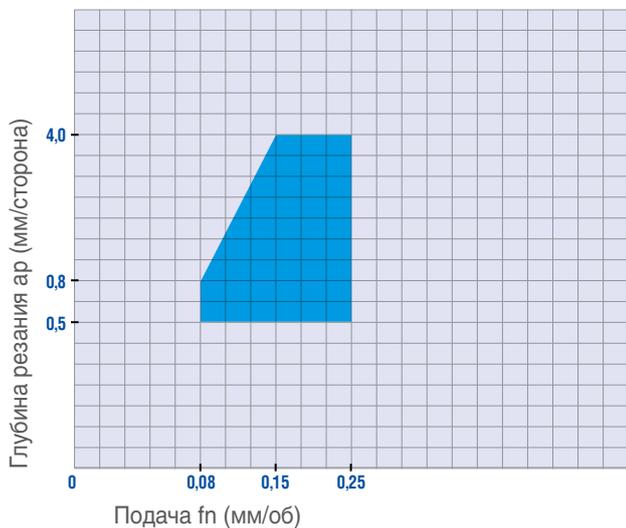
NF3



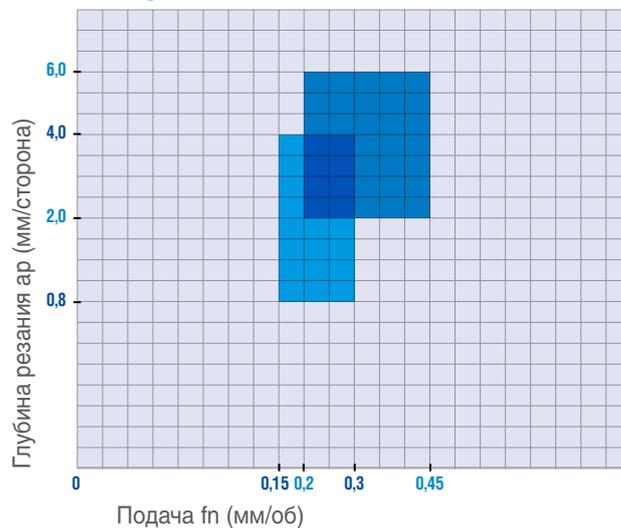
FW



NF4



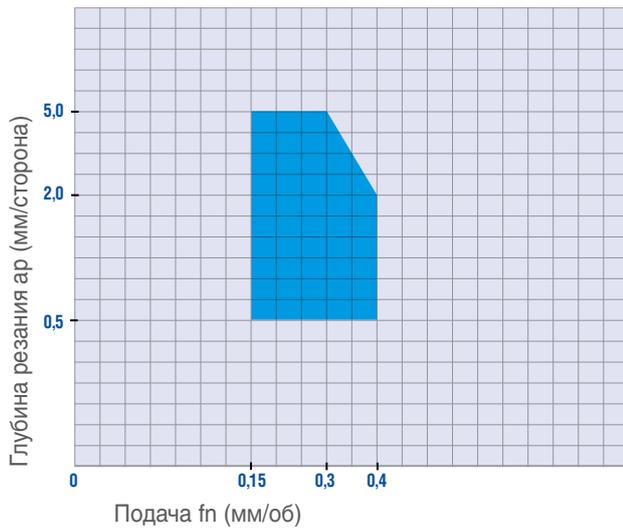
NM5



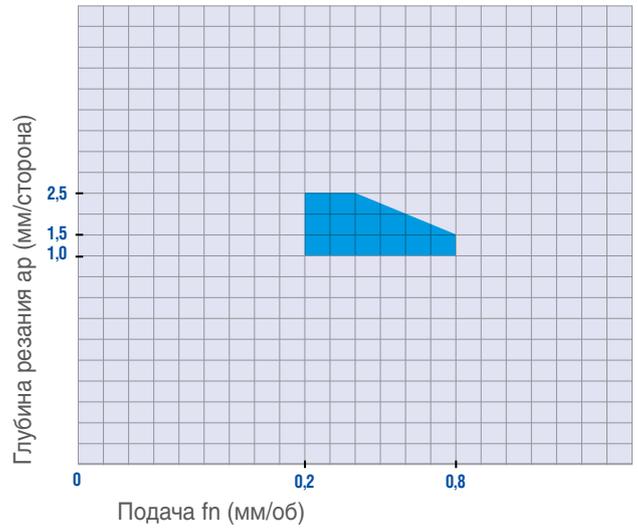
CNMG1204...
CNMG1906...

Обработка стали (негативная геометрия)

NM50

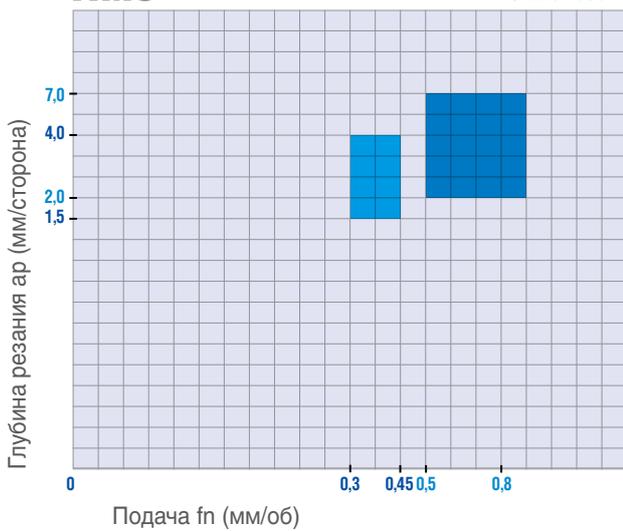


6W



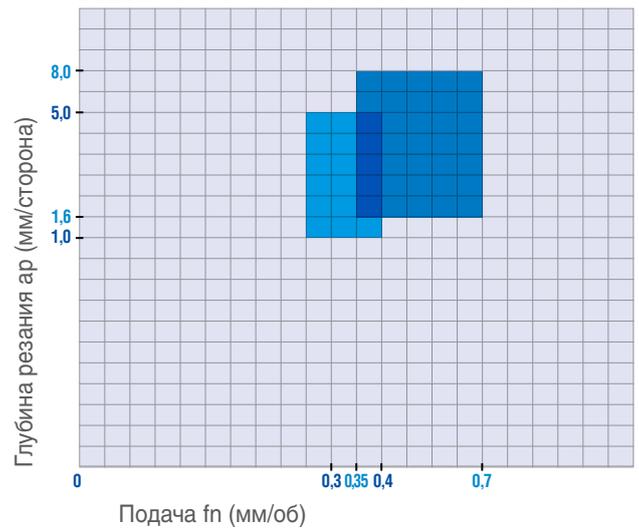
NM8

CNMG1204...
CNMG1906...

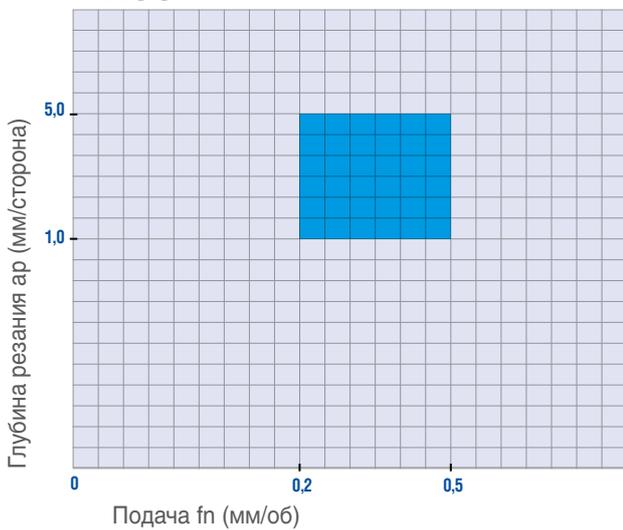


NR3

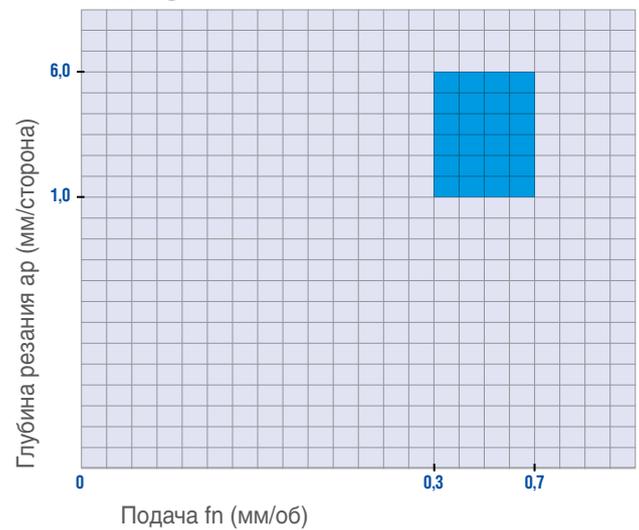
CNMG1204...
CNMG1906...



