

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА



ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА

INDUSTRY 4.0

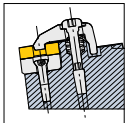
содержание

Руководство по выбору инструмента

Державки для наружной обработки	A4
Державки для внутренней обработки	A14
Негативные пластины пластины	A20
Позитивные пластины	A24
Сплавы	A26
Стружколомы	A31
Державки для наружной обработки	
Система обозначений державок для наружной обработки	A46
Система крепления	A48
Державки для наружной обработки	A49
Державки TURN-SFEED	A92
Державки POS-S-TURN	A138
Державки TOP-RAIL	A159
Комплектующие COOL-BURST	A160
Адаптер C-типа	A162
Расточные державки	
Система обозначений расточных державок	A181
Расточные державки	A182
HUSH-BORE	A237

Руководство по выбору инструмента

Державки для наружной обработки

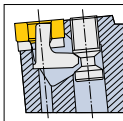


T Крепление Т-типа

























 	 TCBNR/L A110	 TCKNR/L A110	 TCLNR/L A111 TCLNR/L-TB A112	 TXJNR/L A135 TXJNR/L-TB A136	 TXQNR/L A137
	 TDJNR/L A113	 TDJNR/L-TB A114	 TDNNR/L A115	 TDQNR/L A116	 TDUNR/L A116
	 TTFNR/L A128	 TTGNR/L A128	 TTJNR/L A128		
	 TSDNN A126	 TSKNR/L A127	 TSSNR/L A127		
 	 TVJNR/L A129	 TVJNR/L-TB A130	 TVQNR/L A131	 TVVNN A132	
 	 TZQNR/L A138	 TZQNR/L-TB A138	 TZXNN A139	 TZXNN-TB A139	
	 TWLNR/L A133	 TWLNR/L-TB A134			 THSNR/L A117

Руководство по выбору инструмента

Державки для наружной обработки

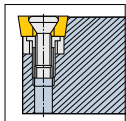


P Рычажный зажим

	 PCBNR/L A67	 PCKNR/L A68	 PCLNR/L A69	 PCLNR/L-TB A69
	 PDJNR/L A70	 PDJNR/L-TB A70	 PDNNR/L A71	
	 PTFNR/L A77	 PTGNR/L A78	 PTTNR/L A78	
	 PSBNR/L A75	 PSDNN A75	 PSKNR/L A76	 PSSNR/L A76
	 PWLNR/L-TB A79			
	 PRDCN A72	 PRGCR/L A73	 PRGNR/L A74	

Руководство по выбору инструмента

Державки для наружной обработки

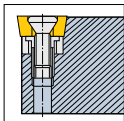


S Винтовой зажим

80°				
	SCACR/L-SH A80	SCACR/L-SH-TB A80	SCLCR/L-SH A81	SCLCR/L-SH-TB A81
80°				
	SCLCR/L A82	SCLNR/L-RS A83 (0703)	SCLNR/L A83	SCLNR-RS (-TB) A84 (0904)
55°				
	SDJCR/L-SH A85	SDJCR/L-SH-TB A85	SDJCR/L A86	SDJNR/L-RS A87
55°				
	SDJNR/L A87	SDJNR-RS A88 (1305)	SDJNR-RS-TB A88 (1305)	SDNCN-SH A89
55°				
	SDNCN-SH-TB A89	SDNCN A90	SDQNR/L A91	
60°				
	STFGR/L A96	STGCR/L-SH A97	STGCR/L-SH-TB A97	STGCR/L A98
60°				
	STGNR-RS A99			

Руководство по выбору инструмента

Державки для наружной обработки



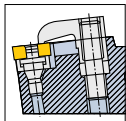
S Винтовой зажим

	SVJBR/L-SH A100	SVJBR/L-SH-TB A100	SVJBR/L A101	SVJBR/L-TB A101
	SVJCR/L-SH A102	SVJCR/L-SH-TB A102	SVJCR/L A103	SVJNR-RS A104
	SVJNR-RS-TB A104	SVJNR/L A105	SVPBR/L A106	SVVBN-SH A107
	SVVBN-SH-TB A107	SVVBN A108	SVVCN A108	
	SSDCN A95	SSSCR/L A95		
	SRDCN A93	SRGCR/L A94	SRGCR/L-TB A94	
	SFXCN A92		SWLNR/L-RS A109	SWLNR/L A109













• Информация о миниатюрных державках представлена на страницах A118-A125 (TMB, TMS, TMY, TMZ...)

Руководство по выбору инструмента

Державки для наружной обработки

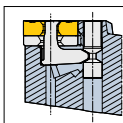


M Мульти захжим

























	 MDJNR/L A61	 MDNNN A61	 MDQNR/L A62
	 MTJNR/L A63		
	 MVJNR/L A64	 MVQNR/L A64	 MVVNN A65
	 MWLNR/L A66		

Руководство по выбору инструмента

Державки для наружной обработки

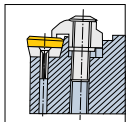


H Крепление H-типа


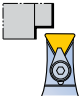
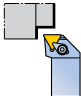
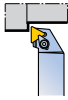





	  <p>HCLNR/L-RS A53 HCLNR/L A53</p>
	    <p>HDJNR/L A54 HDNRR/L A54 HDQNR/L A55 HDUNR/L A55</p>
	  <p>HTFNR/L A57 HTGNR/L A57</p>
	  <p>HSBNR/L A56 HSDNN A56</p>
	   <p>HVJNR/L A58 HVQNR/L A58 HVVNN A59</p>
	   <p>HVJNR/L A58 HVQNR/L A58 HVVNN A59</p>
	 <p>HwLNR/L A60</p>

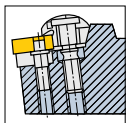
Руководство по выбору инструмента

Державки для наружной обработки








C Верхний прижим

	 CTCPN A51	 CTFPR/L A51	 CTGPR/L A52
	 CSDPN A50		
	 CKJNR/L A49	 CKNNR/L A49	

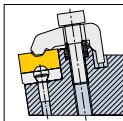


W Клиновой зажим










	 WTENN A140	 WTGNR/L A140	 WTJNR/L A141	 WTQNR/L A141

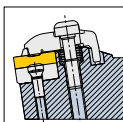
Руководство по выбору инструмента

Державки для наружной обработки








T-CH Крепление керамических пластин с глухим отверстием

	  	TCBNR/L-CH A145	TCKNR/L-CH A145	TCLNR/L-CH A146
	 	TDJNR/L-CH A147	TDNNN-CH A147	
		TSSNR/L-CH A148		

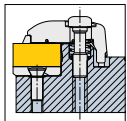


T-DA Крепление керамических пластин с глухим отверстием




















		TCLNR-DA A149		
	 	TSDNN-DA A150	TSKNR-DA A150	

Руководство по выбору инструмента

Державки для наружной обработки

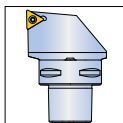


T-F Крепление Т-типа для керамических пластин

























	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  TCLNR/L-F A151 </div> <div style="text-align: center;">  CCLNR/L-F A144 </div> </div>
	<div style="text-align: center;">  TDJNR/L-F A152 </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  TSDNN-F A155 </div> <div style="text-align: center;">  TSKNR/L-F A155 </div> <div style="text-align: center;">  TSRNR/L-F A156 </div> <div style="text-align: center;">  TSSNR/L-F A156 </div> </div>
	<div style="text-align: center;">  TTJNR/L-F A157 </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  TRDNN-F A154 </div> <div style="text-align: center;">  TRGNR/L-F A154 </div> <div style="text-align: center;">  CRDCN-120 A142 </div> <div style="text-align: center;">  CRGCR/L-120 A143 </div> </div>
	<div style="text-align: center;">  TEGNR/L-F A153 </div>

Руководство по выбору инструмента

Державки для наружной обработки

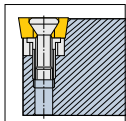


C Адаптер C-типа

	 C...HCLNR/L A164	 C...TCLNR/L A166	 C...SCLCR/L A170
	 C...HDJNR/L A164	 C...TDJNR/L A166	 C...SDJCR/L A170
	 C...HTGNR/L A165 C...HTJNR/L A165	 C...TTGNR/L A168 C...TTJNR/L A168	 C...STGCR/L A171 C...STJCR/L A171
	 C...HSSNR/L A165	 C...TSDNN A167	 C...TSSNR/L A167
	 C...TVJNR/L A168	 C...SVJBR/L A172	 C...SVVBN A172
	 C...TWLNR/L A169		
	 C...SRDCN A171		

Руководство по выбору инструмента

Державки для внутренней обработки

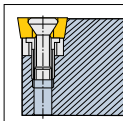


S Винтовой зажим

	S-SCLCR/L A198 C-SCLCR/L A199	S-SCLNR/L A200 A-SCLNR/L A200	S-SCLPR/L A201 A-SCLPR/L A201	E-SCLPR/L A202
	A-SDLNR/L A202	S-SDQCR/L A203	A-SDQNR/L A203	S-SDUCR/L A204
	A-SDUNR/L A204	S-SDZCR/L A205		
	S-STFCR/L A207 C-STFCR/L A207	S-STFNR/L A208 A-STFNR/L A208	S-STFPR/L A209 A-STFPR/L A209	C-STFPR/L A210 E-STFPR/L A210
	S-STUBR/L A211 C-STUBR/L A211	S-STUNR/L A212 A-STUNR/L A212	C-STZBR/L A213	
	S-SVJBR/L A214 S-SVJCR/L A214	S-SVJPR/L A215	A-SVLNR/L A215	S-SVPBR/L A216 S-SVPCR/L A216
	A-SVPCR/L A217	S-SVQBR/L A218 S-SVQCR/L A218	S-SVUBR/L A219 S-SVUCR/L A219	

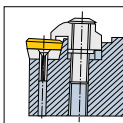
Руководство по выбору инструмента

Державки для внутренней обработки



S Винтовой зажим

	S-SSKCR/L A206		A-SXQNR/L A222	A-SXUNR/L A222
	A-SVLNR/L A215	A-SVPCR/L A216		
	S-SWLNRL A220	S-SWUBRL A221		
	A-SWLNRL A220	C-SWUBRL A221		

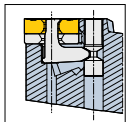


C Верхний прижим

	S-CSKPR/L A183
	S-CTFCR/L A184
	S-CTFPR/L A184
	S-CKUNR/L A182

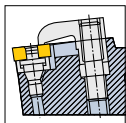
Руководство по выбору инструмента

Державки для внутренней обработки



H Крепление H-типа

		S-HCLNR/L A185 A-HCLNR/L A185		
		A-HXUNR/L A192		
				S-HDQNR/L A186 S-HDUNR/L A187 A-HDUNR/L A187 S-HDZNR/L A188 A-HDZNR/L A188
			S-HTFNR/L A189 A-HTFNR/L A189 S-HTUNR/L A190 A-HTUNR/L A190	
		S-HWLNRL A191 A-HWLNRL A191		

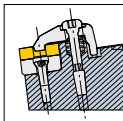


M Мульти зажим








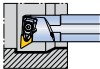
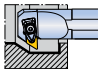

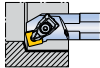

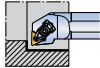
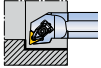

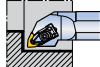

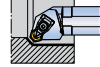
		S-MWLNRL A193
--	--	---------------

Руководство по выбору инструмента

Державки для внутренней обработки

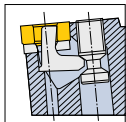


T Крепление Т-типа










	 S-TCLNR/L A223 A-TCLNR/L A224	 A-TCLNR/L-TB A225
	 A-TXQNR/L A233	 A-TXUNR/L A233
	 S-TDUNR/L A226 A-TDUNR/L A226	 S-TDZNR/L A227 A-TDZNR/L A227
	 S-TSKNR/L A229 A-TSKNR/L A229	
	 S-TTFNR/L A230 A-TTFNR/L A230	 S-TTUNR/L A231 A-TTUNR/L A231
	 S-TWLN/L A232 A-TWLN/L A232	
	 A-THSNR/L A228	

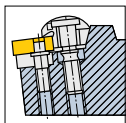
Руководство по выбору инструмента

Державки для внутренней обработки





P Рычажный зажим

	 S-PCLNR/L A194
	 S-PSKNR/L A196
	  S-PDUNR/L A195 S-PDZNR/L A195
	 S-PTFNR/L A197

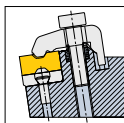


W Клиновой зажим

	 S-WTFNR/L A234

Руководство по выбору инструмента

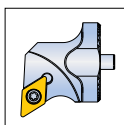
Державки для внутренней обработки



T-CH Крепление керамических пластин с глухим отверстием



S-TCLNR/L-CH A235



QH Модульная система



QH-SCLCR/L A239



QH-SCLNR/L A240



QH-SXUNR/L A245



QH-HDUNR/L A238



QH-SDUCR/L A241



QH-SDUNR/L A242



QH-HVUNR/L A238




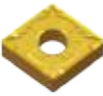

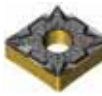
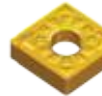








QH-SVUBR/L A243



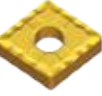

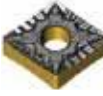










QH-SWLNRL A244

Руководство по выбору инструмента














Негативные пластин














		<i>T-TURN</i>				
Применение	Тонкое точение			Чистовая обработка		
Стружколом	FA	EA	FS	FLP	FG	
Стружколом						
Материал	P	M S	P	P	P	
C 	• A253	• A252	• A254	• A254	• A254	
D 	• A261	• A261	• A262	• A262	• A262	
R 						
S 		• A270			• A271	
T 		• A276	• A277	• A277	• A277	
V 	• A281	• A281	• A283	• A282	• A282 A283	
W 		• A284	• A287	• A285	• A284 A287	
Y 			• A289			

		<i>T-TURN</i>			
Применение	Чистовая обработка			Получистовая обработка	
Стружколом	SF	FX	FC	FM	MLP
Стружколом					
Материал	P M	P	P M	P	P
C 	• A257		• A253	• A254	• A255
D 			• A261	• A262	• A263
R 					
S 			• A271	• A271	
T 	• A280		• A277	• A277	• A279
V 		• A282 A283	• A281	• A283	
W 			• A284	• A287	• A285
Y 					

Руководство по выбору инструмента














Негативные пластины














		T-TURN				
Применение	Получистовая обработка					
Стружколом	MC	FT	VF	MGS	ML	
Стружколом						
Материал	P	P	P M	S	P M S	
C 	• A255	• A254		• A255	• A250 A255	
D 	• A263	• A262	• A265	• A263	• A260 A263	
R 						
S 	• A272			• A272	• A272	
T 	• A278	• A278	• A280		• A278	
V 					• A281 A282	
W 	• A285			• A285	• A285	
Y 						

		T-TURN				
Применение	Получистовая обработка					
Стружколом	MP	EM	MK	MM	MGP	
Стружколом						
Материал	M S	M S	M S	P M	P	
C 	• A255	• A253	• A255	• A255	• A255	
D 	• A264	• A261	• A263	• A263	• A263	
R 						
S 	• A272	• A270 A271	• A272	• A272	• A272	
T 	• A279	• A276	• A278	• A279	• A278	
V 		• A281	• A283		• A282	
W 	• A285	• A284 A287	• A288	• A288	• A285	
Y 						

Руководство по выбору инструмента















Негативные пластин















		<i>T-TURN</i>				
Применение	Получистовая обработка			Черновая обработка		
Стружколом	PC	MT	MG-	ET	RGP	
Стружколом						
Материал	P	P M K	P K	M S	P	
C 	• A256	• A256	• A252	• A253	• A256	
D 	• A264	• A264	• A260	• A261		
R 			• A267			
S 	• A273	• A272 A273	• A270	• A271		
T 	• A279 A280	• A279	• A275 A276	• A277		
V 	• A282 A283	• A282 A283	• A281			
W 	• A286 A288	• A286 A288		• A284	• A286	
Y 						

		<i>T-TURN</i>				
Применение	Черновая обработка					
Стружколом	RT	KT	RX	RH	EH	
Стружколом						
Материал	P M K	K	P	P	M	
C 	• A257	• A254	• A259	• A259	• A258	
D 	• A264	• A262				
R 						
S 	• A273	• A271	• A274	• A274	• A273	
T 	• A280	• A278	• A280	• A280		
V 						
W 	• A286	• A285				
Y 						

Руководство по выбору инструмента














Негативные пластины














T-TURN						
Применение	Черновая обработка				Чистовая обработка (WIPEP)	
Стружколом	HT	HD	HY	HZ	WS	WA
Стружколом						
Материал	P	P	P	P	P M K	P K
C 	• A251 A258	• A251	• A251 A258	• A251 A258	• A257	• A257
D 					• A265	• A265
H 						
S 	• A269 A273	• A268	• A269 A274	• A269 A274		
T 						• A280
V 						
W 					• A286	• A288
Y 						

T-TURN					POSTTURN		
Применение	Получистовая обработка (WIPEP)		Получистовая обработка		Черновая обработка	Получистовая обработка	Чистовая обработка/Получистовая обработка
Стружколом	WT		GU	SU	KNUX	DNUX	ZNMV
Стружколом							
Материал	P M K S	P K	P M	S P M	P M	P M	P S
C 	• A250 A257						
D 	• A265					• A265	
H 			• A266	• A266			
K 					• A266		
T 							
V 							
W 	• A287						
Z 							• A290

Руководство по выбору инструмента














Позитивные пластины














<i>T-TURN</i>											
Применение	Тонкое точение		Чистовая обработка		Получистовая обработка						
Стружколом	FA		FG	FX	PC	FM					
Стружколом											
Материал	P	M	P	M	S	P	P	M	S	P	M
C 	● A295		● A295 A296			● A295 A296		● A295 A296		● A295 A296	
D 	● A300		● A300			● A300		● A300		● A300	
R 						● A303					
S 			● A304			● A304		● A304		● A304	
T 	● A308 A311		● A308 A311			● A308 A311		● A308 A311		● A308 A311	
V 	● A314		● A314		● A314	● A314 A316		● A314 A316		● A314 A316	
W 											
Y 											

<i>T-TURN</i>											
Применение	Получистовая обработка		Получистовая обработка (WIPEB)		Черновая обработка						
Стружколом	MT		MGS	WT	PMR-	RA					
Стружколом											
Материал	P	M	K	M	S	P	M	K	S	P	
C 	● A295			● A295							
D 	● A300										
R 	● A303		● A303						● A303		
S 	● A304				● A305						
T 	● A308				● A311						
V 	● A314										
W 											
Y 											

Руководство по выбору инструмента

Позитивные пластины

		T-TURN				
Применение	Черновая обработка	Чистовая обработка				
Стружколом	CMX-	FF	GF	GW	FGS	
Стружколом						
Материал	P	P M S	P M S	P M S	P M S	S
C 		• A293	• A292	• A292		
D 		• A298 A301	• A297 A301	• A297		
R 	• A303					
S 						
T 		• A306 A309	• A307 A309			
V 		• A313 A317	• A313 A317	• A313		• A314
W 		• A318				
Y 						

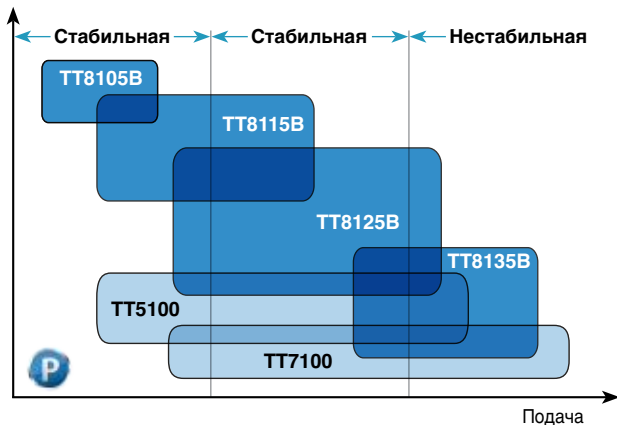
		T-TURN				
Применение	Чистовая обработка					
Стружколом	SL	SA	SM	SH	FL	
Стружколом						
Материал	P M S	P M S	P M S	P M S	M N S	
C 	• A294	• A293	• A294	• A294	• A293	
D 	• A299	• A298	• A299	• A299	• A298	
R 					• A303	
S 					• A304	
T 		• A307			• A307	
V 	• A313	• A313 A315	• A313 A315		• A315	
W 						
Y 						

Сплавы

Руководство по выбору сплавов для токарной обработки

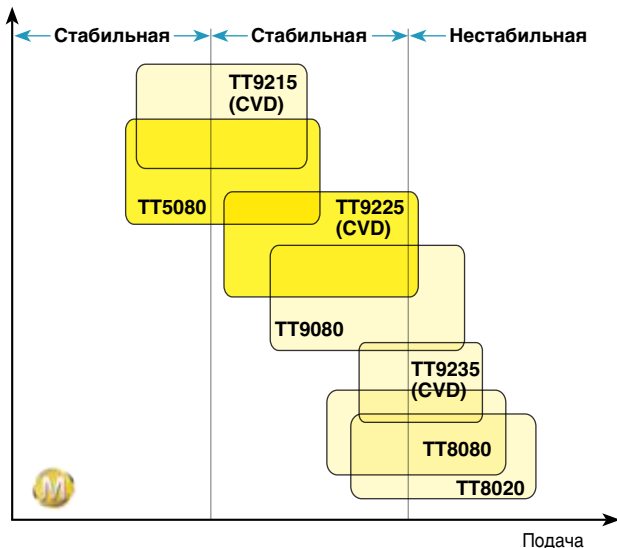
Для стали (*SPEEDRUSH* -с CVD покрытием)

Скорость резания



Для нержавеющей стали (с CVD покрытием и PVD покрытием)

Скорость резания

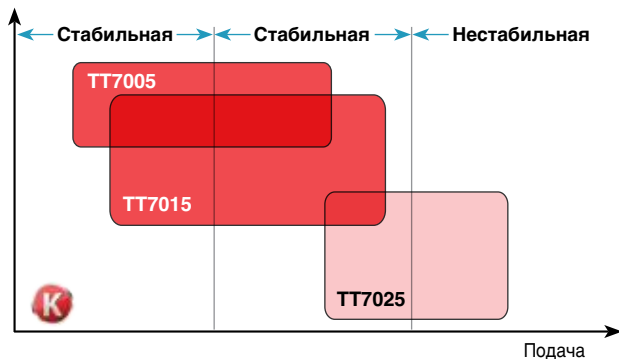


Сплавы

Руководство по выбору сплавов для токарной обработки

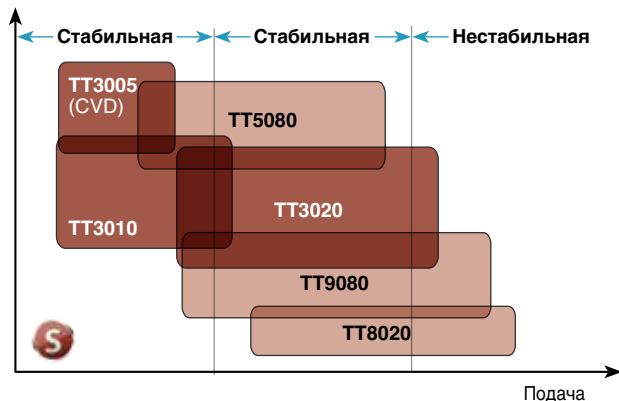
Для чугуна (CVD покрытием)

Скорость резания



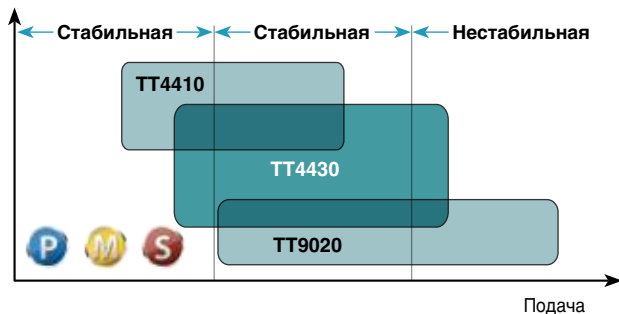
Для жаропрочных сплавов (с CVD и PVD покрытием)

Скорость резания



Для обработки мелкогабаритных деталей (с PVD покрытием)

Скорость резания



Сплавы

Характеристика и применение

Сплавы	ISO	Характеристика и применение
TT7005 Покрытие CVD	K05 – K15	• Для высокоскоростной непрерывной обработки серого чугуна
TT7015 Покрытие CVD	K10 – K25	• Для высокоскоростной непрерывной и прерывистой обработки серого и высокопрочного чугуна
TT7025 Покрытие CVD	K20 – K35	• Для непрерывной обработки серого и высокопрочного чугуна. Показывает отличный результат при обработке высокопрочного чугуна
TT8105B Покрытие CVD	P05 – P15	• Для высокоскоростной непрерывной обработки стали
TT8115B Покрытие CVD	P05 – P20	• Для общего применения при высокоскоростной обработке стали
TT3005 Покрытие CVD	S05 – S15	• Для высокоскоростной чистовой обработки жаропрочных сплавов при малой глубине резания
TT9215 Покрытие CVD	M05 – M20 S05 – S20	• Для высокоскоростной непрерывной обработки нержавеющей стали и жаропрочных сплавов
TT4410 Покрытие PVD	M05 – M25 P05 – P25 S05 – S25	• Для высокоскоростной непрерывной обработки мелких деталей из нержавеющей стали, стали и сплавов титана
TT3010 Покрытие PVD	S05 – S20	• Для высокоскоростной непрерывной обработки жаропрочных сплавов
TT5080 Покрытие PVD	M05 – M25 S05 – S25	• Для различных видов обработки нержавеющей стали и жаропрочных сплавов
TT3020 Покрытие PVD	S10 – S30	• Для общего применения при обработке жаропрочных сплавов
TT8125B Покрытие CVD	P15 – P30	• Для общего применения при различных видах обработки стали
TT5100 Покрытие CVD	P20 – P35 M20 – M35	• Для различных видов обработки мягкой, низкоуглеродистой, легированной и нержавеющей стали
TT9225 Покрытие CVD	M15 – M30 S15 – S30	• Для общего применения при обработке нержавеющей стали и жаропрочных сплавов
TT9020 Покрытие PVD	P20 – P40 M20 – M40	• Для общего применения при обработке мелких деталей из нержавеющей стали

Сплавы

Характеристика и применение

Сплавы	ISO	Характеристика и применение
TT4430 Покрытие PVD	M20 – M40 P20 – P40 S20 – S40	• Для общего применения при обработке мелких деталей из нержавеющей стали, стали и сплавов титана
TT9080 Покрытие PVD	M20 – M40 P20 – P40 S20 – S40	• Для общего применения при обработке нержавеющей стали, стали и жаропрочных сплавов
TT8135B Покрытие CVD	P25 – P40	• Для прерывистой обработки стали на низких скоростях
TT7100 Покрытие CVD	P30 – P45	• Для тяжёлой токарной обработки стали
TT9235 Покрытие CVD	M25 – M40 S25 – S40	• Для прерывистой обработки нержавеющей стали и жаропрочных сплавов на низких скоростях
TT8080 Покрытие PVD	M30 – M50 P30 – P50 S30 – S50	• Для прерывистой и черновой обработки нержавеющей стали и стали • Для прерывистой обработки жаропрочных сплавов на низких скоростях
TT8020 Покрытие PVD	M30 – M50 P30 – P50 S30 – S50	• Для обработки нержавеющей стали, жаропрочных сплавов и низкоуглеродистой стали на низких скоростях
PV3010 Кермет с покрытием PVD	P05 – P20 M05 – M20 K05 – K20	• Для чистовой обработки стали, нержавеющей стали и чугуна на высоких скоростях
СТ3000 Кермет без покрытия	P10 – P20 M10 – M20 K10 – K20	• Для достижения превосходного качества поверхности при чистовой обработке стали, нержавеющей стали и чугуна
K10 Твёрдый сплав	K05 – K15 N05 – N15 S05 – S15	• Для общего применения при обработке чугуна, цветных металлов, включая алюминий и сплавы титана

Сплавы












CBN, PCD и керамические сплавы

Сплавы	ISO	Характеристика и применение
TB610 CBN	H05 – H10	• Керамика с покрытием CVD
TB2015 CBN	H10 – H20	• Для прерывистой обработки закаленной стали на легких режимах
TB650 CBN	H10 – H20	• Для общего применения при обработке закаленной стали
TB670 CBN	H20 – H30	• Для прерывистой обработки закаленной стали на средних режимах
TB7015 CBN	H25 – H35 K10 – K20	• Для высокоскоростной обработки чугуна и общего применения при обработке твердосплавных валков
TB7020 CBN	K10 – K25	• Для высокоскоростной обработки чугуна и обработки на легких режимах. CBN с высокой ударопрочностью
KB90A CBN	K15 – K35	• Для высокоскоростной обработки чугуна. CBN с высокой ударопрочностью
TB730 CBN	K05 – K10 P10 – P20	• Для общей обработки деталей, изготовленных из металлических порошков методом спекания
AW120 Керамика, Al ₂ O ₃ +ZrO ₂	K05 – K15	• Для высокоскоростной непрерывной обработки белого чугуна
AB2010 Керамика, Покрытие PVD	H05 – H10	• Для высокоскоростной чистовой обработки закаленной стали
AB20 Керамика, Al ₂ O ₃	H05 – H15	• Для непрерывной и чистовой обработки закаленной стали
AB30 Керамика, Al ₂ O ₃	H10 – H15 K05 – K15	• Для общего применения при обработке закаленной стали (до HRC 55) и чугуна
TC430 Керамика, Whisker	S05 – S15	• Для высокоскоростной обработки жаропрочных сплавов, инконеля, васпалои и сплава Рене
TC3020 Керамика, SiAlON	S15 – S25	• Для общей токарной и фрезерной обработки жаропрочных сплавов
TC3030 Керамика, SiAlON	S25 – S35	• Для черновой токарной и фрезерной обработки жаропрочных сплавов
AS500 Керамика, SiAlON	K15 – K25	• Для общего применения и прерывистой обработки серого чугуна
SC10 Керамика с покрытием CVD	K25 – K35	• Для общего применения при обработке высокопрочного чугуна
AS10 Керамика, Si ₃ N ₄	K25 – K35	• Для прерывистой обработки серого чугуна
TD810 PCD	N05 – N15	• Смешанная структура покрытия для высокоскоростной обработки алюминия с высоким содержанием кремния, керамических и спеченных карбид-вольфрамовых сплавов
KP300 PCD	N10 – N25	• Для общего применения при обработке неметаллических материалов и чистовой обработки твердосплавных валков
TD830 PCD	N20 – N35	• Для обработки алюминиевых сплавов с низким содержанием кремния и композитных пластиков (CFRP, GFRP)

Рекомендации по выбору стружколомов

Негативные пластины ISO

Для стали

	← Стабильная  → Нестабильная
Чистовая обработка	   
Получистовая обработка	   
Черновая обработка	 

Для нержавеющей стали

	← Стабильная  → Нестабильная
Чистовая обработка	
Получистовая обработка	   
Черновая обработка	


Для жаропрочных сплавов

	← Стабильная  → Нестабильная
Чистовая обработка	
Получистовая обработка	   
Черновая обработка	

Для чугуна

	← Стабильная  → Нестабильная
Чистовая обработка	
Получистовая обработка	 
Черновая обработка	 



Для алюминия

	← Стабильная  → Нестабильная
Чистовая обработка	
Получистовая обработка	 
Черновая обработка	

Рекомендации по выбору стружколомов **RHINO-TURN**

Негативные пластины RHINO-TURN

Для стали

	← Стабильная P → Нестабильная
Чистовая обработка	 WA FS FG FM FT
Получистовая обработка	 PC MM MT
Черновая обработка	

Для нержавеющей стали

	← Стабильная M → Нестабильная
Чистовая обработка	 EA
Получистовая обработка	 GG-ML MK EM MM
Черновая обработка	

Для жаропрочных сплавов

	← Стабильная S → Нестабильная
Чистовая обработка	 EA
Получистовая обработка	 GG-ML MK EM
Черновая обработка	

Для чугуна

	← Стабильная K → Нестабильная
Чистовая обработка	
Получистовая обработка	 MG-
Черновая обработка	 MA-







Для алюминия

	← Стабильная N → Нестабильная
Чистовая обработка	
Получистовая обработка	 GG-ML
Черновая обработка	

Рекомендации по выбору стружколомов

Позитивные пластины ISO

Для стали

	← Стабильная  → Нестабильная
Чистовая обработка	 
Получистовая обработка	  
Черновая обработка	


Для нержавеющей стали

	← Стабильная  → Нестабильная
Чистовая обработка	 
Получистовая обработка	
Черновая обработка	


Для жаропрочных сплавов

	← Стабильная  → Нестабильная
Чистовая обработка	
Получистовая обработка	
Черновая обработка	

Для чугуна

	← Стабильная  → Нестабильная
Чистовая обработка	
Получистовая обработка	
Черновая обработка	

Для алюминия

	← Стабильная  → Нестабильная
Чистовая обработка	
Получистовая обработка	
Черновая обработка	





Рекомендации по выбору стружколомов

Стружколомы для продольного точения (Шлифованный тип)

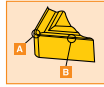
Негативные пластины RHINO-TURN


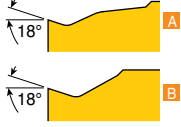

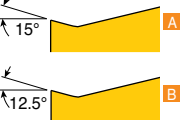

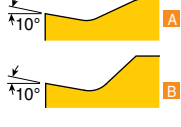
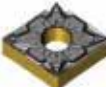
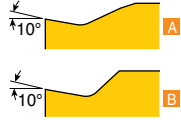

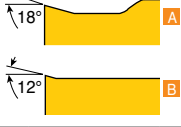

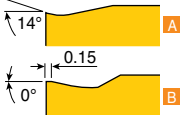

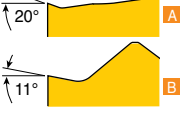
	← Стабильная	P	M	S	→ Нестабильная
Чистовая обработка		 VNGX-FS			
Чистовая и полу-чистовая обработка		 DNGG-FU			
Черновая обработка		 GG-ML			

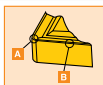
Позитивные пластины ISO

	← Стабильная	P	M	S	→ Нестабильная
Чистовая обработка		 SL			
Чистовая и полу-чистовая обработка		 SA	 SM		
Черновая обработка		 SH			

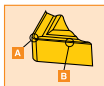
Негативные пластины


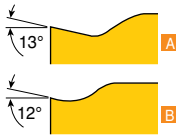

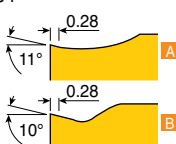

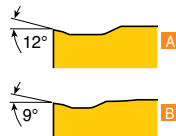

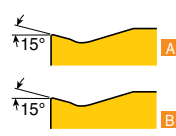

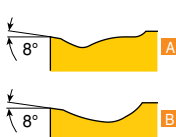
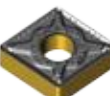
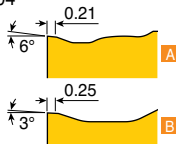

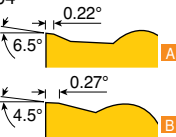


Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
FA	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Для суперчистовой обработки • Сталь, нержавеющая сталь и жаропрочные сплавы • Эффективный отвод стружки
EA	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Для чистовой обработки • Жаропрочные материалы • Эффективный отвод стружки при низкой подаче и глубине резания
FS	 <p>CNMG 0904</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Суперчистовой стружколом для стали • Отличный контроль дробления и вывода стружки • Минимальная вибрация за счет меньшей нагрузки
FLP	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Для чистовой обработки стали • Широкая опорная поверхность
FG	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Для чистовой и получистовой обработки • Сталь, нержавеющая сталь, чугун • Низкое усилие резания
SF	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Для чистовой обработки • Нержавеющая сталь, жаропрочные сплавы • Низкое усилие резания
FX	 <p>VNMG 1604</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Для чистовой обработки мягкой стали • Узкий стружколом для оптимального отвода стружки

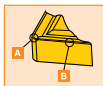



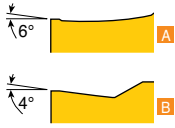

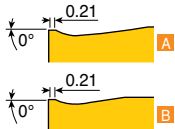

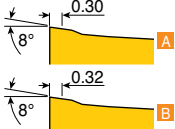

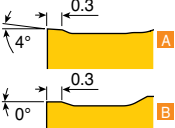

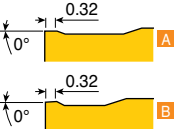

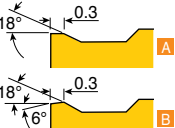

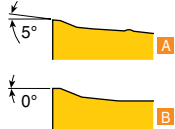
Стружклом: наименование и геометрия		Применение и характеристика	
FC		CNMG 1204 	<ul style="list-style-type: none"> Для чистовой обработки Низкоуглеродистая сталь и низкоуглеродистая легированная сталь Эффективный отвод стружки при токарной обработке и обработке торцов
FM		CNMG 0904 	<ul style="list-style-type: none"> Для обработки стали Улучшенное дробление и отвод стружки Для различных видов получистовой обработки
MLP		CNMG 1204 	<ul style="list-style-type: none"> Для получистовой обработки стали Волнистая режущая кромка
MC		CNMG 1204 	<ul style="list-style-type: none"> Для получистовой обработки Сталь и чугун Геометрия с прочным передним углом Отличный отвод стружки при получистовой токарной обработке на средних скоростях
FT		CNMG 0904 	<ul style="list-style-type: none"> Для обработки стали Прочная пилообразная режущая кромка для лучшего отвода стружки Для получистовой и получерновой обработки Отличный отвод стружки при обработке автомобильных компонентов
VF		DNMG 1504 	<ul style="list-style-type: none"> Для обработки тонких заготовок Без вибрации Сталь, нержавеющая сталь Положительный передний угол снижает силу резания
MGS		CNMG 1204 	<ul style="list-style-type: none"> Снижает сопротивление резания и тепло, выделяющееся при обработке жаропрочных сплавов Острый задний угол для лучшего формирования стружки

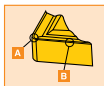


Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
ML	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Для полустической обработки • Нержавеющая сталь, сталь, алюминий • Геометрия с увеличенным положительным передним углом минимизирует нарост на режущей кромке и уменьшает силу резания
MP	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Для полустической обработки • Сталь, нержавеющая сталь • Геометрия с увеличенным положительным передним углом позволяет стабилизировать условия резания
EM	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Для полустической и получерновой обработки • Нержавеющая сталь • Острая геометрия передней поверхности для низких усилий резания
MK	 <p>CNMG 0904</p>  <p>RHINO TURN</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для полустической и получерновой обработки • Нержавеющая сталь, жаропрочные сплавы • Острая режущая кромка, предотвращающая появление наростов
MM	 <p>CNMG 0904</p>  <p>RHINO TURN</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для общей обработки нержавеющей стали и стали • Позитивный передний угол обеспечивает отличный отвод стружки
MGP	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Различные виды полу-чистой и получерновой обработки стали • Широкая канавка и несколько глухих отверстий
PC	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Для полустической и получерновой обработки • Сталь, автомобильные компоненты • Положительная геометрия • Отличный отвод стружки при средних скоростях

Негативные пластины

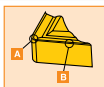


Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
MT	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Для получерновой обработки Сталь, чугун, нержавеющая сталь Прочный передний угол
MG-	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Для получерновой обработки Сталь, чугун Геометрия с прочным передним углом Подходит для станков с ручной подачей
ET	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Черновая обработка жаропрочных материалов Низкое усилие резания Эффективный отвод стружки при черновой обработке
RGP	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Для черновой обработки стали Надежная режущая кромка с низкими усилиями резания
RT	 <p>CNMG 1906</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Для черновой обработки Сталь, чугун Геометрия с прочным передним углом
KT	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Черновая обработка чугуна Широкая опорная поверхность Надёжная, стабильная работа
RX	 <p>CNMM 1906</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Для получерновой тяжелой обработки Сталь, нержавеющая сталь, чугун Мощная режущая кромка с плоским основанием Низкое усилие резания



Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
RH	<p>CNMM 1906</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для черновой обработки • Сталь, нержавеющая сталь, чугун • Геометрия с прочным передним углом
EH	<p>CNMM 2509</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для тяжёлой токарной обработки нержавеющей и мягкой стали • Низкая сила резания при обработке нержавеющей стали • Надёжная стабильная работа • Отличный отвод стружки благодаря уникальной геометрии стружколома • Односторонняя пластина
HT	<p>CNMM 1906</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для черновой обработки при тяжёлых режимах • Низкая сила резания для станков малой мощности • Отличный отвод стружки благодаря режущей кромке и универсальному стружколому
HD	<p>CNMD 2509</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для черновой обработки при тяжёлых режимах • Вали, соединительные стержни, компоненты судостроения • Отличный отвод стружки за счёт универсального стружколома
HY	<p>CNMM 2509</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для черновой обработки при тяжёлых режимах • Большая глубина резания и высокая скорость подачи • Прочная режущая кромка
HZ	<p>CNMM 2509</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для черновой обработки при тяжёлых режимах • Большая глубина резания и высокая скорость подачи • Жёсткая режущая кромка • Подходит для высокой скорости резания
WS	<p>CNMG 1204</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Для суперчистовой обработки • Сталь, чугун, нержавеющая сталь • Отличный отвод стружки и низкая сила резания

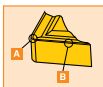
Негативные пластины



Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
<p>WA</p>  <p>wiper</p> <p>RHINO TURN</p>	<p>CNMG 0904</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • При сравнении с аналогичным типом пластины, геометрия Wiper обеспечивает равнозначную шероховатость при удвоенной подаче • При одинаковом значении подачи Wiper обеспечивает отличную шероховатость (более, чем в два раза лучше)
<p>WT</p>  <p>wiper</p>	<p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Получистовая, черновая обработка • Сталь, чугун, нержавеющая сталь • Стабильная обработка и низкая сила резания при высокой скорости подачи

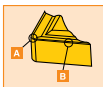
Негативные пластины


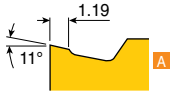

DNUX



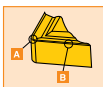
Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
11	 <p>DNUX 1304</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • От лёгкой получистовой обработки до получерновой обработки, глубина резания до 5мм • Сталь, нержавеющая сталь • Положительный передний угол снижает силу резания • Обработка тонких стержней, тонкостенных деталей с низкими усилиями резания


KNUX



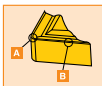
Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
11	 <p>KNUX 1604</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • От лёгкой получистовой обработки до получерновой обработки • Сталь, нержавеющая сталь • Положительный передний угол снижает силу резания • Отличный отвод стружки
12	 <p>KNUX 1604</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Получистовая и черновая обработка при средних режимах • Сталь, нержавеющая сталь • Геометрия с прочным передним углом • Широкий диапазон отвода стружки

HNMG



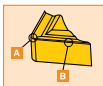
Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
GU	 <p>HNMG 0504</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Получистовая обработка • Сталь, чугун • Геометрия с прочным передним углом
SU	 <p>HNMG 0504</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Жаропрочные сплавы • Нержавеющая сталь, жаропрочные сплавы, низкоуглеродистая сталь, низкоуглеродистая легированная сталь • Острый угол для уменьшения нароста на режущей кромке


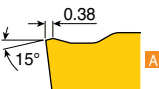
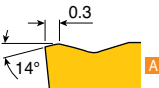
Прессованные позитивные пластины

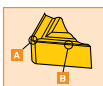


Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика	
FA		DCMT 11T3 	<ul style="list-style-type: none"> • Для суперчистовой обработки • Усиленный стружколом • Эффективный отвод стружки
FG		CCMT 09T3 	<ul style="list-style-type: none"> • Чистовая и получистовая обработка при лёгких режимах • Сталь, нержавеющая сталь • Низкие силы резания • Эффективный отвод стружки
FX		VBMT 1604 	<ul style="list-style-type: none"> • Чистовая обработка мягкой стали • Узкий стружколом для лучшего отвода стружки
PC		CCMT 09T3 	<ul style="list-style-type: none"> • Получистовая обработка • Различные материалы • Низкие силы резания
FM		CCMT 09T3 	<ul style="list-style-type: none"> • Получерновая и получистовая обработка сталей и нержавеющих сталей • Высокоточная обработка • Низкое усилие резания
MT		CCMT 09T3 	<ul style="list-style-type: none"> • Получистовая и черновая обработка на средних режимах • Сталь, нержавеющая сталь, чугун • Отрицательный передний угол
WT		CCMT 09T3 	<ul style="list-style-type: none"> • Получистовая и черновая обработка • Сталь, чугун, нержавеющая сталь • Стабильная обработка и низкая сила резания при высокой подаче
PMR-		TPMR 1103 	<ul style="list-style-type: none"> • Получистовая и черновая обработка на средних режимах • Сталь, нержавеющая сталь, чугун • Положительный передний угол

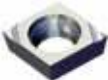






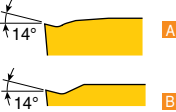

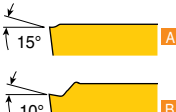
Прессованные позитивные пластины



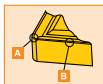
Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
RA	 <p>RCMX 3209</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Для тяжёлой и прерывистой обработки • Сталь, нержавеющая сталь, чугун • Оптимизированная геометрия стружечной канавки
CMX-	 <p>RCMX 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Черновая обработка при высокой скорости подачи • Сталь, нержавеющая сталь, чугун • Геометрия с прочным передним углом




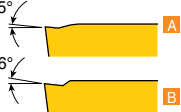



Шлифованные позитивные пластины

Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
FF	 <p>CCGT 0301</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Чистовая и получистовая обработка • Для мелких деталей • Высокое качество обработанной поверхности
GF	 <p>CCET 0602</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Для суперчистовой обработки • Сталь, нержавеющая сталь, легированная сталь
GW	 <p>CCET 0602</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Для суперчистовой обработки • Геометрия по технологии Wiper для идеальной обработки поверхности • Сталь, нержавеющая сталь, легированная сталь
FGS	 <p>VBGT 1604</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Снижает сопротивление резания и тепло, выделяющееся при обработке жаропрочных сплавов • Высокопозитивный передний угол пластины способствует плавному выводу стружки
SL	 <p>CCGT 09T3</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая производительность при малой глубине резания и низких подачах • Превосходное дробление стружки благодаря волнистой скошенной режущей кромке

Шлифованные позитивные пластины



Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
SA	 <p>CCGT 09T3</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Чистовая и получистовая обработка • Сталь, алюминий • Низкие силы резания
SM	 <p>CCGT 09T3</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Лучший стружколом для автоматических станков швейцарского типа • Надежная режущая кромка с низкими усилиями резания
SH	 <p>CCGT 09T3</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Для большой глубины резания • Отличный контроль дробления и вывода стружки
FL	 <p>CCGT 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Чистовая и получистовая обработка • Обработка алюминиевых сплавов • Геометрия с увеличенным положительным передним углом для уменьшения вероятности образования нароста на режущей кромке

Токарные державки



P **C** **L** **N** **R**

1 **2** **3** **4** **5**

1 Система крепления

Рычажный зажим	Верхний зажим	Винтовой зажим	Мульти зажим	Крепление T-типа	Клиновой зажим	Рычажный захват

2 Форма пластин

C	D	E	H	K	R	S	T	V	W

3 Угол в плане

Обозначение	Форма	Смещение	Обозначение	Форма	Смещение	Обозначение	Форма	Смещение
A		x	J		o	V		x
			K		o	W		o
B		x	L		o	X	Специальный угол	
			M		x	C*		x
D		x	N		x	H*		o
E		x	R		o	Q*		o
F		o	S		o			
G		o	T		o			
			U		o			

* Стандарт TaeguTec

4 Задний угол пластины

N	B	C	P

5 Захват инструмента

	R: Правый
	N: Нейтральный
	L: Левый

25 **25** **M** **12** -

6 7 8 9 10 11

6 Высота хвостовика

Начинается с 0 пример:
h=8мм указывается как 08

7 Ширина хвостовика

Начинается с 0 пример:
b=8мм указывается как 08

8 Длина инструмента

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

9 Длина режущей кромки

См. стр. A249

10 Допустимые отклонения размера

11 Обозначение производителя

Оригинальная маркировка производителя

Державка Т-типа **T**

- 1 Пластина
- 2 Винт опорной пластины
- 3 Опорная пластина
- 4 Зажимной винт
- 5 Зажим
- 6 Пружина

Державка с верхним зажимом **C**

- 1 Пластина
- 2 Опорная пластина
- 3 Штифт опорной пластины
- 4 Прижимная планка

Державка с верхним зажимом **C**

- 1 Пластина
- 2 Опорная пластина
- 3 Винт опорной пластины
- 4 Зажим
- 5 Зажимной винт
- 6 Стержень и пружина
- 7 Пружинный зажим

Державка с мульти зажимом **M**

- 1 Пластина
- 2 Опорная пластина
- 3 Фиксатор
- 4 Зажим
- 5 Винтовой зажим

Державка с рычажным зажимом **P**

- 1 Пластина
- 2 Опорная пластина
- 3 Рычаг
- 4 Штифт опорной пластины
- 5 Винт

Державка с винтовым зажимом **S**

- 1 Пластина
- 2 Опорная пластина
- 3 Винт
- 4 Винт опорной пластины

Державка с клиновым зажимом **W**

- 1 Пластина
- 2 Опорная пластина
- 3 Винтовой стержень
- 4 Клин

Державка для керамических пластин Т-типа **T**

- 1 Пластина
- 2 Винт опорной пластины
- 3 Опорная пластина
- 4 Зажимной винт
- 5 Зажим
- 6 Пружина

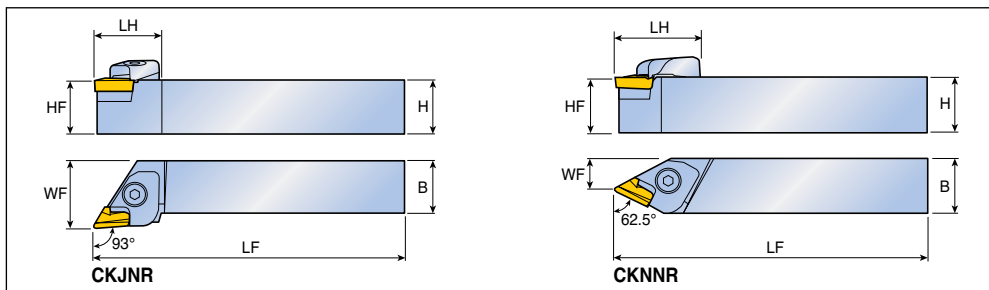
Державка для крепления керамических пластин с глухим отверстием **T**

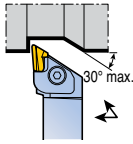

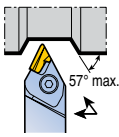
- 1 Пластина
- 2 Винт опорной пластины
- 3 Опорная пластина
- 4 Зажимной винт
- 5 Зажим
- 6 Пружина

Державка с рычажным захватом **H**

- 1 Пластина
- 2 Штифт опорной пластины
- 3 Опорная пластина
- 4 Рычаг
- 5 Винт

Державка с верхним прижимом

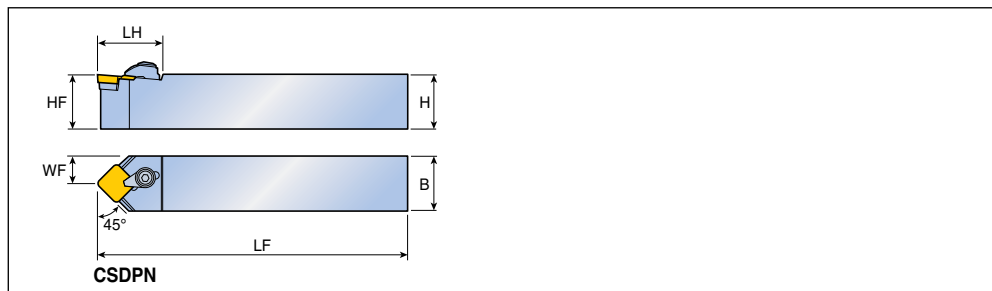


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93° 	CKJNR/L 2020 K16	20	20	20	125	35	25	KNUX 1604...R/L 11 KNUX 1604...R/L 12 
	2020 M16	20	20	20	150	35	25	
	2525 M16	25	25	25	150	32	32	
	3225 P16	32	32	25	170	33.3	32	
	3232 M16	32	32	32	150	33.3	40	
	3232 P16	32	32	32	170	33.3	40	
	4040 R16	40	40	40	200	33.3	50	
62.5° 	CKNNR/L 2525 M16	25	25	25	150	44.7	14.4	
	3225 M16	32	32	25	150	44.7	14.4	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Винт	Пружинный зажим	Штифт	Пружина штифта	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ
...16	CL 16KR/L 	CLS 16K 	KSP 90 	KP 48S 	KSP 48 	CSK 1604R/L 	FH M3x0.5x10 	L-W 4 L-W 2 

