

# Содержание

## Токарная обработка



Содержание	A 2
Державки	A 45
Пластины	A 247

# A

Токарная  
обработка

## Отрезка и Обработка канавок



Содержание	B 2
Державки	B 29
Пластины и монолитный инструмент	B 105

# B

Отрезка и  
Обработка  
канавок

## Резьбонарезание

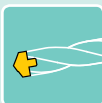


Содержание	C 2
Нарезание резьбы	C 9

# C

Резьбонарезание

## Обработка отверстий



Содержание	D 2
Серии свёрл	D 15
Инструмент для развертывания отверстий	D 212

# D

Обработка  
отверстий

## Сплавы и материалы

Сравнительная таблица сплавов	I 2
Сравнительная таблица токарных стружколомов	I 10
Переводная таблица твердости	I 14
Таблица соответствия материалов	I 16

# I

Сплавы и  
материалы

## Алфавитный указатель

Алфавитный  
указатель

# Руководство по чтению каталога



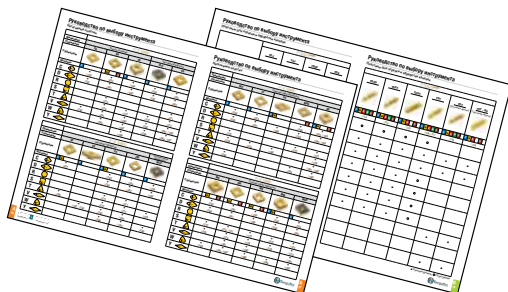
## « Оглавление

Выберите строку применения в оглавлении. Каждая строка имеет цветовую кодировку в алфавитном порядке.



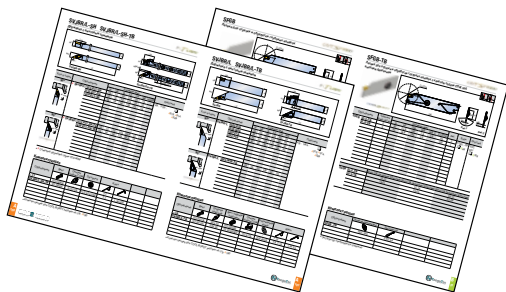
## Руководство по выбору инструмента »

Выберите рекомендованную задачу для обработки, а потом инструмент из предложенных решений из руководства по выбору инструмента



## Описание продукции »

Получите подробную информацию о размерах, сплавах, соответствующих запчастях и т.п. Описание оправок и пластин организовано отдельно.



## Алфавитный указатель »

# ABC

Все инструменты перечислены в алфавитном указателе в конце каталога.

Если вам требуется дополнительная информация и данные от TaeguTec, свяжитесь с ближайшим глобальным сервисным центром TaeguTec или посетите наш веб-сайт. [www.taegutec.com](http://www.taegutec.com)



# 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
<b>Сплавы</b>	A26
<b>Стружколомы</b>	A31
<b>Державки для наружной обработки</b>	
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
<b>Расточные державки</b>	
Система обозначений расточных державок	A181
Расточные державки	A182
HUSH-BORE	A237

## Указатель изображений



➤ Раздел державок



➤ Раздел пластин

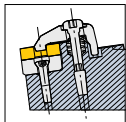


### Пластины

Система обозначений	A248
Негативные пластины	A250
Пластины POS-S-TURN	A290
Позитивные пластины	A291
Пластины TURN-SFEED	A302
Пластины для обработки труб	A319
Пластины TOP-RAIL	A321
Керамические пластины	A324
Пластины с CBN/PCD	A336
<b>Рекомендованные условия обработки</b>	<b>A350</b>

# Руководство по выбору инструмента

## Державки для наружной обработки

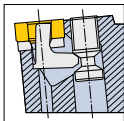


### T Крепление Т-типа

























 	 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

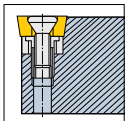


### **P** Рычажный зажим

	 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

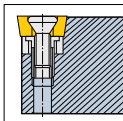


### S Винтовой зажим

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



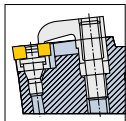
### S Винтовой зажим

	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



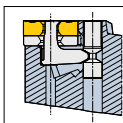
### M Мульти захжим

	 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

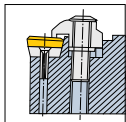


### **H** Крепление H-типа


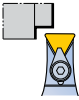
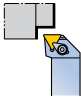
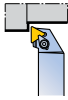





	 	HCLNR/L-RS A53	HCLNR/L A53		
	   	HDJNR/L A54	HDNR/L A54	HDQNR/L A55	HDUNR/L A55
	 	HTFNR/L A57	HTGNR/L A57		
	 	HSBNR/L A56	HSDNN A56		
	  	HVJNR/L A58	HVQNR/L A58	HVVNN A59	
	  	HVJNR/L A58	HVQNR/L A58	HVVNN A59	
		HwLNR/L A60			

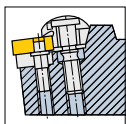
# Руководство по выбору инструмента

## Державки для наружной обработки








### C Верхний прижим

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

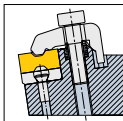


### W Клиновой зажим

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

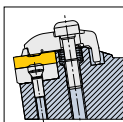
# Руководство по выбору инструмента

## 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		

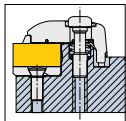


### T-DA Крепление керамических пластин с глухим отверстием




















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

# Руководство по выбору инструмента

## Державки для наружной обработки

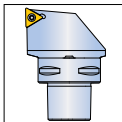


### T-F Крепление Т-типа для керамических пластин




























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

# Руководство по выбору инструмента

## Державки для наружной обработки

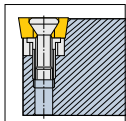


### C Адаптер С-типа

	 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

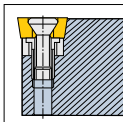


### S Винтовой зажим

	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 A216	S-SVQBR/L A218 S-SVQCR/L A218	S-SVUBR/L A219 S-SVUCR/L A219	

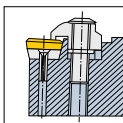
# Руководство по выбору инструмента

## 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 A-SWLNRL A220	S-SWUBRL A221 C-SWUBRL A221		

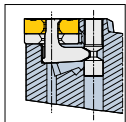


### C Верхний прижим














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

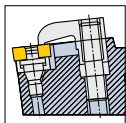
# Руководство по выбору инструмента

## 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      S-HDZNR/L A188 A-HDUNR/L A187      A-HDZNR/L A188
	  S-HTFNR/L A189      S-HTUNR/L A190 A-HTFNR/L A189      A-HTUNR/L A190
	 S-HWLNRL A191 A-HWLNRL A191



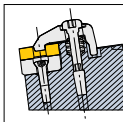
### M Мульти зажим

	 S-MWLNRL A193
---	--








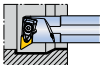
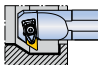

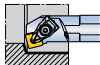

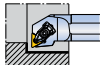
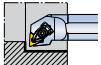

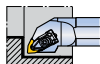




# Руководство по выбору инструмента

## Державки для внутренней обработки

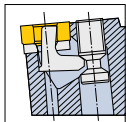


### T Крепление Т-типа










	 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-TWLNRL A232 A-TWLNRL A232	
	 A-THSNR/L A228	

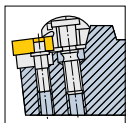
# Руководство по выбору инструмента

## 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

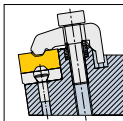


### **W** Клиновой зажим

	 S-WTFNR/L A234

# Руководство по выбору инструмента

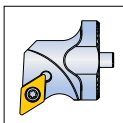
## Державки для внутренней обработки



### **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






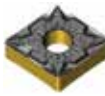









QH-SVUBR/L A243





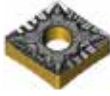










QH-SWLNRL A244

# Руководство по выбору инструмента














## Негативные пластин





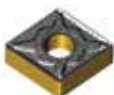








		<b>T-TURN</b>				
Применение	Тонкое точение			Чистовая обработка		
Стружколом	FA	EA	FS	FLP	FG	
Стружколом						
Материал	<b>P</b>	<b>M</b> <b>S</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	<b>P</b>	
<b>C</b> 	• A253	• A252	• A254	• A254	• A254	
<b>D</b> 	• A261	• A261	• A262	• A262	• A262	
<b>R</b> 						
<b>S</b> 		• A270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

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

# Руководство по выбору инструмента





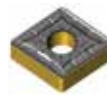








## Негативные пластины














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

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

# Руководство по выбору инструмента















## Негативные пластин















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

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

# Руководство по выбору инструмента














## Негативные пластины














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

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

# Руководство по выбору инструмента

## Позитивные пластины














<b>T-TURN</b>											
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 											


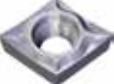











<b>T-TURN</b>										
Применение	Получистовая обработка		Получистовая обработка (WIPEB)		Черновая обработка					
Стружколом	MT		MGS	WT	PMR-	RA				
Стружколом										
Материал	P	M	K	M	S	P	M	K	S	P
C 	● A295			● A295						
D 	● A300									
R 	● A303		● A303							● A303
S 	● A304				● A305					
T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



# Руководство по выбору инструмента

## Позитивные пластины

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

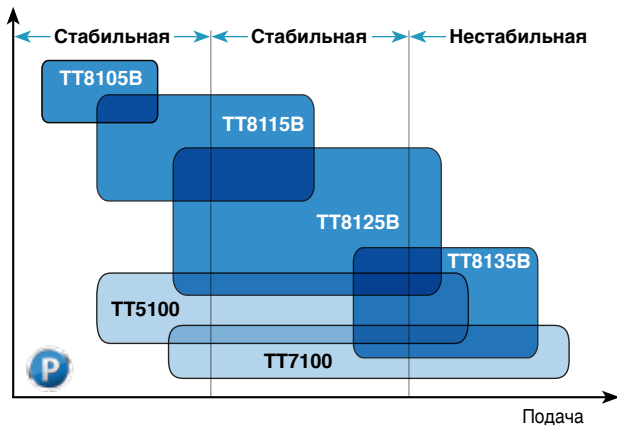
		<b>T-TURN</b>				
Применение	Чистовая обработка					
Стружколом	SL	SA	SM	SH	FL	
Стружколом						
Материал	<b>P</b> <b>M</b> <b>S</b>	<b>P</b> <b>M</b> <b>S</b>	<b>P</b> <b>M</b> <b>S</b>	<b>P</b> <b>M</b> <b>S</b>	<b>M</b> <b>N</b> <b>S</b>	
<b>C</b> 	• A294	• A293	• A294	• A294	• A293	
<b>D</b> 	• A299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

# Сплавы

## Руководство по выбору сплавов для токарной обработки

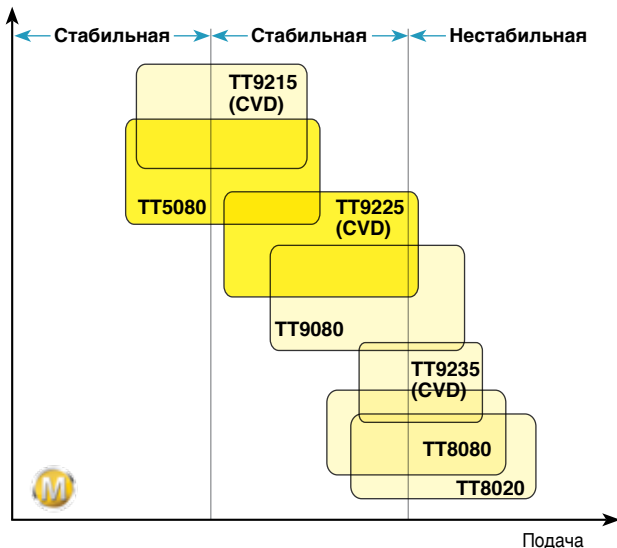
### Для стали ( *SPEEDRUSH* -с CVD покрытием)

Скорость резания



### Для нержавеющей стали ( с CVD покрытием и PVD покрытием)

Скорость резания

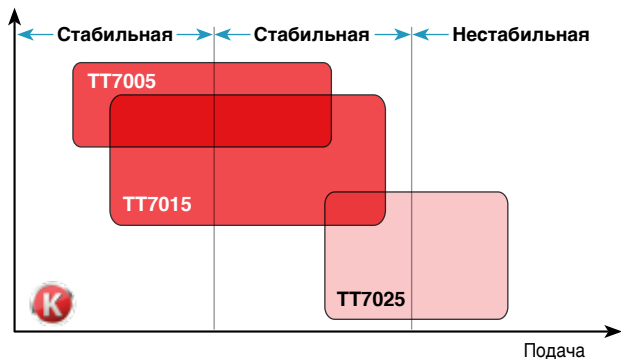


# Сплавы

## Руководство по выбору сплавов для токарной обработки

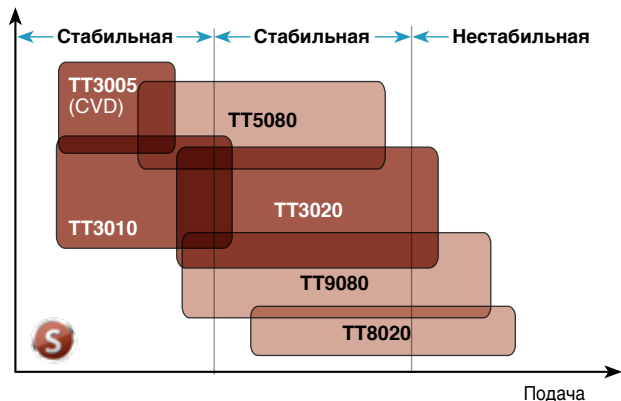
### Для чугуна (CVD покрытием)

Скорость резания



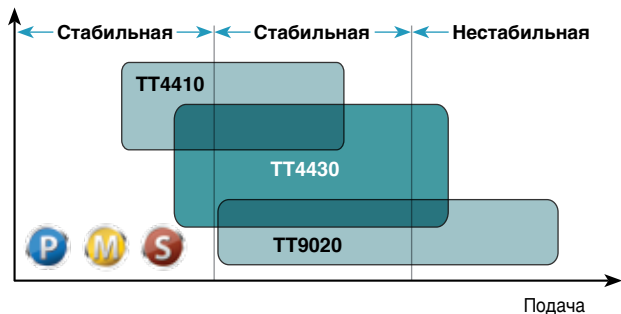
### Для жаропрочных сплавов (с CVD и PVD покрытием)

Скорость резания



### Для обработки мелкогабаритных деталей (с PVD покрытием)

Скорость резания



# Сплавы

## Характеристика и применение

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

# Сплавы

## Характеристика и применение

Сплавы	ISO	Характеристика и применение
<b>TT4430</b> Покрытие PVD	M20 – M40 P20 – P40 S20 – S40	• Для общего применения при обработке мелких деталей из нержавеющей стали, стали и сплавов титана
<b>TT9080</b> Покрытие PVD	M20 – M40 P20 – P40 S20 – S40	• Для общего применения при обработке нержавеющей стали, стали и жаропрочных сплавов
<b>TT8135B</b> Покрытие CVD	P25 – P40	• Для прерывистой обработки стали на низких скоростях
<b>TT7100</b> Покрытие CVD	P30 – P45	• Для тяжёлой токарной обработки стали
<b>TT9235</b> Покрытие CVD	M25 – M40 S25 – S40	• Для прерывистой обработки нержавеющей стали и жаропрочных сплавов на низких скоростях
<b>TT8080</b> 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
<b>TT8020</b> Покрытие PVD	M30 – M50 P30 – P50 S30 – S50	• Для обработки нержавеющей стали, жаропрочных сплавов и низкоуглеродистой стали на низких скоростях
<b>PV3010</b> Кермет с покрытием PVD	P05 – P20 M05 – M20 K05 – K20	• Для чистовой обработки стали, нержавеющей стали и чугуна на высоких скоростях
<b>СТ3000</b> Кермет без покрытия	P10 – P20 M10 – M20 K10 – K20	• Для достижения превосходного качества поверхности при чистовой обработке стали, нержавеющей стали и чугуна
<b>K10</b> 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
<b>TB610</b> CBN	H05 – H10	• Керамика с покрытием CVD
<b>TB2015</b> CBN	H10 – H20	• Для прерывистой обработки закаленной стали на легких режимах
<b>TB650</b> CBN	H10 – H20	• Для общего применения при обработке закаленной стали
<b>TB670</b> CBN	H20 – H30	• Для прерывистой обработки закаленной стали на средних режимах
<b>TB7015</b> CBN	H25 – H35 K10 – K20	• Для высокоскоростной обработки чугуна и общего применения при обработке твердосплавных валков
<b>TB7020</b> CBN	K10 – K25	• Для высокоскоростной обработки чугуна и обработки на легких режимах. CBN с высокой ударопрочностью
<b>KB90A</b> CBN	K15 – K35	• Для высокоскоростной обработки чугуна. CBN с высокой ударопрочностью
<b>TB730</b> CBN	K05 – K10 P10 – P20	• Для общей обработки деталей, изготовленных из металлических порошков методом спекания
<b>AW120</b> Керамика, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +ZrO <sub>2</sub>	K05 – K15	• Для высокоскоростной непрерывной обработки белого чугуна
<b>AB2010</b> Керамика, Покрытие PVD	H05 – H10	• Для высокоскоростной чистовой обработки закаленной стали
<b>AB20</b> Керамика, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	H05 – H15	• Для непрерывной и чистовой обработки закаленной стали
<b>AB30</b> Керамика, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	H10 – H15 K05 – K15	• Для общего применения при обработке закаленной стали (до HRC 55) и чугуна
<b>TC430</b> Керамика, Whisker	S05 – S15	• Для высокоскоростной обработки жаропрочных сплавов, инконеля, васпалои и сплава Рене
<b>TC3020</b> Керамика, SiAlON	S15 – S25	• Для общей токарной и фрезерной обработки жаропрочных сплавов
<b>TC3030</b> Керамика, SiAlON	S25 – S35	• Для черновой токарной и фрезерной обработки жаропрочных сплавов
<b>AS500</b> Керамика, SiAlON	K15 – K25	• Для общего применения и прерывистой обработки серого чугуна
<b>SC10</b> Керамика с покрытием CVD	K25 – K35	• Для общего применения при обработке высокопрочного чугуна
<b>AS10</b> Керамика, Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	K25 – K35	• Для прерывистой обработки серого чугуна
<b>TD810</b> PCD	N05 – N15	• Смешанная структура покрытия для высокоскоростной обработки алюминия с высоким содержанием кремния, керамических и спеченных карбид-вольфрамовых сплавов
<b>KP300</b> PCD	N10 – N25	• Для общего применения при обработке неметаллических материалов и чистовой обработки твердосплавных валков
<b>TD830</b> 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 <b>P</b> → Нестабильная
Чистовая обработка	 WA FS FG FM FT
Получистовая обработка	 PC MM MT
Черновая обработка	

### Для нержавеющей стали

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

### Для жаропрочных сплавов

	← Стабильная <b>S</b> → Нестабильная
Чистовая обработка	 EA
Получистовая обработка	 GG-ML MK EM
Черновая обработка	

### Для чугуна

	← Стабильная <b>K</b> → Нестабильная
Чистовая обработка	
Получистовая обработка	 MG-
Черновая обработка	 MA-

### Для алюминия







	← Стабильная <b>N</b> → 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)

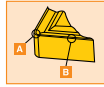
## Негативные пластины RHINO-TURN


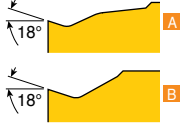

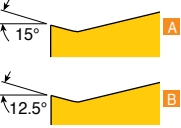

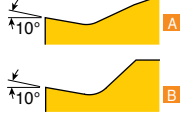
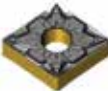
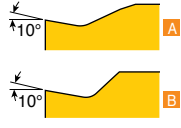

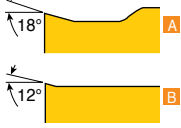

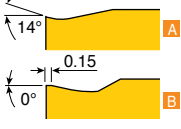

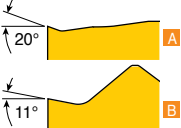
	← Стабильная	P	M	S	→ Нестабильная
Чистовая обработка	 VNGX-FS				
Чистовая и полу-чистовая обработка	 DNGG-FU				
Черновая обработка	 GG-ML				

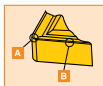
## Позитивные пластины ISO


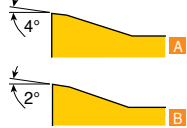

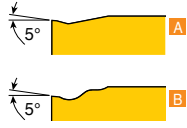
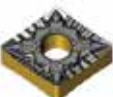
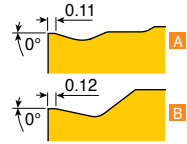

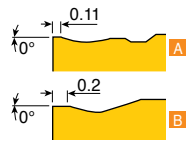

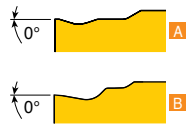

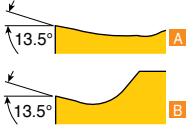

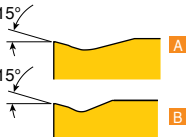
	← Стабильная	P	M	S	→ Нестабильная
Чистовая обработка	 SL				
Чистовая и полу-чистовая обработка	  SA SM				
Черновая обработка	 SH				

## Негативные пластины

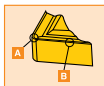






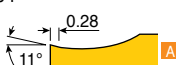
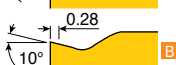









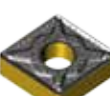
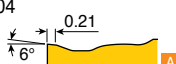
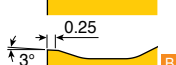

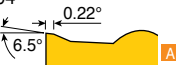
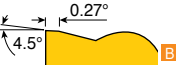
Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
FA	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для суперчистовой обработки</li> <li>• Сталь, нержавеющая сталь и жаропрочные сплавы</li> <li>• Эффективный отвод стружки</li> </ul>
EA	 <p>CNMG 1204</p> 	<ul style="list-style-type: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



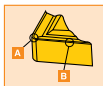
Стружклом: наименование и геометрия		Применение и характеристика	
FC		CNMG 1204 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для чистовой обработки</li> <li>• Низкоуглеродистая сталь и низкоуглеродистая легированная сталь</li> <li>• Эффективный отвод стружки при токарной обработке и обработке торцов</li>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





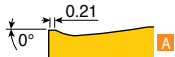
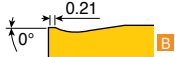

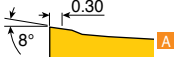
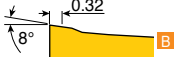

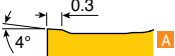
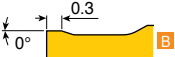

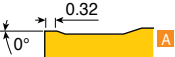
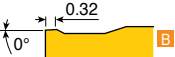


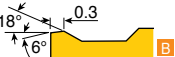



## Негативные пластины

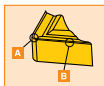


Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
ML	 <p>CNMG 1204</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для полустической обработки</li> <li>• Нержавеющая сталь, сталь, алюминий</li> <li>• Геометрия с увеличенным положительным передним углом минимизирует нарост на режущей кромке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

## Негативные пластины

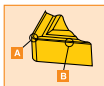


Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
MT	 <p>CNMG 1204</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для полужерновой обработки</li> <li>• Сталь, чугун, нержавеющая сталь</li> <li>• Прочный передний угол</li> </ul>
MG-	 <p>CNMG 1204</p>  	<ul style="list-style-type: none">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



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

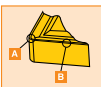
## Негативные пластины



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

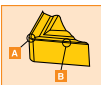


## Негативные пластины


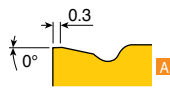


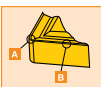
### DNUX

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



### KNUX

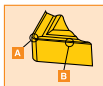
Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
11	 <p>KNUX 1604</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• От лёгкой получистовой обработки до получерновой обработки</li> <li>• Сталь, нержавеющая сталь</li> <li>• Положительный передний угол снижает силу резания</li> <li>• Отличный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



### HNMG

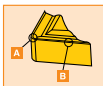
Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
GU	 <p>HNMG 0504</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Получистовая обработка</li> <li>• Сталь, чугун</li> <li>• Геометрия с прочным передним углом</li> </ul>
SU	 <p>HNMG 0504</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Жаропрочные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

## Прессованные позитивные пластины



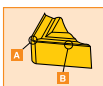
Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика	
FA		DCMT 11T3 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для суперчистовой обработки</li> <li>• Усиленный стружколом</li> <li>• Эффективный отвод стружки</li> </ul>
FG		CCMT 09T3 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чистовая и получистовая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

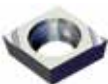






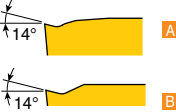

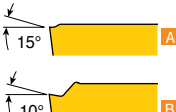
## Прессованные позитивные пластины



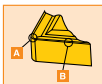
Стружколом: наименование и геометрия		Применение и характеристика
RA	 <p>RCMX 3209</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для тяжёлой и прерывистой обработки</li> <li>• Сталь, нержавеющая сталь, чугун</li> <li>• Оптимизированная геометрия стружечной канавки</li> </ul>
CMX-	 <p>RCMX 1204</p> 	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

## Шлифованные позитивные пластины



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

## Шлифованные позитивные пластины



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

# 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

## 5 Захват инструмента

	<b>R: Правый</b>
	<b>N: Нейтральный</b>
	<b>L: Левый</b>

## 4 Задний угол пластины

N	B	C	P

**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**

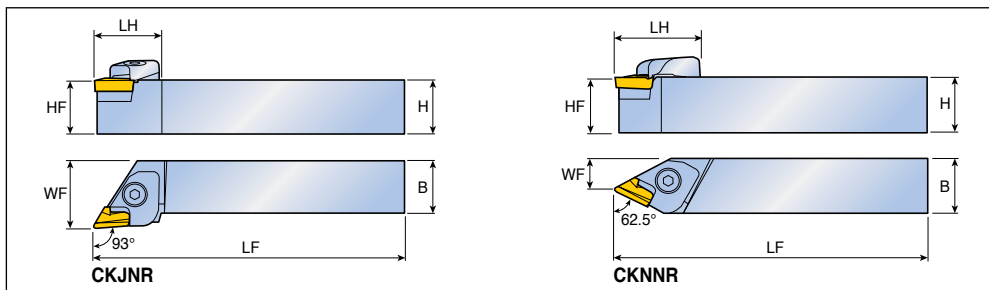
- 1 Пластина
- 2 Винт опорной пластины
- 3 Опорная пластина
- 4 Зажимной винт
- 5 Зажим
- 6 Пружина

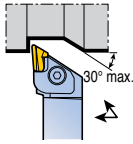

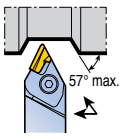
**Державка с рычажным захватом** **H**

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



## Державка с верхним прижимом

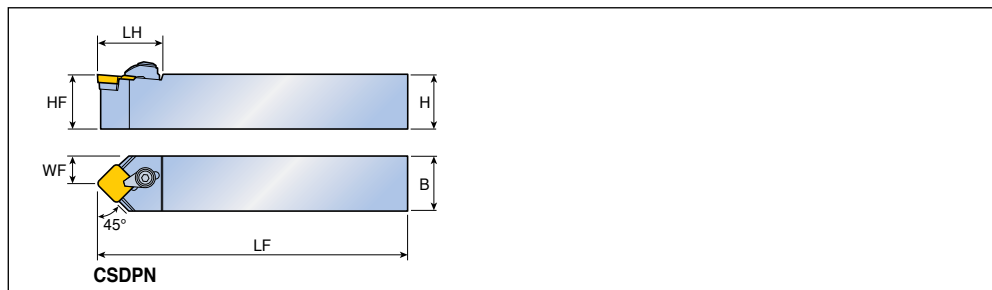


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>93°</b> 	<b>CKJNR/L 2020 K16</b>	20	20	20	125	35	25	KNUX 1604...R/L 11 KNUX 1604...R/L 12 
	<b>2020 M16</b>	20	20	20	150	35	25	
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	32	32	
	<b>3225 P16</b>	32	32	25	170	33.3	32	
	<b>3232 M16</b>	32	32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

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Винт	Пружинный зажим	Штифт	Пружина штифта	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ
<b>...16</b>	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

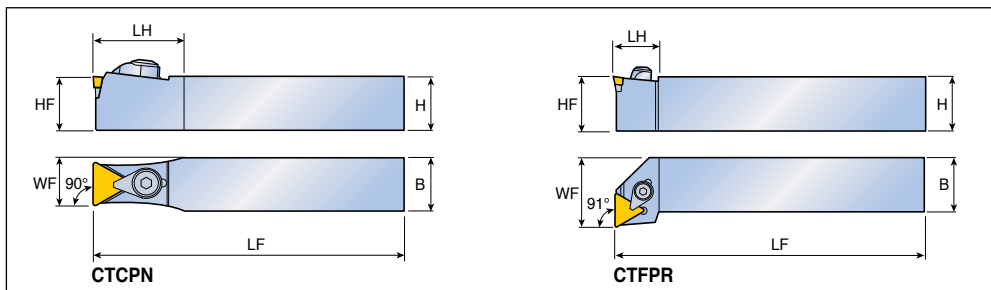


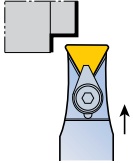
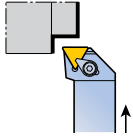
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
45°	<b>CSDPN 1616 H09</b>	16	16	16	100	24	8.0	SPMR,SP...N 0903...
	<b>2020 K12</b>	20	20	20	125	29	10	SPMR,SP...N 1203...
	<b>2525 M12</b>	25	25	25	150	29	12.5	A305, A335

## 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

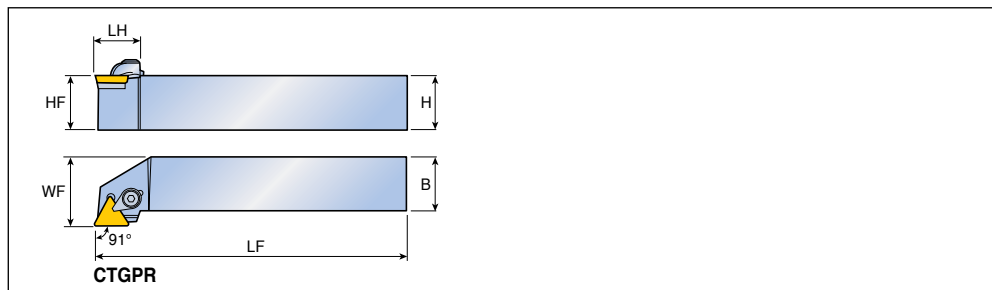


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
90° 	<b>СТСРН 2009 K11</b>	20	20	9	125	20	9.4	TPMR, TP...N 1103... TPMR, TP...N 1603... TPMR, TP...N 2204...
	<b>2513 Q16</b>	25	25	13	180	30	14.1	A310-A312, A335, A347, A348
	<b>2525 M22</b>	25	25	25	150	50	19.4	
91° 	<b>СТФРН/Л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

## Комплектующие

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

## Державка с верхним прижимом

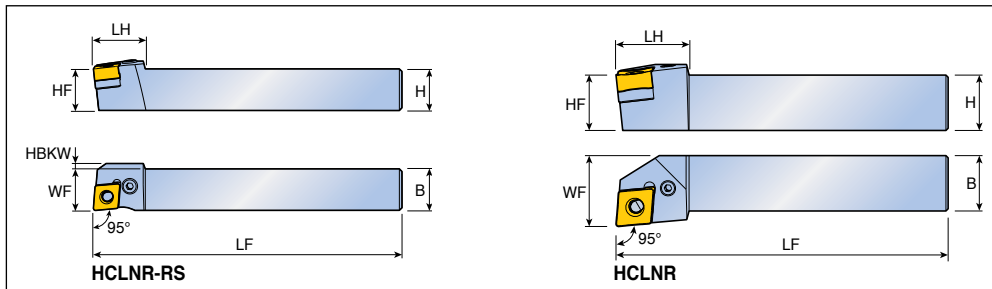


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>91°</b> 	<b>CTGPR/L 1212 F11</b>	12	12	12	80	19	16	ТРМР,ТР...N 1103...  A310-A312, A335, A347, A348
	<b>1616 H11</b>	16	16	16	100	18	20	
	<b>2020 K11</b>	20	20	20	125	19	25	
	<b>2020 K16</b>	20	20	20	125	25	25	
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	25	32	
	<b>2525 M22</b>	25	25	25	150	30	32	
	<b>3232 P22</b>	32	32	32	170	30	40	ТРМР,ТР...N 1603... ТРМР,ТР...N 2204...