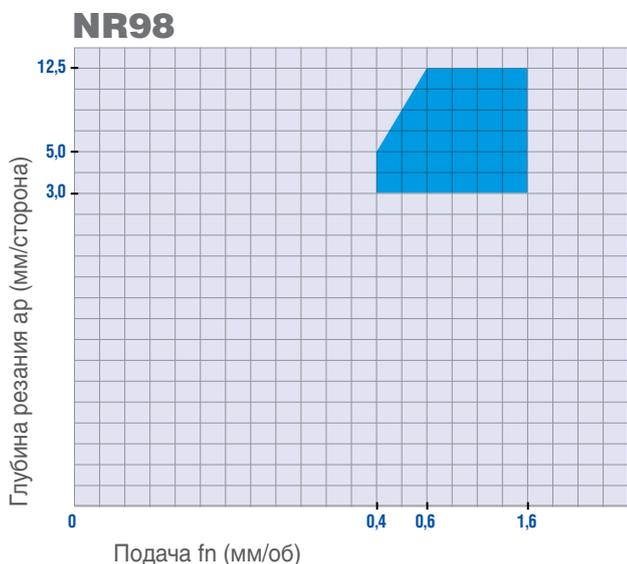
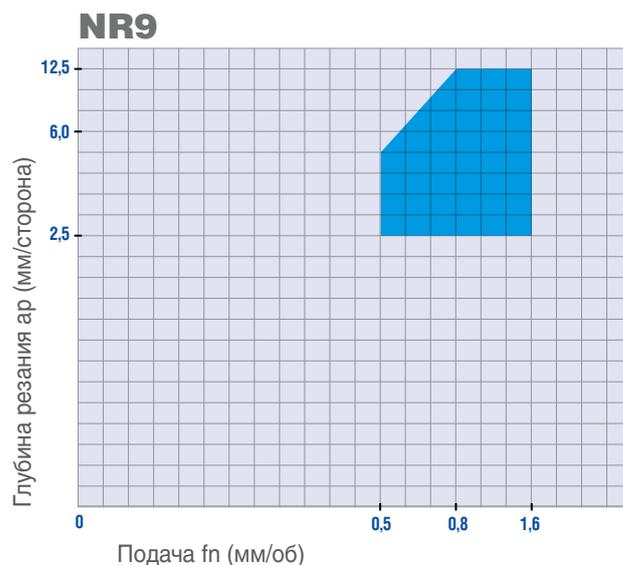
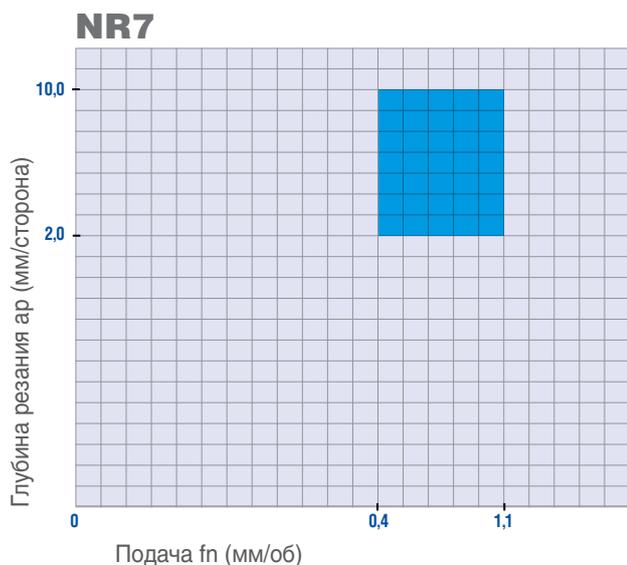
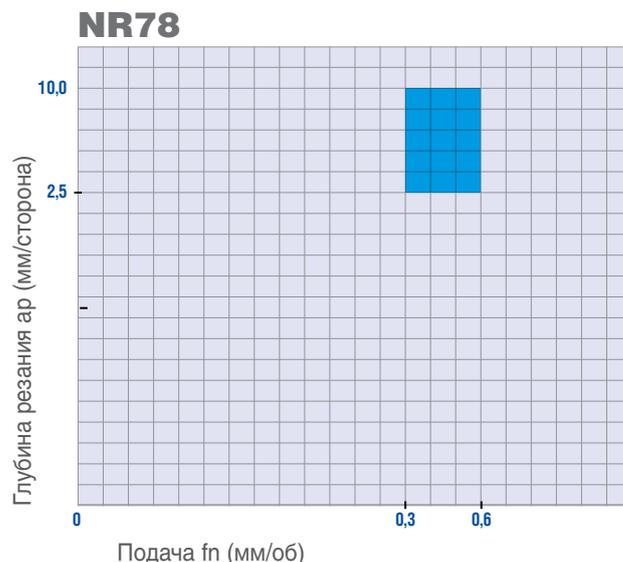
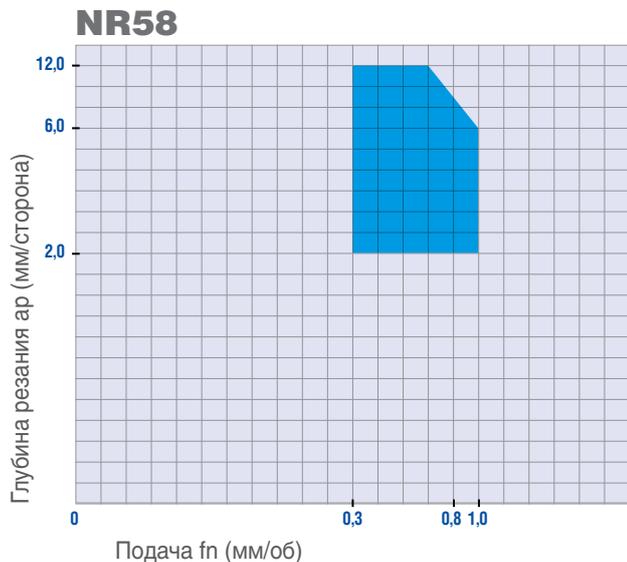
NR33



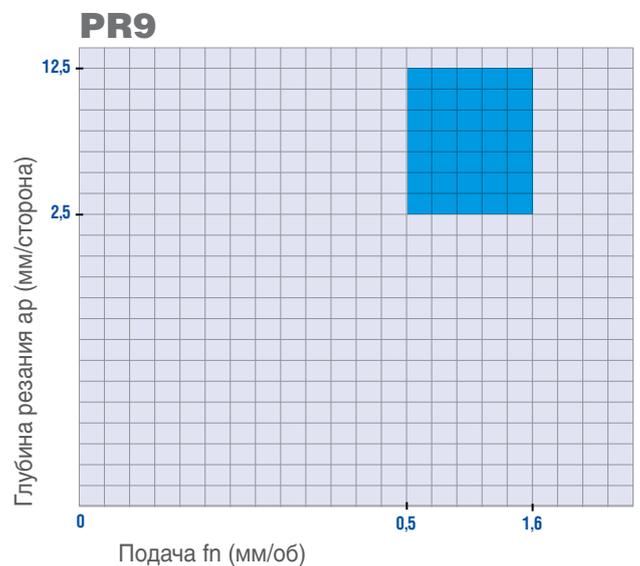
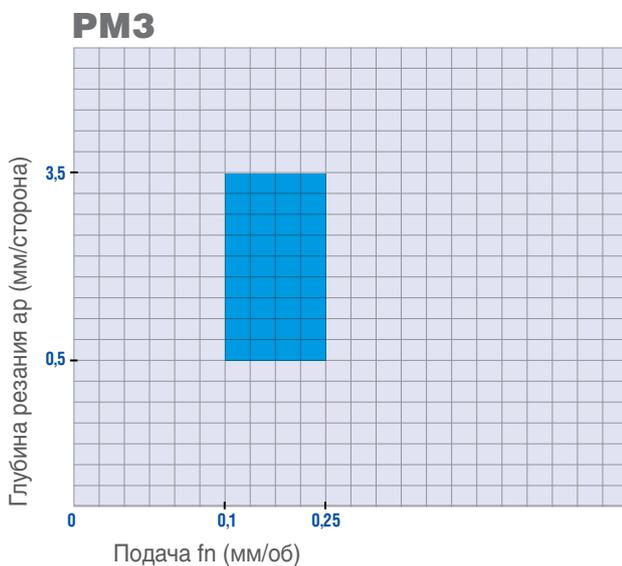
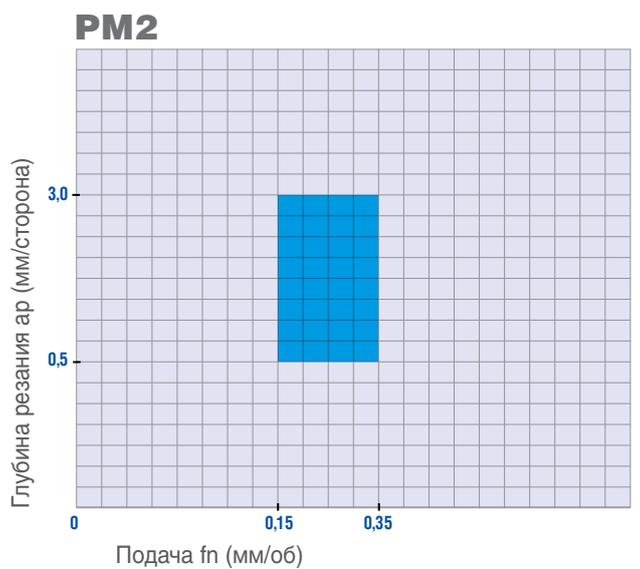
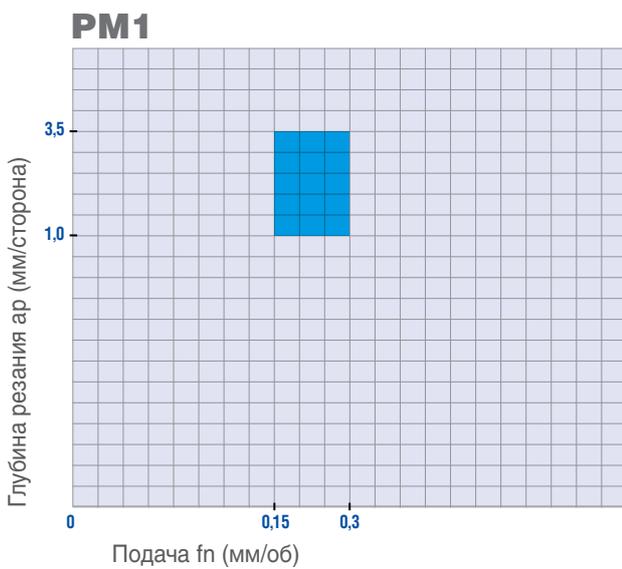
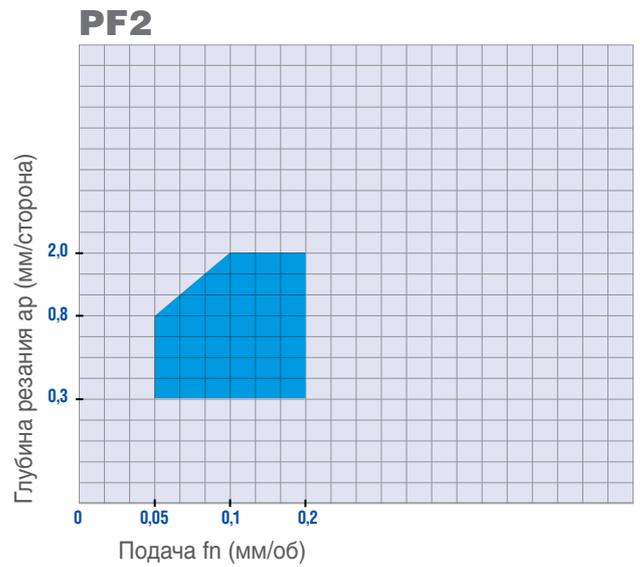
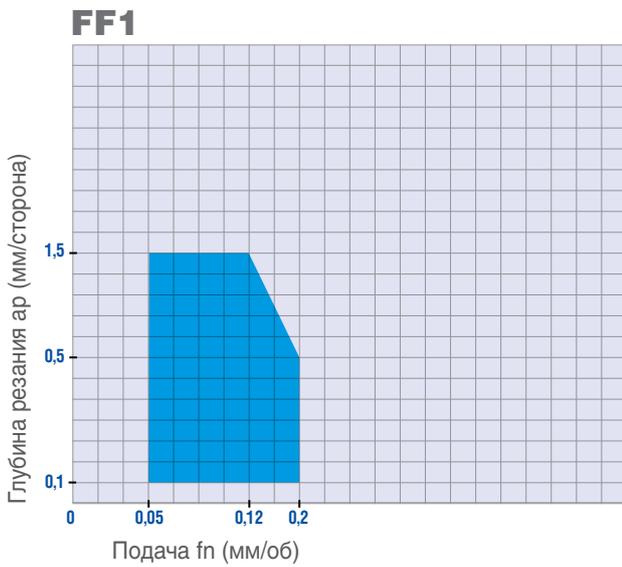
NR48