Державка с верхним прижимом

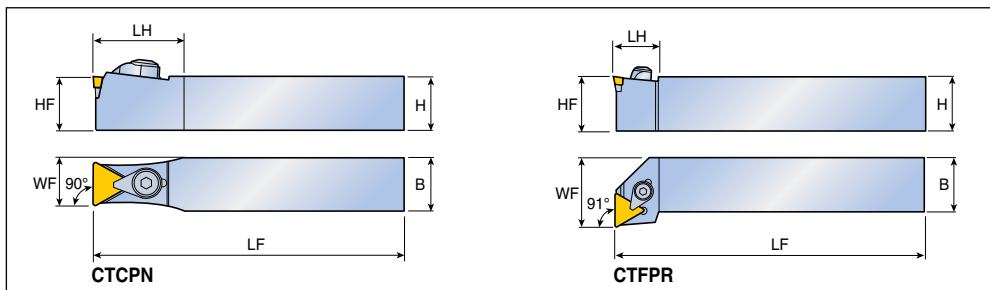


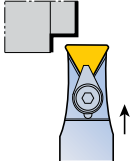
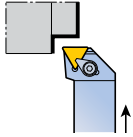
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
45°	CSDPN 1616 H09	16	16	16	100	24	8.0	SPMR,SP...N 0903...
	2020 K12	20	20	20	125	29	10	SPMR,SP...N 1203...
	2525 M12	25	25	25	150	29	12.5	A305, A335

Комплектующие






Обозначение	Прижим	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Ключ		
...09	CL 2	CLS 2	CSS 32	CSP 3	CSR 2	L-W 2.5		
...12	CL 3	CLS 3	CSS 42	CSP 3	WSR 4	L-W 3		

Державка с верхним прижимом

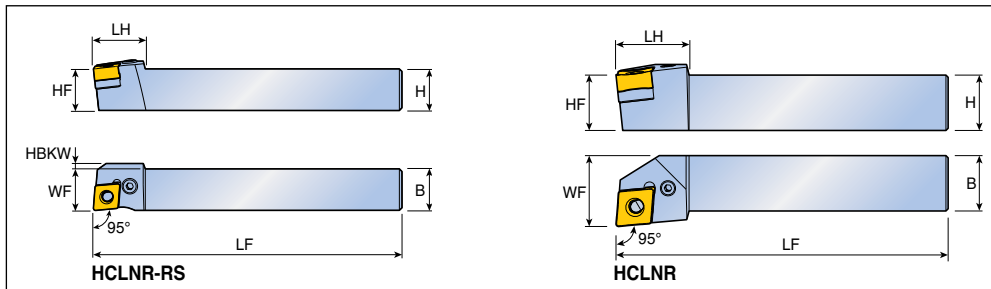


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
90° 	СТСРН 2009 K11	20	20	9	125	20	9.4	TPMR, TP...N 1103... TPMR, TP...N 1603... TPMR, TP...N 2204...
	2513 Q16	25	25	13	180	30	14.1	A310-A312, A335, A347, A348
	2525 M22	25	25	25	150	50	19.4	
91° 	СТФРН/Л 1616 H11	16	16	16	100	14.4	20	TPMR, TP...N 1103...
	2020 K11	20	20	20	125	16	25	TPMR, TP...N 1603...
	2020 K16	20	20	20	125	20	25	
	2525 M16	25	25	25	150	20	32	

Комплектующие

Обозначение	Прижим			Винт		Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Ключ
									
СТСРН ...11	CL 2C	-	-	CLS 2C	-	-	-	CSR 2C	L-W 2.5
СТСРН ...16	CL 3C	-	-	CLS 3C	-	CST 32	CSP 3	CSR 2	L-W 3
СТСРН ...22	-	CLM 12	-	-	XNSM 0825	CST 43	CSP 16K	CSR 4	L-W 4
СТФРН/Л...11	-	-	CL 2	CLS 2	-	-	-	CSR 2	L-W 2.5
СТФРН/Л...16	-	-	CL 3	CLS 3	-	CST 32	CSP 3	WSR 4	L-W 3

Державка с рычажным захватом

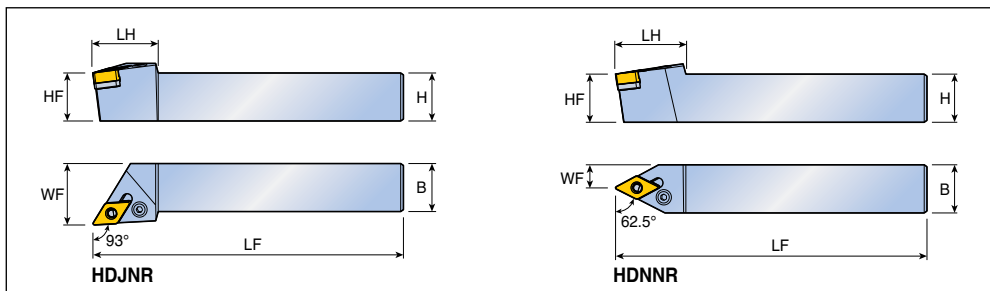


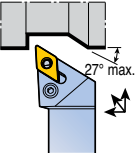

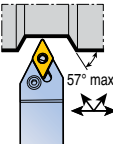
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
95°	HCLNR/L 1212 K0904-RS	12	12	16	125	18	12	2	CN... 0904... RHINO TURN A250-A257
	1616 K0904-RS	16	16	16	125	20	16	-	
95°	HCLNR/L 1616 H0904	16	16	16	100	22	20	-	CN... 0904... RHINO TURN
	2020 H0904	20	20	20	100	22	25	-	
	2020 K0904	20	20	20	125	22	25	-	
	2525 M0904	25	25	25	150	22	32	-	

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Упорное кольцо	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ	
...1212...0904	LCL 09B-NX	LCS 3B	LSR 3B	-	-	L-W 2	
...0904	LCL 09-NX	LCS 3	-	LSC 32A	LSP 3A	L-W 2.5	

Державка с рычажным захватом

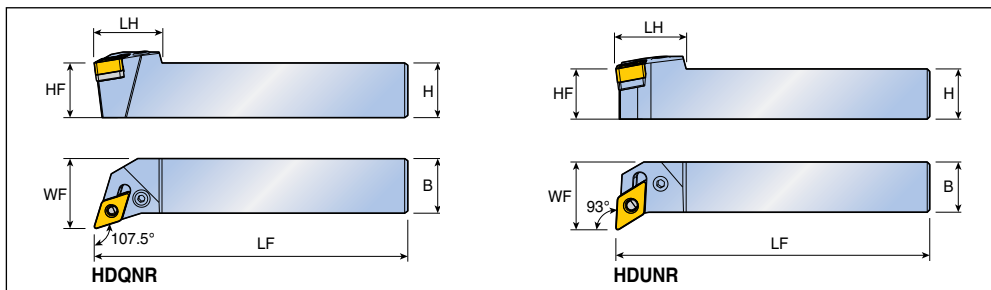


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
93° 	HDJNR/L 2020 H1305	20	20	20	100	34	25	DN... 1305...  A260-A265	
	2020 K1305	20	20	20	125	34	25		
	2525 M1305	25	25	25	150	34	32		
62.5° 	HDNNR/L 2020 K1305	20	20	20	125	36.5	10		
	2525 M1305	25	25	25	150	36.5	12		

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ		
...1305	 LCL 11-NX	 LCS 4	 LSD 3.52	 LSP 4	 L-W 3		

Державка с рычажным захватом

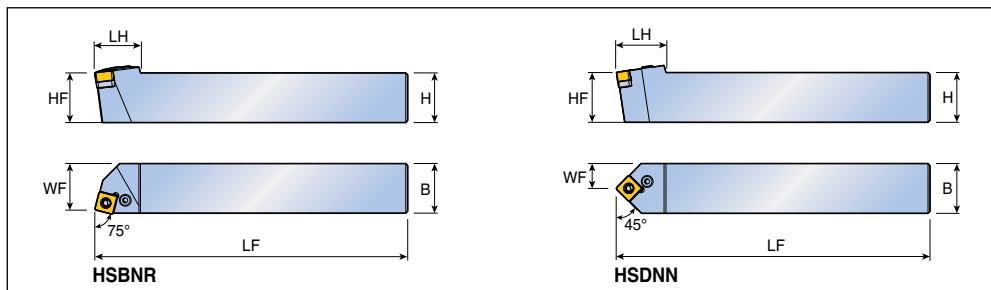


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
107.5°	HDQNR/L 2020 K1305	20	20	20	125	31	25	DN... 1305... RHINO TURN A260-A265
	2525 M1305	25	25	25	150	31	32	
93°	HDUNR/L 2020 K1305	20	20	20	125	28	27	

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ		
...1305	LCL 11-NX	LCS 4	LSD 3.52	LSP 4	L-W 3		

Державка с рычажным захватом

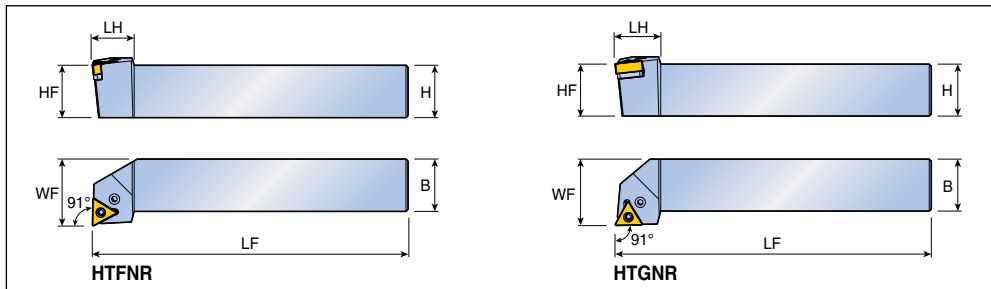


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
75°	HSBNR/L 4040 S3109	40	40	40	250	55	35	SNMD 3109... A268, A269
	5050 T3109	50	50	50	300	55	43	
45°	HSDNN 4040 S3109	40	40	40	250	60	20	SNMD 3109...
	5050 T3109	50	50	50	300	60	25	

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ		
...3109	LCL 32-NX	LCS 8	LSS 104	LSP 8	L-W 5		

Державка с рычажным захватом

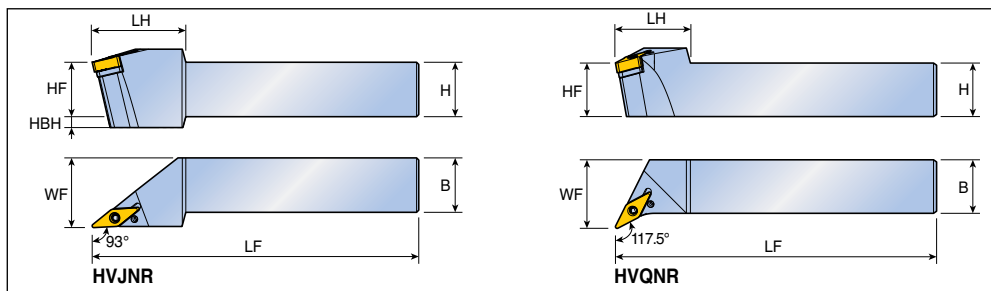


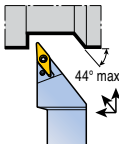
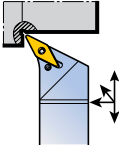
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
91° 	HTFNR/L 2020 K1304	20	20	20	125	20	25	TN... 1304... A275-A280	
	2525 M1304	25	25	25	150	20	32		
91° 	HTGNR/L 1616 H1304	16	16	16	100	22	20		
	2020 H1304	20	20	20	100	22	25		
	2020 K1304	20	20	20	125	22	25		
	2525 M1304	25	25	25	150	22	32		

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ		
...1304	LCL 08-NX	LCS 3-NX	LST 2.51.8	LSP 3B	L-W 2.5		

Державка с рычажным захватом

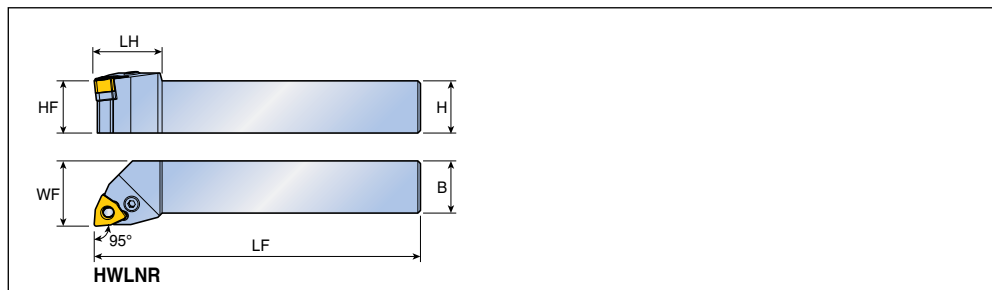


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	
93° 	HVJNR/L 1616 H1304	16	16	16	100	30	20	5	VN...X 1304... YNMG 1304... A281, A283, RHINO TURN A289
	2020 K1304	20	20	20	125	35	25	-	
	2525 M1304	25	25	25	150	43	32	-	
117.5° 	HVQNR/L 2020 K1304	20	20	20	125	35	25	-	
	2525 M1304	25	25	25	150	35	32	-	

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ			
...1304	LCL 08-NX	LCS 4-DH	LSV 2.51.8H	LSP 3B	L-W 2.5			

Державка с рычажным захватом

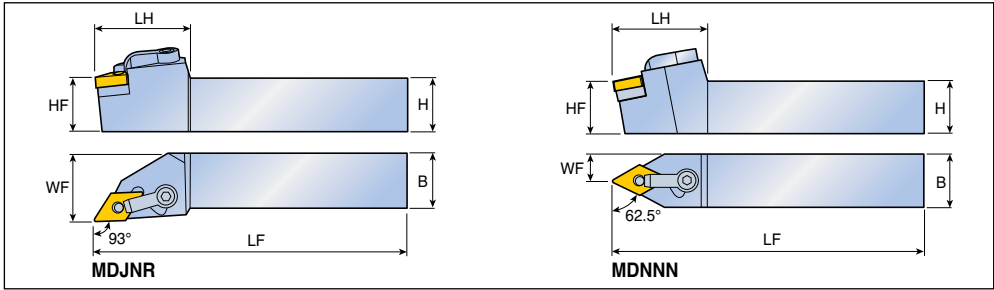


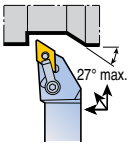

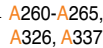
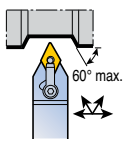
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	HWLNР/L 1616 H0604	16	16	16	100	26	20	WN...X 0604... A287, A288
	2020 K0604	20	20	20	125	26	25	
	2525 M0604	25	25	25	150	26	32	

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ			
...0604	LCL 09-NX	LCS 3	LSW 32A	LSP 3A	L-W 2.5			

Державка с мульти прижимом

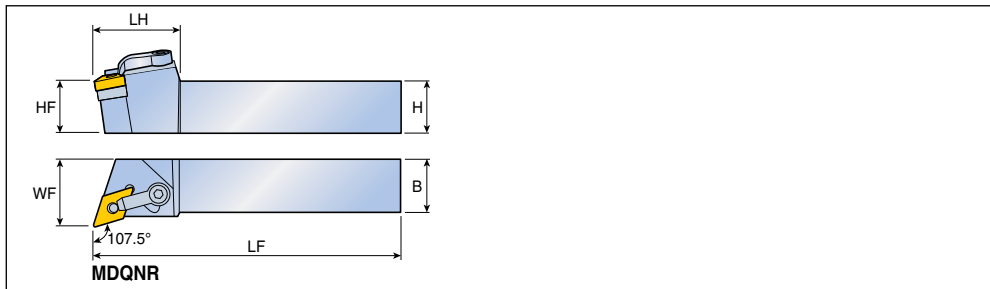


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93° 	MDJNR/L 2020 K15	20	20	20	125	45	25	DN... 1504... 
	2525 M15	25	25	25	150	45	32	DN... 1506...  A260-A265, A326, A337
	2020 K15A	20	20	20	125	45	25	
	2525 M15A	25	25	25	150	45	32	
	3232 P15A	32	32	32	170	45	40	
62.5° 	MDNNN 2525 M15	25	25	25	150	45	12.5	DN... 1504...
	3225 P15	32	32	25	170	45	12.5	DN... 1506...
	2525 M15A	25	25	25	150	45	12.5	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Винт	Опорная пластина	Фиксатор	Ключ			
...15								
...15A	CLM 30	XNSM 0825	S 45	MLP 4	L-W 2.5, L-W 4			
	CLM 30	XNSM 0825	MSD 43	MLP 4-06	L-W 2.5, L-W 4			

Державка с мульти прижимом

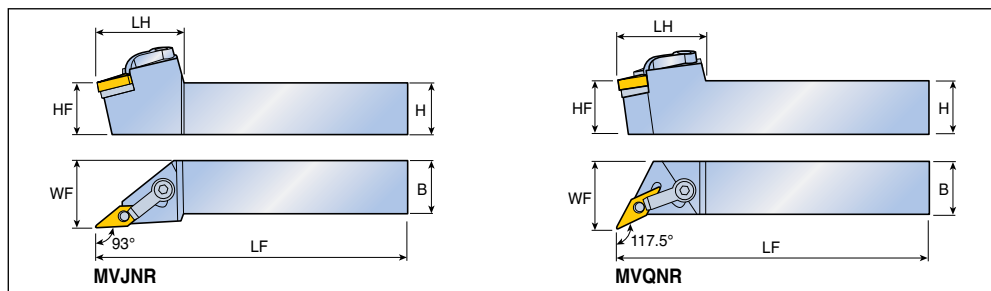


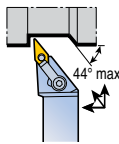

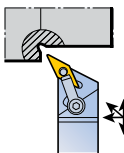
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
107.5°	MDQNR/L 2020 K15	20	20	20	125	40	25	DN... 1504...
	2525 M15	25	25	25	150	40	32	A260-A265,
	2525 M15A	25	25	25	150	40	32	DN... 1506... A326, A337

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Винт	Опорная пластина	Фиксатор	Ключ			
...15	CLM 30	XNSM 0825	S 45	MLP 4	L-W 2.5, L-W 4			
...15A	CLM 30	XNSM 0825	MSD 43	MLP 4-06	L-W 2.5, L-W 4			

Державка с мульти прижимом

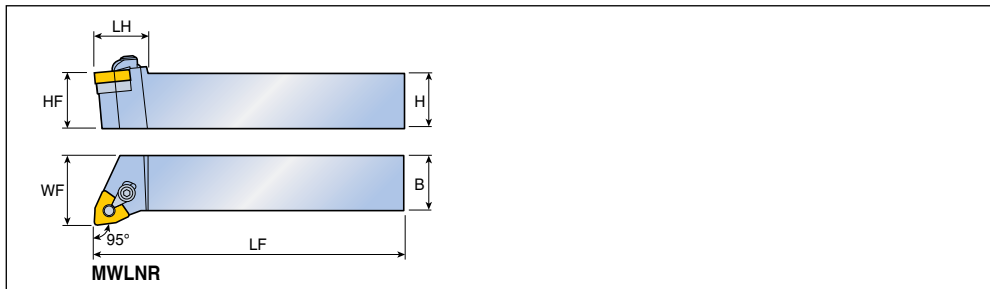


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93° 	MVJNR/L 2020 K16	20	20	20	125	42	25	VN... 1604...  A281, A282, A333, A341
	2525 M16	25	25	25	150	42	32	
	3225 P16	32	32	25	170	42	32	
	3232 P16	32	32	32	170	42	40	
117.5° 	MVQNR/L 2020 K16	20	20	20	125	42	25	
	2525 M16	25	25	25	150	42	32	
	3232 P16	32	32	32	170	42	40	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Винт	Опорная пластина	Фиксатор	Ключ			
...16	CLM 30	XNSM 0825	IVSN 324	MLP 3	L-W 2, L-W 4			

Державка с мульти прижимом

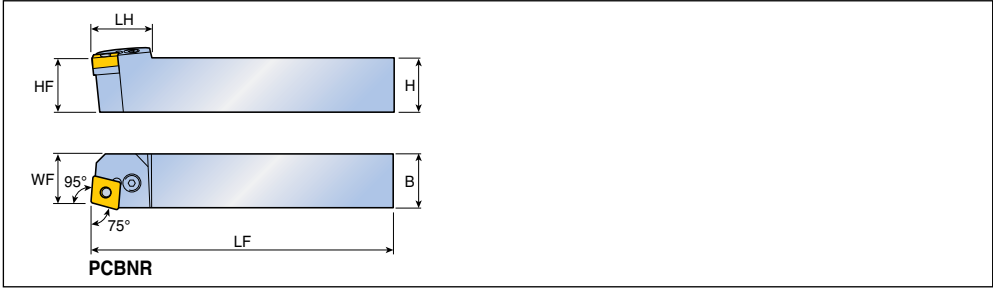


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	MWLNР/L 1616 H06	16	16	16	100	19.4	16	WN... 0604...
	2020 K08	20	20	20	125	25	25	WN... 0804...
	2525 M08	25	25	25	150	25	32	A284-A287, A333-A342

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Винт	Опорная пластина	Фиксатор	Упорное кольцо	Ключ		
...06	CL 2	CLS 2	MSW 32	MLP 3	CSR 2	L-W 2, L-W 2.5		
...08	CL 2	CLS 2	MSW 43	MLP 4	CSR 2	L-W 2.5		

Державка с рычажным прижимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
75°	PCBNR/L 2020 K12	20	20	20	125	28	17.5	CN... 1204... A250-A259, A324, A325, A336
	2525 M12	25	25	25	150	28	22.5	
	3225 P12	32	32	25	170	28	22.5	
	2525 M16	25	25	25	150	32	22	CN... 1606...
	3232 P16	32	32	32	170	32	27	
	3232 P1906D	32	32	32	170	37	27	CN... 1906...
	4040 S1906D	40	40	40	250	37	37	CN... 2509...
	4040 S2509D	40	40	40	250	50	37	
	5050 T2509D	50	50	50	300	50	47	

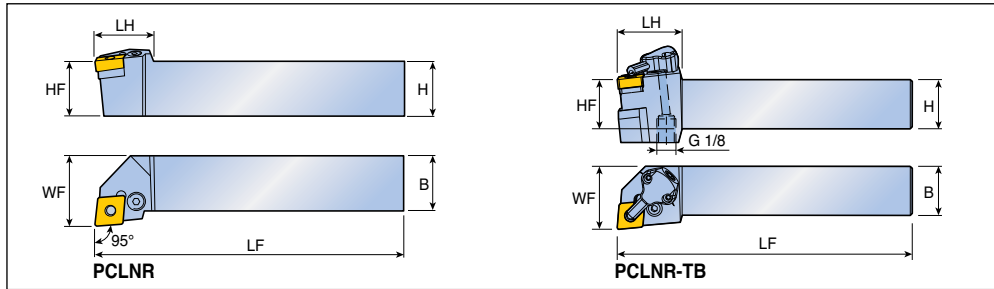
• CNMD, CNMM, CNMG пластины могут быть использованы с державкой "D" типа

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ			
...12								
...16								
...1906								
...2509								

• LSC 85D может быть использована с пластинами CN...2507...

Державка с рычажным прижимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
95° 	PCLNR/L 1616 H12	16	16	16	100	27	20	CN... 1204... A250-A259, A324, A325, A336	
	2020 K12	20	20	20	125	27	25		
	2525 M12	25	25	25	150	27	32		
	3225 P12	32	32	25	170	27	32		
	3232 P12	32	32	32	170	27	40	CN... 1606...	
	2525 M16	25	25	25	150	33	32		
	3225 P16	32	32	25	170	33	32		
	3232 P16	32	32	32	170	33	40		
	95° 	2525 M1906D	25	25	25	150	38	32	CN... 1906...
		3225 P1906D	32	32	25	170	38	32	
		3232 P1906D	32	32	32	170	38	40	
		4040 S1906D	40	40	40	250	38	50	
4040 S2509D		40	40	40	250	47	50	CN... 2509...	
5050 T2509D		50	50	50	300	47	60		
PCLNR/L 2525 M12-TB		25	25	25	150	33	32		CN... 1204...
3232 P12-TB		32	32	32	170	33	40		

• CNMD, CNMM, CNMG пластины могут быть использованы с державкой "D" типа

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Секция подачи СОЖ	Уплотнительное кольцо	Заглушка	Ключ	
1616...12	LCL 4	LCS 4S	LSC 42	LSP 4	-	-	-	-	L-W 3
...12	LCL 4	LCS 4	LSC 42	LSP 4	-	-	-	-	L-W 3
...16	LCL 5	LCS 5	LSC 53	LSP 5	-	-	-	-	L-W 3
...1906	LCL 6D	LCS 25C	LSC 64D	LSP 6	-	-	-	-	L-W 4
...2509	LCL 8	LCS 8	LSC 84D	LSP 8	-	-	-	-	L-W 5
PCLNR/L...TB	LCS 4	LCS 4	LSC 42	LSP 4	CU-CW-TB	ID 6.4x0.9	SS M4x0.7 x4-NL	T 8	L-W 2, L-W 3

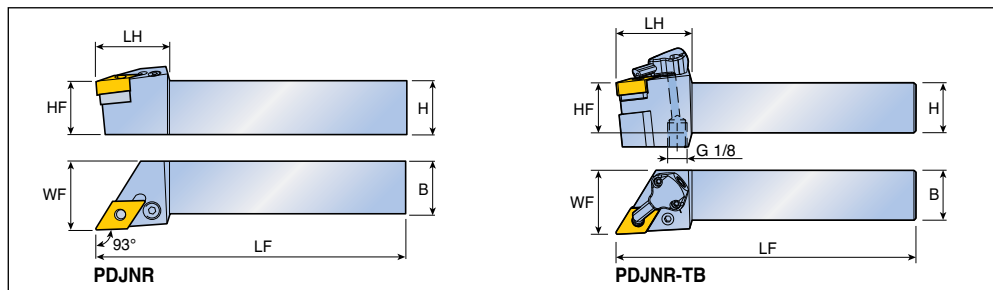
• Опорная пластина LSC 85D может быть использована с пластинами CN...2507...

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

PDJNR/L PDJNR/L-TB

T-TURN

Державка с рычажным прижимом



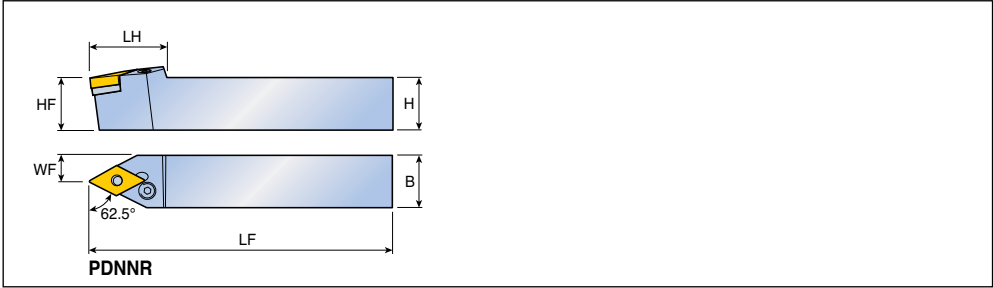
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<p>27° max.</p>	PDJNR/L 1616 H11	16	16	16	100	30	20	DN... 1104...
	2020 K11	20	20	20	125	30	25	
	2525 M11	25	25	25	150	30	32	
	2020 K15	20	20	20	125	34	25	DN... 1506...
	2525 M15	25	25	25	150	34	32	
	3225 P15	32	32	25	170	34	32	
	3232 P15	32	32	32	170	34	40	
	2020 K15A	20	20	20	125	34	25	DN... 1504...
	2525 M15A	25	25	25	150	34	32	
<p>27° max.</p> <p>COOLBURST</p>	PDJNR/L 2525 M1504-TB	25	25	25	150	37	32	DN... 1504...
	2525 M1506-TB	25	25	25	150	37	32	DN... 1506...

Комплектующие

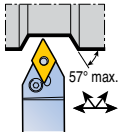
Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Секция подачи СОЖ	Уплотнительное кольцо	Заглушка	Ключ	
...11	LCL 12C	LCS 3	LSD 32	LSP 3A	-	-	-	-	L-W 2.5
...15	LCL 4A	LCS 4	LSD 42	LSP 4	-	-	-	-	L-W 3
...M1504-TB	LCL 4A	LCS 4	LSD 43	LSP 4	CU-D-TB	ID 6.4x0.9	SS M4x0.7 x4-NL	T 8	L-W 2, L-W 3
...M1506-TB	LCL 4A	LCS 4	LSD 42	LSP 4	CU-D-TB	ID 6.4x0.9	SS M4x0.7 4-NL	T 8	L-W 2, L-W 3

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка с рычажным прижимом



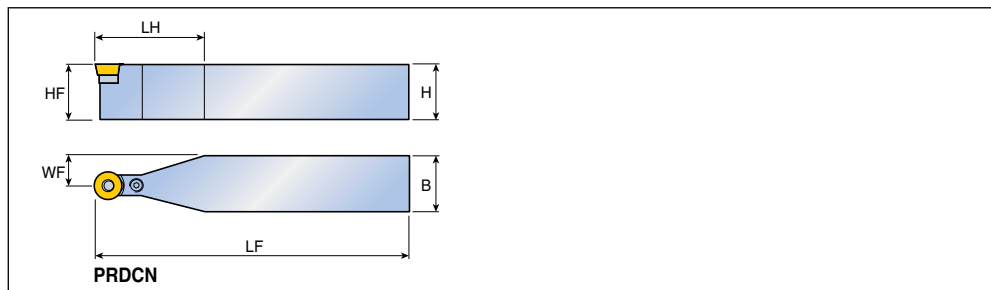
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
62.5°	PDNNR/L 2020 K15	20	20	20	125	36.5	10	DN... 1506... A260-A265, A326, A337
	2525 M15	25	25	25	150	36.5	12	
	3232 P15	32	32	32	170	36.5	16.8	



Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ			
...15	LCL 4A	LCS 4	LSD 42	LSP 4	L-W 3			

Державка с рычажным прижимом

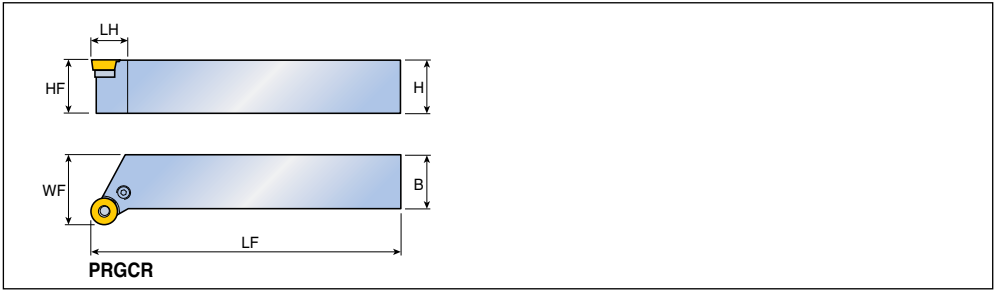


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
45° 	PRDCN	2020 M10	20	20	20	150	50	10.0	RC...X 1003... A303
		2525 M10	25	25	25	150	50	12.5	
		2020 K12	20	20	20	125	50	10.0	RC...X 1204...
		2525 M12	25	25	25	150	50	12.5	
		3225 Q12	32	32	25	180	50	12.5	
		2525 Q16	25	25	25	180	50	12.5	RC...X 1606...
		3225 Q16	32	32	25	180	50	12.5	
		3232 Q16	32	32	32	180	50	16.0	RC...X 2006...
		3232 S20	32	32	32	250	60	16.0	
		4040 S20	40	40	40	250	70	20.0	RC...X 2507...
		4040 S25	40	40	40	250	80	20.0	
		4040 T25	40	40	40	300	80	20.0	
		5050 U32	50	50	50	350	90	25.0	RC...X 3209...

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ			
...10	LCL 10C	LCS 2	LSR 32	LSP 3A	L-W 2			
...12	LCL 12C	LCS 3	LSR 1203	LSP 3A	L-W 2.5			
...16	LCL 16C	LCS 16C	LSR 1604	LSP 16C	L-W 2.5			
...20	LCL 20C	LCS 5	LSR 2004	LSP 5	L-W 3			
...25	LCL 25C	LCS 25C	LSR 2506	LSP 6	L-W 4			
...32	LCL 32C	LCS 8	LSR 3206	LSP 8	L-W 5			

Державка с рычажным прижимом

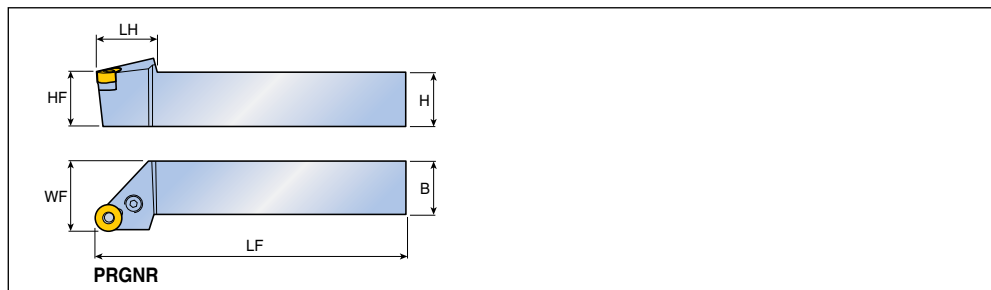


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
<p>27° max.</p>	PRGCR/L 2020 K10	20	20	20	125	14.5	25	RC...X 1003... A303	
	2525 M10	25	25	25	150	17.5	32		
	3225 P10	32	32	25	170	17	32		
	2020 K12	20	20	20	125	18	25	RC...X 1204...	
	2525 M12	25	25	25	150	18	32		
	3225 P12	32	32	25	170	18	32		
	2525 M16	25	25	25	150	23	32	RC...X 1606...	
	3225 P16	32	32	25	170	23	32		
	3232 P16	32	32	32	170	23	40		
	4040 P16	40	40	40	170	23	50	RC...X 2006... RC...X 2507... RC...X 3209...	
	3232 P20	32	32	32	170	27.5	40		
	4040 S25	40	40	40	250	33.5	50		
	4040 S32	40	40	40	250	41	50		

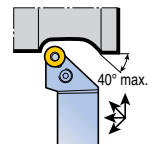
Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ			
...10								
...12	LCL 12C	LCS 3	LSR 1203	LSP 3A	L-W 2.5			
...16	LCL 16C	LCS 16C	LSR 1604	LSP 16C	L-W 2.5			
...20	LCL 20C	LCS 5	LSR 2004	LSP 5	L-W 3			
...25	LCL 25C	LCS 25C	LSR 2506	LSP 6	L-W 4			
...32	LCL 32C	LCS 8	LSR 3206	LSP 8	L-W 5			

Державка с рычажным прижимом



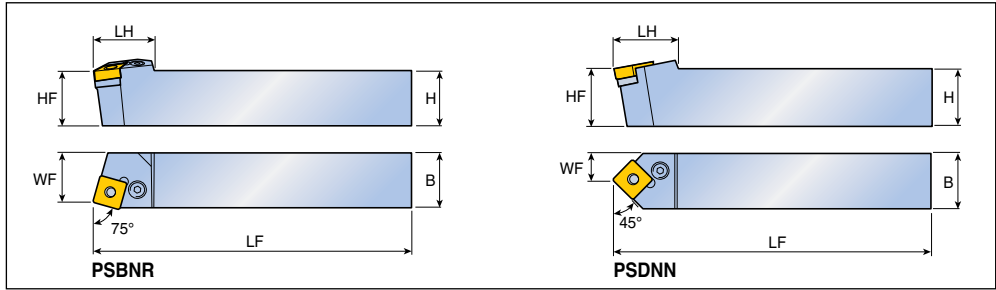
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
90°	PRGNR/L 2525 M12	25	25	25	150	28	32	RNMG 120400
	3225 P15	32	32	25	170	35	32	RNMG 150600
	3232 P19	32	32	32	170	38	40	RNMG 190600



Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ			
...09	LCL 3	LCS 3	LSR 32	LSP 3A	L-W 2.5			
...12	LCL 4	LCS 4	LSR 42	LSP 4	L-W 3			
...15	LCL 5	LCS 5	LSR 53	LSP 5	L-W 3			
...19	LCL 6D	LCS 6	LSR 63	LSP 6	L-W 4			

Державка с рычажным прижимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
75° 	PSBNR/L 2020 K12	20	20	20	125	28	17	SN... 1204... A268-A274, A329, A330, A339	
	2525 M12	25	25	25	150	28	22		
	3225 P12	32	32	25	170	28	22		
	2525 M15	25	25	25	150	34	22		SN... 1506...
	3232 P1906D	32	32	32	170	39	27		SN... 1906...
	4040 S1906D	40	40	40	250	39	35		
	4040 S2509D	40	40	40	250	48	35		SN... 2509...
	5050 T2509D	50	50	50	300	48	43		
45° 	PSDNN 2020 K12	20	20	20	125	28	10.0	SN... 1204...	
	2525 M12	25	25	25	150	28	12.5		
	3225 P12	32	32	25	170	28	12.5		
	2020 K15	20	20	20	125	34	10.0	SN... 1506...	
	2525 M15	25	25	25	150	34	12.5		
	3225 P1906D	32	32	25	170	40.5	12.5	SN... 1906...	
	3232 P1906D	32	32	32	170	40.5	16.0		
	4040 S1906D	40	40	40	250	40.5	20.0		
	5050 S1906D	50	50	50	250	40.5	25.0		
	4040 S2509D	40	40	40	250	49	20.0	SN... 2509...	
5050 T2509D	50	50	50	300	49	25.0			

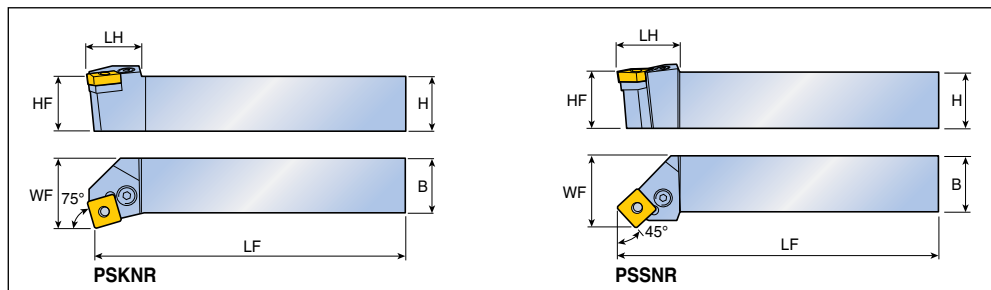
• SNMD, SNMM, SNMG пластины могут быть использованы с державкой "D" типа

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ			
...12	LCL 4	LCS 4	LSS 42	LSP 4	L-W 3			
...15	LCL 5	LCS 5	LSS 53	LSP 5	L-W 3			
...1906	LCL 6D	LCS 25C	LSS 64D	LSP 6	L-W 4			
...2509	LCL 8	LCS 8	LSS 84D	LSP 8	L-W 5			

• Опорная пластина LSS 85D может быть использована с пластинами SN...2507...

Державка с рычажным прижимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
	PSKNR/L 2020 K12	20	20	20	125	25	25	SN... 1204... A268-A274, A329, A330, A339
	2525 M12	25	25	25	150	25	32	
	2525 M15	25	25	25	150	32	32	
	3232 P15	32	32	32	170	32	40	
	3232 P1906D	32	32	32	170	38	40	
	4040 S1906D	40	40	40	250	38	50	
	4040 S2509D	40	40	40	250	42	50	
	5050 T2509D	50	50	50	300	42	60	
	PSSNR/L 2020 K12	20	20	20	125	30	25	SN... 1204...
	2525 K12	25	25	25	125	30	32	
	2525 M12	25	25	25	150	30	32	
	3225 P12	32	32	25	170	30	32	
	3232 P12	32	32	32	170	32	40	
	3232 P15	32	32	32	170	37	40	
	3232 P1906D	32	32	32	170	42	40	
	4040 S1906D	40	40	40	250	42	50	
4040 S2509D	40	40	40	250	53	50		

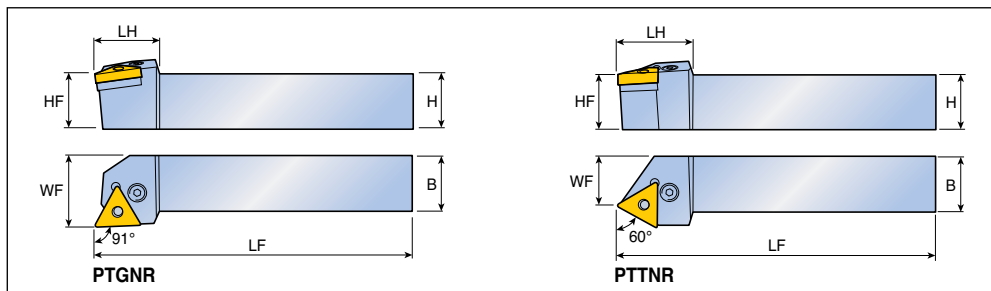
• SNMD, SNMM, SNMG пластины могут быть использованы с державкой "D" типа

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ			
...12	LCL 4	LCS 4	LSS 42	LSP 4	L-W 3			
...15	LCL 5	LCS 5	LSS 53	LSP 5	L-W 3			
...1906	LCL 6D	LCS 25C	LSS 64D	LSP 6	L-W 4			
...2509	LCL 8	LCS 8	LSS 84D	LSP 8	L-W 5			

• Опорная пластина LSS 85D может быть использована с пластинами SN...2507...

Державка с рычажным прижимом

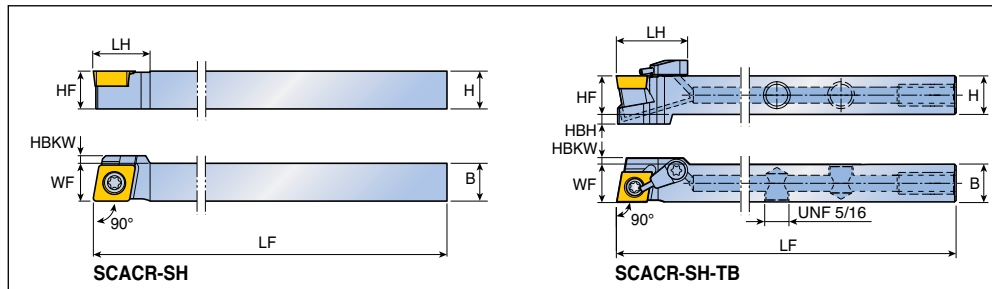


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
91° 	PTGNR/L 1010 E11	10	10	10	70	15	12	TN... 1103... A275-A280, A332, A340	
	1212 F11	12	12	12	80	15	16		
	2525 M11	25	25	25	150	30	32		
		1616 H16	16	16	16	100	22	20	TN... 1604...
		2020 K16	20	20	20	125	22	25	
		2525 M16	25	25	25	150	22	32	
		3232 P16	32	32	32	170	22	40	
		2525 M22	25	25	25	150	29	32	
		3232 P22	32	32	32	170	29	40	
								TN... 2204...	
60° 	PTTNR/L 1616 H16	16	16	16	100	24	13	TN... 1604...	
	2020 K16	20	20	20	125	24	17		
	2525 M16	25	25	25	150	24	22		

Комплектующие

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

Державка с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)								Пластина
		H	HF	HBKH	B	LF	LH	WF	HBKW	
 90°	# SCACR/L 1010 K06-SH	10	10	-	10	125	10	10	-	CC...T 0602...
	1010 K09-SH	10	10	-	10	125	15	10	2	CC...T 09T3...
	1212 K09-SH	12	12	-	12	125	15	12	-	
	1616 K09-SH	16	16	-	16	125	16	16	-	
 90°	# SCACR/L 1212 K09-SH-TB	12	12	3	12	125	23	12	2	
	1616 K09-SH-TB	16	16	-	16	125	23	16	-	

A292-A295,
 A343

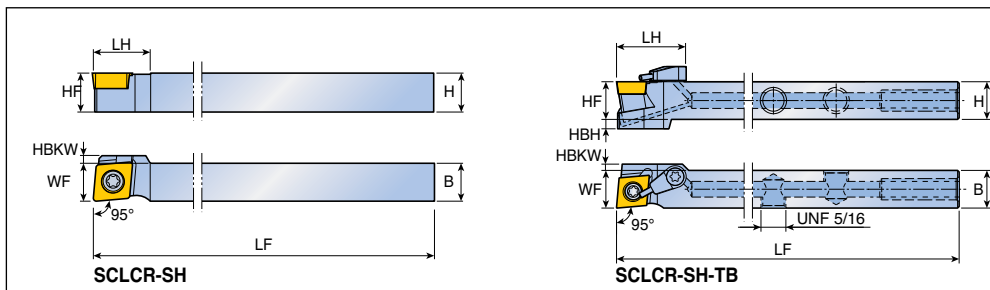
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

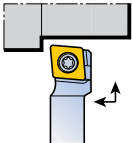

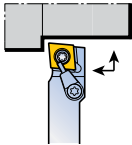
Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ			
...06-SH	SO 250651	-	-	T 7	-		
...09-SH	SO 350801	-	-	T 15	-		
SCACR/L-SH-TB	SO 350801	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32		

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)								Пластина
		H	HF	HBH	B	LF	LH	WF	HBKW	
95° 	# SCLCR/L 0808 K06-SH	8	8	-	8	125	8	8	-	CC... 0602... CC... 09T3...  A292-A295, A343
	1010 K06-SH	10	10	-	10	125	10	10	-	
	1010 K09-SH	10	10	-	10	125	15	10	2	
	1212 K09-SH	12	12	-	12	125	15	12	-	
	1616 K09-SH	16	16	-	16	125	16	16	-	
95°  COOLBURST	# SCLCR/L 1212 K09-SH-TB	12	12	3	12	125	23	12	2	
	1616 K09-SH-TB	16	16	-	16	125	23	16	-	

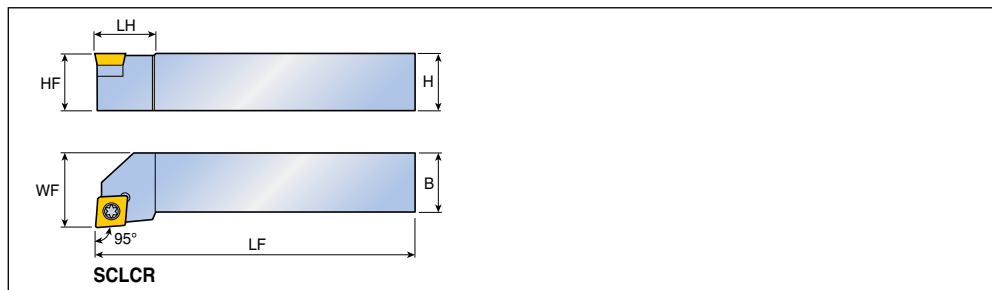
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ			
							
...06-SH	SO 250651	-	-	T 7	-		
...09-SH	SO 350801	-	-	T 15	-		
SCLCR/L-SH-TB	SO 350801	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32		

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка с винтовым зажимом

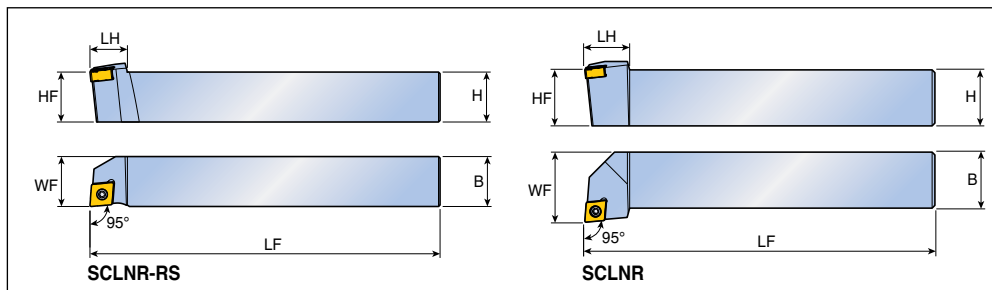


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95° 	SCLCR/L 0808 F06	8	8	8	80	10	10	CC... 0602...
	1010 F06	10	10	10	80	10	12	CC... 09T3... A292-A295, A343
	1212 F09	12	12	12	80	16	16	
	1616 H09	16	16	16	100	16	20	CC... 1204...
	2020 K09	20	20	20	125	20	25	
	2525 M09	25	25	25	150	20	32	
	2020 K12	20	20	20	125	25	25	
		2525 M12	25	25	25	150	26	32

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ			
...06	SO 250651	-	-	T 7			
...F09	SO 350801	-	-	T 15			
...09	SO 351241	SSC 32	SO 50090S	T 15			
...12	SO 451301	SSC 43N	SO 60105S	T 20			

Державка с винтовым зажимом

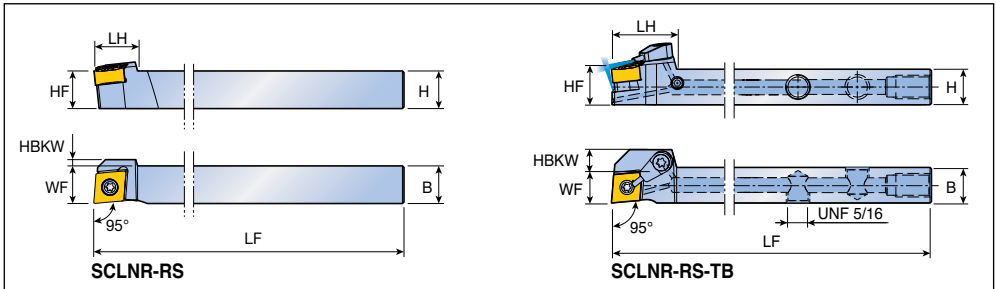


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	SCLNR/L 1212 K0703-RS	12	12	12	125	12	12	CNMX 0703... A259
	1616 K0703-RS	16	16	16	125	12	16	
95°	SCLNR/L 1616 H0703	16	16	16	100	12	20	
	2020 K0703	20	20	20	125	16	25	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ				
	...0703...	TS 25D060/HG-P	T 7P			

Державка с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
95° 	SCLNR 1212 K0904-RS	12	12	12	125	14	12	2	CN... 0904 RHINOTURN A250-A257
	1616 K0904-RS	16	16	16	125	14	16	-	
	2020 K0904-RS	20	20	20	125	14	20	-	
95° 	SCLNR 1212 K0904-RS-TB	12	12	12	125	22	12	19	
	1616 K0904-RS-TB	16	16	16	125	22	16	18	
	2020 K0904-RS-TB	20	20	20	125	22	20	-	

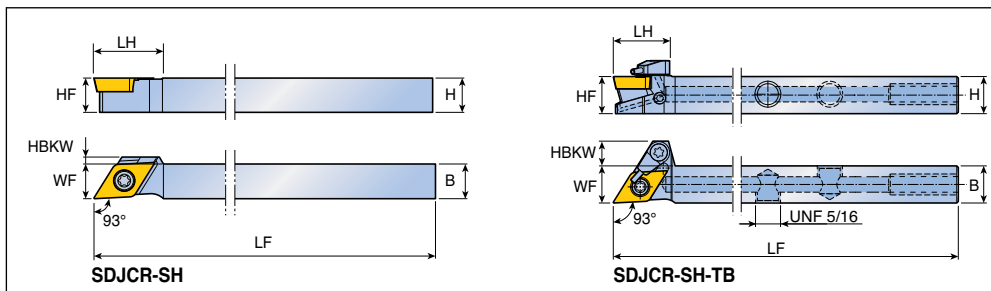
Комплектующие

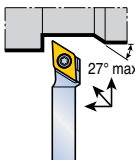
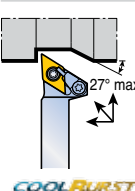
Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ			
SCLNR-RS	TS 350831/HG	-	-	T 10	-		
SCLNR-RS-TB	TS 350831/HG	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 10	L-W 5/32		

SDJCR/L-SH SDJCR/L-SH-TB



Державка с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
93° 	# SDJCR/L 0808 K07-SH	8	8	8	125	12.7	8	-	DC... 0702... DC... 11T3... A297-A300, A344
	1010 K07-SH	10	10	10	125	15	10	-	
	1010 K11-SH	10	10	10	125	20	10	2	
	1212 K11-SH	12	12	12	125	20	12	-	
	1616 K11-SH	16	16	16	125	20	16	-	
	2020 K11-SH	20	20	20	125	20	20	-	
93° 	# SDJCR/L 1212 K11-SH-TB	12	12	12	125	19	12	8	
	1616 K11-SH-TB	16	16	16	125	19	16	4	
	2020 K11-SH-TB	20	20	20	125	20	20	-	

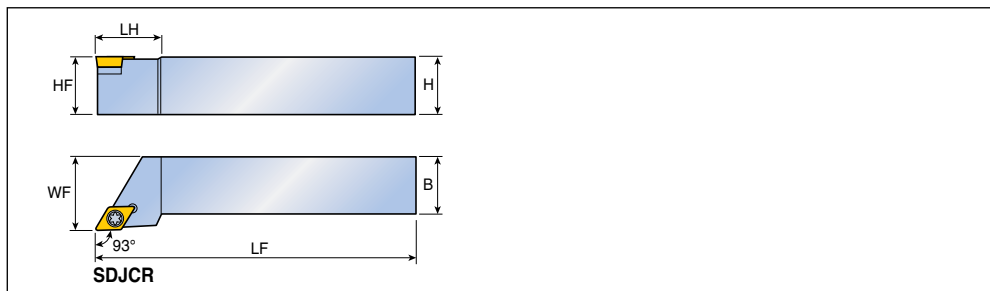
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

Комплектующие

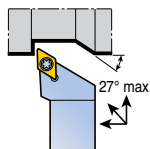
Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ			
							
...07	SO 25065I	-	-	T 7	-		
...11-SH	SO 35080I	-	-	T 15	-		
SDJCR/L-SH-TB	SO 35080I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32		