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Упорное кольцо	Ключ		
...11	CL 2	CLS 2	-	-	CSR 2	L-W 2.5		
...16	CL 3	CLS 3	CST 32	CSP 3	WSR 4	L-W 3		
...22	CL 4	CLS 4	CST 43	CSP 16K	CSR 4	L-W 4		

## Державка с рычажным захватом

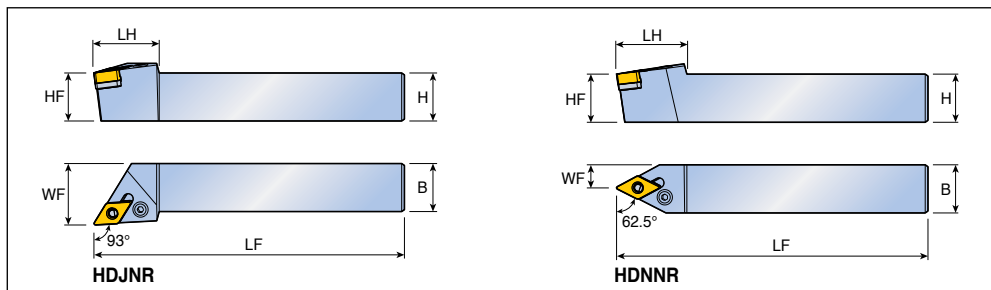


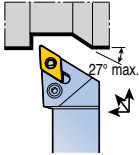

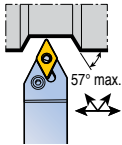
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
95°	HCLNR/L 1212 K0904-RS	12	12	16	125	18	12	2	CN... 0904... RHINO TURN A250-A257
	1616 K0904-RS	16	16	16	125	20	16	-	
95°	HCLNR/L 1616 H0904	16	16	16	100	22	20	-	CN... 0904... RHINO TURN
	2020 H0904	20	20	20	100	22	25	-	
	2020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



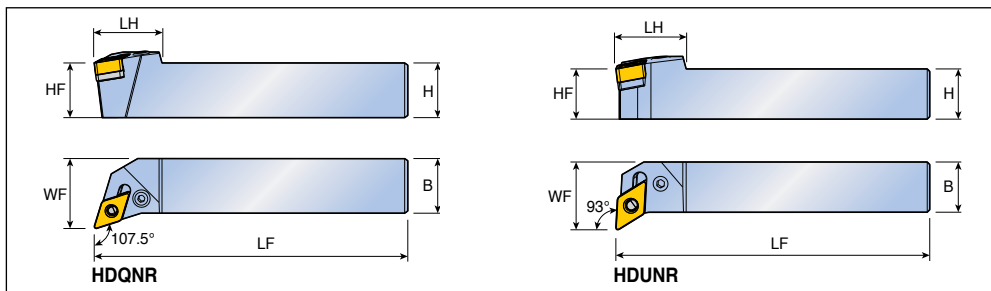
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>93°</b> 	<b>HDJNR/L 2020 H1305</b>	20	20	20	100	34	25	DN... 1305...  A260-A265
	<b>2020 K1305</b>	20	20	20	125	34	25	
	<b>2525 M1305</b>	25	25	25	150	34	32	
<b>62.5°</b> 	<b>HDNNR/L 2020 K1305</b>	20	20	20	125	36.5	10	
	<b>2525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

## Комплектующие

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

# HDQNR/L HDUNR/L

## Державка с рычажным захватом

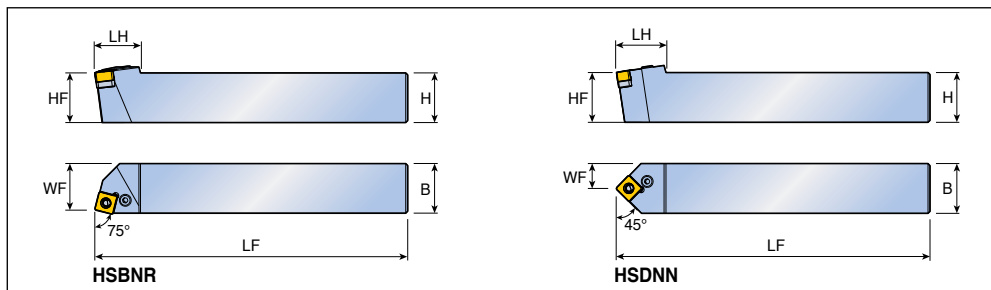


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>107.5°</b>	<b>HDQNR/L 2020 K1305</b>	20	20	20	125	31	25	DN... 1305... RHINO TURN A260-A265
	<b>2525 M1305</b>	25	25	25	150	31	32	
<b>93°</b>	<b>HDUNR/L 2020 K1305</b>	20	20	20	125	28	27	

## Комплектующие

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

## Державка с рычажным захватом



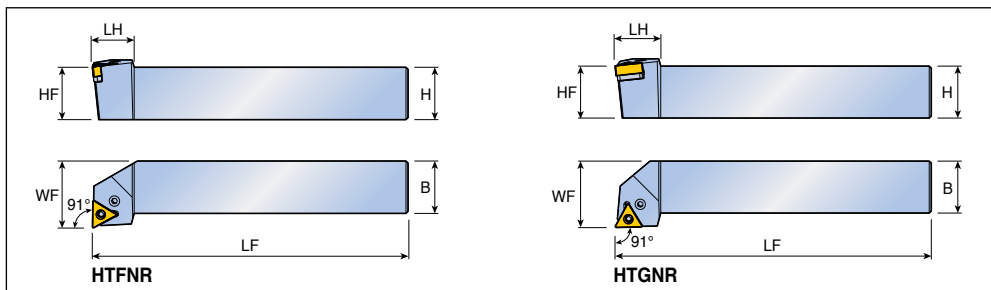
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
75°	<b>HSBNR/L 4040 S3109</b>	40	40	40	250	55	35	SNMD 3109... A268, A269
	<b>5050 T3109</b>	50	50	50	300	55	43	
45°	<b>HSDNN 4040 S3109</b>	40	40	40	250	60	20	SNMD 3109...
	<b>5050 T3109</b>	50	50	50	300	60	25	

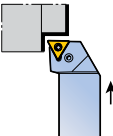

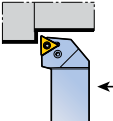
## Комплектующие

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



## Державка с рычажным захватом

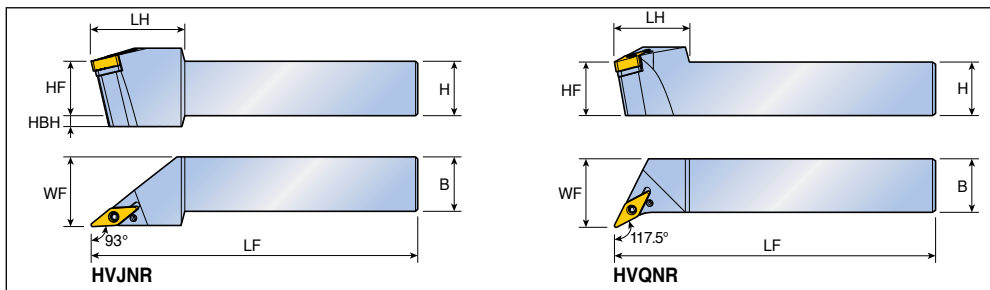


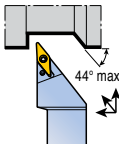
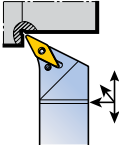
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
91° 	<b>HTFNR/L 2020 K1304</b>	20	20	20	125	20	25	TN... 1304...  A275-A280
	<b>2525 M1304</b>	25	25	25	150	20	32	
91° 	<b>HTGNR/L 1616 H1304</b>	16	16	16	100	22	20	
	<b>2020 H1304</b>	20	20	20	100	22	25	
	<b>2020 K1304</b>	20	20	20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

## Комплектующие

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

## Державка с рычажным захватом

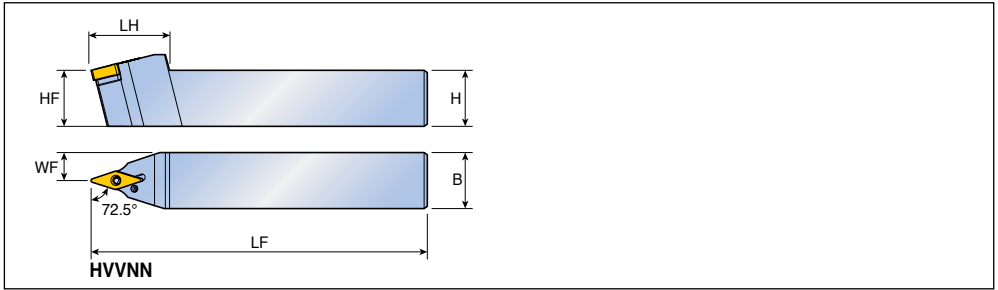


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	
<b>93°</b> 	<b>HVJNR/L 1616 H1304</b>	16	16	16	100	30	20	5	VN...X 1304... YNMG 1304... A281, A283, RHINO TURN A289
	<b>2020 K1304</b>	20	20	20	125	35	25	-	
	<b>2525 M1304</b>	25	25	25	150	43	32	-	
<b>117.5°</b> 	<b>HVQNR/L 2020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

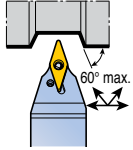
## Комплектующие

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

## Державка с рычажным захватом



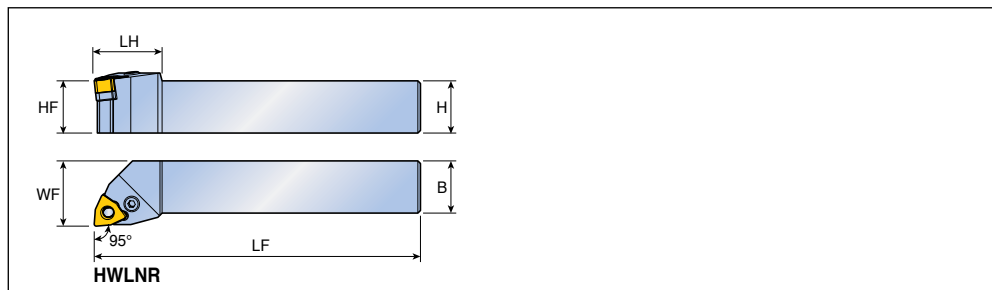
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>72.5°</b>	<b>HVVNN 2020 K1304</b>	20	20	20	125	35	10	VN...X 1304...
	<b>2525 M1304</b>	25	25	25	150	35	12.5	YNMG 1304... <b>A281, A283,</b> <i>RHINO TURN</i> <b>A289</b>



## Комплектующие

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

## Державка с рычажным захватом

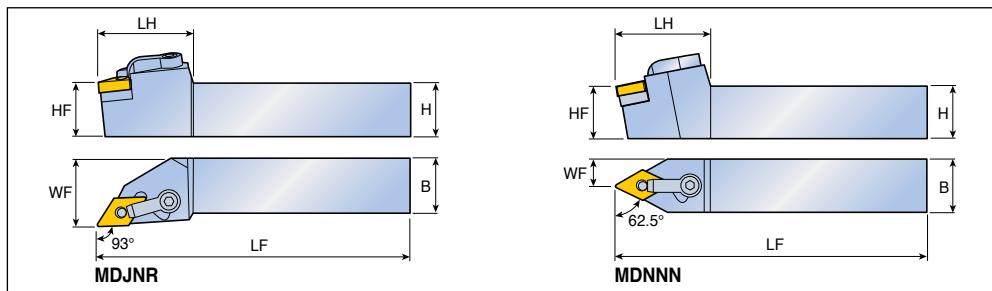


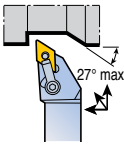

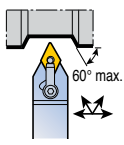
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	<b>HWLNР/L 1616 H0604</b>	16	16	16	100	26	20	WN...X 0604... A287, A288
	<b>2020 K0604</b>	20	20	20	125	26	25	
	<b>2525 M0604</b>	25	25	25	150	26	32	

## 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

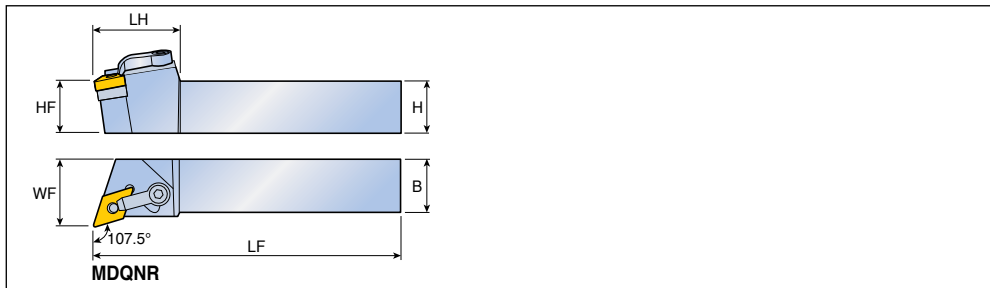


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>93°</b> 	<b>MDJNR/L 2020 K15</b>	20	20	20	125	45	25	DN... 1504... 
	<b>2525 M15</b>	25	25	25	150	45	32	DN... 1506... A260-A265, A326, A337
	<b>2020 K15A</b>	20	20	20	125	45	25	
	<b>2525 M15A</b>	25	25	25	150	45	32	
	<b>3232 P15A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

## Комплектующие

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

## Державка с мульти прижимом

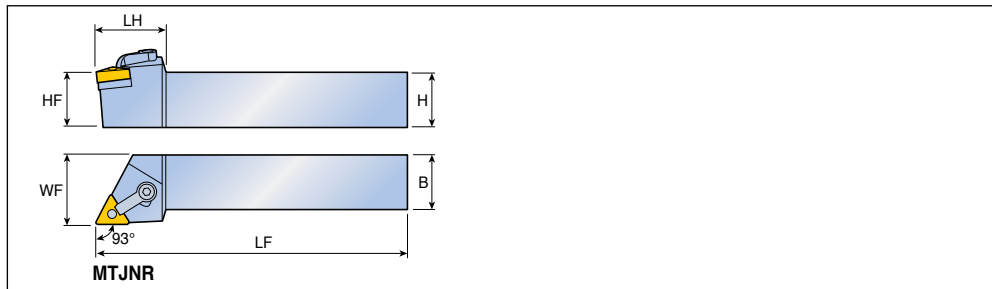


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>107.5°</b>	<b>MDQNR/L 2020 K15</b>	20	20	20	125	40	25	DN... 1504...
	<b>2525 M15</b>	25	25	25	150	40	32	A260-A265,
	<b>2525 M15A</b>	25	25	25	150	40	32	DN... 1506... A326, A337

## 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

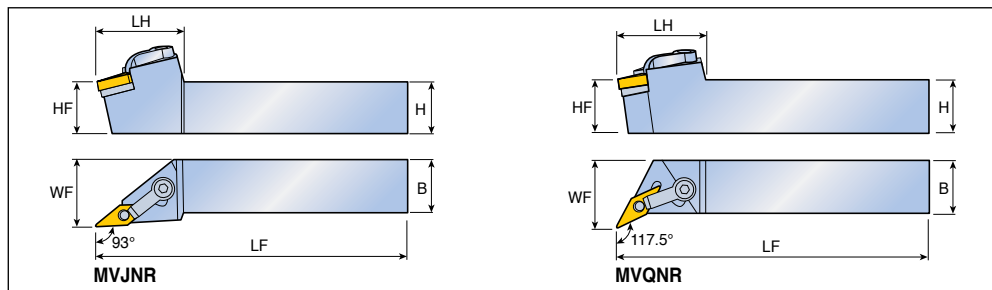


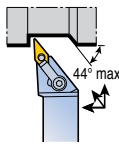

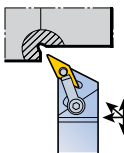
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	<b>MTJNR/L 2020 K16</b>	20	20	20	125	28	25	TN... 1603...
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	28	32	A275-A280,
	<b>2525 M1604</b>	25	25	25	150	28	32	TN... 1604... A332, A340

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Винт	Опорная пластина	Фиксатор	Ключ			
...16	CLM 6	XNSM 0520	S 3	MLP 3	L-W 2, L-W 2.5			
...1604	CLM 6	XNSM 0520	S 31	MLP 3	L-W 2, L-W 2.5			

## Державка с мульти прижимом



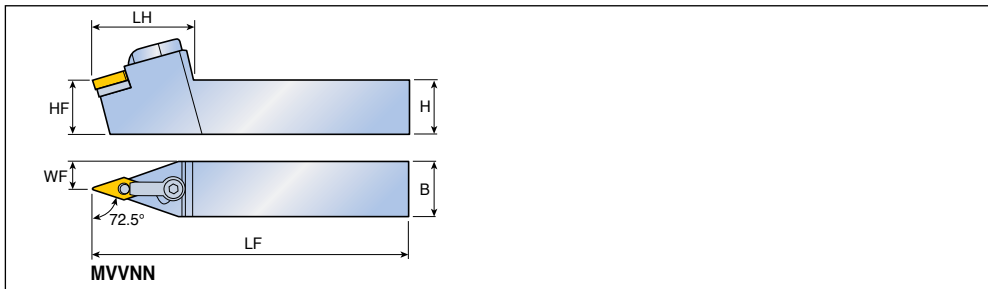
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>93°</b> 	<b>MVJNR/L 2020 K16</b>	20	20	20	125	42	25	VN... 1604...  A281, A282, A333, A341
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	42	32	
	<b>3225 P16</b>	32	32	25	170	42	32	
	<b>3232 P16</b>	32	32	32	170	42	40	
<b>117.5°</b> 	<b>MVQNR/L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

## Комплектующие

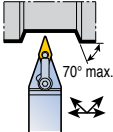
Обозначение	Прижим	Винт	Опорная пластина	Фиксатор	Ключ			
...16	 CLM 30	 XNSM 0825	 IVSN 324	 MLP 3	 L-W 2, L-W 4			



## Державка с мульти прижимом



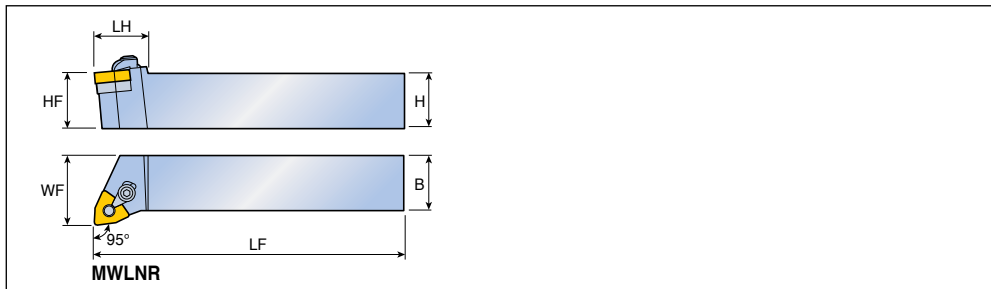
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>72.5°</b>	<b>MVVNN 2020 K16</b>	20	20	20	125	46	10.0	VN... 1604...  A281, A282, A333, A341
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	46	12.5	



## Комплектующие

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

## Державка с мульти прижимом

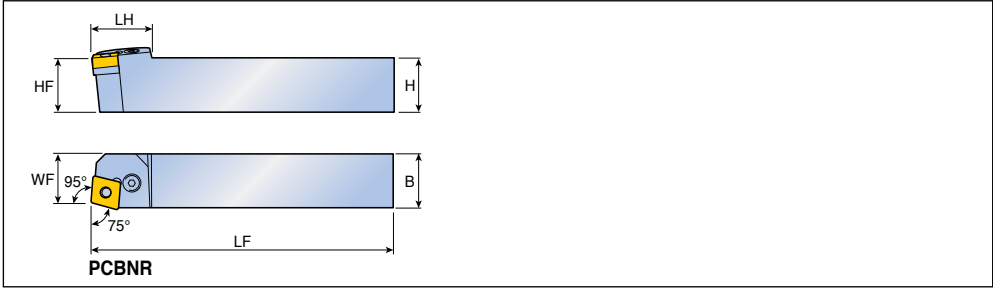


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	<b>MWLNР/L 1616 H06</b>	16	16	16	100	19.4	16	WN... 0604...
	<b>2020 K08</b>	20	20	20	125	25	25	WN... 0804...
	<b>2525 M08</b>	25	25	25	150	25	32	A284-A287, A333-A342

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Винт	Опорная пластина	Фиксатор	Упорное кольцо	Ключ		
...06							L-W 2, L-W 2.5	
...08							L-W 2.5	

## Державка с рычажным прижимом



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

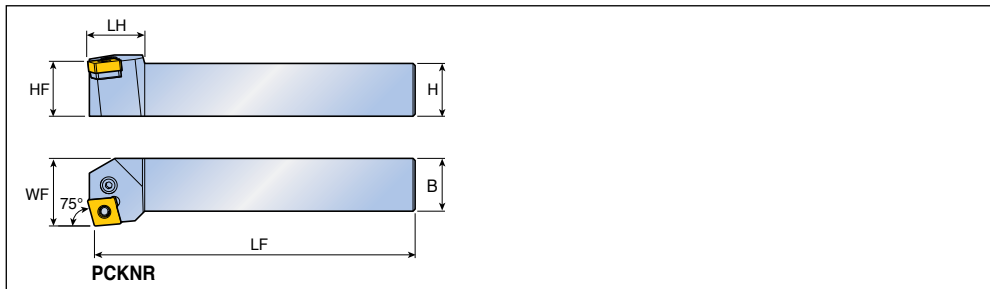
• CNMD, CNMM, CNMG пластины могут быть использованы с державкой "D" типа

## Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ			
...12	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			

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

## Державка с рычажным прижимом

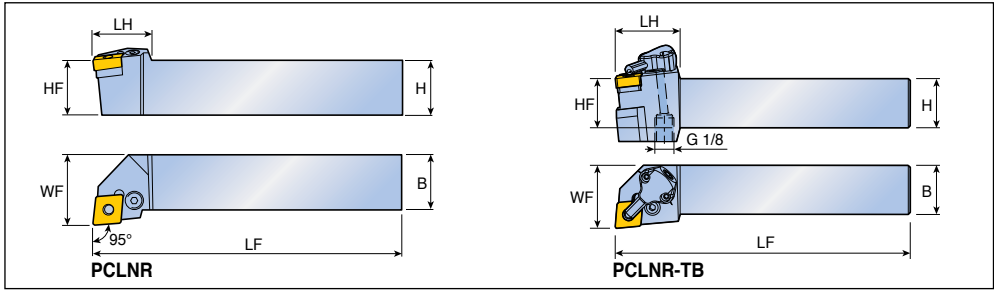


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
75°	<b>PCKNR/L 2020 K12</b>	20	20	20	125	27	25	CN... 1204...  A250-A259, A324, A325, A336
	<b>2525 M12</b>	25	25	25	150	24	32	

## Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ			
...12	 LCL 4	 LCS 4	 LSC 42	 LSP 4	 L-W 3			

## Державка с рычажным прижимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
	<b>PCLNR/L 1616 H12</b>	16	16	16	100	27	20	CN... 1204... A250-A259, A324, A325, A336	
	<b>2020 K12</b>	20	20	20	125	27	25		
	<b>2525 M12</b>	25	25	25	150	27	32		
	<b>3225 P12</b>	32	32	25	170	27	32		
	<b>3232 P12</b>	32	32	32	170	27	40		
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	33	32	CN... 1606...	
	<b>3225 P16</b>	32	32	25	170	33	32	CN... 1906...	
	<b>3232 P16</b>	32	32	32	170	33	40		
	<b>2525 M1906D</b>	25	25	25	150	38	32		
	<b>3225 P1906D</b>	32	32	25	170	38	32		
		<b>3232 P1906D</b>	32	32	32	170	38	40	CN... 2509...
<b>4040 S1906D</b>		40	40	40	250	38	50		
<b>4040 S2509D</b>		40	40	40	250	47	50	CN... 1204...	
<b>5050 T2509D</b>		50	50	50	300	47	60		
<b>PCLNR/L 2525 M12-TB</b>		25	25	25	150	33	32		
		<b>3232 P12-TB</b>	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	
<b>1616...12</b>	LCL 4	LCS 4S	LSC 42	LSP 4	-	-	-	-	L-W 3
<b>...12</b>	LCL 4	LCS 4	LSC 42	LSP 4	-	-	-	-	L-W 3
<b>...16</b>	LCL 5	LCS 5	LSC 53	LSP 5	-	-	-	-	L-W 3
<b>...1906</b>	LCL 6D	LCS 25C	LSC 64D	LSP 6	-	-	-	-	L-W 4
<b>...2509</b>	LCL 8	LCS 8	LSC 84D	LSP 8	-	-	-	-	L-W 5
<b>PCLNR/L...TB</b>	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

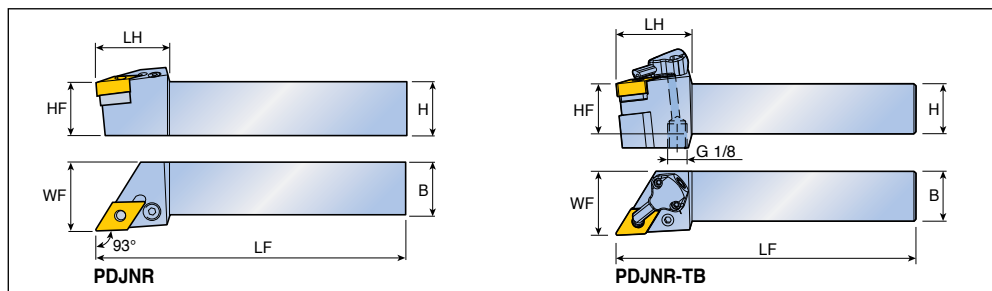
• Опорная пластина LSC 85D может быть использована с пластинами CN...2507...

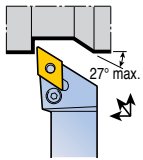
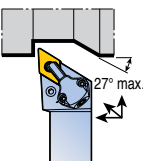
• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

# PDJNR/L PDJNR/L-TB



Державка с рычажным прижимом



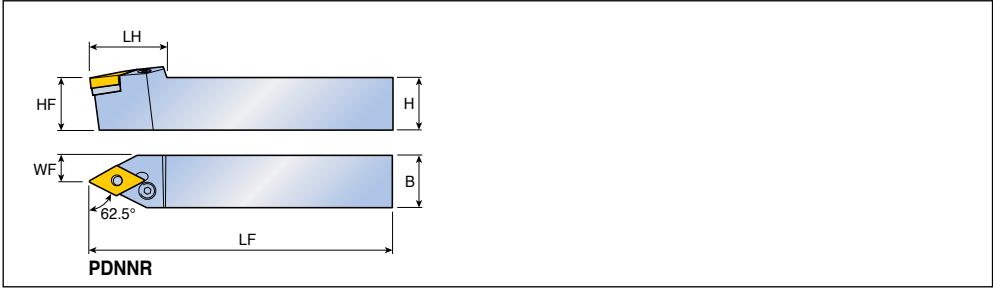
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
 <p>93°</p>	<b>PDJNR/L 1616 H11</b>	16	16	16	100	30	20	DN... 1104...
	<b>2020 K11</b>	20	20	20	125	30	25	A260-A265, A326, A337
	<b>2525 M11</b>	25	25	25	150	30	32	
	<b>2020 K15</b>	20	20	20	125	34	25	DN... 1506...
	<b>2525 M15</b>	25	25	25	150	34	32	DN... 1504...
	<b>3225 P15</b>	32	32	25	170	34	32	
	<b>3232 P15</b>	32	32	32	170	34	40	
	<b>2020 K15A</b>	20	20	20	125	34	25	
	<b>2525 M15A</b>	25	25	25	150	34	32	
 <p>93°</p>	<b>PDJNR/L 2525 M1504-TB</b>	25	25	25	150	37	32	DN... 1504...
	<b>2525 M1506-TB</b>	25	25	25	150	37	32	DN... 1506...

## Комплектующие

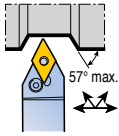
Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Секция подачи СОЖ	Уплотнительное кольцо	Заглушка	Ключ	
...11	LCL 12C	LCS 3	LSD 32	LSP 3A	-	-	-	-	L-W 2.5
...15	LCL 4A	LCS 4	LSD 42	LSP 4	-	-	-	-	L-W 3
...M1504-TB	LCL 4A	LCS 4	LSD 43	LSP 4	CU-D-TB	ID 6.4x0.9	SS M4x0.7 x4-NL	T 8	L-W 2, L-W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



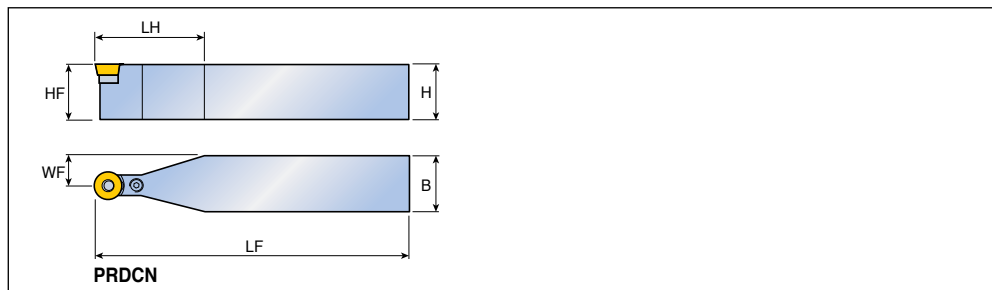
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
62.5°	<b>PDNNR/L 2020 K15</b>	20	20	20	125	36.5	10	DN... 1506...  A260-A265, A326, A337
	<b>2525 M15</b>	25	25	25	150	36.5	12	
	<b>3232 P15</b>	32	32	32	170	36.5	16.8	



## 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



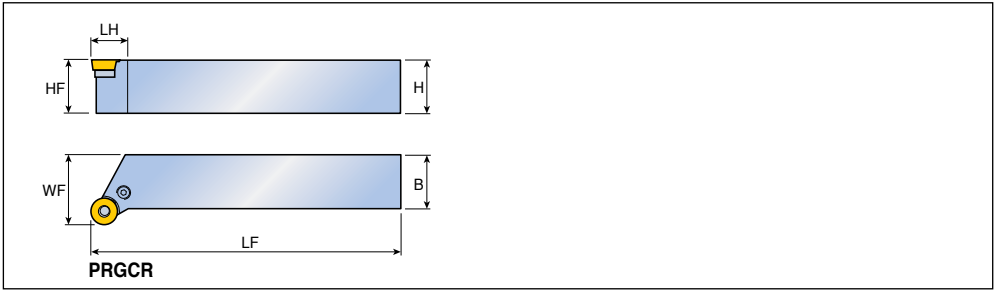
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
45° 	PRDCN	<b>2020 M10</b>	20	20	20	150	50	10.0	RC...X 1003... RC...X 1204... RC...X 1606... RC...X 2006... RC...X 2507... RC...X 3209...
		<b>2525 M10</b>	25	25	25	150	50	12.5	
		<b>2020 K12</b>	20	20	20	125	50	10.0	
		<b>2525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

## 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

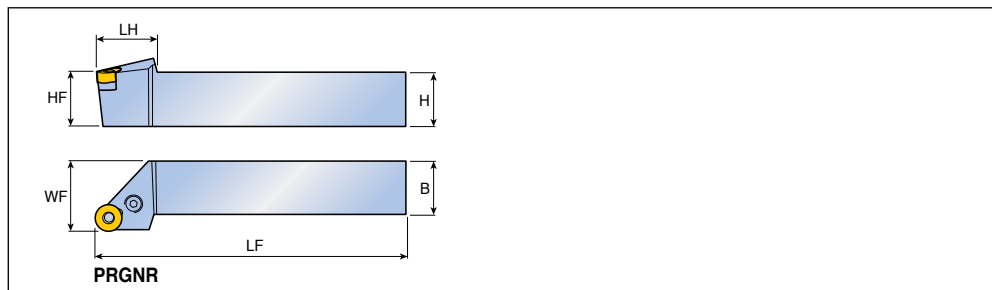


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>90°</b> 	<b>PRGCR/L 2020 K10</b>	20	20	20	125	14.5	25	RC...X 1003...  A303
	<b>2525 M10</b>	25	25	25	150	17.5	32	
	<b>3225 P10</b>	32	32	25	170	17	32	
	<b>2020 K12</b>	20	20	20	125	18	25	RC...X 1204...
	<b>2525 M12</b>	25	25	25	150	18	32	
	<b>3225 P12</b>	32	32	25	170	18	32	
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	23	32	RC...X 1606...
	<b>3225 P16</b>	32	32	25	170	23	32	
	<b>3232 P16</b>	32	32	32	170	23	40	
	<b>4040 P16</b>	40	40	40	170	23	50	RC...X 2006...
	<b>3232 P20</b>	32	32	32	170	27.5	40	
	<b>4040 S25</b>	40	40	40	250	33.5	50	
	<b>4040 S32</b>	40	40	40	250	41	50	RC...X 2507...
								RC...X 3209...