Обработка стали (негативная геометрия)

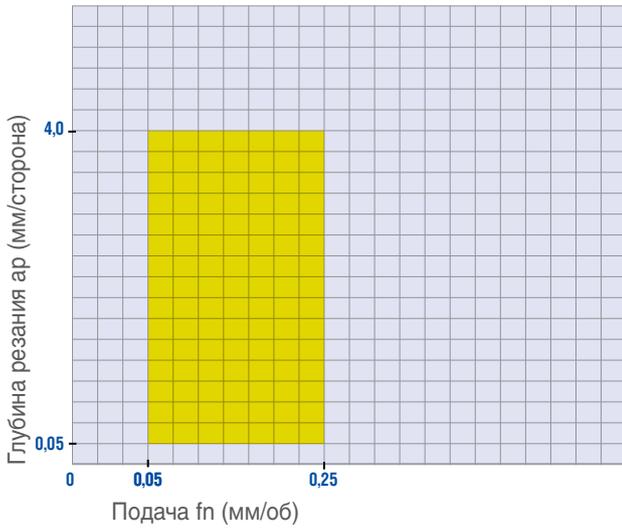


Обработка стали (позитивная геометрия)

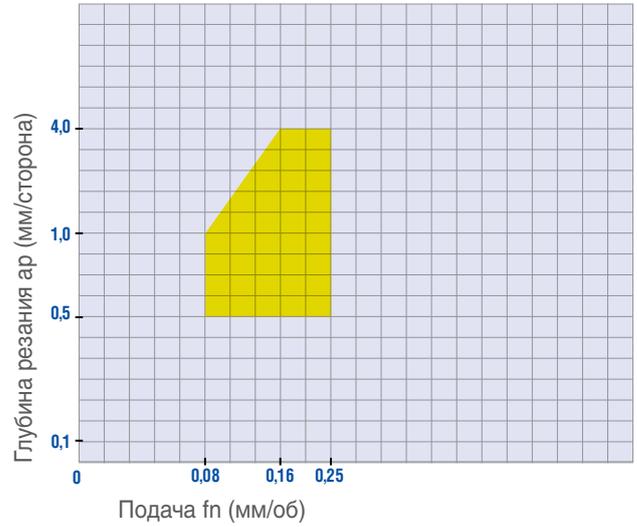


Обработка нержавеющей стали (негативная геометрия)

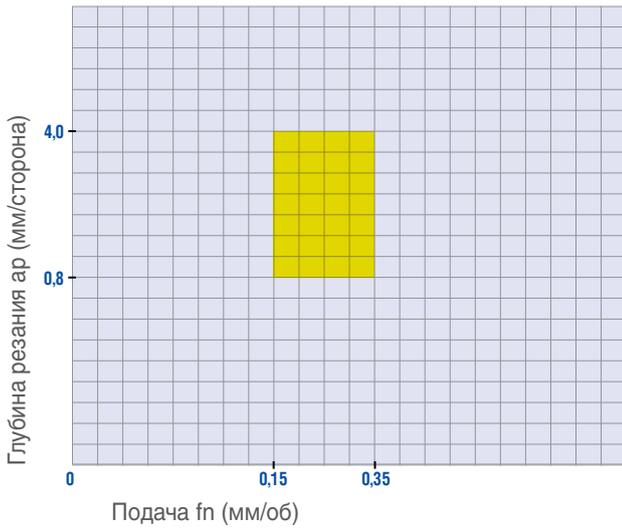
NF32



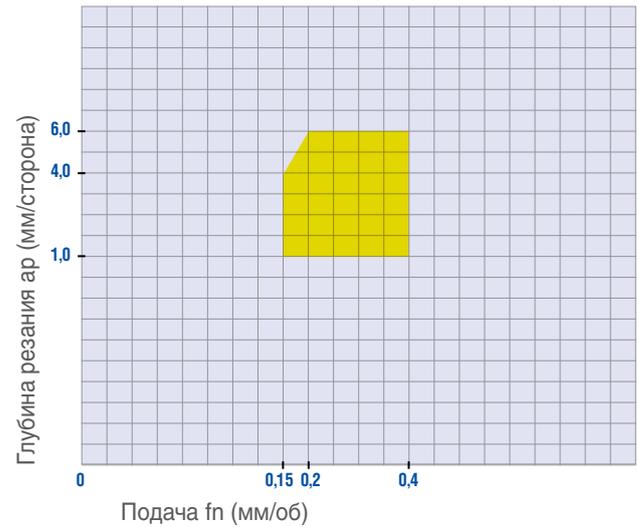
NF5



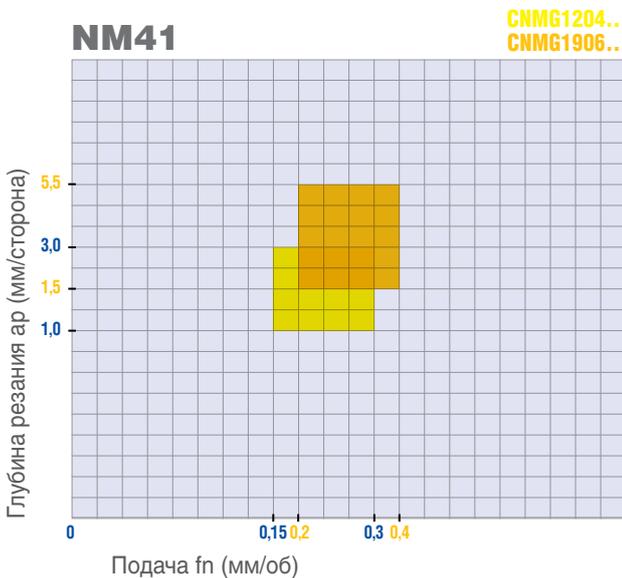
NM34



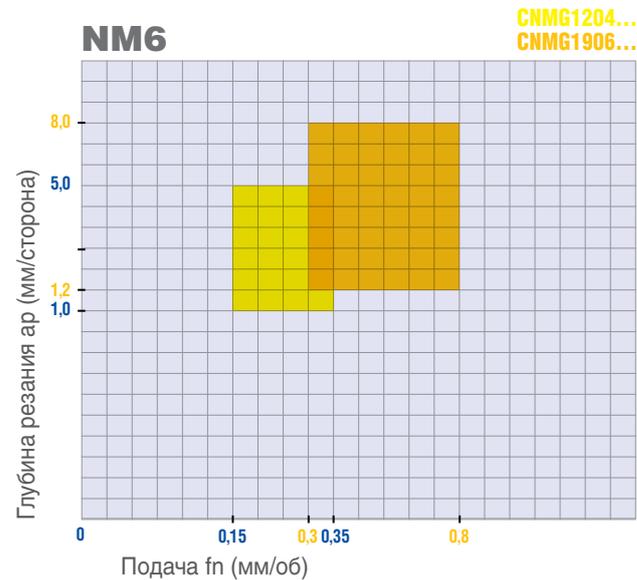
NM4



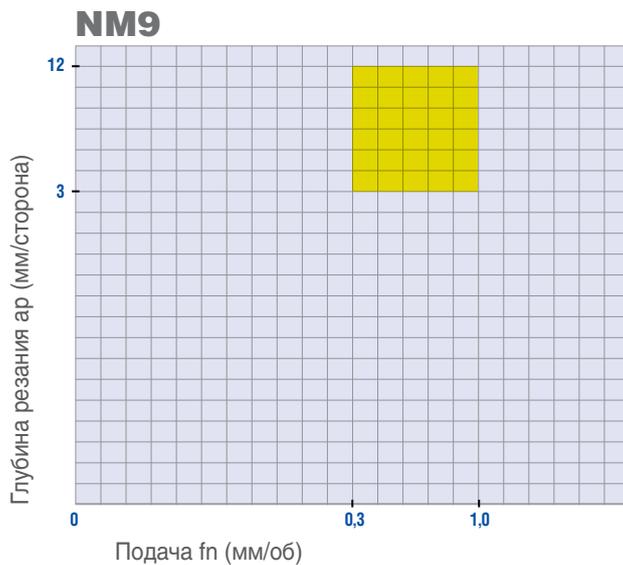
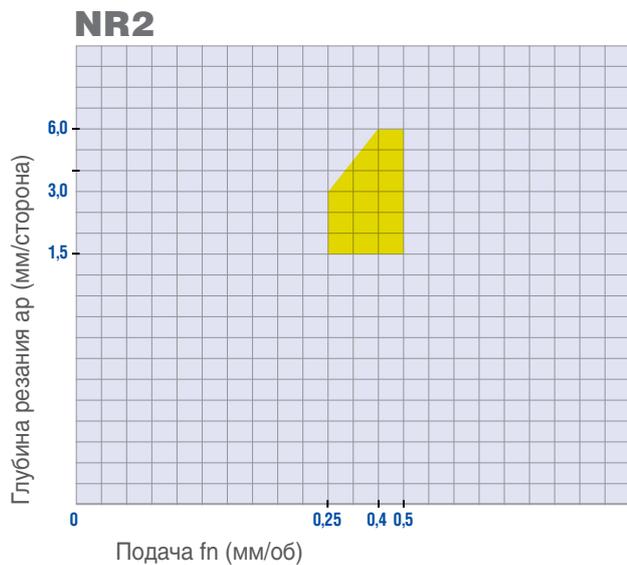
NM41