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка с винтовым зажимом



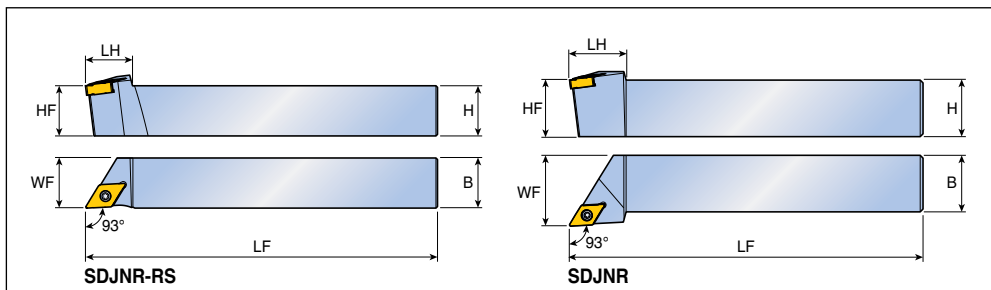
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	SDJCR/L 1212 F07	12	12	12	80	15	16	DC... 0702... A297-A300, A344 DC... 11T3...
	1616 H07	16	16	16	100	15	20	
	2020 K07	20	20	20	125	20	25	
	1616 H11	16	16	16	100	24	20	
	2020 K11	20	20	20	125	24	25	
	2525 M11	25	25	25	150	28	32	



Комплектующие

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

Державка с винтовым зажимом

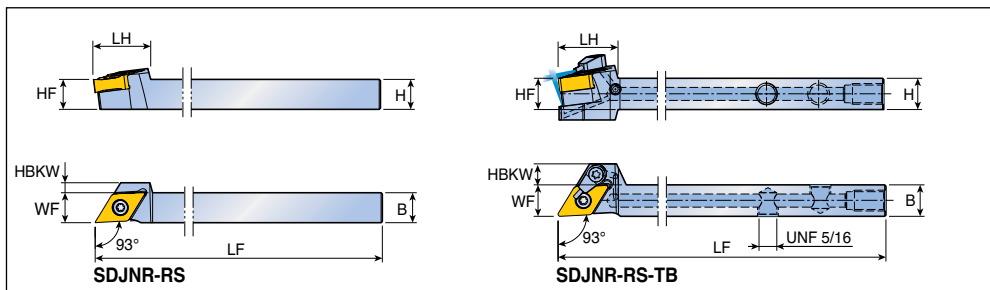


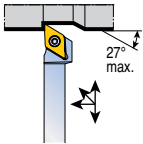


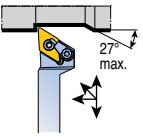
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	SDJNR/L 1212 K0803-RS	12	12	12	125	15	12	DN...X 0803... A265
	1616 K0803-RS	16	16	16	125	15	16	
93°	SDJNR/L 1616 H0803	16	16	16	100	16	20	DN... 1104... A260-A265
	2020 K0803	20	20	20	125	20	25	
	SDJNR/L 1616 H11	16	16	16	100	25	20	
	2020 K11	20	20	20	125	25	25	
	2525 M11	25	25	25	150	25	32	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ			
...0803...	TS 25D060/HG-P	-	-	T 7P			
...1104...	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10			

Державка с винтовым зажимом



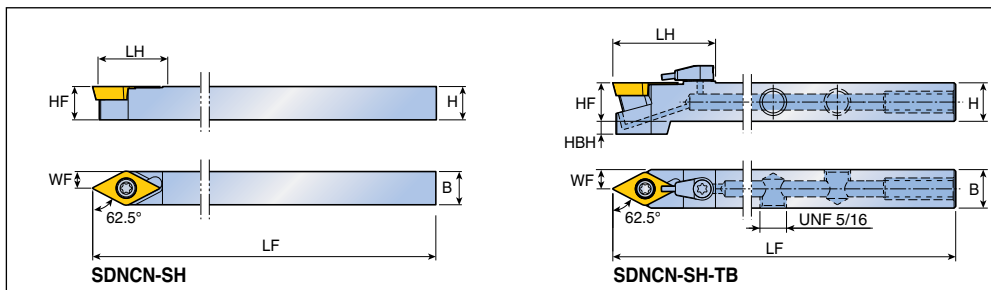
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
93° 	SDJNR 1212 K1305-RS	12	12	12	125	23	12	4	DN... 1305...   A260-A265
	1616 K1305-RS	16	16	16	125	23	16	-	
	2020 K1305-RS	20	20	20	125	23	20	-	
93°  COOLBURST	SDJNR 1212 K1305-RS-TB	12	12	12	125	23	12	8	
	1616 K1305-RS-TB	16	16	16	125	23	16	4	

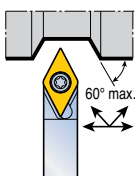
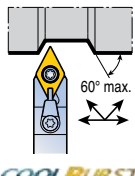
Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ				
								
SDJNR-RS	TS 40G110I	-	-	T 15	-			
SDJNR-RS-TB	TS 40G110I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32			

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160




Державка с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	HBH	B	LF	LH	WF	
62.5° 	# SDNCN 0808 K07-SH	8	8	-	8	125	15	4	DC... 0702... A297-A300,
	1010 K07-SH	10	10	-	10	125	15	5	
	1010 K11-SH	10	10	-	10	125	22	5	DC... 11T3...
	1212 K11-SH	12	12	-	12	125	22	6	
	1616 K11-SH	16	16	-	16	125	22	8	
62.5°  COOLBURST	# SDNCN 1212 K11-SH-TB	12	12	4	12	125	32	6	
	1616 K11-SH-TB	16	16	-	16	125	32	8	

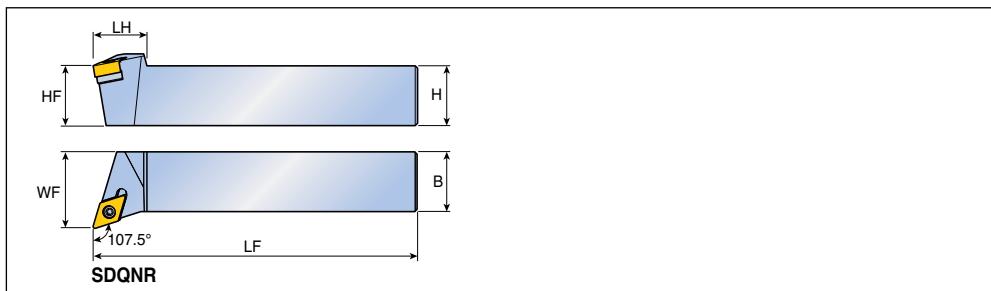
Отмечена державка серии TOP-MINI

Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ				
								
...07	SO 25065I	-	-	T 7	-			
...11-SH	SO 35080I	-	-	T 7	-			
SDNCN-SH-TB	SO 35080I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32			

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка с винтовым зажимом

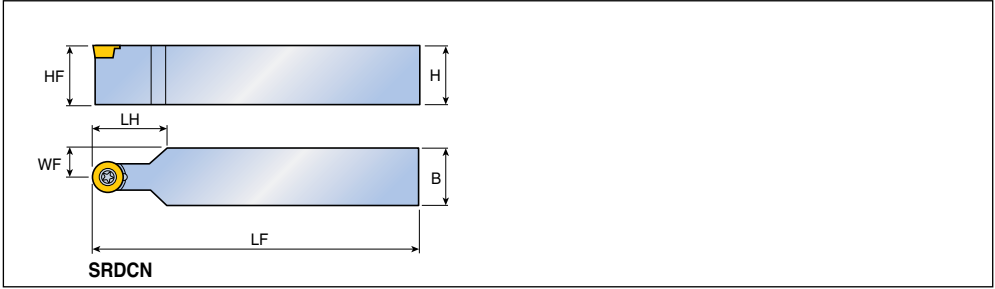


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
107.5°	SDQNR/L 1616 H11	16	16	16	100	22	20	DN... 1104... A260-A265
	2020 K11	20	20	20	125	22	25	
	2525 M11	25	25	25	150	22	32	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ				
...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	Т 10				

Державка с винтовым зажимом

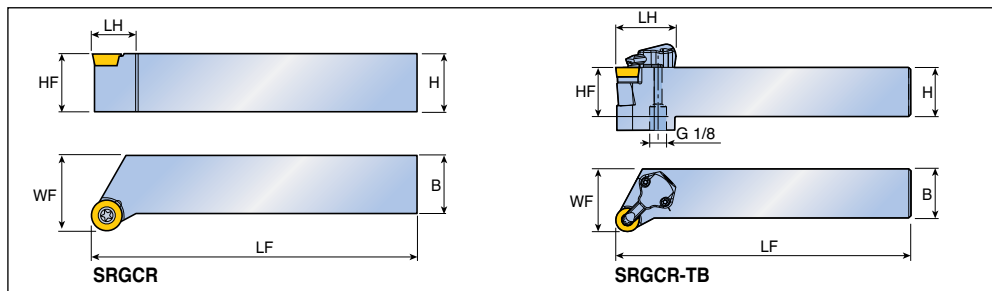


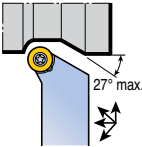

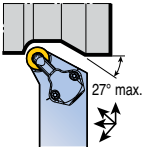
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
45°	SRDCN 1616 H10	16	16	16	100	17.2	8	RC...T 10T3... A303
	2020 K10	20	20	20	125	22.5	10	
	2525 M10	25	25	25	150	27.5	12.5	
	2525 M12	25	25	25	150	27.5	12.5	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ					
...10	TS 40097I	T 15					
...12	SO 40050I	T 15					

Державка с винтовым зажимом



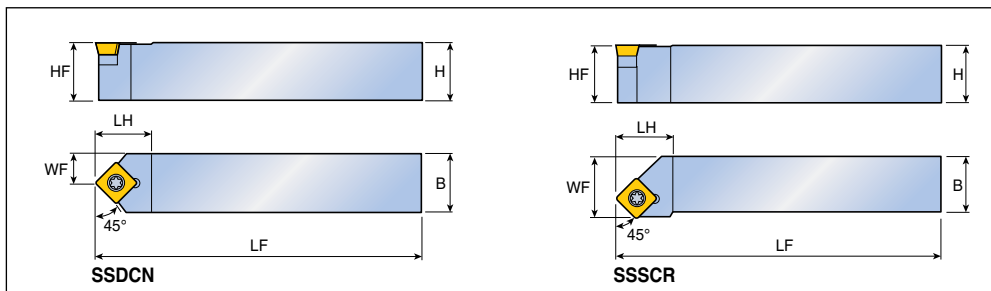
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
90° 	SRGCR/L 1616 H10	16	16	16	100	16.7	20	RC...T 10T3...  A303
	2020 K10	20	20	20	125	15	25	
	2525 M10	25	25	25	150	15	32	
90° 	SRGCR/L 2525 M12-TB	25	25	25	150	30	32	RC...T 1204...

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Секция подачи СОЖ	Уплотнительное кольцо	Заглушка	Ключ	
								
...10	TS 40097I	-	-	-	-	-	T 15	-
SRGCR/L...TB	TS 35110I	SSR 32	TS 5035062S	CU-R-TB	ID 6.4x0.9	SS M4x0.7x4-NL	T 8, T 15	L-W 2, L-W 3.5

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
45°	SSDCN	1212 F09	12	12	12	80	15.5	6	SC... 09T3... A304, A346
		1616 H09	16	16	16	100	15.5	8	
45°	SSSCR/L	1212 F09	12	12	12	80	15.5	14	SC... 09T3...
		1616 H09	16	16	16	100	15.5	17	
		2020 K12	20	20	20	125	24	22	SC...T 1204... A304
		2525 M12	25	25	25	150	24	27	

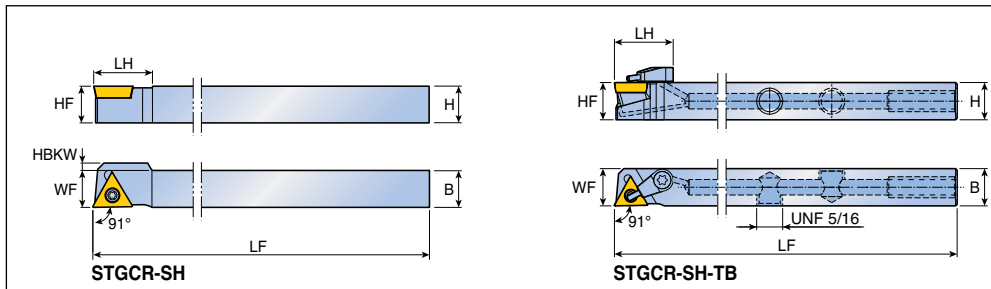
Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ			
...F09	SO 35080I	-	-	T 15			
...H09	SO 35124I	SSS 32	SO 50090S	T 15			
...12	SO 45130I	SSS 43N	SO 60105S	T 20			

STGCR/L-SH STGCR/L-SH-TB



Державка с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
<p>91°</p>	# STGCR/L 0808 E08-SH	8	8	8	70	11	8	2	TC...T 0802... A307, A308, TC... 1103... A347, A348
	1010 F08-SH	10	10	10	80	11	10	-	
	1010 K11-SH	10	10	10	125	16	10	2	
	1212 K11-SH	12	12	12	125	16	12	-	
	1616 K11-SH	16	16	16	125	16	16	-	
<p>91°</p>	# STGCR/L 1212 K11-SH-TB	12	12	12	125	20	12	-	
	1616 K11-SH-TB	16	16	16	125	20	16	-	

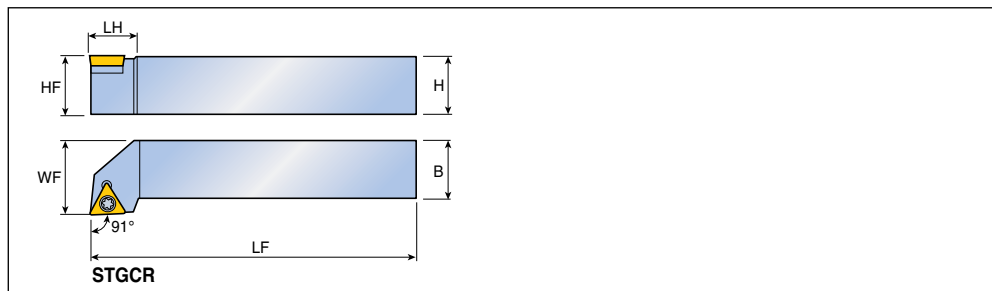
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ			
...08-SH	TS 20043I/HG-P	-	-	T 6P	-		
...11-SH	SO 25065I	-	-	T 7	-		
STGCR/L-SH-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32		

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка с винтовым зажимом

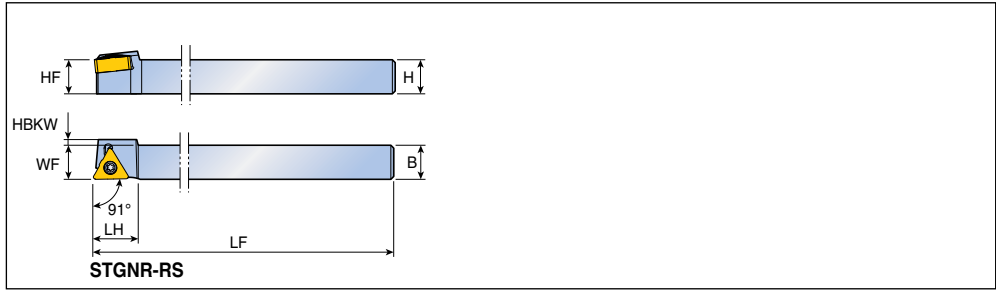


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
	STGCR/L 0808 E08	8	8	8	70	10	10	TC...T 0802...
	1010 F08	10	10	10	80	10	12	A307, A308,
	1010 E09	10	10	10	70	11	12	TC...T 0902... A347, A348
	1212 F11	12	12	12	80	14.3	16	TC...T 1102...
	1616 H11	16	16	16	100	14.3	20	
	1616 H16	16	16	16	100	21	20	TC...T 16T3...
	2020 K16	20	20	20	125	21	25	
	2525 M16	25	25	25	150	21	32	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ			
...09	SO 22050I	-	-	T 7			
...11	SO 25065I	-	-	T 7			
...16	SO 35124I	SST 32	SO 50090S	T 15			

Державка с винтовым зажимом

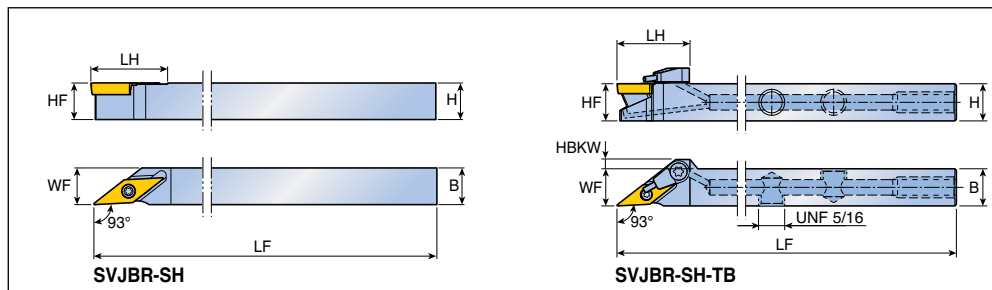


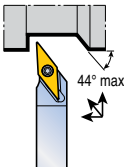

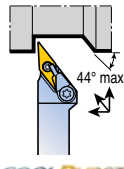
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
91°	STGNR 1212 K1304-RS	12	12	12	125	16	12	2	TN... 1304... A275-A280
	1616 K1304-RS	16	16	16	125	16	16	-	
	2020 K1304-RS	20	20	20	125	16	20	-	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ					
STGNR-RS	TS 30080I/HG	T 9					

Державка с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW		
93° 	# SVJBR/L 1010 K11-SH	10	10	10	125	21	10	-	VB... 1103...  A313, A314, A349	
	1212 K11-SH	12	12	12	125	21	12	-		
	1616 K11-SH	16	16	16	125	21	16	-		
93°  COOLBURST	# SVJBR/L 1212 K11-SH-TB	12	12	12	125	23.6	12	3		
	1616 K11-SH-TB	16	16	16	125	23.6	16	-		

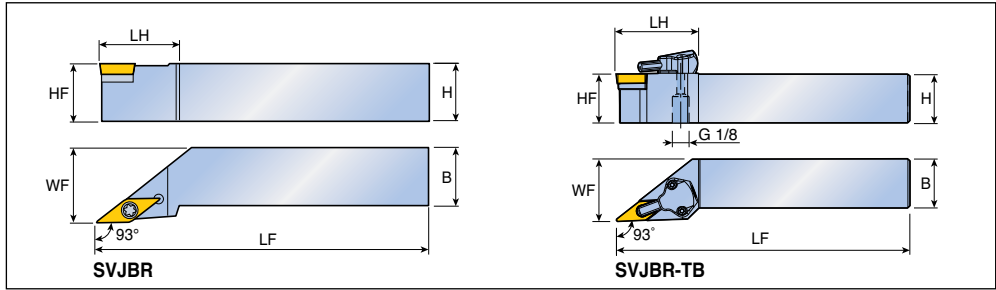
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

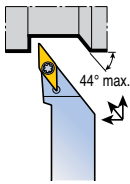

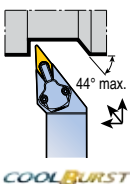
Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ			
							
...11	SO 25065I	-	-	T 7	-		
SVJBR/L-SH-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32		

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка с винтовым зажимом



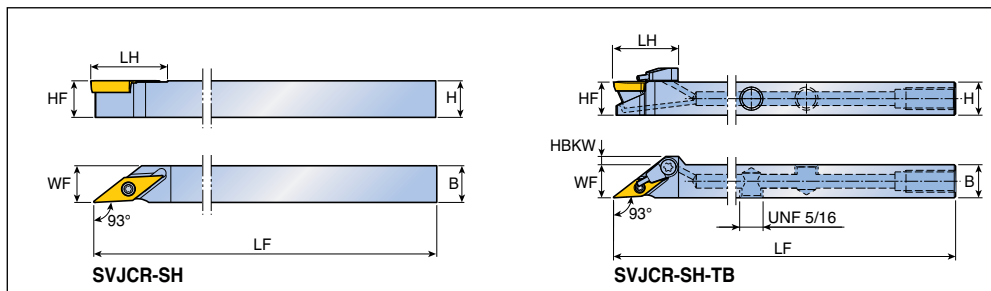
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93° 	SVJBR/L 2020 K16	20	20	20	125	35	25	VB... 1604...  A313, A314, A349
	2525 M16	25	25	25	150	35	32	
	3225 P16	32	32	25	170	35	32	
	3232 P16	32	32	32	170	35	40	
93°  COOLBURST	SVJBR/L 2525 M16-TB	25	25	25	150	42	32	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Секция подачи СОЖ	Уплотнительное кольцо	Ключ	
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	-	-	T 15	-
SVJBR/L-TB	SO 35124I	SSV 32	TS 5035062S	CU-V-TB	ID 6.4x0.9	T 8, T 15	L-W 3.5

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
<p>93°</p>	# SVJCR/L 1010 K11-SH	10	10	10	125	21	10	-	VC... 1103... A315, A316, A349
	1212 K11-SH	12	12	12	125	21	12	-	
	1616 K11-SH	16	16	16	125	21	16	-	
	2020 K11-SH	20	20	20	125	21	20	-	
<p>93°</p> <p>COOLBURST</p>	# SVJCR/L 1212 K11-SH-TB	12	12	12	125	23.6	12	3	
	1616 K11-SH-TB	16	16	16	125	23.6	16	-	
	2020 K11-SH-TB	20	20	20	125	23.6	20	-	

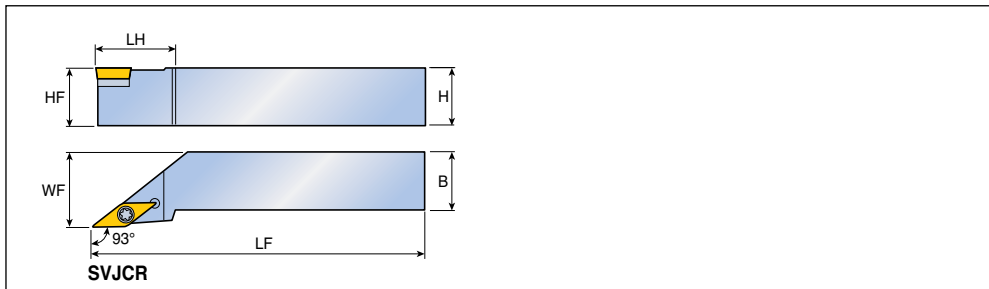
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

Комплектующие

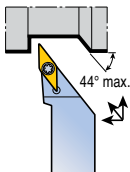
Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ			
...11-SH	SO 25065I	-	-	T 7	-		
SVJCR/L-SH-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32		

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка с винтовым зажимом



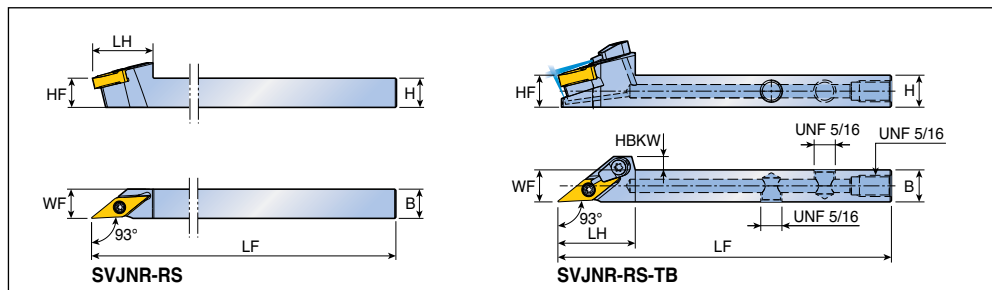
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	SVJCR/L 2020 K16	20	20	20	125	35	25	VC... 1604... A315, A316, A349
	2525 M16	25	25	25	150	35	32	
	3225 P16	32	32	25	170	35	32	
	3232 P16	32	32	32	170	47	40	

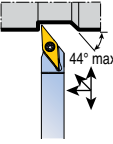

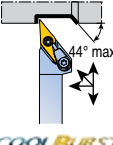


Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ			
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	T 10			

Державка с винтовым зажимом



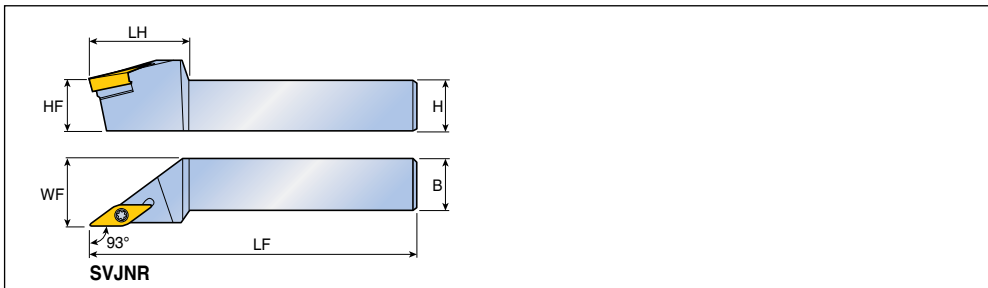
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW		
93° 	SVJNR 1212 K1304-RS	12	12	12	125	25	12	-	VN...X 1304... YNMG 1304...  A281, A283, A289	
	1616 K1304-RS	16	16	16	125	25	16	-		
	2020 K1304-RS	20	20	20	125	25	20	-		
93° 	SVJNR 1212 K1305-RS-TB	12	12	12	125	29	12	5		
	1616 K1305-RS-TB	16	16	16	125	29	16	1		

Комплектующие

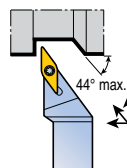
Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ			
							
SVJNR-RS	TS 300801/HG	-	-	T 9	-		
SVJNR-RS-TB	TS 300801/HG	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 9	L-W 5/32		

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка с винтовым зажимом



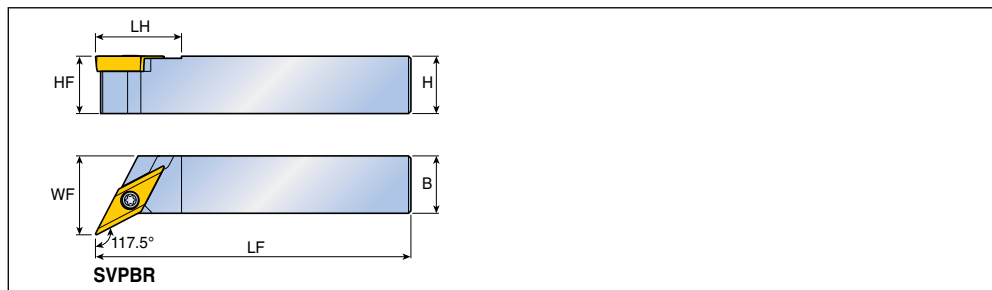
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	SVJNR/L 1616 H13	16	16	16	100	30	20	VN... 1304... A281, A282, A333, A341
	2020 K13	20	20	20	125	35	25	
	2525 M13	25	25	25	150	43	32	



Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ				
...13	SO 35120I	SSVN 2.522	SO 50090S	T 10				

Державка с винтовым зажимом

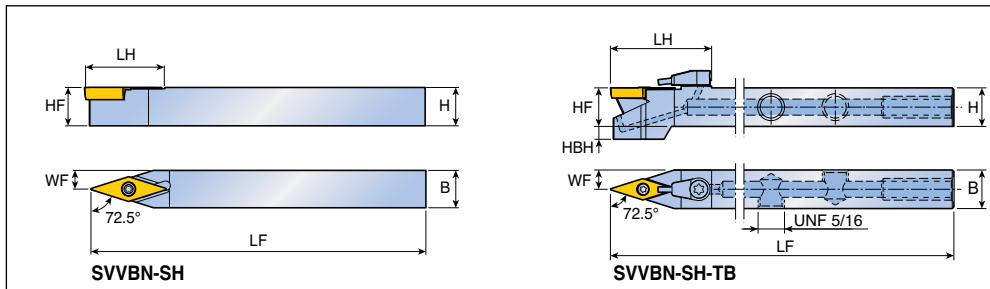


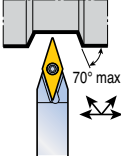

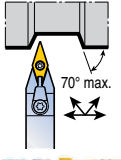
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
117.5 	SVPBR/L 1010 E11	10	10	10	70	18	14.5	VB... 1103... A313, A314, A349
	1212 F11	12	12	12	80	18	16.5	
	1616 F11	16	16	16	80	18	20.5	
	2020 K11	20	20	20	125	18	25	
	2525 M11	25	25	25	150	18	32	VB... 1604...
	2020 K16	20	20	20	125	25	25	
	2525 M16	25	25	25	150	25	32	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ				
...11	SO 25065I	-	-	T 7	-			
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5			

Державка с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	HBH	B	LF	LH	WF	
72.5° 	# SVVBN 1010 K11-SH	10	10	-	10	125	22	5	VB... 1103...  A313, A314, A349
	1212 K11-SH	12	12	-	12	125	22	6	
	1616 K11-SH	16	16	-	16	125	22	8	
72.5°  COOLBURST	# SVVBN 1212 K11-SH-TB	12	12	2	12	125	31.5	6	
	1616 K11-SH-TB	16	16	-	16	125	31.5	8	

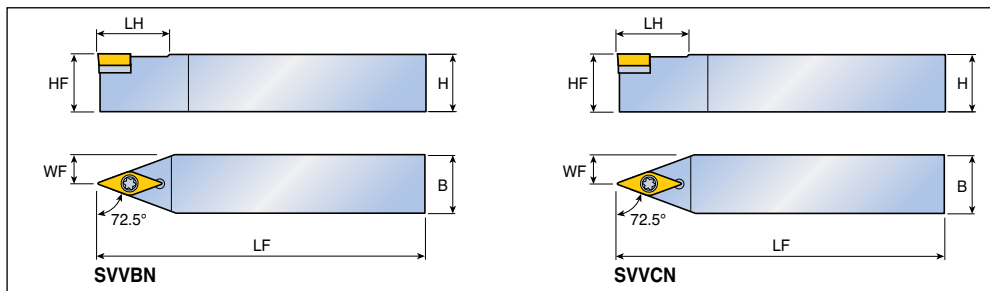
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

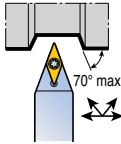

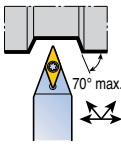
Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ				
								
...11	SO 25065I	-	-	T 7	-			
SVVBN-SH-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32			

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка с винтовым зажимом

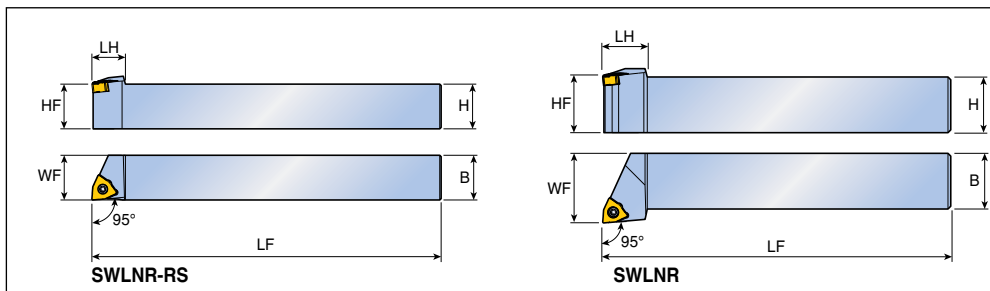


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
72.5° 	SVVBN 2020 K16	20	20	20	125	31.5	10.0	VB... 1604...  A313, A314, A349	
	2525 M16	25	25	25	150	31.5	12.5		
	3225 P16	32	32	25	170	31.5	12.5		
72.5° 	SVVCN 2020 K16	20	20	20	125	31.5	10.0	VC...T 1604...	
	2525 M16	25	25	25	150	31.5	12.5		
	3225 P16	32	32	25	170	31.5	12.5		
	3232 P16	32	32	32	170	32	16.0		

Комплектующие

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

Державка с винтовым зажимом

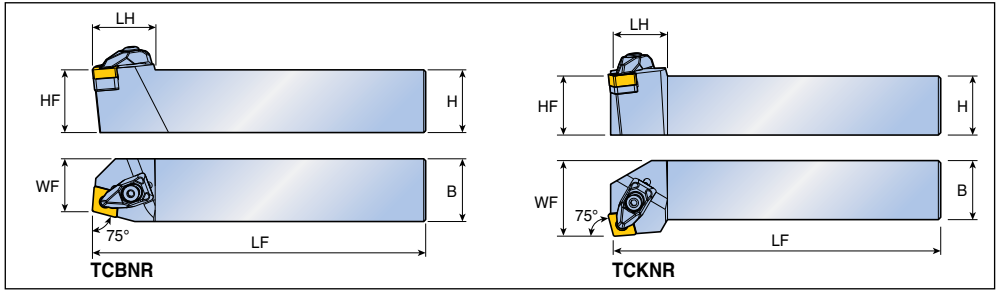


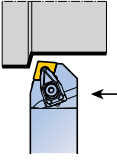
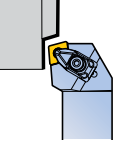
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	SWLNR/L 1212 K0403-RS	12	12	12	125	12	12	WNMX 0403... RHINO TURN A287, A288
	1616 K0403-RS	16	16	16	125	12	16	
95°	SWLNR/L 1616 H0403	16	16	16	100	16	20	
	2020 K0403	20	20	20	125	16	25	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ					
	...0403...	TS 25D060/HG-P	T 7P				

Державка Т-типа

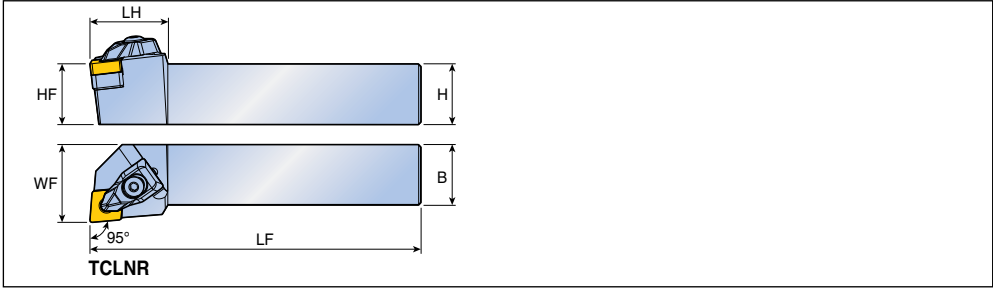


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
75° 	TCBNR/L 2525 M12	25	25	25	150	32	22.5	CN... 1204...
	3232 P19	32	32	32	170	42	27	CN... 1906... A250-A257, A324, A325, A336
75° 	TCKNR/L 2525 M12	25	25	25	150	25	32	CN... 1204...

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины		Ключ	
								
...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSC 44	SO 40050I	-	L-W 3	T 15
...19	DLM 6	DLS 5	DSP 5	LSC 63	-	SO 80180I	L-W 4	-

Державка Т-типа

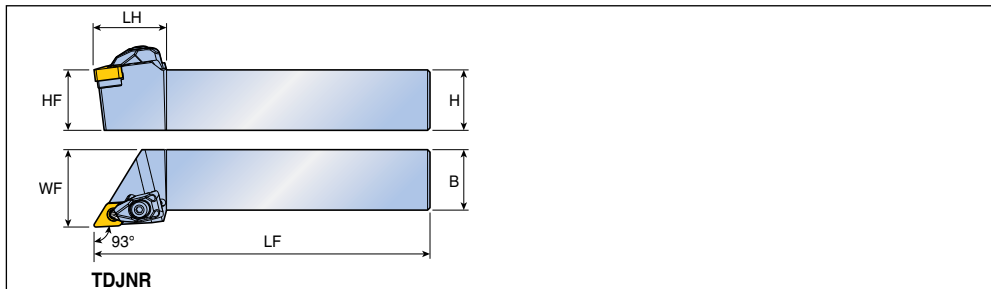


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
	TCLNR/L 2020 H0904 2020 K0904 2525 M0904	20	20	20	100	25	25	CN... 0904... A250-A257, A324, A325, A336	
		20	20	20	125	25	25		
		25	25	25	150	25	32		
	TCLNR/L 2020 K12 2525 M12 3225 P12 3232 P12 2525 M16 3232 P16 3232 P19 4040 S19	20	20	20	125	32	25	CN... 1204...	
		25	25	25	150	32	32		
		32	32	25	170	32	32		
		32	32	32	170	32	40		
		25	25	25	150	36	32		CN... 1606...
		32	32	32	170	36	40		
		32	32	32	170	42	40		CN... 1906...
40	40	40	250	42	50				

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины		Ключ	
...0904	DLM 3-NX	DLS 3	DSP 3	LSC 32A	SO 40085I	-	L-W 2.5	T 15
...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSC 44	SO 40050I	-	L-W 3	T 15
...16	DLM 5	DLS 5	DSP 5	TSC 54	SO 50090I	-	L-W 4	T 20
...19	DLM 6	DLS 5	DSP 5	LSC 63	-	SO 80180I	L-W 4	-

Державка Т-типа

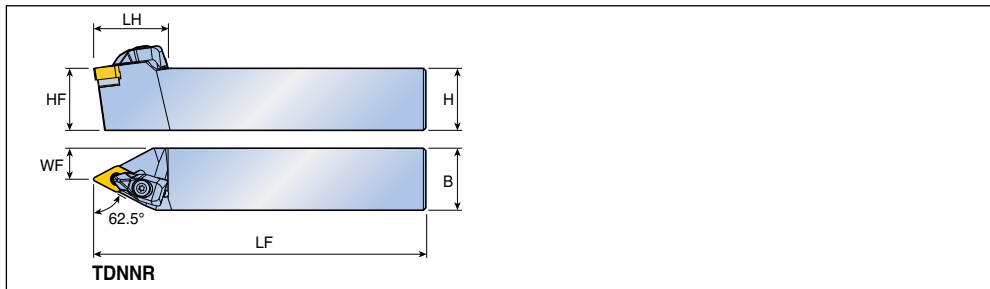


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
 93°	TDJNR/L 2020 K11	20	20	20	125	30	25	DN... 1104... 	
	2525 M11	25	25	25	150	30	32		A260-A265, A326, A337
	TDJNR/L 2020 H1305	20	20	20	100	33	25	DN... 1305... RHINO TURN	
	2020 K1305	20	20	20	125	33	25		
	2525 M1305	25	25	25	150	36	32		
	TDJNR/L 2020 K15	20	20	20	125	39	25	DN... 1506...	
	2525 M15	25	25	25	150	39	32		
	3232 P15	32	32	32	170	39	40		
	2020 K1504	20	20	20	125	39	25	DN... 1504...	
	2525 M1504	25	25	25	150	39	32		

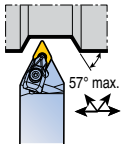
Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина		Винт опорной пластины	Ключ	
...11	DLM 3	DLS 3	DSP 3	LSD 32	-	SO 400851	L-W 2.5	T 15
...1305	DLM 3.5-NX	DLS 4	DSP 4	LSD 3.52	-	SO 500901	L-W 3	T 20
...15	DLM 4	DLS 4	DSP 4	-	TSD 43	SO 400501	L-W 3	T 15
...1504	DLM 4	DLS 4	DSP 4	-	TSD 44	SO 400501	L-W 3	T 15

Державка Т-типа



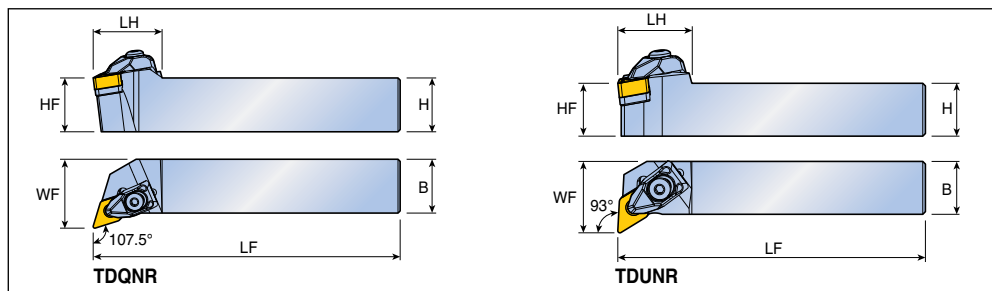
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
62.5°	TDNNR/L 2525 M11	25	25	25	150	30	12.5	DN... 1104...
	TDNNR/L 2020 K1305	20	20	20	125	34	10	DN... 1305...
	TDNNR/L 2525 M1305	25	25	25	150	34	12.5	RHINO TURN

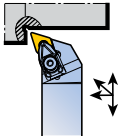

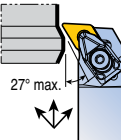


Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
...11	DLM 3	DLS 3	DSP 3	LSD 32	SO 40085I	L-W 2.5	T 15
...1305	DLM 3.5-NX	DLS 4	DSP 4	LSD 3.52	SO 50090I	L-W 3	T 20

Державка T-типа

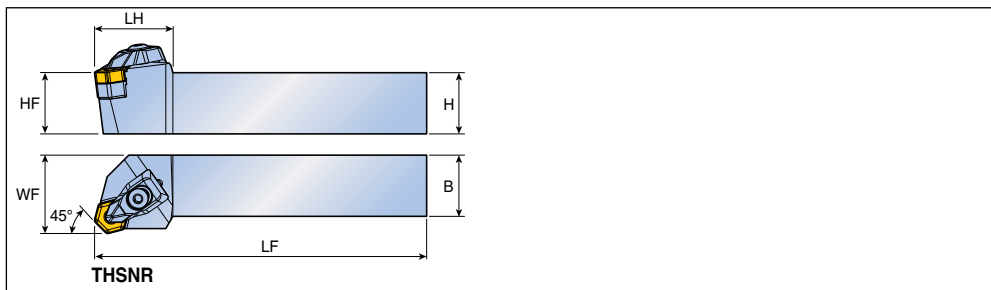


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
107.5° 	TDQNR/L 2020 K1305	20	20	20	125	32	25	DN... 1305...  A260-A265
	2525 M1305	25	25	25	150	32	32	
93° 	TDUNR/L 2020 K1305	20	20	20	125	28	27	
	2525 M1305	25	25	25	150	28	32	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
							
...1305	DLM 3.5-NX	DLS 4	DSP 4	LSD 3.52	SO 50090I	L-W 3	T 20

Державка Т-типа

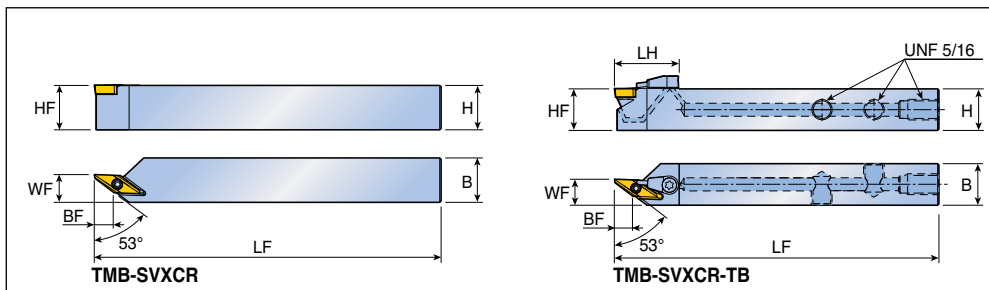


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
45°	THSNR/L 2525 M05	25	25	25	150	32	32	HN... 0504...
	3232 P05	32	32	32	170	32	40	
	2525 M10	25	25	25	150	42	32	HN... 1006...
	3232 P10	32	32	32	170	42	40	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
...05	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSH 44	SO 400501	L-W 3	T 15
...10	DLM 6	DLS 5	DSP 5	TSH 64	SO 500901	L-W 4	T 20

Державка с винтовым зажимом для обратного точения



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	BF	
53°	# TMB-SVXCR 1212 K11	12	12	12	125	-	10	7.2	BTVC 1103... A291
	1616 K11	16	16	16	125	-	10	7.2	
53°	# TMB-SVXCR 1212 K11-TB	12	12	12	125	25	10	7.2	COOLBURST
	1616 K11-TB	16	16	16	125	25	10	7.2	

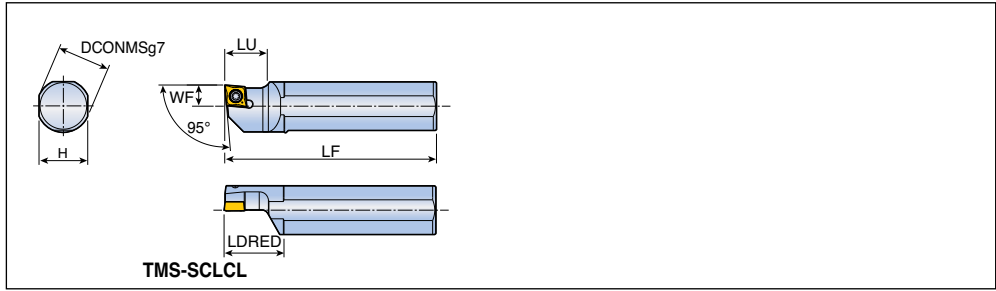
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ	
TMB-SVXCR	SO 25065I	-	-	T 7	-
TMB-SVXCR-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка токарная расточная



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LU	LDRED	WF	
95°	# TMS-19.05H SCLCL 09	19.05	17	100	20	28	10	CC... 09T3... A292-A295 A343
	20H SCLCL 09	20	18	100	20	28	10	
	22H SCLCL 09	22	20	100	20	28	10	
	25H SCLCL 09	25	23	100	20	28	10	

• # Отмечена державка серии TOP-MINI

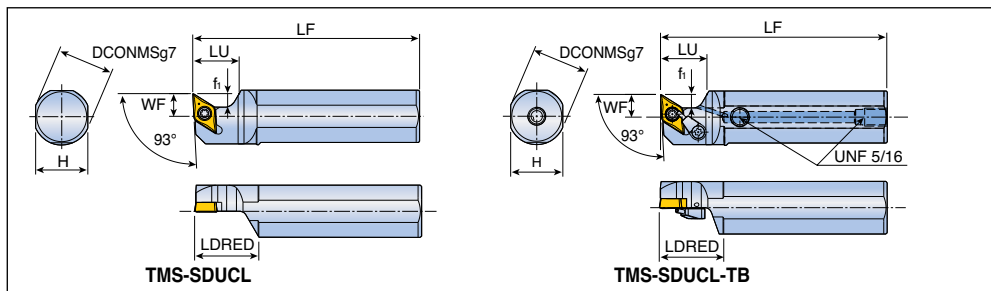
Комплектующие

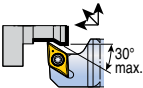

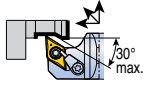
Обозначение	Винт	Ключ				
TMS-SCLCL	SO 35080I	T 15				

TMS-SDUCL TMS-SDUCR/L-TB



Державка токарная расточная



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		DCONMS	H	LF	f ₁	LU	LDRED	WF	
93° 	# TMS- 16X SDUCL 11	16	15	85	6	20	28	10	DC... 11T3...  A297-A300, A344
	19.05H SDUCL 11	19.05	17	100	6	20	28	10	
	20H SDUCL 11	20	18	100	6	20	28	10	
	22H SDUCL 11	22	20	100	6	20	28	10	
	25H SDUCL 11	25	23	100	6	20	28	10	
93°  COOLBURST	# TMS- 16X SDUCR 11- TB	16	15	85	6	20	28	10	
	19.05H SDUCL 11-TB	19.05	17	100	6	20	28	10	
	20H SDUCL 11-TB	20	18	100	6	20	28	10	
	22H SDUCL 11-TB	22	20	100	6	20	28	10	
	25H SDUCL 11-TB	25	23	100	6	20	28	10	

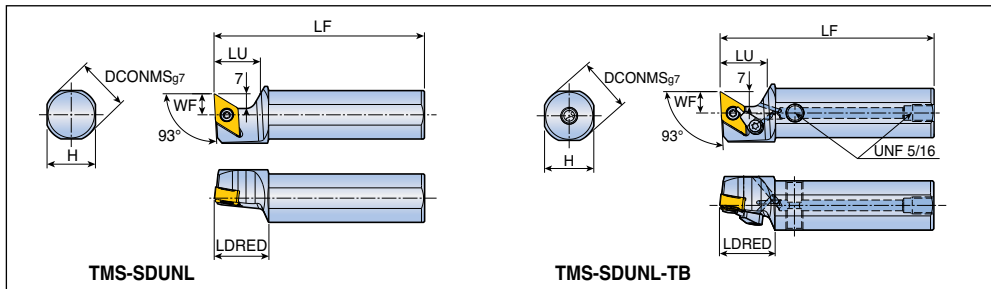
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

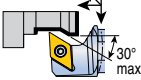


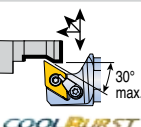
Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ	
TMS-SDUCL	SO 35080I	-	-	T 15	-
TMS-SDUCL-TB	SO 35080I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка токарная расточная



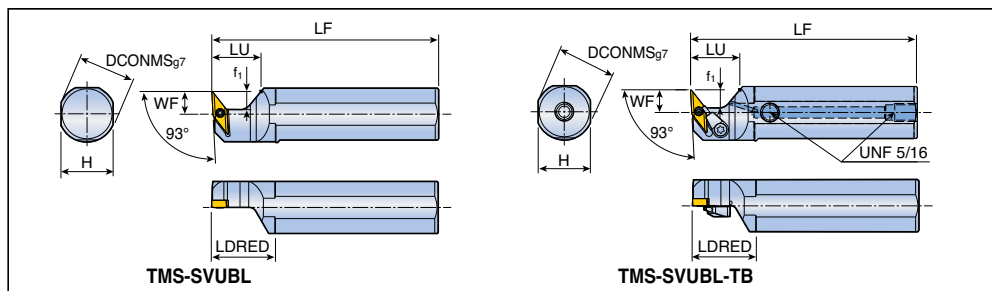
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	WF	LU	LDRED	
 93°	TMS- 16X SDUNL 1305	16	15	85	10	22	26	DN... 1305...  
	19.05H SDUNL 1305	19.05	17	100	10	22	26	
	20H SDUNL 1305	20	18	100	10	22	26	
	22H SDUNL 1305	22	20	100	10	22	26	
	25H SDUNL 1305	25	23	100	10	22	26	
 93° COOLBURST	TMS- 25H SDUNL 1305-TB	25	23	100	10	22	26	

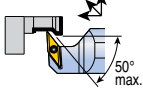

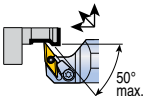
Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ	
TMS-SDUNL	TS 40G110I	-	-	T 15	-
TMS-SDUNL-TB	TS 40G110I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка токарная расточная



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		DCONMS	H	LF	f ₁	LU	LDRED	WF	
93° 	# TMS- 19.05H SVUBL 11	19.05	17	100	8	21	25	10	VB... 1103...  A313, A314, A349
	20H SVUBL 11	20	18	100	8	21	25	10	
	22H SVUBL 11	22	20	100	8	21	25	10	
	25H SVUBL 11	25	23	100	8	21	28	10	
93°  COOLBURST	# TMS- 16X SVUBR 11-TB	16	15	85	8	21	25	10	
	19.05H SVUBL 11-TB	19.05	17	100	8	21	25	10	
	20H SVUBL 11-TB	20	18	100	8	21	25	10	
	22H SVUBL 11-TB	22	20	100	8	21	25	10	
	25H SVUBL 11-TB	25	23	100	8	21	28	10	

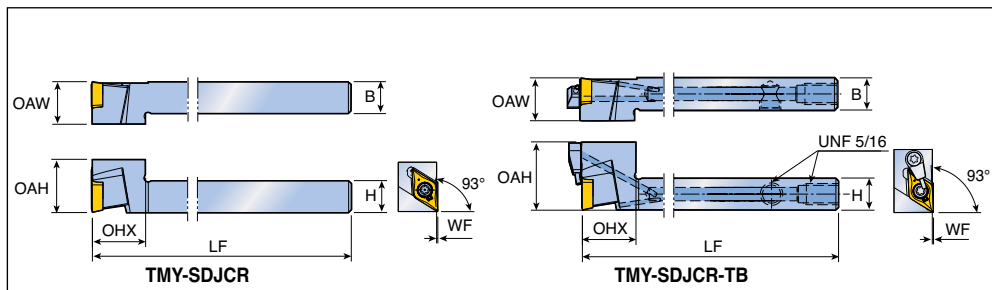
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

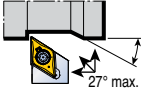

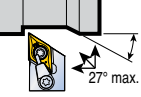
Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ	
					
TMS-SVUBL	SO 25065I	-	-	T 7	-
TMS-SVUBR/L-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160





Державка для продольного точения



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	B	LF	OHX	OAH	OAW	WF	
93°  27° max.	# TMY- SDJCR 1212 K11	12	12	125	20	20	16	0	DC... 11T3...  A297-A300, A344
	SDJCR 1616 K11	16	16	125	20	20	16	0	
93°  27° max. COOLBURST	# TMY- SDJCR 1212 K11-TB	12	12	125	20	25.5	16	0	
	SDJCR 1616 K11-TB	16	16	125	20	25.5	16	0	

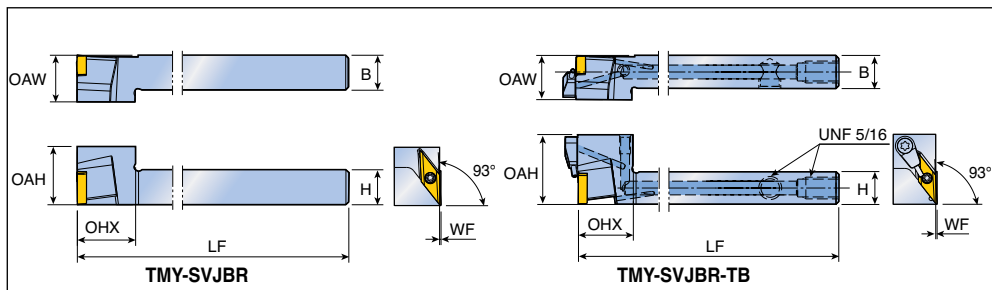
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ	
					
TMY-SDJCR	SO 35080I	-	-	T 15	-
TMY-SDJCR-TB	SO 35080I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка для продольного точения



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	B	LF	OHX	OAH	OAW	WF	
93° 	# TMY-SVJBR 1212 K11	12	12	125	20	20	16	0	VB... 1103... A313, A314, A349
	SVJBR 1616 K11	16	16	125	20	20	16	0	
93° COOLBURST	# TMY-SVJBR 1212 K11-TB	12	12	125	20	25.5	16	0	
	SVJBR 1616 K11-TB	16	16	125	20	25.5	16	0	

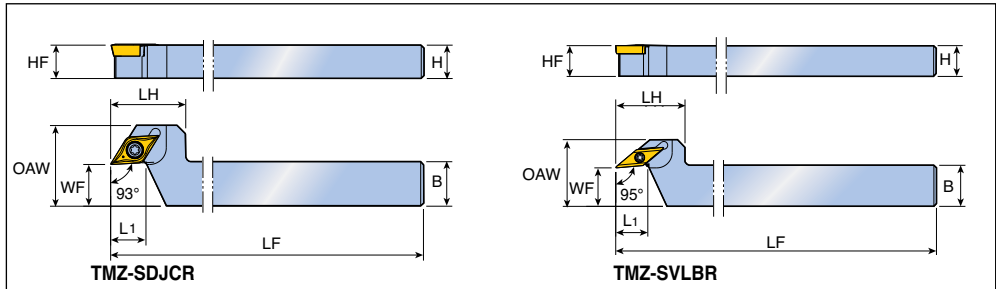
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ	
TMY-SVJBR	SO 25065I	-	-	T 7	-
TMY-SVJBR-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка для продольного точения



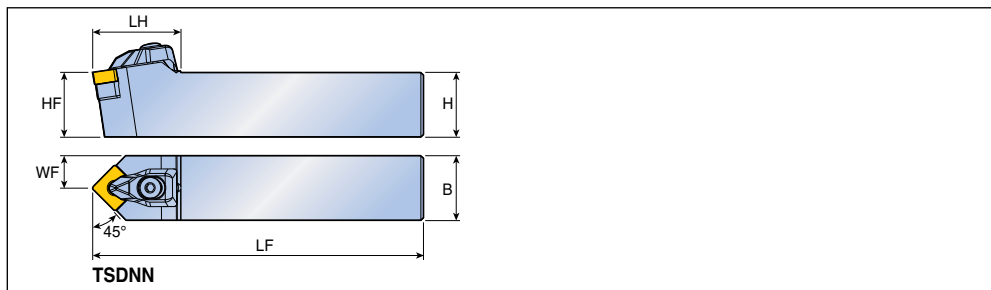
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)								Пластина
		H	HF	B	LF	L1	OAW	LH	WF	
93° 	# TMZ- SDJCR 1216 K11-F15	12	12	16	125	12.5	29	27	15	DC... 11T3... A297-A300, A344
	SDJCR 1620 K11-F15	16	16	20	125	16.3	29	30	15	
95° 	# TMZ- SVLBR 1216 K11-F15	12	12	16	125	12.3	26	27	15	VB... 1103... A313, A314, A349
	SVLBR 1620 K11-F15	16	16	20	125	16.2	26	30	15	

• # Отмечена державка серии TOP-MINI

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ				
TMZ-SDJCR	SO 35080I	T 15				
TMZ-SVLBR	SO 25065I	T 7				

Державка Т-типа

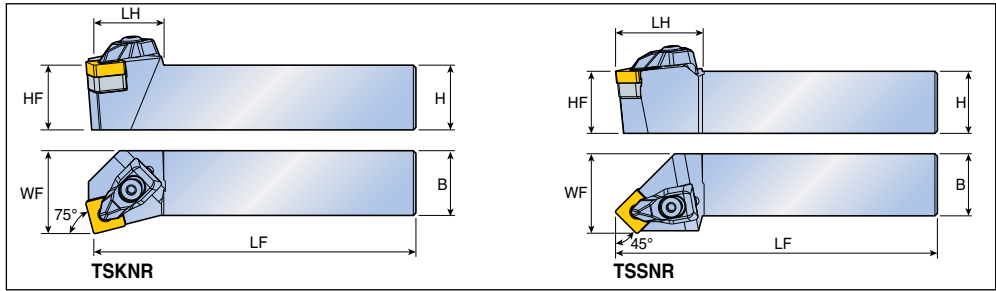


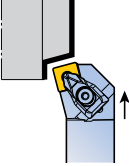

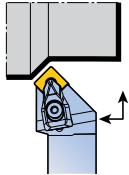
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
45°	TSDNN 2020 K0904	20	20	20	125	28	10	SN... 0904... RHINO TURN
	2525 M0904	25	25	25	150	28	12.5	A268,
	TSDNN 2525 M12	25	25	25	150	34	12.5	SN... 1204... A270-A274
	3232 P19	32	32	32	170	44	16	SN... 1906... A329, A330, A339

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины		Ключ	
...0904						-		
...12						-		
...19					-			-

Державка Т-типа

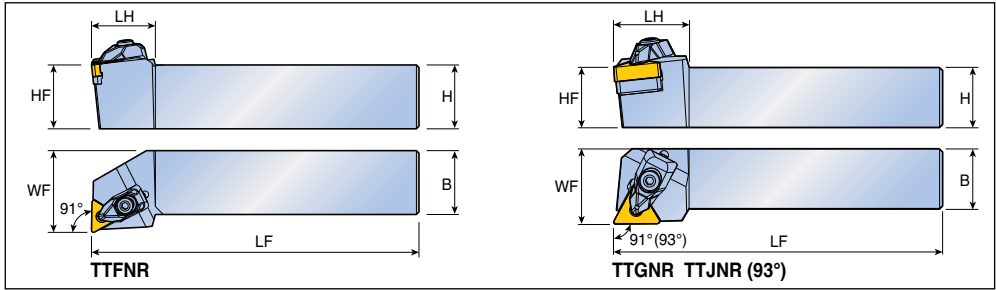




Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
75° 	TSKNR/L 2525 M12	25	25	25	150	27	32	SN... 1204...  A268, A270-A274 A329, A330, A339
45° 	TSSNR/L 2020 K0904	20	20	20	125	23	25	SN... 0904...
	2525 M0904	25	25	25	150	23	32	RHINO TURN
	TSSNR/L 2525 M12	25	25	25	150	35	32	SN... 1204...