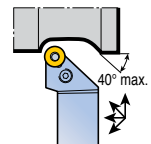
## Комплектующие

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



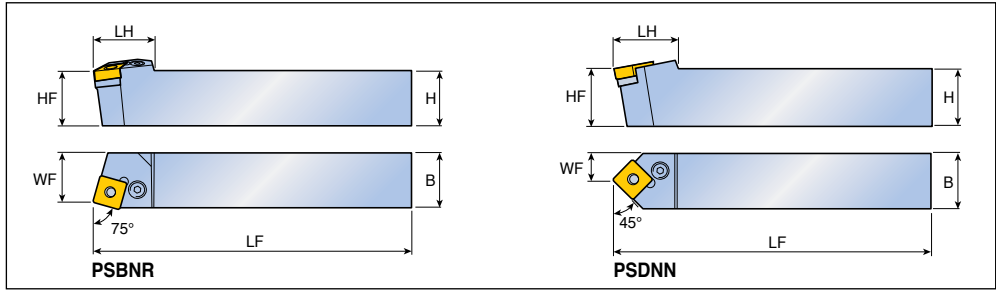
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>90°</b>	<b>PRGNR/L 2525 M12</b>	25	25	25	150	28	32	RNMG 120400
	<b>3225 P15</b>	32	32	25	170	35	32	RNMG 150600
	<b>3232 P19</b>	32	32	32	170	38	40	RNMG 190600



## 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	
<b>75°</b> 	<b>PSBNR/L 2020 K12</b>	20	20	20	125	28	17	SN... 1204...  A268-A274, A329, A330, A339
	<b>2525 M12</b>	25	25	25	150	28	22	
	<b>3225 P12</b>	32	32	25	170	28	22	
	<b>2525 M15</b>	25	25	25	150	34	22	
	<b>3232 P1906D</b>	32	32	32	170	39	27	
	<b>4040 S1906D</b>	40	40	40	250	39	35	
	<b>4040 S2509D</b>	40	40	40	250	48	35	
	<b>5050 T2509D</b>	50	50	50	300	48	43	
<b>45°</b> 	<b>PSDNN 2020 K12</b>	20	20	20	125	28	10.0	SN... 1204...
	<b>2525 M12</b>	25	25	25	150	28	12.5	
	<b>3225 P12</b>	32	32	25	170	28	12.5	
	<b>2020 K15</b>	20	20	20	125	34	10.0	SN... 1506...
	<b>2525 M15</b>	25	25	25	150	34	12.5	
	<b>3225 P1906D</b>	32	32	25	170	40.5	12.5	SN... 1906...
	<b>3232 P1906D</b>	32	32	32	170	40.5	16.0	
	<b>4040 S1906D</b>	40	40	40	250	40.5	20.0	
	<b>5050 S1906D</b>	50	50	50	250	40.5	25.0	
	<b>4040 S2509D</b>	40	40	40	250	49	20.0	SN... 2509...
<b>5050 T2509D</b>	50	50	50	300	49	25.0		

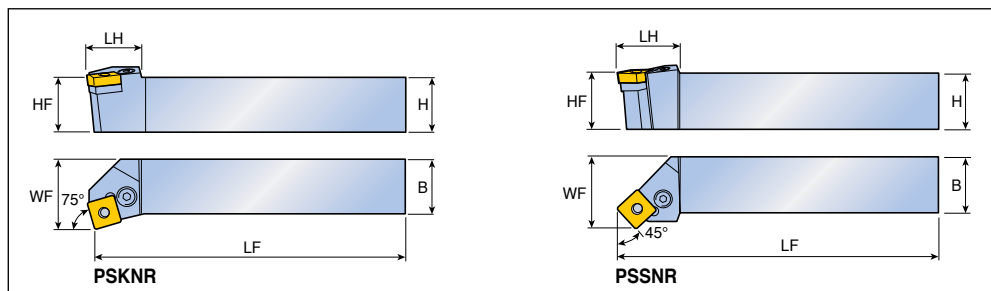
• SNMD, SNMM, SNMG пластины могут быть использованы с державкой "D" типа

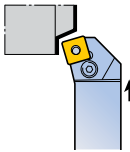
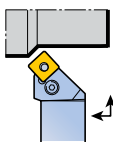
## Комплектующие

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	
 75°	<b>PSKNR/L 2020 K12</b>	20	20	20	125	25	25	SN... 1204...
	<b>2525 M12</b>	25	25	25	150	25	32	SN... 1506... A268-A274, A329, A330, A339
	<b>2525 M15</b>	25	25	25	150	32	32	
	<b>3232 P15</b>	32	32	32	170	32	40	SN... 1906...
	<b>3232 P1906D</b>	32	32	32	170	38	40	SN... 1906...
	<b>4040 S1906D</b>	40	40	40	250	38	50	SN... 2509...
	<b>4040 S2509D</b>	40	40	40	250	42	50	SN... 2509...
	<b>5050 T2509D</b>	50	50	50	300	42	60	SN... 2509...
 45°	<b>PSSNR/L 2020 K12</b>	20	20	20	125	30	25	SN... 1204...
	<b>2525 K12</b>	25	25	25	125	30	32	SN... 1506...
	<b>2525 M12</b>	25	25	25	150	30	32	
	<b>3225 P12</b>	32	32	25	170	30	32	SN... 1906...
	<b>3232 P12</b>	32	32	32	170	32	40	SN... 1906...
	<b>3232 P15</b>	32	32	32	170	37	40	SN... 1506...
	<b>3232 P1906D</b>	32	32	32	170	42	40	SN... 1906...
	<b>4040 S1906D</b>	40	40	40	250	42	50	SN... 2509...
<b>4040 S2509D</b>	40	40	40	250	53	50	SN... 2509...	

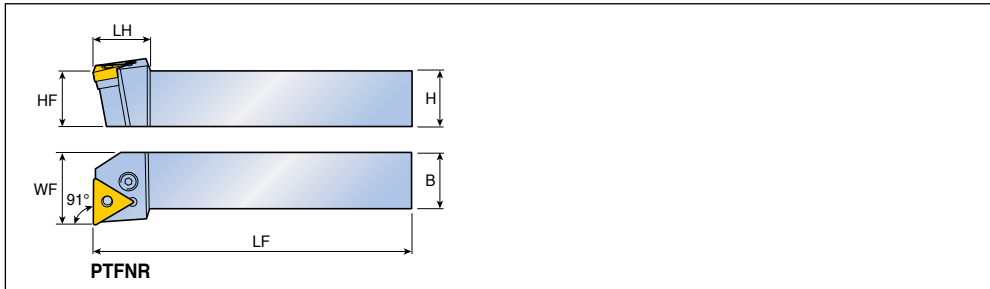
• SNMD, SNMM, SNMG пластины могут быть использованы с державкой "D" типа

## 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

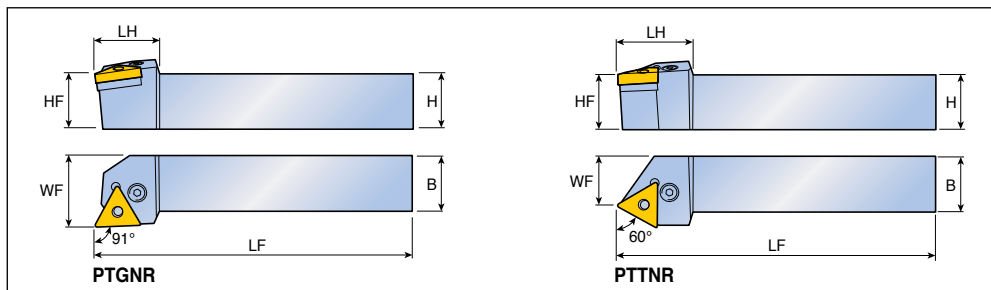


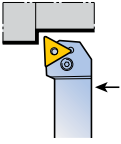
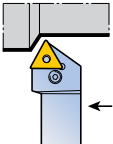
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>91°</b>	<b>PTFNR/L 2020 K16</b>	20	20	20	125	20	25	TN... 1604...  A275-A280, A332, A340
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	20	32	

### Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ			
<b>...16</b>	LCL 3	LCS 3	LST 31.8	LSP 3A	L-W 2.5			

## Державка с рычажным прижимом

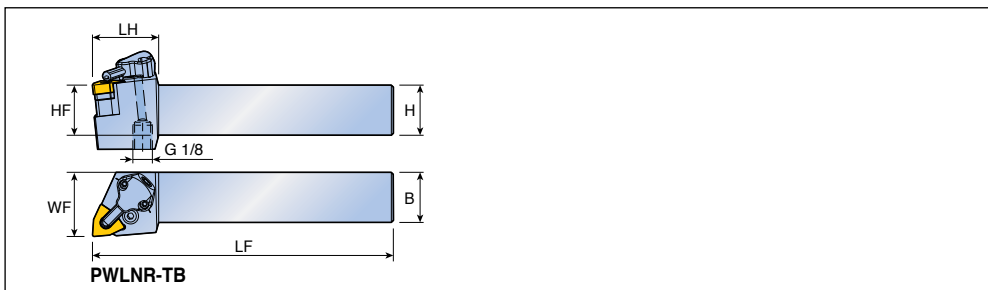


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
<b>91°</b> 	<b>PTGNR/L 1010 E11</b>	10	10	10	70	15	12	TN... 1103... A275-A280, A332, A340	
	<b>1212 F11</b>	12	12	12	80	15	16		
	<b>2525 M11</b>	25	25	25	150	30	32		
		<b>1616 H16</b>	16	16	16	100	22	20	TN... 1604...
		<b>2020 K16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



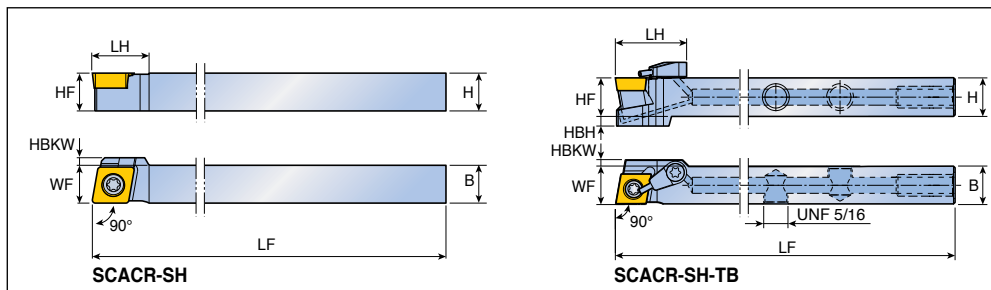
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	<b>PWLNR/L 2525 M08-TB</b>	25	25	25	150	33	32	WN... 0804...  A284-A287, A333, A342
	<b>3232 P08-TB</b>	32	32	32	170	33	40	

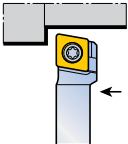
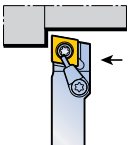

## Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Секция подачи СОЖ	Уплотнительное кольцо	Заглушка	Ключ	
<b>PWLNR/L...TB</b>	LCL 4	LCS 4	TWN 423(T)	LSP 4	CU-CW-TB	ID 6.4x0.9	SS M4x0.7 x4-NL	T 8	L-W 2, L-W 3

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

## Державка с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)								Пластина
		H	HF	HBKH	B	LF	LH	WF	HBKW	
	# 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	-	
 	# 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

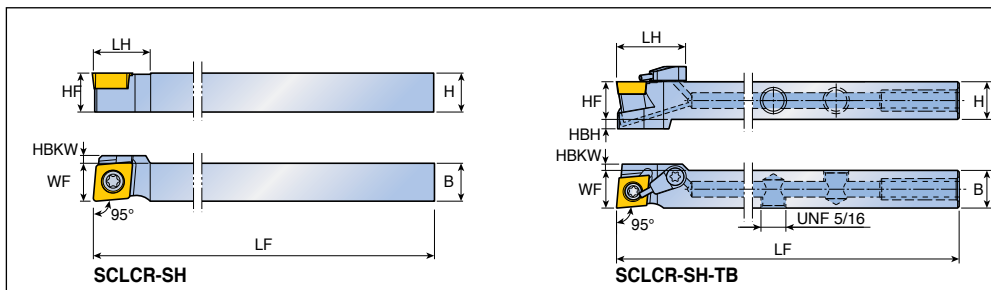
## Комплектующие

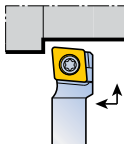

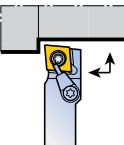
Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ			
							
...06-SH	SO 250651	-	-	T 7	-		
...09-SH	SO 350801	-	-	T 15	-		
SCACR/L-SH-TB	SO 350801	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32		

• 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...
	1010 K06-SH	10	10	-	10	125	10	10	-	
	1010 K09-SH	10	10	-	10	125	15	10	2	CC... 09T3...  A292-A295, A343
	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	-	

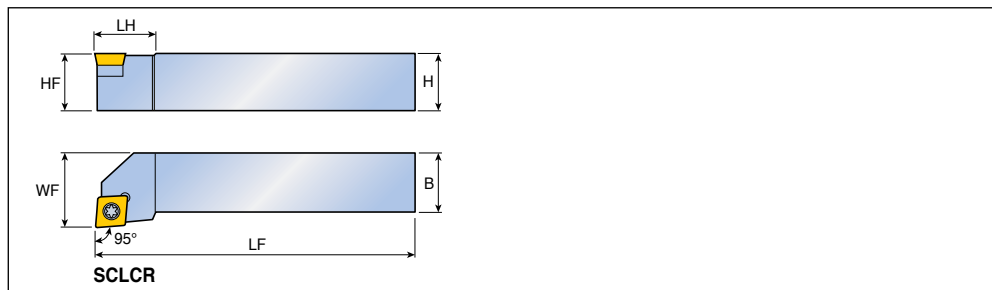
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

## 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° 	<b>SCLCR/L 0808 F06</b>	8	8	8	80	10	10	CC... 0602...
	<b>1010 F06</b>	10	10	10	80	10	12	CC... 09T3... A292-A295, A343
	<b>1212 F09</b>	12	12	12	80	16	16	
	<b>1616 H09</b>	16	16	16	100	16	20	CC... 1204...
	<b>2020 K09</b>	20	20	20	125	20	25	
	<b>2525 M09</b>	25	25	25	150	20	32	
	<b>2020 K12</b>	20	20	20	125	25	25	
		<b>2525 M12</b>	25	25	25	150	26	32

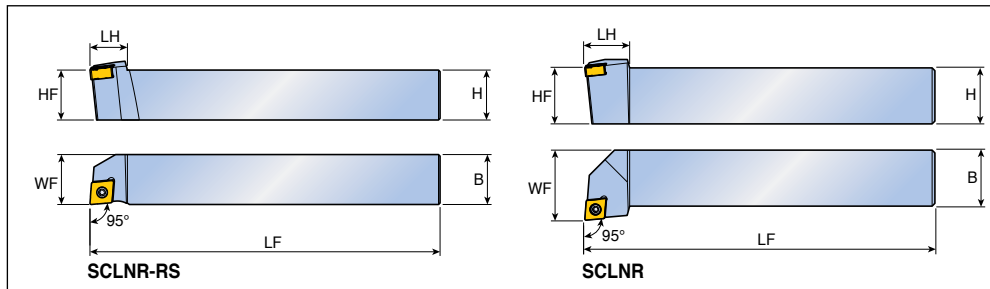
## Комплектующие

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			

# SCLNR/L-RS SCLNR/L



Державка с винтовым зажимом

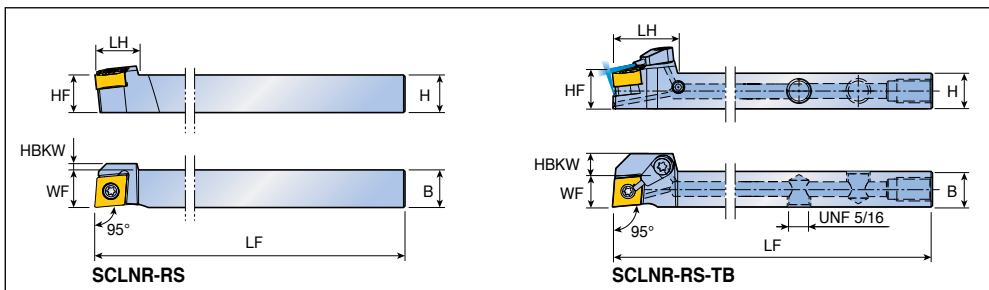


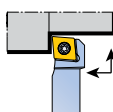

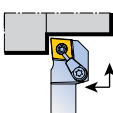
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	<b>SCLNR/L 1212 K0703-RS</b>	12	12	12	125	12	12	CNMX 0703... RHINO TURN A259
	<b>1616 K0703-RS</b>	16	16	16	125	12	16	
95°	<b>SCLNR/L 1616 H0703</b>	16	16	16	100	12	20	
	<b>2020 K0703</b>	20	20	20	125	16	25	

## Комплектующие

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

## Державка с винтовым зажимом



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

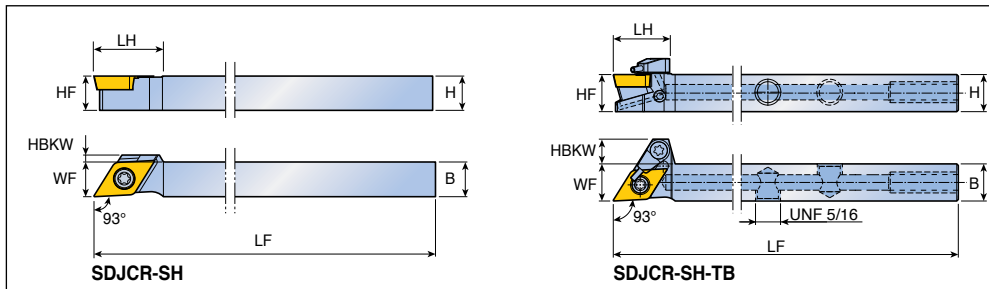
## Комплектующие

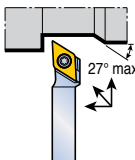
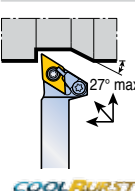
Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ			
							
<b>SCLNR-RS</b>	TS 350831/HG	-	-	T 10	-		
<b>SCLNR-RS-TB</b>	TS 350831/HG	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 10	L-W 5/32		

# 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	
<b>93°</b> 	# 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	-	
<b>93°</b> 	# 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	-	

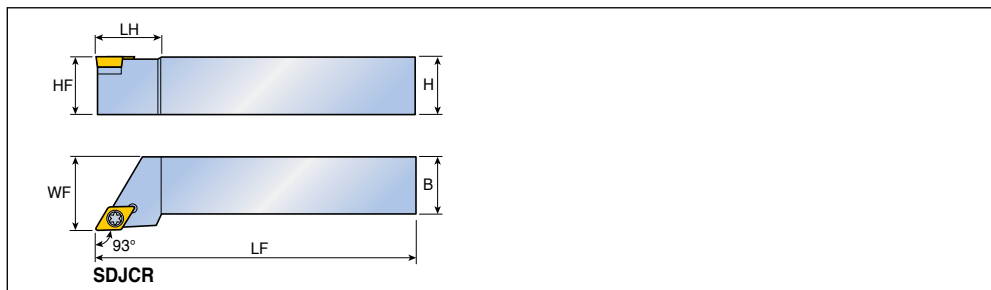
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

## Комплектующие

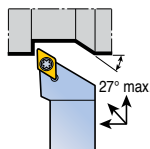
Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ			
							
...07	SO 25065I	-	-	T 7	-		
...11-SH	SO 35080I	-	-	T 15	-		
SDJCR/L-SH-TB	SO 35080I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32		

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

## Державка с винтовым зажимом



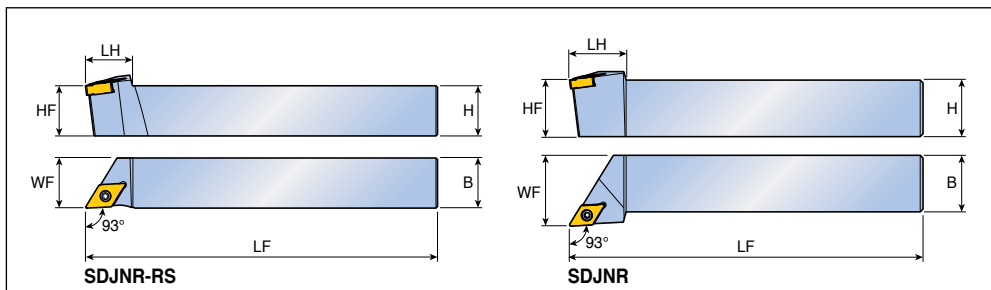
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	<b>SDJCR/L 1212 F07</b>	12	12	12	80	15	16	DC... 0702... A297-A300, A344 DC... 11T3...
	<b>1616 H07</b>	16	16	16	100	15	20	
	<b>2020 K07</b>	20	20	20	125	20	25	
	<b>1616 H11</b>	16	16	16	100	24	20	
	<b>2020 K11</b>	20	20	20	125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

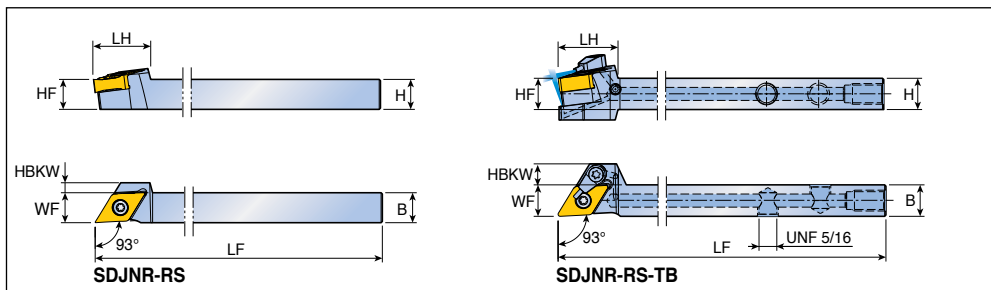


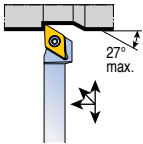


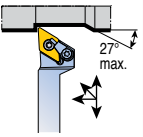
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	<b>SDJNR/L 1212 K0803-RS</b>	12	12	12	125	15	12	DN...X 0803...  A265
	<b>1616 K0803-RS</b>	16	16	16	125	15	16	
93°	<b>SDJNR/L 1616 H0803</b>	16	16	16	100	16	20	DN... 1104...  A260-A265
	<b>2020 K0803</b>	20	20	20	125	20	25	
	<b>SDJNR/L 1616 H11</b>	16	16	16	100	25	20	
	<b>2020 K11</b>	20	20	20	125	25	25	
	<b>2525 M11</b>	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	
<b>93°</b> 	<b>SDJNR 1212 K1305-RS</b>	12	12	12	125	23	12	4	DN... 1305...   A260-A265
	<b>1616 K1305-RS</b>	16	16	16	125	23	16	-	
	<b>2020 K1305-RS</b>	20	20	20	125	23	20	-	
<b>93°</b>  COOLBURST	<b>SDJNR 1212 K1305-RS-TB</b>	12	12	12	125	23	12	8	
	<b>1616 K1305-RS-TB</b>	16	16	16	125	23	16	4	

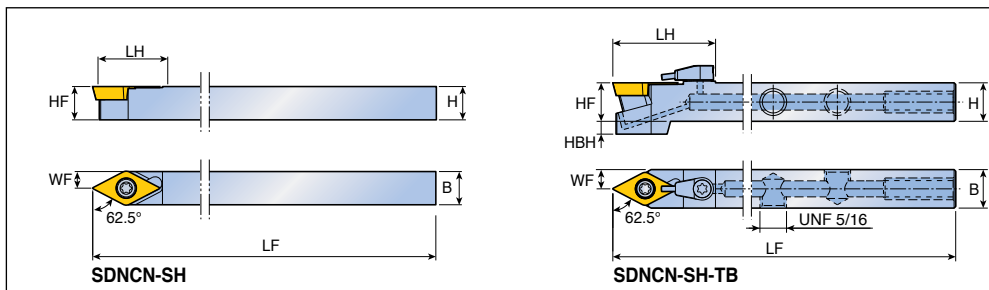
## Комплектующие

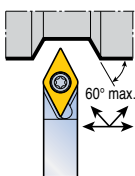
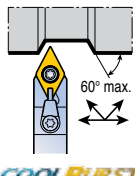
Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ				
								
<b>SDJNR-RS</b>	TS 40G110I	-	-	T 15	-			
<b>SDJNR-RS-TB</b>	TS 40G110I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32			

• 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	
<b>62.5°</b> 	# 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	
<b>62.5°</b> 	# SDNCN 1212 K11-SH-TB	12	12	4	12	125	32	6	
	1616 K11-SH-TB	16	16	-	16	125	32	8	

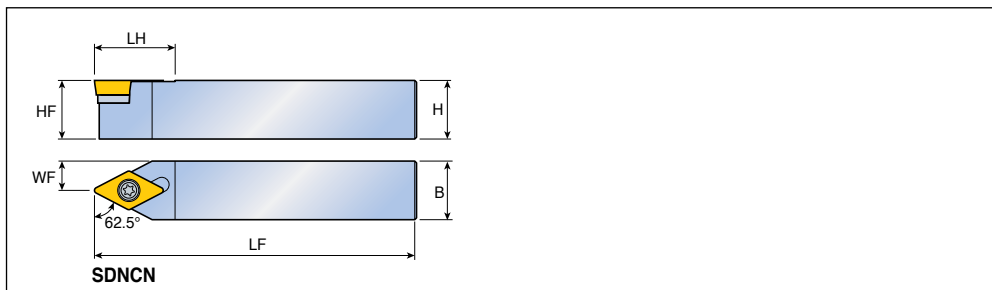
# Отмечена державка серии TOP-MINI

## 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

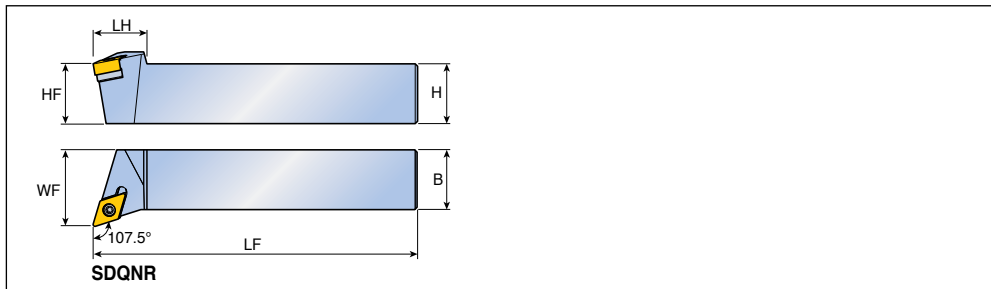


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
62.5°	<b>SDNCN 0808 F07</b>	8	8	8	80	15	4	DC... 0702... A297-A300, A344
	<b>1010 F07</b>	10	10	10	80	15	5	
	<b>1616 H11</b>	16	16	16	100	22	8	
	<b>2525 M11</b>	25	25	25	150	22	12.5	

## 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

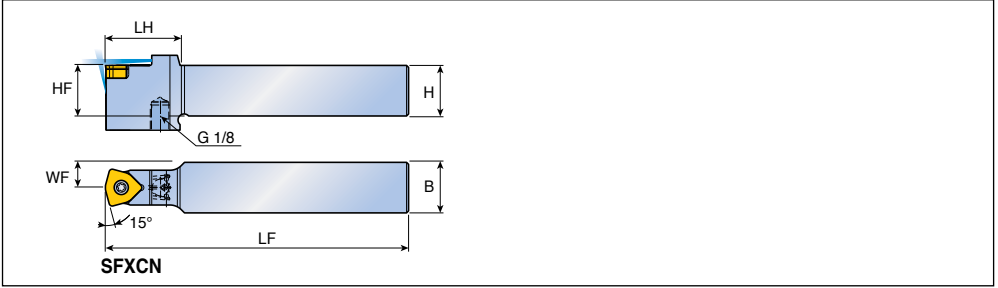


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>107.5°</b>	<b>SDQNR/L 1616 H11</b>	16	16	16	100	22	20	DN... 1104...  A260-A265
	<b>2020 K11</b>	20	20	20	125	22	25	
	<b>2525 M11</b>	25	25	25	150	22	32	

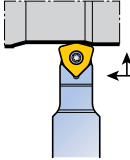
## Комплектующие

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

Державка с винтовым зажимом для пластин FCMX для обработки на высоких подачах



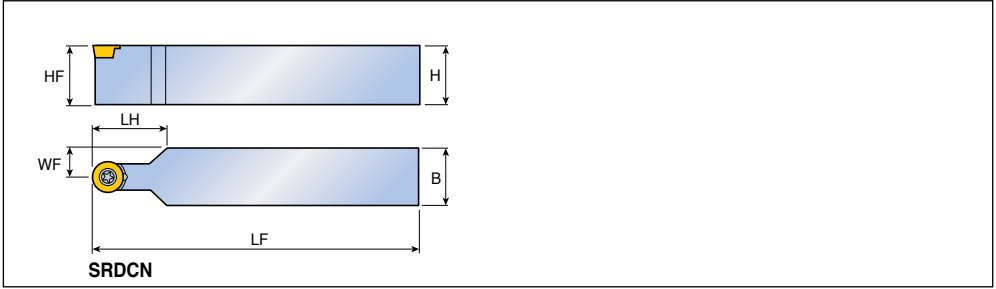
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>15°</b>	<b>SFXCN 2525 M1006</b>	25	25	25	150	37	12.5	FCMX 1006... A302
	<b>3232 P1006</b>	32	32	32	170	37	16	



### Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ					
<b>...1006</b>	SO 45130I	T 20					

## Державка с винтовым зажимом

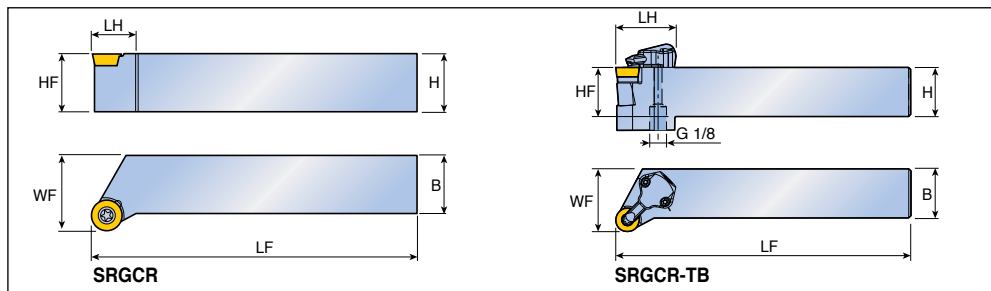


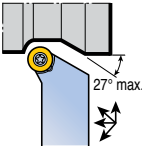

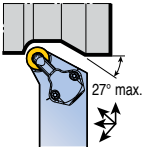
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
45°	<b>SRDCN 1616 H10</b>	16	16	16	100	17.2	8	RC...T 10T3... A303
	<b>2020 K10</b>	20	20	20	125	22.5	10	
	<b>2525 M10</b>	25	25	25	150	27.5	12.5	
	<b>2525 M12</b>	25	25	25	150	27.5	12.5	

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ					
<b>...10</b>	TS 40097I	T 15					
<b>...12</b>	SO 40050I	T 15					

## Державка с винтовым зажимом



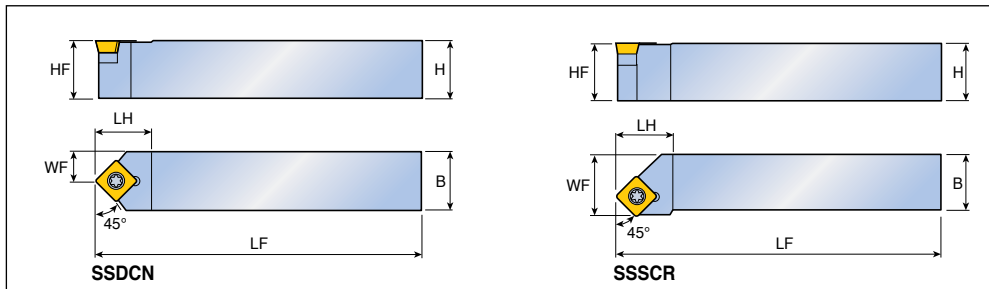
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
90° 	<b>SRGCR/L 1616 H10</b>	16	16	16	100	16.7	20	RC...T 10T3...  A303
	<b>2020 K10</b>	20	20	20	125	15	25	
	<b>2525 M10</b>	25	25	25	150	15	32	
90° 	<b>SRGCR/L 2525 M12-TB</b>	25	25	25	150	30	32	RC...T 1204...