NM6

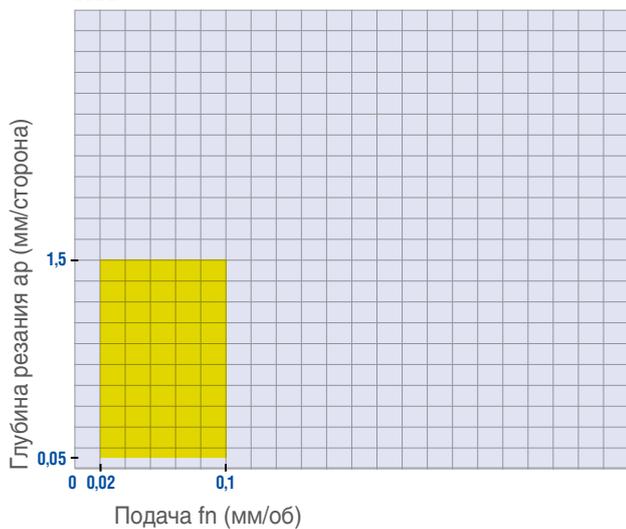


Обработка нержавеющей стали (негативная геометрия)

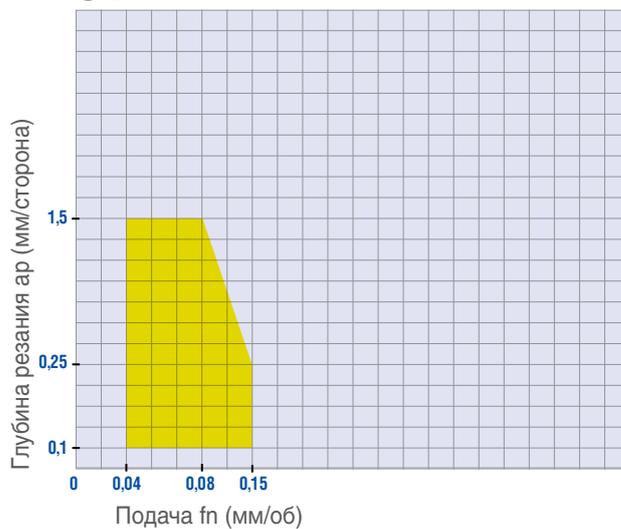


Обработка нержавеющей стали (позитивная геометрия)

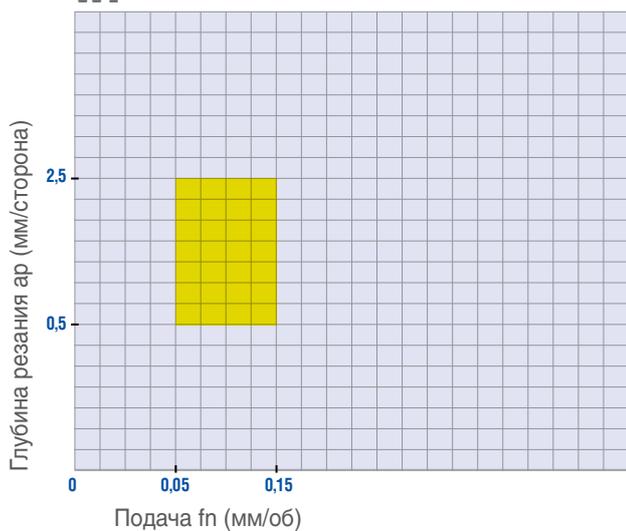
MF



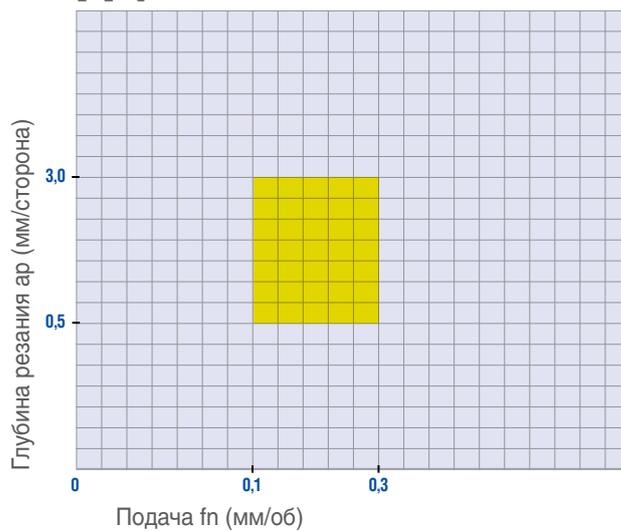
O1



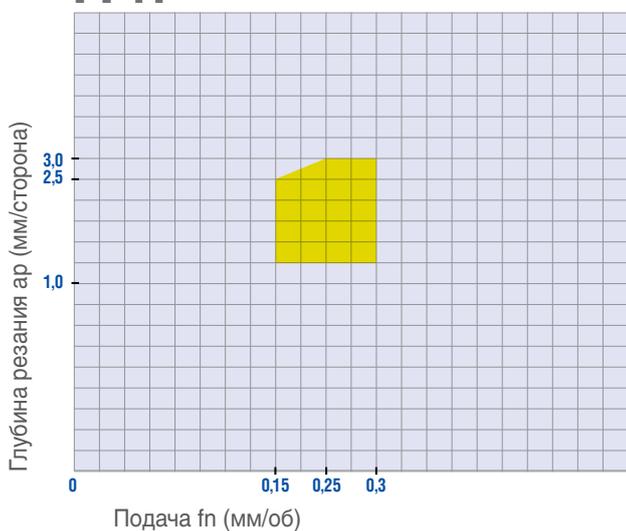
WF



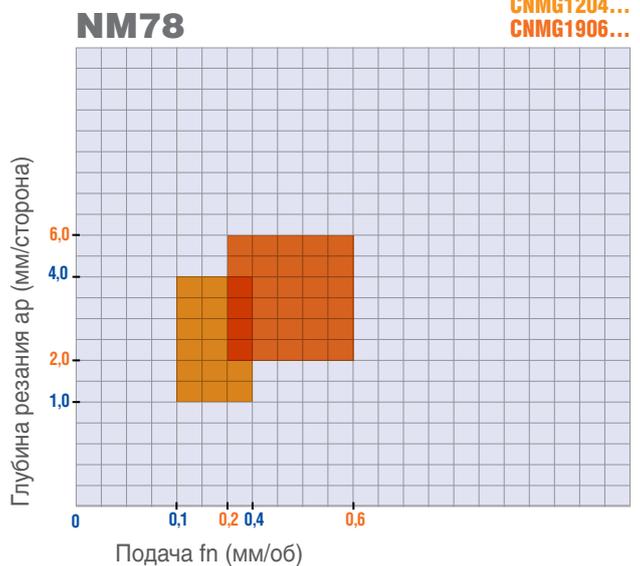
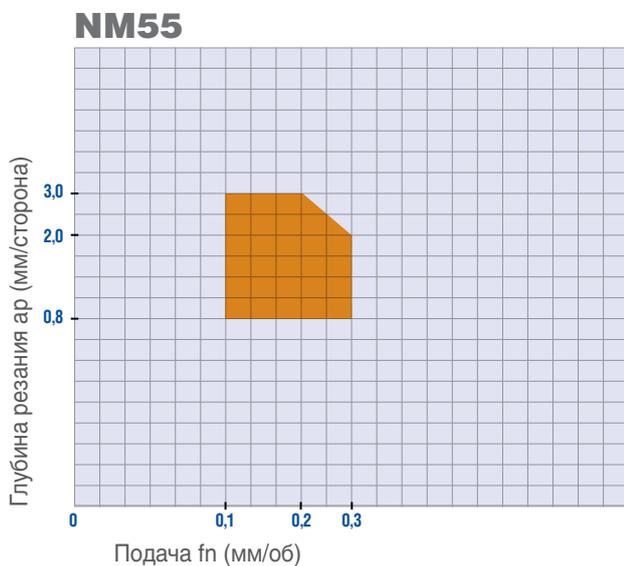
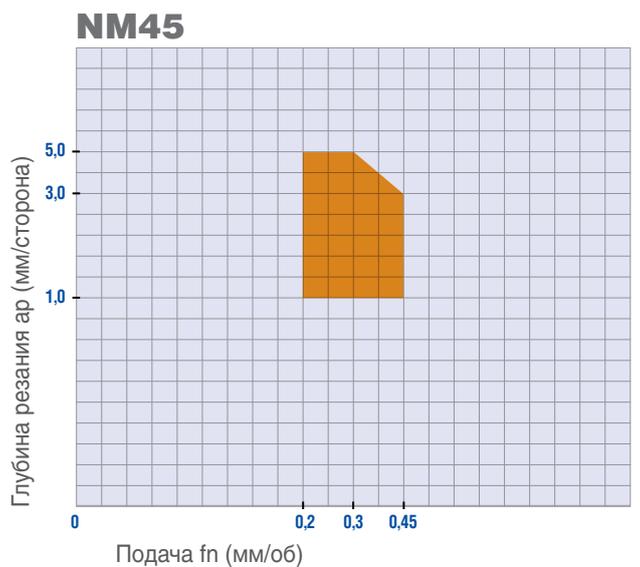
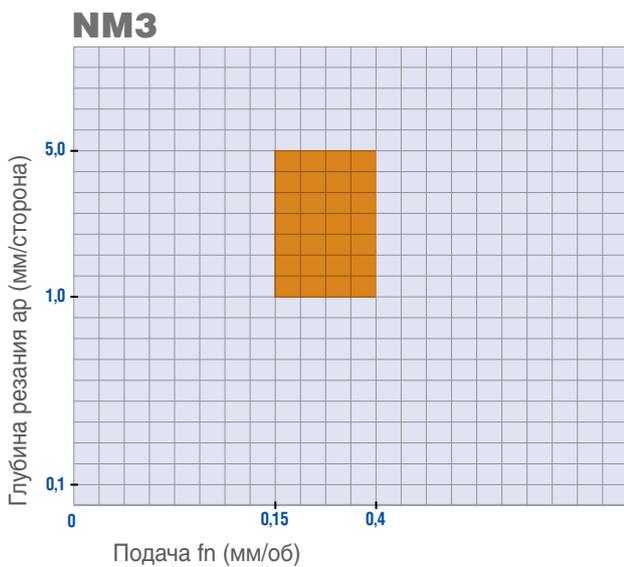
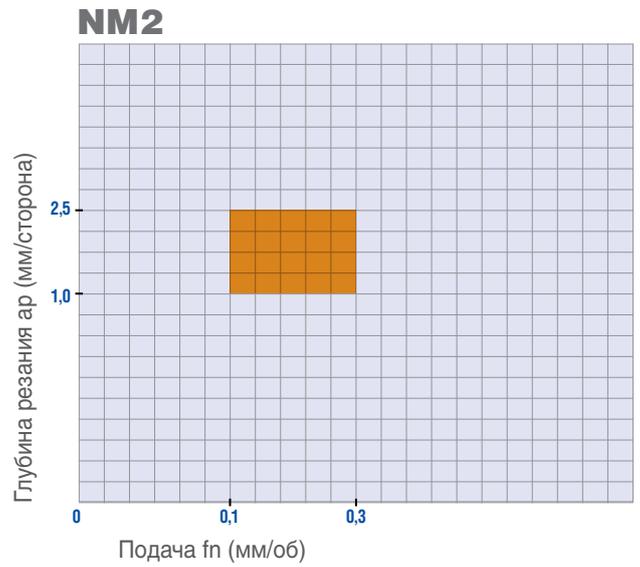
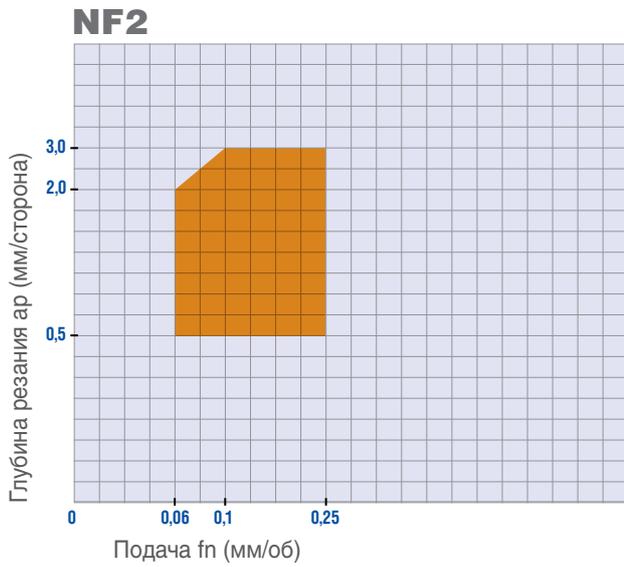
PF4