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
							
...0904	DLM 3-NX	DLS 3	DSP 3	LSS 32A	SO 400851	L-W 2.5	T 15
...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSS 44	SO 400501	L-W 3	T 15

Державка Т-типа

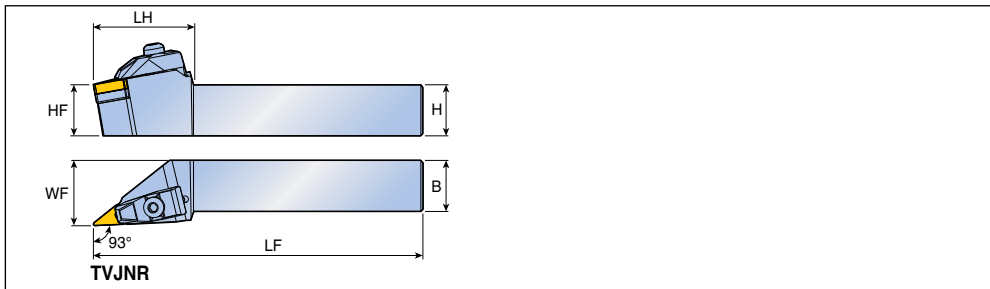


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
91° 	TTFNR/L 2020 K1304	20	20	20	125	25	25	TN... 1304...
	2525 M1304	25	25	25	150	25	32	 A275-A280, A332, A340
91°(93°) 	TTGNR/L 2020 H1304	20	20	20	100	25	25	TN... 1304...
	2020 K1304	20	20	20	125	25	25	
	2525 M1304	25	25	25	150	25	32	
	TTJNR/L 2525 M1304	25	25	25	150	25	32	
	TTGNR/L 2525 M16	25	25	25	150	25	32	TN... 1604...
	TTJNR/L 2020 K16	20	20	20	125	25	25	
	2525 M16	25	25	25	150	25	32	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
							
...1304	DLM 2.5-NX	DLS 3	DSP 3	LST 2.52	SO 40085I	L-W 2.5	T 15
...16	DLM 3	DLS 3	DSP 3	TST 33	SO 35080I	L-W 2.5	T 15

Державка Т-типа

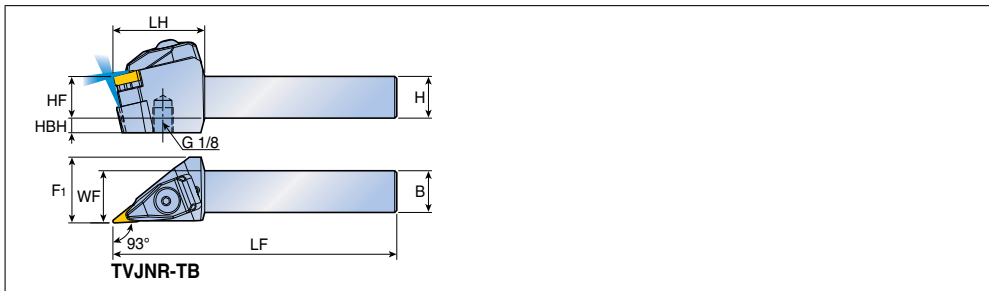


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93° 	TVJNR/L 2020 K13	20	20	20	125	49	25	VN... 1304...
	2525 M13	25	25	25	150	49	32	 A281-A283, A289, A333, A341
	2020 K16	20	20	20	125	49	25	
	2525 M16	25	25	25	150	49	32	VN... 1604...
	TVJNR/L 2020 K1304	20	20	20	125	42	25	VN...X 1304...
	2525 M1304	25	25	25	150	42	32	YNMG 1304...
								<i>RHINO TURN</i>

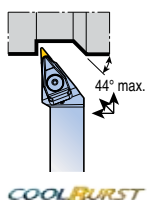
Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины		Ключ	
...13	DLM 3V	DLS 5	DSP 5	MSV 2.522	SC 4-SH	-	L-W 4	T 15
...16	DLM 3V	DLS 5	DSP 5	TSV 33	-	SO 350801	L-W 4	T 15
...1304	DLM 2.5V-NX	DLS 4	DSP 4	MSVI 2.522	-	SO 400851	L-W 3	T 15

Державка Т-типа с каналом для подачи СОЖ под давлением



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)								Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	F1	
93°	TVJNR/L 2020 K1304-TB	20	20	20	125	44	25	7	31.5	VN...X 1304... YNMG 1304... A281, A283, A289
	2525 M1304-TB	25	25	25	150	44	32	7	32.0	

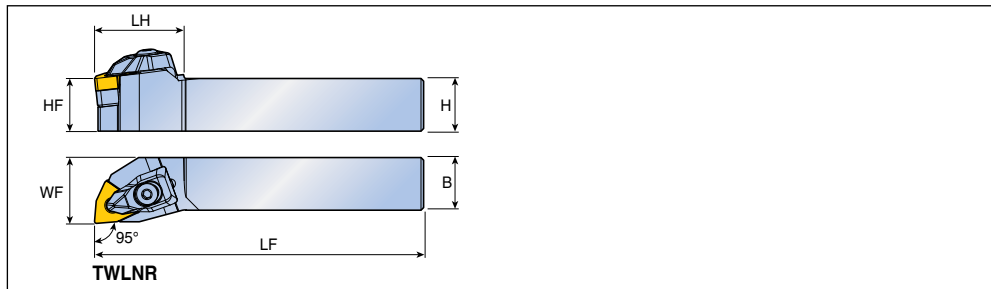


Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Верхнее уплотнительное кольцо	Нижнее уплотнительное кольцо	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
TVJNR/L-TB	DLM 2.5V-NX-TB	BH M5X-0.8X21-MO-TB	DSP 4	O-RING ID5.28x 1.78	O-RING ID7.59x 2.62	MSVI 2.522	SO 40085I	L-W 3	T 15

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка Т-типа

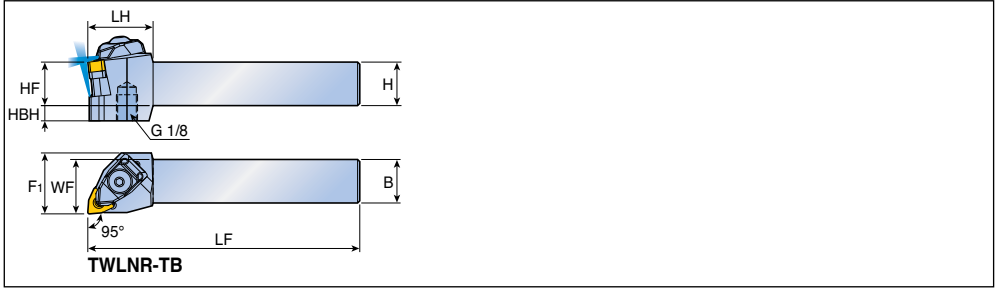


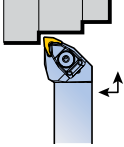

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
	TWLNR/L 2020 K0604	20	20	20	125	26	25	WN...X 0604...
	2525 M0604	25	25	25	150	26	32	A284-A288,
	TWLNR/L 2020 K06	20	20	20	125	26	25	WN...G 0604... A333, A342
	2525 M06	25	25	25	150	26	32	
	2020 K08	20	20	20	125	34.2	25	WN... 0804...
	2525 M08	25	25	25	150	34.2	32	
	3232 P08	32	32	32	170	34.2	40	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
...0604	DLM 3-NX	DLS 3	DSP 3	LSW 32A	SO 40085I	L-W 2.5	T 15
...06	DLM 3	DLS 3	DSP 3	PSW 32	SO 40090I	L-W 2.5	T 15
...08	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSW 44	SO 40050I	L-W 3	T 15

Державка Т-типа с каналом для подачи СОЖ под давлением



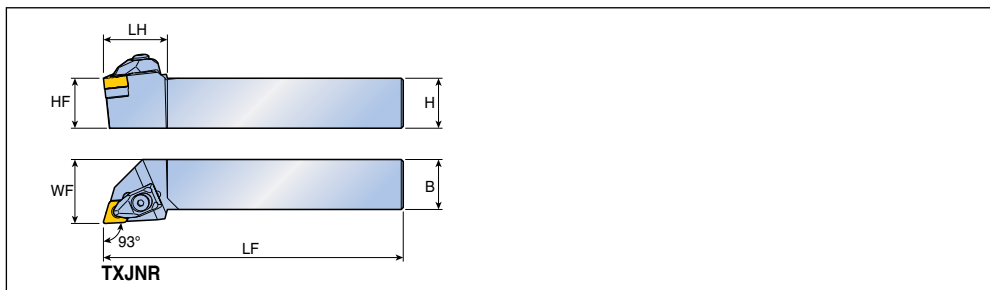
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)									Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	F1		
95°  COOLBURST	TWLNLR/L 2020 K0604-TB	20	20	20	125	30	25	7	28	WN...X 0604...  A287, A288	
	2525 M0604-TB	25	25	25	150	30	32	7	32		

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Верхнее уплотнительное кольцо	Нижнее уплотнительное кольцо	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
									
TWLNLR/L-TB	DLM 3-NX-TB	BH M4x0.7x16-TB	DSP 3	O-RING ID4.47x1.78	O-RING ID6.07x1.78	LSW 32A	SO 400851	L-W 3	T 15

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка Т-типа

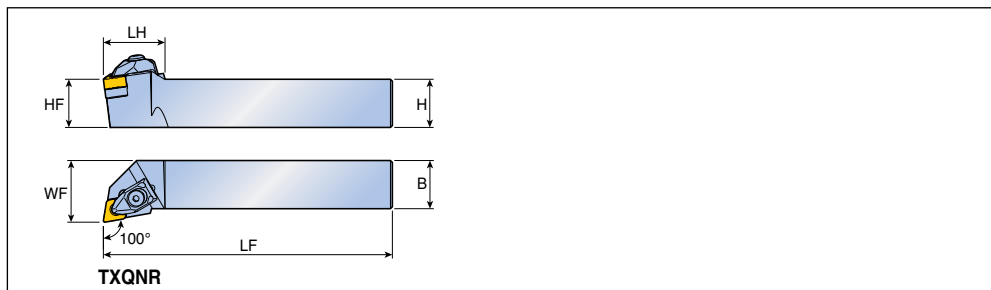


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	TXJNR/L 2020 K0904	20	20	20	125	25	25	XNMG 0904... RHINOXTURN
	2525 M0904	25	25	25	150	25	32	A289
	2020 K1105	20	20	20	125	32	25	XNMG 1105... RHINOXTURN
	2525 M1105	25	25	25	150	32	32	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
...0904	DLM 2.5-NX	DLS 3	DSP 3	TSX 2.73	SO 400851	L-W 2.5	T 15
...1105	DLM 3.5-NX	DLS 4	DSP 4	TSX 3.53	SO 500901	L-W 3	T 20

Державка Т-типа

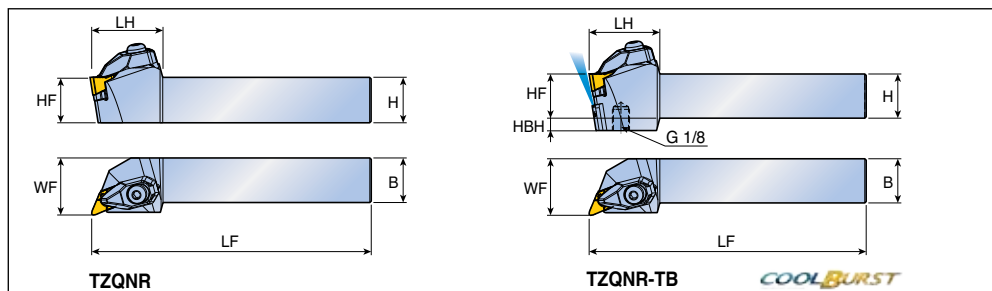


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
100°	TXQNR/L 2020 K0904	20	20	20	125	25	25	XNMG 0904... <i>RHINOXTURN</i>
	2525 M0904	25	25	25	150	25	32	<i>RHINOXTURN</i>
	2020 K1105	20	20	20	125	30	25	XNMG 1105... <i>RHINOXTURN</i>
	2525 M1105	25	25	25	150	32	32	<i>RHINOXTURN</i>

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
...0904	DLM 2.5-NX	DLS 3	DSP 3	TSX 2.73	SO 40085I	L-W 2.5	T 15
...1105	DLM 3.5-NX	DLS 4	DSP 4	TSX 3.53	SO 50090I	L-W 3	T 20

Державка T-типа для крепления пластин ZNMV



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	
ZNMV 23°(BWT) 95°(FWT)	TZQNR/L 2525 M1410	25	25	25	150	40	32	-	ZNMV 1410...
	3232 P1410	32	32	32	170	40	40	-	
	TZQNR/L 2525 M1410-TB	25	25	25	150	40	32	7	
	3232 P1410-TB	32	32	32	170	40	40	-	
ZNMV Y-BF 28°(BWT) 118°(FWT)									

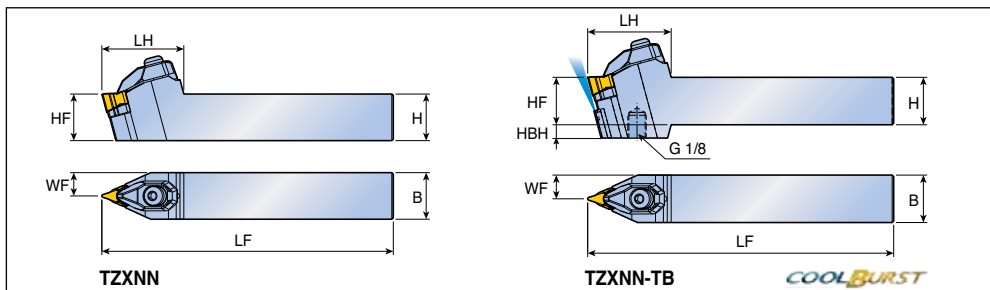
- BWT: Обратное точение
- FWT: Стандартное точение

Комплектующие

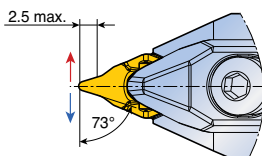
Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
...1410	DLM 3.3Z-NV	DLS 5	DSP 5	TSZ 140310	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10
...1410-TB	DLM 3.3Z-NV	DLS 5	DSP 5	TSZ 140310	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка Т-типа для крепления пластин ZNMV



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	
73° 	TZXNN 2525 M1410	25	25	25	150	44	12.5	-	ZNMV 1410...Y-BF A290
	3232 P1410	32	32	32	170	44	16	-	
	TZXNN 2525 M1410-TB	25	25	25	150	44	12.5	7	
	3232 P1410-TB	32	32	32	170	44	16	-	

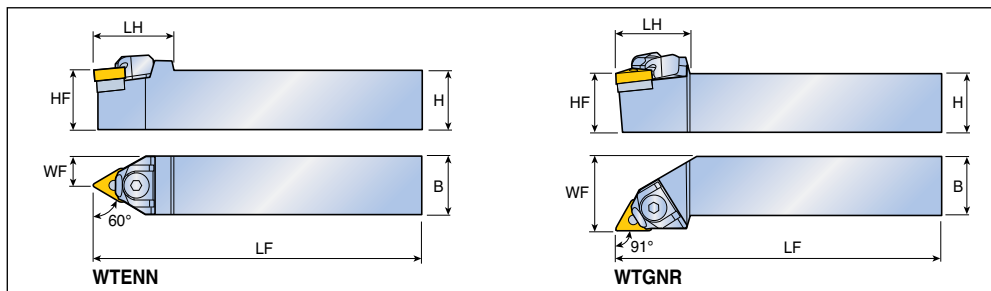


Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
...1410	DLM 3.3Z-NV	DLS 5	DSP 5	TSZ 140310	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10
...1410-TB	DLM 3.3Z-NV	DLS 5	DSP 5	TSZ 140310	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

Державка с клиновым прижимом

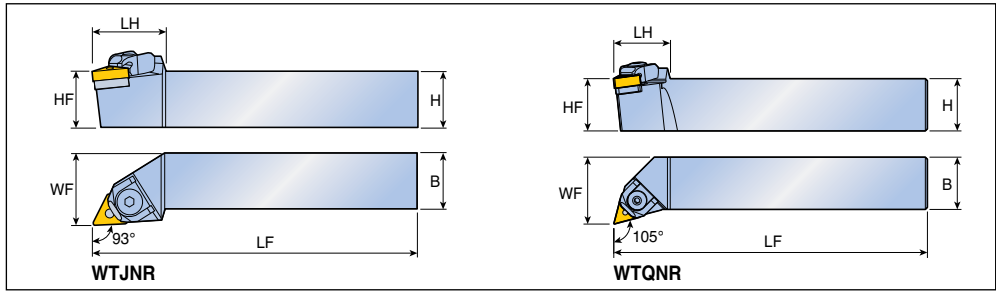


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
60° 	WTENN 2020 K1304	20	20	20	125	28	10.0	TN... 1304...
	2525 M1304	25	25	25	150	28	12.5	RHINOTURN A275-A280,
	WTENN 2020 K16	20	20	20	125	35	10.0	TN... 1604...
	2525 M16	25	25	25	150	35	12.5	A332, A340
	2525 M22	25	25	25	150	38	12.5	TN... 2204...
	3225 P22	32	32	25	170	38	12.5	
	3232 P22	32	32	32	170	38	16.0	
91° 	WTGNR/L 2020 K1304	20	20	20	125	27	25	TN... 1304...
	2525 M1304	25	25	25	150	27	32	RHINOTURN
	WTGNR/L 2020 K16	20	20	20	125	32	25	TN... 1604...
	2525 M16	25	25	25	150	32	32	
	2525 M22	25	25	25	150	38	32	TN... 2204...
	3232 P22	32	32	32	170	38	40	

Комплектующие

Обозначение	Клиновой прижим	Винт	Упорное кольцо	Опорная пластина	Винтовой стержень	Ключ	
...1304	WC 2.53	WCS 2.5	CSR 2	WST 2.52	WSS 2.52	L-W 2.5	
...16	WC 33	WCS 4	WSR 4	WST 33	WSS 33	L-W 3, L-W 2.5	
...22	WC 43	WCS 4	WSR 4	WST 43	WSS 43	L-W 3	

Державка с клиновым прижимом

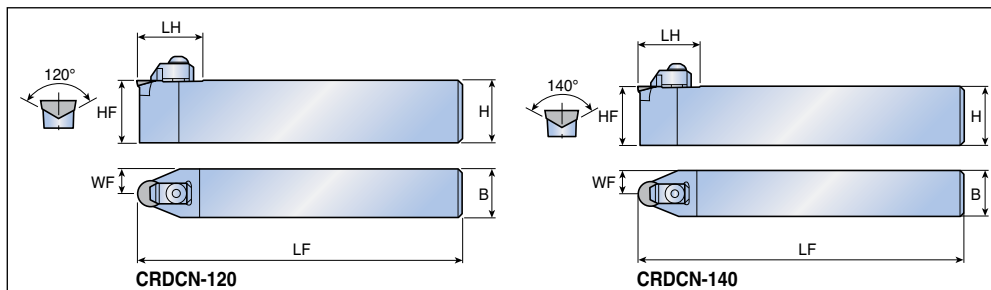


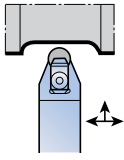
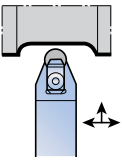
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93° 	WTJNR/L 2020 K1304	20	20	20	125	27	25	TN... 1304...
	2525 M1304	25	25	25	150	27	32	TN... 1604... A275-A280, A332, A340
	WTJNR/L 2020 K16	20	20	20	125	32	25	
	2525 M16	25	25	25	150	32	32	
	3225 P16	32	32	25	170	32	32	
	3232 P16	32	32	32	170	38	40	
	2525 M22	25	25	25	150	38	32	
		3232 P22	32	32	32	170	38	40
105° 	WTQNR/L 2020 K1304	20	20	20	125	27	25	TN... 1304...
	2525 M1304	25	25	25	150	27	32	

Комплектующие

Обозначение	Клиновой прижим	Винт	Упорное кольцо	Опорная пластина	Винтовой стержень	Ключ	
...1304	WC 2.53	WCS 2.5	CSR 2	WST 2.52	WSS 2.52	L-W 2.5	
...16	WC 33	WCS 4	WSR 4	WST 33	WSS 33	L-W 3, L-W 2.5	
...22	WC 43	WCS 4	WSR 4	WST 43	WSS 43	L-W 3	

Державка с верхним прижимом для крепления керамических пластин

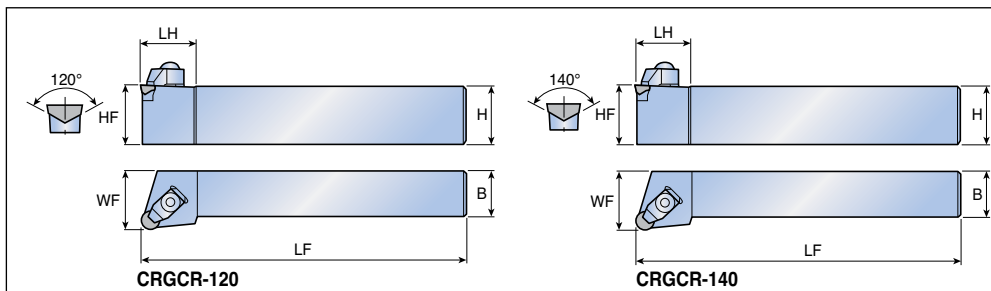


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
45° 	CRDCN 2525 M06-120	25	25	25	150	28	12.5	RCGX 0606...
	3225 P06-120	32	32	25	170	28	12.5	RCGX 0907...
	3225 P09-120	32	32	25	170	30	12.5	RCGX 1207...
	3225 P12-120	32	32	25	170	32	12.5	
45° 	CRDCN 2525 M06-140	25	25	25	150	28	12.5	RCGX 0603...FT
	3225 P06-140	32	32	25	170	28	12.5	RCGX 0903...FT
	3225 P09-140	32	32	25	170	30	12.5	RCGX 1204...FT
	3225 P12-140	32	32	25	170	32	12.5	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины		Ключ	
							
...06-120	BCL 6-20A	BH M6x1x25	CERS 06	SO 22050I	-	L-W 4	T 7
...09-120	BCL 6-20A	BH M6x1x25	CERS 09	-	BH M2.5x0.45x10	L-W 4, L-W 1.5	-
...12-120	BCL 6	BH M6x1x25	CERS 12	-	BH M2.5x0.45x10	L-W 4, L-W 1.5	-
...06-140	BCL 6-20A	BH M6x1x25	CBRS 06	SO 22050I	-	L-W 4	T 7
...09-140	BCL 6-20A	BH M6x1x25	CBRS 09	-	BH M2.5x0.45x10	L-W 4, L-W 1.5	-
...12-140	BCL 6	BH M6x1x25	CBRS 12	-	BH M2.5x0.45x10	L-W 4, L-W 1.5	-

Державка с верхним прижимом для крепления керамических пластин



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
90° 	CRGCR/L 2525 M06-120	25	25	25	150	28	32	RCGX 0606...
	3225 P06-120	32	32	25	170	28	32	RCGX 0907...
	3225 P09-120	32	32	25	170	30	32	RCGX 1207...
	3225 P12-120	32	32	25	170	32	32	
90° 	CRGCR/L 3225 P06-140	32	32	25	170	28	32	RCGX 0603...FT
	3225 P09-140	32	32	25	170	30	32	RCGX 0903...FT
	3225 P12-140	32	32	25	170	32	32	RCGX 1204...FT

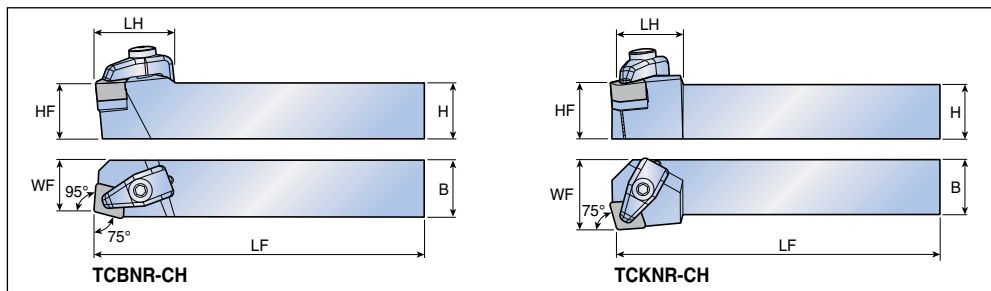
Комплектующие



Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины		Ключ	
...06-120	BCL 6-20A	BH M6x1x25	CERS 06	SO 22050I	-	L-W 4	T 7
...09-120	BCL 6-20A	BH M6x1x25	CERS 09	-	BH M2.5x0.45x10	L-W 4, L-W 1.5	-
...12-120	BCL 6	BH M6x1x25	CERS 12	-	BH M2.5x0.45x10	L-W 4, L-W 1.5	-
...06-140	BCL 6-20A	BH M6x1x25	CBRS 06	SO 22050I	-	L-W 4	T 7
...09-140	BCL 6-20A	BH M6x1x25	CBRS 09	-	BH M2.5x0.45x10	L-W 4, L-W 1.5	-
...12-140	BCL 6	BH M6x1x25	CBRS 12	-	BH M2.5x0.45x10	L-W 4, L-W 1.5	-

TCBNR/L-CH TCKNR/L-CH



Державка Т-типа для крепления керамических пластин с глухим отверстием



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF		
75°	TCBNR/L 2525 M12-CH	25	25	25	150	34.7	23	CNGX 1207...CH 	
	3225 P12-CH	32	32	25	170	34	24		
75°	TCKNR/L 2525 M12-CH	25	25	25	150	28	32	 A325	

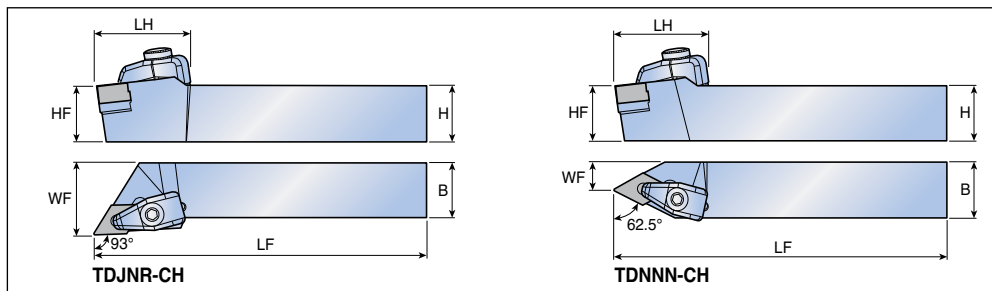
Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
...12	CCL-4	CSC 4	DSP 5	TSC 43	SO 40050I	L-W 4	T 15

TDJNR/L-CH TDNNN-CH



Державка Т-типа для крепления керамических пластин с глухим отверстием

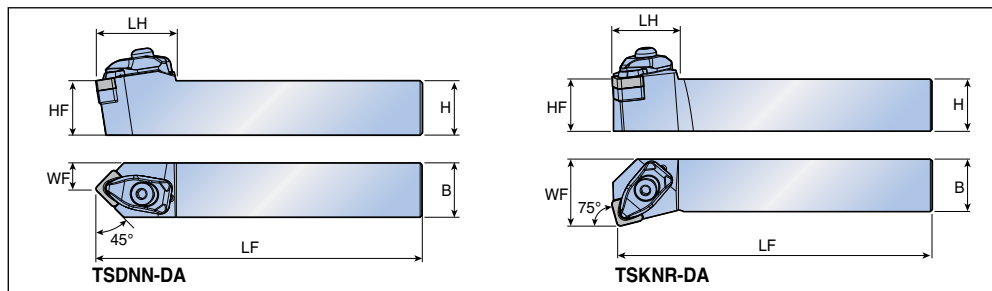


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	TDJNR/L 2525 M15-CH	25	25	25	150	38	32	DNGX 1507...CH A326
	3225 P15-CH	32	32	25	170	38	32	
62.5°	TDNNN 2525 M15-CH	25	25	25	150	40	12.5	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
...15	CCL-4	CSC 4	DSP 5	TSD 43	SO 40050I	L-W 4	T 15

Державка Т-типа для крепления негативных ромбических пластин с углом при вершине 80°

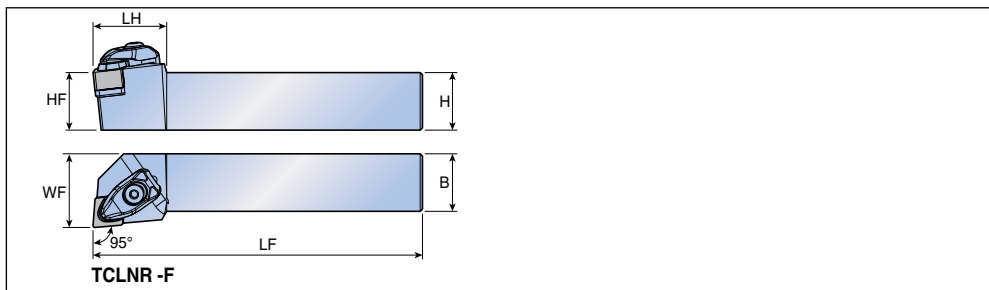


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
45°	TSDNN 2525 M1204-DA	25	25	25	150	37	12.5	SNGX 1204...DA
75°	TSKNR/L 2525 M1204-DA	25	25	25	150	29	32	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
	...1204	DCL S-4DA	DLS 5	DSP 5	TSS 44	SO 40050I	L-W 4

Державка Т-типа для крепления керамических пластин

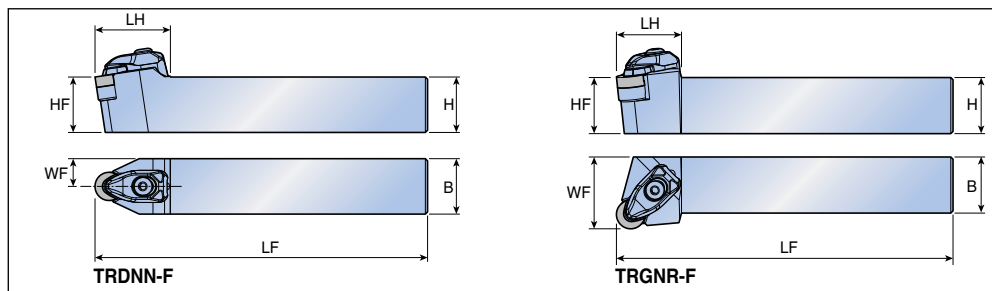


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	TCLNR/L 2525 M0903-F	25	25	25	150	25	32	CN...N 0903...
	2020 K1204-F	20	20	20	125	32	25	CN...N 1204...
	2525 M1204-F	25	25	25	150	32	32	A324, A325
	2020 K1207-F	20	20	20	125	32	25	CN...N 1207...
	2525 M1207-F	25	25	25	150	32	32	
	3232 P1207-F	32	32	32	170	32	40	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ		
...0903	DCL S-3F	DLS 3	DSP 3	LSC 32	SO 40085I	L-W 2.5	T 15	
...1204	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSC 44	SO 40050I	L-W 3	T 15	
...1207	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSC 42	SO 40050I	L-W 3	T 15	

Державка Т-типа для крепления керамических пластин



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
45° 	TRDNN	2525 M0903-F	25	25	25	150	27	12.5	RN...N 0903... A328, A338
		2020 K1204-F	20	20	20	125	34	10	RN...N 1204...
		2525 M1204-F	25	25	25	150	34	12.5	RN...N 1207...
		2020 K1207-F	20	20	20	125	34	10	
		2525 M1207-F	25	25	25	150	34	12.5	
		3225 P1207-F	32	32	25	170	34	12.5	
		3232 P1207-F	32	32	32	170	34	16	
90° 	TRGNR/L	2525 M0903-F	25	25	25	150	29	32	RN...N 0903...
		2020 K1204-F	20	20	20	125	29	25	RN...N 1204...
		2525 M1204-F	25	25	25	150	29	32	RN...N 1207...
		2020 K1207-F	20	20	20	125	29	25	
		2525 M1207-F	25	25	25	150	29	32	
		3225 P1207-F	32	32	25	170	29	32	
		3232 P1207-F	32	32	32	170	29	40	

• RN...N 1204/1207 взаимозаменяемые, RN...N 1203 незаменяемые

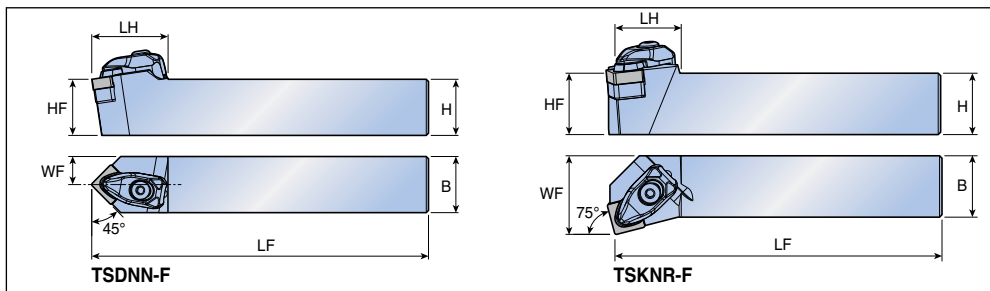
Комплектующие

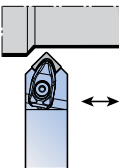

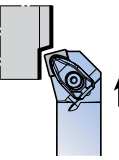
Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина		Винт опорной пластины	Ключ	
...0903	DCL S-3F	DLS 3	DSP 3	LSR 32	-	SO 40085I	L-W 2.5	T 15
...1204	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	-	TSR 45	SO 40050I	L-W 3	T 15
...1207	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	-	TSR 43	SO 40050I	L-W 3	T 15

TSDNN-F TSKNR/L-F



Державка Т-типа для крепления керамических пластин

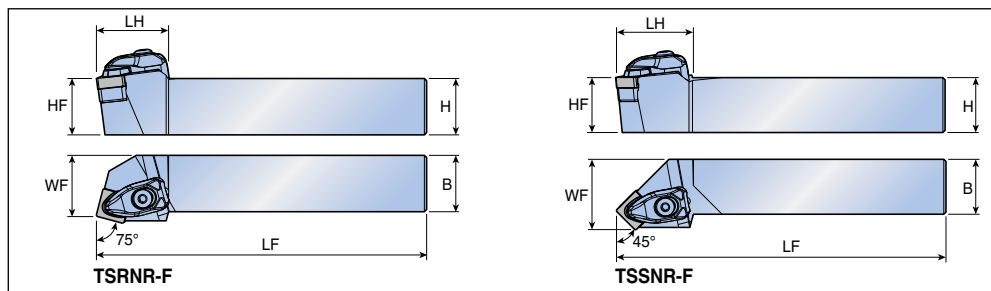


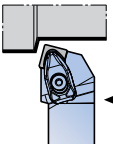

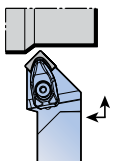
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
45° 	TSDNN	2020 K1204-F	20	20	20	125	34	10	SN...N 1204... SN...N 1207...  A339
	2525 M1204-F	25	25	25	150	34	12.5		
	2525 M1207-F	25	25	25	150	34	12.5		
	3225 P1207-F	32	32	25	170	34	12.5		
	3232 P1207-F	32	32	32	170	34	16		
75° 	TSKNR/L	2525 M1204-F	25	25	25	150	27	32	SN...N 1204...
	3232 P1204-F	32	32	32	170	27	40		
	2525 M1207-F	25	25	25	150	27	32		SN...N 1207...
	3232 P1207-F	32	32	32	170	27	40		

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
							
...1204	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSS 44	SO 40050I	L-W 3	T 15
...1207	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSS 42	SO 40050I	L-W 3	T 15

Державка Т-типа для крепления керамических пластин

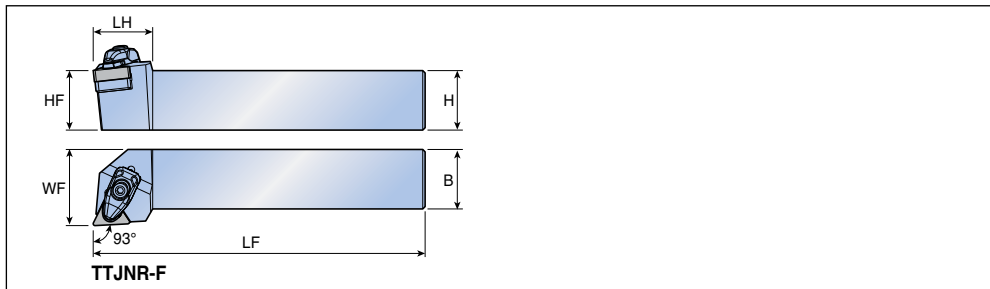


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
75° 	TSRNR/L 2525 M1204-F	25	25	25	150	32	27	SN...N 1204... SN...N 1207...  A339
	3232 P1204-F	32	32	32	170	32	35	
	2525 M1207-F	25	25	25	150	32	27	
	3225 P1207-F	32	32	25	170	32	27	
	3232 P1207-F	32	32	32	170	32	35	
45° 	TSSNR/L 2525 M1204-F	25	25	25	150	35	32	SN...N 1204... SN...N 1207...
	3232 P1204-F	32	32	32	170	35	40	
	2525 M1207-F	25	25	25	150	35	32	
	3232 P1207-F	32	32	32	170	35	40	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
							
...1204	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSS 44	SO 40050I	L-W 3	T 15
...1207	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSS 42	SO 40050I	L-W 3	T 15

Державка Т-типа для крепления керамических пластин



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	TTJNR/L 2020 K1604-F	20	20	20	125	25	25	TN...N 1604...
	2525 M1604-F	25	25	25	150	25	32	
	2020 K1607-F	20	20	20	125	25	25	TN...N 1607...
	2525 M1607-F	25	25	25	150	25	32	

• Пластины TNGN 1604/1607 не взаимозаменяемые на одной и той же державке

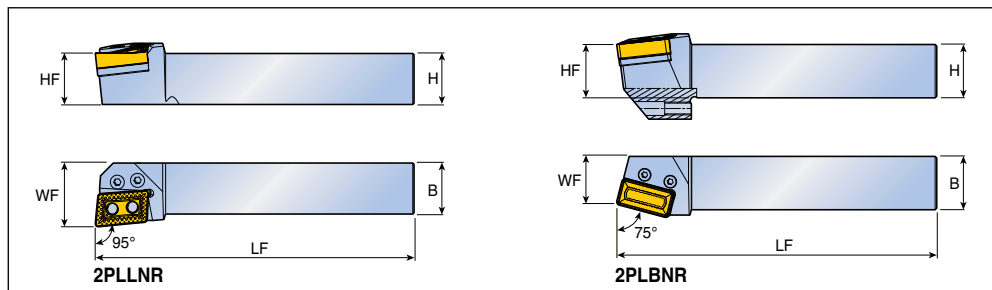
Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
...16	DCL S-3F	DLS 3	DSP 3	TST 33	SO 400501	L-W 3	T 15

2PLLNR/L 2PLBNR/L

T-TURN

Державка с рычажным прижимом с двумя штифтами

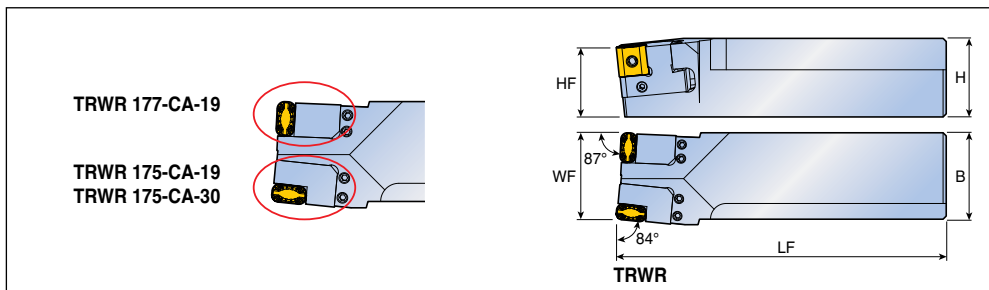


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)					Пластина
		H	HF	B	LF	WF	
95°	2PLLNR/L 4040 S4012	40	40	40	250	50	LNMM 4012...HX A320
	5050 T4012	50	50	50	300	60	
75°	2PLBNR/L 5050 T5014	50	50	50	300	45	LNMX 5014... A320

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной	Установочный винт	Ключ		
2PLLNR/L...	LCL 8	LCS 8-L39	LN 4025-T6.35-R/L	LSP 8	-	L-W 5		
2PLBNR/L...	LCL 8	LCS 8-L43	LN 5025-T6.35	LSP 8	SS M12x1.75x25	L-W 5		

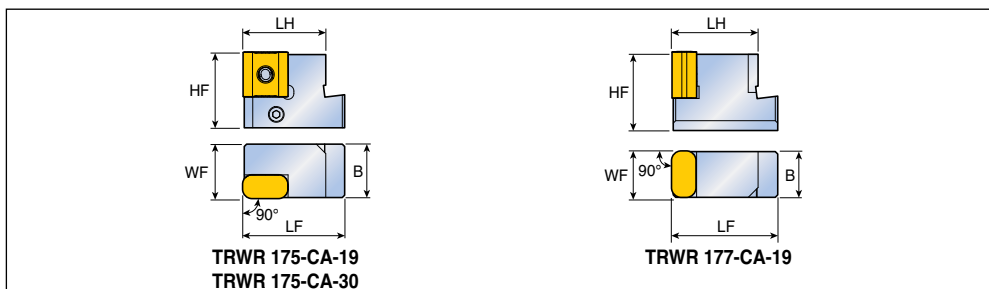
Державка TOP-RAIL



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)					Картридж
		H	HF	B	LF	WF	
	* TRWR/L 50-55 TG	50	44	55	210	55	Левая TRWR/L 175-CA-19 TRWR/L 175-CA-30
							Правая TRWR/L 177-CA-19

• *Отмечены картриджи, которые не входят в комплект державки TOP-RAIL. Пожалуйста, закажите отдельно.

Картридж TOP-RAIL



Обозначение	Размеры (мм)					Пластина
	HF	B	LF	LH	WF	
TRWR/L 175-CA-19	32	22.6	43	35	23	LNMX 1919...
175-CA-30	32	22.6	43	35	23	LNMX 3019...
177-CA-19	32	18.6	43	35	19	LNMX 1919...