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Секция подачи СОЖ	Уплотнительное кольцо	Заглушка	Ключ	
								
...10	TS 400971	-	-	-	-	-	T 15	-
<b>SRGCR/L...TB</b>	TS 351101	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

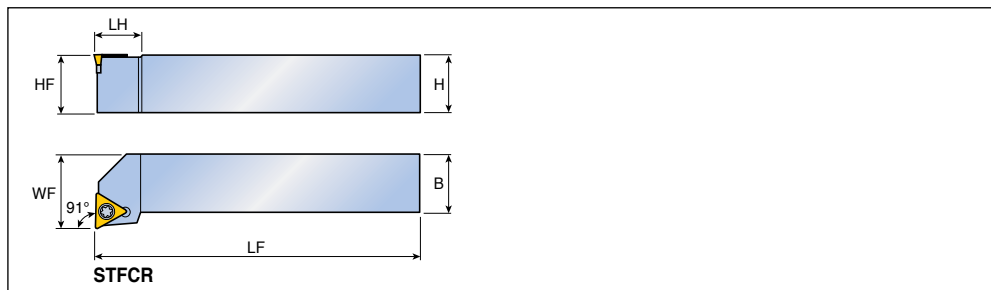


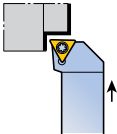
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
45°	<b>SSDCN</b>	<b>1212 F09</b>	12	12	12	80	15.5	6	SC... 09T3...  A304, A346
		<b>1616 H09</b>	16	16	16	100	15.5	8	
45°	<b>SSSCR/L</b>	<b>1212 F09</b>	12	12	12	80	15.5	14	SC... 09T3...
		<b>1616 H09</b>	16	16	16	100	15.5	17	
	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

## Державка с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>91°</b> 	<b>STFCR/L 1212 F11</b>	12	12	12	80	14	16	TC... 1102...
	<b>1616 H11</b>	16	16	16	100	14	20	A307, A308,
	<b>1616 H16</b>	16	16	16	100	19	20	A347, A348
	<b>2020 K16</b>	20	20	20	125	19	25	
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	20	32	

## Комплектующие

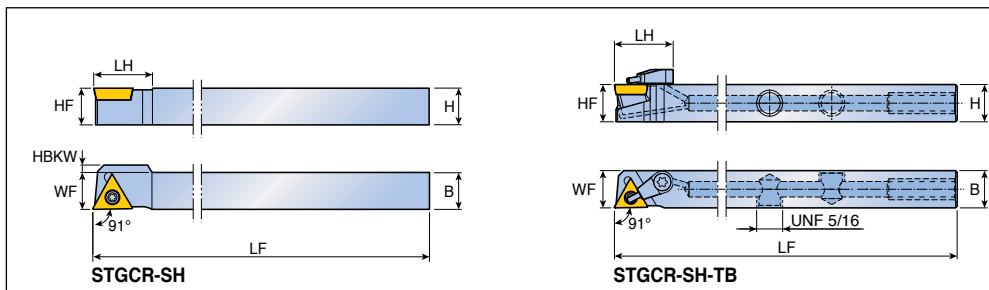
Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ				
...11	SO 25065I	-	-	T 7				
...16	SO 35124I	SST 32	SO 50090S	T 15				

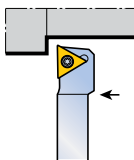

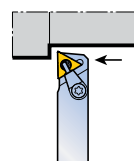


# STGCR/L-SH STGCR/L-SH-TB



Державка с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
 91°	# 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	-	
 91°	# STGCR/L 1212 K11-SH-TB	12	12	12	125	20	12	-	
	1616 K11-SH-TB	16	16	16	125	20	16	-	

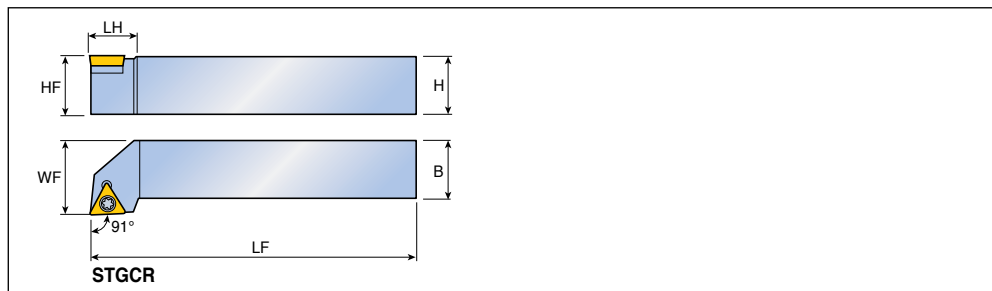
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

## 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

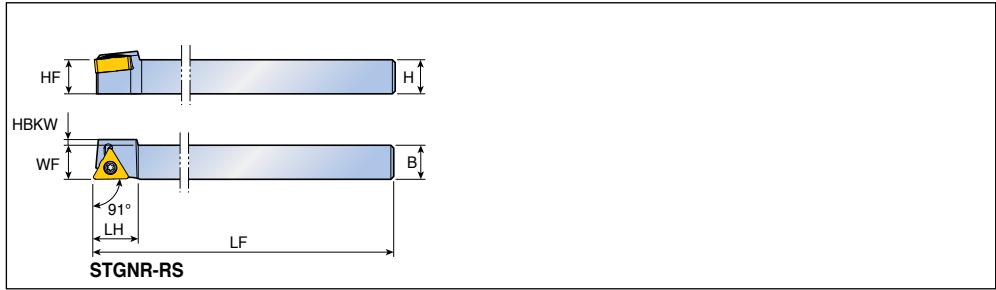


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
	<b>STGCR/L 0808 E08</b>	8	8	8	70	10	10	TC...T 0802...	
	<b>1010 F08</b>	10	10	10	80	10	12	A307, A308,	
	<b>1010 E09</b>	10	10	10	70	11	12	TC...T 0902... A347, A348	
	<b>1212 F11</b>	12	12	12	80	14.3	16	TC...T 1102...	
	<b>1616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

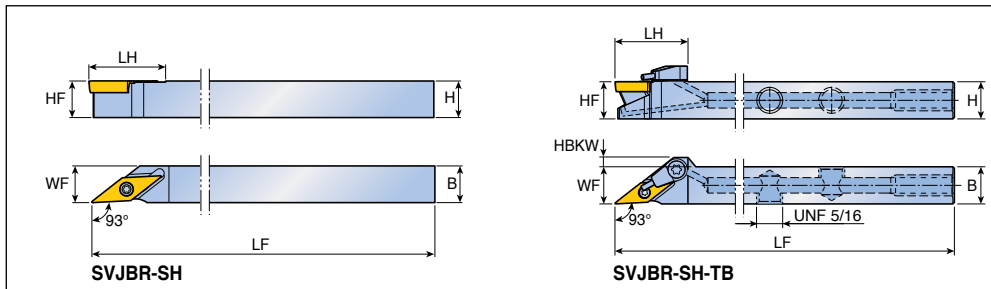


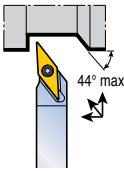

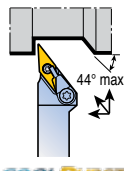
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
91°	<b>STGNR 1212 K1304-RS</b>	12	12	12	125	16	12	2	TN... 1304... A275-A280
	<b>1616 K1304-RS</b>	16	16	16	125	16	16	-	
	<b>2020 K1304-RS</b>	20	20	20	125	16	20	-	

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ					
	<b>STGNR-RS</b>	TS 30080I/HG	Т 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° 	# 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	-	

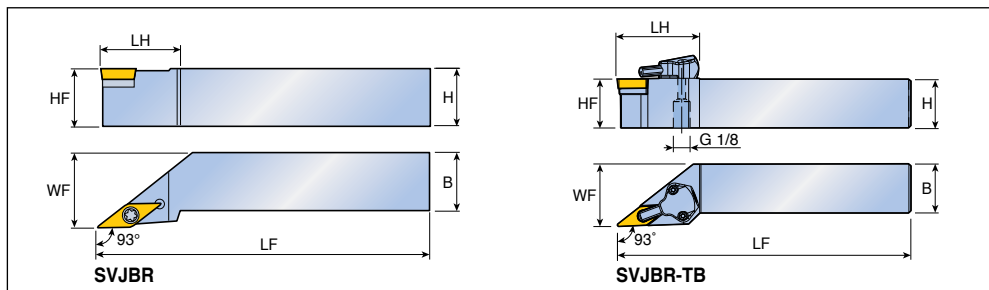
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

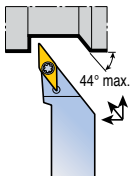

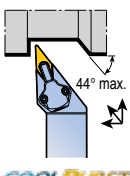
## Комплектующие

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



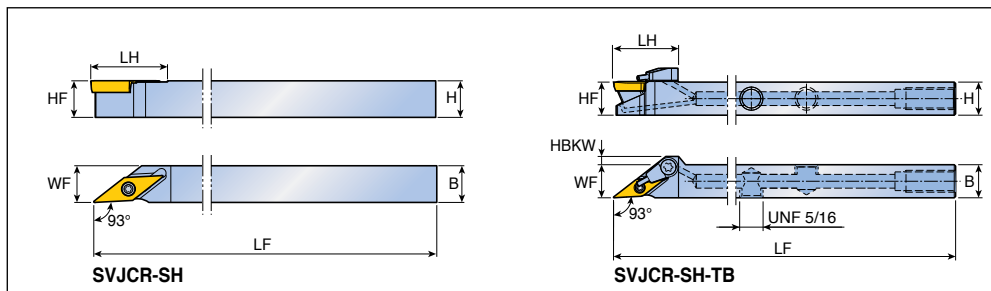
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>93°</b> 	<b>SVJBR/L 2020 K16</b>	20	20	20	125	35	25	VB... 1604...  A313, A314, A349
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	35	32	
	<b>3225 P16</b>	32	32	25	170	35	32	
	<b>3232 P16</b>	32	32	32	170	35	40	
<b>93°</b>  COOLBURST	<b>SVJBR/L 2525 M16-TB</b>	25	25	25	150	37	32	

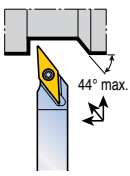

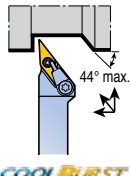
## Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Секция подачи СОЖ	Уплотнительное кольцо	Ключ	
<b>...16</b>	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	-	-	T 15	-
<b>SVJBR/L-TB</b>	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	
 93°	# 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	-	
 93°	# 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	-	

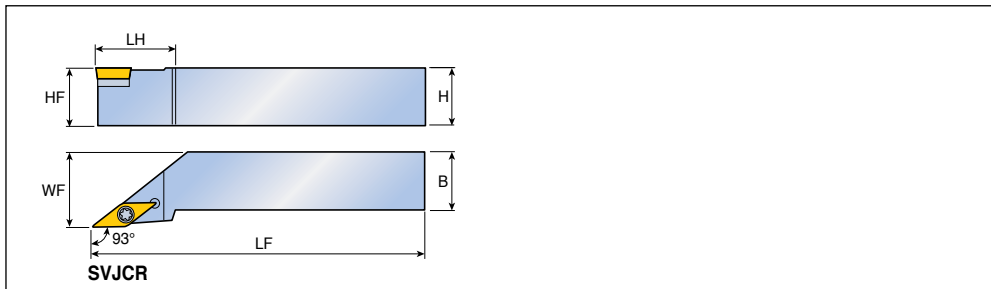
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

## Комплектующие

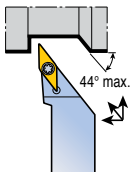
Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ			
							
...11-SH	SO 25065I	-	-	T 7	-		
SVJCR/L-SH-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32		

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

## Державка с винтовым зажимом



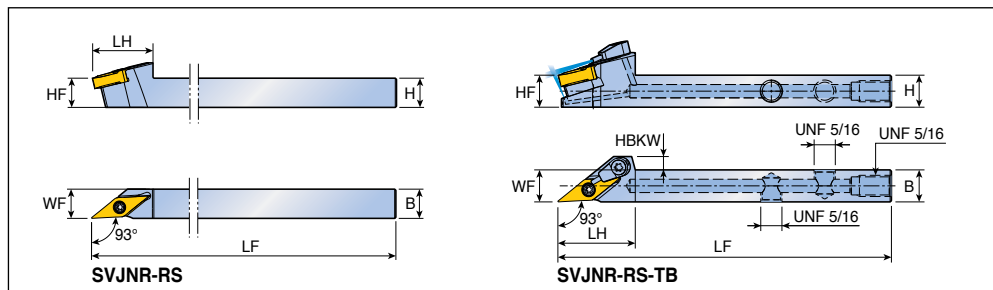
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	<b>SVJCR/L 2020 K16</b>	20	20	20	125	35	25	VC... 1604...  A315, A316, A349
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	35	32	
	<b>3225 P16</b>	32	32	25	170	35	32	
	<b>3232 P16</b>	32	32	32	170	47	40	

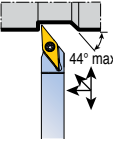

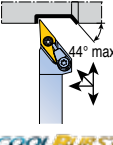


## Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ			
<b>...16</b>	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		
<b>93°</b> 	<b>SVJNR 1212 K1304-RS</b>	12	12	12	125	25	12	-	VN...X 1304... YNMG 1304...  A281, A283, A289	
	<b>1616 K1304-RS</b>	16	16	16	125	25	16	-		
	<b>2020 K1304-RS</b>	20	20	20	125	25	20	-		
<b>93°</b> 	<b>SVJNR 1212 K1305-RS-TB</b>	12	12	12	125	29	12	5		
	<b>1616 K1305-RS-TB</b>	16	16	16	125	29	16	1		

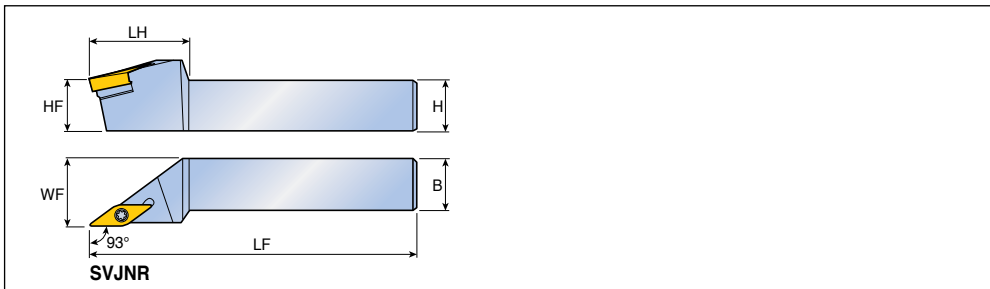
## Комплектующие

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

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160



## Державка с винтовым зажимом

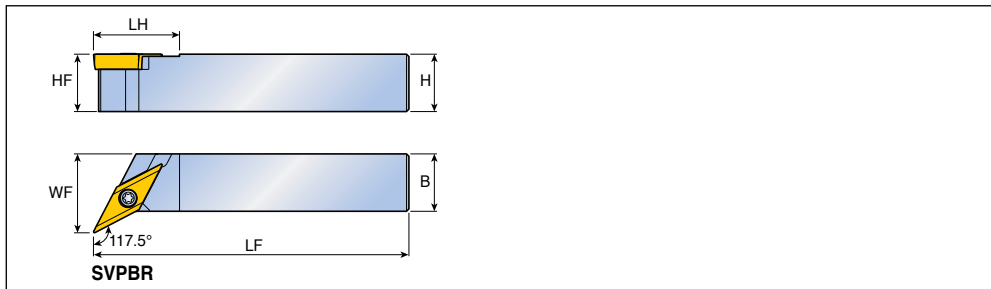


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	<b>SVJNR/L 1616 H13</b>	16	16	16	100	30	20	VN... 1304...  A281, A282, A333, A341
	<b>2020 K13</b>	20	20	20	125	35	25	
	<b>2525 M13</b>	25	25	25	150	43	32	

## Комплектующие

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

## Державка с винтовым зажимом

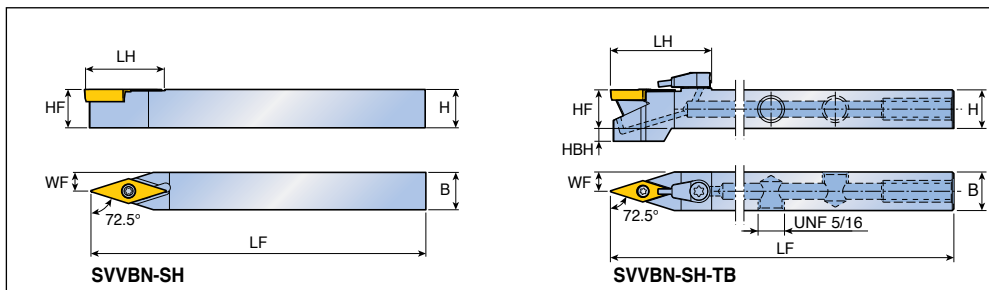


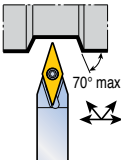

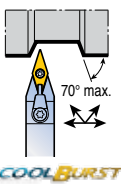
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>117.5</b> 	<b>SVPBR/L 1010 E11</b>	10	10	10	70	18	14.5	VB... 1103...  A313, A314, A349
	<b>1212 F11</b>	12	12	12	80	18	16.5	
	<b>1616 F11</b>	16	16	16	80	18	20.5	
	<b>2020 K11</b>	20	20	20	125	18	25	
	<b>2525 M11</b>	25	25	25	150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

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ				
<b>...11</b>	SO 25065I	-	-	T 7	-			
<b>...16</b>	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° 	# SVVBN 1212 K11-SH-TB	12	12	2	12	125	31.5	6	
	1616 K11-SH-TB	16	16	-	16	125	31.5	8	

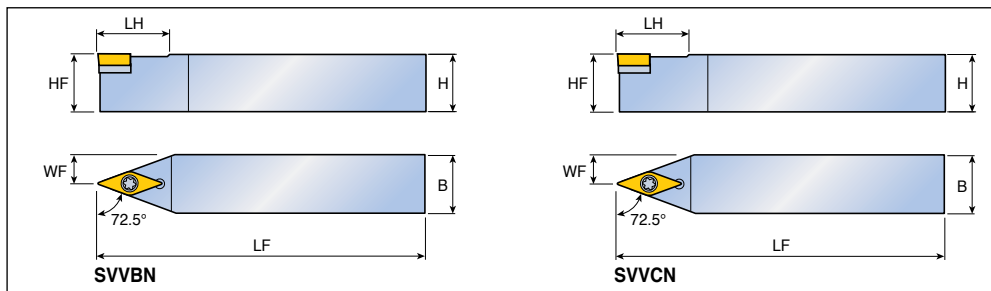
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

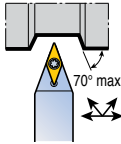

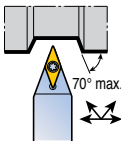
## Комплектующие

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

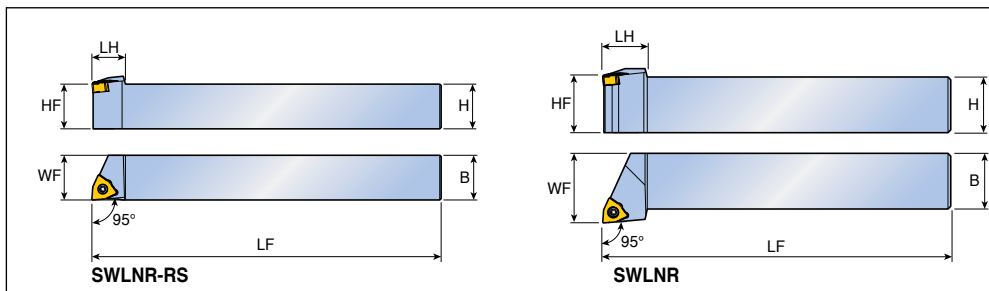


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
<b>72.5°</b> 	<b>SVVBN 2020 K16</b>	20	20	20	125	31.5	10.0	VB... 1604...  A313, A314, A349	
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	31.5	12.5		
	<b>3225 P16</b>	32	32	25	170	31.5	12.5		
<b>72.5°</b> 	<b>SVVCN 2020 K16</b>	20	20	20	125	31.5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

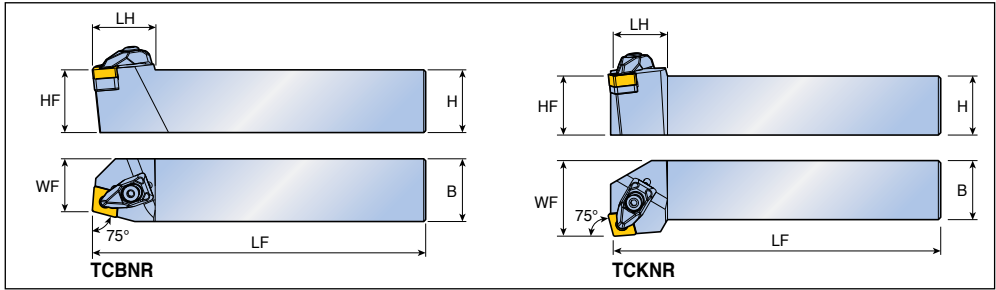


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	<b>SWLNR/L 1212 K0403-RS</b>	12	12	12	125	12	12	WNMX 0403... RHINO TURN A287, A288
	<b>1616 K0403-RS</b>	16	16	16	125	12	16	
95°	<b>SWLNR/L 1616 H0403</b>	16	16	16	100	16	20	
	<b>2020 K0403</b>	20	20	20	125	16	25	

## Комплектующие

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

## Державка Т-типа

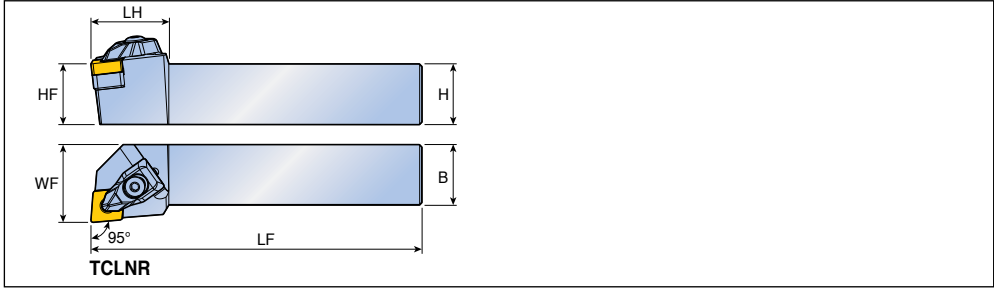


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
75° 	<b>TCBNR/L 2525 M12</b>	25	25	25	150	32	22.5	CN... 1204...
	<b>3232 P19</b>	32	32	32	170	42	27	CN... 1906... A250-A257, A324, A325, A336
75° 	<b>TCKNR/L 2525 M12</b>	25	25	25	150	25	32	CN... 1204...

## 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

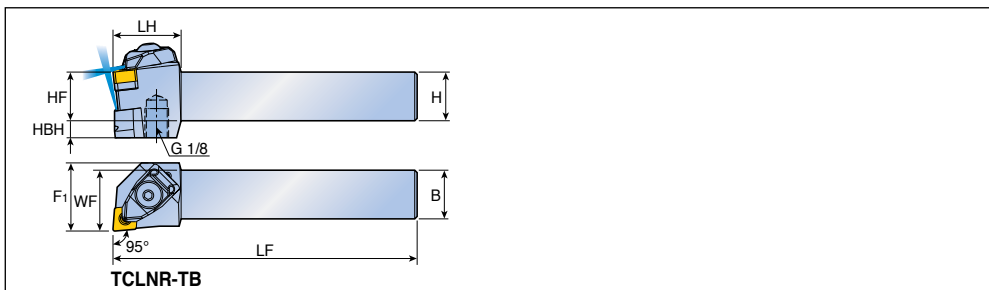


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
	<b>TCLNR/L 2020 H0904</b> <b>2020 K0904</b> <b>2525 M0904</b>	20	20	20	100	25	25	CN... 0904... A250-A257, A324, A325, A336
		20	20	20	125	25	25	
		25	25	25	150	25	32	
	<b>TCLNR/L 2020 K12</b> <b>2525 M12</b> <b>3225 P12</b> <b>3232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

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины		Ключ	
<b>...0904</b>	DLM 3-NX	DLS 3	DSP 3	LSC 32A	SO 400851	-	L-W 2.5	T 15
<b>...12</b>	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSC 44	SO 400501	-	L-W 3	T 15
<b>...16</b>	DLM 5	DLS 5	DSP 5	TSC 54	SO 500901	-	L-W 4	T 20
<b>...19</b>	DLM 6	DLS 5	DSP 5	LSC 63	-	SO 801801	L-W 4	-

Державка Т-типа с наконечником для подачи СОЖ под высоким давлением



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)									Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	F1		
95°	TCLNR/L 2020 K0904-TB	20	20	20	125	28	25	7	28	CN... 0904... RHINO TURN A250-A257	
	2525 M0904-TB	25	25	25	150	28	32	7	32		

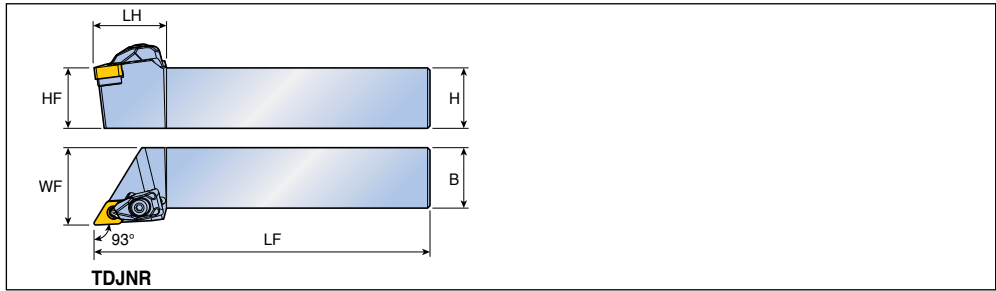
## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Верхнее уплотнительное кольцо	Нижнее уплотнительное кольцо	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
TCLNR/L-TB	DLM 3-NX-TB	BH M4x0.7x16-TB	DSP 3	O-RING ID4.47x1.78	O-RING ID6.07x1.78	LSC 32A	SO 40085I	L-W 3	T 15

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160



## Державка Т-типа

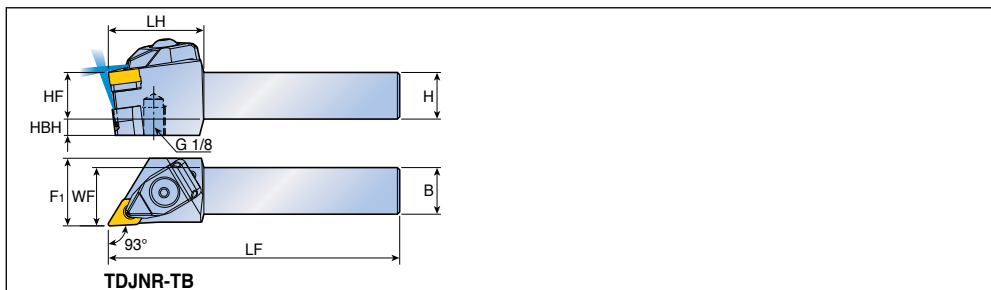


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>93°</b> 	<b>TDJNR/L 2020 K11</b>	20	20	20	125	30	25	DN... 1104...
	<b>2525 M11</b>	25	25	25	150	30	32	A260-A265, A326, A337
	<b>TDJNR/L 2020 H1305</b>	20	20	20	100	33	25	DN... 1305...
	<b>2020 K1305</b>	20	20	20	125	33	25	<b>RHINO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

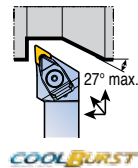
## Комплектующие

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

Державка Т-типа с наконечником для подачи СОЖ под высоким давлением



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)									Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	F1		
<b>93°</b>	<b>TDJNR/L 2020 K1305-TB</b>	20	20	20	125	41	25	7	29	DN... 1305...	
	<b>2525 M1305-TB</b>	25	25	25	150	41	32	7	32	 	

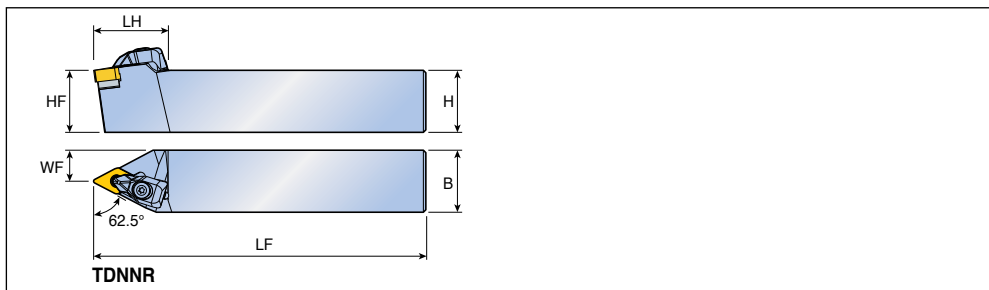


## Комплектующие

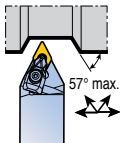
Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Верхнее уплотнительное кольцо	Нижнее уплотнительное кольцо	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
<b>...2020-TB</b>	DLM 3.5-NX-TB	BH M5x0.8x 21-MO-TB	DSP 4	O-RING ID5.28x 1.78	O-RING ID7.59x 2.62	LSD 3.52	SO 500901-MO	L-W 3	T 20
<b>...2525-TB</b>	DLM 3.5-NX-TB	BH M5x0.8x 21-MO-TB	DSP 4	O-RING ID5.28x 1.78	O-RING ID7.59x 2.62	LSD 3.52	SO 500901	L-W 3	T 20

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160

## Державка Т-типа



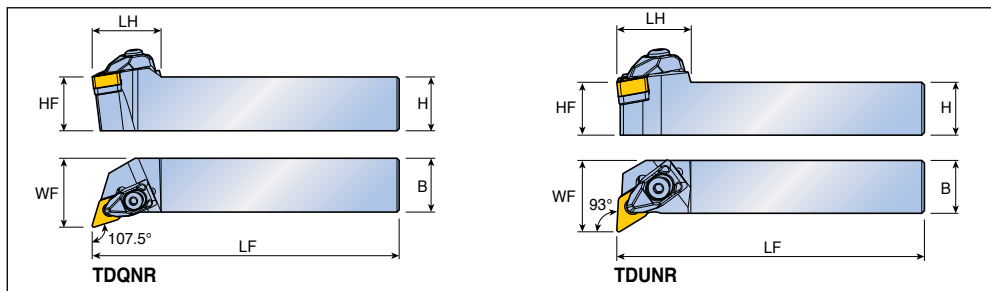
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
62.5°	TDNNR/L <b>2525 M11</b>	25	25	25	150	30	12.5	DN... 1104...
	TDNNR/L <b>2020 K1305</b>	20	20	20	125	34	10	DN... 1305...
	TDNNR/L <b>2525 M1305</b>	25	25	25	150	34	12.5	RHINO TURN

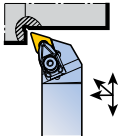

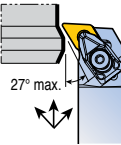


## Комплектующие

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 Т-типа

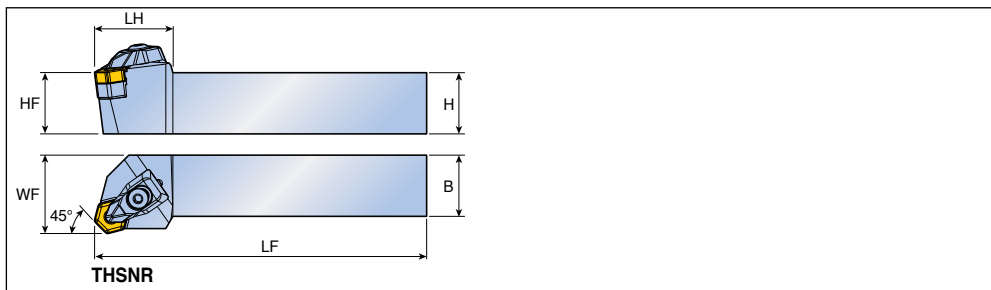


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>107.5°</b> 	<b>TDQNR/L 2020 K1305</b>	20	20	20	125	32	25	DN... 1305...  A260-A265
	<b>2525 M1305</b>	25	25	25	150	32	32	
<b>93°</b> 	<b>TDUNR/L 2020 K1305</b>	20	20	20	125	28	27	
	<b>2525 M1305</b>	25	25	25	150	28	32	

## 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

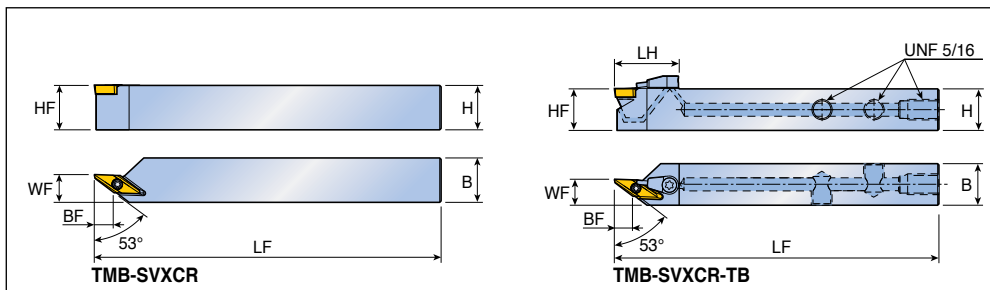


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
45°	<b>THSNR/L 2525 M05</b>	25	25	25	150	32	32	HN... 0504...
	<b>3232 P05</b>	32	32	32	170	32	40	
	<b>2525 M10</b>	25	25	25	150	42	32	HN... 1006...
	<b>3232 P10</b>	32	32	32	170	42	40	

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
<b>...05</b>							
<b>...10</b>							

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	

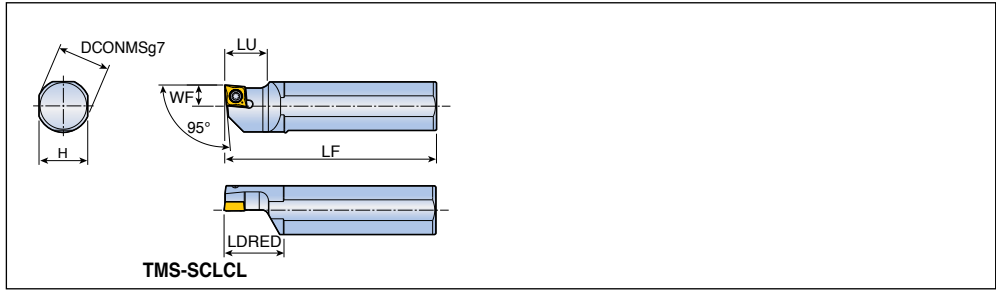
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

## 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°	# <b>TMS-19.05H SCLCL 09</b>	19.05	17	100	20	28	10	CC... 09T3...  A292-A295 A343
	<b>20H SCLCL 09</b>	20	18	100	20	28	10	
	<b>22H SCLCL 09</b>	22	20	100	20	28	10	
	<b>25H SCLCL 09</b>	25	23	100	20	28	10	

• # Отмечена державка серии TOP-MINI

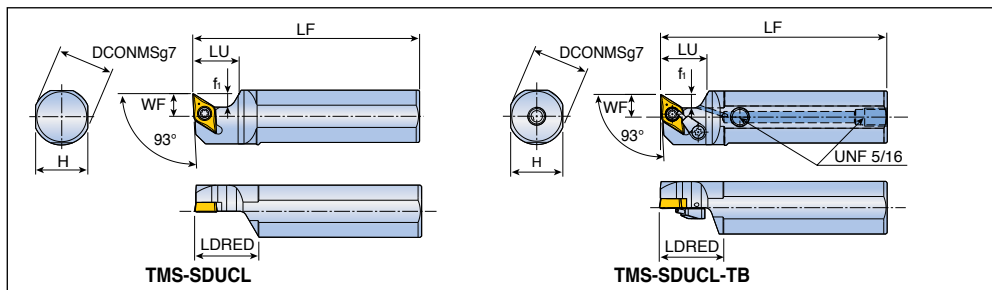
### Комплектующие

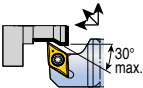

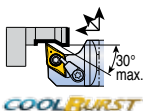
Обозначение	Винт	Ключ				
	<b>TMS-SCLCL</b>	SO 35080I	T 15			