PF41

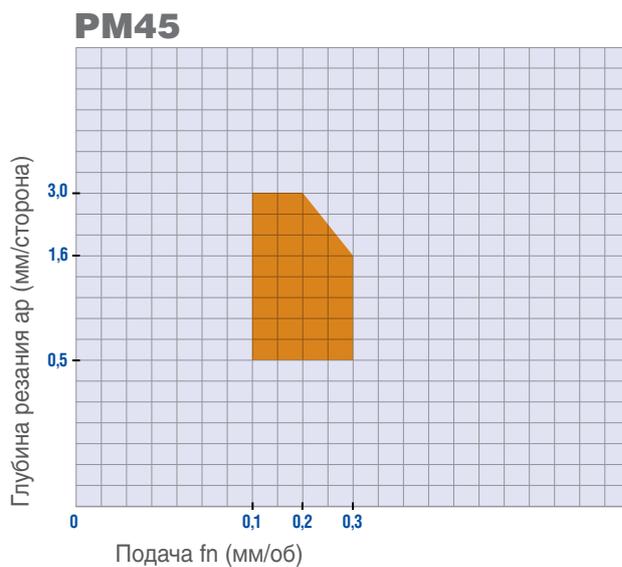


Обработка жаропрочных и титановых сплавов (негативная геометрия)

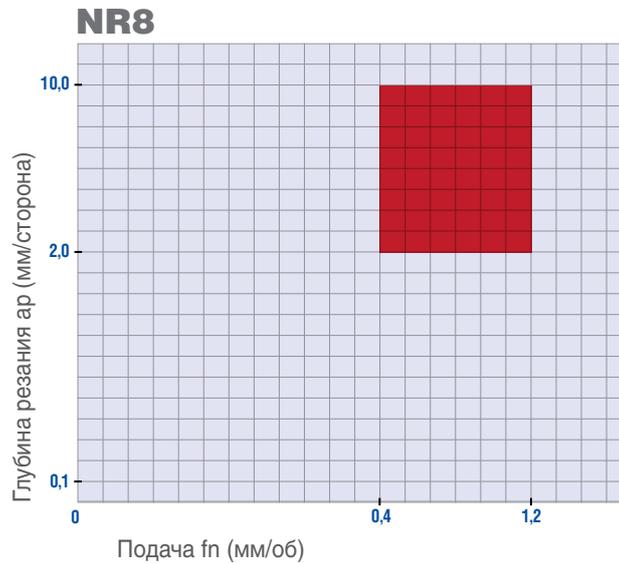
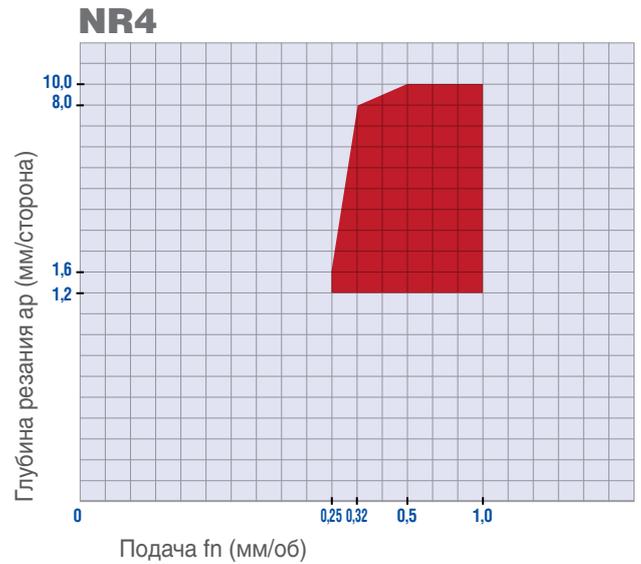
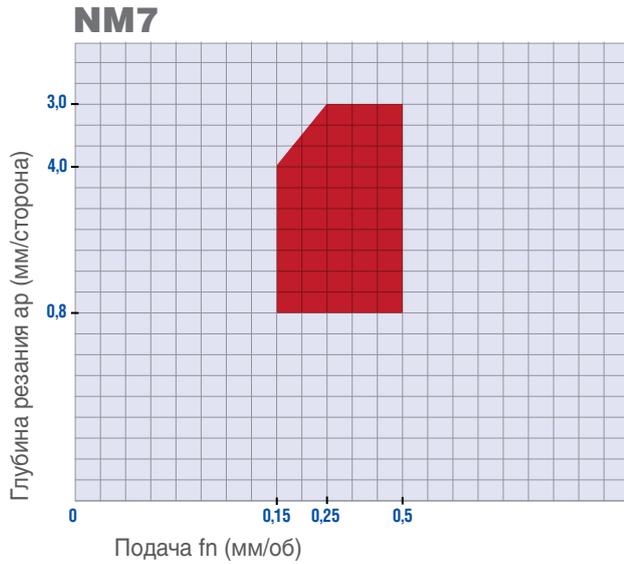


CNMG1204...
CNMG1906...

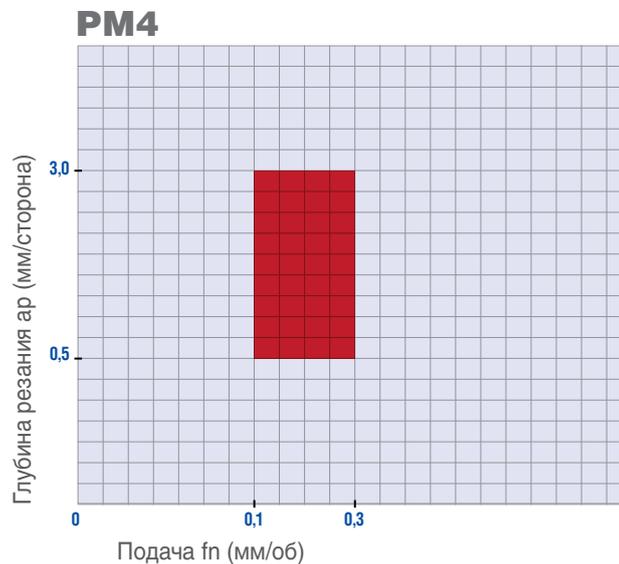
Обработка жаропрочных и титановых сплавов (позитивная геометрия)

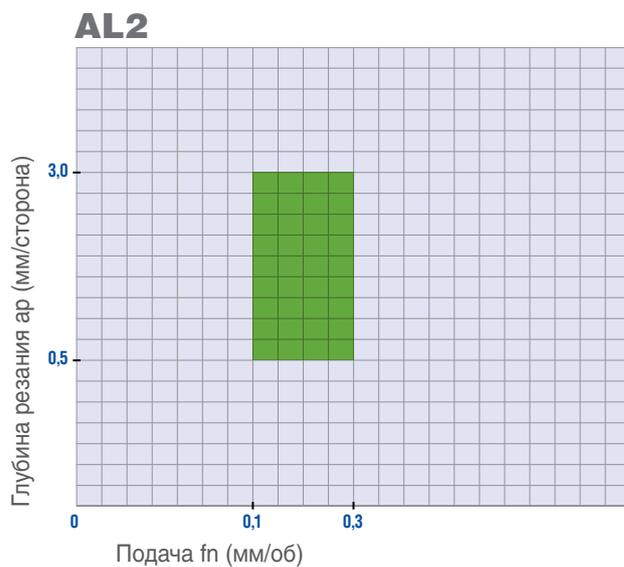


Обработка чугуна (негативная геометрия)



Обработка чугуна (позитивная геометрия)