Комплектующие

Обозначение	Винт	Стержень	Рычаг	Винт	Ключ		
...50-55 TG	SS M6x1x16	PIN D5x13	-	-	L-W 3		
...CA...	-	-	LCL 5	LCS 5	L-W 3		

Рукав

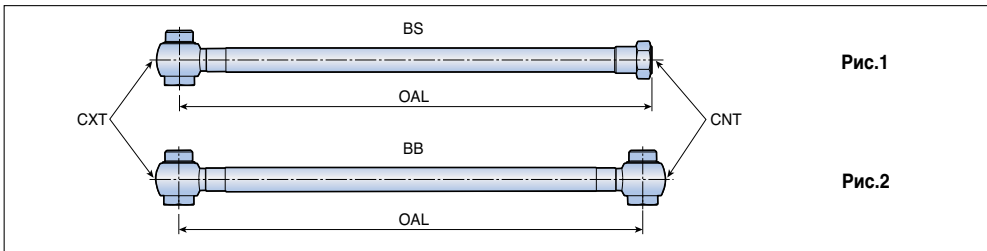


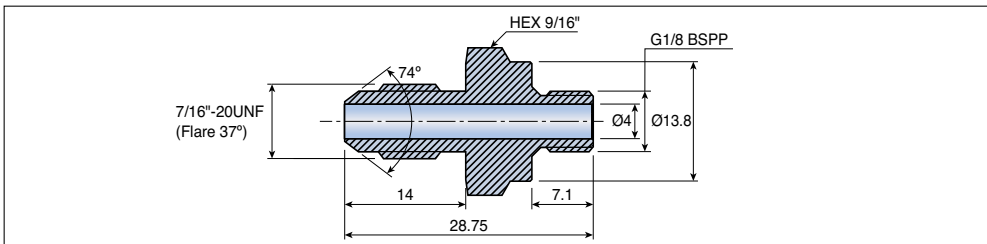
Рис.1

Рис.2

Обозначение	Размеры				Макс. давление (бар)	Рис.
	OAL (мм)	CXT	CNT			
TB HOSE G1/8-7/16-200BS	200	G1/8"-28 BSPP	7/16"-20 UNF (Flare 37°)		260	1
G1/8-7/16-250BS	250	G1/8"-28 BSPP	7/16"-20 UNF (Flare 37°)		260	1
G1/8-G1/8-200BB	200	G1/8"-28 BSPP	G1/8"-28 BSPP		260	2
G1/8-G1/8-250BB	250	G1/8"-28 BSPP	G1/8"-28 BSPP		260	2
5/16-7/16-200BS	200	5/16"-24 UNF	7/16"-20 UNF (Flare 37°)		200	1
5/16-G1/8-200BS	200	5/16"-24 UNF	G1/8"-28 BSPP		200	1

• Рукав заказывается отдельно

Переходник

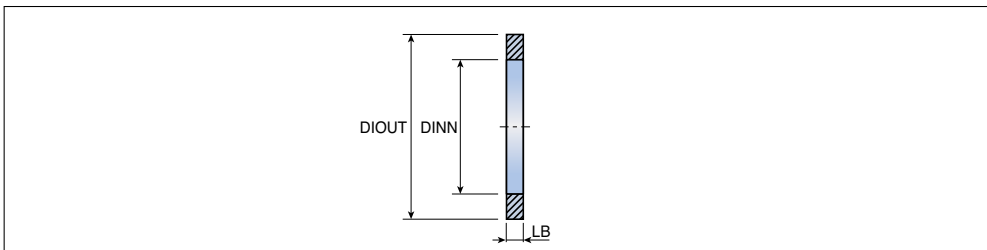


Обозначение

TB NIPPLE G1/8-7/16 UNF

• Переходник заказывается отдельно

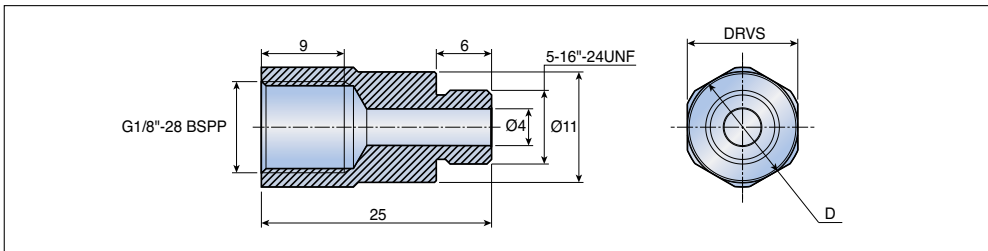
Уплотнительная шайба



Обозначение	Размеры (мм)		
	DIOUT	DINN	LB
TB COPPER SEAL 1/8"	15	10	1
SEAL 5/16"	12	8	1

• Уплотнительная шайба заказывается отдельно

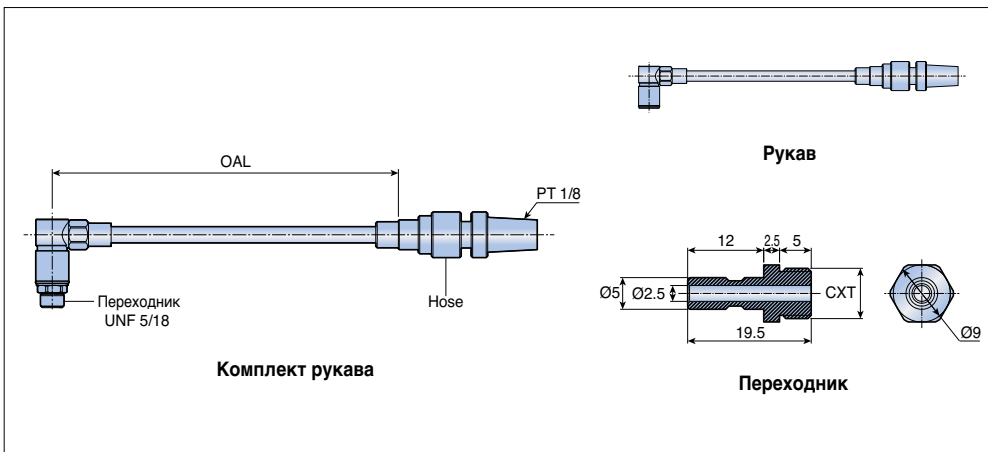
Переходник



Обозначение	Размеры (мм)			
	D	DRVS		
TB CONECTOR 5/16"-G1/8"	13	12		
5/16"-G1/8"-12	12	11		

- Переходник заказывается отдельно

Система в сборе



Компоненты	Обозначение	Размеры		
		OAL (мм)	CXT	Макс. давление (бар)
Комплект рукава	S-TB HOSE R1/8-COUPLE-100	100	-	140
	R1/8-COUPLE-200	200	-	140
	R1/8-COUPLE-300	300	-	140
Рукав	TB HOSE R1/8-COUPLE-200	200	-	140
	R1/8-COUPLE-300	300	-	140
Переходник	TB CONECTOR 5/16"-COUPLE	-	5/16"-24 UNF	-
	G1/8"-COUPLE	-	G1/8"-28 BSPP	-
	R1/8"-COUPLE	-	PT 1/8"	-

- Комплект рукава, рукав и переходник заказываются отдельно

C4 - T C L N R

1 2 3 4 5 6

1 Посадочный размер

	Обозначение	DCONMS(мм)
	C4	40
	C5	50
	C6	63

2 Система крепления

P 	C 	S 	M 	T 	W 	H
Рычажный прижим	Верхний прижим	Винтовой зажим	Мульти зажим	Державка Т-типа	Клиновой зажим	Рычажный захват

3 Форма пластин

C	D	E	H	K	R	S	T	V	W

4 Угол в плане

Обозначение	Форма	Смещение	Обозначение	Форма	Смещение	Обозначение	Форма	Смещение
A		x	J		o	V		x
			K		o	W		o
B		x	L		o	X	Специальный угол	
			M		x			
D		x	N		x	H*		o
E		x	R		o	Q*		o
F		o	S		o			
G		o	T		o			
			U		o			

* Стандарт TaeguTec

27 055 - 09

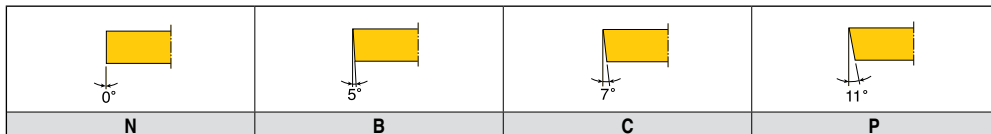
7

8

9

10

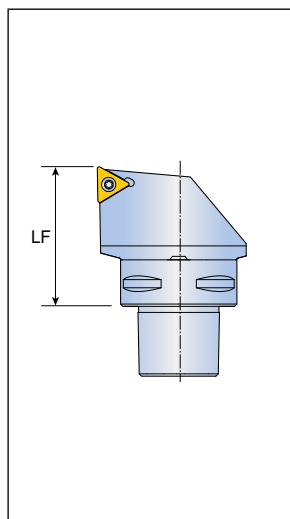
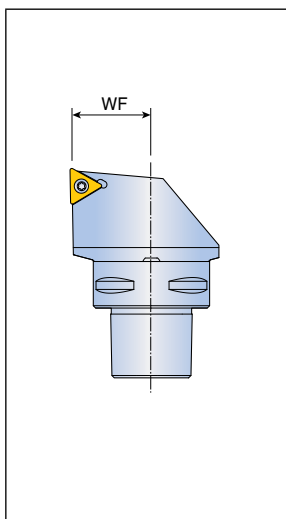
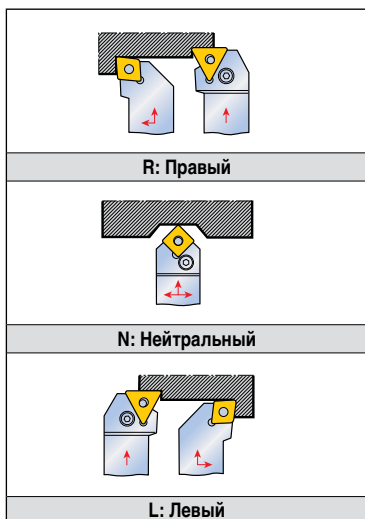
5 Задний угол пластины



6 Захват инструмента

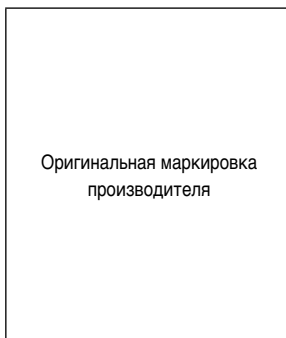
7 WF размер (мм)

8 Длина инструмента (мм)

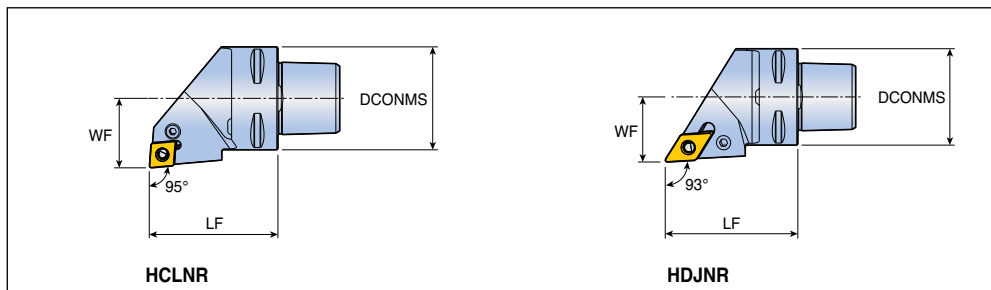


9 Длина режущей кромки

10 Обозначение производителя



Державка с рычажным захватом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)			Пластина
		DCONMS	WF	LF	
95°	C4-HCLNR/L 27050-0904	40	27	50	CN... 0904... A250-A257
93°	C4-HDJNR/L 27055-1305	40	27	55	DN... 1305... A260-A265

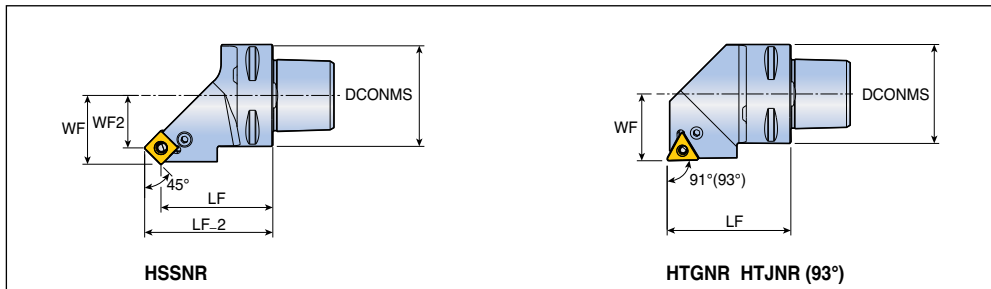
Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина		Штифт опорной пластины	Фиксирующий штифт	Форсунка	Ключ
C4...HCLNR/L	LCL 09-NX	LCS 3	LSC 32	-	LSP 3A	SPP 3-4	NZ 83	L-W 2.5
C4...HDJNR/L	LCL 11-NX	LCS 4	-	LSD 3.52	LSP 4	SPP 3-4	NZ 83	L-W 3

HSSNR/L HTGNR/L HTJNR/L



Державка с рычажным захватом

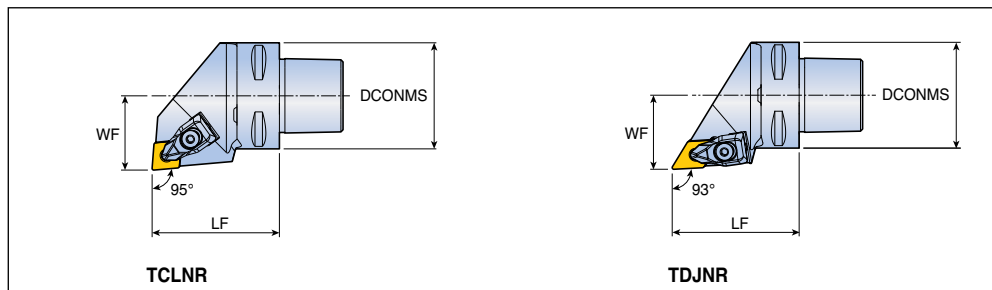


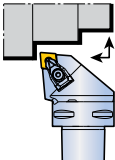

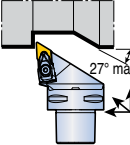

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)					Пластина
		DCONMS	WF	WF2	LF	LF_2	
45°	C4-HSSNR/L 27042-0904	40	27	20.6	44	50.3	SN... 0904... A270-A273
91°(93°)	C4-HTGNR/L 27050-1304	40	27	-	50	-	TN... 1304... A275-A280
	C4-HTJNR/L 27050-1304	40	27	-	50	-	

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина		Штифт опорной	Фиксирующий штифт	Форсунка	Ключ
C4...0904	LCL 09-NX	LCS 3	LSS 32A	-	LSP 3A	SPP 3-4	NZ 83	L-W 2.5
C4...1304	LCL 08-NX	LCS 3-NX	-	LST 2.51.8	LSP 3B	SPP 3-3L	NZ 83	L-W 2.5

Державка Т-типа

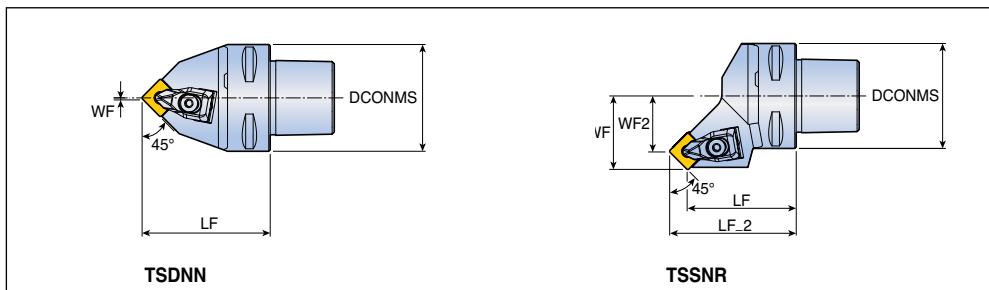


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)			Пластина
		DCONMS	WF	LF	
 95°	C4-TCLNR/L 27050-12	40	27	50	CN...1204...  A250-A257, A324, A325, A336
	C5-TCLNR/L 35060-12	50	35	60	
	C6-TCLNR/L 45065-12	63	45	65	
	C4-TCLNR/L 27055-16	40	27	55	
	C5-TCLNR/L 35060-19	50	35	60	
	C6-TCLNR/L 45065-19	63	45	65	
 93°	C4-TDJNR/L 27055-1504	40	27	55	DN...1504...  DN...1506... DN...1504... DN...1506... DN...1504... DN...1506...
	C4-TDJNR/L 27055-1506	40	27	55	
	C5-TDJNR/L 35060-1504	50	35	60	
	C5-TDJNR/L 35060-1506	50	35	60	
	C6-TDJNR/L 45065-1504	63	45	65	
	C6-TDJNR/L 45065-1506	63	45	65	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина		Винт опорной пластины	Форсунка	Ключ	
									
C4...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSC 44	-	SO 40050I	NZ 83	L-W 3	T 15
...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSC 44	-	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15
...16	DLM 5	DLS 5	DSP 5	TSC 54	-	SO 50090I	NZ 83	L-W 4	T 20
...19	DLM 6	DLS 5	DSP 5	LSC 63	-	SO 80180I	NZ 104	L-W 4	T 20
...1504	DLM 4	DLS 4	DSP 4	-	TSD 44	SO 40050I	NZ 83	L-W 3	T 15
C4...1506	DLM 4	DLS 4	DSP 4	-	TSD 43	SO 40050I	NZ 83	L-W 3	T 15
...1506	DLM 4	DLS 4	DSP 4	-	TSD 43	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15

Державка Т-типа

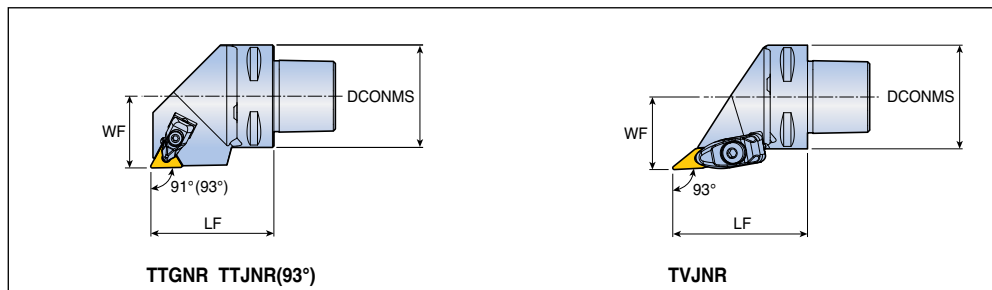


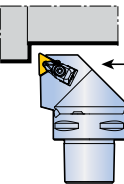

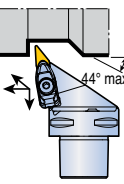

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)					Пластина
		DCONMS	WF	WF2	LF	LF_2	
45°	C4-TSDNN 00050-12	40	0.3	-	50	-	SN...1204... A268 A270-A274, A329, A330, A339
	C5-TSDNN 00060-12	50	0.3	-	60	-	
	C6-TSDNN 00065-12	63	0.3	-	65	-	
45°	C4-TSSNR/L 27042-12	40	27	18.7	42	50.3	
	C5-TSSNR/L 35052-12	50	35	26.7	52	60.3	
	C6-TSSNR/L 45056-12	63	45	36.7	56	64.3	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Форсунка	Ключ	
C4...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSS 44	SO 40050I	NZ 83	L-W 3	T 15
...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSS 44	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15

Державка Т-типа

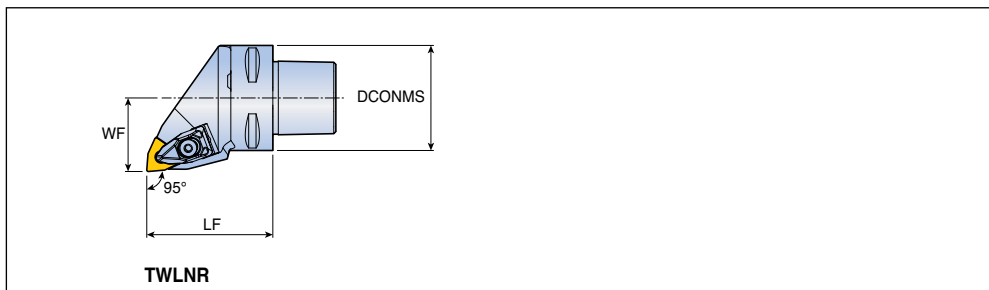


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)			Пластина
		DCONMS	WF	LF	
91°(93°) 	C4-TTGNR/L 27050-16	40	27	50	TN...1604...  A275-A280, A332, A340
	C5-TTGNR/L 35060-16	50	35	60	
	C6-TTGNR/L 45065-16	63	45	65	
	C4-TTJNR/L 27050-16	40	27	50	
	C5-TTJNR/L 35060-16	50	35	60	
	C6-TTJNR/L 45065-16	63	45	65	
93° 	C4-TVJNR/L 27062-16	40	27	62	VN...1604...  A281, A282, A333, A341
	C5-TVJNR/L 35065-16	50	35	65	
	C6-TVJNR/L 45068-16	63	45	68	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина		Винт опорной пластины	Форсунка	Ключ	
C4...TT...16	 DLM 3	 DLS 3	 DSP 3	 TST 33	-	 SO 35080I	 NZ 83	 L-W 2.5	 T 15
...TT...16	DLM 3	DLS 3	DSP 3	TST 33	-	SO 35080I	NZ 104	L-W 2.5	T 15
C4...TV...16	 DLM 3V	 DLS 5	 DSP 5	-	 TSV 33	 SO 35080I	 NZ 83	 L-W 4	 T 15
...TV...16	DLM 3V	DLS 5	DSP 5	-	TSV 33	SO 35080I	NZ 104	L-W 4	T 15

Державка Т-типа



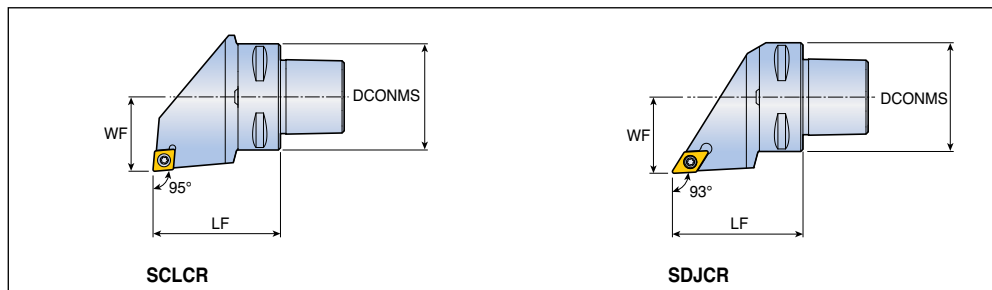
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)			Пластина
		DCONMS	WF	LF	
95°	C4-TWLNR/L 27050-06	40	27	50	WN...G 0604...
	C4-TWLNR/L 27050-08	40	27	50	WN... 0804...
	C5-TWLNR/L 35060-08	50	35	60	A284-A287, A333, A342
	C6-TWLNR/L 45065-08	63	45	65	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Форсунка	Ключ	
...06	DLM 3	DLS 3	DSP 3	PSW 32	SO 40090I	NZ 83	L-W 2.5	T 15
C4...08	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSW 44	SO 40050I	NZ 83	L-W 3	T 15
...08	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSW 44	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15

SCLCR/L SDJCR/L

Державка с винтовым зажимом

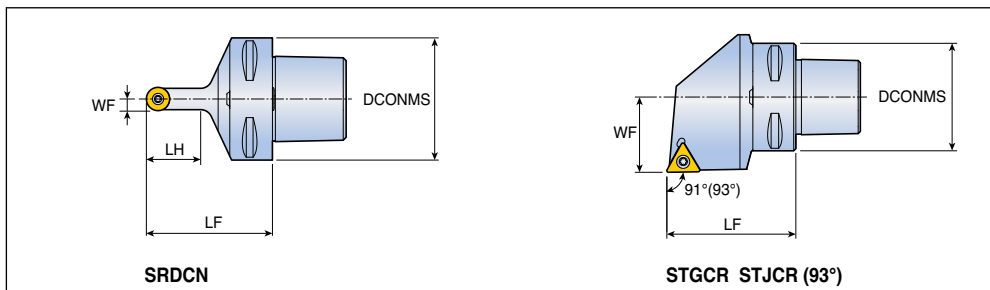


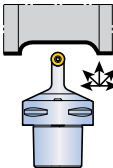

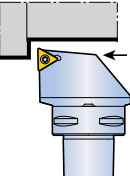

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)			Пластина
		DCONMS	WF	LF	
95° 	C4-SCLCR/L 27050-09	40	27	50	CC... 09T3... A292-A295, A343
	C5-SCLCR/L 35060-09	50	35	60	
	C6-SCLCR/L 45065-09	63	45	65	
	C4-SCLCR/L 27050-12	40	27	50	
	C5-SCLCR/L 35060-12	50	35	60	
	C6-SCLCR/L 45065-12	63	45	65	
93° 	C4-SDJCR/L 27050-11	40	27	50	DC... 11T3... A297-A300, A344
	C5-SDJCR/L 35060-11	50	35	60	
	C6-SDJCR/L 45065-11	63	45	65	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина		Винт опорной пластины	Форсунка	Ключ	
C4...09	SO 35124I	SSC 32	-	SO 50090S	NZ 83	T 15	L-W 3.5
...09	SO 35124I	SSC 32	-	SO 50090S	NZ 104	T 15	L-W 3.5
C4...11	SO 35124I	-	SSD 32	SO 50090S	NZ 83	T 15	L-W 3.5
...11	SO 35124I	-	SSD 32	SO 50090S	NZ 104	T 15	L-W 3.5
C4...12	SO 45130I	SSC 43N	-	SO 60105S	NZ 83	T 20	L-W 5
...12	SO 45130I	SSC 43N	-	SO 60105S	NZ 104	T 20	L-W 5

Державка с винтовым зажимом

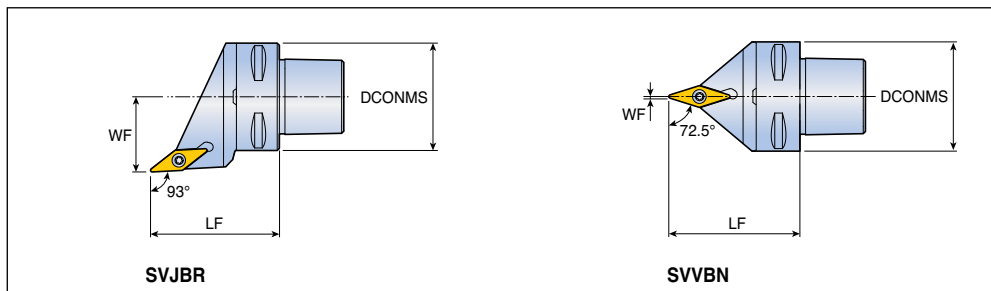


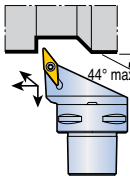

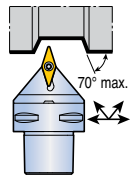
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Пластина
		DCONMS	WF	LF	LH	
45° 	C4-SRDCN 00050-10A	40	5	50	25	RC...T 10T300 
	C5-SRDCN 00060-10A	50	5	60	25	
	C6-SRDCN 00065-10A	63	5	65	25	
	C4-SRDCN 00050-12A	40	6	50	28	RC...T 120400
	C5-SRDCN 00060-12A	50	6	60	28	
	C6-SRDCN 00065-12A	63	6	65	28	
91°(93°) 	C4-STGCR/L 27050-16	40	27	50	-	TC... 16T3... 
	C5-STGCR/L 35060-16	50	35	60	-	
	C4-STJCR/L 27050-16	40	27	50	-	
	C5-STJCR/L 35060-16	50	35	60	-	

Комплектующие


Обозначение	Винт	Опорная пластина		Винт опорной пластины	Форсунка	Ключ		
								
C4...10A	TS 40097I	TRC 3-0	-	SR TC-3	NZ 62	T 15	-	
...10A	TS 40097I	TRC 3-0	-	SR TC-3	NZ 62	T 15	-	
C4...12A	SO 40050I	TRC 4-0	-	SR TC-4S	NZ 62	T 15	-	
...12A	SO 40050I	TRC 4-0	-	SR TC-4S	NZ 62	T 15	-	
C4...16	SO 35124I	-	SST 32	SO 50090S	NZ 83	T 15	L-W 3.5	
...16	SO 35124I	-	SST 32	SO 50090S	NZ 104	T 15	L-W 3.5	

Державка с винтовым зажимом

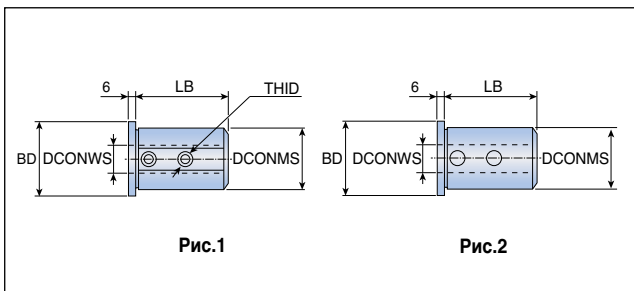


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)			Пластина
		DCONMS	WF	LF	
93° 	C4-SVJBR/L 27050-16	40	27	50	VB...T 1604...  A313, A314, A349
	C5-SVJBR/L 35060-16	50	35	60	
	C6-SVJBR/L 45065-16	63	45	65	
72.5° 	C4-SVVBN 00050-16	40	0.6	50	
	C5-SVVBN 00060-16	50	0.6	60	
	C6-SVVBN 00065-16	63	0.6	65	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Форсунка	Ключ			
								
C4...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	NZ 83	T 15	L-W 3.5		
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	NZ 104	T 15	L-W 3.5		

Переходные втулки для расточных оправок со сменными переходниками



Обозначение	Размеры (мм)					Рис.
	DCONMS	DCONWS	BD	LB	THID	
SC 25T6A	25	6	31	56	M6	1
25T8A	25	8	31	56	M8	1
25T10A	25	10	31	56	M8	1
25T12A	25	12	31	56	M8	1
25T16B	25	16	31	56	-	2
25T20B	25	20	31	56	-	2
SC 40T6A	40	6	46	60	M6	1
40T8A	40	8	46	60	M8	1
40T10A	40	10	46	60	M8	1
40T12A	40	12	46	60	M8	1
40T16B	40	16	46	60	-	2
40T20B	40	20	46	60	-	2
40T25B	40	25	46	60	-	2
40T32B	40	32	46	60	-	2
SC 50T6A	50	6	56	70	M6	1
50T8A	50	8	56	70	M8	1
50T10A	50	10	56	70	M8	1
50T12A	50	12	56	70	M8	1
50T16B	50	16	56	80	-	2
50T20B	50	20	56	80	-	2
50T25B	50	25	56	80	-	2
50T32B	50	32	56	80	-	2

Комплектующие

Обозначение	Винт		Ключ		
...25T/50T 6A	SR M6x6 DIN916	-	L-W 3*		
...25T 8A/10A/12A	SR M8x6 DIN916	-	L-W 4*		
...50T 8A/10A/12A	SR M8x6 DIN916	-	L-W 4*		
...40T 6A	-	SR M6x10 DIN1835-B	L-W 3*		
...40T 8A/10A/12A	-	SR M8x10 DIN1835-B	L-W 4*		

*Отмечена опция, заказывается отдельно

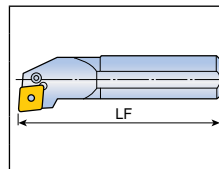
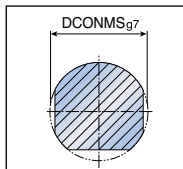
S 32 S - C T F P R - 16 -

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Расточные державки

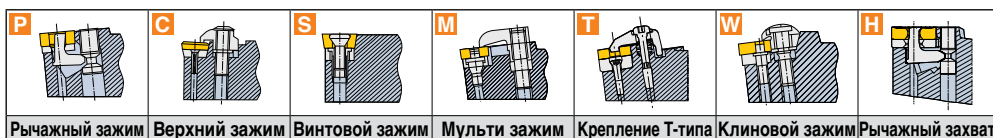
2 Диаметр державки 3 Длина державки

S	Стальной хвостовик
A	Стальной хвостовик с каналом для СОЖ
C	Твердосплавный хвостовик
E	Твердосплавный хвостовик с каналом для СОЖ
X	Специальный

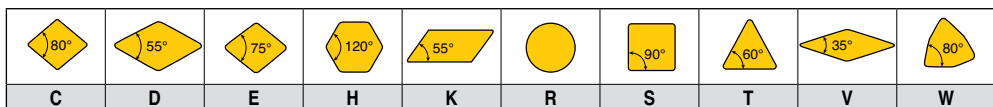


K	125	U	350
M	150	V	400
Q	180	W	450
R	200	Y	500
S	250	X	Специальная
T	300		

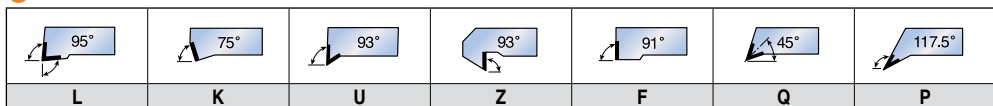
4 Система крепления



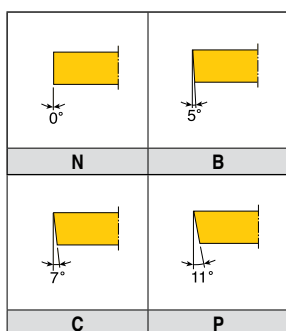
5 Форма пластин



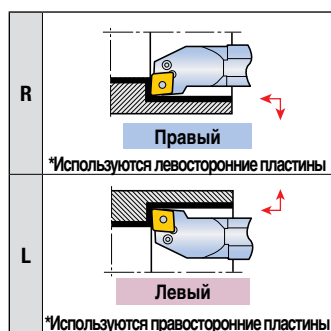
6 Угол в плане



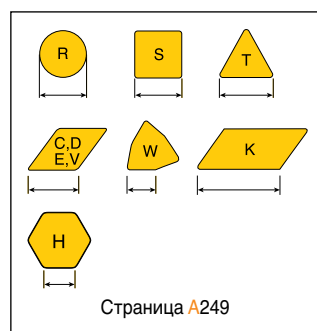
7 Задний угол пластины



8 Исполнение



9 Длина режущей кромки

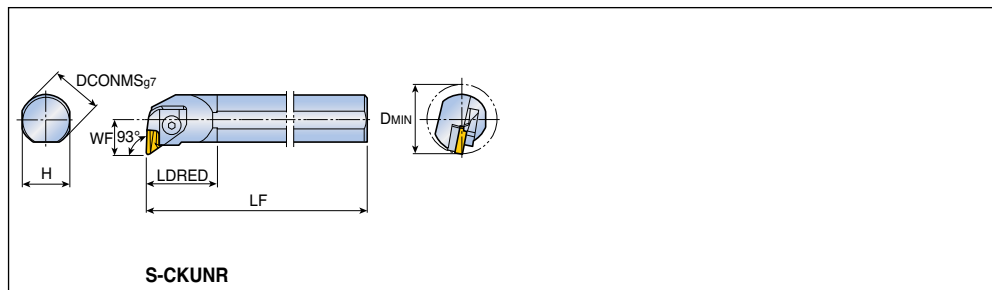


Страница A249

10 Обозначение производителя

Оригинальная маркировка производителя

Расточные державки с верхним прижимом

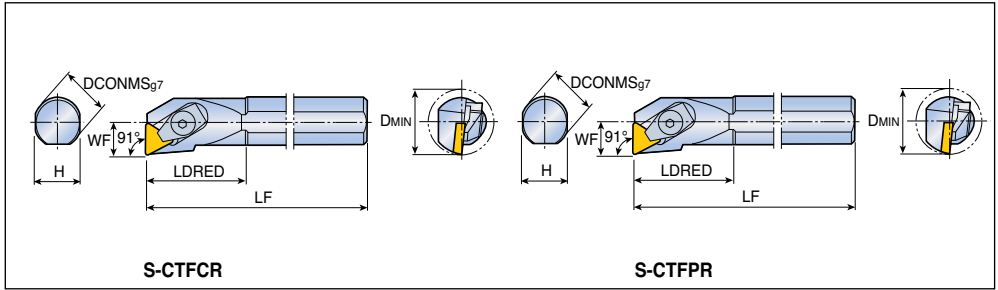


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	S32T CKUNR/L 16	32	30	300	45	22	44	KNUX 1604...R/L A266
	S40T CKUNR/L 16	40	37	300	55	27	54	
	S40V CKUNR/L 16	40	37	400	55	27	54	
	S50U CKUNR/L 16	50	47	350	60	35	67.2	

Комплектующие

Обозначение	Прижим	Винт	Прижимная пружина	Опорная пластина	Клиновой прижим	Штифт и пружина	Ключ	
...16	CL 16KR/L 	CLS 16K 	KSP 90 	CSK 1604R/L 	FH M3x0.5 x10 	KSP 48 KP 48S 	L-W 4 	

Расточные державки с верхним прижимом



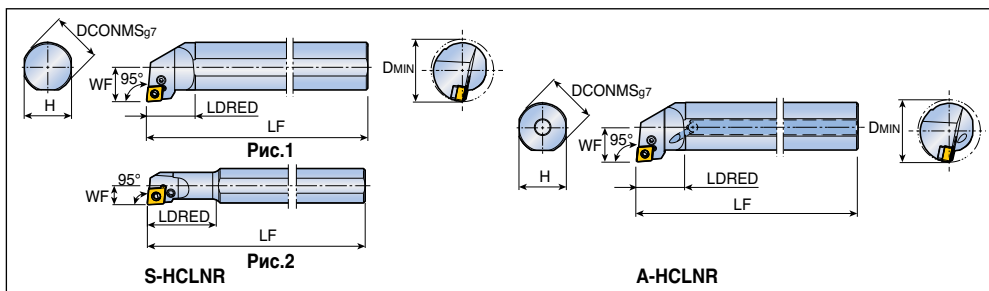
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
91°	S10K CTFCR/L 06	10	9	125	25	6.5	12	TCGR 0601...
91°	S10K CTFPR/L 06	10	9	125	25	6.5	12	TPGR 0601...
	S12M CTFPR/L 06	12	11	150	30	9	16	TPGN, TP...R 0902...
	S12M CTFPR/L 09	12	11	150	25	9	16	
	S16R CTFPR/L 09	16	15	200	25	11	20	TPMR, TP...N 1103...
	S12M CTFPR/L 11	12	11	150	30	9	16	
	S16R CTFPR/L 11	16	15	200	30	11	20	TPMR, TP...N 1603...
	S20S CTFPR/L 11	20	18	250	35	13	25	
	S16R CTFPR/L 16	16	15	200	40	11	20	TPMR, TP...N 2204...
	S20S CTFPR/L 16	20	18	250	50	13	25	
	S25T CTFPR/L 16	25	23	300	40	17	32	TPMR, TP...N 2204...
	S32T CTFPR/L 16	32	30	300	45	22	40	
	S40T CTFPR/L 16	40	37	300	41.5	27	50	TPMR, TP...N 2204...
	S50U CTFPR/L 16	50	47	350	56	35	63	
	S40T CTFPR/L 22	40	37	300	41.5	27	50	TPMR, TP...N 2204...
	S50U CTFPR/L 22	50	47	350	56	35	63	

A310-A312,
 A335, A347,
 A348

Комплектующие

Обозначение	Прижим			Винт	Упорное кольцо	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ
...06	CL 1.25	-	-	CLS 1.25	CSR 1.25	-	-	L-W 1.5
...09	CL 1.25	-	-	CLS 1.25	CSR 1.25	-	-	L-W 1.5
...11	-	CL 2C	-	CLS 2C	CSR 2C	-	-	L-W 2.5
S16R...16	-	CL 3C	-	CLS 3C	CSR 2	-	-	L-W 3
S20S...16	-	CL 3C	-	CLS 3C	CSR 2	-	-	L-W 3
S25T...16	-	-	CL 3	CLS 3S	WSR 4	-	-	L-W 3
...16	-	-	CL 3	CLS 3	WSR 4	CST 32	CSP 3	L-W 3
...22	-	-	CL 4	CLS 4	CSR 4	CST 43	CSP 16K	L-W 4

Расточные державки с рычажным захватом



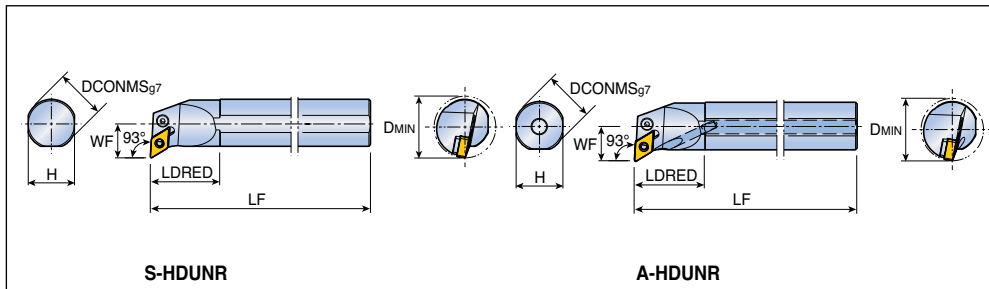
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Рис.	Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
95°	S16Q HCLNR/L0904	16	15	180	25	11	20	1	CN... 0904... A250-A257
	S20Q HCLNR/L0904	20	18	180	28	13	25	1	
	S20Q HCLNR/L0904-D20	20	18	180	40	11	20	2	
	S25R HCLNR/L0904	25	23	200	31	17	32	1	
	S32S HCLNR/L0904	32	30	250	31	22	40	1	
	S40T HCLNR/L0904	40	37	300	55	27	50	1	
95°	A16Q HCLNR/L0904	16	15	180	25	11	20	1	CN... 0904...
	A20Q HCLNR/L0904	20	18	180	28	13	25	1	
	A25R HCLNR/L0904	25	23	200	31	17	32	1	
	A32S HCLNR/L0904	32	30	250	31	22	40	1	

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Ключ	
S ...0904	LCL 09B-NX	LCS 3B	-	-	LSR 3B	L-W 2	
S ...0904...D	LCL 09B-NX	LCS 3B	-	-	LSR 3B	L-W 2	
S32S ...0904	LCL 09-NX	LCS 3	LSC 32	LSP 3A	-	L-W 2.5	
S40T ...0904	LCL 09-NX	LCS 3	LSC 32	LSP 3A	-	L-W 2.5	
A ...0904	LCL 09B-NX	LCS 3B	-	-	LSR 3B	L-W 2	
A32S ...0904	LCL 09-NX	LCS 3	LSC 32	LSP 3A	-	L-W 2.5	

S-HDUNR/L A-HDUNR/L

Расточные державки с рычажным захватом

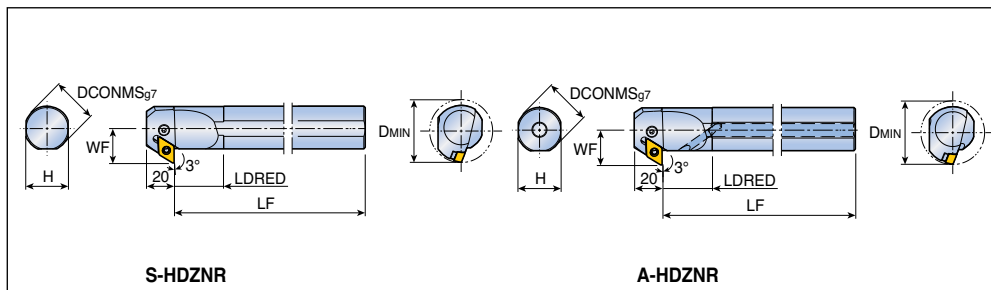


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	S32S HDUNR/L1305	32	30	250	45	22	40	DN... 1305... RHINO TURN A260-A265
	S40T HDUNR/L1305	40	37	300	55	27	50	
93°	A32S HDUNR/L1305	32	30	250	45	22	40	
	A40T HDUNR/L1305	40	37	300	55	27	50	

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ		
...1305	LCL 11-NX	LCS 4S	LSD 3.52B	LSP 4	L-W 3		

Расточные державки с рычажным захватом

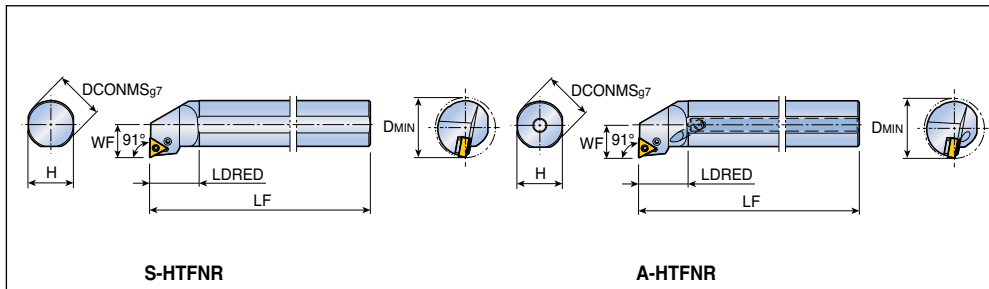


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	S32S HDZNR/L1305	32	30	250	35	25	45	DN... 1305... RHINO TURN A260-A265
	S40T HDZNR/L1305	40	37	300	40	29	50	
93°	A32S HDZNR/L1305	32	30	250	35	25	45	
	A40T HDZNR/L1305	40	37	300	40	29	50	

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ		
...1305	LCL 11-NX	LCS 4S	LSD 3.52B	LSP 4	L-W 3		

Расточные державки с рычажным захватом

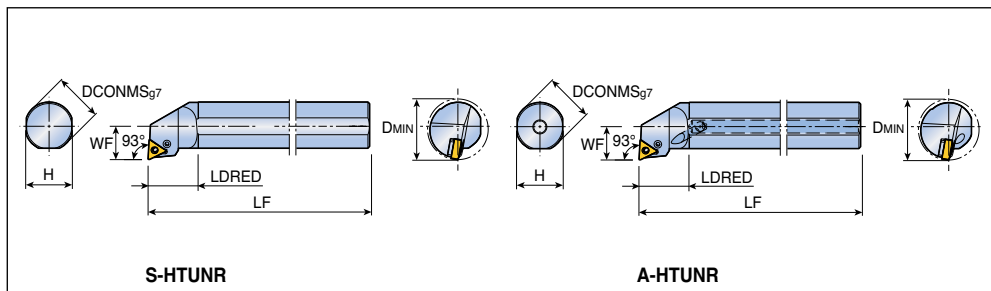


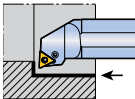

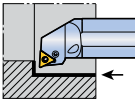
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
91°	S16Q HTFNR/L 1304	16	15	180	25	11	20	TN... 1304... A275-A280
	S20Q HTFNR/L 1304	20	18	180	28	13	25	
	S25R HTFNR/L 1304	25	23	200	33	17	32	
	S32S HTFNR/L 1304	32	30	250	33	22	40	
91°	A16Q HTFNR/L 1304	16	15	180	25	11	20	
	A20Q HTFNR/L 1304	20	18	180	28	13	25	
	A25R HTFNR/L 1304	25	23	200	33	17	32	
	A32S HTFNR/L 1304	32	30	250	33	22	40	

Комплектующие











Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Ключ	
...1304			-	-			
...32S...1304	LCL 08-NX	LCS 3-NX	LST 2.51.8B	LSP 3B	-	L-W 2.5	

Расточные державки с рычажным захватом

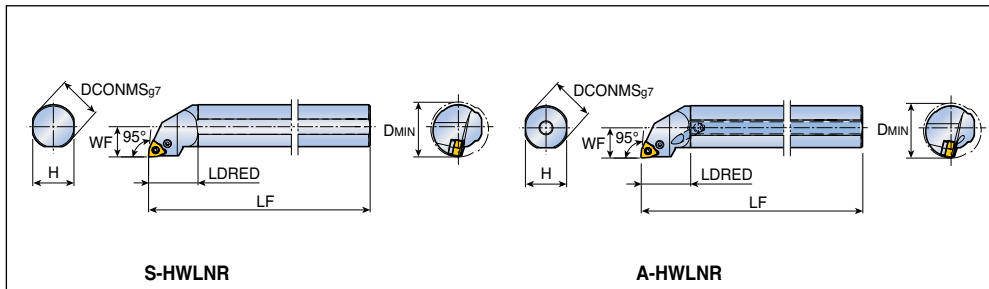


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93° 	S16Q HTUNR/L1304	16	15	180	25	11	20	TN... 1304...  A275-A280
	S20Q HTUNR/L1304	20	18	180	28	13	25	
	S25R HTUNR/L1304	25	23	200	33	17	32	
	S32S HTUNR/L1304	32	30	250	33	22	40	
93° 	A16Q HTUNR/L1304	16	15	180	25	11	20	
	A20Q HTUNR/L1304	20	18	180	28	13	25	
	A25R HTUNR/L1304	25	23	200	33	17	32	
	A32S HTUNR/L1304	32	30	250	33	22	40	

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Ключ	
...1304	 LCL 08B-NX	 LCS 3B	 -	 -	 LSR 3B	 L-W 2	
...32S...1304	 LCL 08-NX	 LCS 3-NX	 LST 2.51.8B	 LSP 3B	 -	 L-W 2.5	

Расточные державки с рычажным захватом



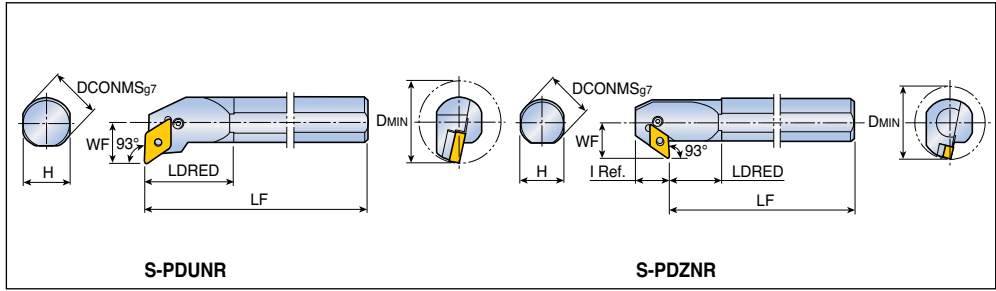
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	S16Q HWLN/L0604	16	15	180	30	11	20	WN...X 0604... A287, A288
	S20Q HWLN/L0604	20	18	180	33	13	25	
	S25R HWLN/L0604	25	23	200	36	17	32	
	S32S HWLN/L0604	32	30	250	36	22	40	
95°	A16Q HWLN/L0604	16	15	180	30	11	20	
	A20Q HWLN/L0604	20	18	180	33	13	25	
	A25R HWLN/L0604	25	23	200	36	17	32	
	A32S HWLN/L0604	32	30	250	36	22	40	

Комплектующие

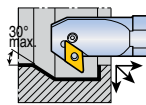
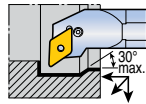
Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Ключ	
...0604	LCL 09B-NX	LCS 3B	-	-	LSR 3B	L-W 2	
...32S ...0604	LCL 09-NX	LCS 3	LSW 32	LSP 3A	-	L-W 2.5	

S-PDUNR/L S-PDZNR/L

Расточные державки с рычажным захватом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина	
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	I	DMIN		
93°	S32T PDUNR/L 15	32	30	300	45	22	-	40	DN...1506... A260-A265, A326, A337	
	S40T PDUNR/L 15	40	37	300	55	27	-	50		
	S50U PDUNR/L 15	50	47	350	70	35	-	63		
	S32T PDUNR/L 15-A	32	30	300	45	22	-	40		
										DN...1504...
93°	S32T PDZNR/L 15	32	30	300	30	25	26	45	DN...1506...	
	S40T PDZNR/L 15	40	37	300	35	29	26	50		
	S50U PDZNR/L 15	50	47	350	45	35	27	63		

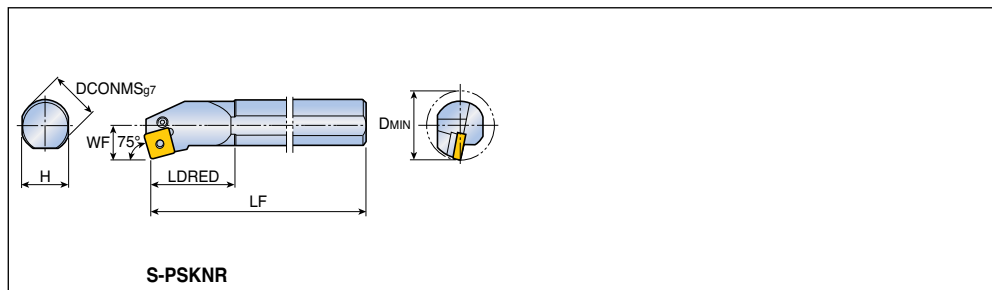


Растачивание задней части

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Шлифовочная пластины	Ключ			
S32T ...15	LCL 4A	LCS 4S	LSD 42	LSP 4	L-W 3			
S40T PDZ...15	LCL 4A	LCS 4S	LSD 42	LSP 4	L-W 3			
...15	LCL 4A	LCS 4	LSD 42	LSP 4	L-W 3			
...15-A	LCL 4A	LCS 4S	LSD 42	LSP 4	L-W 3			

Расточные державки с рычажным захватом

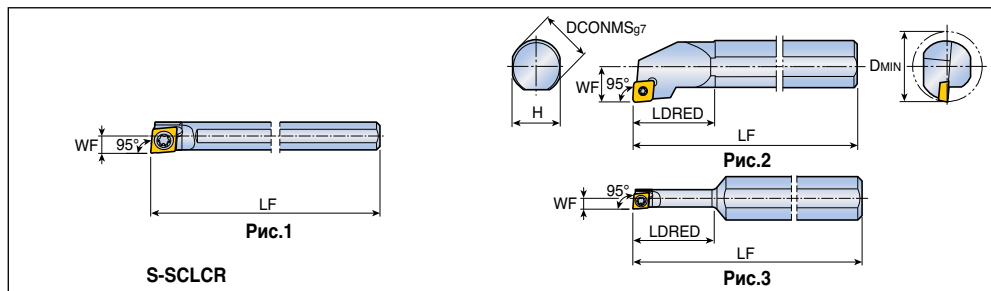


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
75°	S25T PSKNR/L 12	25	23	300	33	17	32	SN...1204... A268-A274, A329, A330, A339
	S32T PSKNR/L 12	32	30	300	45	22	40	
	S40T PSKNR/L 12	40	37	300	41.5	27	50	
	S50U PSKNR/L 19	50	47	350	56	35	63	

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Ключ	
S25T...12	LCL 4B	LCS 4B	-	-	LSR 4B	L-W 2.5	
S32T...12	LCL 4	LCS 4S	LSS 42	LSP 4	-	L-W 3	
S40T...12	LCL 4	LCS 4	LSS 42	LSP 4	-	L-W 3	
...19	LCL 6D	LCS 6	LSS 63	LSP 6	-	L-W 4	

Расточные державки с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Рис.	Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN			
95°	S04F SCLCR/L 03-D05	4	3.75	80	-	2.5	5	1	CC...T 0301... A292-A295, A343	
	S05G SCLCR/L 03-D06	5	4.75	90	-	3	6	1		
	S10H SCLCR/L 03-D05	10	9	100	15	2.5	5	3		
	S06H SCLCR/L 04-D07	6	5.5	100	-	3.5	7	1	CC...T 0401...	
	S07J SCLCR/L 04-D08	7	6.5	110	-	4	8	1		
	S08K SCLCR/L 06	8	7	125	18	6	11	2	CC... 0602...	
	S10K SCLCR/L 06	10	9	125	20	7	13	2		
	S12M SCLCR/L 06	12	11	150	25	9	16	2		
	S16R SCLCR/L 06	16	15	200	30	11	20	2		
	S12M SCLCR/L 09	12	11	150	23	9	16	2	CC... 09T3...	
	S16R SCLCR/L 09	16	15	200	30	11	20	2		
	S20S SCLCR/L 09	20	18	250	32	13	25	2		
	S25T SCLCR/L 12	25	23	300	42	17	32	2	CC... 1204...	
	S32T SCLCR/L 12	32	30	300	45	22	40	2		
	S40T SCLCR/L 12	40	37	300	55	27	50	2		

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

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновидный прижим	Ключ			
...03	TS 160311	-	-	T 6	-		
...04	TS 200381/HG-P	-	-	T 6P	-		
S...K ...06	SO 250501	-	-	T 7	-		
...06	SO 250651	-	-	T 7	-		
...09	SO 350801	-	-	T 15	-		
S25T...12	SO 451001	-	-	T 20	-		
...12	SO 451301	SSC 43N	SO 60105S	T 20	L-W 5		

Расточные державки с винтовым зажимом

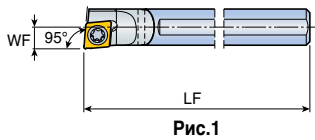


Рис.1

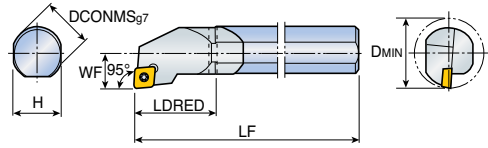


Рис.2

C-SCLCR

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Рис.	Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN			
95°	✓ C04G SCLCR/L 03-D05	4	3.75	90	-	2.5	5	1	CC...T 0301... A292-A295, A343	
	✓ C05H SCLCR/L 03-D06	5	4.75	100	-	3	6	1		
	✓ C06J SCLCR/L 04-D07	6	5.5	110	-	3.5	7	1		
	✓ C07K SCLCR/L 04-D08	7	6.5	125	-	4	8	1	CC... 0602...	
	✓ C08K SCLCR/L 06	8	7	125	15	6	11	2		
	✓ C10K SCLCR/L 06	10	9	125	15	7	13	2	CC... 09T3...	
	✓ C12M SCLCR/L 06	12	11	150	20	9	16	2		
	✓ C12M SCLCR/L 09	12	11	150	18	9	16	2		
	✓ C16R SCLCR/L 09	16	15	200	25	11	20	2		
✓ C20S SCLCR/L 09	20	18	250	25	13	25	2			