# TMS-SDUCL TMS-SDUCR/L-TB



## Державка токарная расточная



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		DCONMS	H	LF	f <sub>1</sub>	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°	# 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

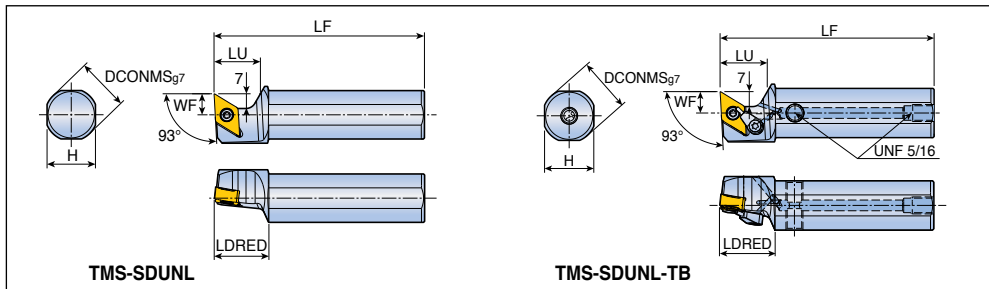
## Комплектующие

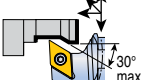


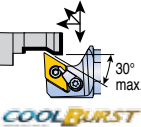
Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ	
TMS-SDUCL	SO 35080I	-	-	T 15	-
TMS-SDUCL-TB	SO 35080I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160



## Державка токарная расточная



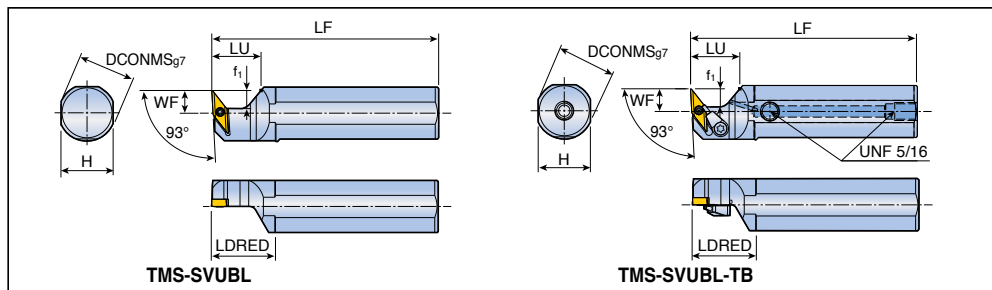
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	WF	LU	LDRED	
 93°	<b>TMS- 16X SDUNL 1305</b>	16	15	85	10	22	26	DN... 1305...   A260-A265
	<b>19.05H SDUNL 1305</b>	19.05	17	100	10	22	26	
	<b>20H SDUNL 1305</b>	20	18	100	10	22	26	
	<b>22H SDUNL 1305</b>	22	20	100	10	22	26	
	<b>25H SDUNL 1305</b>	25	23	100	10	22	26	
 93°	<b>TMS- 25H SDUNL 1305-TB</b>	25	23	100	10	22	26	

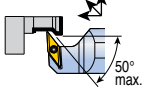

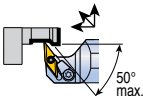
## Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ	
<b>TMS-SDUNL</b>	TS 40G110I	-	-	T 15	-
<b>TMS-SDUNL-TB</b>	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 <sub>1</sub>	LU	LDRED	WF	
<b>93°</b> 	# <b>TMS- 19.05H SVUBL 11</b>	19.05	17	100	8	21	25	10	VB... 1103...  A313, A314, A349
	<b>20H SVUBL 11</b>	20	18	100	8	21	25	10	
	<b>22H SVUBL 11</b>	22	20	100	8	21	25	10	
	<b>25H SVUBL 11</b>	25	23	100	8	21	25	10	
<b>93°</b>  COOLBURST	# <b>TMS- 16X SVUBR 11-TB</b>	16	15	85	8	21	25	10	
	<b>19.05H SVUBL 11-TB</b>	19.05	17	100	8	21	25	10	
	<b>20H SVUBL 11-TB</b>	20	18	100	8	21	25	10	
	<b>22H SVUBL 11-TB</b>	22	20	100	8	21	25	10	
	<b>25H SVUBL 11-TB</b>	25	23	100	8	21	25	10	

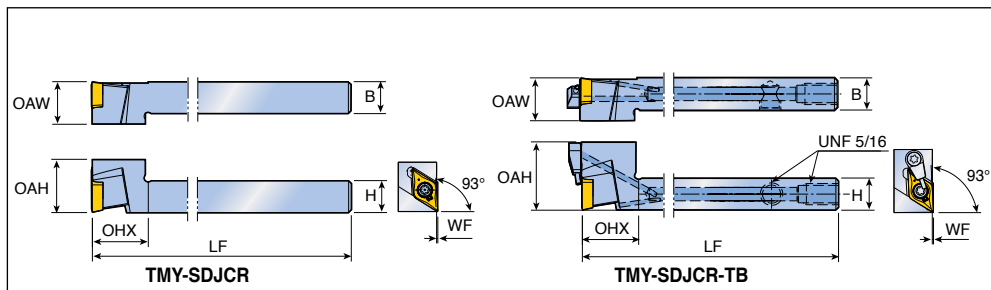
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

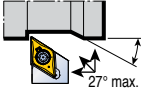

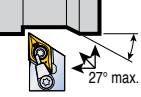
## Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ	
					
<b>TMS-SVUBL</b>	SO 25065I	-	-	T 7	-
<b>TMS-SVUBR/L-TB</b>	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		
<b>93°</b>  27° max.	# TMY- SDJCR 1212 K11	12	12	125	21	20	16	0	DC... 11T3...  A297-A300, A344	
	SDJCR 1616 K11	16	16	125	21	20	16	0		
<b>93°</b>  27° max. COOLBURST	# TMY- SDJCR 1212 K11-TB	12	12	125	21	20	16	0		
	SDJCR 1616 K11-TB	16	16	125	21	20	16	0		

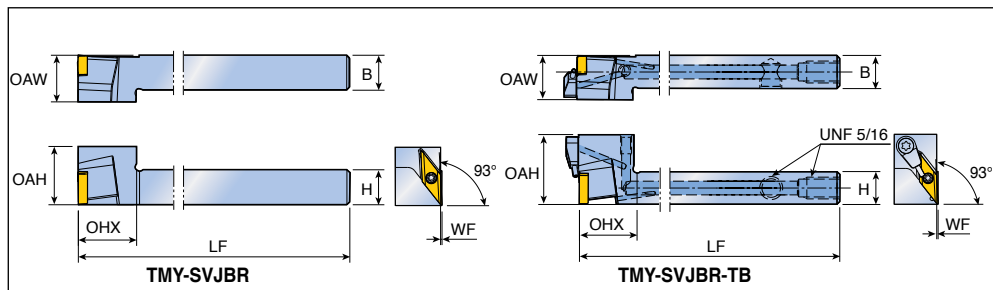
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

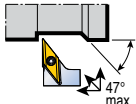


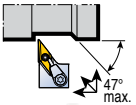


## Комплектующие

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	
<b>93°</b>  	# <b>TMY-SVJBR 1212 K11</b>	12	12	125	21	20	16	0	VB... 1103...  A313, A314, A349
	<b>SVJBR 1616 K11</b>	16	16	125	21	20	16	0	
<b>93°</b>   COOLBURST	# <b>TMY-SVJBR 1212 K11-TB</b>	12	12	125	21	25.5	16	0	VB... 1103...  A313, A314, A349
	<b>SVJBR 1616 K11-TB</b>	16	16	125	21	25.5	16	0	

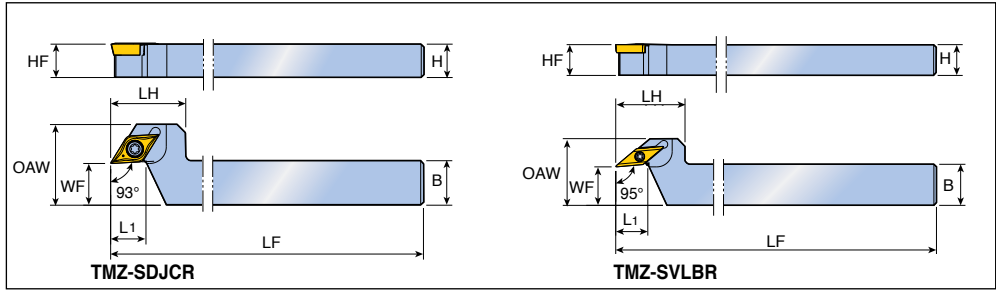
• # Отмечена державка серии TOP-MINI

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Секция подачи СОЖ	Заглушка	Ключ	
					
<b>TMY-SVJBR</b>	SO 25065I	-	-	T 7	-
<b>TMY-SVJBR-TB</b>	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



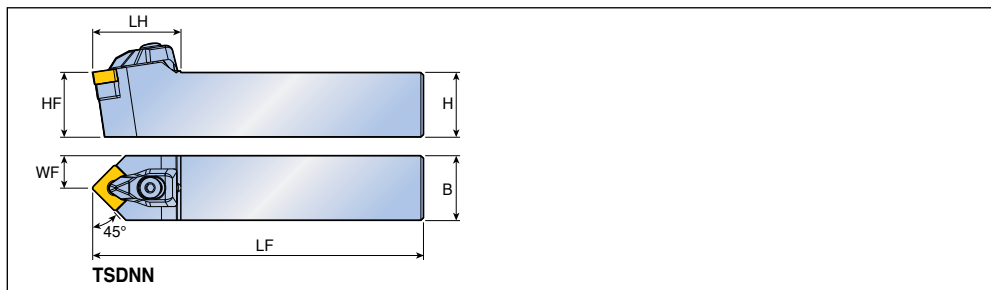
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)								Пластина
		H	HF	B	LF	L1	OAW	LH	WF	
<b>93°</b> 	# TMZ- SDJCR 1216 K11-F15	12	12	16	125	12.5	29	27	15	DC... 11T3...  A297-A300, A344
	SDJCR 1620 K11-F15	16	16	20	125	16.3	29	30	15	
<b>95°</b> 	# TMZ- SVLBR 1216 K11-F15	12	12	16	125	12.3	26	27	15	VB... 1103...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

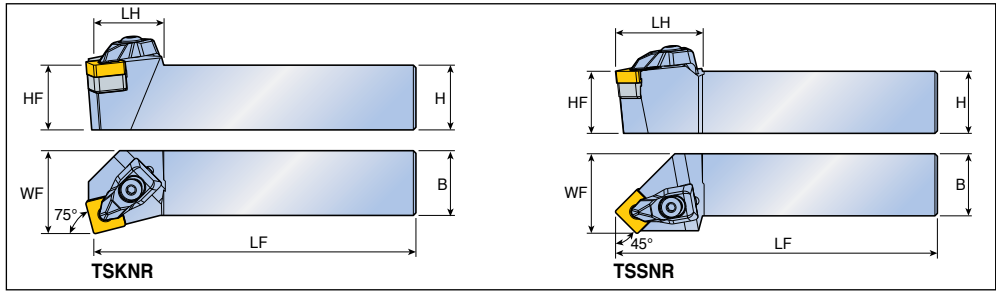


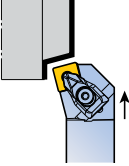

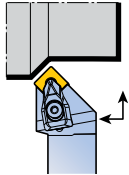
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
45°	<b>TSDNN 2020 K0904</b>	20	20	20	125	28	10	SN... 0904...
	<b>2525 M0904</b>	25	25	25	150	28	12.5	A268,
	<b>TSDNN 2525 M12</b>	25	25	25	150	34	12.5	SN... 1204... A270-A274
	<b>3232 P19</b>	32	32	32	170	44	16	SN... 1906... A329,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

## Комплектующие

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

## Державка Т-типа

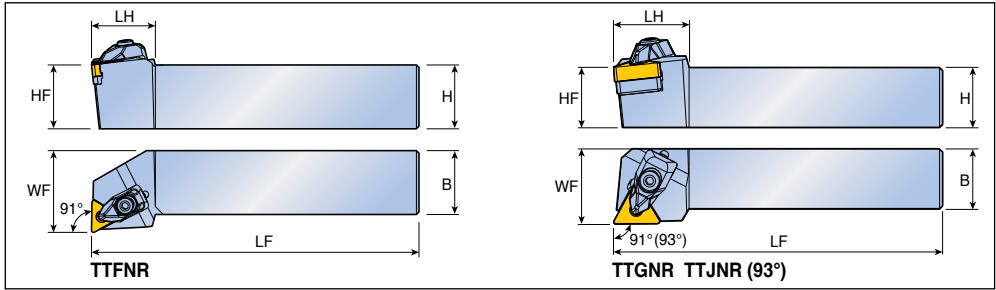


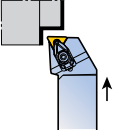
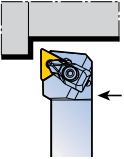

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
75° 	<b>TSKNR/L 2525 M12</b>	25	25	25	150	27	32	SN... 1204...  A268, A270-A274 A329, A330, A339
45° 	<b>TSSNR/L 2020 K0904</b>	20	20	20	125	29	25	SN... 0904...
	<b>2525 M0904</b>	25	25	25	150	29	32	<b>RHINO TURN</b>
	<b>TSSNR/L 2525 M12</b>	25	25	25	150	35	32	SN... 1204...

## Комплектующие

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

## Державка Т-типа



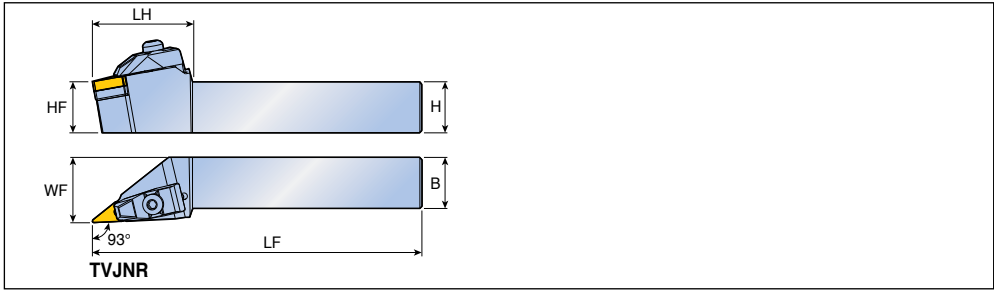
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>91°</b> 	<b>TTFNR/L 2020 K1304</b>	20	20	20	125	25	25	TN... 1304...
	<b>2525 M1304</b>	25	25	25	150	25	32	 A275-A280, A332, A340
<b>91°(93°)</b> 	<b>TTGNR/L 2020 H1304</b>	20	20	20	100	25	25	TN... 1304...
	<b>2020 K1304</b>	20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

## Комплектующие

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



## Державка T-типа

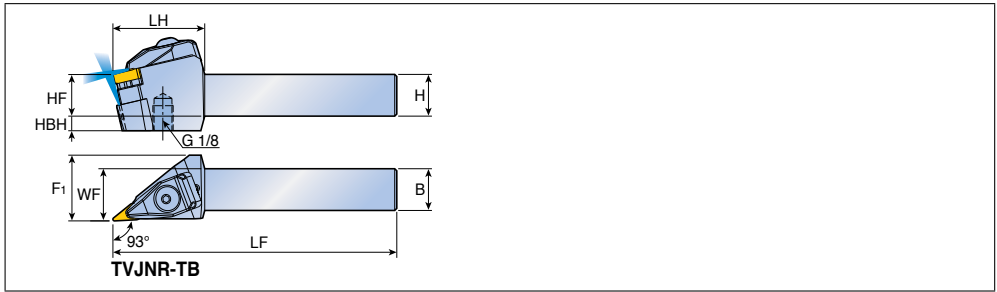


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
 44° max.	<b>TVJNR/L 2020 K13</b>	20	20	20	125	49	25	VN... 1304...
	<b>2525 M13</b>	25	25	25	150	49	32	A281-A283,
	<b>2020 K16</b>	20	20	20	125	49	25	VN... 1604...
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	49	32	A289, A333,
	<b>TVJNR/L 2020 K1304</b>	20	20	20	125	42	25	VN...X 1304...
	<b>2525 M1304</b>	25	25	25	150	42	32	YNMG 1304...
								<i>RHINO TURN</i>

## Комплектующие

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



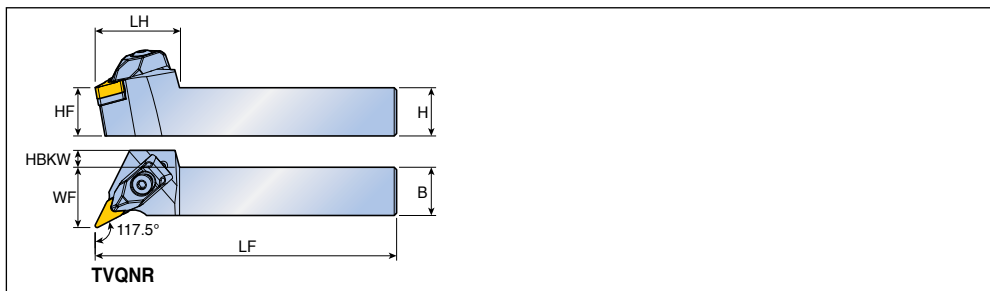
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)								Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	F1	
93°	<b>TVJNR/L 2020 K1304-TB</b>	20	20	20	125	44	25	7	31.5	VN...X 1304... YNMG 1304...  A281, A283, A289
	<b>2525 M1304-TB</b>	25	25	25	150	44	32	7	32.0	

### Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Верхнее уплотнительное кольцо	Нижнее уплотнительное кольцо	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
<b>TVJNR/L-TB</b>	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

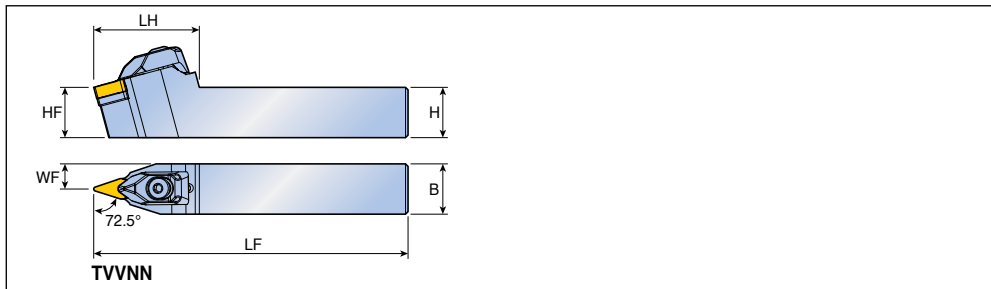


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
117.5° 	<b>TVQNR/L 2020 K16</b>	20	20	20	125	42	25	8	VN... 1604...
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	42	32	2	
	<b>TVQNR/L 2020 K1304</b>	20	20	20	125	35	25	7	VN...X 1304... A283, A289,
	<b>2525 M1304</b>	25	25	25	150	35	32	-	YNMG 1304... A333, A341 <i>RHINO TURN</i>

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
<b>...16</b>	DLM 3V	DLS 5	DSP 5	TSV 33	SO 35080I	L-W 4	T 15
<b>...1304</b>	DLM 2.5V-NX	DLS 4	DSP 4	MSVI 2.522	SO 40085I	L-W 3	T 15

## Державка Т-типа

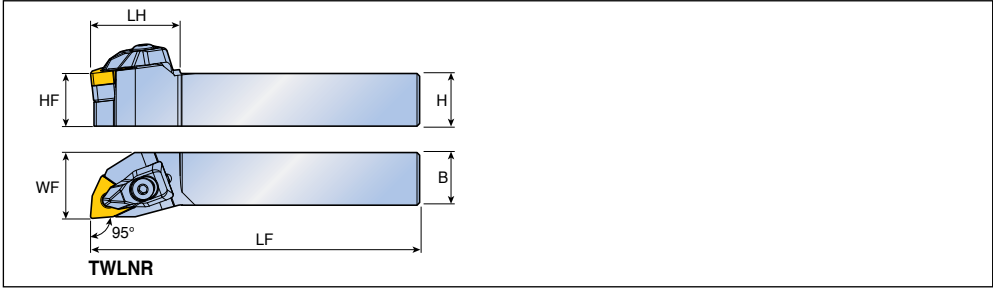


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
72.5°	<b>TVVNN 2020 K1304</b>	20	20	20	125	42	10	VN...X 1304...
	<b>2525 M1304</b>	25	25	25	150	42	12.5	YNMG 1304... <i>RHINOTURN</i> A281, A283, A289

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
...1304	DLM 2.5V-NX	DLS 4	DSP 4	MSV1 2.522	SO 400851	L-W 3	T 15

## Державка Т-типа

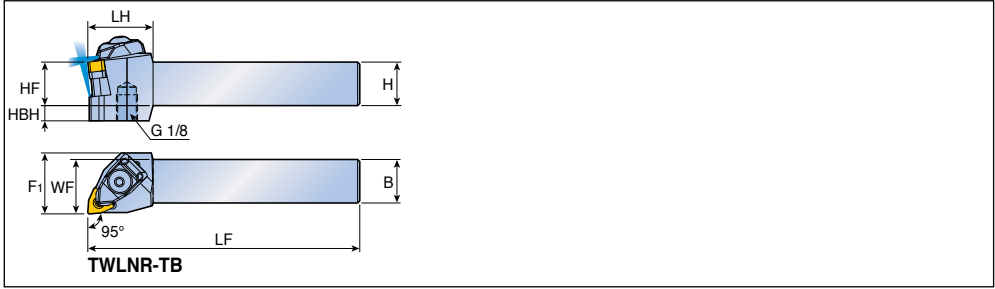


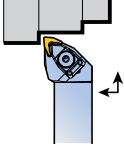

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
	<b>TWLNR/L 2020 K0604</b>	20	20	20	125	26	25	WN...X 0604... 
	<b>2525 M0604</b>	25	25	25	150	26	32	A284-A288, A333, A342
	<b>TWLNR/L 2020 K06</b>	20	20	20	125	26	25	WN...G 0604...
	<b>2525 M06</b>	25	25	25	150	26	32	
	<b>2020 K08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

## Комплектующие

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



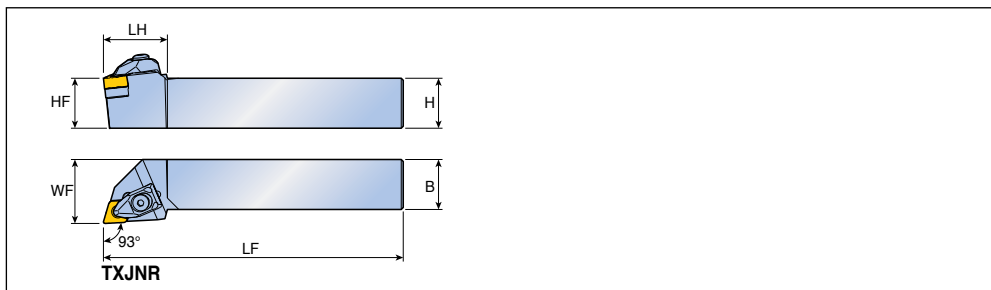
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)									Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	F1		
95°  COOLBURST	<b>TWLNLR/L 2020 K0604-TB</b>	20	20	20	125	30	25	7	28	WN...X 0604...	
	<b>2525 M0604-TB</b>	25	25	25	150	30	32	7	32	 A287, A288	

### Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Верхнее уплотнительное кольцо	Нижнее уплотнительное кольцо	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
									
<b>TWLNLR/L-TB</b>	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

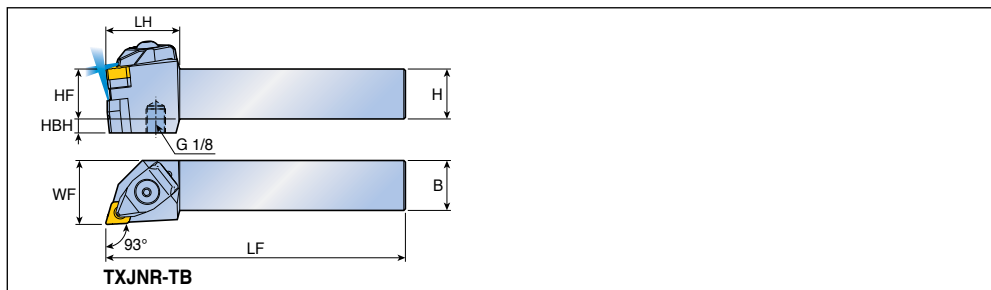


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>93°</b> 	<b>TXJNR/L 2020 K0904</b>	20	20	20	125	25	25	XNMG 0904... RHINOXTURN
	<b>2525 M0904</b>	25	25	25	150	25	32	A289
	<b>2020 K1105</b>	20	20	20	125	32	25	XNMG 1105... RHINOXTURN
	<b>2525 M1105</b>	25	25	25	150	32	32	

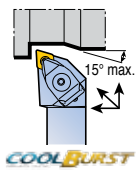
## Комплектующие

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

Державка T-типа с наконечником для подачи СОЖ под высоким давлением



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	
<b>93°</b>	<b>TXJNR/L 2525 M0904-TB</b>	25	25	25	150	30	32	7	XNMG 0904... <i>RHINOXTURN</i>
	<b>2525 M1105-TB</b>	25	25	25	150	37	32	7	XNMG 1105... <i>RHINOXTURN</i>



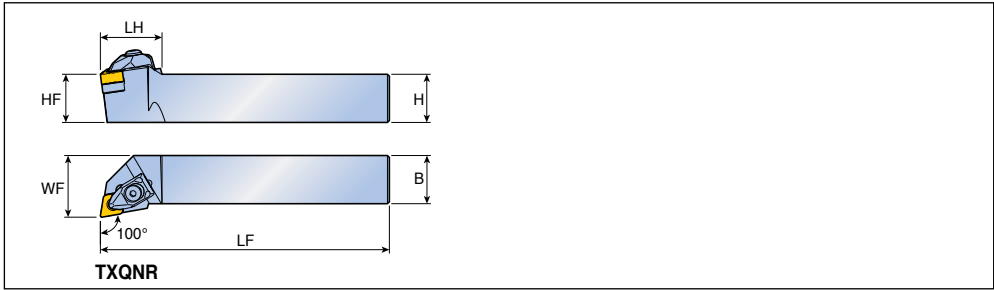
## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Верхнее уплотнительное кольцо	Нижнее уплотнительное кольцо	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
<b>...0904</b>	DLM 3-NX-TB	BH M4x 0.7x16-TB	DSP 3	O-RING ID4.47x 1.78	O-RING ID6.07x 1.78	TSX 2.73	SO 400851	L-W 3	T 15
<b>...1105</b>	DLM 3.5-NX-TB	BH M5x0.8x 21-MO-TB	DSP 4	O-RING ID5.28x 1.78	O-RING ID7.59x 2.62	TSX 3.53	SO 500901	L-W 3	T 20

• Комплектующие для COOL-BURST указаны на стр. A160



## Державка Т-типа

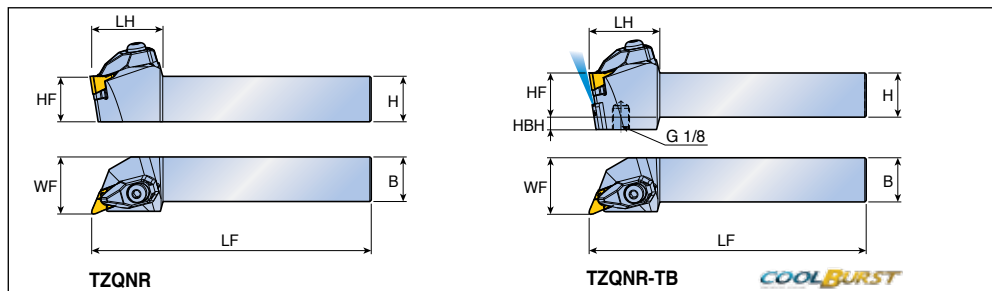


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>100°</b> 	<b>TXQNR/L 2020 K0904</b>	20	20	20	125	25	25	XNMG 0904... <i>RHINOXTURN</i>
	<b>2525 M0904</b>	25	25	25	150	25	32	<i>RHINOXTURN</i> A289
	<b>2020 K1105</b>	20	20	20	125	30	25	XNMG 1105... <i>RHINOXTURN</i>
	<b>2525 M1105</b>	25	25	25	150	32	32	<i>RHINOXTURN</i>

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
<b>...0904</b>	DLM 2.5-NX	DLS 3	DSP 3	TSX 2.73	SO 40085I	L-W 2.5	T 15
<b>...1105</b>	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	
<b>ZNMV</b> 23°(BWT) 95°(FWT)	<b>TZQNR/L 2525 M1410</b>	25	25	25	150	40	32	-	ZNMV 1410... 
	<b>3232 P1410</b>	32	32	32	170	40	40	-	
	<b>TZQNR/L 2525 M1410-TB</b>	25	25	25	150	40	32	7	
	<b>3232 P1410-TB</b>	32	32	32	170	40	40	-	
<b>ZNMV Y-BF</b> 28°(BWT) 118°(FWT)									

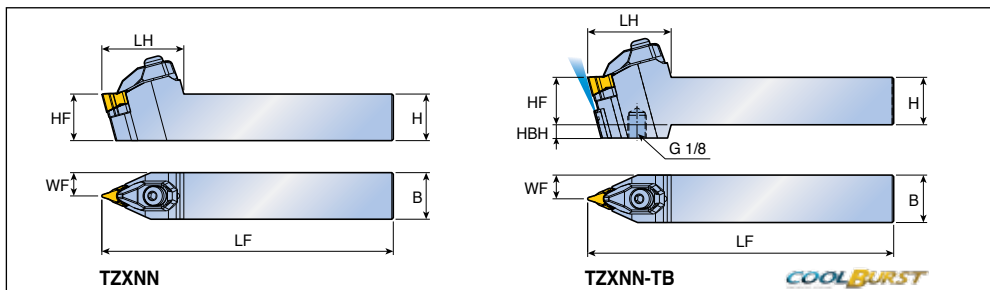
- BWT: Обратное точение
- FWT: Стандартное точение

## Комплектующие

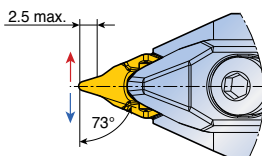
Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
<b>...1410</b>	DLM 3.3Z-NV	DLS 5	DSP 5	TSZ 140310	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10
<b>...1410-TB</b>	DLM 3.3Z-NV	DLS 5	DSP 5	TSZ 140310	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10

• 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	
<b>73°</b> 	<b>TZXNN 2525 M1410</b>	25	25	25	150	44	12.5	-	ZNMV 1410...Y-BF A290
	<b>3232 P1410</b>	32	32	32	170	44	16	-	
	<b>TZXNN 2525 M1410-TB</b>	25	25	25	150	44	12.5	7	
	<b>3232 P1410-TB</b>	32	32	32	170	44	16	-	

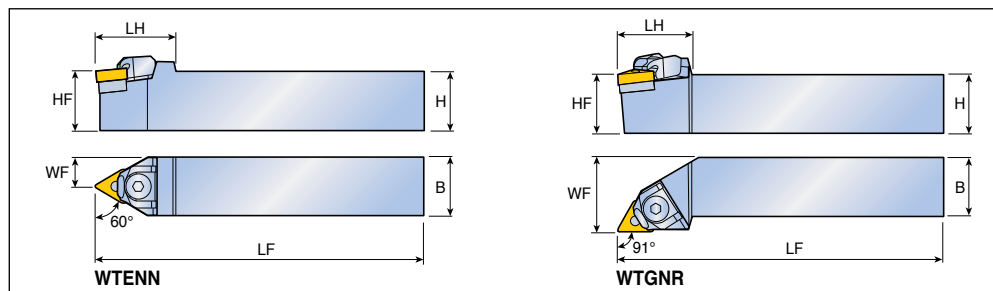


## Комплектующие

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

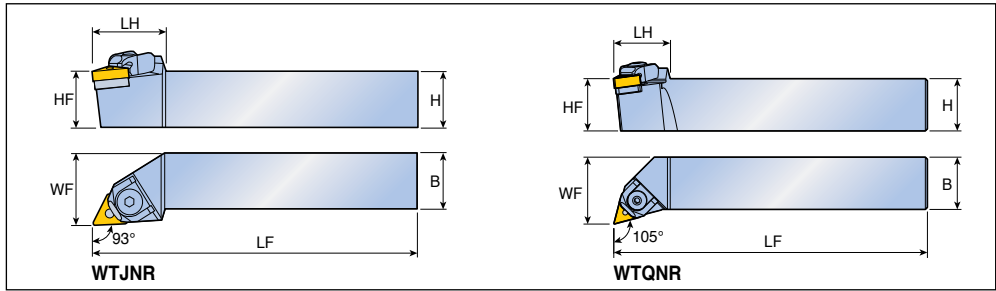


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>60°</b> 	<b>WTENN</b> <b>2020 K1304</b>	20	20	20	125	28	10.0	TN... 1304...
	<b>2525 M1304</b>	25	25	25	150	28	12.5	<b>RHINOTURN</b>
	<b>WTENN</b> <b>2020 K16</b>	20	20	20	125	35	10.0	TN... 1604...
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150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