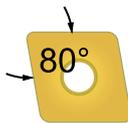
Обработка алюминия и цветных металлов (позитивная геометрия)

Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM 235	MM 235	MK 310	CK 320	MK 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415
Стружколом NF																													
	CNMG 090304-NF	NF		•																									
	CNMG 120404-NF	NF		•	•																								
	CNMG 120408-NF	NF		•	•																								
Стружколом NM2																													
	CNMG 120404-NM2	NM2																					•						
	CNMG 120408-NM2	NM2																					•						
	CNMG 120412-NM2	NM2																					•						
Стружколом NM34																													
	CNMG 090304-NM34	NM34											•																
	CNMG 090308-NM34	NM34											•																
	CNMG 120404-NM34	NM34											•																
	CNMG 120408-NM34	NM34											•																
Стружколом NM4																													
	CNMG 120408-NM4	NM4															•												
	CNMG 120412-NM4	NM4															•												
	CNMG 160612-NM4	NM4															•												
Стружколом NM41																													
	CNMG 120408-NM41	NM41								•	◦																		
	CNMG 120412-NM41	NM41								•																			
	CNMG 160612-NM41	NM41								•																			
	CNMG 160616-NM41	NM41								•																			
	CNMG 190612-NM41	NM41								•																			
	CNMG 190616-NM41	NM41								•																			
Стружколом NM45																													
	CNMG 120408-NM45	NM45																			•			•					
Стружколом NM5																													
	CNMG 090308-NM5	NM5			•	•	•																						
	CNMG 120408-NM5	NM5			•	•	•																						
	CNMG 120412-NM5	NM5			•	•	•																						
	CNMG 120416-NM5	NM5			•	•	•																						
	CNMG 160608-NM5	NM5			•	•	•																						
	CNMG 160612-NM5	NM5			•	•	•																						
	CNMG 160616-NM5	NM5			•	•	•																						
	CNMG 190612-NM5	NM5			•	•	•																						
	CNMG 190616-NM5	NM5			•	•	•																						
Стружколом NM50																													
	CNMG 120404-NM50	NM50		•	•																								
	CNMG 120408-NM50	NM50		•	•	•												•											
	CNMG 120412-NM50	NM50		•	•	•												•											
Стружколом NM55																													
	CNMG 120404-NM55	NM55																				•	•						
	CNMG 120408-NM55	NM55																				•	•	◦					
	CNMG 190616-NM55	NM55																						•					

Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM 235	MM 235	МК 310	СК 320	МК 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415
			CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM 235	MM 235	МК 310	СК 320	МК 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415
	Стружколом 6W																												
	CNMG 120408-6W	6W			•		•																						
	CNMG 120412-6W	6W			•		•																						
	Стружколом NM6																												
	CNMG 120408-NM6	NM6															•												
	CNMG 120412-NM6	NM6															•												
	CNMG 160612-NM6	NM6															•												
	CNMG 190612-NM6	NM6															•												
	Стружколом NM7																												
	CNMG 120408-NM7	NM7															•		•										
	CNMG 120412-NM7	NM7															•		•										
	Стружколом NM78																												
	CNMG 120408-NM78	NM78																									•		
	CNMG 120412-NM78	NM78																									•		
	CNMG 160612-NM78	NM78																									•		
	CNMG 190616-NM78	NM78																									•		
	Стружколом NM8																												
	CNMG 120408-NM8	NM8																•											
	CNMG 120412-NM8	NM8																•											
	CNMG 160608-NM8	NM8						•										•											
	CNMG 160612-NM8	NM8			•		•											•											
	CNMG 190612-NM8	NM8			•		•											•											
	CNMG 190616-NM8	NM8			•		•											•											
	Стружколом NR2																												
	CNMG 120408-NR2	NR2											•																
	CNMG 120412-NR2	NR2											•																
	Стружколом NR3																												
	CNMG 120408-NR3	NR3		•		•		•																					
	CNMG 120412-NR3	NR3		•		•		•																					
	CNMG 120416-NR3	NR3		•		•		•																					
	CNMG 160608-NR3	NR3		•		•		•																					
	CNMG 160612-NR3	NR3		•		•		•																					
	CNMG 160616-NR3	NR3		•		•		•																					
	CNMG 190612-NR3	NR3		•		•		•																					
	CNMG 190616-NR3	NR3		•		•		•																					
	CNMG 190624-NR3	NR3		•		•		•																					
	Стружколом NR33																												
	CNMG 120408-NR33	NR33		•		•																							
	CNMG 120412-NR33	NR33				•																							
	Стружколом NR4																												
	CNMG 120408-NR4	NR4																•		•									
	CNMG 120412-NR4	NR4																•		•									
	CNMG 120416-NR4	NR4																•		•									
	CNMG 160612-NR4	NR4																•		•									
	CNMG 160616-NR4	NR4																•		•									

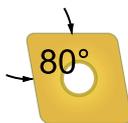
Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM 235	MM 235	MK 310	CK 320	MK 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415

CNMX



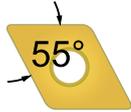
Стружколом NFW																													
CNMX 120404-NFW	NFW		•																										
CNMX 120408-NFW	NFW		•																										

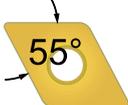
CNMM



Стружколом NR48																													
CNMM 120408-NR48	NR48		•	•	•																								
CNMM 120412-NR48	NR48			•																									
Стружколом NR58																													
CNMM 120412-NR58	NR58		•	•	•																								
CNMM 120416-NR58	NR58			•	•																								
CNMM 160612-NR58	NR58		•	•	•																								
CNMM 190612-NR58	NR58		•	•																									
CNMM 190616-NR58	NR58			•																									
CNMM 250724-NR58	NR58			•																									
CNMM 250924-NR58	NR58			•																									
Стружколом NR7																													
CNMM 120408-NR7	NR7		•	•	•																								
CNMM 120412-NR7	NR7		•	•	•																								
CNMM 160612-NR7	NR7		•	•	•																								
CNMM 160616-NR7	NR7		•	•	•																								
CNMM 190612-NR7	NR7		•	•	•																								
CNMM 190616-NR7	NR7		•	•	•																								
CNMM 190624-NR7	NR7		•	•	•																								
Стружколом NR8																													
CNMM 160616-NR8	NR8		•	•	•													•											
CNMM 190624-NR8	NR8			•														•											
Стружколом NR9																													
CNMM 250724-NR9	NR9		•	•	•													•											
CNMM 250924-NR9	NR9		•	•	•																								
Стружколом NR98																													
CNMM 190616-NR98	NR98			•																									
CNMM 190624-NR98	NR98			•																									
CNMM 250924-NR98	NR98			•																									
CNMM 250932-NR98	NR98			•																									

Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM 235	MM 235	MK 310	CK 320	MK 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415	
			Стружколом NM2																											
	DNMG 150404-NM2	NM2																												
	DNMG 150408-NM2	NM2																												
	DNMG 150412-NM2	NM2																												
	DNMG 150604-NM2	NM2																												
	DNMG 150608-NM2	NM2																												
	DNMG 150612-NM2	NM2																												
	Стружколом NM34																													
	DNMG 110404-NM34	NM34																												
	DNMG 110408-NM34	NM34																												
	DNMG 150404-NM34	NM34																												
	DNMG 150408-NM34	NM34																												
	DNMG 150604-NM34	NM34																												
	DNMG 150608-NM34	NM34																												
	Стружколом NM4																													
	DNMG 110408-NM4	NM4																												
	DNMG 150408-NM4	NM4																												
	DNMG 150608-NM4	NM4																												
	DNMG 150612-NM4	NM4																												
	Стружколом NM41																													
	DNMG 150404-NM41	NM41																												
	DNMG 150408-NM41	NM41																												
	DNMG 150604-NM41	NM41																												
	DNMG 150608-NM41	NM41																												
	DNMG 150612-NM41	NM41																												
	Стружколом NM45																													
	DNMG 150608-NM45	NM45																												
	Стружколом NM5																													
	DNMG 110408-NM5	NM5																												
	DNMG 150408-NM5	NM5																												
	DNMG 150412-NM5	NM5																												
	DNMG 150608-NM5	NM5																												
	DNMG 150612-NM5	NM5																												
	DNMG 150616-NM5	NM5																												
	Стружколом NM50																													
	DNMG 110404-NM50	NM50																												
	DNMG 110408-NM50	NM50																												
	DNMG 150404-NM50	NM50																												
	DNMG 150408-NM50	NM50																												
	DNMG 150604-NM50	NM50																												
	DNMG 150608-NM50	NM50																												
	DNMG 150612-NM50	NM50																												

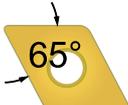


Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM 235	MM 235	МК 310	СК 320	МК 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415	
			Стружколом NM55																											
	DNMG 150608-NM55	NM55																												
	Стружколом 6W																													
	DNMG 150612-6W	6W			•		•																							
Стружколом NM6																														
	DNMG 150608-NM6	NM6															•													
	DNMG 150612-NM6	NM6															•													
Стружколом NM8																														
	DNMG 150608-NM8	NM8																•												
Стружколом NR2																														
	DNMG 150608-NR2	NR2											•																	
	DNMG 150612-NR2	NR2											•																	
Стружколом NR3																														
	DNMG 150408-NR3	NR3			•		•		•																					
	DNMG 150412-NR3	NR3			•		•		•																					
	DNMG 150608-NR3	NR3			•		•		•																					
	DNMG 150612-NR3	NR3			•		•		•																					
	DNMG 150616-NR3	NR3			•		•		•																					
Стружколом NR33																														
	DNMG 150608-NR33	NR33		•		•		•																						
	DNMG 150612-NR33	NR33		•		•		•																						
Стружколом NR4																														
	DNMG 150408-NR4	NR4															•		•											
	DNMG 150412-NR4	NR4															•		•											
	DNMG 150608-NR4	NR4															•		•											
	DNMG 150612-NR4	NR4															•		•											

DNMX

Стружколом NFW																														
	DNMX 150604-NFW	NFW		•																										
	DNMX 150608-NFW	NFW		•																										

DNMM

Стружколом NR48																														
	DNMM 150608-NR48	NR48		•		•		•																						
	Стружколом NR58																													
	DNMM 150612-NR58	NR58		•		•		•																						
Стружколом NR7																														
	DNMM 150608-NR7	NR7			•		•		•																					
	DNMM 150612-NR7	NR7			•		•		•																					
	DNMM 150616-NR7	NR7			•		•		•																					

Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM235	MM 235	МК 310	СК 320	МК 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415	
			Стружколом NR8																											
	SNMM 190616-NR8	NR8			•		•		•																					
	SNMM 190624-NR8	NR8			•		•		•																					
	SNMM 250724-NR8	NR8					•		•																					
	SNMM 250924-NR8	NR8					•		•																					
Стружколом NR9																														
	SNMM 250724-NR9	NR9			•		•		•												•									
	SNMM 250732-NR9	NR9			•		•		•																					
	SNMM 250924-NR9	NR9			•		•		•												•									
	SNMM 250932-NR9	NR9			•		•		•																					
Стружколом NR98																														
	SNMM 190616-NR98	NR98			•																									
	SNMM 190624-NR98	NR98			•																									
	SNMM 250924-NR98	NR98			•																									
	SNMM 250932-NR98	NR98			•																									

Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM235	MM 235	MK 310	CK 320	MK 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CJ415
-----------	-----------------------	------------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	----------	--------	----------	--------	---------	---------	--------	-------	-------

TNMA

Без стружколомающей канавки

TNMA 160408																	•	•	•										
TNMA 160412																	•	•	•										
TNMA 220416																	•	•	•										

TNMG

Стружколом NF3

TNMG 160404-NF3	NF3			•	•																								
TNMG 160408-NF3	NF3			•	•																								

Стружколом NF4

TNMG 160404-NF4	NF4			•	•	•																							
TNMG 160408-NF4	NF4			•	•	•																							
TNMG 160412-NF4	NF4					•	•																						

Стружколом NF5

TNMG 160404-NF5	NF5																•												
TNMG 160408-NF5	NF5																•												

Стружколом NM34

TNMG 160404-NM34	NM34												•																
TNMG 160408-NM34	NM34												•																

Стружколом NM4

TNMG 160408-NM4	NM4																•												
TNMG 160412-NM4	NM4																•												
TNMG 220408-NM4	NM4																•												
TNMG 220412-NM4	NM4																•												

Стружколом NM5

TNMG 160408-NM5	NM5			•	•	•																							
TNMG 160412-NM5	NM5			•	•	•																							
TNMG 160416-NM5	NM5			•	•	•																							
TNMG 220408-NM5	NM5			•	•	•																							
TNMG 220412-NM5	NM5			•	•																								

Стружколом NM50

TNMG 160404-NM50	NM50		•	•																									
TNMG 160408-NM50	NM50		•	•	•													•											
TNMG 160412-NM50	NM50		•	•														•											
TNMG 220404-NM50	NM50			•																									
TNMG 220408-NM50	NM50			•														•											

Стружколом NM55

TNMG 160408-NM55	NM55																			•		•							
------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Стружколом NM8

TNMG 160408-NM8	NM8																	•											
TNMG 220412-NM8	NM8			•	•																								

Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	СМК 210	СР 115	МРК 115	СР 125	МР 1125	СР 135	МР 140	ММ 220	СМ 2220	ММ 209	СМ 225	ММ 208	СМ235	ММ 235	МК 310	СК 320	МК 320	МСТ 10	СМС 5510	МС 515	СМС 5515	МСТ 20	СМС5540	МНВ 010	МУ 410	СН410	СУ415	
			Стружколом NR2																											
	TNMG 160408-NR2	NR2																												
	TNMG 160412-NR2	NR2																												
Стружколом NR33																														
	TNMG 160408-NR33	NR33				•																								
	TNMG 160412-NR33	NR33				•																								

TNMM



Стружколом NR7																														
	TNMM 160408-NR7	NR7			•		•		•																					
	TNMM 220408-NR7	NR7			•		•		•																					
	TNMM 220412-NR7	NR7			•		•		•																					

Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM235	MM 235	MK 310	CK 320	MK 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CJ415

WNGG



Стружколом NF2

WNGG 060408-NF2	NF2																													
WNGG 080404-NF2	NF2																													
WNGG 080408-NF2	NF2																													
WNGG 080412-NF2	NF2																													

Стружколом NM2

WNGG 080404-NM2	NM2																													
WNGG 080408-NM2	NM2																													
WNGG 080412-NM2	NM2																													

WNGP



Стружколом NF32

WNGP 080404-NF32	NF32																													
WNGP 080408-NF32	NF32																													

WNMA



Без стружколомающей канавки

WNMA 080408																														
WNMA 080412																														

WNMG



Стружколом NF4

WNMG 060404-NF4	NF4																													
WNMG 060408-NF4	NF4																													
WNMG 080404-NF4	NF4																													
WNMG 080408-NF4	NF4																													

Стружколом NF5

WNMG 060404-NF5	NF5																													
WNMG 080404-NF5	NF5																													
WNMG 080408-NF5	NF5																													

Стружколом NF

WNMG 060404-NF	NF																													
WNMG 080404-NF	NF																													

Стружколом NM2

WNMG 080404-NM2	NM2																													
WNMG 080408-NM2	NM2																													
WNMG 080412-NM2	NM2																													

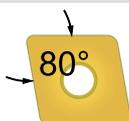
Стружколом NM34

WNMG 060404-NM34	NM34																													
WNMG 060408-NM34	NM34																													
WNMG 080404-NM34	NM34																													
WNMG 080408-NM34	NM34																													
WNMG 080412-NM34	NM34																													

Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM235	MM 235	МК 310	СК 320	МК 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415	
			Стружколом NM4																											
	WNMG 060408-NM4	NM4															•													
	WNMG 080408-NM4	NM4															•													
	WNMG 080412-NM4	NM4															•													
	WNMG 080416-NM4	NM4															•													
Стружколом NM41																														
	WNMG 080408-NM41	NM41								•																				
	WNMG 080412-NM41	NM41								•																				
Стружколом NM45																														
	WNMG 080408-NM45	NM45																		•				•						
Стружколом NM5																														
	WNMG 060408-NM5	NM5			•		•		•																					
	WNMG 080408-NM5	NM5			•		•		•																					
	WNMG 080412-NM5	NM5			•		•		•																					
	WNMG 080416-NM5	NM5			•		•		•																					
Стружколом NM50																														
	WNMG 060404-NM50	NM50		•		•																								
	WNMG 060408-NM50	NM50		•		•																								
	WNMG 080404-NM50	NM50		•		•																								
	WNMG 080408-NM50	NM50		•		•		•											•											
	WNMG 080412-NM50	NM50		•		•		•											•											
Стружколом NM55																														
	WNMG 080408-NM55	NM55																			•			•						
Стружколом 6W																														
	WNMG 080408-6W	6W			•		•																							
	WNMG 080412-6W	6W			•		•																							
Стружколом NM6																														
	WNMG 080408-NM6	NM6															•													
	WNMG 080412-NM6	NM6															•													
Стружколом NM8																														
	WNMG 080408-NM8	NM8																	•											
	WNMG 080412-NM8	NM8																	•											
Стружколом NR2																														
	WNMG 080408-NR2	NR2											•																	
	WNMG 080412-NR2	NR2											•																	
Стружколом NR3																														
	WNMG 080408-NR3	NR3			•		•		•																					
	WNMG 080412-NR3	NR3			•		•		•																					
	WNMG 080416-NR3	NR3			•		•		•																					
Стружколом NR33																														
	WNMG 080408-NR33	NR33			•																									
	WNMG 080412-NR33	NR33			•																									
Стружколом NR4																														
	WNMG 080408-NR4	NR4																	•		•									
	WNMG 080412-NR4	NR4																	•		•									
WMMX																														
Стружколом NFW																														
	WMMX 080404-NFW	NFW			•																									
	WMMX 080408-NFW	NFW			•																									

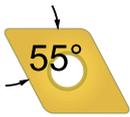
WMMX


Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM235	MM 235	MK 310	CK 320	MK 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415
			CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM235	MM 235	MK 310	CK 320	MK 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415
Стружколом PF4																													
	CCMT 09T304-PF4	PF4															•												
	CCMT 09T308-PF4	PF4															•												
	CCMT 120404-PF4	PF4															•												
	CCMT 120408-PF4	PF4															•												
Стружколом PF41																													
	CCMT 060202-PF41	PF41															•												
	CCMT 060204-PF41	PF41															•												
	CCMT 09T304-PF41	PF41								•																			
	CCMT 09T308-PF41	PF41								•																			
Стружколом PM2																													
	CCMT 060202-PM2	PM2			•	•																							
	CCMT 060204-PM2	PM2			•	•																							
	CCMT 060208-PM2	PM2			•	•																							
	CCMT 09T304-PM2	PM2			•	•																							
	CCMT 09T308-PM2	PM2			•	•																							
	CCMT 120404-PM2	PM2			•	•																							
	CCMT 120408-PM2	PM2			•	•																							
Стружколом PM3																													
	CCMT 060204-PM3	PM3		•	•	•						•						•											
	CCMT 060208-PM3	PM3		•	•	•						•																	
	CCMT 09T304-PM3	PM3		•	•	•						•	•					•											
	CCMT 09T308-PM3	PM3		•	•	•						•	•					•											
	CCMT 120404-PM3	PM3			•							•																	
	CCMT 120408-PM3	PM3			•							•						•											
	CCMT 120412-PM3	PM3			•							•																	
Стружколом PM4																													
	CCMT 09T304-PM4	PM4																		•									
	CCMT 09T308-PM4	PM4																		•									
	CCMT 120408-PM4	PM4																		•									
Стружколом PM45																													
	CCMT 09T304-PM45	PM45																		•				•					
Стружколом PR9																													
	CCMT 250924-PR9	PR9			•	•	•												•										
CCMX																													
Стружколом PF1																													
	CCMX 09T304-PF1	PF1			•												•												
	CCMX 09T308-PF1	PF1			•												•												



Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM235	MM 235	MK 310	CK 320	MK 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CJ415	

DCGT



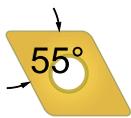
Стружколом 01		
DCGT 070200-01	01	
DCGT 070201-01	01	
DCGT 11T300-01	01	
DCGT 11T301-01	01	
Стружколом MF		
DCGT 070201-MF	MF	
DCGT 070202-MF	MF	
DCGT 070204-MF	MF	
DCGT 070208-MF	MF	
DCGT 11T302-MF	MF	
DCGT 11T304-MF	MF	
DCGT 11T308-MF	MF	
Стружколом AL2		
DCGT 070202-AL2	AL2	
DCGT 070204-AL2	AL2	
DCGT 11T302-AL2	AL2	
DCGT 11T304-AL2	AL2	
DCGT 11T308-AL2	AL2	