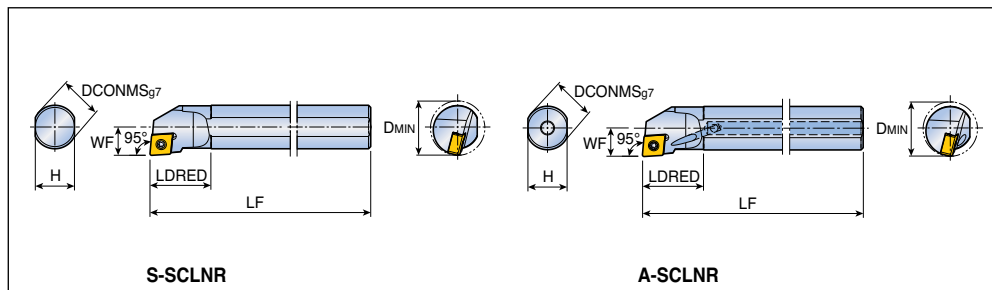
• ✓ : Твердосплавный хвостовик

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

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ					
...03	TS 16031I	T 6					
...04	TS 20038I/HG-P	T 6P					
C08/C10...06	SO 25050I	T 7					
C12 ...06	SO 25065I	T 7					
...09	SO 35080I	T 15					

Расточные державки с винтовым зажимом

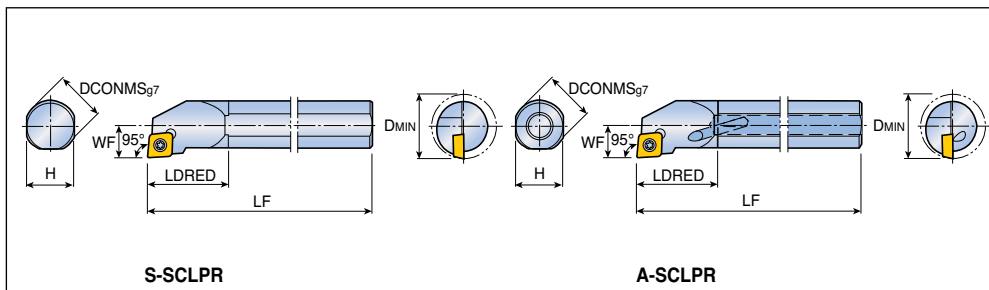


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	S16Q SCLNR/L 0904	16	15	180	25	11	20	CN... 0904... A250-A257
	S20Q SCLNR/L 0904	20	18	180	28	13	25	
	S20Q SCLNR/L 0904-D20	20	18	180	40	11	20	
95°	A12M SCLNR/L 0703	12	11	150	21.5	9	16	CNMX 0703... A259
	A16Q SCLNR/L 0703	16	15	180	24.5	11	20	
	A16Q SCLNR/L 0904	16	15	180	25	11	20	CN... 0904... A250-A257
	A20Q SCLNR/L 0904	20	18	180	28	13	25	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ					
...0904	TS 35083I/HG	T 10					
...0703	TS 25D060/HG-P	T 7P					

Расточные державки с винтовым зажимом



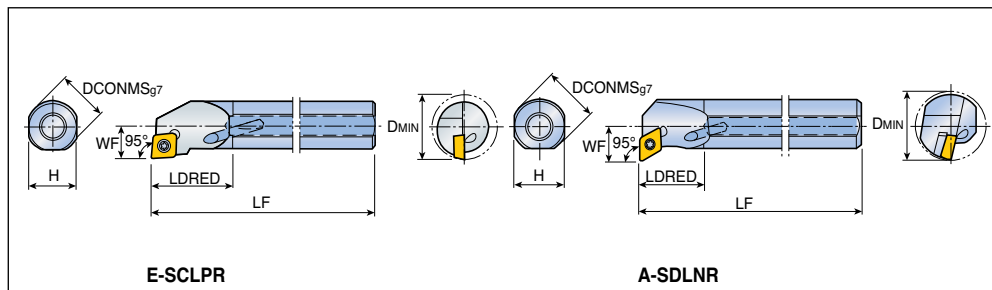
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	S10K SCLPR/L 08	10	9	125	20	6	12	CP...T 0802... A296
	S12M SCLPR/L 08	12	11	150	23	8	16	
	S16R SCLPR/L 09	16	15	200	30	10	20	
	S20S SCLPR/L 09	20	18	250	32	12.5	25	
95°	A08H SCLPR/L 06	8	7	100	15	6	11	CP...T 0602...
	A10K SCLPR/L 06	10	9	125	15	7	13	
	A12M SCLPR/L 0903	12	11	150	19	9	16	CP...T 0903...
	A16Q SCLPR/L 0903	16	15	180	20	11	20	
	A20R SCLPR/L 0903	20	18	200	22	13	25	CP...T 09T3...
	A12M SCLPR/L 09T3	12	11	150	19	9	16	
	A16Q SCLPR/L 09T3	16	15	180	24.5	11	20	
	A20R SCLPR/L 09T3	20	18	200	22	13	25	

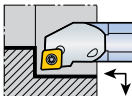
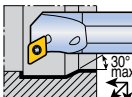
- Левосторонняя пластина для правосторонней державки,
правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

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

Расточные державки с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95° 	✓ E08K SCLPR/L 06	8	7	125	15	6	11	CP...T 0602... A296
	✓ E10K SCLPR/L 06	10	9	125	15	7	13	
	✓ E12M SCLPR/L 0903	12	11	150	19	9	16	CP...T 0903...
	✓ E16R SCLPR/L 0903	16	15	200	22	11	20	CP...T 09T3...
	✓ E12M SCLPR/L 09T3	12	11	150	19	9	16	
	✓ E16R SCLPR/L 09T3	16	15	200	22	11	20	
95° 	A20S SDLNR/L 11	20	18	250	28	13	24	DN...1104... A260-A265
	A25T SDLNR/L 11	25	23	300	42	17	31	

• ✓ : Твердосплавный хвостовик

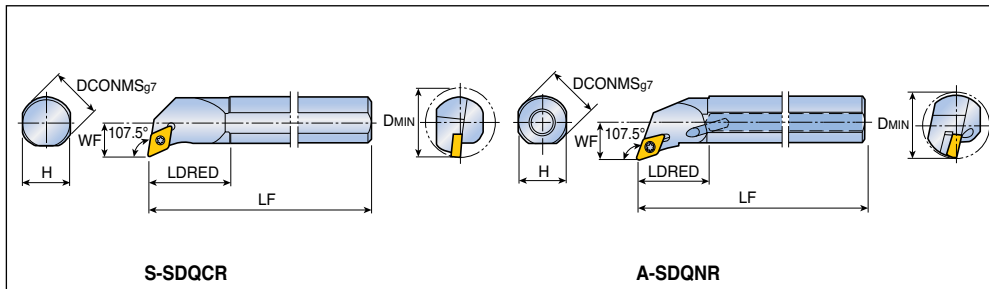
• Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

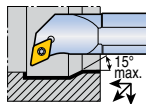

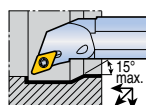

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновой грижим	Ключ		Уплотнитель
...06	SO 25050I	-	-	T 7	-	-
...09	TS 35070I/HG	-	-	T 15	-	-
A20S...11	SO 35120I	-	-	T 10	-	PL 20
A25T...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	L-W 3.5	PL 25

S-SDQCR/L A-SDQNR/L

Расточные державки с винтовым зажимом



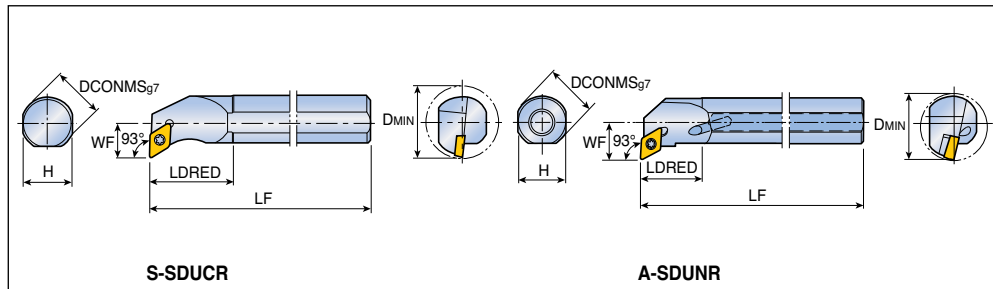
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
107.5° 	S10K SDQCR/L 07	10	9	125	20	7	13	DC... 0702...  A297-A300, A344	
	S12M SDQCR/L 07	12	11	150	22	9	16		
	S16R SDQCR/L 07	16	15	200	27	11	20		
	S20S SDQCR/L 11	20	18	250	40	13	25	DC... 11T3...	
	S25T SDQCR/L 11	25	23	300	50	17	32		
107.5° 	A16S SDQNR/L 11	16	15	250	30	13	23	DN... 1104...  A260-A265	
	A20S SDQNR/L 11	20	18	250	31	15	27		
	A25T SDQNR/L 11	25	23	300	35	19	33		
	A32T SDQNR/L 11	32	30	300	44	26	44		

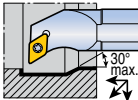


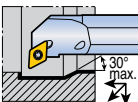


- Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновой прижим	Ключ		Уплотнитель	
S10 ...07	SO 25050I	-	-	T 7	-	-	
S ...07	SO 25065I	-	-	T 7	-	-	
S ...11	SO 35080I	-	-	T 15	-	-	
A16S...11	SO 35120I	-	-	T 10	-	PL 16	
A20S...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	L-W 3.5	PL 20	
A25T...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	L-W 3.5	PL 25	
A32T...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	L-W 3.5	PL 32	

Расточные державки с винтовым зажимом



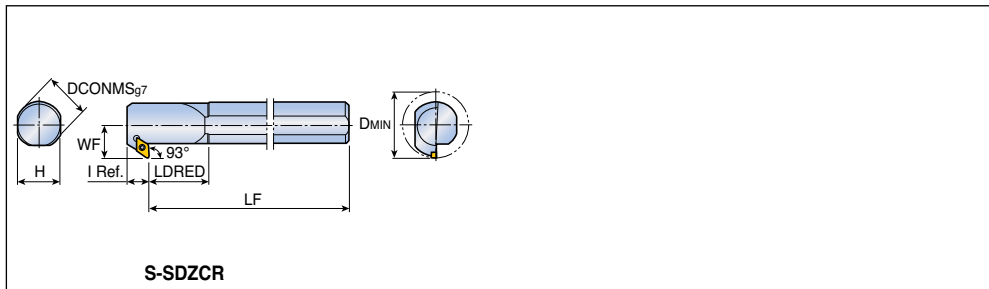
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
93° 	S10K SDUCR/L 07	10	9	125	20	7	13	DC... 0702...  A297-A300, A344	
	S12M SDUCR/L 07	12	11	150	23	9	16		
	S16R SDUCR/L 07	16	15	200	30	11	20	DC... 11T3...  A260-A265	
	S16R SDUCR/L 11	16	15	200	27	11	20		
	S20S SDUCR/L 11	20	18	250	32	13	25		
	S25T SDUCR/L 11	25	23	300	42	17	32		
	S32T SDUCR/L 11	32	30	300	55	22	40		
93° 	A12M SDUNR/L 0803	12	11	150	21.5	9	16	DN...X 0803...  RHINO TURN A265	
	A16Q SDUNR/L 0803	16	15	180	24.5	11	20		
	A20S SDUNR/L 11	20	18	250	30	15	27	DN... 1104...  A260-A265	
	A25T SDUNR/L 11	25	23	300	30	19	33		
	A32T SDUNR/L 11	32	30	300	44	26	44		

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

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновой прижим	Ключ		Уплотнитель	
S ...07	SO 25065l	-	-		-	-	
S ...11	SO 35080l	-	-		-	-	
A20S ...11	SO 35120l	-	-		-	PL 20	
A25T ...11	SO 35120l	SSD 32	SO 50090S		L-W 3.5	PL 25	
A32T ...11	SO 35120l	SSD 32	SO 50090S		L-W 3.5	PL 32	
...0803	TS 25D060/HG-P	-	-		-	-	

Расточные державки обратные с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	I	DMIN	
93°	S16R SDZCR/L 07	16	15	200	23	13	12	22	DC... 0702... A297-A300, A344
	S20S SDZCR/L 07	20	18	250	28	15	12	30	
	S25T SDZCR/L 07	25	23	300	33	18	12	33	
	S20S SDZCR/L 11	20	18	250	24	15	16	27	
	S32T SDZCR/L 11	32	30	300	34	22	16	40	
<p>30° плах</p> <p>Для обратного растачивания</p>								DC... 11T3...	

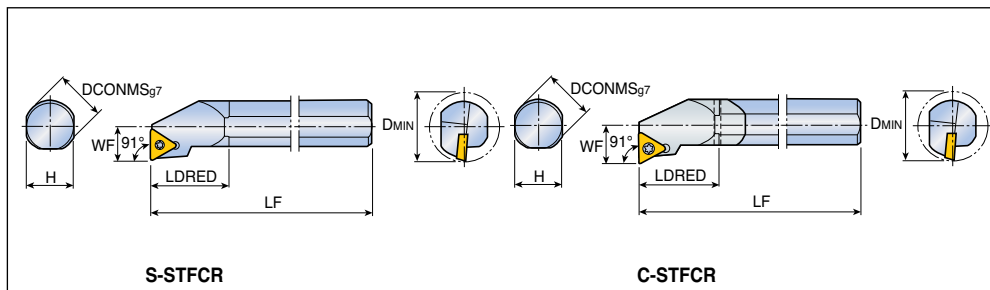
- Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновой прижим	Ключ			
...07	SO 250651	-	-	T 7	-		
S20S...11	SO 350801	-	-	T 15	-		
S32T...11	SO 351241	SSD 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5		

S-STFCR/L C-STFCR/L

Расточные державки с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
91°	S06H STFCR/L 06T1	6	5.4	100	12	4.5	8	ТС...Т 06Т1...
	S08K STFCR/L 09	8	7	125	20	6	11	ТС... 0902... A307, A308, A347, A348
	S10K STFCR/L 09	10	9	125	22.5	7	13	
	S12M STFCR/L 09	12	11	150	30	9	16	
	S16R STFCR/L 09	16	15	200	35	11	20	
	S12M STFCR/L 11	12	11	150	25	9	16	ТС... 1102...
	S16R STFCR/L 11	16	15	200	35	11	20	
	S20S STFCR/L 11	20	18	250	36	13	25	
	S20S STFCR/L 16	20	18	250	36	13	25	ТС... 16Т3...
	S25T STFCR/L 16	25	23	300	49	17	32	
	S32T STFCR/L 16	32	30	300	45	22	40	
	S40T STFCR/L 16	40	37	300	60	27	50	
91°	✓ C10K STFCR/L 09	10	9	125	15	7	13	ТС... 0902...
	✓ C10K STFCR/L 11	10	9	125	15	7	13	ТС... 1102...
	✓ C12M STFCR/L 11	12	11	150	20	9	16	
	✓ C16R STFCR/L 11	16	15	200	25	11	20	

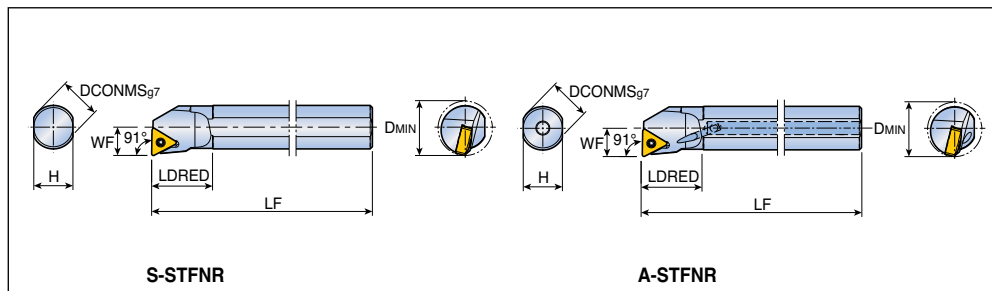
• ✓ : Твердосплавный хвостовик

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

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновой прижим	Ключ			
...06T1	TS 20038I	-	-	T 6	-		
S08K...09	TS 22046I	-	-	T 7	-		
...09	SO 22050I	-	-	T 7	-		
...11	SO 25065I	-	-	T 7	-		
C10K...11	SO 25050I	-	-	T 7	-		
S20S...16	SO 35080I	-	-	T 15	-		
S25T...16	SO 35080I	-	-	T 15	-		
S32T...16	SO 35124I	SST 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5		
S40T...16	SO 35124I	SST 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5		

Расточные державки с винтовым зажимом



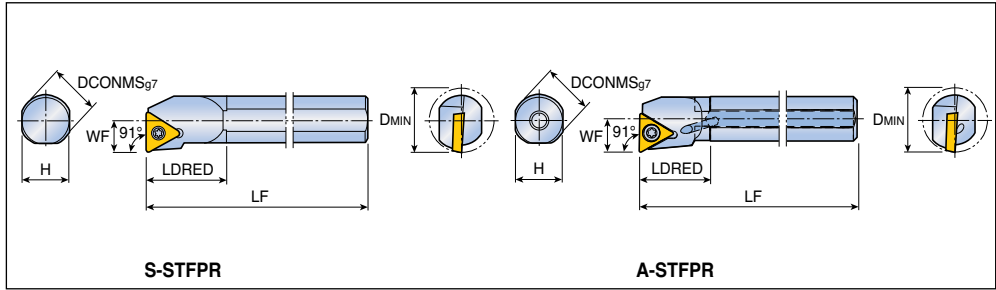
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
91°	S16Q STFNR/L 1304	16	15	180	25	11	20	TN... 1304... RHINO TURN A275-A280
	S20Q STFNR/L 1304	20	18	180	28	13	25	
91°	A16Q STFNR/L 1304	16	15	180	25	11	20	
	A20Q STFNR/L 1304	20	18	180	28	13	25	

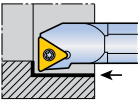

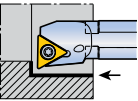
Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ					
...1304	TS 30080I/HG	T 9					

S-STFPR/L A-STFPR/L

Расточные державки с винтовым зажимом





Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
 91°	S08K STFPR/L 09-X01	8	7	125	15	6	11	TPGX 0902... 
	S08K STFPR/L 09	8	7	125	14	6	11	TP...Т 0902... A309, A310,
	S10K STFPR/L 11	10	9	125	25	6	12	TP...Т 1103... A311, A347
	S12M STFPR/L 11	12	11	150	30	8	16	
	S16R STFPR/L 11	16	15	200	35	10	20	
	S16N STFPR/L 16	16	15	160	30	10	20	TP...Т 1604...
	S20S STFPR/L 16	20	18	250	36	12.5	25	
 91°	A08H STFPR/L 09	8	7	100	16.7	6	11	TP...Т 0902...
	A10K STFPR/L 1102	10	9	125	16.4	7	13	TP...Т1102...
	A12M STFPR/L 1102	12	11	150	19	9	16	
	A16Q STFPR/L 1102	16	15	180	20	11	20	
	A12M STFPR/L 1103	12	11	150	19	9	16	TP...Т1103...
	A16Q STFPR/L 1103	16	15	180	20.5	11	20	
	A20R STFPR/L 16T3	20	18	200	26	13	25	TP...Т 16T3...

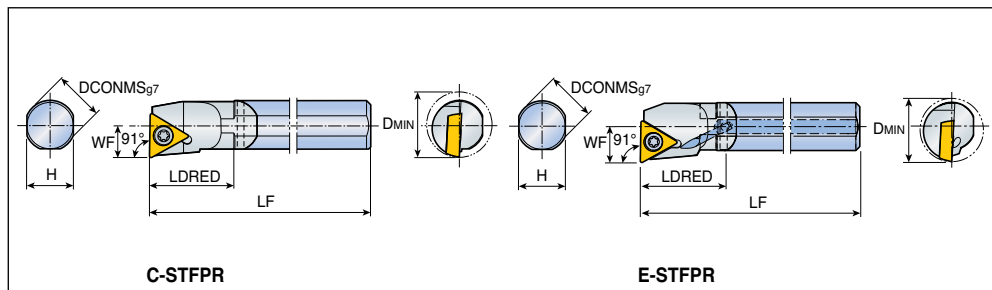
• Пластины TPGX доступны с другим винтом (TPGX 1103 → SO 30081!)

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

Комплектующие

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

Расточные державки с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
91°	✓ C10K STFPR/L 11	10	9	125	15	6	12	TPGT 1103... A309-A311, A347
	✓ C12M STFPR/L 11	12	11	150	20	8	16	
91°	✓ E08K STFPR/L 09	8	7	125	15	6	11	TP...T 0902...
	✓ E10K STFPR/L 1102	10	9	125	15	7	13	TP...T 1102...
	✓ E12M STFPR/L 1102	12	11	150	18	9	16	
	✓ E16R STFPR/L 1102	16	15	200	21.5	11	20	
	✓ E12M STFPR/L 1103	12	11	150	18	9	16	TP...T 1103...
	✓ E16R STFPR/L 1103	16	15	200	22	11	20	

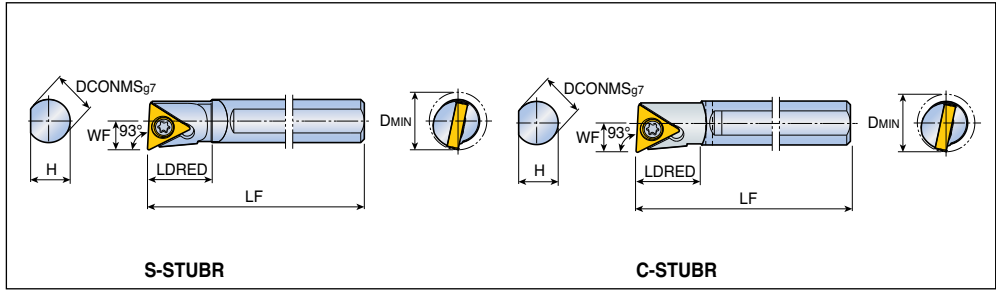
• ✓: Твердосплавный хвостовик

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

Комплектующие

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

Расточные державки с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	S06H STUBR/L 06-D08	6	5.5	100	8.6	4	8	TB...T 0601... A306
93°	✓ C06J STUBR/L 06-D08	6	5.5	110	8.6	4	8	

• ✓: Твердосплавный хвостовик

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

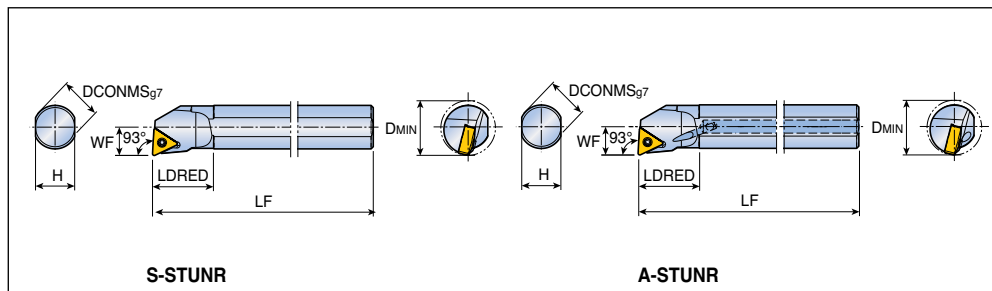
Комплектующие

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

S-STUNR/L A-STUNR/L



Расточные державки с винтовым зажимом

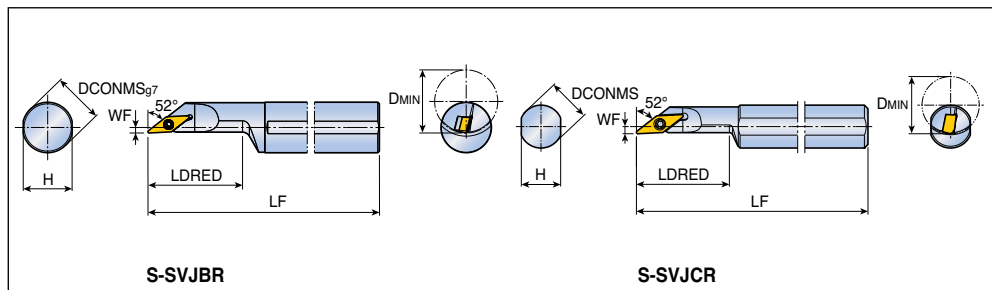


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	S16Q STUNR/L 1304	16	15	180	25	11	20	TN... 1304... RHINO TURN A275-A280
	S20Q STUNR/L 1304	20	18	180	28	13	25	
93°	A16Q STUNR/L 1304	16	15	180	25	11	20	
	A20Q STUNR/L 1304	20	18	180	28	13	25	

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ				
	...1304	TS 30080I/HG	T 9			

Расточные державки с винтовым зажимом



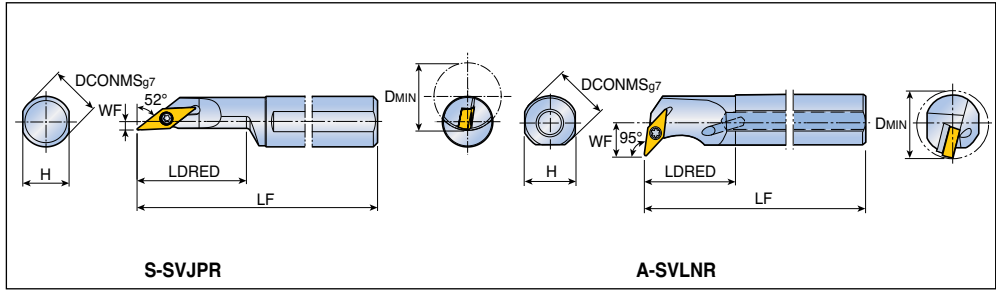
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
52°	S20R SVJBR/L 11-D25	20	18	200	37.5	2	25	VB... 1103... A313, A314, A349
	S25S SVJBR/L 11-D30	25	23	250	45	3.5	30	
	S32S SVJBR/L 16	32	30	250	60	3.5	40	
	S40T SVJBR/L 16	40	37	300	75	4.5	50	
52°	S12M SVJCR/L 08-D16	12	11	150	26	2	16	VC... 0802... A316
	S16Q SVJCR/L 08-D20	16	15	180	36	2	20	

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

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновой прижим	Ключ			
...08-...	TS 200381/HG-P	-	-	T 6P	-		
...11-...	SO 25065I	-	-	T 7	-		
...16	SO 35124I	SSV32	SO 50090S	T15	L-W 3.5		

Расточные державки с винтовым зажимом



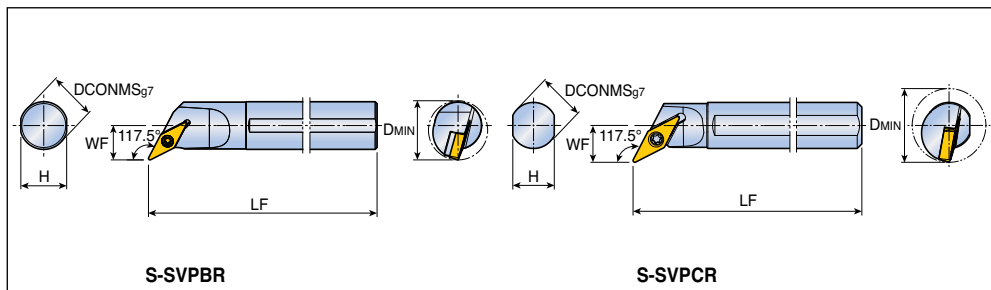
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
52°	S12M SVJPR/L 08-D16	12	11	150	26	2	16	VP...T 0802... A317
95°	A25T SVLNR/L 1304	25	23	300	40	16	31	VN...X 1304... A281, A283, A289
	A32T SVLNR/L 1304	32	30	300	45	20	38	YVMG 1304... RHINO TURN
	A25T SVLNR/L 13	25	23	300	40	16	31	VN... 13... A281, A282, A333, A341
	A32T SVLNR/L 13	32	30	300	45	20	38	

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

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновой прижим	Ключ	Уплотнитель	
S...08-D16	TS 20043I/HG-P	-	-	T 6P	-	-
A...1304	TS 30120I/HG	SSVN 2.523	TS 5030062S	T 9	L-W 3.5	-
A25T...13	SO 35120I	SSVN 2.523	TS 5035062S	T 10	L-W 3.5	PL 25
A32T...13	SO 35120I	SSVN 2.523	TS 5035062S	T 10	L-W 3.5	PL 32

Расточные державки с винтовым зажимом



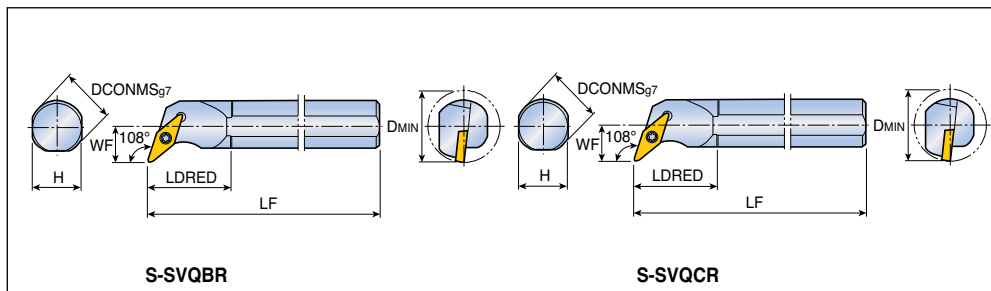
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
117.5°	S16Q SVPBR/L 11-D22	16	15	180	35	13.5	22	VB... 1103... A313, A314, A349
	S20R SVPBR/L 11-D26	20	18	200	41	15.5	26	
	S25S SVPBR/L 16	25	23	250	51	18	31	
	S32S SVPBR/L 16	32	30	250	54	23	40	
117.5°	S10K SVPCR/L 08-D16	10	9	125	16	8	16	VC...Т 0802... VC...Т 1103... A315, A316, A349
	S12M SVPCR/L 11-D20	12	11	150	19	10	20	

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

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновой прижим	Ключ			
...08-...	TS 20038I/HG-P	-	-	T 6P	-		
...11-...	SO 25065I	-	-	T 7	-		
...16	SO 35124I	SSV32	SO 50090S	T15	L-W 3.5		

Расточные державки с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
108°	S25T SVQBR/L 16	25	23	300	40	17	32	VB... 1604... A313, A314, A349
	S32T SVQBR/L 16	32	30	300	45	22	40	
	S40T SVQBR/L 16	40	37	300	41.5	27	50	
108°	S32T SVQCR/L 16	32	30	300	45	22	40	VC...T 1604... A315, A316, A349
	S40T SVQCR/L 16	40	37	300	55	27	50	

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

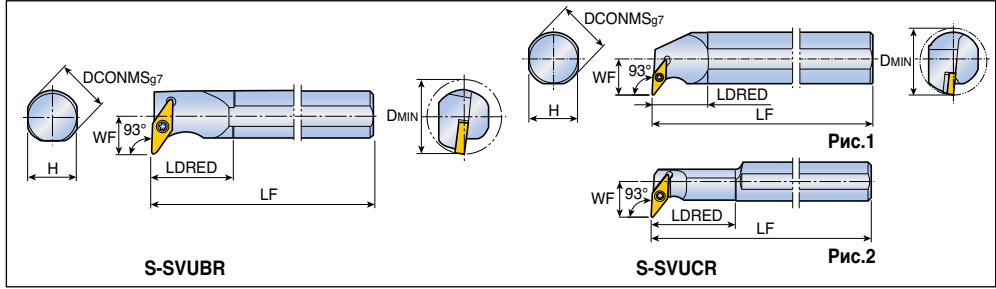
Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновой прижим	Ключ			
S25T...16	SO 35080I	-	-	T 15	-		
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5		

S-SVUBR/L S-SVUCR/L



Расточные державки с винтовым зажимом



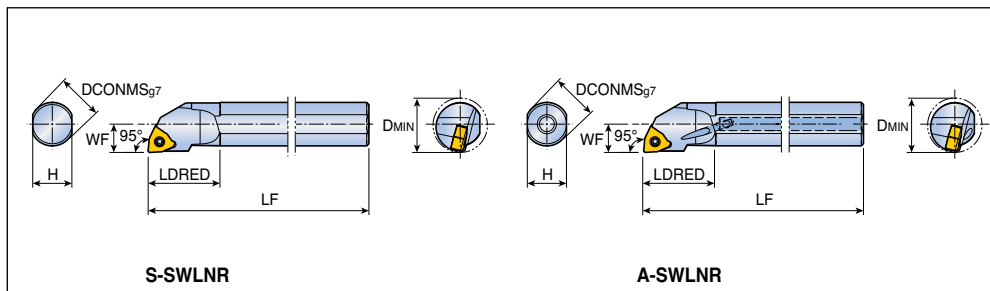
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Рис.	Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
93°	S32T SVUBR/L 16	32	30	300	45	22	40	VB... T 1604... A313, A314, A349	
	S40T SVUBR/L 16	40	37	300	55	27	50		
93°	S12M SVUCR/L 08-D16	12	11	150	26	11	16	2	VC... T 0802...
	S16Q SVUCR/L 11-D20	16	15	180	32	15.5	20	2	VC... T 1103... A315, A316, A349
	S20R SVUCR/L 11-D25	20	18	200	40	17.5	25	2	
	S32T SVUCR/L 16	32	30	300	35	22	40	1	VC... T 1604... A349
	S40T SVUCR/L 16	40	37	300	41.5	27	50	1	

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

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновой прижим	Ключ			
...08-...	TS 20038I/HG-P	-	-	T 6P	-		
...11-...	SO 25065I	-	-	T 7	-		
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5		

Расточные державки с винтовым зажимом

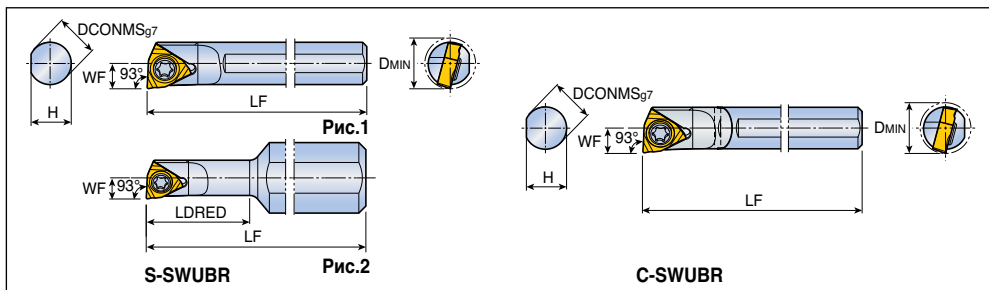


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	S16Q SWLNLR/L 0604	16	15	180	30	11	20	WN...X 0604... A287, A288
	S20Q SWLNLR/L 0604	20	18	180	33	13	25	
95°	A12M SWLNLR/L 0403	12	11	150	21.5	9	16	WNMX 0403...
	A16Q SWLNLR/L 0403	16	15	180	24.5	11	20	WNMX 0403...
	A16Q SWLNLR/L 0604	16	15	180	30	11	20	WNMX 0604..
	A20Q SWLNLR/L 0604	20	18	180	33	13	25	WNMX 0604..

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ				
...0604	TS 35083/HG	T 10				
...0403	TS 25D060/HG-P	T 7P				

Расточные державки с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Рис.	Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
93°	S05G SWUBR/L 06-D06	5	4.75	90	-	3	6	1	WB...T 0601... A318
	S06H SWUBR/L 06-D07	6	5.5	100	-	3.5	7	1	
	S07J SWUBR/L 06-D08	7	6.5	110	-	4	8	1	
	S10H SWUBR/L 06-D06	10	9	100	18	3	6	2	
93°	✓ C05H SWUBR/L 06-D06	5	4.75	100	-	3	6		
	✓ C06J SWUBR/L 06-D07	6	5.5	110	-	3.5	7		
	✓ C07K SWUBR/L 06-D08	7	6.5	125	-	4	8		

• ✓: Твердосплавный хвостовик

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

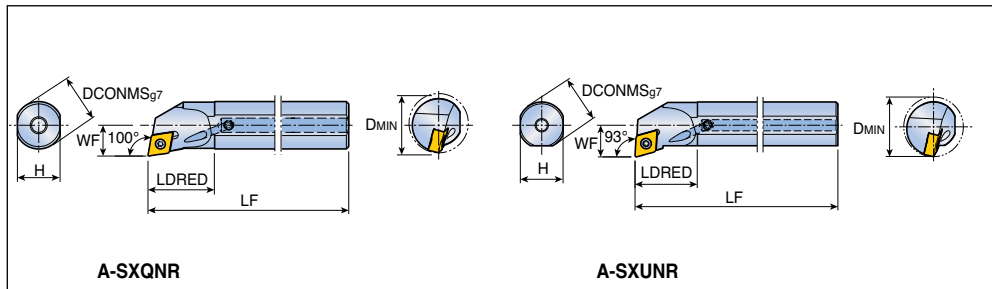
Комплектующие

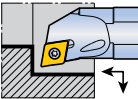
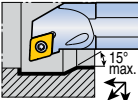
Обозначение	Винт	Ключ					
	...06-...	TS 200381/HG-P	Т 6Р				

A-SXQNR/L A-SXUNR/L





Расточные державки с винтовым зажимом



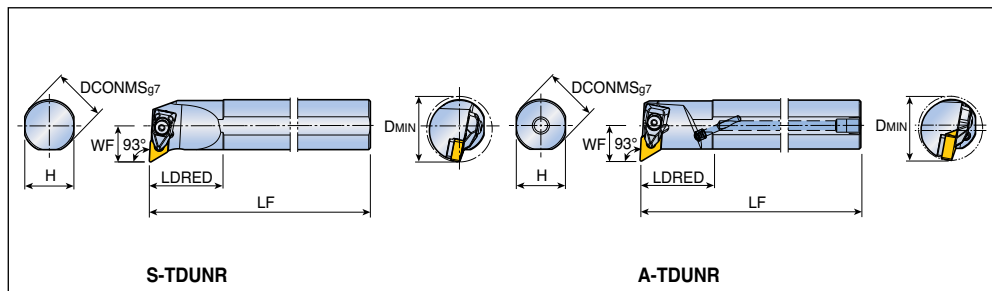
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
100° 	A16Q SXQNR/L 0904	16	15	180	24.5	11	20	XNMG 0904...
	A20Q SXQNR/L 0904	20	18	180	28	13	25	<i>RHINOXTURN</i> XNMG 0904...
	A20Q SXQNR/L 1105	20	18	180	28	13	25	XNMG 1105... <i>RHINOXTURN</i>
93° 	A25R SXUNR/L 1105	25	23	200	33.4	17	32	



Комплектующие

Обозначение	Винт 	Ключ 					
...0904	TS 30080I/HG	T 9					
...1105	TS 40G110I	T 15					

Расточные державки T-типа

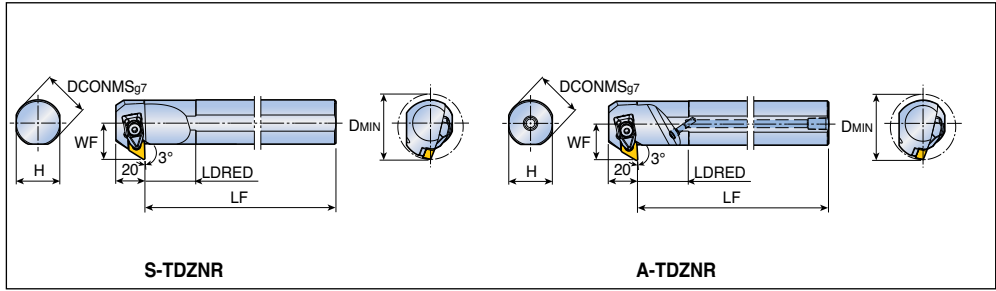


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	S32S TDUNR/L 1305	32	30	250	45	22	40	DN... 1305... A260-A265, A326, A337
	S40T TDUNR/L 1305	40	37	300	55	27	50	
93°	A32S TDUNR/L 1305	32	30	250	45	22	40	DN... 1305...
	A40T TDUNR/L 1305	40	37	300	55	27	50	
	A32T TDUNR/L 15	32	30	300	45	22	40	DN... 1506...
	A40T TDUNR/L 15	40	37	300	45	27	50	
	A50U TDUNR/L 15	50	47	350	45	35	63	

Комплектующие

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

Расточные державки Т-типа

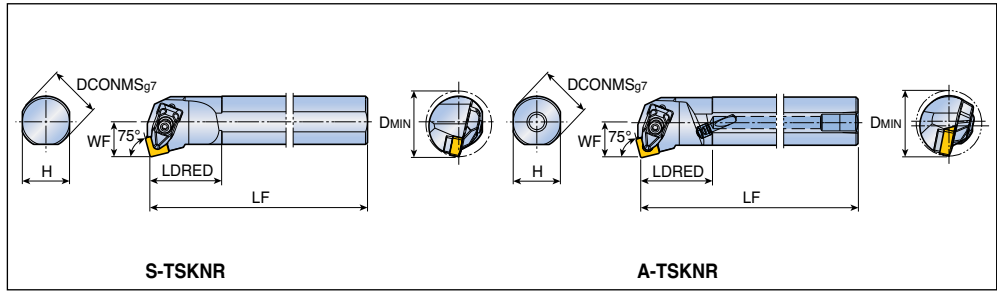


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
93°	S32S TDZNR/L 1305	32	30	250	35	25	45	DN... 1305... A260-A265	
	S40T TDZNR/L 1305	40	37	300	40	29	50		
93°	A32S TDZNR/L 1305	32	30	250	35	25	45		
	A40T TDZNR/L 1305	40	37	300	40	29	50		

Комплектующие

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

Расточные державки Т-типа



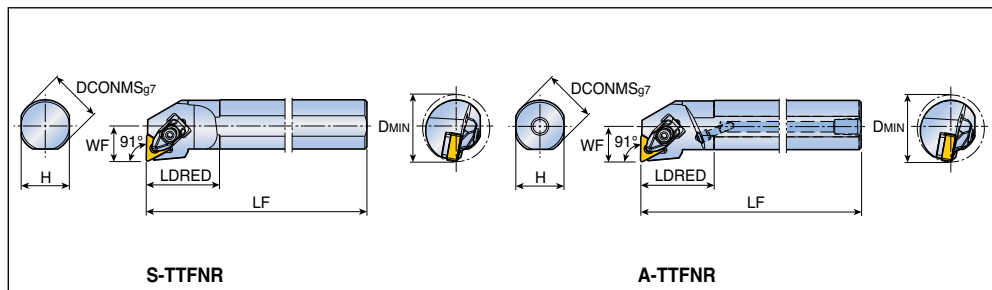
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
75°	S25R TSKNR/L 0904	25	23	200	35	17	32	SN... 0904... A270-A273
	S32S TSKNR/L 0904	32	30	250	35	22	40	
75°	A25R TSKNR/L 0904	25	23	200	35	17	32	SN... 0904...
	A32S TSKNR/L 0904	32	30	250	35	22	40	
	A25T TSKNR/L 12	25	23	300	45	17	32	

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

Комплектующие

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

Расточные державки Т-типа

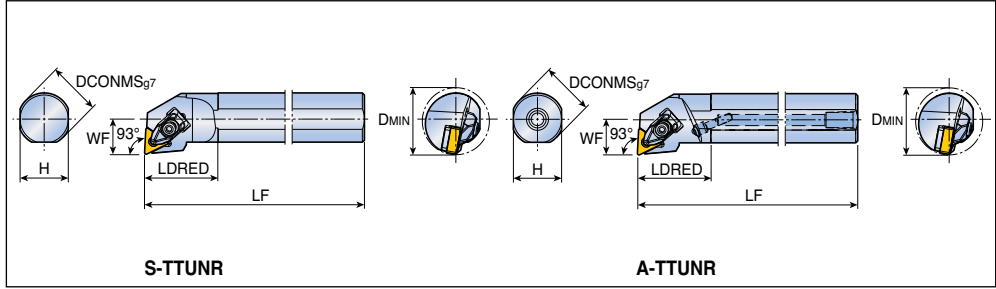


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
91°	S25R TTFNR/L 1304	25	23	200	35	17	32	TN... 1304... RHINO TURN A275-A280
	S32S TTFNR/L 1304	32	30	250	35	22	40	
91°	A25R TTFNR/L 1304	25	23	200	35	17	32	
	A32S TTFNR/L 1304	32	30	250	35	22	40	

Комплектующие

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

Расточные державки Т-типа

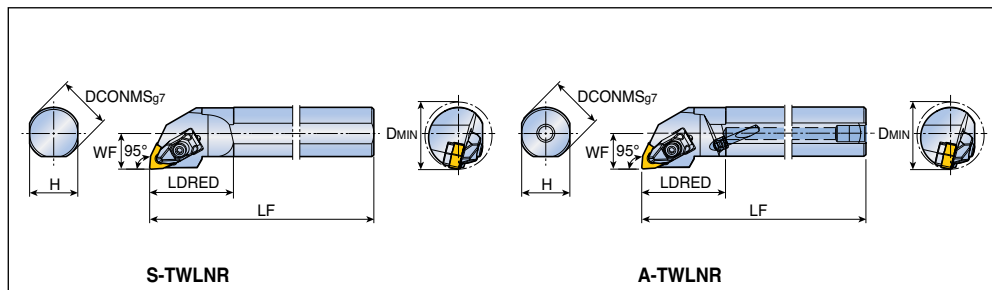


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	S25R TTUNR/L 1304	25	23	200	35	17	32	TN... 1304... RHINO TURN A275-A280
	S32S TTUNR/L 1304	32	30	250	35	22	40	
93°	A25R TTUNR/L 1304	25	23	200	35	17	32	
	A32S TTUNR/L 1304	32	30	250	35	22	40	

Комплектующие

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

Расточные державки Т-типа

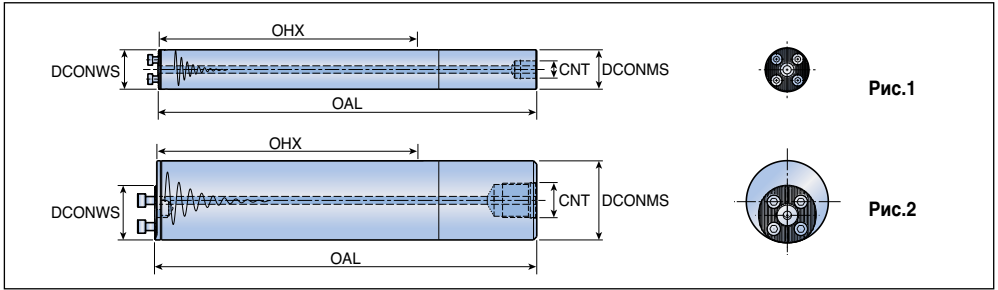


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	S25R TWLNLR/L 0604	25	23	200	40	17	32	WN...X 0604...
	S32S TWLNLR/L 0604	32	30	250	45	22	40	RHINOTURN A284-A288,
	S25T TWLNLR/L 08	25	23	300	35	17	32	WN... 0804... A333, A342
	S32T TWLNLR/L 08	32	30	300	45	22	40	
95°	A25R TWLNLR/L 0604	25	23	200	40	17	32	WN...X 0604...
	A32S TWLNLR/L 0604	32	30	250	45	22	40	RHINOTURN
	A20S TWLNLR/L 06	20	18	250	35	13	25	WN... 0604...
	A25T TWLNLR/L 06	25	23	300	40	17	32	
	A32T TWLNLR/L 06	32	30	300	45	22	40	
	A25T TWLNLR/L 08	25	23	300	40	17	32	WN... 0804...
	A32T TWLNLR/L 08	32	30	300	45	22	40	
	A40T TWLNLR/L 08	40	37	300	45	27	50	

Комплектующие

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

Антивибрационный хвостовик для растачивания



Обозначение	Размеры (мм)					Канал для СОЖ	Рис.
	DCONMS	DCONWS	OAL	OHX	CNT		
QS16A-7D	16	16	156.3	92	G 1/8	●	1
QS16E-10D⁽¹⁾	16	16	204.3	140	-	●	1
QS20A-7D	20	20	200.3	120	G 1/4	●	1
QS20E-10D⁽¹⁾	20	20	260.3	180	-	●	1
QS25A-7D	25	25	257.5	155	G 1/4	●	1
QS25A-10D	25	25	332.5	230	G 1/4	●	1
QS32A-7D	32	32	323.0	192	G 3/8	●	1
QS32A-10D	32	32	419.0	288	G 3/8	●	1
QS40A-7D	40	40	411.0	251	G 1/2	●	1
QS40A-10D	40	40	531.0	368	G 1/2	●	1
QS50A-7D	50	40	523.0	318	G 1/2	●	2
QS50A-10D	50	40	673.0	468	G 1/2	●	2
QS60A-7D	60	40	633.0	388	G 3/4	●	2
QS60A-10D	60	40	813.0	568	G 3/4	●	2

• OHX: Максимальный вылет

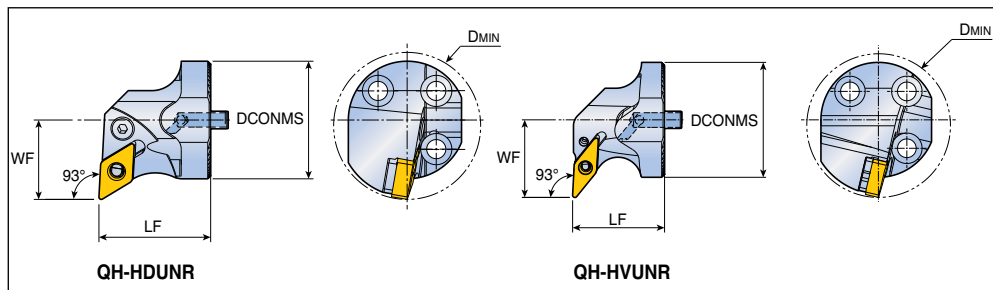
• ⁽¹⁾ Твердосплавный хвостовик

Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ				
QS16	SH M3x0.5X10	L-W 2.5				
QS20	SH M3.5x0.6X10	L-W 2.5				
QS25	SH M4x0.7X12	L-W 3				
QS32	SH M5x0.8X12	L-W 4				
QS40/50/60	SH M6x1X16	L-W 5				

QH-HDUNR/L QH-HVUNR/L

Расточные головки с рычажным захватом

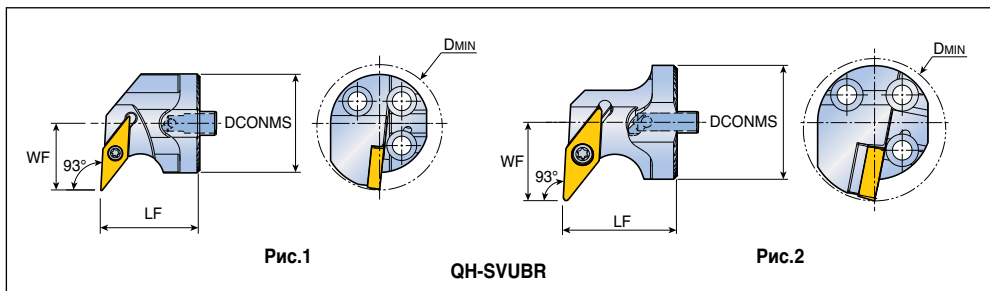


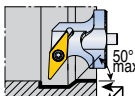

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Канал для СОЖ	Пластина
		DCONMS	LF	WF	DMIN		
93°	QH40-HDUNR/L-1305	40	38	27	50	●	DN...G 1305... A260-A265
93°	QH40-HVUNR/L-1304	40	32	27	50	●	VN...X 1304... YNMG 1304... A281, A283, A289

Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина		Штифт опорной пластины	Ключ	
HDUNR/L-1305	LCL 11-NX	LCS 4S	LSD 3.52B	-	LSP 4	L-W 3	
HVUNR/L-1304	LCL 08-NX	LCS 4-DH	-	LSV 2.51.8H	LSP 3B	L-W 2.5	

Расточные головки с винтовым зажимом



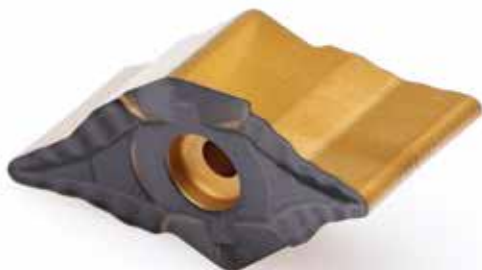
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Канал для СОЖ	Рис.	Пластина
		DCONMS	LF	WF	DMIN			
 50° max.	QH20-SVUBR/L-11	20	20	16	27	●	1	VB... 1103...
	QH25-SVUBR/L-11	25	25	17	31	●	1	
	QH32-SVUBR/L-16	32	32	22	40	●	2	VB... 1604...
	QH40-SVUBR/L-16	40	32	27	50	●	2	 A313, A314, A349

Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновой прижим	Ключ			
SVUBR/L-11	SO 250651	-	-	T 7	-		
SVUBR/L-16	SO 351241	SSV 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5		