## Комплектующие

Обозначение	Клиновое 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

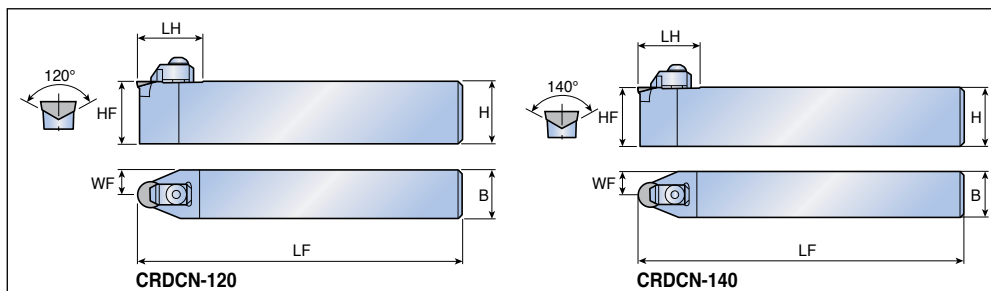


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>93°</b> 	<b>WTJNR/L 2020 K1304</b>	20	20	20	125	27	25	TN... 1304... <b>RHINOTURN</b>
	<b>2525 M1304</b>	25	25	25	150	27	32	
	<b>WTJNR/L 2020 K16</b>	20	20	20	125	32	25	TN... 1604... A275-A280, A332, A340
	<b>2525 M16</b>	25	25	25	150	32	32	
	<b>3225 P16</b>	32	32	25	170	32	32	
	<b>3232 P16</b>	32	32	32	170	38	40	
	<b>2525 M22</b>	25	25	25	150	38	32	
	<b>3232 P22</b>	32	32	32	170	38	40	
								TN... 2204...
<b>105°</b> 	<b>WTQNR/L 2020 K1304</b>	20	20	20	125	27	25	TN... 1304... <b>RHINOTURN</b>
	<b>2525 M1304</b>	25	25	25	150	27	32	

## Комплектующие

Обозначение	Клиновой прижим	Винт	Упорное кольцо	Опорная пластина	Винтовой стержень	Ключ	
<b>...1304</b>							
<b>...16</b>	WC 33	WCS 4	WSR 4	WST 33	WSS 33	L-W 3, L-W 2.5	
<b>...22</b>	WC 43	WCS 4	WSR 4	WST 43	WSS 43	L-W 3	

## Державка с верхним прижимом для крепления керамических пластин

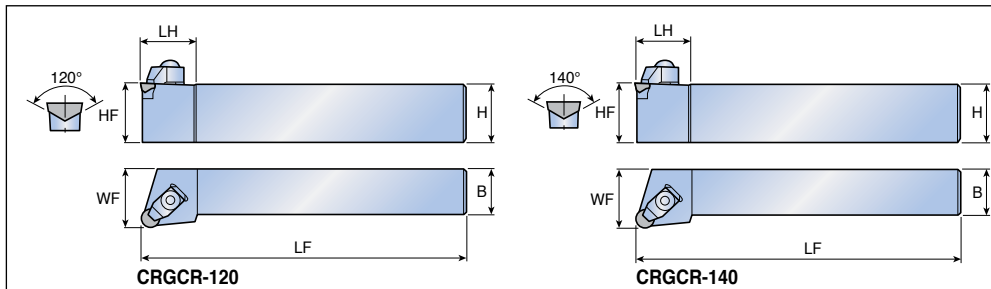


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>45°</b> 	<b>CRDCN 2525 M06-120</b>	25	25	25	150	28	12.5	RCGX 0606...
	<b>3225 P06-120</b>	32	32	25	170	28	12.5	RCGX 0907...
	<b>3225 P09-120</b>	32	32	25	170	30	12.5	RCGX 1207...
	<b>3225 P12-120</b>	32	32	25	170	32	12.5	
<b>45°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

## Комплектующие

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

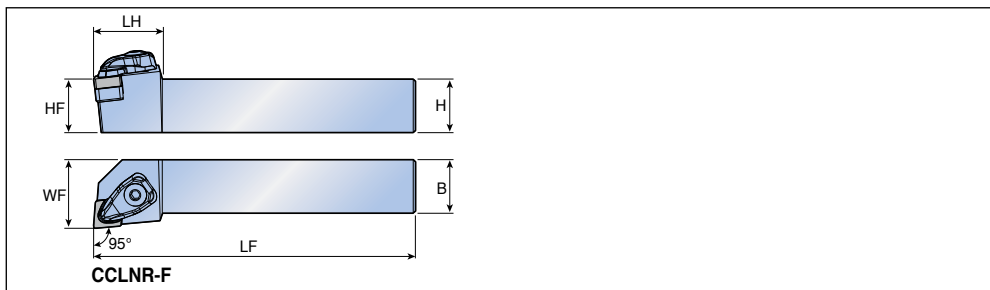


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>90°</b> 	<b>CRGCR/L 2525 M06-120</b>	25	25	25	150	28	32	RCGX 0606...
	<b>3225 P06-120</b>	32	32	25	170	28	32	RCGX 0907...
	<b>3225 P09-120</b>	32	32	25	170	30	32	RCGX 1207...
	<b>3225 P12-120</b>	32	32	25	170	32	32	
<b>90°</b>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

## Комплектующие

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



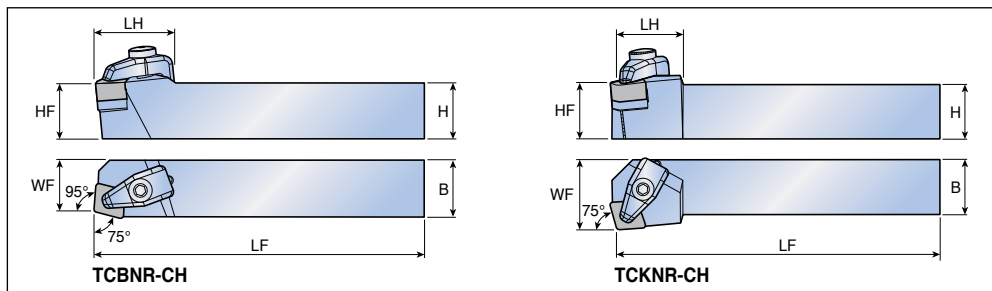
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>95°</b>	<b>CCLNR/L 2525 M1204-F</b>	25	25	25	150	32	32	CNGN 1204...  A324, A325

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ			
<b>CCLNR/L</b>	CCL S-4F	TSC 44	SO 40050I	L-W 4	T 15		



Державка Т-типа для крепления керамических пластин с глухим отверстием

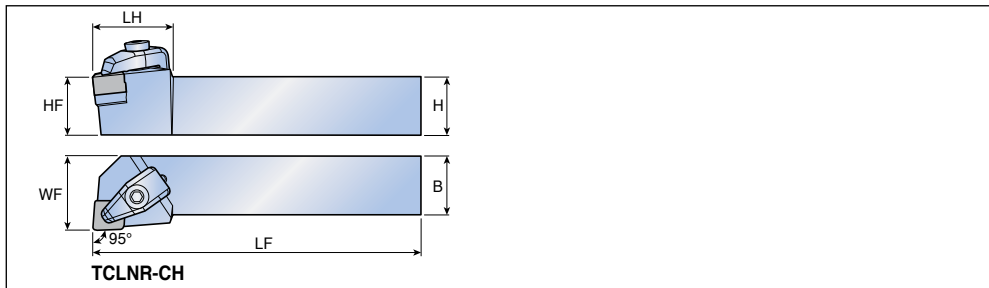


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
75°	<b>TCBNR/L 2525 M12-CH</b>	25	25	25	150	34.4	22	CNGX 1207...CH  A325
	<b>3225 P12-CH</b>	32	32	25	170	34	22	
75°	<b>TCKNR/L 2525 M12-CH</b>	25	25	25	150	28	32	

## 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

Державка Т-типа для крепления керамических пластин с глухим отверстием



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	<b>TCLNR/L 2525 M12-CH</b>	25	25	25	150	33	32	CNGX 1207...CH <b>A325</b>
	<b>3225 P12-CH</b>	32	32	25	170	33	32	

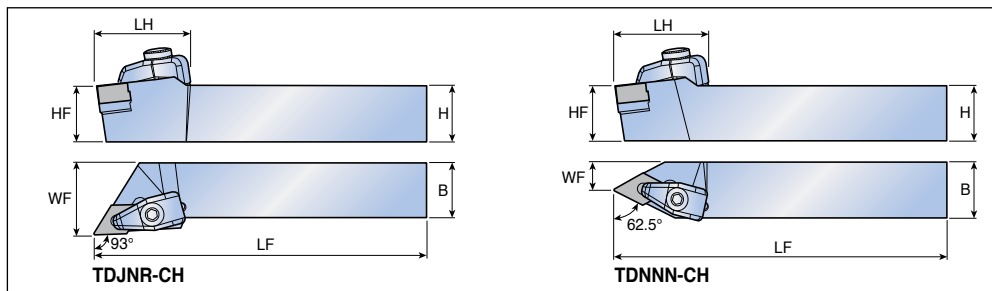
### Комплектующие



Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
...12	CCL-4	CSC 4	DSP 5	TSC 43	SO 400501	L-W 4	T 15

# TDJNR/L-CH TDNNN-CH



Державка Т-типа для крепления керамических пластин с глухим отверстием

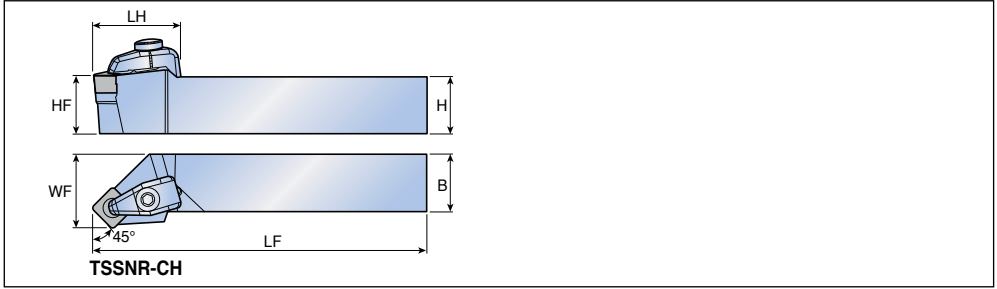


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF		
<b>93°</b>	<b>TDJNR/L 2525 M15-CH</b>	25	25	25	150	38	32	DNGX 1507...CH 	
	<b>3225 P15-CH</b>	32	32	25	170	38	32		
<b>62.5°</b>	<b>TDNNN 2525 M15-CH</b>	25	25	25	150	40	12.5	A326 	

## Комплектующие

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

Державка Т-типа для крепления керамических пластин с глухим отверстием

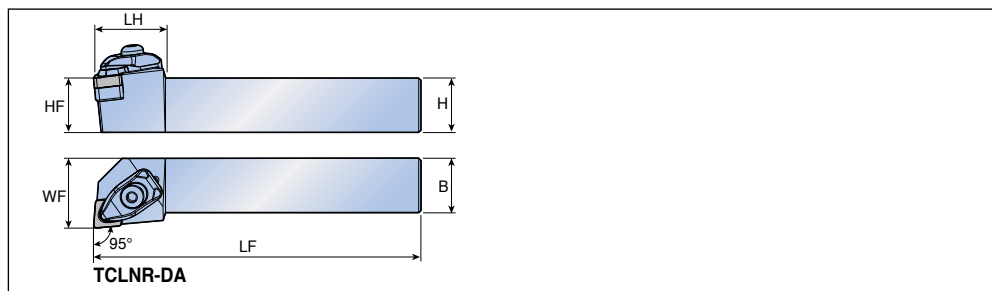


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
45°	<b>TSSNR/L 2525 M12-CH</b>	25	25	25	150	35	32	SNGX 1207...CH
	<b>3232 P12-CH</b>	32	32	32	170	35	40	SNGX 1507...CH A330
	<b>3225 P15-CH</b>	32	32	25	170	35	32	

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины		Ключ	
...12	CCL 4	CSC 4	DSP 5	TSS 43	SO 400501	-	L-W 4	T 15
...15	CCL 4	CSC 4	DSP 5	S 50	-	BH M5x0.8x10	L-W 4,  L-W 3	-

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



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	<b>TCLNR/L 2525 M1204-DA</b>	25	25	25	150	33	32	CNGX 1204...DA
								A336

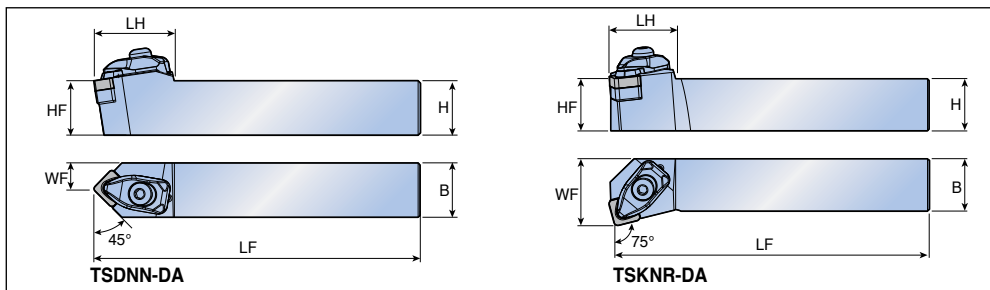
### Комплектующие


Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
<b>TCLNR/L</b>	DCL S-4DA	DLS 5	DSP 5	TSC 44	SO 40050I	L-W 4	T 15

# TSDNN-DA TSKNR-DA



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

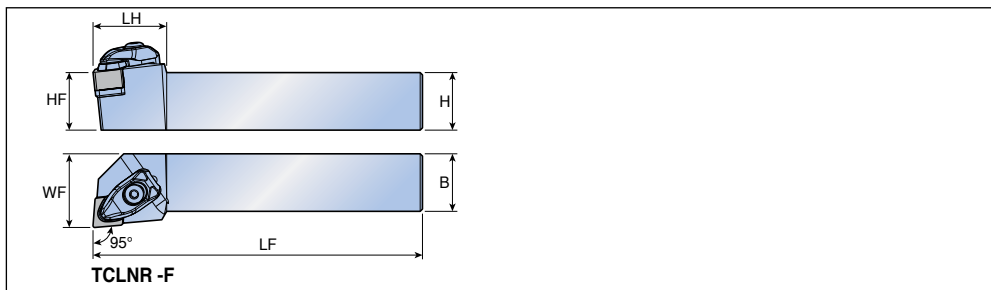


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
45°	<b>TSDNN</b> 2525 M1204-DA	25	25	25	150	37	12.5	SNGX 1204...DA  A339
75°	<b>TSKNR/L</b> 2525 M1204-DA	25	25	25	150	29	32	

## 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	T 15

## Державка Т-типа для крепления керамических пластин

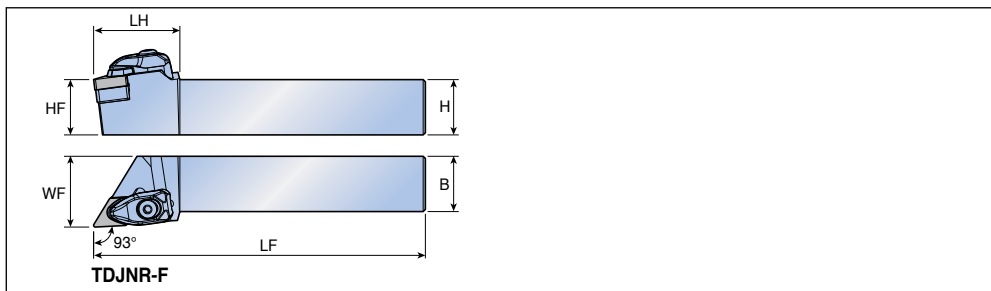


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	<b>TCLNR/L 2525 M0903-F</b>	25	25	25	150	25	32	CN...N 0903...
	<b>2020 K1204-F</b>	20	20	20	125	32	25	CN...N 1204...
	<b>2525 M1204-F</b>	25	25	25	150	32	32	A324, A325
	<b>2020 K1207-F</b>	20	20	20	125	32	25	CN...N 1207...
	<b>2525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

## Комплектующие

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

## Державка T-типа для крепления керамических пластин



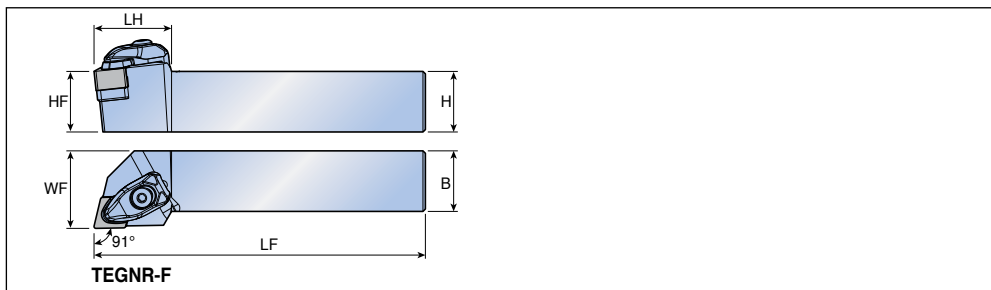
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>93°</b>	<b>TDJNR/L 2525 M1504-F</b>	25	25	25	150	39	32	DN...N 1504...
	<b>2525 M1507-F</b>	25	25	25	150	39	32	DN...N 1507...
	<b>3232 P1507-F</b>	32	32	32	170	39	40	

### Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
<b>...1504</b>	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSD 44	SO 40050I	L-W 3	T 15
<b>...1507</b>	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSD 42	SO 40050I	L-W 3	T 15



## Державка Т-типа для крепления керамических пластин

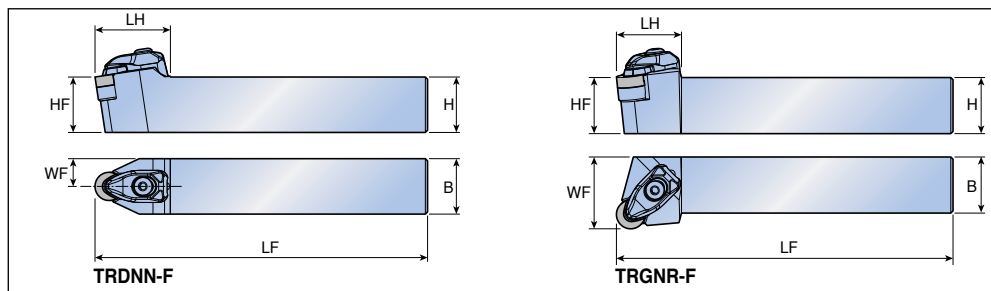


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
91°	TEG NR/L 2525 M1307-F	25	25	25	150	32	32	EN...N 1307...  A327

### Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ		
...1307	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	E 43	BH M5x0.8x10	L-W 3		

## Державка Т-типа для крепления керамических пластин



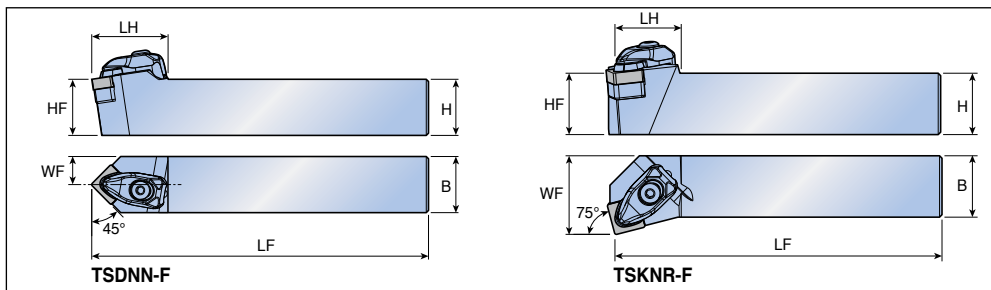
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
<b>45°</b> 	<b>TRDNN</b>	<b>2525 M0903-F</b>	25	25	25	150	27	12.5	RN...N 0903... A328, A338
		<b>2020 K1204-F</b>	20	20	20	125	34	10	RN...N 1204...
		<b>2525 M1204-F</b>	25	25	25	150	34	12.5	RN...N 1207...
		<b>2020 K1207-F</b>	20	20	20	125	34	10	
		<b>2525 M1207-F</b>	25	25	25	150	34	12.5	
		<b>3225 P1207-F</b>	32	32	25	170	34	12.5	
		<b>3232 P1207-F</b>	32	32	32	170	34	16	
<b>90°</b> 	<b>TRGNR/L</b>	<b>2525 M0903-F</b>	25	25	25	150	29	32	RN...N 0903...
		<b>2020 K1204-F</b>	20	20	20	125	29	25	RN...N 1204...
		<b>2525 M1204-F</b>	25	25	25	150	29	32	RN...N 1207...
		<b>2020 K1207-F</b>	20	20	20	125	29	25	
		<b>2525 M1207-F</b>	25	25	25	150	29	32	
		<b>3225 P1207-F</b>	32	32	25	170	29	32	
		<b>3232 P1207-F</b>	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	
<b>...0903</b>	DCL S-3F	DLS 3	DSP 3	LSR 32	-	SO 40085I	L-W 2.5	T 15
<b>...1204</b>	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	-	TSR 45	SO 40050I	L-W 3	T 15
<b>...1207</b>	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	-	TSR 43	SO 40050I	L-W 3	T 15

## Державка Т-типа для крепления керамических пластин

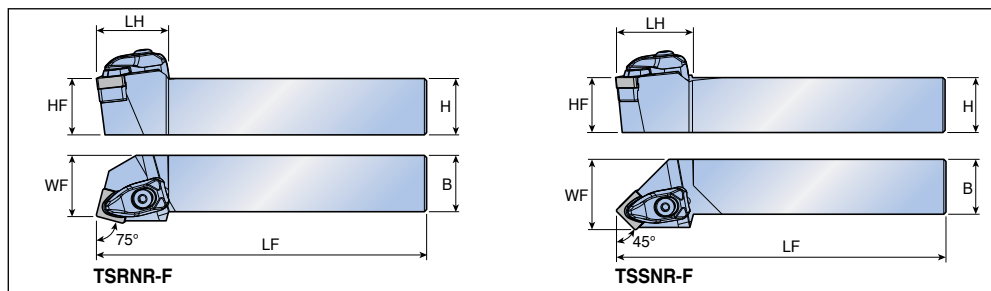


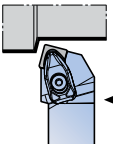

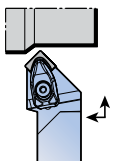
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина	
		H	HF	B	LF	LH	WF		
<b>45°</b> 	<b>TSDNN</b>	<b>2020 K1204-F</b>	20	20	20	125	34	10	SN...N 1204... SN...N 1207... A339
	<b>2525 M1204-F</b>	25	25	25	150	34	12.5		
	<b>2525 M1207-F</b>	25	25	25	150	34	12.5		
	<b>3225 P1207-F</b>	32	32	25	170	34	12.5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

## Комплектующие

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

Державка Т-типа для крепления керамических пластин

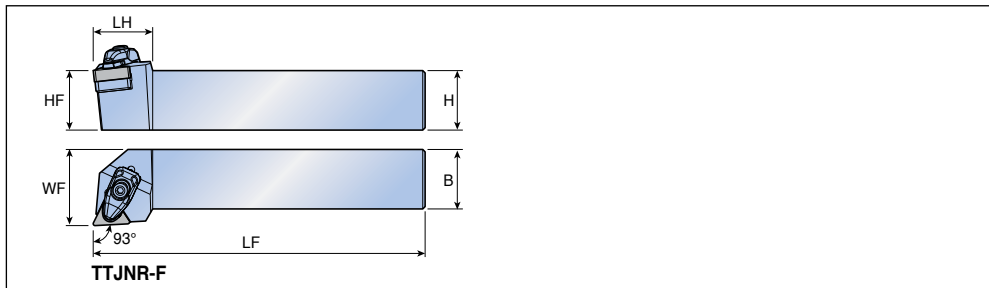


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		H	HF	B	LF	LH	WF	
<b>75°</b> 	<b>TSRNR/L 2525 M1204-F</b>	25	25	25	150	32	27	SN...N 1204... SN...N 1207...  A339
	<b>3232 P1204-F</b>	32	32	32	170	32	35	
	<b>2525 M1207-F</b>	25	25	25	150	32	27	
	<b>3225 P1207-F</b>	32	32	25	170	32	27	
	<b>3232 P1207-F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

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
							
<b>...1204</b>	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSS 44	SO 40050I	L-W 3	T 15
<b>...1207</b>	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°	<b>TTJNR/L 2020 K1604-F</b>	20	20	20	125	25	25	TN...N 1604...
	<b>2525 M1604-F</b>	25	25	25	150	25	32	
	<b>2020 K1607-F</b>	20	20	20	125	25	25	TN...N 1607...
	<b>2525 M1607-F</b>	25	25	25	150	25	32	

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

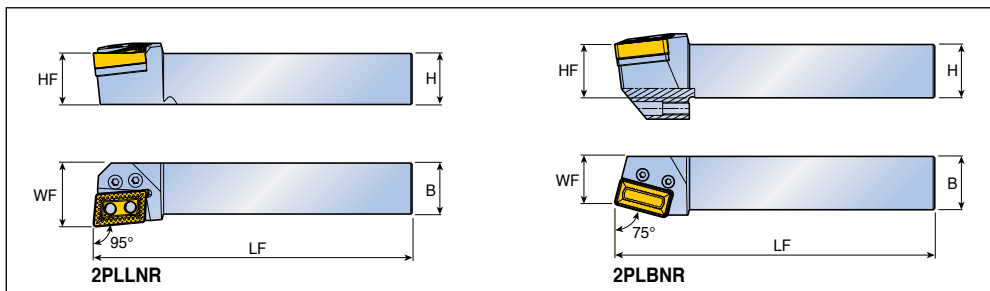
## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Ключ	
<b>...16</b>	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

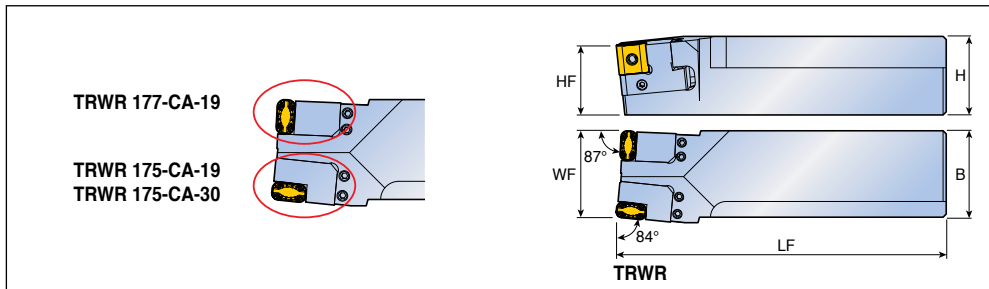


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)					Пластина
		H	HF	B	LF	WF	
95°	<b>2PLLNR/L 4040 S4012</b>	40	40	40	250	50	LNMM 4012...HX A320
	<b>5050 T4012</b>	50	50	50	300	60	
75°	<b>2PLBNR/L 5050 T5014</b>	50	50	50	300	45	LNMX 5014... A320

## Комплектующие

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

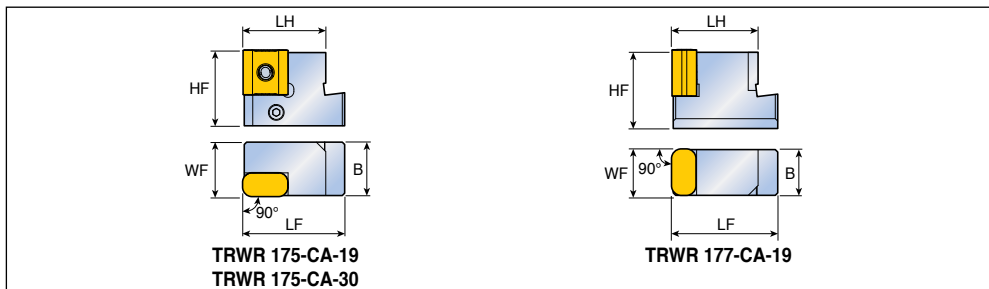
## Державка TOP-RAIL



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)					Картридж
		H	HF	B	LF	WF	
	* <b>TRWR/L 50-55 TG</b>	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

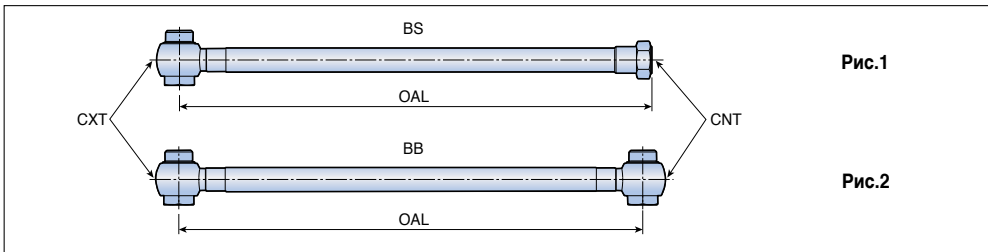


Обозначение	Размеры (мм)					Пластина
	HF	B	LF	LH	WF	
<b>TRWR/L 175-CA-19</b>	32	22.6	43	35	23	LNMX 1919...
<b>175-CA-30</b>	32	22.6	43	35	23	LNMX 3019...
<b>177-CA-19</b>	32	18.6	43	35	19	LNMX 1919...