DCMT



Стружколом FF1		
DCMT 070204-FF1	FF1	
DCMT 11T304-FF1	FF1	
Стружколом PF2		
DCMT 070202-PF2	PF2	
DCMT 070204-PF2	PF2	
DCMT 11T302-PF2	PF2	
DCMT 11T304-PF2	PF2	
Стружколом WF		
DCMT 070202-WF	WF	
DCMT 070204-WF	WF	
DCMT 11T302-WF	WF	
DCMT 11T304-WF	WF	
DCMT 11T308-WF	WF	
Стружколом PF4		
DCMT 11T304-PF4	PF4	
DCMT 11T308-PF4	PF4	
Стружколом PF41		
DCMT 070204-PF41	PF41	
DCMT 11T304-PF41	PF41	
DCMT 11T308-PF41	PF41	

Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM235	MM 235	МК 310	СК 320	МК 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415
			CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM235	MM 235	МК 310	СК 320	МК 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415
Стружколом PM2																													
	DCMT 070204-PM2	PM2			•		•																						
	DCMT 11T304-PM2	PM2			•		•																						
	DCMT 11T308-PM2	PM2			•		•																						
Стружколом PM3																													
	DCMT 070204-PM3	PM3				•		•					•						•										
	DCMT 070208-PM3	PM3				•		•					•						•										
	DCMT 11T304-PM3	PM3		•		•		•					•		•				•										
	DCMT 11T308-PM3	PM3		•		•		•					•		•				•										
Стружколом PM4																													
	DCMT 070204-PM4	PM4																	•		•								
	DCMT 070208-PM4	PM4																	•		•								
	DCMT 11T304-PM4	PM4																	•		•								
	DCMT 11T308-PM4	PM4																	•		•								
Стружколом PM45																													
	DCMT 11T304-PM45	PM45																			•				•				
DCMX																													
Стружколом PF1																													
	DCMX 070204-PF1	PF1				•																							
	DCMX 11T304-PF1	PF1				•									•														
	DCMX 11T308-PF1	PF1				•									•														



Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM235	MM 235	MK 310	CK 320	MK 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CJ415
-----------	-----------------------	------------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	----------	--------	----------	--------	---------	---------	--------	-------	-------

TCGT



Стружколом FF1

TCGT 110202-FF1	FF1	•																												
-----------------	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Стружколом MF

TCGT 110204-MF	MF																													
----------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCGT 16T304-MF	MF																													
----------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCGT 16T308-MF	MF																													
----------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Стружколом AL2

TCGT 110204-AL2	AL2																													
-----------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCGT 16T304-AL2	AL2																													
-----------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCMT



Стружколом FF1

TCMT 110204-FF1	FF1	•																												
-----------------	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Стружколом PF2

TCMT 110202-PF2	PF2			•	•																									
-----------------	-----	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCMT 110204-PF2	PF2			•	•																									
-----------------	-----	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Стружколом WF

TCMT 110202-WF	WF																													
----------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Стружколом PF4

TCMT 110204-PF4	PF4																													
-----------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCMT 110208-PF4	PF4																													
-----------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCMT 16T304-PF4	PF4																													
-----------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCMT 16T308-PF4	PF4																													
-----------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Стружколом PM2

TCMT 110204-PM2	PM2			•	•																									
-----------------	-----	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCMT 110208-PM2	PM2			•	•																									
-----------------	-----	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCMT 16T304-PM2	PM2			•	•																									
-----------------	-----	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCMT 16T308-PM2	PM2			•	•																									
-----------------	-----	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Стружколом PM3

TCMT 090204-PM3	PM3			•																										
-----------------	-----	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCMT 110204-PM3	PM3	•		•	•																									
-----------------	-----	---	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCMT 110208-PM3	PM3			•	•																									
-----------------	-----	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCMT 16T304-PM3	PM3			•	•																									
-----------------	-----	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCMT 16T308-PM3	PM3			•	•																									
-----------------	-----	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TCMT 16T312-PM3	PM3			•																										
-----------------	-----	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM235	MM 235	MK 310	CK 320	MK 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415
-----------	-----------------------	------------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	----------	--------	----------	--------	---------	---------	--------	-------	-------

TPMR

Стружколом MF

TPMR 110304-MF	MF			•		•		•																						
TPMR 110308-MF	MF			•		•		•																						
TPMR 160304-MF	MF			•		•		•																						
TPMR 160308-MF	MF			•		•		•																						

Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM235	MM 235	MK 310	CK 320	MK 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CU415
-----------	-----------------------	------------	---------	--------	---------	--------	---------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	----------	--------	----------	--------	---------	---------	--------	-------	-------

VBMT


VBMT 160404				•		•																								
VBMT 160408				•		•																								
VBMT 160412				•		•																								
Стружколом PM3																														
VBMT 160404-PM3	PM3		•		•																									
VBMT 160408-PM3	PM3			•																										

Геометрия	Наименование пластины	Стружколом	CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM235	MM 235	MK 310	CK 320	MK 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CJ415
			CMK 210	CP 115	MPK 115	CP 125	MP 1125	CP 135	MP 140	MM 220	CM 2220	MM 209	CM 225	MM 208	CM235	MM 235	MK 310	CK 320	MK 320	MST 10	CMS 5510	MS 515	CMS 5515	MST 20	CMS5540	MNB 010	MU 410	CN410	CJ415

VCGT



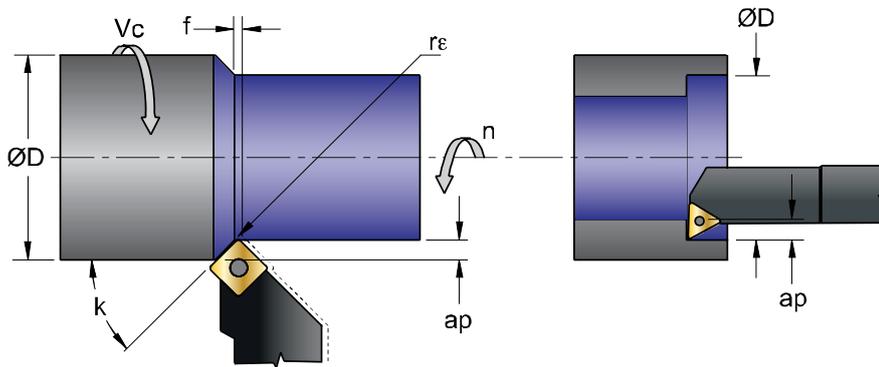
Стружколом 01		
VCGT 110300-01	01	•
VCGT 110301-01	01	•
VCGT 160400-01	01	•
VCGT 160401-01	01	•
Стружколом MF		
VCGT 110302-MF	MF	•
VCGT 110304-MF	MF	•
VCGT 160404-MF	MF	•
VCGT 160408-MF	MF	•
VCGT 160412-MF	MF	•
VCGT 220530-MF	MF	•
Стружколом AL2		
VCGT 110302-AL2	AL2	•
VCGT 110304-AL2	AL2	•
VCGT 160402-AL2	AL2	•
VCGT 160404-AL2	AL2	•
VCGT 160408-AL2	AL2	•
VCGT 160412-AL2	AL2	•
VCGT 220530-AL2	AL2	•

VCMT



Стружколом PF2		
VCMT 110304-PF2	PF2	•
VCMT 160404-PF2	PF2	•
VCMT 160408-PF2	PF2	•
Стружколом WF		
VCMT 110302-WF	WF	•
VCMT 110304-WF	WF	•
VCMT 160404-WF	WF	•
VCMT 160408-WF	WF	•
Стружколом PF4		
VCMT 160404-PF4	PF4	•
VCMT 160408-PF4	PF4	•
VCMT 160412-PF4	PF4	•
Стружколом PM2		
VCMT 160404-PM2	PM2	•
VCMT 160408-PM2	PM2	•
Стружколом PM3		
VCMT 110304-PM3	PM3	•
VCMT 110308-PM3	PM3	•
VCMT 160404-PM3	PM3	•
VCMT 160408-PM3	PM3	•

Терминология и формулы



- ap – глубина резания, мм
- D – обрабатываемый диаметр, мм
- fn – подача на оборот, мм/об
- h – толщина стружки, мм
- k – главный угол в плане, град
- n – частота вращения, об/мин
- Q – удельный съем металла, см³/мин
- rε – радиус вершины режущей пластины, мм
- Vc – скорость резания, м/мин
- Kc – удельная сила резания, Н/мм²
- η – КПД

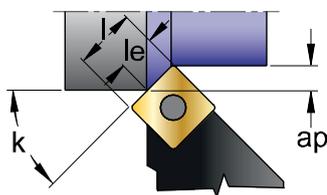
$$Vc \text{ (m/min)} = \frac{3,14 \cdot D \cdot n}{1000}$$

$$Pc \text{ (KW)} = \frac{Vc \cdot fn \cdot ap \cdot Kc}{60.000 \cdot \eta}$$

$$h \text{ (mm)} = fn \cdot \sin k$$

$$Q \text{ (cm}^3\text{/min)} = Vc \cdot fn \cdot ap$$

Предельно допустимая глубина резания, в зависимости от геометрии пластины



le = 0,4·d	le = 2/3·l	le = 2/3·l	le = 1/2·l	le = 1/2·l	le = 1/2·l	le = 1/4·l	le = 1/4·l

Сводная таблица теоретической шероховатости

Ra, мкм	rε мм					
	0.2	0.4	0.8	1.2	1.6	2.4
	fn, мм/об					
50	-	-	-	-	-	1.94
25	-	-	-	0.97	1.12	1.38
12,5	-	-	0.57	0.7	0.81	0.99
6,3	-	0.29	0.42	0.51	0.59	0.72
3,2	0.15	0.21	0.3	0.37	0.42	0.52
1,6	0.1	0.15	0.21	0.26	0.3	0.36
0,8	0.08	0.11	0.16	0.19	0.22	0.27
0,4	0.06	0.08	0.12	0.15	0.17	0.21
0,2	0.05	0.07	0.09	0.12	0.13	0.16