Токарные пластины



C **N** **M** **G**

1 **2** **3** **4**

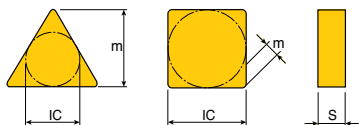
1 Форма

C	D	E	H	K	R	S	T	V	W	Y

2 Задний угол

N	B	C	P

3 Допуск



Класс	m	S	IC
A	±0.005	±0.025	±0.025
F	±0.005	±0.025	±0.013
C	±0.013	±0.025	±0.025
H	±0.013	±0.025	±0.013
E	±0.025	±0.025	±0.025
G	±0.025	±0.13	±0.025
M	±0.08~±0.18	±0.13	±0.05~±0.13
U	±0.13~±0.38	±0.13	±0.08~±0.25

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

4 Тип

A	G	M	R	B, W	T, H

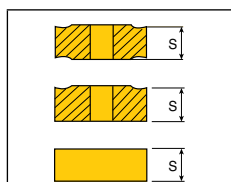
12 04 08 (R) MP

5 6 7 8 9

5 Длина режущей кромки

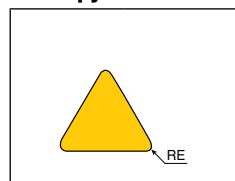
I.C(мм)	C	D	E	R	S	T	V, Y	W	K	H
3.97	03	04			03	06		02		
4.76	04	05			04	08	08			
5.56	05	06			05	09	09	03		
6.35	06	07			06	11	11			
7.94	08	09			07	13	13	05		
8.0				08						
9.52	09	11		09	09	16	16	06	16	
10.0				10						
11.11		13								
12.0				12						
12.7	12	15	13		12	22	22	08		05
15.88	16	19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

6 Толщина



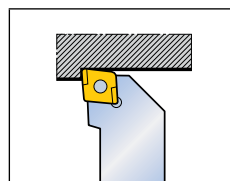
01	1.59мм
T1	1.98мм
02	2.38мм
T2	2.78мм
03	3.18мм
T3	3.97мм
04	4.76мм
05	5.56мм
06	6.35мм
07	7.94мм
09	9.52мм

7 Радиус закругления

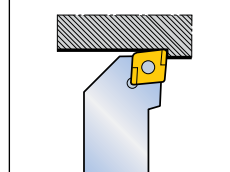


01	0.1мм
02	0.2мм
04	0.4мм
05	0.5мм
08	0.8мм
12	1.2мм
16	1.6мм
20	2.0мм
24	2.4мм
32	3.2мм

8 Рабочая сторона



R: Правосторонняя

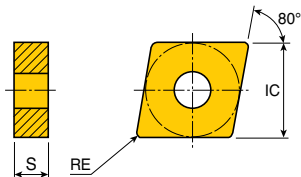


L: Левосторонняя

9 Стружколом

Стр. A31-A44

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
09	9.52	4.76	0.2-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
16	15.88	6.35	1.2-1.6
19	19.05	6.35	1.2-1.6

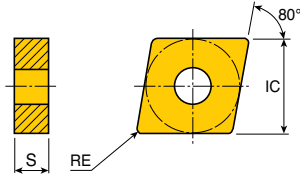
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие							PVD покрытие					K10								
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100		TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	
	CNMG 090404 FG	0.2-2.0	0.07-0.30									●	●		●											
	090408 FG	0.5-2.0	0.10-0.35									●	●		●											
	090412 FG	0.5-2.0	0.15-0.40									●	●		●											
Чистовая																										
	CNMG 120404 FG	0.2-2.5	0.05-0.30	●	●							●	●		●											
	120408 FG	0.3-2.5	0.08-0.35	●	●							●	●		●											
Чистовая																										
	CNMG 120404 FLP	0.2-2.0	0.08-0.30									●	●													
	120408 FLP	0.3-2.0	0.10-0.30									●	●													
Чистовая																										
	CNMG 090404 FM	0.25-2.0	0.07-0.30	●	●							●	●	●	●		●									
	090408 FM	0.3-2.0	0.10-0.35		●							●	●	●	●		●									
	090412 FM	0.35-2.0	0.15-0.40	●	●							●	●	●	●		●									
Чистовая																										
	CNMG 090402 FS	0.2-1.5	0.05-0.25	●	●							●	●													
	090404 FS	0.25-1.5	0.07-0.30	●	●							●	●													
	090408 FS	0.5-1.5	0.10-0.30	●	●							●	●													
Чистовая																										
	CNMG 090404 FT	0.4-3.0	0.07-0.30									●	●	●	●		●									
	090408 FT	0.5-3.0	0.10-0.40									●	●	●	●		●									
	090412 FT	0.6-3.0	0.15-0.50									●	●	●	●		●									
Чистовая																										
	CNMG 120408 KT	0.38-7.0	0.19-0.53					●	●	●	●															
	120412 KT	0.50-7.0	0.25-0.70					●	●	●	●															
	120416 KT	0.75-7.0	0.28-0.85					●	●			●														
	160612 KT	0.8-9.0	0.25-0.75					●	●			●														
	160616 KT	1.0-9.0	0.30-0.85					●	●			●														
	190612 KT	1.0-14.0	0.25-0.75					●	●			●														
	190616 KT	1.5-14.0	0.30-0.85					●	●			●														

● : Стандартные позиции



A53, A67-A69, A84,
A110-A112, A166,
A185, A194, A200, A223-A225

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.2
16	15.88	6.35	1.2

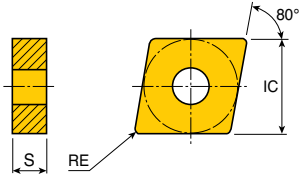
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие					K10				
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080		TT3010	TT3020	TT9020	
	CNMG 120404 MC	0.5-3.5	0.10-0.30	●				●		●	●	●				●	●								
	120408 MC	0.7-3.5	0.12-0.35	●												●									
	120412 MC	0.7-3.5	0.15-0.40																						
	CNMG 120408 MGP	0.5-5.0	0.15-0.55																						
	120412 MGP	0.6-5.0	0.17-0.55																						
	CNMG 120408 MGS	1.0-4.0	0.15-0.40					●															●	●	●
	120412 MGS	1.5-4.0	0.17-0.50					●															●	●	●
	CNMG 090404 MK	0.7-3.0	0.17-0.40													●	●								
	090408 MK	1.0-3.0	0.20-0.50													●	●						●	●	●
	090412 MK	1.2-3.0	0.23-0.50													●	●						●	●	
	CNMG 120404 ML	0.8-3.5	0.10-0.30	●																					●
	120408 ML	1.0-3.5	0.12-0.35	●																					●
	120412 ML	1.3-3.5	0.15-0.35																						
	CNMG 120408 MLP	0.5-3.5	0.10-0.40																						
	120412 MLP	0.6-3.5	0.15-0.50																						
	CNMG 090404 MM	0.4-3.0	0.15-0.45																						●
	090408 MM	0.5-3.0	0.20-0.50																						●
	090412 MM	0.7-3.0	0.23-0.50																						●
	CNMG 120404 MP	0.8-4.0	0.10-0.30																						
	120408 MP	1.0-4.0	0.12-0.40																						
	120412 MP	1.5-4.0	0.15-0.50																						
	160612 MP ✓	2.5-6.0	0.15-0.50																						●

A53, A67-A69, A84, A110-A112, A166, A185, A194, A200, A223-A225

● ✓ : Устаревший тип стружколома

● : Стандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



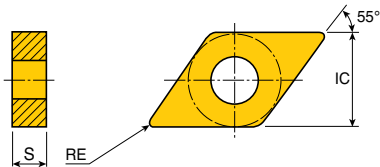
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
16	15.88	6.35	1.2-1.6
19	19.05	6.35	0.8-1.6
25	25.4	9.52	2.4

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие									
				CV3010	CV3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
Черновая	CNMG 120408 RT	2.5-6.0	0.25-0.70			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	120412 RT	2.5-6.0	0.25-0.70				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	120416 RT	2.5-6.0	0.30-0.70					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	160612 RT	3.0-7.0	0.25-0.70					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	160616 RT	3.0-7.0	0.30-0.85					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	190608 RT	3.0-9.0	0.25-0.70							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	190612 RT	3.0-9.0	0.25-0.70						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	190616 RT	3.0-9.0	0.30-0.85						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
250924 RT	5.0-12.0	0.45-1.00								●	●	●	●	●	●	●	●	●							
Чистовая	CNMG 120404 SF	0.5-1.5	0.08-0.25	●														●	●	●					
	120408 SF	0.7-1.5	0.10-0.30	●															●	●	●				
Чистовая	CNMG 090404 WA	0.25-2.5	0.08-0.25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	090408 WA	0.25-3.0	0.10-0.40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	090412 WA	0.4-3.0	0.20-0.50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Чистовая	CNMG 120404 WS	0.5-2.0	0.05-0.35	●		●				●	●							●							
Полулиствая	CNMG 120408 WT	1.0-5.0	0.15-0.60	●		●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	120412 WT	1.0-5.0	0.20-0.80								●	●							●						

● : Стандартные позиции

A53, A67-A69, A84,
A110-A112, A166,
A185, A194, A200, A223-A225

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
11	9.52	4.76	0.4-0.8
13	11.11	5.56	0.4-1.2
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Покрытие																						
				Кермет	CVD покрытие						PVD покрытие															
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10	
Чистовая	DNMG 130504 EA	0.20-1.5	0.05-0.30											●	●	●						●				
	130508 EA	0.30-1.5	0.07-0.40											●	●	●										
Чистовая	DNMG 150404 EA	0.1-1.5	0.05-0.2											●												
	150408 EA	0.1-1.5	0.10-0.4											●												
	150604 EA	0.1-1.5	0.05-0.2												●					●		●	●	●		
	150608 EA	0.1-1.5	0.10-0.4												●					●		●	●	●		
Полулистовая	DNMG 130508 EM	0.5-3.0	0.13-0.40											●	●	●			●		●					
	130512 EM	0.7-3.0	0.15-0.40											●	●	●			●		●					
Полулистовая	DNMG 110408 EM #	0.5-4.0	0.13-0.50											●	●	●										
	150408 EM	0.5-5.0	0.13-0.50											●	●	●										
	150608 EM	0.5-5.0	0.13-0.50											●	●	●			●		●					
	150412 EM	0.5-5.0	0.15-0.55											●	●	●										
	150612 EM	0.5-5.0	0.15-0.55											●	●	●										
Черновая	DNMG 150408 ET	1.0-6.0	0.20-0.60											●	●	●			●						●	
	150412 ET	1.0-6.0	0.25-0.60											●	●	●			●						●	
	150608 ET	1.0-6.0	0.20-0.60											●	●	●			●			●	●	●		
	150612 ET	1.0-6.0	0.25-0.60											●	●	●			●			●	●	●		
Чистовая	DNMG 150408 FA	0.2-2.0	0.05-0.20		●							●														
	150608 FA	0.2-2.0	0.05-0.20		●							●														
Чистовая	DNMG 110404 FC #	0.5-2.0	0.07-0.20	●														●								
	110408 FC #	0.7-2.0	0.10-0.25	●														●								
	150404 FC	0.2-2.5	0.05-0.30									●	●	●												
	150604 FC	0.2-2.5	0.05-0.30	●	●							●			●											
	150408 FC	0.3-2.5	0.08-0.35	●								●	●	●						●						
	150608 FC	0.3-2.5	0.08-0.35	●								●	●	●						●						
	150412 FC	0.5-2.5	0.08-0.35											●	●	●				●						
150612 FC	0.5-2.5	0.08-0.35											●													

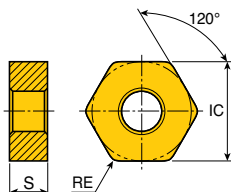


A54, A55, A61, A62, A70, A71, A87, A88,
A91, A113-A116, A121, A164, A166,
A186-A188, A195, A226, A227, A238

● : Пластины с отверстием под винт

● : Стандартные позиции

Негативные шестигранные пластины с углом при вершине 120°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
05	12.7	4.76	0.8
10	19.05	6.35	1.2

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие											
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
	HNMG 050408 GU	0.5-3.5	0.15-0.60				●	●																	
	100612 GU	1.0-5.0	0.25-0.70				●	●			●														
Получистовая																									
	HNMG 050408 SU	0.5-3.5	0.15-0.50											●			●								
	100612 SU	1.0-5.0	0.25-0.70															●							

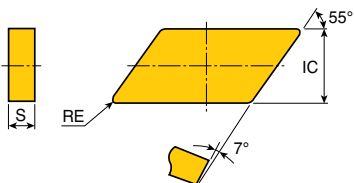


A117, A228

●: Стандартные позиции

KNUX

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
16	9.52	4.76	0.5-1.0

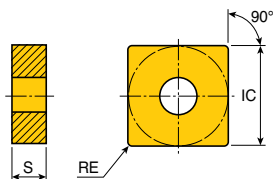
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие												
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10	
	KNUX 160405 L11	1.5-5.0	0.15-0.35									●	●			●										●
	160405 R11	1.5-5.0	0.15-0.35			●		●				●	●			●	●									
	160410 L11	2.0-5.0	0.21-0.45									●	●			●	●									
	160410 R11	2.0-5.0	0.21-0.45									●	●			●	●									
	KNUX 160405 L12	2.0-5.0	0.24-0.50														●									
	160405 R12	2.0-5.0	0.24-0.50															●								
	160410 L12	2.5-6.0	0.30-0.60																							
	160410 R12	2.5-6.0	0.30-0.60																							



A49, A182

●: Стандартные позиции

Негативные квадратные пластины



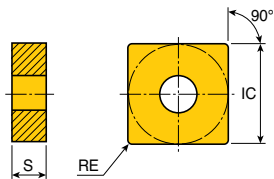
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
15	15.88	6.35	0.8-1.6
19	19.05	6.35	0.4-1.6
25	25.4	7.94-9.52	1.6-2.4

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие										
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10	
 Получистовая	SNMG 090404	0.5-3.0	0.10-0.45					●	●		●	●														
	090408	0.5-3.0	0.10-0.50					●	●		●	●														
	090412	0.5-3.0	0.10-0.55					●	●		●															
 Получистовая	SNMG 120404	1.0-5.0	0.17-0.45								●	●														
	120408	1.5-5.0	0.23-0.60	●			●	●	●		●	●	●													
	120412	2.0-5.0	0.25-0.60				●				●															
	120416	2.0-5.0	0.35-0.70								●															
	150608	1.5-6.0	0.25-0.60								●															
	150612	2.0-6.0	0.25-0.60								●															
	150616	2.0-6.0	0.35-0.70								●															
	190604	3.0-8.0	0.17-0.45								●															
	190608	3.0-8.0	0.25-0.60						●		●	●										●				
	190612	3.0-8.0	0.30-0.60						●	●		●	●	●												
	190616	3.0-8.0	0.35-0.70								●	●	●													
	250716	4.0-12.0	0.35-0.70								●	●	●													
	250724	5.0-12.0	0.50-1.00								●	●														
250924	5.0-12.0	0.50-1.00								●																
 Чистовая	SNMG 090404 EA	0.2-1.5	0.05-0.30											●	●	●					●	●				
	090408 EA	0.3-1.5	0.07-0.40											●	●	●					●	●				
 Чистовая	SNMG 120404 EA	0.1-1.5	0.05-0.20											●	●						●					
	120408 EA	0.1-1.5	0.10-0.40											●	●						●					
 Получистовая	SNMG 090408 EM	0.5-3.0	0.13-0.40											●	●	●					●	●				
	090412 EM	0.7-3.0	0.15-0.40											●	●	●					●	●				

A75, A76,
A126, A127,
A165, A167, A196

● : Стандартные позиции

Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.2
15	15.88	6.35	0.8-1.2
19	19.05	6.35	0.8-1.2

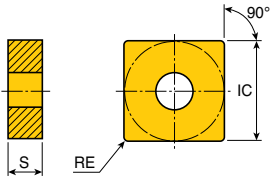
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие											
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
	SNMG 120408 MC	0.7-3.5	0.12-0.35									●	●			●									
	120412 MC	0.7-3.5	0.15-0.40									●				●									
Получистовая																									
	SNMG 120408 MGP	0.5-5.0	0.15-0.50									●	●												
Получистовая																									
	SNMG 120408 MGS	1.0-4.0	0.15-0.40			●															●	●		●	
	120412 MGS	1.3-4.0	0.17-0.40			●															●	●		●	
	190616 MGS	1.5-8.0	0.17-0.60			●															●	●		●	
Получистовая																									
	SNMG 090404 MK	0.7-3.0	0.17-0.40												●	●			●		●				
	090408 MK	1.0-3.0	0.20-0.50												●	●			●		●				
	090412 MK	1.2-3.0	0.23-0.50												●	●			●		●				
Получистовая																									
	SNMG 120408 ML	1.0-3.5	0.12-0.35									●	●			●				●				●	
	120412 ML	1.0-3.5	0.15-0.35									●	●			●									
Получистовая																									
	SNMG 090404 MM	0.4-3.0	0.15-0.45									●	●	●	●	●	●								
	090408 MM	0.5-3.0	0.20-0.50									●	●	●	●	●	●				●				
	090412 MM	0.7-3.0	0.23-0.50									●	●	●	●	●	●								
Получистовая																									
	SNMG 120404 MP ✓	0.8-4.0	0.10-0.30									●	●			●				●					
	120408 MP	1.0-4.0	0.12-0.40									●	●		●	●	●		●	●	●				
	120412 MP	1.3-4.0	0.15-0.40									●				●									
	150608 MP	1.5-6.0	0.25-0.60									●													
Получистовая																									
	SNMG 090404 MT	0.8-3.0	0.10-0.35									●	●	●		●									
	090408 MT	1.0-3.0	0.15-0.45									●	●	●		●			●						
	090412 MT	1.2-3.0	0.20-0.55									●	●	●		●									
Получистовая																									

A75, A76,
A126, A127,
A165, A167, A196

● : Устаревший тип стружколома

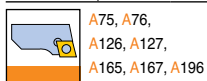
● : Стандартные позиции

Негативные квадратные пластины



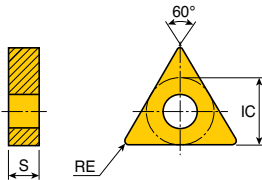
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
09	9.52	4.76	0.4-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6
15	15.88	6.35	1.2
19	19.05	6.35	1.2-2.4
25	25.4	7.94-9.52	2.4-3.2

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие												
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10	
 Получистовая	SNMG 12040 MT ✓	1.0-5.0	0.12-0.40	●																						
	120408 MT	1.2-5.0	0.17-0.55	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	120412 MT ✓	1.5-5.0	0.20-0.55				●																			
	150612 MT ✓	2.0-7.0	0.30-0.65																							
	190608 MT	3.0-8.0	0.17-0.55																							
 Получистовая	SNMG 09040 PC	0.4-3.0	0.10-0.30																							
	090408 PC	0.5-3.0	0.15-0.40																							
	090412 PC	0.6-3.0	0.18-0.50																							
 Получистовая	SNMG 12040 PC	0.4-5.0	0.12-0.40																							
	120408 PC	0.5-5.0	0.15-0.50																							
	120412 PC	0.6-5.0	0.15-0.50																							
 Черновая	SNMG 120408 RT	2.5-6.0	0.25-0.70				●	●																		
	120412 RT	2.5-6.0	0.30-0.70				●	●																		
	120416 RT	2.5-6.0	0.40-0.70																							
	150612 RT	3.0-7.0	0.30-0.70					●																		
	190612 RT	3.0-9.0	0.30-0.75																							
	190616 RT ✓	3.0-9.0	0.40-0.90																							
	250724 RT	5.0-12.0	0.40-1.00																							
	250924 RT	5.0-12.0	0.40-1.00																							
 Черновая	SNMM 250924 EH	2.8-18.0	0.45-1.20																							
 Черновая	SNMM 190612 HT	4.0-9.0	0.35-0.90																							
	190616 HT	4.0-9.0	0.45-1.00																							
	190624 HT	4.0-9.0	0.55-1.20																							
	250724 HT	5.0-12.0	0.55-1.30																							
	250924 HT	5.0-12.0	0.55-1.30																							
250932 HT	5.0-13.0	0.65-1.30																								



● ✓ : Устаревший тип стружколома ● : Стандартные позиции

Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
13	7.94	4.76	0.2-1.2
16	9.52	4.76	0.4-1.6
22	12.7	4.76	0.4-1.6

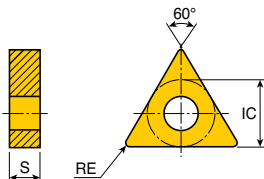
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие											
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10		
 Левосторонняя Получистовая	TNGG 130402 L	0.8-3.5	0.10-0.30	●																							
	130402 R	0.8-3.5	0.10-0.30	●																							
	130404 L	1.0-3.5	0.12-0.30	●																							
	130408 R	1.3-3.5	0.15-0.35	●																							
	130408 L	1.3-3.5	0.15-0.35	●																							
	130408 R	1.3-3.5	0.15-0.35	●																							
 Левосторонняя Получистовая	TNGG 160404 L	1.0-3.5	0.12-0.30	●																							
	160404 R	1.0-3.5	0.12-0.30	●																							
	160408 L	1.3-3.5	0.15-0.35	●																							
	160408 R	1.3-3.5	0.15-0.35	●																							
	220404 L	1.0-5.0	0.12-0.30	●																							
	220404 R	1.0-5.0	0.12-0.30	●																							
	220408 L	1.3-5.0	0.15-0.35	●																							
	220408 R	1.3-5.0	0.15-0.35	●																							
 Черновая	TNMA 160404	1.0-4.0	0.15-0.30	●	●	●	●																				
	160408	1.0-4.0	0.15-0.40	●	●	●	●																				
	160412	1.5-4.5	0.20-0.50				●	●																			
	160416	1.0-4.5	0.20-0.50			●																					
	220404	1.5-5.0	0.15-0.30																								
	220408	1.5-5.0	0.15-0.40				●	●																			
	220412	1.5-5.0	0.20-0.50			●	●																				
	220416	2.0-5.0	0.20-0.61																								
 Получистовая	TNMG 130404	0.5-3.5	0.10-0.45				●	●																			
	130408	0.5-3.5	0.10-0.50				●	●																			
	130412	0.5-3.5	0.10-0.55				●	●																			

● : Стандартные позиции



A57, A63, A77, A78, A99, A128,
A140, A141, A165, A168, A189, A190, A197
A208, A212, A230, A231, A234

Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
13	7.94	4.76	0.4-1.2
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.8-1.6
27	15.88	6.35	1.2
33	19.05	9.52	2.4

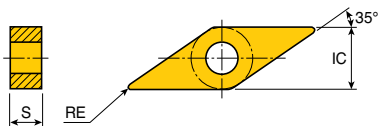
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие				K10									
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100		TT17100	TT15080	TT18020	TT19080	TT13010	TT3020	TT9020		
	TNMG 160404 PC	1.0-3.5	0.15-0.40									●	●	●														
	160408 PC	0.5-4.5	0.15-0.50									●	●	●	●	●						●						
	160412 PC	0.6-4.5	0.17-0.55										●	●														
	220408 PC	1.2-5.0	0.17-0.50										●	●														
	220412 PC	1.5-5.0	0.20-0.50										●	●														
	TNMG 160408 RT	2.0-5.0	0.25-0.65				●	●	●			●																
	160412 RT	2.0-5.0	0.25-0.65				●	●	●			●																
	220408 RT	2.0-7.0	0.25-0.65									●	●			●												
	220412 RT	2.5-7.0	0.25-0.65						●																			
	330924 RT	3.0-9.0	0.35-0.70										●	●					●									
	TNMG 160408 SF	0.7-1.5	0.10-0.30		●													●										
	TNMG 160404 L-VF	0.7-3.5	0.10-0.30		●							●	●					●										
	160404 R-VF	0.7-3.5	0.10-0.30		●	●						●	●					●				●						
	160408 L-VF	1.0-3.5	0.12-0.35									●						●										
	160408 R-VF	1.0-3.5	0.12-0.35									●						●										
	TNMG 130404 WA *	0.25-2.5	0.08-0.25		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	130408 WA *	0.25-3.0	0.10-0.35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	130412 WA *	0.40-3.5	0.15-0.45		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	TNMM160408 RH	2.0-7.0	0.30-0.70																									
	220408 RH	2.0-7.0	0.30-0.70									●	●	●														
	220412 RH	2.5-7.0	0.30-0.70									●						●	●									
	270612 RH	3.0-8.0	0.30-0.80										●															
	TNMM160408 RX	0.7-6.0	0.20-0.55									●	●	●														
	160412 RX	1.0-7.0	0.25-0.70									●	●	●														
	220408 RX	0.7-7.5	0.20-0.55									●	●	●														
	220412 RX	1.0-7.5	0.25-0.70									●	●	●														
	220416 RX	1.5-7.5	0.30-0.90									●	●	●														

A57, A63, A77, A78, A99, A128, A140, A141, A165, A168, A189, A190, A197 A208, A212, A230, A231, A234

● * : Пластины Wiper применяются с державками □ TGNR/L..., □ TFNR/L...

● : Стандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
13	7.94	4.76	0.4-0.8
16	9.52	4.76	0.4-0.8

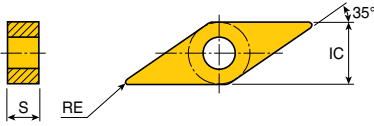
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие											
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19080	TT13010	TT13020	TT19020	K10
Чистовая	VNMG 130404 FG #	0.5-1.5	0.08-0.20	●																					
	130408 FG #	0.5-2.0	0.10-0.23	●																					
	160404 FG	0.5-2.0	0.08-0.20	●	●																				
	160408 FG	0.5-2.0	0.10-0.23	●	●																				
Чистовая	VNMG 160404 FLP	0.2-1.5	0.08-0.30																						
	160408 FLP	0.3-1.5	0.10-0.30																						
Чистовая	VNMG 160404 FX	0.2-2.0	0.05-0.20	●																					
	160408 FX	0.2-2.0	0.07-0.20	●																					
Полу-chистовая	VNMG 160408 MGP	0.5-3.0	0.17-0.36																						
Полу-chистовая	VNMG 130404 MT #	0.8-2.5	0.15-0.36	●																					
	130408 MT #	1.0-2.5	0.17-0.36	●	●																				
	160404 MT ✓	0.8-3.0	0.15-0.36	●																					
	160408 MT	1.0-2.5	0.17-0.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Полу-chистовая	VNMG 160404 PC	0.4-3.0	0.15-0.36																						
	160408 PC	0.5-3.0	0.17-0.36																						
Полу-chистовая	VNMM160404 ML	0.8-3.0	0.10-0.27																						●
	160408 ML	1.0-3.0	0.12-0.32																						●

A64, A65, A105,
A129, A131, A168,
A215, A217

● ✓ : Устаревший тип стружколома
● # : Пластины с отверстием под винт

● : Стандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
13	7.94	4.76	0.2-1.2

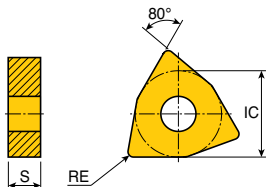
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие												
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT7100	TT15080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10	
	VNMX 130404 FG	0.5-2.0	0.08-0.20	●																						
	130408 FG	0.5-2.0	0.10-0.23	●																						
Чистовая																										
	VNMX 130404 FM	0.25-1.5	0.07-0.30	●					●	●	●	●			●			●								
	130408 FM	0.3-1.5	0.10-0.35	●					●	●	●	●			●			●								
Чистовая																										
	VNMX 130402 FS	0.2-1.0	0.05-0.20	●	●							●	●													
	130404 FS	0.25-1.0	0.07-0.20	●	●							●	●													
	130408 FS	0.5-1.0	0.10-0.23	●	●							●	●													
Чистовая																										
	VNMX 130404 FX	0.2-2.0	0.05-0.20	●	●							●	●													
	130408 FX	0.2-2.0	0.07-0.20	●	●							●	●													
Чистовая																										
	VNMX 130404 MK	0.7-3.0	0.17-0.35												●	●			●		●					
	130408 MK	1.0-3.0	0.20-0.40												●	●			●		●					
Получистовая																										
	VNMX 130404 MT	0.8-3.0	0.15-0.36	●								●	●	●	●				●		●					
	130408 MT	1.0-3.0	0.17-0.36	●		●	●					●	●	●	●				●		●					
	130412 MT	1.5-3.0	0.20-0.40			●	●					●	●	●	●				●		●					
Получистовая																										
	VNMX 130404 PC	0.4-3.0	0.15-0.36									●	●	●	●				●		●					
	130408 PC	0.5-3.0	0.17-0.36									●	●	●	●				●		●					
	130412 PC	1.0-3.0	0.20-0.40									●	●	●	●				●		●					
Получистовая																										



A58, A59, A104,
A129-A132,
A215, A217, A217, A238

● : Стандартные позиции

Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
06	9.52	4.76	0.4-1.2
08	12.7	4.76	0.8-1.2

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие									
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9235	TT15100	TT7100	TT15080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10	
 OLD Полу-чистовая	WNMG 060404 MT	1.0-3.0	0.12-0.40					●	●			●	●		●	●		●	●						
	060408 MT	1.2-3.0	0.15-0.45					●	●			●	●		●	●		●	●						
	060412 MT	1.5-3.0	0.23-0.50									●													
	080404 MT ✓	1.0-4.0	0.12-0.40		●			●	●			●	●		●	●		●	●						
	080408 MT	1.2-4.0	0.17-0.55		●			●	●			●	●		●	●		●	●						
	080412 MT	1.5-4.0	0.25-0.55					●	●			●	●		●	●		●	●						
	080416 MT	1.5-4.0	0.25-0.55					●	●			●	●												
 Полу-чистовая	WNMG 060408 PC	0.5-4.0	0.15-0.50									●	●												
	060412 PC	0.6-4.0	0.17-0.50									●	●												
	080408 PC	0.5-4.0	0.15-0.50									●	●		●	●		●	●						
	080412 PC	0.6-4.0	0.17-0.50									●	●		●	●					●				
	080416 PC	0.8-4.0	0.20-0.50									●	●												
 Черновая	WNMG 080408 RGP	2.5-4.0	0.25-0.70									●	●												
	080412 RGP	2.5-4.0	0.25-0.70									●	●												
	080416 RGP	2.5-4.0	0.30-0.75									●	●												
 Черновая	WNMG 080408 RT	2.5-4.0	0.25-0.70					●	●			●	●	●	●	●									
	080412 RT	2.5-4.0	0.25-0.70					●	●	●		●	●		●	●									
	080416 RT	2.5-4.0	0.30-0.75					●				●	●												
 Чистовая	WNMG 080408 WS	0.5-2.0	0.07-0.35					●			●	●													

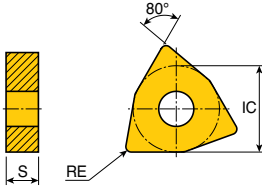


A66, A79, A133,
A169, A193, A232

● ✓ : Устаревший тип стружколома

● : Стандартные позиции

Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
04	7	3.18	0.4
06	9.52	4.76	0.4-1.2
08	12.7	4.76	0.8-1.6

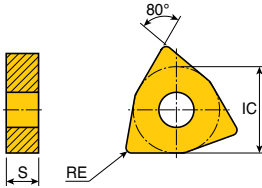
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие											
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10			
WIPER	WNMG 060408 WT	0.7-3.5	0.15-0.60																								
	060412 WT	0.7-3.5	0.20-0.80																								
	080408 WT	1.0-4.0	0.15-0.60																								
	080412 WT	1.0-4.0	0.20-0.80																								
RHINO TURN	WNMX 060404 EM	0.4-3.0	0.10-0.35																								
	060408 EM	0.5-3.0	0.13-0.40																								
	060412 EM	0.7-3.0	0.15-0.40																								
RHINO TURN	WNMX 060404 FG	0.2-2.0	0.07-0.30																								
RHINO TURN	WNMX 040304 FGP	0.3-2.0	0.05-0.25																								
RHINO TURN	WNMX 060404 FM	0.25-2.0	0.07-0.30																								
	060408 FM	0.3-2.0	0.10-0.35																								
	060412 FM	0.35-2.0	0.15-0.40																								
RHINO TURN	WNMX 060404 FS	0.25-1.5	0.07-0.30																								
	060408 FS	0.5-1.5	0.10-0.30																								

● : Стандартные позиции



A60, A66, A79, A109,
A133, A169,
A191, A193, A220, A232

Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
06	9.52	4.76	0.4-1.2

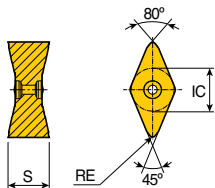
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие				K10								
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080		TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020			
	WNMX 060404 MK	0.7-3.0	0.17-0.40														●	●								
	060408 MK	1.0-3.0	0.20-0.45															●	●							
	060412 MK	1.2-3.0	0.23-0.50																●	●						
Полулистовая																										
	WNMX 060404 MM	0.4-3.0	0.15-0.45															●	●							
	060408 MM	0.5-3.0	0.20-0.50								●	●						●	●							
	060412 MM	0.7-3.0	0.23-0.50															●	●							
Полулистовая																										
	WNMX 060404 MT	0.8-3.0	0.10-0.35				●	●		●	●	●	●	●	●	●		●								
	060408 MT	1.0-3.0	0.15-0.45				●	●		●	●	●	●	●	●	●		●								
	060412 MT	1.2-3.0	0.20-0.55				●	●		●	●	●	●	●	●	●		●								
Полулистовая																										
	WNMX 060404 PC	0.4-3.0	0.10-0.30							●	●	●														
	060408 PC	0.5-3.0	0.15-0.40							●	●	●													●	
	060412 PC	0.6-3.0	0.18-0.50							●	●	●													●	
Полулистовая																										
	WNMX 060404 WA	0.25-2.5	0.08-0.25	●	●		●	●		●	●	●					●									
	060408 WA	0.25-3.0	0.10-0.40	●	●		●	●		●	●	●					●									
	060412 WA	0.4-3.0	0.20-0.50	●	●		●	●		●	●	●					●									
Чистовая																										

● : Стандартные позиции



A60, A109,
A133, A134,
A191, A220, A244

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°

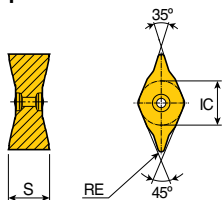


Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
14	10.5	10	0.8

Пластина	Обозначение	BWT ⁽¹⁾		FWT ⁽²⁾		CVD покрытие						PVD покрытие											
		ар (мм)	Подача (мм/об)	ар (мм)	Подача (мм/об)	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
	ZNMV 141008-BM	0.5-2.5	0.40-1.00	0.5-2.0	0.20-0.60					●	●	●											
Полулиствая																							
	ZNMV 141008-BS	0.5-2.5	0.50-1.00	1.0-2.0	0.20-0.40															●	●		
Полулиствая																							
	A138					● ⁽¹⁾ BWT: Обратное точение						●: Стандартные позиции											
						● ⁽²⁾ FWT: Стандартное точение																	

ZNMV Y-BF

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



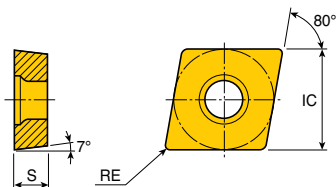
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
14	10.5	10	0.8

Пластина	Обозначение	BWT ⁽¹⁾		FWT ⁽²⁾		CVD покрытие						PVD покрытие											
		ар (мм)	Подача (мм/об)	ар (мм)	Подача (мм/об)	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
	ZNMV 141008Y-BF	0.25-1.5	0.20-0.50	0.25-1.0	0.20-0.35					●	●	●											
Чистовая																							
						● ⁽¹⁾ BWT: Обратное точение						●: Стандартные позиции											
						● ⁽²⁾ FWT: Стандартное точение																	



- ⁽¹⁾ BWT: Обратное точение
- ⁽²⁾ FWT: Стандартное точение
- : Стандартные позиции

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



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
06	6.35	2.38	0.03-0.8
09	9.52	3.97	0.03-0.8

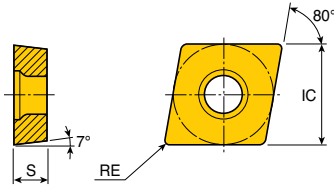
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10			
 Правосторонняя Чистовая	CCET 0602003 L-GF	0.1-1.5	0.02-0.15	●														
	0602003 R-GF	0.1-1.5	0.02-0.15	●														
	060201 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.15	●														
	060201 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15	●														
	060202 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17	●														
	060202 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17	●														
	060204 L-GF	0.3-1.5	0.05-0.20	●	●													
	060204 R-GF	0.3-1.5	0.05-0.20	●	●													
	060208 L-GF	0.4-1.5	0.07-0.22	●	●													
	060208 R-GF	0.4-1.5	0.07-0.22	●	●													
	09T3003 L-GF	0.1-2.5	0.02-0.15	●														
	09T3003 R-GF	0.1-2.5	0.02-0.15	●														
	09T301 L-GF	0.2-2.5	0.02-0.15	●														
	09T301 R-GF	0.2-2.5	0.02-0.15	●														
	09T302 L-GF	0.3-2.5	0.03-0.17	●														
	09T302 R-GF	0.3-2.5	0.03-0.17	●														
	09T304 L-GF	0.3-2.5	0.05-0.20	●	●													
	09T304 R-GF	0.3-2.5	0.05-0.20	●	●													
09T308 L-GF	0.4-2.5	0.07-0.22	●	●														
09T308 R-GF	0.4-2.5	0.07-0.22	●	●														
 Правосторонняя Чистовая	CCET 0602003 L-GW*	0.1-1.5	0.02-0.15															
	0602003 R-GW*	0.1-1.5	0.02-0.15															
	09T3003 L-GW*	0.1-2.5	0.02-0.15															
	09T3003 R-GW*	0.1-2.5	0.02-0.15															

A80-A82, A119,
 A170, A198,
 A199, A239

* : Пластины Wiper применяются с державками
 CLCR/L...

● : Стандартные позиции

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



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
03	3.5	1.4	0.03-0.4
04	4.3	1.8	0.03-0.4
06	6.35	2.38	0.1-0.4
09	9.52	3.97	0.1-0.8
12	12.7	4.76	0.2-0.8

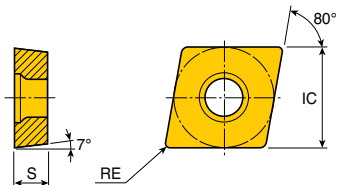
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10			
 Правосторонняя Чистовая	CCGT 0301003 L-FF	0.05-0.3	0.03-0.10		●													
	0301003 R-FF	0.05-0.3	0.03-0.10		●													
	030101 L-FF	0.08-0.4	0.03-0.12		●													
	030101 R-FF	0.08-0.4	0.03-0.12		●													
	030102 L-FF	0.1-0.4	0.03-0.15		●													
	030102 R-FF	0.1-0.4	0.03-0.15		●													
	030104 L-FF	0.1-0.4	0.05-0.20		●													
	030104 R-FF	0.1-0.4	0.05-0.20		●													
	0401003 L-FF	0.05-0.4	0.03-0.10		●													
	0401003 R-FF	0.05-0.4	0.03-0.10		●													
	040101 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.12		●													
	040101 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.12		●													
	040102 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.15		●													
	040102 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.15		●													
	040104 L-FF	0.1-0.5	0.05-0.20		●													
040104 R-FF	0.1-0.5	0.05-0.20		●														
 Полулистовая Для алюминия	CCGT 060202 FL	0.5-2.0	0.10-0.20														●	
	060204 FL	0.5-2.0	0.10-0.25															●
	09T301 FL	0.5-2.5	0.10-0.25															●
	09T302 FL	0.5-2.5	0.10-0.25															●
	09T304 FL	0.5-2.5	0.10-0.25															●
	09T308 FL	0.8-3.0	0.10-0.30															●
	120402 FL	0.5-2.5	0.10-0.25															●
	120404 FL	0.5-2.5	0.10-0.25															●
120408 FL	1.0-3.5	0.10-0.30															●	
 Чистовая	CCGT 060201 SA	0.1-1.5	0.02-0.15															●
	060202 SA	0.1-1.5	0.02-0.15															●
	060204 SA	0.1-2.4	0.03-0.20															●
	09T301 SA	0.1-2.5	0.02-0.15															●
	09T302 SA	0.1-2.5	0.02-0.15															●
	09T304 SA	0.1-2.5	0.03-0.20					●										●
	09T308 SA	0.1-2.5	0.03-0.25					●										●

A80-A82, A119,
 A170, A198,
 A199, A239

● : Стандартные позиции



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



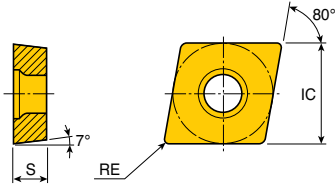
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
06	6.35	2.38	0.2
09	9.52	3.97	0.1-0.4

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10	
 Черновая Для станков швейцарского типа	CCGT 09T304M SH-F	0.7-3.5	0.07-0.17										●	●		
 Получистовая Для станков швейцарского типа	CCGT 060202M SM-F	0.3-1.5	0.03-0.12											●	●	
	09T301M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12											●	●	
	09T302M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12											●	●	
	09T304M SM-F	0.3-1.5	0.03-0.12											●	●	
 Чистовая Для станков швейцарского типа	CCGT 060202M SL-F	0.02-0.2	0.02-0.10											●	●	
	09T301M SL-F	0.02-0.2	0.015-0.10											●	●	
	09T302M SL-F	0.02-0.2	0.02-0.10											●	●	

A80-A82, A119,
 A170, A198,
 A199, A239

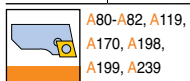
● : Стандартные позиции

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



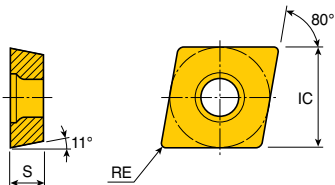
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
06	6.35	2.38	0.2-0.8
09	9.52	3.97	0.2-0.8
12	12.7	4.76	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет																					
				CV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
Чистовая	CCMT 060202 FA	0.1-1.5	0.03-0.15	●	●																				
	060204 FA	0.2-1.5	0.05-0.15	●	●							●					●			●	●				
	09T302 FA	0.1-2.0	0.03-0.15	●	●												●			●	●				
	09T304 FA	0.2-2.0	0.05-0.20	●	●								●							●	●				
	09T308 FA	0.3-2.0	0.08-0.25	●	●								●							●					
Чистовая	CCMT 060204 FG	0.3-1.5	0.05-0.15	●	●		●	●									●	●		●	●	●	●		
	09T304 FG	0.4-2.0	0.07-0.20	●	●		●	●	●				●				●	●	●	●	●	●	●		
	09T308 FG	0.6-2.0	0.10-0.25	●	●		●	●	●				●				●	●	●	●	●	●	●		
	120408 FG ✓	0.6-2.0	0.10-0.25	●	●								●				●			●			●	●	
Получистовая	CCMT 060202 FM	0.5-1.5	0.07-0.15	●	●								●	●					●						
	060204 FM	0.5-1.5	0.08-0.15	●	●								●	●					●						
	09T302 FM	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●								●	●					●						
	09T304 FM	0.5-2.5	0.08-0.25	●	●								●	●					●						
	09T308 FM	0.8-2.5	0.10-0.25	●	●								●	●					●						
Получистовая	CCMT 060204 MT ✓	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●		●	●					●	●	●				●						●
	060208 MT ✓	0.7-2.0	0.13-0.30	●	●		●	●					●	●	●				●						●
	09T304 MT	0.7-3.5	0.10-0.25	●	●		●	●	●					●	●	●				●					●
	09T308 MT	1.0-3.5	0.13-0.30	●	●		●	●	●					●	●	●				●					●
	120404 MT ✓	1.0-5.0	0.10-0.25	●	●		●	●											●						●
	120408 MT	1.3-5.0	0.13-0.30	●	●		●	●	●										●						●
	120412 MT	1.5-5.0	0.17-0.35	●	●		●	●											●						●
Получистовая	CCMT 060204 PC	0.3-2.0	0.06-0.18	●								●	●	●	●										●
	060208 PC	0.4-2.0	0.08-0.25	●								●	●	●	●										●
	09T304 PC	0.35-3.0	0.08-0.25	●								●	●	●	●										●
	09T308 PC	0.5-3.0	0.10-0.28	●								●	●	●	●										●
	120404 PC	0.4-4.0	0.08-0.25	●								●	●	●	●										●
	120408 PC	0.7-4.0	0.10-0.30	●								●	●	●	●										●
	120412 PC	1.0-4.0	0.12-0.35	●								●	●	●	●										●
Wiper	CCMT 09T308 WT *	0.7-3.0	0.10-0.40	●		●						●	●					●		●					



- ✓ : Устаревший тип стружколома
- : Стандартные позиции
- * : Пластины Wiper применяются с державками □CLCR/L...

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



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
06	6.35	2.38	0.4-0.8
08	7.94	2.38	0.4-0.8
09	9.52	3.18-3.97	0.4-0.8

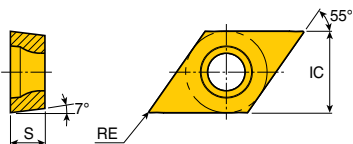
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие											
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
	CPGT 080204 C	0.4-1.5	0.05-0.20	●																					
	090304 C	0.4-2.0	0.05-0.20	●																					
Чистовая																									
	CPMT 080204 FG	0.4-1.5	0.07-0.20	●							●				●										
	080208 FG	0.6-1.5	0.10-0.25	●							●				●										
	090304 FG	0.4-2.0	0.07-0.20	●							●				●										
	090308 FG	0.6-2.0	0.10-0.25	●							●	●			●										
	CPMT 080204 FM	0.5-2.0	0.08-0.20	●	●						●	●			●					●	●				
	080208 FM	0.8-2.0	0.10-0.20	●	●						●	●			●					●	●				
	090304 FM	0.5-2.5	0.08-0.25	●	●						●	●			●					●	●				
	090308 FM	0.8-2.5	0.10-0.25	●	●						●	●			●					●	●				
	CPMT 060204 PC	0.3-2.0	0.06-0.18	●		●	●					●	●		●					●					
	060208 PC	0.4-2.0	0.08-0.25	●			●					●	●		●					●					
	090304 PC	0.45-3.0	0.08-0.25	●								●	●		●					●					
	090308 PC	0.6-3.0	0.10-0.30	●								●	●		●					●					
	09T304 PC	0.45-3.0	0.08-0.25	●								●	●		●					●			●		
	09T308 PC	0.6-3.0	0.10-0.30	●		●	●					●	●		●					●					

● : Стандартные позиции








A201, A202

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



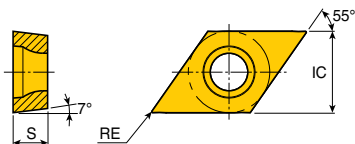
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
07	6.35	2.38	0.03-0.8
11	9.52	3.97	0.03-0.8

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия					
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10				
  Правосторонняя Чистовая	DCET 0702003 L-GF	0.2-1.5	0.01-0.15	●															
	0702003 R-GF	0.2-1.5	0.01-0.15	●															
	070201 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.15	●															
	070201 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15	●															
	070202 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17	●															
	070202 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17	●															
	070204 L-GF	0.3-1.5	0.05-0.20	●															
	070204 R-GF	0.3-1.5	0.05-0.20	●															
	070208 L-GF	0.3-1.5	0.05-0.20	●															
	070208 R-GF	0.3-1.5	0.05-0.20	●															
	11T3003 L-GF	0.2-2.5	0.02-0.15	●															
	11T3003 R-GF	0.2-2.5	0.02-0.15	●															
	11T301 L-GF	0.2-2.5	0.02-0.15	●															
	11T301 R-GF	0.2-2.5	0.02-0.15	●					●										
	11T302 L-GF	0.3-2.5	0.03-0.17	●															
	11T302 R-GF	0.3-2.5	0.03-0.17	●					●										
	11T304 L-GF	0.3-2.5	0.05-0.20	●					●										
	11T304 R-GF	0.3-2.5	0.05-0.20	●				●	●										
11T308 L-GF	0.3-2.5	0.05-0.20	●																
11T308 R-GF	0.3-2.5	0.05-0.20	●																
  Правосторонняя Чистовая	DCET 0702003 L-GW*	0.1-1.5	0.02-0.15																
	0702003 R-GW*	0.1-1.5	0.02-0.15																
	11T3003 L-GW*	0.1-1.5	0.02-0.15																
	11T3003 R-GW*	0.1-1.5	0.02-0.15																


 A85, A86, A89, A90,
 A120, A123, A125,
 A170, A203-A205, A241

● * : Пластины Wiper применяются с державками ● : Стандартные позиции
 □ DJCR/L..., □ DUCR/L..., □ DZCR/L...