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Стержень	Рычаг	Винт	Ключ		
<b>...50-55 TG</b>							
<b>...CA...</b>	-	-	LCL 5	LCS 5	L-W 3		

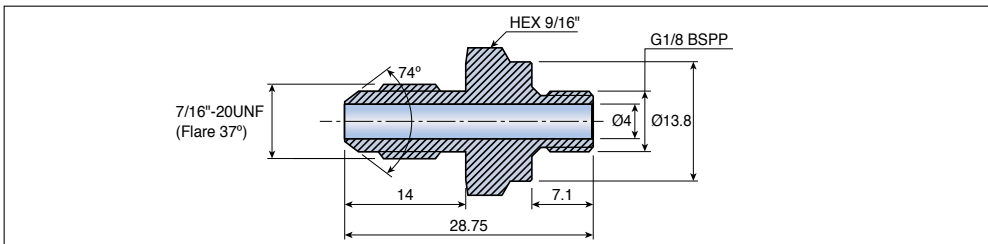
## Рукав



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

• Рукав заказывается отдельно

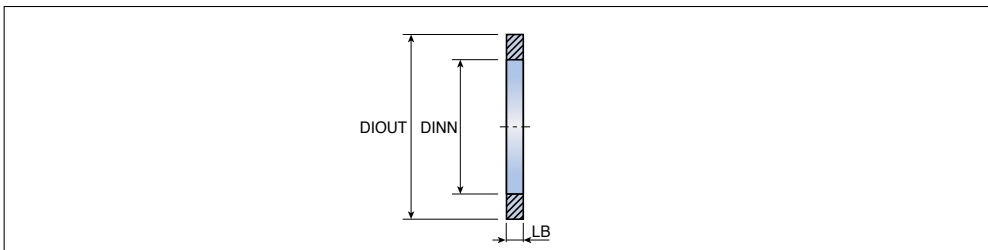
## Переходник



Обозначение
<b>TB NIPPLE G1/8-7/16 UNF</b>

• Переходник заказывается отдельно

## Уплотнительная шайба

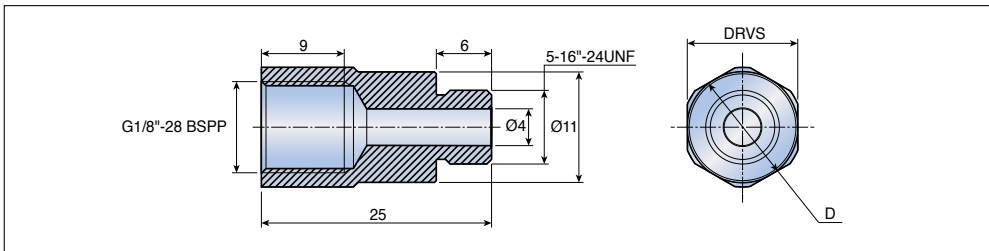


Обозначение	Размеры (мм)		
	DIOUT	DINN	LB
<b>TB COPPER SEAL 1/8"</b>	15	10	1
<b>SEAL 5/16"</b>	12	8	1

• Уплотнительная шайба заказывается отдельно



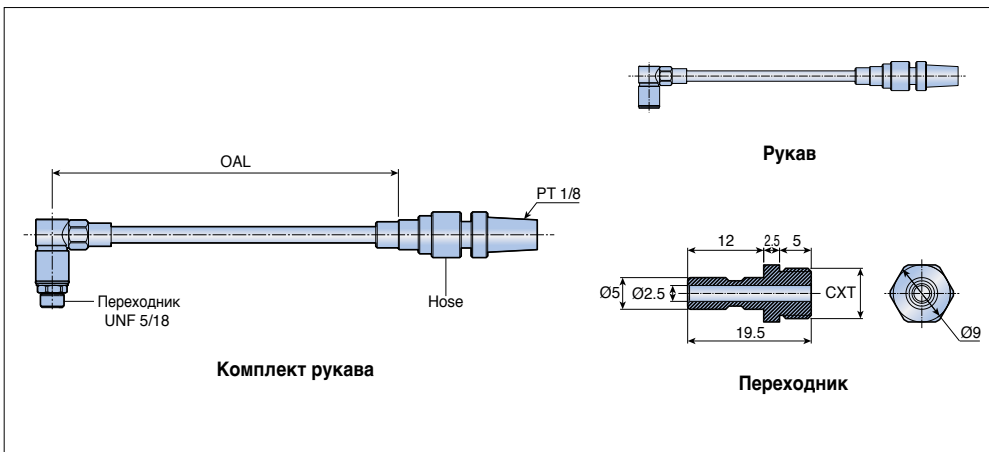
## Переходник



Обозначение	Размеры (мм)			
	D	DRVS		
<b>ТВ Переходник 5/16"-G1/8"</b>	13	12		
<b>5/16"-G1/8"-12</b>	12	11		

- Переходник заказывается отдельно

## Система в сборе



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

<b>P</b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>T</b>	<b>W</b>	<b>H</b>
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

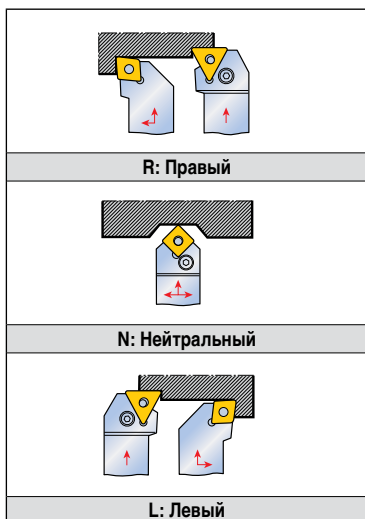
9

10

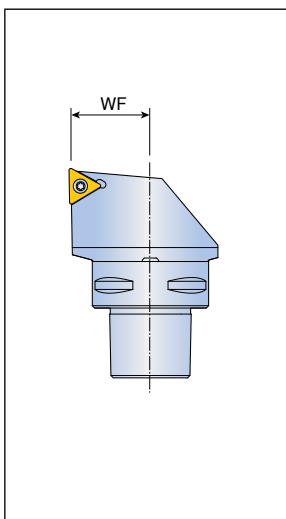
### 5 Задний угол пластины

			
N	B	C	P

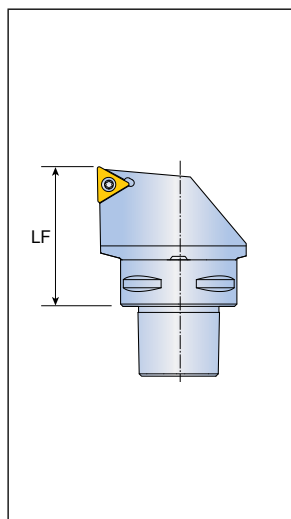
### 6 Захват инструмента



### 7 WF размер (мм)



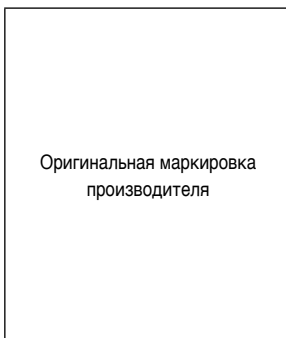
### 8 Длина инструмента (мм)



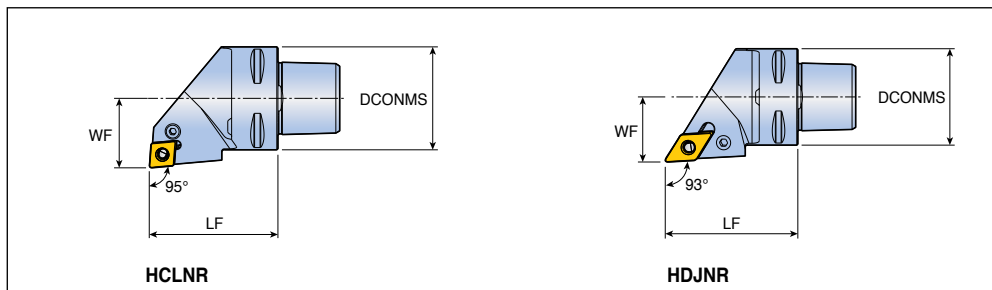
### 9 Длина режущей кромки



### 10 Обозначение производителя



## Державка с рычажным захватом



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

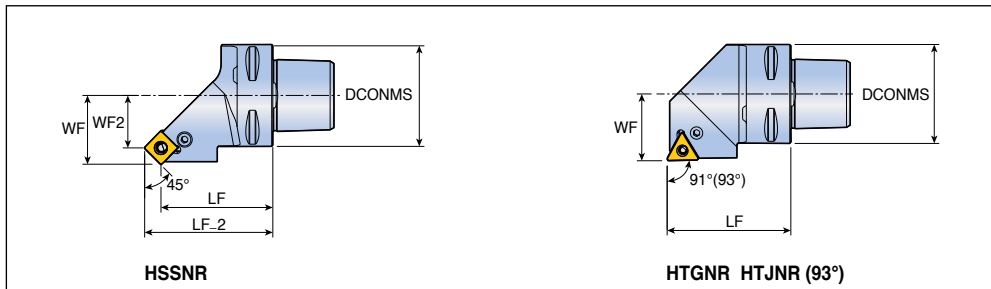
## Комплектующие

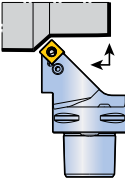
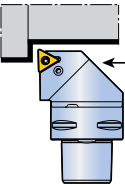
Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина		Штифт опорной пластины	Фиксирующий штифт	Форсунка	Ключ
<b>C4...HCLNR/L</b>	LCL 09-NX	LCS 3	LSC 32	-	LSP 3A	SPP 3-4	NZ 83	L-W 2.5
<b>C4...HDJNR/L</b>	LCL 11-NX	LCS 4	-	LSD 3.52	LSP 4	SPP 3-4	NZ 83	L-W 3

# HSSNR/L HTGNR/L HTJNR/L



Державка с рычажным захватом

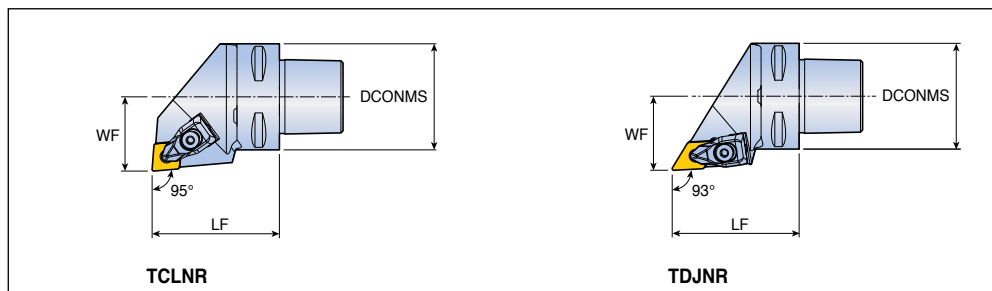


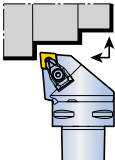

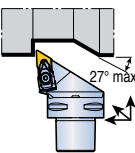

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)					Пластина
		DCONMS	WF	WF2	LF	LF_2	
45°	<b>C4-HSSNR/L 27042-0904</b>	40	27	20.6	44	50.3	SN... 0904... A270-A273
							
91°(93°)	<b>C4-HTGNR/L 27050-1304</b> <b>C4-HTJNR/L 27050-1304</b>	40	27	-	50	-	TN... 1304... A275-A280
							

## Комплектующие

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

## Державка Т-типа

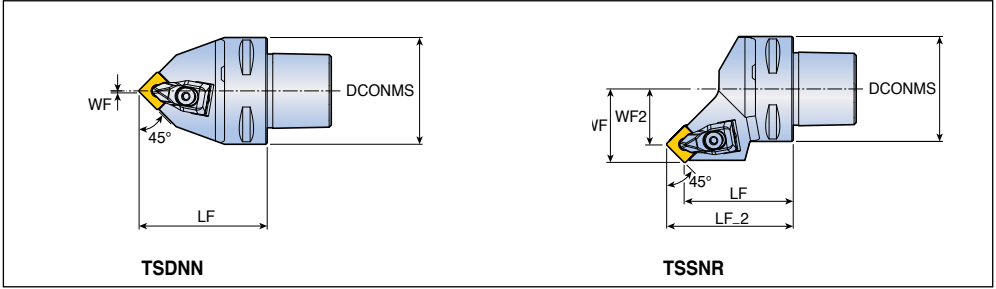


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)			Пластина
		DCONMS	WF	LF	
 95°	<b>C4-TCLNR/L 27050-12</b>	40	27	50	CN...1204...  A250-A257, A324, A325, A336
	<b>C5-TCLNR/L 35060-12</b>	50	35	60	
	<b>C6-TCLNR/L 45065-12</b>	63	45	65	
	<b>C4-TCLNR/L 27055-16</b>	40	27	55	
	<b>C5-TCLNR/L 35060-19</b>	50	35	60	
	<b>C6-TCLNR/L 45065-19</b>	63	45	65	
 93°	<b>C4-TDJNR/L 27055-1504</b>	40	27	55	DN...1504...  DN...1506... DN...1504... DN...1506... DN...1504... DN...1506... A260-A265, A326, A337
	<b>C4-TDJNR/L 27055-1506</b>	40	27	55	
	<b>C5-TDJNR/L 35060-1504</b>	50	35	60	
	<b>C5-TDJNR/L 35060-1506</b>	50	35	60	
	<b>C6-TDJNR/L 45065-1504</b>	63	45	65	
	<b>C6-TDJNR/L 45065-1506</b>	63	45	65	

## Комплектующие

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

## Державка Т-типа

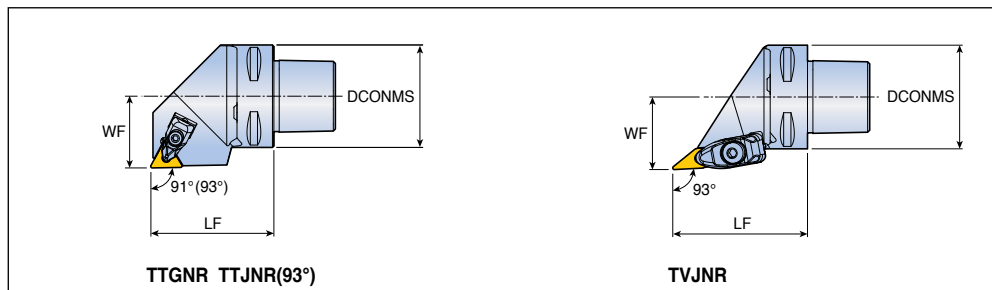


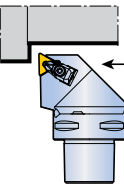

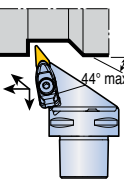

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)					Пластина
		DCONMS	WF	WF2	LF	LF_2	
45°	<b>C4-TSDNN 00050-12</b>	40	0.3	-	50	-	SN...1204...  A268 A270-A274, A329, A330, A339
	<b>C5-TSDNN 00060-12</b>	50	0.3	-	60	-	
	<b>C6-TSDNN 00065-12</b>	63	0.3	-	65	-	
45°	<b>C4-TSSNR/L 27042-12</b>	40	27	18.7	42	50.3	
	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

## Комплектующие

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

## Державка Т-типа



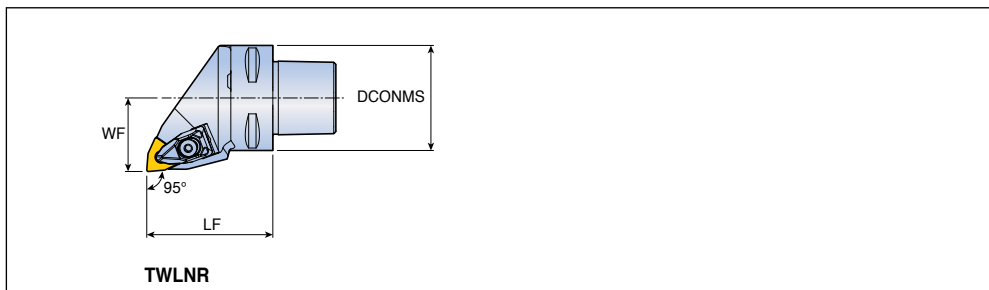
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)			Пластина
		DCONMS	WF	LF	
<b>91°(93°)</b> 	<b>C4-TTGNR/L 27050-16</b>	40	27	50	TN...1604...  A275-A280, A332, A340
	<b>C5-TTGNR/L 35060-16</b>	50	35	60	
	<b>C6-TTGNR/L 45065-16</b>	63	45	65	
	<b>C4-TTJNR/L 27050-16</b>	40	27	50	
	<b>C5-TTJNR/L 35060-16</b>	50	35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

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина		Винт опорной пластины	Форсунка	Ключ	
<b>C4...TT...16</b>					-				
<b>...TT...16</b>	DLM 3	DLS 3	DSP 3	TST 33	-	SO 35080I	NZ 104	L-W 2.5	T 15
<b>C4...TV...16</b>				-					
<b>...TV...16</b>	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°	<b>C4-TWLNR/L 27050-06</b>	40	27	50	WN...G 0604...
	<b>C4-TWLNR/L 27050-08</b>	40	27	50	WN... 0804...
	<b>C5-TWLNR/L 35060-08</b>	50	35	60	A284-A287, A333, A342
	<b>C6-TWLNR/L 45065-08</b>	63	45	65	

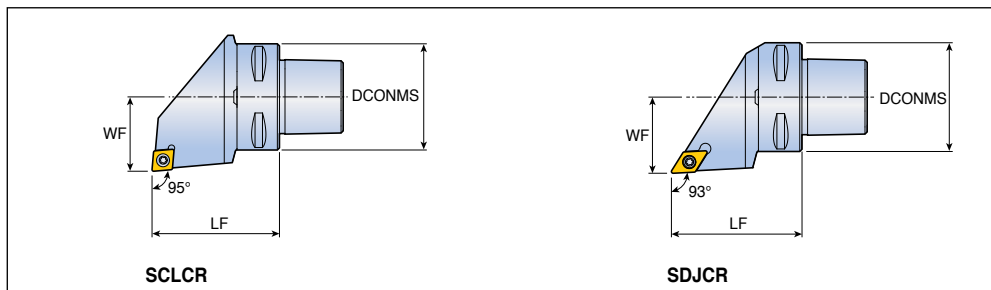
## Комплектующие

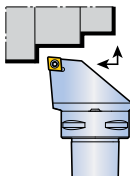
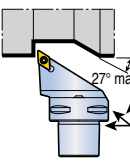
Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Винт опорной пластины	Форсунка	Ключ	
<b>...06</b>	DLM 3	DLS 3	DSP 3	PSW 32	SO 40090I	NZ 83	L-W 2.5	T 15
<b>C4...08</b>	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSW 44	SO 40050I	NZ 83	L-W 3	T 15
<b>...08</b>	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSW 44	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15

# SCLCR/L SDJCR/L

ADAPTER

Державка с винтовым зажимом

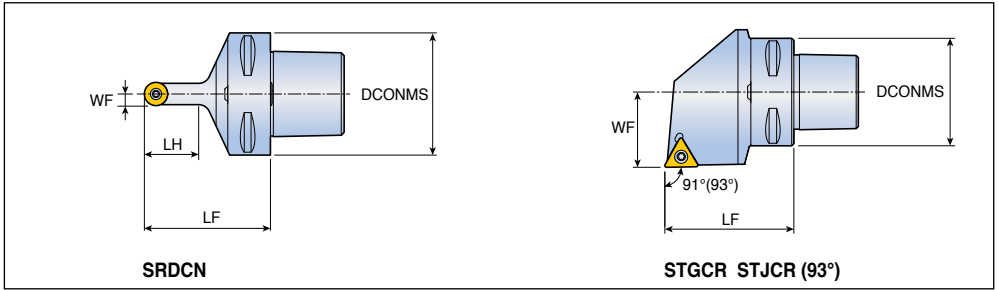


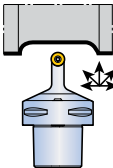

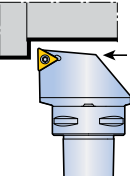

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)			Пластина	
		DCONMS	WF	LF		
<b>95°</b> 	<b>C4-SCLCR/L 27050-09</b>	40	27	50	CC... 09T3... A292-A295, A343	
	<b>C5-SCLCR/L 35060-09</b>	50	35	60		
	<b>C6-SCLCR/L 45065-09</b>	63	45	65		
	<b>93°</b> 	<b>C4-SCLCR/L 27050-12</b>	40	27	50	CC... 1204...
		<b>C5-SCLCR/L 35060-12</b>	50	35	60	
		<b>C6-SCLCR/L 45065-12</b>	63	45	65	
<b>C4-SDJCR/L 27050-11</b>		40	27	50	DC... 11T3... A297-A300, A344	
<b>C5-SDJCR/L 35060-11</b>		50	35	60		
<b>C6-SDJCR/L 45065-11</b>		63	45	65		

## Комплектующие

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

## Державка с винтовым зажимом

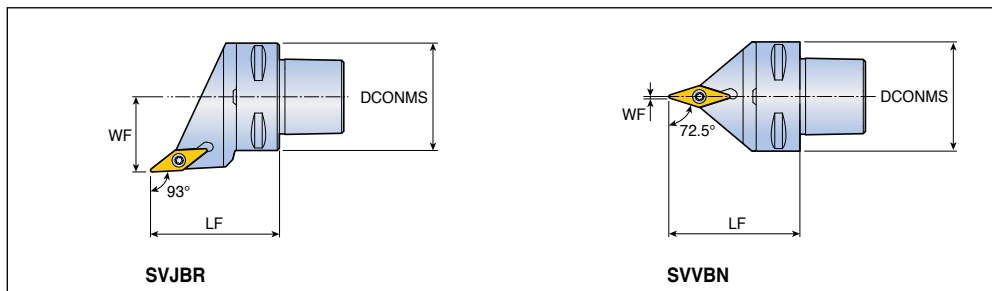


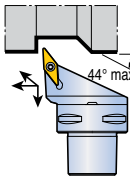

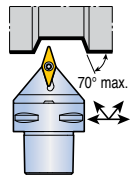
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Пластина	
		DCONMS	WF	LF	LH		
<b>45°</b> 	<b>C4-SRDCN 00050-10A</b>	40	5	50	25	RC...T 10T300 	
	<b>C5-SRDCN 00060-10A</b>	50	5	60	25		
	<b>C6-SRDCN 00065-10A</b>	63	5	65	25		
	<b>91°(93°)</b> 	<b>C4-SRDCN 00050-12A</b>	40	6	50	28	RC...T 120400
		<b>C5-SRDCN 00060-12A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

## Комплектующие

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

## Державка с винтовым зажимом

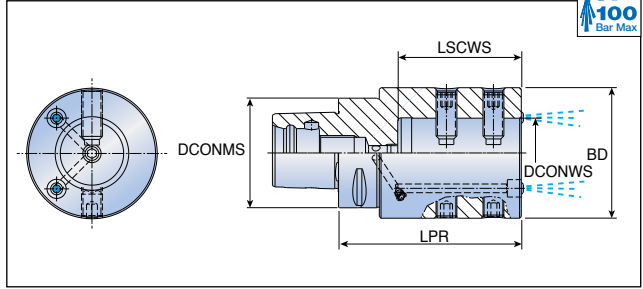


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)			Пластина
		DCONMS	WF	LF	
<b>93°</b> 	<b>C4-SVJBR/L 27050-16</b>	40	27	50	VB...T 1604...  A313, A314, A349
	<b>C5-SVJBR/L 35060-16</b>	50	35	60	
	<b>C6-SVJBR/L 45065-16</b>	63	45	65	
<b>72.5°</b> 	<b>C4-SVVBN 00050-16</b>	40	0.6	50	
	<b>C5-SVVBN 00060-16</b>	50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

## Комплектующие

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

Переходники со сменными хвостовиками C-ADAPTER для расточных оправок с переходными втулками



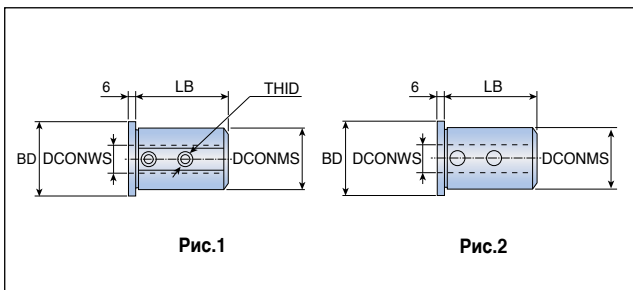
Обозначение	Размеры (мм)				
	DCONMS	DCONWS	BD	LPR	LSCWS
<b>C4 ABB 25-60</b>	40	25	63	100	60
<b>C5 ABB 25-60</b>	50	25	63	100	60
<b>C6 ABB 25-60</b>	63	25	63	100	60
<b>ABB 40-70</b>	63	40	75	105	71
<b>C8 ABB 25-60</b>	80	25	63	100	60
<b>ABB 40-72</b>	80	40	75	105	71

## Комплектующие

Обозначение	Стопорный винт	Винт		Форсунка	Ключ	
<b>C...60</b>	SR M10x6 DIN913 <sup>(1)</sup>	SR M10x20 DIN915 <sup>(3)</sup>	SR M10x12 DIN1835-B <sup>(2)</sup>	SATZ- M12x1-M6	HP M12*	L-W 5*
<b>C...70/72</b>	SR M10x6 DIN913 <sup>(1)</sup>	SR M12x30 DIN915 <sup>(3)</sup>	SR M12x16 DIN1835-B <sup>(2)</sup>	SATZ- M12x1-M6	HP M12*	L-W 6*

- \* Отмечена опция, заказывается отдельно
- <sup>(1)</sup> Задний стопорный винт    <sup>(2)</sup> Применяется на втулках А-типа    <sup>(3)</sup> Применяется на втулках В-типа

## Переходные втулки для расточных оправок со сменными переходниками

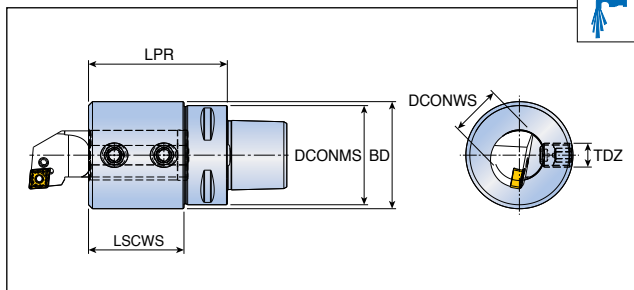


Обозначение	Размеры (мм)					Рис.
	DCONMS	DCONWS	BD	LB	THID	
<b>SC 25T6A</b>	25	6	31	56	M6	1
<b>25T8A</b>	25	8	31	56	M8	1
<b>25T10A</b>	25	10	31	56	M8	1
<b>25T12A</b>	25	12	31	56	M8	1
<b>25T16B</b>	25	16	31	56	-	2
<b>25T20B</b>	25	20	31	56	-	2
<b>SC 40T6A</b>	40	6	46	60	M6	1
<b>40T8A</b>	40	8	46	60	M8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

## Комплектующие

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

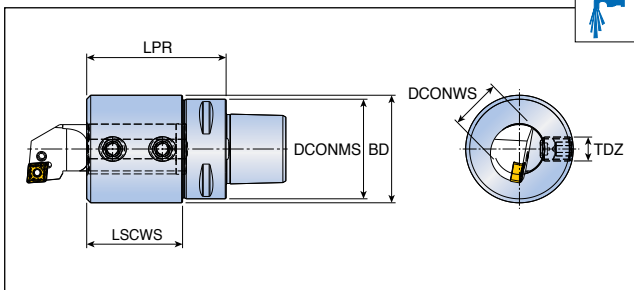
\*Отмечена опция, заказывается отдельно



Обозначение	Размеры (мм)					
	DCONMS	LPR	LSCWS	DCONWS	BD	TDZ
<b>C3 ADI 10</b>	32	50	20	10	36	M6
<b>ADI 12</b>	32	50	21.5	12	36	M8
<b>ADI 16</b>	32	50	29.5	16	36	M8
<b>C4 ADI 10</b>	40	50	20	10	36	M6
<b>ADI 12</b>	40	50	24	12	36	M8
<b>ADI 16</b>	40	50	32	16	36	M8
<b>ADI 20</b>	40	70	49	20	55	M12
<b>ADI 25</b>	40	70	45	25	54	M12
<b>C5 ADI 10</b>	50	60	26	10	36	M6
<b>ADI 12</b>	50	60	26	12	36	M8
<b>ADI 16</b>	50	60	32	16	36	M8
<b>ADI 20</b>	50	75	49	20	55	M12
<b>ADI 25</b>	50	85	60	25	60	M12
<b>ADI 32</b>	50	100	76	32	68	M12
<b>C6 ADI 12</b>	63	65	36	12	36	M8
<b>ADI 16</b>	63	65	36	16	36	M8
<b>ADI 20</b>	63	65	40	20	36	M10
<b>ADI 25</b>	63	76	51	25	54	M12
<b>ADI 32</b>	63	100	76	32	68	M12
<b>ADI 40</b>	63	100	76	40	98	M12
<b>ADI 50</b>	63	115	76	50	98	M12

• Используйте инструменты с суфиксом "AD". Стандартные инструменты должны быть укорочены.

## Патроны для расточных оправок со сменными хвостовиками C-ADAPTER



Обозначение	Размеры (мм)					
	DCONMS	LPR	LSCWS	DCONWS	BD	TDZ
<b>C8 ADI 12</b>	80	70	36	12	36	M8
<b>ADI 16</b>	80	70	36	16	36	M8
<b>ADI 20</b>	80	70	40	20	36	M10
<b>ADI 25</b>	80	80	51	25	54	M12
<b>ADI 32</b>	80	110	86	32	68	M12
<b>ADI 40</b>	80	115	86	40	98	M12
<b>ADI 50</b>	80	115	86	50	98	M12

• Используйте инструменты с суффиксом "AD". Стандартные инструменты должны быть укорочены.

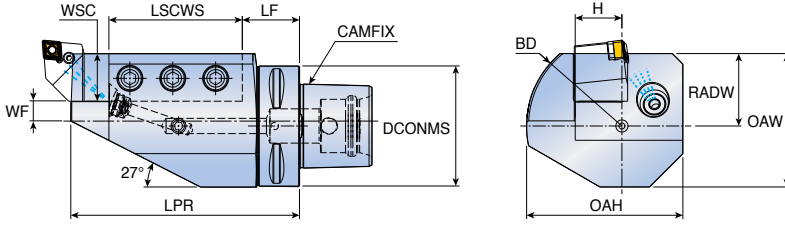
### Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ				
<b>...10</b>	SR M6x10 DIN1835-B	L-W 3*				
<b>...12/16</b>	SR M8x10 DIN1835-B	L-W 4*				
<b>...20</b>	SR M10x12 DIN1835-B	L-W 5*				
<b>...25/32/40/50</b>	SR M12x16 DIN1835-B	L-W 6*				

• \*Отмечена опция, заказывается отдельно



Патроны со сменными хвостовиками C-ADAPTER для наружных державок с хвостовиками квадратного сечения



Левосторонний инструмент

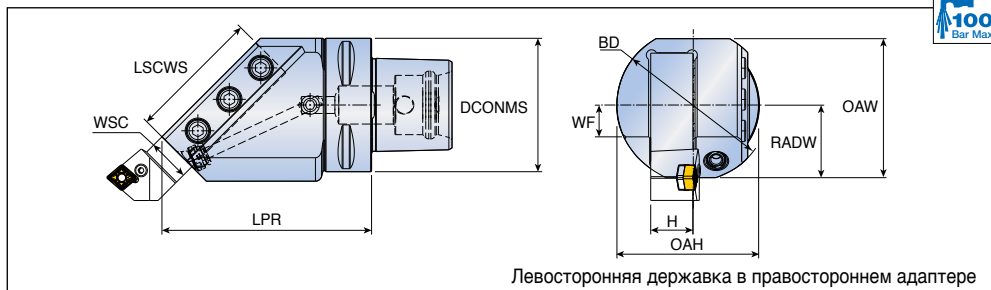
Обозначение	Размеры (мм)										
	DCONMS	LPR	LSCWS	LF	WF	H	WSC	OAH	RADW	OAW	BD
<b>C4 ASHR/L 16-1</b>	40	104	70	34	16	16	16	50	23	43.5	60
<b>C5 ASHR/L 20-1</b>	50	98	63.5	24.5	10	20	20	78	30	59	90
<b>C6 ASHR/L 20-1</b>	63	100	63.5	36.5	20	20	20	78	30	59	90
<b>ASHR/L 25-1</b>	63	120	70	30	13	25	25	82	38	70	100
<b>C8 ASHR/L 32-1</b>	80	140	95	35	8	32	32	87	40	80	110

### Комплектующие

Обозначение	Винт	Форсунка	Ключ	
<b>...16-1</b>	SR M8x16 DIN915	SATZ-M10x1-M5	HP M10*	L-W 5*
<b>...20-1</b>	SR M10x25 DIN915	SATZ-M10x1-M5	HP M10*	L-W 5*
<b>...25-1/32-1</b>	SR M12x30 DIN915	SATZ-M12x1-M6	HP M12*	L-W 6*

\* Отмечена опция, заказывается отдельно

Оправки C-ADAPTER под державки с квадратным сечением для крепления на токарных многоцелевых центрах под углом 45°

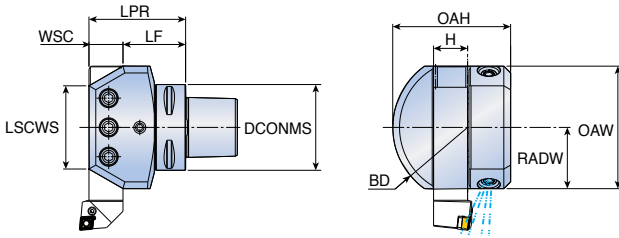


Обозначение	Размеры (мм)								
	DCONMS	H	WSC	LSCWS	LPR	OAH	RADW	OAW	WF
<b>C5 ASHR/L 20-45</b>	50	20	20	-	127	62	36	67.5	15
<b>C6 ASHR/L 20-45</b>	63	20	20	70	102	62	41.6	67.5	15
<b>ASHR/L 25-45</b>	63	25	25	70	102	83	41.6	79.6	15
<b>C8 ASHR/L 32-45</b>	80	32	32	100	140	110	50	110	17

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Форсунка	Ключ	
<b>...20-45</b>	SR M10x25 DIN915	SATZ-M10x1-M5	HP M10*	L-W 5*
<b>...25-45</b>	SR M12x30 DIN915	SATZ-M10x1-M5	HP M10*	L-W 6*
<b>...32-45</b>	SR M12x30 DIN915	SATZ-M12x1-M6	HP M12*	L-W 6*

\*Отмечена опция, заказывается отдельно



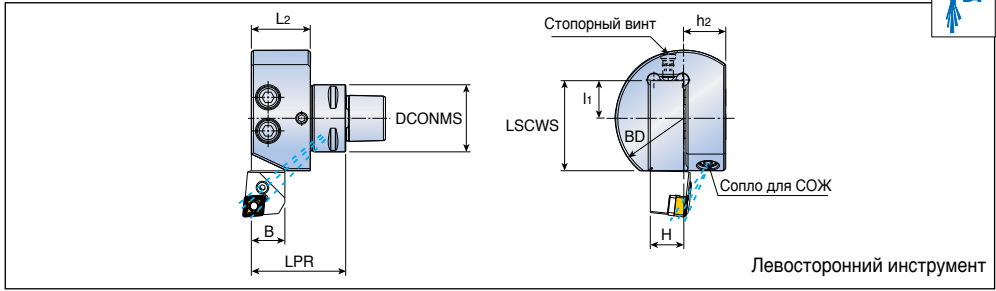
Обозначение	Размеры (мм)										
	DCONMS	H	WSC	LPR	LSCWS	LF	RADW	OAW	OAH	BD	
<b>C5 ASHA 20</b>	50	20	20	58	46	38	38	76	76.5	90	
<b>C6 ASHA 20</b>	63	20	20	60	46	40	38	76	76.5	90	
<b>ASHA 25</b>	63	25	25	71	61	46	45	90	86.6	110	
<b>C8 ASHA 32</b>	80	32	32	85	80	53	55	100	95	142	

### Комплектующие

Обозначение	Винт	Форсунка	Ключ	
<b>...20</b>	SR M10x25 DIN915	SATZ-M10x1-M5	HP M10*	L-W 5*
<b>...25</b>	SR M12x30 DIN915	SATZ-M12x1-M6	HP M12*	L-W 6*
<b>...32</b>	SR M12x30 DIN915	SATZ-M12x1-M6	HP M12*	L-W 6*

\* Отмечена опция, заказывается отдельно

Оправки со сменными хвостовиками C-ADAPTER для наружных державок с квадратным сечением хвостовика



Обозначение	Размеры (мм)								
	DCONMS	LPR	L2	B	BD	LSCWS	I1	H	h2
<b>C3 ADE-16R/L</b>	32	45	28.1	16	65	45	20	16	20
<b>C4 ADE-20R/L</b>	40	49.2	29.1	20	87	57	32	20	26
<b>C5 ADE-20R/L</b>	50	55.2	35.1	20	87	57	32	20	26

### Комплектующие

Обозначение	Стопорный винт	Винт	Форсунка	Ключ
<b>C3...16R/L</b>	SR M6x8 DIN916 <sup>(1)</sup>	SR M10x20 DIN915	SATZ-M8x1-M3	L-W 3*, L-W 5*
<b>C4...20R/L</b>	SR M8x10 DIN913 <sup>(1)</sup>	SR M10x20 DIN912	EZ 125	L-W 4*, L-W 8*
<b>C5...20R/L</b>	SR M8x10 DIN916 <sup>(1)</sup>	SR M10x16	EZ 125	L-W 4*, L-W 8*

\* Отмечена опция, заказывается отдельно (1): Стопорный винт

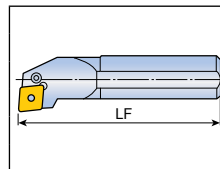
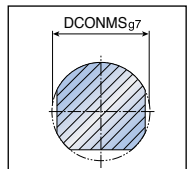
## S 32 S - C T F P R - 16 -