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



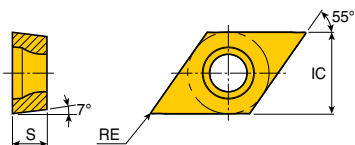
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
07	6.35	2.38	0.03-0.4
11	9.52	3.97	0.03-0.8

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10			
 Правосторонняя Чистовая	DCGT 0702003 L-FF	0.05-0.3	0.03-0.10		●													
	0702003 R-FF	0.05-0.3	0.03-0.10		●													
	070201 L-FF	0.08-0.4	0.03-0.12		●													
	070201 R-FF	0.08-0.4	0.03-0.12		●													
	070202 L-FF	0.1-0.4	0.03-0.15		●													
	070202 R-FF	0.1-0.4	0.03-0.15		●													
	070204 L-FF	0.1-0.4	0.05-0.20		●													
	070204 R-FF	0.1-0.4	0.05-0.20		●													
	11T3003 L-FF	0.05-0.4	0.03-0.10		●													
	11T3003 R-FF	0.05-0.4	0.03-0.10		●													
	11T301 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.12		●													
	11T301 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.12		●													
	11T302 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.15		●													
	11T302 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.15		●													
	11T304 L-FF	0.1-0.5	0.05-0.20		●													
11T304 R-FF	0.1-0.5	0.05-0.20		●														
 Полулистковая Для алюминия	DCGT 070202 FL	0.5-2.0	0.05-0.20														●	
	070204 FL	0.5-2.5	0.05-0.25															●
	11T302 FL	0.5-2.5	0.05-0.25															●
	11T304 FL	0.5-2.5	0.05-0.25															●
	11T308 FL	0.8-3.0	0.08-0.30															●
 Чистовая	DCGT 070201 SA	0.1-1.5	0.02-0.15			●						●						
	070202 SA	0.1-1.5	0.02-0.15			●						●						
	070204 SA	0.1-1.5	0.03-0.20			●						●						
	11T301 SA	0.1-2.5	0.01-0.05			●						●						
	11T302 SA	0.1-2.5	0.02-0.15			●						●						
	11T304 SA	0.1-2.5	0.03-0.20			●						●						
	11T308 SA	0.1-2.5	0.03-0.20			●						●						

● : Стандартные позиции

A85, A86, A89, A90,
 A120, A123, A125,
 A170, A203-A205, A241

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



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
07	6.35	2.38	0.1-0.4
11	9.52	3.97	0.1-0.4

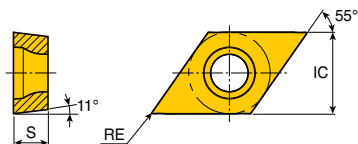
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10		
 Черновая Для станков швейцарского типа	DCGT 11T302M SH-E	0.5-3.5	0.05-0.15										●	●			
	11T304M SH-E	0.7-3.5	0.07-0.17											●	●		
	11T302M SH-F	0.5-3.5	0.05-0.15											●	●		
	11T304M SH-F	0.7-3.5	0.07-0.17											●	●		
 Получистовая Для станков швейцарского типа	DCGT 070201M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12											●	●		
	070202M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12											●	●		
	070204M SM-F	0.3-1.5	0.03-0.12											●	●		
	11T301M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12											●	●		
	11T302M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12											●	●		
 Чистовая Для станков швейцарского типа	DCGT 070202M SL-F	0.02-0.20	0.02-0.10											●	●		
	11T301M SL-F	0.02-0.20	0.015-0.10											●	●		
	11T302M SL-F	0.02-0.20	0.02-0.10											●	●		

● : Стандартные позиции



A85, A86, A89, A90,
A120, A123, A125,
A170, A203-A205, A241

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

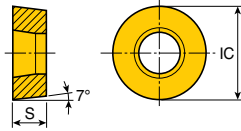


Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
07	6.35	2.38	0.03-0.2
11	9.52	3.97	0.03-0.2

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10		
 Правосторонняя Чистовая	DPET 0702003 L-GF	0.2-1.5	0.01-0.15		●												
	0702003 R-GF	0.2-1.5	0.01-0.15		●												
	070201 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.15		●												
	070201 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15		●												
	070202 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17		●												
	070202 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17		●												
	11T3003 L-GF	0.2-2.5	0.02-0.15		●												
	11T3003 R-GF	0.2-2.5	0.02-0.15		●												
	11T301 L-GF	0.2-2.5	0.02-0.15		●												
	11T301 R-GF	0.2-2.5	0.02-0.15		●												
	11T302 L-GF	0.3-2.5	0.03-0.17		●												
	11T302 R-GF	0.3-2.5	0.03-0.17		●												
 Правосторонняя Чистовая	DPGT 0702003 L-FF	0.05-0.3	0.03-0.10		●												
	0702003 R-FF	0.05-0.3	0.03-0.10		●												
	070201 L-FF	0.08-0.4	0.03-0.12		●												
	070201 R-FF	0.08-0.4	0.03-0.12		●												
	070202 L-FF	0.1-0.4	0.03-0.15		●												
	070202 R-FF	0.1-0.4	0.03-0.15		●												
	11T3003 L-FF	0.05-0.4	0.03-0.10		●												
	11T3003 R-FF	0.05-0.4	0.03-0.10		●												
	11T301 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.12		●												
	11T301 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.12		●												
	11T302 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.15		●												
	11T302 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.15		●												

● : Стандартные позиции

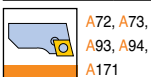
Позитивные круглые пластины с задним углом 7°



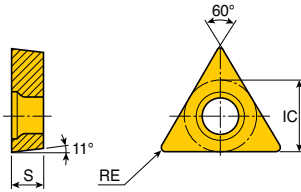
Размер	Размеры (мм)		Размер	Размеры (мм)	
	IC	S		IC	S
08	8.0	3.18	20	20.0	6.35
10	10.0	3.18-3.97	25	25.0	7.94
12	12.0	4.76	32	32.0	9.52
16	16.0	6.35			

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие										
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020
Получистовая Для алюминия	RCGT 0803MO FL	1.0-4.0	0.20-0.40																					●
	1003MO FL	1.0-5.0	0.20-0.40																					●
	10T3MO FL	1.0-5.0	0.20-0.40																					●
Получистовая	RCMT 080300 MGS	0.5-2.0	0.15-0.30			●																		●
	120400 MGS	1.0-3.0	0.25-0.50			●																		●
Получистовая	RCMT 080300 MT	0.5-3.0	0.15-0.40																					
	10T300 MT	1.0-4.0	0.20-0.50				●	●			●	●												
	120400 MT	2.0-5.0	0.30-0.60				●	●			●	●												
	160600 MT	3.0-7.0	0.40-0.80									●												
Получистовая	RCMT 120400 PC	2.0-5.0	0.30-0.60																					
Черновая	RCMX100300	1.5-4.0	0.25-0.50				●	●			●	●												●
	120400	2.5-5.0	0.30-0.60				●	●			●	●												
	160600	3.0-7.0	0.40-0.75				●	●			●	●												
	200600	3.5-9.0	0.48-0.90				●	●			●	●	●											●
	250700	4.0-12.0	0.55-1.20				●	●	●		●	●	●											●
	320900	5.0-15.0	0.65-1.50				●				●	●	●											●
Черновая	RCMX100300 RA	1.0-4.0	0.20-0.50								●	●	●											
	120400 RA	2.0-5.0	0.25-0.60								●	●	●	●										
	160600 RA	2.5-7.0	0.35-0.75									●	●	●										
	200600 RA	3.0-9.0	0.40-0.90				●				●	●	●									●		
	250700 RA	3.5-12.0	0.50-1.20								●	●	●	●										
	320900 RA	4.0-15.0	0.60-1.50								●	●	●											

● : Стандартные позиции



Позитивные треугольные пластины с задним углом 11°



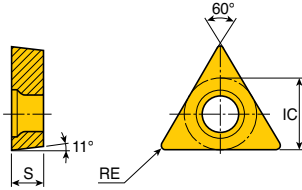
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
08	4.76	2.38	0.03-0.2
11	6.35	3.18	0.03-0.8

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10			
 Правосторонняя Чистовая	TPET 0802003 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.12	●														
	0802003 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.12	●														
	080201 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.15	●														
	080201 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15	●														
	080202 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17	●														
	080202 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17	●														
	1103003 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.12	●														
	1103003 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.12	●														
	110301 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.15	●														
	110301 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15	●														
	110302 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17	●														
	110302 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17	●														
 Правосторонняя Чистовая	TPGT 0802003 L-FF	0.05-0.3	0.03-0.10	●														
	0802003 R-FF	0.05-0.3	0.03-0.10	●														
	080201 L-FF	0.08-0.4	0.03-0.12	●														
	080201 R-FF	0.08-0.4	0.03-0.12	●														
	080202 L-FF	0.1-0.4	0.03-0.15	●														
	080202 R-FF	0.1-0.4	0.03-0.15	●														
	1103003 L-FF	0.05-0.4	0.03-0.10	●														
	1103003 R-FF	0.05-0.4	0.03-0.10	●														
	110301 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.12	●														
	110301 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.12	●														
	110302 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.15	●														
	110302 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.15	●														



● : Стандартные позиции

Позитивные треугольные пластины с задним углом 11°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
09	5.56	2.38	0.2-0.8
11	6.35	2.38-3.18	0.2-0.8
16	9.52	3.18-3.97	0.2-1.2
22	12.7	4.76	0.4-1.2

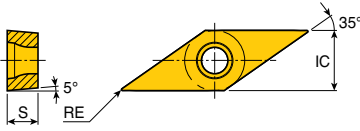
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет													K10								
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235		TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020
 Получистовая	TPMR 090204	0.5-2.0	0.10-0.25																						
	090208	0.7-2.0	0.13-0.30	●			●			●	●				●										
	110304 ✓	0.7-3.0	0.10-0.25	●		●	●			●	●				●						●				
	110308	1.0-3.0	0.13-0.30	●	●			●			●	●				●									
	160304 ✓	1.0-5.0	0.10-0.25	●	●	●	●			●	●	●				●					●	●			
	160308	1.0-5.0	0.13-0.30	●		●	●			●	●				●						●	●			
	160312	1.0-5.0	0.15-0.35								●	●													
	220404 ✓	1.0-7.0	0.10-0.25									●									●				
	220408 ✓	1.5-7.0	0.13-0.30				●					●									●				
220412 ✓	1.5-7.0	0.15-0.35									●									●					
 Чистовая	TPMT 090202 FA	0.1-1.2	0.03-0.15	●	●						●	●			●				●	●					
	090204 FA	0.2-1.2	0.05-0.20	●	●						●	●			●					●	●				
	110302 FA	0.1-1.5	0.03-0.15	●	●						●	●				●				●	●				
	110304 FA	0.2-1.5	0.05-0.20	●	●						●	●				●				●	●				
	110308 FA	0.3-1.5	0.08-0.25	●	●						●	●				●				●	●	●			
	16T304 FA	0.2-2.0	0.05-0.20	●	●						●	●				●				●	●				
	16T308 FA	0.3-2.0	0.08-0.25	●	●						●	●				●				●	●				
 Чистовая	TPMT 110304 FG	0.4-1.5	0.07-0.20	●	●	●					●	●			●				●	●					
 Получистовая	TPMT 090202 FM	0.5-1.5	0.07-0.20	●	●						●	●			●				●	●					
	090204 FM	0.5-1.5	0.08-0.20	●	●						●	●			●					●	●				
	110302 FM	0.5-1.5	0.07-0.20	●	●						●	●				●				●	●				
	110304 FM	0.5-1.5	0.08-0.20	●	●						●	●				●				●	●				
	110308 FM	0.8-1.5	0.10-0.20	●	●						●	●				●				●	●				
	160302 FM	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●						●	●				●				●	●				
	160304 FM	0.5-2.0	0.08-0.20	●	●						●	●				●				●	●				
160308 FM	0.8-2.5	0.10-0.25	●	●						●	●				●				●	●					
 Получистовая	TPMT 090204 PC	0.3-2.0	0.06-0.18	●							●	●			●				●	●					
	110204 PC	0.4-2.5	0.06-0.20	●		●						●	●			●				●	●				
	110208 PC	0.5-2.5	0.10-0.26	●								●	●			●				●	●				
	110304 PC	0.4-2.5	0.06-0.20	●								●	●			●				●	●				
	110308 PC	0.5-2.5	0.10-0.26	●								●	●			●				●	●				
	16T304 PC	0.45-3.0	0.08-0.25	●								●	●			●				●	●				
	16T308 PC	0.5-3.0	0.10-0.30	●								●	●			●				●	●				



● ✓ : Устаревший тип стружколома

● : Стандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 35° и задним углом 5°



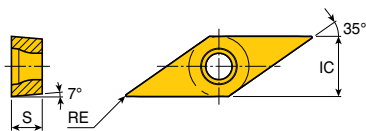
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0.03-0.4
16	9.52	4.76	0.1-0.4

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10		
 Правосторонняя Чистовая	VBET 110301 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.15		●												
	110301 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15		●												
	110302 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17		●												
	110302 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17		●												
	110304 L-GF	0.3-1.5	0.05-0.20		●												
	110304 R-GF	0.3-1.5	0.05-0.20		●												
 wiper Правосторонняя Чистовая	VBET 1103003 L-GW*	0.1-1.5	0.02-0.15														
	1103003 R-GW*	0.1-1.5	0.02-0.15														
 Получистовая Чистовая	VBGT 1103003 L-FF	0.05-0.4	0.03-0.10		●												
	1103003 R-FF	0.05-0.4	0.03-0.10		●												
	110301 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.12		●												
	110301 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.12		●												
	110302 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.15		●												
	110302 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.15		●												
 Чистовая	VBGT 110301 SA	0.1-1.5	0.01-0.20			●											
	110302 SA	0.2-1.5	0.02-0.20			●											
	110304 SA	0.2-1.5	0.05-0.20	●		●											
	160401 SA	0.1-1.5	0.01-0.20			●											
	160402 SA	0.2-1.5	0.02-0.20			●											
	160404 SA	0.2-2.5	0.03-0.20														
 Чистовая Для станков швейцарского типа	VBGT 110302M SL-F	0.02-0.20	0.02-0.10											●	●		
 Получистовая Для станков швейцарского типа	VBGT 110301M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12														
	110302M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12														
	110304M SM-F	0.3-1.5	0.03-0.12														

A100, A101, A106-A108,
A122, A124, A125, A172,
A214, A216, A218, A219, A243

* : Пластины Wiper применяются с державками □ VJBR/L... ● : Стандартные позиции

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 35° и задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0.1-0.4
16	9.52	4.76	0.2-1.2
22	12.7	5.56	3.0

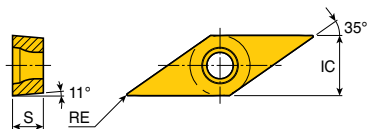
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10		
 Получистовая Для алюминия	VCGT 110302 FL	0.2-2.5	0.05-0.20													●	
	110304 FL	0.5-3.0	0.05-0.25													●	
	160402 FL	0.5-2.5	0.05-0.25													●	
	160404 FL	0.5-3.0	0.05-0.25													●	
	160408 FL	0.5-3.0	0.10-0.25													●	
	160412 FL	0.5-3.0	0.10-0.25													●	
	220530 FL	1.5-4.5	0.15-0.30													●	
 Чистовая	VCGT 110301 SA	0.1-1.5	0.01-0.20			●				●							
	110302 SA	0.2-1.5	0.02-0.20			●				●							
	110304 SA	0.2-1.5	0.05-0.20			●				●							
 Получистовая Для станков швейцарского типа	VCGT 110301M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12									●	●				
	110302M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12									●	●				
	110304M SM-F	0.3-1.5	0.03-0.12									●	●				
 Чистовая Для станков швейцарского типа	VCGT 110302M SL-F	0.02-0.25	0.02-0.10									●	●				

● : Стандартные позиции



A102, A103, A108, A118,
A214, A216, A218, A219

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 35° и задним углом 11°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
08	4.76	2.38	0.1-0.2
11	6.35	3.18	0.03-0.2

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10		
 Правосторонняя Чистовая	VPET 080201 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.15	●													
	080201 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15	●													
	080202 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17	●													
	080202 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17	●													
	1103003 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.12	●													
	1103003 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.12	●													
	110301 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.15	●													
	110301 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15	●													
	110302 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17	●													
	110302 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17	●													
 Получистовая Чистовая	VPGT 080201 L-FF	0.08-0.4	0.03-0.12	●													
	080201 R-FF	0.08-0.4	0.03-0.12	●													
	080202 L-FF	0.1-0.4	0.03-0.15	●													
	080202 R-FF	0.1-0.4	0.03-0.15	●													
	1103003 L-FF	0.05-0.4	0.03-0.10	●													
	1103003 R-FF	0.05-0.4	0.03-0.10	●													
	110301 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.12	●													
	110301 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.12	●													
	110302 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.15	●													
	110302 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.15	●													

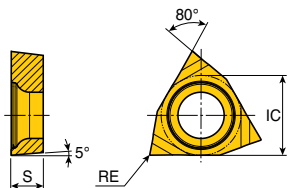


● : Стандартные позиции


WBGT WBMT



Позитивные трехгранные пластины с углом при вершине 80° и задним углом 5°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
06	3.97	1.59	0.03-0.4

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10		
TOP MINI  Получистовая Чистовая	WBGT 0601003 R-FF	0.05-0.3	0.03-0.10	●													
	0601003 L-FF	0.05-0.3	0.03-0.10	●							●						
	060101 R-FF	0.08-0.4	0.03-0.12	●							●						
	060101 L-FF	0.08-0.4	0.03-0.12	●							●						
	060102 R-FF	0.1-0.4	0.03-0.15	●							●						
	060102 L-FF	0.1-0.4	0.03-0.15	●							●						
	060104 R-FF	0.1-0.4	0.05-0.20	●							●						
	060104 L-FF	0.1-0.4	0.05-0.20	●	●						●						
WBMT	060102 R-C	0.1-0.4	0.03-0.15	●													
	060102 L-C	0.1-0.4	0.03-0.15	●													

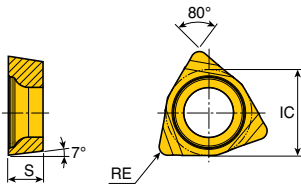


● : Стандартные позиции


WCGT



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



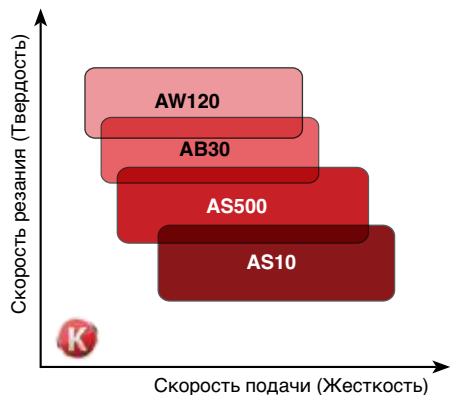
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
02	3.97	1.59	0.2-0.4

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10		
TOP MINI  Получистовая Чистовая	WCGT 020102 L-FF	0.1-0.4	0.03-0.15	●	●												
	020104 L-FF	0.1-0.4	0.05-0.20	●	●												

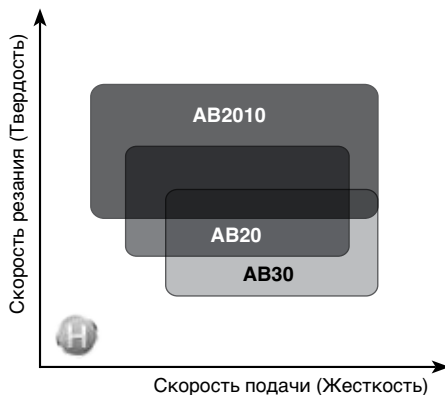
● : Стандартные позиции

Руководство по выбору керамических сплавов

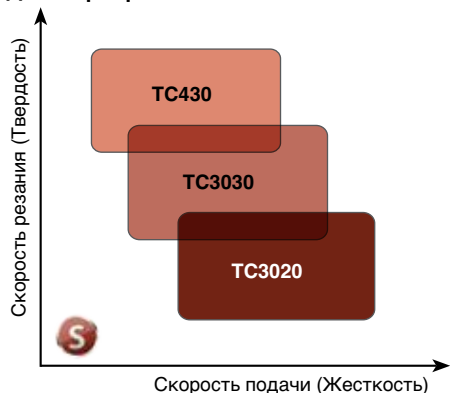
Для чугуна



Для закаленной стали(HRC 40~50)



Для жаропрочных сплавов



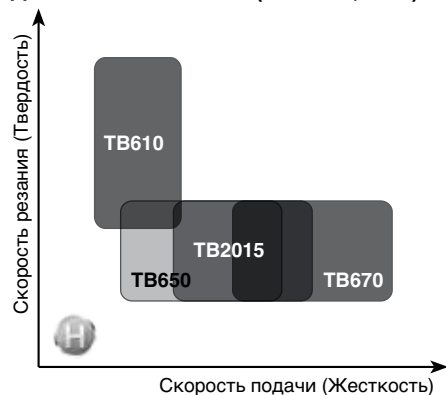
Подготовка кромки керамических пластин

Односторонняя пластина		Двухсторонняя пластина			
Обозначение	Ширина(мм) X угол	Обозначение	Ширина(мм) X угол		Форма
			L1 X A1	L2 X A2	
T2	0.10 X 30°	U1	0.15 X 30°	0.7 X 15°	
T3	0.15 X 30°	U2	0.15~0.2 X 30°	1.5 X 15°	
T4	0.20 X 30°	U3	0.2 X 30°	2.0 X 15°	
T5	0.30 X 20°	- Все пластины отшлифованы			
T6	0.10 X 20°				
T7	0.20 X 20°				

• Подготовка кромки неотмеченных пластин 0.2 X 25° без шлифовки, кроме отшлифованных NMG-CE 0.25 X 20°

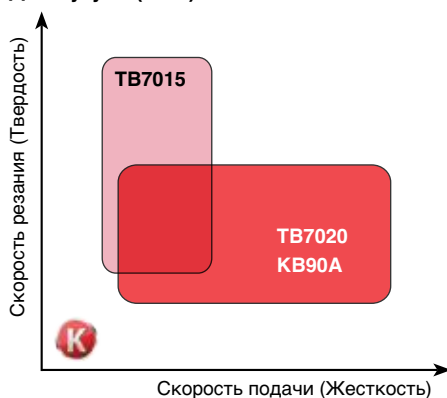
Руководство по выбору для пластин с CBN и PVD покрытием

Для закаленной стали(HRC ≥ 50, CBN)

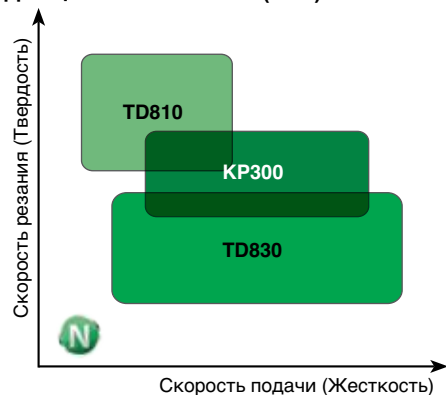


- TB730 для общей обработки деталей, изготовленных из металлических порошков методом спекания

Для чугуна (CBN)



Для цветных металлов (PCD)



Информация о типе CBN покрытия

LS	Напайная малая CBN вершина, 1 вершина
LS2	Напайная малая CBN вершина, 2 вершины
LN	Напайная большая CBN вершина, 1 вершина
LN2	Напайная большая CBN вершина, 2 вершины
SD	Пластина из CBN
FT	Верхнее покрытие CBN
DA	С глухим отверстием
WZ	Wiper

Подготовка кромки пластин с CBN покрытием

Обозначение	Ширина(мм) X угол	Обозначение	Ширина(мм) X угол
TL	0.13X15°	SL	0.13X15°+ шлифованный
TM	0.13X25°	SM	0.13X25°+ шлифованный
TH	0.13X35°	SH	0.13X35°+ шлифованный

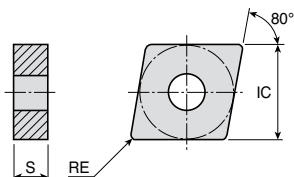
- Подготовка кромки неотмеченных пластин зависит от сплава

TB610, TB2015, TB650, TB670 : 0.13x20°+шлифованный

TB730, TB7015 : 0.13x20°+не шлифованный

KB90A, TB7020 : 0.20x20°+шлифованный

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76-7.94	0.4-1.6
16	15.88	4.76-6.35	0.8-2.4
19	19.05	6.35-7.94	0.8-2.4

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Керамика																		
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030									
	CNGA 120404	0.10-3.00	0.05-0.15	●	●	●																
	120404 T2	0.10-3.00	0.05-0.15			●																
	120404 T7-WZ	0.10-3.00	0.05-0.15	●																		
	120408	0.10-3.00	0.05-0.20	●	●	●		●	●	●												
	120408 E	0.10-3.00	0.05-0.20																●	●		
	120408 S7	0.10-3.00	0.05-0.20	●																		
	120408 T2	0.10-3.00	0.05-0.20		●	●																
	120408 T6	0.10-3.00	0.05-0.20		●														●	●	●	
	120408 T6-WZ	0.10-3.00	0.05-0.20																			
	120408 T7	0.10-3.00	0.05-0.20					●	●													
	120408 T7-WZ	0.10-3.00	0.05-0.20		●	●																
	120412	0.10-3.00	0.05-0.25	●	●	●				●	●											
	120412 T2	0.10-3.00	0.05-0.25		●																	
	120412 T6-WZ	0.10-3.00	0.05-0.25							●	●											
	120412 T7	0.10-3.00	0.05-0.25						●													
	120412 T7-WZ	0.10-3.00	0.05-0.25	●	●																	
	120416	0.10-3.00	0.05-0.30		●	●				●	●											
	160608	0.10-3.50	0.05-0.20		●																	
	160612	0.10-3.50	0.05-0.25				●															
	160616	0.10-3.50	0.05-0.30				●															
190608	0.10-4.50	0.05-0.20		●	●																	
190612	0.10-4.50	0.05-0.25		●	●																	
	CNGN 120404	0.10-3.00	0.05-0.15			●																
	120404 T6	0.10-3.00	0.05-0.15																●			
	120408	0.10-3.00	0.05-0.20	●	●	●					●											
	120408 E	0.10-3.00	0.05-0.20								●											
	120408 T6	0.10-3.00	0.05-0.20																●	●	●	
	120408 T7	0.10-3.00	0.05-0.20								●											
	120412	0.10-3.00	0.05-0.25		●						●	●										
	120412 E	0.10-3.00	0.05-0.25																	●		●
	120412 T6	0.10-3.00	0.05-0.25																	●		
	120412 T7	0.10-3.00	0.05-0.25					●														
	120416	0.10-3.00	0.05-0.30									●										
	120416 T6	0.10-3.00	0.05-0.30																	●		
	120708	0.10-3.00	0.05-0.20	●	●	●																

● : Стандартные позиции

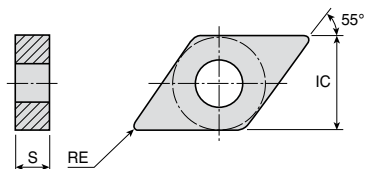


A67-A69,
A144, A151,
A194

DNGA DNGN DNGX-CH DNMG-CE



Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



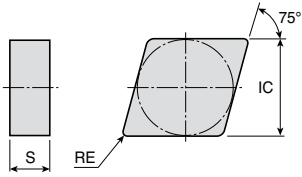
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
12	10	8.0	1.2
15	12.7	4.76-8.0	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика												
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030			
	DNGA 150404	0.10-2.50	0.05-0.15		●	●										
	150408	0.10-2.50	0.05-0.20	●	●	●										
	150408 S7	0.10-2.50	0.05-0.20	●												
	150412	0.10-2.50	0.05-0.25	●	●	●										
	150604	0.10-2.50	0.05-0.15	●	●	●										
	150608	0.10-2.50	0.05-0.20	●	●	●				●						
	150608 T5	0.10-2.50	0.05-0.20			●										
	150612	0.10-2.50	0.05-0.25	●	●	●				●						
	150616	0.10-2.50	0.05-0.30		●	●										
	DNGN 150408	0.10-2.50	0.05-0.20		●	●										
	150704	0.10-2.50	0.05-0.15			●										
	150708	0.10-2.50	0.05-0.20			●										
	150708 T6	0.10-2.50	0.05-0.20											●		
	150708 T7	0.10-2.50	0.05-0.20													
	150712 T6	0.10-2.50	0.05-0.25				●								●	
	150712 T7	0.10-2.50	0.05-0.25				●									
	150716 U2	0.10-2.50	0.05-0.30			●										
 С глухим отверстием	DNGX 120712 T7-CH	0.10-3.00	0.05-0.30													●
	150708 T7-CH	0.10-3.00	0.05-0.25													●
	150712 CH	0.10-3.00	0.05-0.30							●						●
	150712 T7-CH	0.10-3.00	0.05-0.30													●
	150716 CH	0.10-3.50	0.05-0.35						●							●
	150716 T7-CH	0.10-3.50	0.05-0.35													●
	DNMG 150608 CE	0.10-2.50	0.05-0.20			●										

A61, A62, A70, A71,
A113-A116, A147, A152,
A166, A195, A226, A227

● : Стандартные позиции

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 75°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
13	12.7	7.94	0.8-1.6

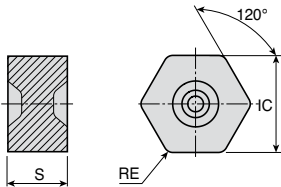
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика								
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020
	ENGN 130708	0.10-2.50	0.05-0.20	●	●	●						
	130708 T5	0.10-2.50	0.05-0.20			●						
	130712 T5	0.10-2.50	0.05-0.25			●						
	130716	0.10-2.50	0.05-0.30		●							
	130716 U2	0.10-2.50	0.05-0.30			●						



● : Стандартные позиции

HNGX-CH

Негативные шестигранные пластины с углом при вершине 120°



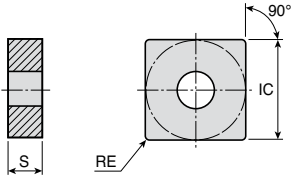
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
05	12.7	7.94	1.2-1.6

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика								
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020
	HNGX 050712 CH	0.05-0.25	0.10-2.00						●			
	050712 T7-CH	0.05-0.25	0.10-2.00					●				
	050716 CH	0.05-0.30	0.10-2.00						●			
	050716 T7-CH	0.05-0.30	0.10-2.00					●				

С глухим отверстием

● : Стандартные позиции

Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76-7.94	0.4-2.0
15	15.88	7.94	1.2-1.6
19	19.05	6.35-7.94	0.8-1.6

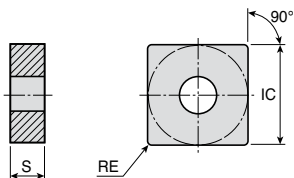
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика												
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030			
	SNGA 120404	0.10-3.00	0.05-0.15	●	●	●										
	120408	0.10-3.00	0.05-0.20	●	●	●										
	120408 S7	0.10-3.00	0.05-0.20	●												
	120408 T2	0.10-3.00	0.05-0.20			●										
	120412	0.10-3.00	0.05-0.25	●	●	●					●					
	120416	0.10-3.00	0.05-0.30							●	●					
	190608	0.10-4.50	0.05-0.20			●										
	190612	0.10-4.50	0.05-0.25			●										
	SNGN 120404	0.10-3.00	0.05-0.15	●	●	●										
	120404 T7	0.10-3.00	0.05-0.15				●									
	120408	0.10-3.00	0.05-0.20	●	●	●					●					
	120408 T2	0.10-3.00	0.05-0.20			●										
	120408 T6	0.10-3.00	0.05-0.20									●	●	●		
	120412	0.10-3.00	0.05-0.25	●	●	●				●						
	120412 T3	0.10-3.00	0.05-0.25								●					
	120412 T6	0.10-3.00	0.05-0.25										●			
	120412 T7	0.10-3.00	0.05-0.25					●	●							
	120416	0.10-3.00	0.05-0.30	●	●	●				●						
	120416 T6	0.10-3.00	0.05-0.30										●			
	120416 T7	0.10-3.00	0.05-0.30					●								
	120708	0.10-3.00	0.05-0.20	●	●	●										
	120708 T6	0.10-3.00	0.05-0.20										●			
	120708 T7	0.10-3.00	0.05-0.20					●								
	120712	0.10-3.00	0.05-0.25	●	●	●				●						
	120712 T6	0.10-3.00	0.05-0.25			●							●	●	●	
	120712 T7	0.10-3.00	0.05-0.25					●								
	120716	0.10-3.00	0.05-0.30	●		●										
	120716 T7	0.10-3.00	0.05-0.30					●								
	120720 U2	0.10-3.00	0.05-0.30			●										
	150712 T6	0.10-3.50	0.05-0.25											●		
	150716	0.10-3.50	0.05-0.30			●										
	190716	0.10-4.00	0.05-0.30			●										

● : Стандартные позиции





A75, A76,
A126, A127,
A155, A156, A167, A196

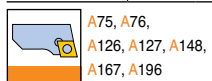
Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76-7.94	0.8-1.6
15	15.8 8	7.94	1.6

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика										
				AB2010	AB20	AB30	AW120	SC500	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
 С глухим отверстием	SNGX 120712 CH	0.10-3.00	0.05-0.30							●	●			
	120712 T7-CH	0.10-3.00	0.05-0.30						●					
	120716 CH	0.10-3.00	0.05-0.35							●	●			
	120716 T7-CH	0.10-3.00	0.05-0.35					●	●		●			
	150716 T7-CH	0.10-3.50	0.05-0.35									●		
	SNMG 120408 CE	0.10-3.00	0.05-0.20			●								

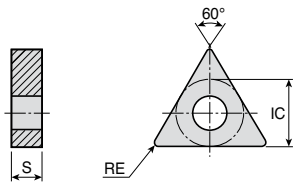
● : Стандартные позиции



TNGA TNGN TNMG-CE



Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0.8
16	9.52	3.18-7.94	0.4-1.6
22	12.7	4.76	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика											
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030		
	TNGA 160404	0.10-2.50	0.05-0.15	●	●	●									
	160404 T2	0.10-2.50	0.05-0.15			●									
	160408	0.10-2.50	0.05-0.20	●	●	●									
	160408 T2	0.10-2.50	0.05-0.20		●	●									
	160412	0.10-2.50	0.05-0.25	●	●										
	160412 T2	0.10-2.50	0.05-0.25			●									
	160416	0.10-2.50	0.05-0.30		●										
	220404	0.10-3.00	0.05-0.15		●	●									
	220408	0.10-3.00	0.05-0.20	●	●	●									
	220412	0.10-3.00	0.05-0.25		●	●									
220416	0.10-3.00	0.05-0.30		●	●										
	TNGN 110308	0.10-1.00	0.05-0.15			●									
	160404	0.10-2.50	0.05-0.15		●	●									
	160408	0.10-2.50	0.05-0.20	●	●	●				●					
	160408 T6	0.10-2.50	0.05-0.20										●		
	160408 T7	0.10-2.50	0.05-0.20				●								
	160412	0.10-2.50	0.05-0.25		●	●			●	●					
	160412 T7	0.10-2.50	0.05-0.25					●	●						
	160416	0.10-1.00	0.05-0.20			●									
	160416 T7	0.10-1.00	0.05-0.20				●								
	160704	0.10-2.50	0.05-0.15			●									
160708	0.10-2.50	0.05-0.20			●										
	TNMG 160408 CE	0.10-2.50	0.05-0.20			●									



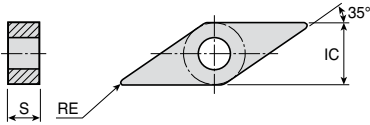
A63, A77, A78, A128,
A140, A141, A168, A197,
A230, A231, A234

● : Стандартные позиции

VNGA VNGX-CH



Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
16	9.52	4.76-7.94	0.4-1.2
22	12.7	4.76	1.2

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика									
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	VNGA 160404	0.05-1.00	0.05-0.10	●	●	●							
	160408	0.05-1.00	0.05-0.15	●	●	●							
	160412	0.05-1.50	0.05-0.20		●	●							
	220412	0.05-2.00	0.05-0.20			●							
 С глухим отверстием	VNGX 160712 T7-CH	0.05-1.50	0.05-0.20							●			

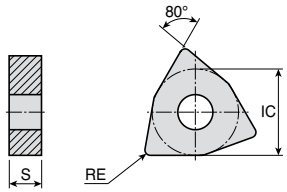


● : Стандартные позиции

WNGA



Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
08	12.7	4.76	0.8-1.2

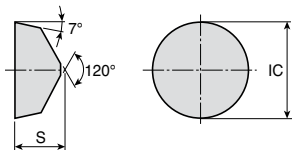
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика									
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	WNGA 080408	0.10-2.50	0.05-0.25	●	●	●			●	●			
	080408 T7-WZ	0.10-2.50	0.05-0.25	●	●								
	080412	0.10-2.50	0.05-0.25	●	●	●			●	●			
	080412 T7	0.10-2.50	0.05-0.25					●					
	080412 T7-WZ	0.10-2.50	0.05-0.25							●			



● : Стандартные позиции



Позитивные круглые пластины



Размер	Размеры (мм)		Размер	Размеры (мм)	
	IC	S		IC	S
06	6.35	6.35	19	19.05	10.0
09	9.52	3.18-7.94	25	25.4	12.0
12	12.7	4.76-7.94	T11	31.9	19.05
15	15.88	8			

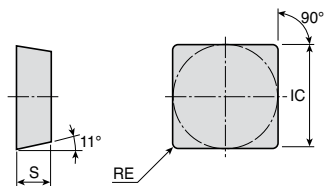
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Керамика									
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
 	RCGX 060600 T6	0.10-2.00	0.05-0.25								●		
	060600 U1	0.10-2.00	0.05-0.25			●							
	090700 E	0.10-3.00	0.05-0.35									●	●
	090700 E04	0.10-3.00	0.05-0.30									●	●
	090700 T2	0.10-3.00	0.05-0.30			●							
	090700 T6	0.10-3.00	0.05-0.30								●	●	●
	090700 U1	0.10-3.00	0.05-0.30		●	●							
	120700	0.10-4.00	0.05-0.35			●						●	
	120700 E	0.10-4.00	0.05-0.35									●	●
	120700 E04	0.10-4.00	0.05-0.35									●	●
	120700 T6	0.10-4.00	0.05-0.35								●	●	●
	120700 U2	0.10-4.00	0.05-0.35		●	●					●		
	151000 U2	0.10-5.00	0.05-0.35		●	●							
191000 U2	0.10-5.00	0.05-0.35		●	●								
251200 U3 *	0.10-5.00	0.05-0.35		●	●								
	RPGN 090300 E	0.10-3.00	0.05-0.30								●		
	120400 E	0.10-4.00	0.05-0.35									●	●
	120400 T6	0.10-4.00	0.05-0.35								●	●	●
	RPGX 090700 E	0.10-3.00	0.05-0.35									●	●
	090700 T6	0.10-3.00	0.05-0.35										●
	120700 E	0.10-4.00	0.05-0.35									●	●
	120700 T6	0.10-4.00	0.05-0.35								●	●	●
	T11- 3219	0.10-5.00	0.05-0.35	●									



● * : Это единственная пластина с углом 140°

● : Стандартные позиции

Позитивные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
12	12.7	3.18-4.76	0.8-1.2

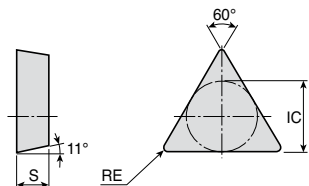
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Керамика									
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	SPGN 120308	0.10-3.50	0.05-0.20			●				●			
	120412	0.10-3.50	0.05-0.20							●			



● : Стандартные позиции

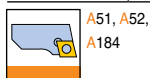
TPGN

Позитивные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0.4-0.8
16	9.52	3.18	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.8-1.2

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Керамика									
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	TPGN 110304	0.10-2.00	0.05-0.10	●	●	●							
	110304 T2	0.10-2.00	0.05-0.10			●							
	110308	0.10-2.00	0.05-0.10	●	●	●							
	160304	0.10-2.50	0.05-0.15	●	●	●							
	160304 T2	0.10-2.50	0.05-0.15		●								
	160308	0.10-2.50	0.05-0.20	●	●	●			●				
	160308 T2	0.10-2.50	0.05-0.20		●	●							
	160308 T6	0.10-2.50	0.05-0.20							●			
	160312	0.10-2.50	0.05-0.25		●								
	220408	0.10-3.00	0.05-0.20			●							
	220412	0.10-3.00	0.05-0.25		●								

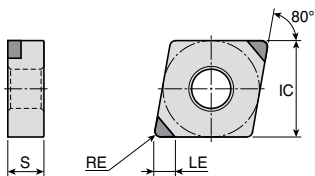


● : Стандартные позиции

CNGA CNGN-SD CNGX-DA



Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
09	9.52	3.18	0.8-1.6
12	12.7	4.76	0.4-1.6

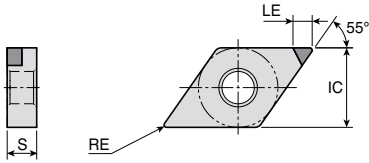
Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN						PCD							
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KP300	TD830				
	CNGA 120404 WZ-LS	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30		●												
	120404 WZ-LS2	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●											
	120408 WZ-LS	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30		●			●									
	120408 WZ-LS2	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●	●										
	120408 WZ-LS4	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●											
	120412 WZ-LS	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30		●			●									
	120412 WZ-LS2	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30		●	●	●										
	120412 WZ-LS4	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30			●											
	CNGA 120404 LN	4.2	0.10-0.50	0.05-0.30	●		●		●									
	120404 LS	2.2	0.10-0.50	0.05-0.30					●									
	120404 LS2	2.2	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●	●										
	120404 LS4	2.2	0.10-0.50	0.05-0.30		●	●											
	120408 LN	4.0	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●		●	●									
	120408 LN4	4.0	0.10-0.50	0.05-0.30		●												
	120408 LS	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30		●			●									
	120408 LS2	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●	●	●									
	120408 LS4	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30		●	●	●	●									
	120412 LN	3.9	0.10-0.50	0.05-0.30	●		●		●									
	120412 LS2	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30		●		●	●									
	120412 LS4	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30			●	●										
	CNGA 120404 LN-10	4.0	0.10-3.00	0.05-0.25									●	●				
	120408 LN-10	3.9	0.10-3.00	0.05-0.25									●	●				
	120412 LN-10	3.8	0.10-3.00	0.05-0.25										●				
	CNGN 090308 SD	-	0.10-3.00	0.05-0.30									●					
	090312 SD	-	0.10-3.00	0.05-0.30									●					
	090316 SD	-	0.10-3.00	0.05-0.30									●					
	120412 SD	-	0.10-4.00	0.05-0.30										●				
	120416 SD	-	0.10-4.00	0.05-0.30										●				
	CNGX 120412 DA	-	0.10-4.00	0.05-0.30									●					
	120416 DA	-	0.10-4.00	0.05-0.30									●					

● : Стандартные позиции



A67-A69,
A149, A194

Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN						PCD					
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KP300	TD830		
	DNGA 150404 LN	4.2	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●									
	150404 LS	2.6	0.10-0.50	0.05-0.30		●			●							
	150404 LS2	2.6	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●									
	150404 LS4	2.6	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●									
	150408 LN	3.9	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●		●							
	150408 LS	2.3	0.10-0.50	0.05-0.30		●			●							
	150408 LS2	2.3	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●	●								
	150408 LS4	2.3	0.10-0.50	0.05-0.30			●									
	150412 LN	3.5	0.10-0.50	0.05-0.30		●			●							
	150412 LS2	2.2	0.10-0.50	0.05-0.30			●	●								
	150412 LS4	2.2	0.10-0.50	0.05-0.30			●									
	150604 LN	4.2	0.10-0.50	0.05-0.30		●	●	●	●							
	150604 LS	2.6	0.10-0.50	0.05-0.30		●										
	150604 LS2	2.6	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●	●								
	150608 LN	3.9	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●	●								
	150608 LS2	2.3	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●	●	●							
	150608 LS4	2.3	0.10-0.50	0.05-0.30			●									
150612 LS2	2.2	0.10-0.50	0.05-0.30			●										
	DNGA 150404 LN-10	4.0	0.10-2.50	0.05-0.20									●	●		
	150408 LN-10	3.7	0.10-2.50	0.05-0.20									●	●		
	150604 LN-10	4.0	0.10-2.50	0.05-0.20									●	●		
	150608 LN-10	3.7	0.10-2.50	0.05-0.20									●	●		

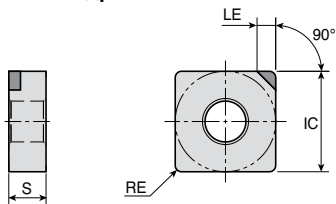
A61, A62, A70, A71,
 A113-A116, A166,
 A195, A226, A227

● : Стандартные позиции

SNGA SNGN-SD SNGX-DA



Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
09	9.52	3.18	0.8-1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6

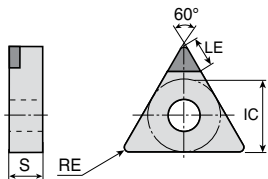
Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN				PCD				
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KP300
	SNGA 120404 LS2	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30			●	●					
	120408 LN	4.2	0.10-0.50	0.05-0.30		●			●				
	120408 LS	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30		●							
	120408 LS2	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30					●				
	120408 LS4	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30					●				
	120408 LS8	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30					●				
	SNGA 120408 LN-10	4.0	0.10-3.00	0.05-0.20									●
	120412 LN-10	4.0	0.10-3.00	0.05-0.20									●
 Из CBN	SNGN 090308 SD	-	0.10-2.00	0.05-0.30						●			
	090312 SD	-	0.10-3.00	0.05-0.30						●	●		●
	120416 SD	-	0.10-4.00	0.05-0.30							●		
 С глухим отверстием	SNGX 120416 DA	-	0.10-4.00	0.05-0.30									●



A75, A76, A126, A127,
A150, A155, A156,
A167, A196

● : Стандартные позиции

Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.4-0.8

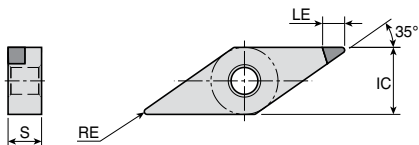
Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN							PCD				
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KF300	TD830		
	TNGA 160404 LN	4.3	0.10-0.50	0.05-0.30		●	●		●							
	160404 LS	2.2	0.10-0.50	0.05-0.30		●										
	160404 LS3	2.2	0.10-0.50	0.05-0.30		●	●	●								
	160404 LS6	2.2	0.10-0.50	0.05-0.30		●										
	160408 LN	4.0	0.10-0.50	0.05-0.30		●	●		●							
	160408 LS3	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30		●	●	●	●	●						
	160408 LS6	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30			●									
	160412 LS3	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30			●									
	220404 LN	4.1	0.10-0.50	0.05-0.30		●										
	220408 LS	2.6	0.10-0.50	0.05-0.30		●										
	TNGA 160404 LN-10	4.3	0.10-3.00	0.05-0.20									●	●		

● : Стандартные позиции



A63, A78, A128,
A140, A141, A168, A177,
A197, A230, A231, A234

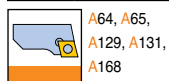
Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
16	9.52	4.76	0.4-0.8

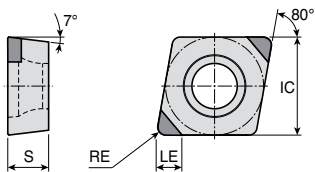
Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN						PCD						
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KP300	TD830			
	VNGA 160404 LN	5.0	0.10-0.50	0.05-0.30	●												
	160404 LS	3.2	0.10-0.50	0.05-0.30	●												
	160404 LS2	3.2	0.10-0.50	0.05-0.30			●	●									
	160408 LN	4.1	0.10-0.50	0.05-0.30	●												
	160408 LS	2.4	0.10-0.50	0.05-0.30					●								
	160408 LS2	2.4	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●	●									
	160408 LS4	2.4	0.10-0.50	0.05-0.30					●								
	VNGA 160404 LN-10	5.0	0.10-2.00	0.05-0.20									●	●			
	160408 LN-10	4.1	0.10-2.00	0.05-0.20									●	●			

● : Стандартные позиции



A64, A65,
A129, A131,
A168

Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
06	6.35	2.38	0.2-0.8
09	9.52	3.97	0.2-0.8
12	12.7	4.76	0.4-0.8

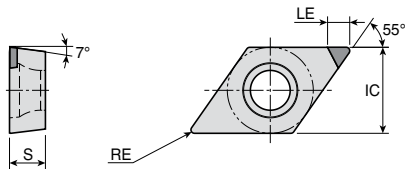
Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN						PCD				
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KP300	TD830	
	CCGW 060202 LS	2.4	0.05-0.50	0.05-0.30		●				●					
	060202 LS2	2.2	0.05-0.50	0.05-0.30			●	●							
	060204 LS	2.4	0.05-0.50	0.05-0.30		●				●					
	060204 LS2	2.1	0.05-0.50	0.05-0.30	●	●	●								
	060208 LS2	2.1	0.05-0.50	0.05-0.30	●	●	●								
	09T304 LS	2.4	0.05-0.50	0.05-0.30		●				●					
	09T304 LS2	2.4	0.05-0.50	0.05-0.30	●	●	●	●	●						
	09T304 WZ-LS	2.8	0.05-0.50	0.05-0.30		●									
	09T304 WZ-LS2	2.4	0.05-0.50	0.05-0.30			●	●							
	09T308 LS	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30		●				●					
	09T308 LS2	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30	●	●	●	●							
	09T308 WZ-LS	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30		●									
	09T308 WZ-LS2	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30		●			●						
		120404 LS2	2.1	0.05-0.50	0.05-0.30					●					
	120408 LS	2.5	0.05-0.50	0.05-0.30					●						
	120408 LS2	2.1	0.05-0.50	0.05-0.30					●						
 	CCGT 060204 CB	3.1	0.50-1.50	0.10-0.50										●	
	09T302 CB	4.15	0.50-2.00	0.10-0.50											●
	09T304 CB	4.1	0.50-2.00	0.10-0.50											●
	09T308 CB	4.0	0.50-2.00	0.10-0.50											●
	120404 CB	4.1	0.50-2.00	0.10-0.50											●
	120408 CB	4.0	0.50-2.00	0.10-0.50											●
Стружкой PCD 	CCGW 060202 LN-7	3.1	0.08-3.00	0.05-0.30									●	●	
	060204 LN-7	3.1	0.08-3.00	0.05-0.30									●	●	
	09T304 LN-7	4.0	0.10-3.00	0.05-0.30									●	●	
	09T308 LN-7	3.9	0.10-3.00	0.05-0.30									●	●	
	120404 LN-7	4.0	0.10-3.00	0.05-0.30									●		
	120408 LN-7	3.9	0.10-3.00	0.05-0.30									●	●	

● : Стандартные позиции



A80-A82, A119,
A170, A198, A199,
A239

Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
07	6.35	2.38	0.2-0.8
11	9.52	3.97	0.2-0.8

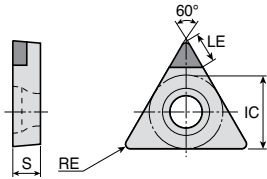
Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN						PCD				
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KP300	TD830	
	DCGW 070202 LS	2.6	0.05-0.50	0.05-0.30		●									
	070202 LS2	2.6	0.05-0.50	0.05-0.30	●		●	●							
	070204 LS	2.4	0.05-0.50	0.05-0.30		●			●						
	070204 LS2	2.4	0.05-0.50	0.05-0.30	●		●	●							
	070208 LS2	2.6	0.05-0.50	0.05-0.30				●							
	11T304 LS	2.6	0.05-0.50	0.05-0.30		●			●						
	11T304 LS2	3.4	0.05-0.50	0.05-0.30	●		●	●							
	11T308 LS	2.2	0.05-0.50	0.05-0.30		●			●						
	11T308 LS2	2.2	0.05-0.50	0.05-0.30	●		●	●							
	DCGT 070202 CB	3.4	0.50-1.50	0.10-0.50											●
	070204 CB	3.3	0.50-1.50	0.10-0.50											●
	11T302 CB	4.9	0.50-2.50	0.10-0.50											●
	11T304 CB	4.7	0.50-2.50	0.10-0.50											●
	11T308 CB	4.4	0.50-2.50	0.10-0.50											●
Стружколом PCD	DCGW 070202 LN-7	3.4	0.10-2.00	0.05-0.30									●	●	
	070204 LN-7	3.3	0.10-2.00	0.05-0.30									●	●	
	11T302 LN-7	3.9	0.10-2.00	0.05-0.30									●	●	
	11T304 LN-7	3.7	0.10-2.00	0.05-0.30									●	●	
	11T308 LN-7	3.3	0.10-2.00	0.05-0.30									●	●	

● : Стандартные позиции



A85, A86, A89, A90,
A120, A123, A125,
A170, A203-A205, A241

Позитивные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
08	4.76	2.38	0.4
09	5.56	2.38	0.4-0.8
11	6.35	2.38-3.18	0.2-0.8
16	9.52	3.18-4.76	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN				PCD					
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KP300	TD830
	TCGW 090204 LS3	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30			●	●						
	110204 LS	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30		●			●					
	110204 LS3	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30	●		●	●						
	110208 LS	2.1	0.05-0.50	0.05-0.30		●			●					
	110208 LS3	2.1	0.05-0.50	0.05-0.30			●	●						
	16T304 LS	2.8	0.05-0.50	0.05-0.30			●		●					
	16T304 LS3	2.8	0.05-0.50	0.05-0.30				●	●					
	16T308 LS	2.5	0.05-0.50	0.05-0.30			●		●					
	16T308 LS3	2.5	0.05-0.50	0.05-0.30	●		●	●						
	TPGN 090204 LS3	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30	●									
	110302 LS3	2.8	0.05-0.50	0.05-0.30				●						
	110304 LS	2.6	0.05-0.50	0.05-0.30		●			●					
	110304 LS3	2.6	0.05-0.50	0.05-0.30				●						
	110308 LS3	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30	●		●							
	160304 LS	2.8	0.05-0.50	0.05-0.30		●								
	160304 LS3	2.8	0.05-0.50	0.05-0.30	●		●							
	160308 LS	2.5	0.05-0.50	0.05-0.30		●			●					
	160308 LS3	2.5	0.05-0.50	0.05-0.30	●		●	●						
	TPGW 080204 LS3	2.1	0.05-0.50	0.05-0.30			●							
	090204 LS3	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30			●	●						
	090208 LS3	2.0	0.05-0.50	0.05-0.30				●						
	110302 LS3	2.8	0.05-0.50	0.05-0.30	●									
	110304 LS	2.6	0.05-0.50	0.05-0.30		●	●							
	110304 LS3	2.6	0.05-0.50	0.05-0.30	●			●						
	110308 LS3	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30	●		●							
	160404 LS3	2.8	0.05-0.50	0.05-0.30			●							

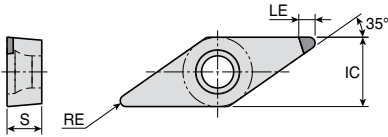
A51, A52, A96-A98,
A171, A184,
A207, A209, A210

● : Стандартные позиции

VBGW VCGT-CB VCGW



Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 35°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0.2-0.4
16	9.52	4.76	0.2-1.2
22	12.7	5.56	3.0

Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN							PCD					
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KP300	TD830			
	VBGW 110304 LS2	3.2	0.05-0.50	0.05-0.30			●										
	160402 LS2	3.6	0.05-0.50	0.05-0.30			●										
	160404 LS	3.2	0.05-0.50	0.05-0.30		●			●								
	160404 LS2	3.2	0.05-0.50	0.05-0.30		●		●	●								
	160408 LS	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30			●			●							
	160408 LS2	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30		●		●	●								
 	VBGW 160402 LN-7	5.2	0.10-2.00	0.05-0.30									●	●			
	160404 LN-7	5.0	0.10-2.00	0.05-0.30									●	●			
	160408 LN-7	4.2	0.10-2.00	0.05-0.30									●	●			
 Стружколом PCD 	VCGT 110302 CB	4.7	0.50-2.00	0.10-0.50												●	
	110304 CB	5.0	0.50-2.00	0.10-0.50													●
	160404 CB	7.3	0.50-3.50	0.10-0.50													●
	160408 CB	6.4	0.50-3.50	0.10-0.50													●
	160412 CB	6.2	0.50-3.50	0.10-0.50													●
	220530 CB	6.4	0.50-3.50	0.10-0.50													●
 	VCGW 110304 LN-7	5.0	0.10-2.00	0.05-0.30												●	
	160404 LN-7	5.0	0.10-2.00	0.05-0.30												●	
	160408 LN-7	4.1	0.10-2.00	0.05-0.30												●	

● : Стандартные позиции



A100-A103, A106-A108,
A118, A122, A124, A125,
A214, A216, A218, A219

Рекомендуемые условия резания

Параметры обработки для токарных сплавов

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

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

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

Рекомендуемые условия резания

Параметры обработки для токарных сплавов

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

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

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

Рекомендуемые условия резания

Параметры обработки для токарных сплавов

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

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

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

Рекомендуемые условия резания

Параметры обработки для токарных сплавов

Скорость резания Vc(м/мин)								
Без покрытия	Кермет		Керамика					
K10	PV3010	CT3000	AW120	AB2010	AB20	AB30	TC430	TC3020
	350-650	300-570						
	270-520	250-500						
	240-480	220-460						
	260-500	240-470						
	240-460	220-440						
	240-540	220-520						
	190-330	170-300						
	170-300	150-270						
	140-270	130-250						
	260-405	250-395						
	140-205	130-195						
	200-300	180-270						
	200-270	170-250						
	170-260	150-240						
110-180	230-330	220-320				600-1200		
95-140	215-290	205-280				500-900		
95-135	145-220	135-200	600-1200			450-610		
90-125	105-150	95-140	500-900			350-510		
110-140	170-265	160-255	600-800			600-800		
90-125	180-240	170-230	500-700			500-700		
200-1000								
200-1000								
50-400								
50-500								
40-350								
50-500								
50-500								
30-300								
50-300								
50-150								
55-85								200-350
40-65								200-350
32-55							270-400	200-350
21-40							230-330	200-350
16-26							210-300	200-350
50-75								
45-70								
				95-145	90-140	50-100		
						60-120		
						50-100		

Рекомендуемые условия резания

Параметры обработки для токарных сплавов

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

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

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

Рекомендуемые условия резания

Параметры обработки для токарных сплавов

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

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

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