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

### 1 Расточные державки

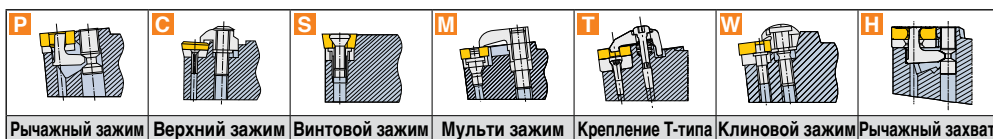
### 2 Диаметр державки 3 Длина державки

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

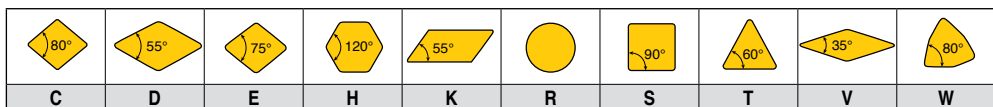


K	125	U	350
M	150	V	400
Q	180	W	450
R	200	Y	500
S	250	X	Специальная
T	300		

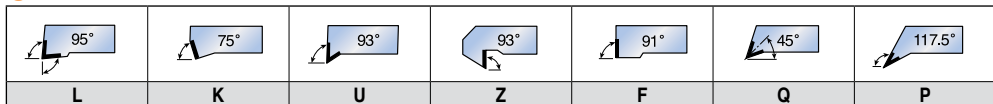
### 4 Система крепления



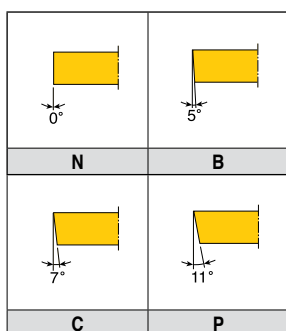
### 5 Форма пластин



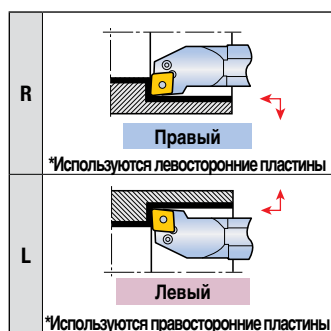
### 6 Угол в плане



### 7 Задний угол пластины



### 8 Исполнение



### 9 Длина режущей кромки

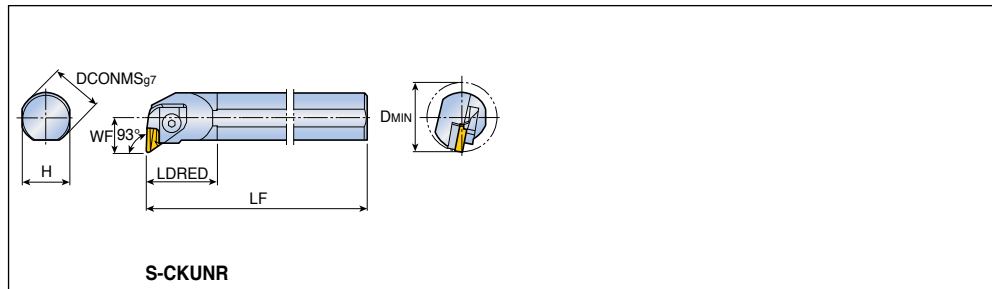


Страница A249

### 10 Обозначение производителя

Оригинальная маркировка производителя

## Расточные державки с верхним прижимом

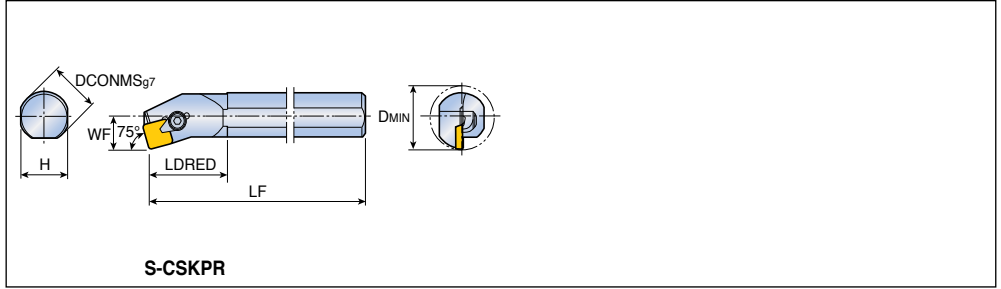


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
<b>93°</b>	<b>S32T CKUNR/L 16</b>	32	30	300	45	22	44	KNUX 1604...R/L  A266
	<b>S40T CKUNR/L 16</b>	40	37	300	55	27	54	
	<b>S40V CKUNR/L 16</b>	40	37	400	55	27	54	
	<b>S50U CKUNR/L 16</b>	50	47	350	60	35	67.2	

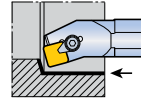
## Комплектующие

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



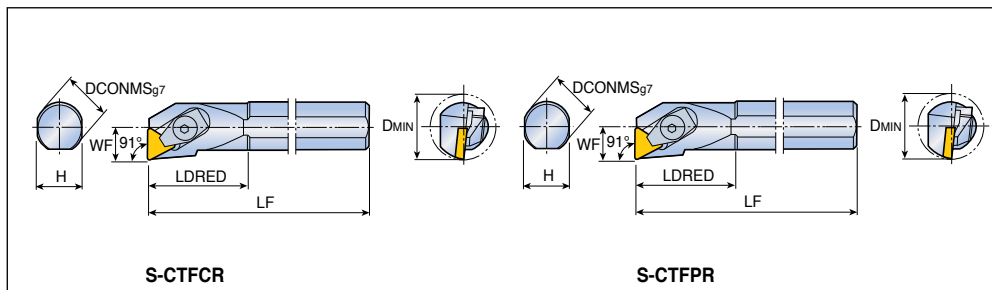
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
75°	<b>S16R CSKPR/L09</b>	16	15	200	30	11	20	SPMR, SP...N 0903...  A305, A335 SPMR, SP...N 1203...
	<b>S20S CSKPR/L09</b>	20	18	250	32	13	25	
	<b>S20R CSKPR/L12</b>	20	18	200	34	13	25	
	<b>S25T CSKPR/L12</b>	25	23	300	42	17	32	
	<b>S32U CSKPR/L12</b>	32	30	350	45	22	40	



## Комплектующие

Обозначение	Прижим		Винт	Упорное кольцо	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ	
...09	CL 2C	-	CLS 2C	CSR 2C	-	-	L-W 2.5	
<b>S20R...12</b>	CL 3C	-	CLS 3C	CSR 2	CSS 42	CSP 3	L-W 3	
<b>S25T ...12</b>	-	CL 3	CLS 3S	WSR 4	CSS 42	CSP 3	L-W 3	
<b>S32U...12</b>	-	CL 3	CLS 3	WSR 4	CSS 42	CSP 3	L-W 3	

## Расточные державки с верхним прижимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
91°	<b>S10K CTFCR/L 06</b>	10	9	125	25	6.5	12	TCGR 0601...
91°	<b>S10K CTFPR/L 06</b>	10	9	125	25	6.5	12	TPGR 0601...
	<b>S12M CTFPR/L 06</b>	12	11	150	30	9	16	TPGN, TP...R 0902...
	<b>S12M CTFPR/L 09</b>	12	11	150	25	9	16	
	<b>S16R CTFPR/L 09</b>	16	15	200	25	11	20	TPMR, TP...N 1103...
	<b>S12M CTFPR/L 11</b>	12	11	150	30	9	16	TPMR, TP...N 1603...
	<b>S16R CTFPR/L 11</b>	16	15	200	30	11	20	
	<b>S20S CTFPR/L 11</b>	20	18	250	35	13	25	TPMR, TP...N 2204...
	<b>S16R CTFPR/L 16</b>	16	15	200	40	11	20	
	<b>S20S CTFPR/L 16</b>	20	18	250	50	13	25	TPMR, TP...N 2204...
	<b>S25T CTFPR/L 16</b>	25	23	300	40	17	32	
	<b>S32T CTFPR/L 16</b>	32	30	300	45	22	40	
	<b>S40T CTFPR/L 16</b>	40	37	300	70	27	50	TPMR, TP...N 2204...
	<b>S50U CTFPR/L 16</b>	50	47	350	70	35	63	
	<b>S40T CTFPR/L 22</b>	40	37	300	60	27	50	
	<b>S50U CTFPR/L 22</b>	50	47	350	70	35	63	

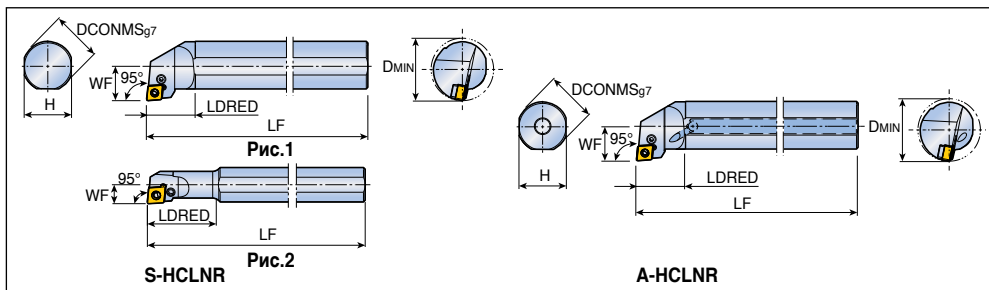
A310-A312,  
 A335, A347,  
 A348

## Комплектуэцие

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
<b>S16R...16</b>	-	CL 3C	-	CLS 3C	CSR 2	-	-	L-W 3
<b>S20S...16</b>	-	CL 3C	-	CLS 3C	CSR 2	-	-	L-W 3
<b>S25T...16</b>	-	-	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

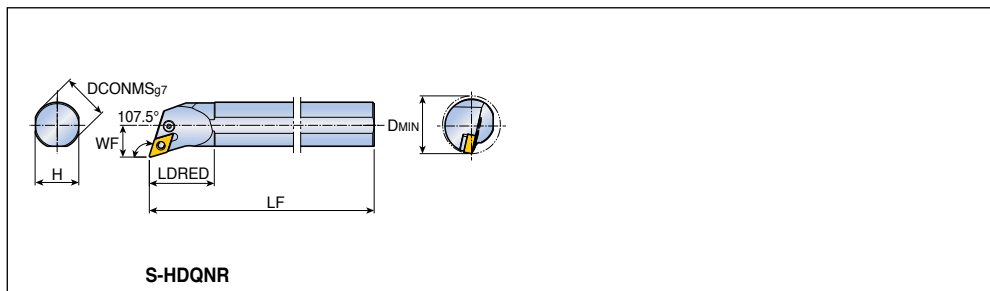


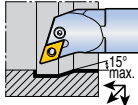
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Рис.	Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
95°	<b>S16Q HCLNR/L0904</b>	16	15	180	25	11	20	1	CN... 0904... <b>RHINOTURN</b> A250-A257
	<b>S20Q HCLNR/L0904</b>	20	18	180	28	13	25	1	
	<b>S20Q HCLNR/L0904-D20</b>	20	18	180	40	11	20	2	
	<b>S25R HCLNR/L0904</b>	25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

## Комплектующие

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

## Расточные державки с рычажным захватом

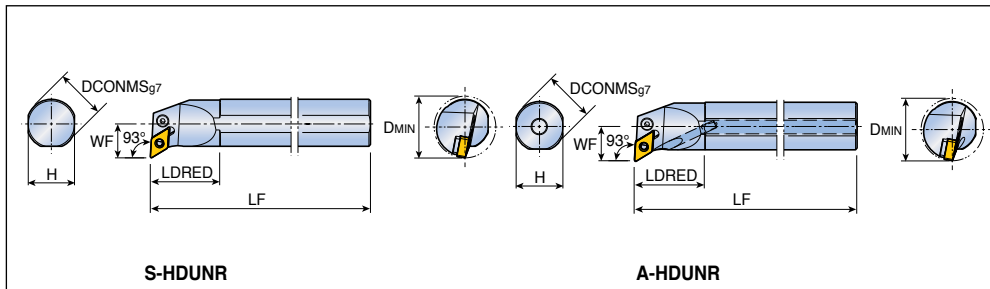


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WFL	DMIN		
<b>107.5°</b>	<b>S32S HDQNR/L1305</b>	32	30	250	45	22	40	DN... 1305... RHINO TURN A260-A265	
									

## Комплектующие

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

## Расточные державки с рычажным захватом

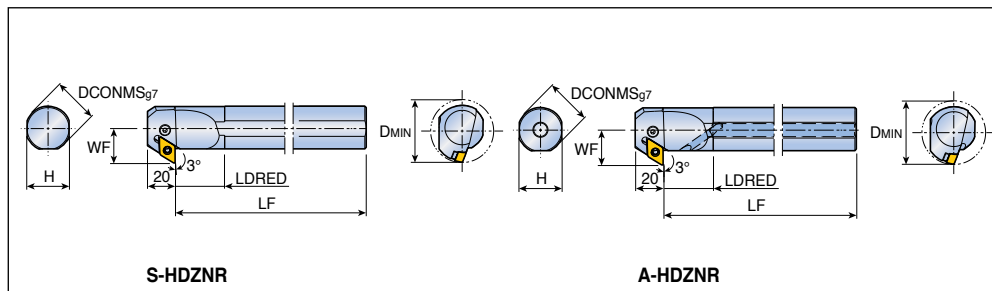


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	<b>S32S HDUNR/L1305</b>	32	30	250	45	22	40	DN... 1305... A260-A265
	<b>S40T HDUNR/L1305</b>	40	37	300	55	27	50	
93°	<b>A32S HDUNR/L1305</b>	32	30	250	45	22	40	DN... 1305... A260-A265
	<b>A40T HDUNR/L1305</b>	40	37	300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

## Комплектующие

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

## Расточные державки с рычажным захватом

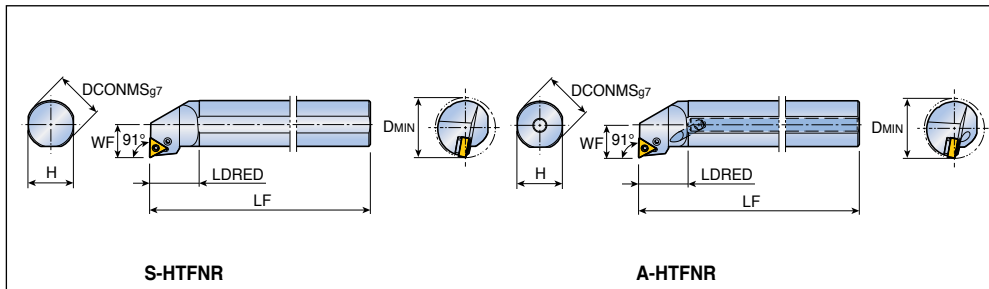


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	<b>S32S HDZNR/L1305</b>	32	30	250	35	25	45	DN... 1305... A260-A265
	<b>S40T HDZNR/L1305</b>	40	37	300	40	29	50	
93°	<b>A32S HDZNR/L1305</b>	32	30	250	35	25	45	
	<b>A40T HDZNR/L1305</b>	40	37	300	40	29	50	

## 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

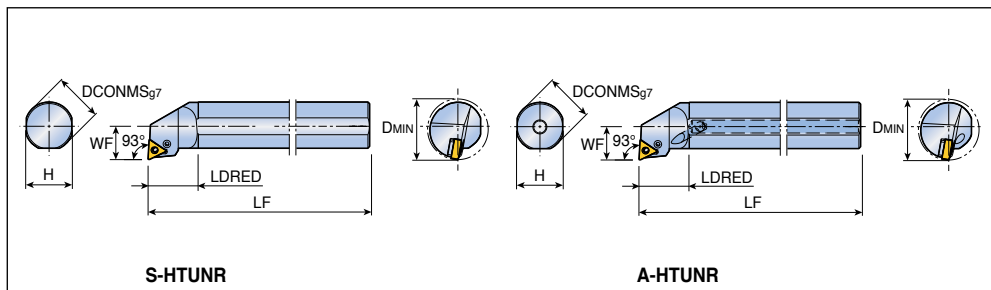


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
91°	<b>S16Q HTFNR/L 1304</b>	16	15	180	25	11	20	TN... 1304... A275-A280
	<b>S20Q HTFNR/L 1304</b>	20	18	180	28	13	25	
	<b>S25R HTFNR/L 1304</b>	25	23	200	33	17	32	
	<b>S32S HTFNR/L 1304</b>	32	30	250	33	22	40	
91°	<b>A16Q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

## Комплектующие

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

## Расточные державки с рычажным захватом

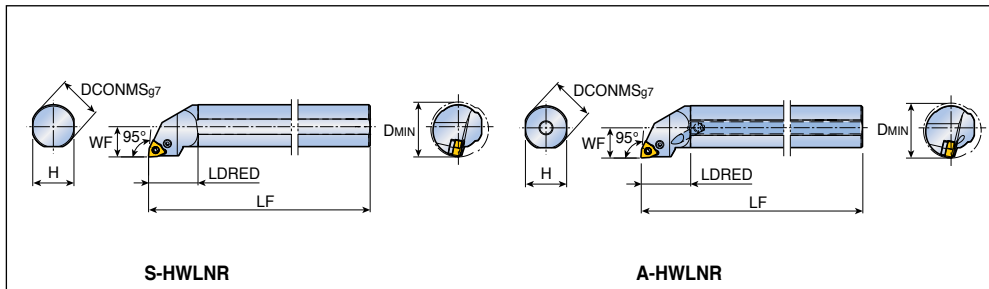


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	<b>S16Q HTUNR/L1304</b>	16	15	180	25	11	20	TN... 1304... A275-A280
	<b>S20Q HTUNR/L1304</b>	20	18	180	28	13	25	
	<b>S25R HTUNR/L1304</b>	25	23	200	33	17	32	
	<b>S32S HTUNR/L1304</b>	32	30	250	33	22	40	
93°	<b>A16Q HTUNR/L1304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

## Комплектующие

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

## Расточные державки с рычажным захватом

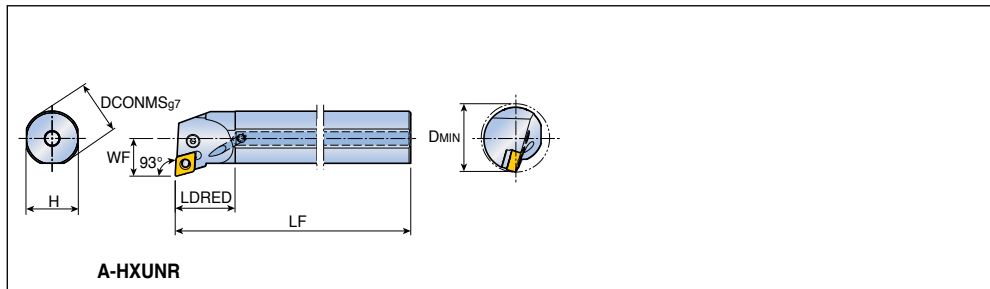


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	<b>S16Q HWLN/L0604</b>	16	15	180	30	11	20	WN...X 0604... A287, A288
	<b>S20Q HWLN/L0604</b>	20	18	180	33	13	25	
	<b>S25R HWLN/L0604</b>	25	23	200	36	17	32	
	<b>S32S HWLN/L0604</b>	32	30	250	36	22	40	
95°	<b>A16Q HWLN/L0604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

## Комплектующие

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

## Расточные державки с рычажным захватом



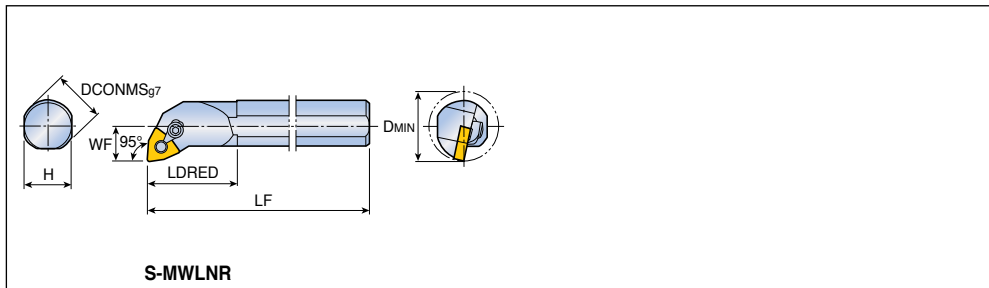
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	<b>A32S HXUNR/L 1105</b>	32	30	250	35	22	40	XNMG 1105... RHINOXTURN A289

### Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Штифт опорной пластины	Ключ		
<b>...1105</b>	LCL 11-NX	LCS 4S	LSX 3.52B	LSP 4	L-W 3		



## Расточные державки с рычажным захватом



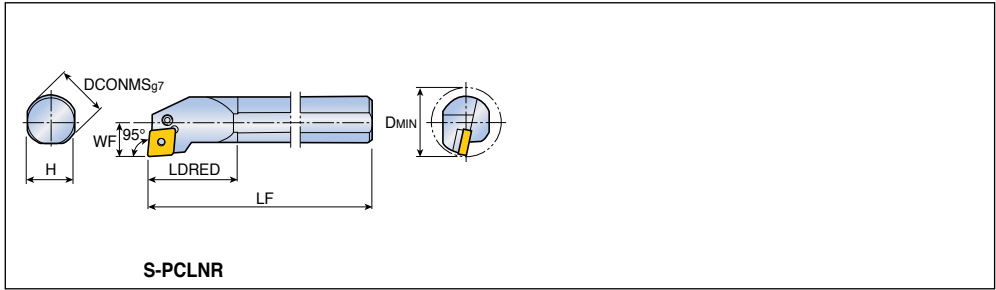
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	<b>S25R MWLNR/L 08</b>	25	23	200	42	17	32	WN... 0804...
	<b>S32S MWLNR/L 08</b>	32	30	250	45	22	44	

A284-A287,   
 A333, A342

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Винт	Упорное кольцо	Фиксирующий штифт	Ключ		
<b>...08</b>	CL 2	CLS 2	CSR 2	MLP 4S	L-W 2.5		

## Расточные державки с рычажным захватом



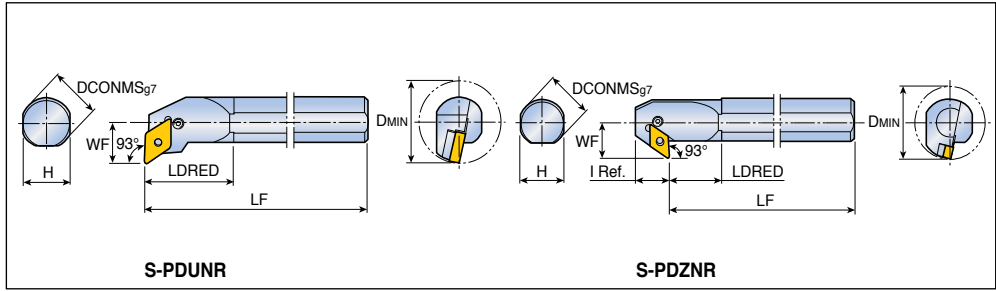
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	<b>S25T PCLNR/L12</b>	25	23	300	40	17	32	CN...1204... A250-A259, A324, A325, A336
	<b>S32T PCLNR/L12</b>	32	30	300	45	22	40	
	<b>S40T PCLNR/L12</b>	40	37	300	55	27	50	
	<b>S50U PCLNR/L12</b>	50	47	350	70	35	63	CN...1606... CN...1906...
	<b>S50U PCLNR/L16</b>	50	47	350	70	35	63	
	<b>S50U PCLNR/L19</b>	50	47	350	70	35	63	

## Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Шлифовальной пластины	Упорное кольцо	Ключ		
<b>S25T...12</b>	LCL 4B	LCS 4B	-	-	LSR 4B	L-W 2.5		
<b>S32...12</b>	LCL 4	LCS 4S	LSC 42	LSP 4	-	L-W 3		
<b>...12</b>	LCL 4	LCS 4	LSC 42	LSP 4	-	L-W 3		
<b>...16</b>	LCL 5	LCS 5	LSC 53	LSP 5	-	L-W 3		
<b>...19</b>	LCL 6D	LCS 6	LSC 63	LSP 6	-	L-W 4		

# S-PDUNR/L S-PDZNR/L

## Расточные державки с рычажным захватом

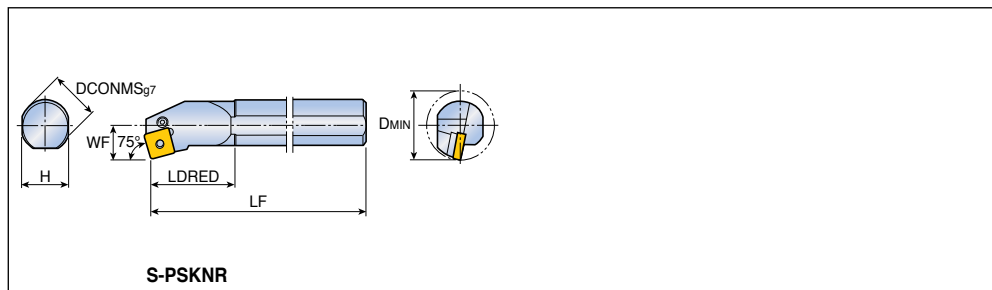


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	I	DMIN	
93°	<b>S32T PDUNR/L 15</b>	32	30	300	45	22	-	40	DN...1506... A260-A265, A326, A337
	<b>S40T PDUNR/L 15</b>	40	37	300	55	27	-	50	
	<b>S50U PDUNR/L 15</b>	50	47	350	70	35	-	63	
	<b>S32T PDUNR/L 15-A</b>	32	30	300	45	22	-	40	
93°	<b>S32T PDZNR/L 15</b>	32	30	300	29.5	25	26	45	DN...1506...
	<b>S40T PDZNR/L 15</b>	40	37	300	35	29	26	50	
	<b>S50U PDZNR/L 15</b>	50	47	350	45	35	27	63	

## Комплектующие

Обозначение	Рычаг	Винт	Опорная пластина	Шлифовальная пластина	Ключ			
<b>S32T ...15</b>	LCL 4A	LCS 4S	LSD 42	LSP 4	L-W 3			
<b>S40T PDZ...15</b>	LCL 4A	LCS 4S	LSD 42	LSP 4	L-W 3			
<b>...15</b>	LCL 4A	LCS 4	LSD 42	LSP 4	L-W 3			
<b>...15-A</b>	LCL 4A	LCS 4S	LSD 42	LSP 4	L-W 3			

## Расточные державки с рычажным захватом

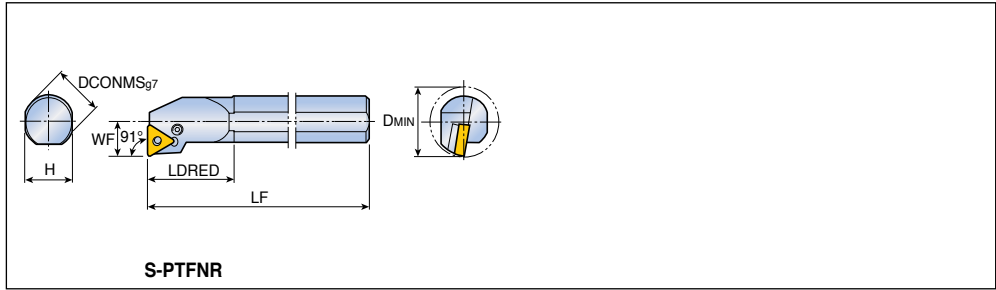


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
<b>75°</b>	<b>S25T PSKNR/L 12</b>	25	23	300	39	17	32	SN...1204... A268-A274, A329, A330, A339
	<b>S32T PSKNR/L 12</b>	32	30	300	45	22	40	
	<b>S40T PSKNR/L 12</b>	40	37	300	55	27	50	
	<b>S50U PSKNR/L 19</b>	50	47	350	66	35	63	

## Комплектующие

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

## Расточные державки с рычажным захватом

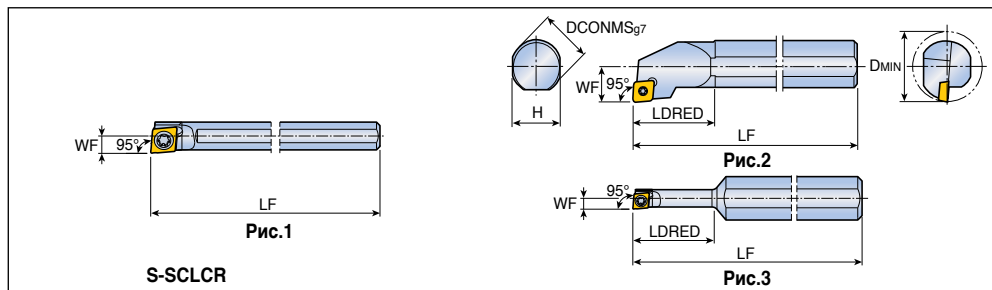


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
<b>91°</b>	<b>S20Q PTFNR/L11</b>	20	18	180	40	13	25	TN... 1103...
	<b>S25T PTFNR/L16</b>	25	23	300	40	17	32	TN... 1604... A275-A280, A332, A340
	<b>S32T PTFNR/L16</b>	32	30	300	45	22	40	
	<b>S40T PTFNR/L16</b>	40	37	300	60	27	50	
	<b>S50U PTFNR/L16</b>	50	47	350	70	35	63	
	<b>S40T PTFNR/L22</b>	40	37	300	70	27	50	TN... 2204...
	<b>S50U PTFNR/L22</b>	50	47	350	70	35	63	

## Комплектующие

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

## Расточные державки с винтовым зажимом



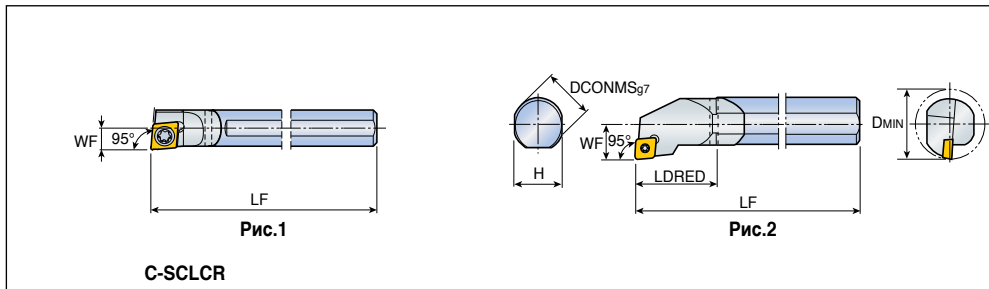
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Рис.	Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN			
95°	<b>S04F SCLCR/L 03-D05</b>	4	3.75	80	-	2.5	5	1	CC...T 0301... A292-A295, A343	
	<b>S05G SCLCR/L 03-D06</b>	5	4.75	90	-	3	6	1		
	<b>S10H SCLCR/L 03-D05</b>	10	9	100	15	2.5	5	3		
	<b>S06H SCLCR/L 04-D07</b>	6	5.5	100	-	3.5	7	1	CC...T 0401...	
	<b>S07J SCLCR/L 04-D08</b>	7	6.5	110	-	4	8	1		
	<b>S08K SCLCR/L 06</b>	8	7	125	18	6	11	2	CC... 0602...	
	<b>S10K SCLCR/L 06</b>	10	9	125	20	7	13	2		
	<b>S12M SCLCR/L 06</b>	12	11	150	25	9	16	2		
	<b>S16R SCLCR/L 06</b>	16	15	200	30	11	20	2		
	<b>S12M SCLCR/L 09</b>	12	11	150	23	9	16	2	CC... 09T3...	
	<b>S16R SCLCR/L 09</b>	16	15	200	30	11	20	2		
	<b>S20S SCLCR/L 09</b>	20	18	250	32	13	25	2		
	<b>S25T SCLCR/L 12</b>	25	23	300	42	17	32	2	CC... 1204...	
	<b>S32T SCLCR/L 12</b>	32	30	300	45	22	40	2		
	<b>S40T SCLCR/L 12</b>	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			
<b>...03</b>	TS 160311	-	-	T 6	-		
<b>...04</b>	TS 200381/HG-P	-	-	T 6P	-		
<b>S...K ...06</b>	SO 250501	-	-	T 7	-		
<b>...06</b>	SO 250651	-	-	T 7	-		
<b>...09</b>	SO 350801	-	-	T 15	-		
<b>S25T...12</b>	SO 451001	-	-	T 20	-		
<b>...12</b>	SO 451301	SSC 43N	SO 60105S	T 20	L-W 5		

## Расточные державки с винтовым зажимом



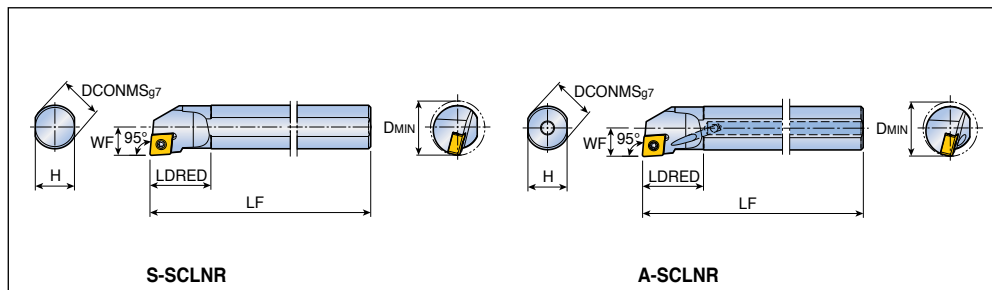
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Рис.	Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN			
95°	✓ C04G SCLCR/L 03-D05	4	3.75	90	-	2.5	5	1	CC...T 0301...	
	✓ C05H SCLCR/L 03-D06	5	4.75	100	-	3	6	1	A292-A295,	
	✓ C06J SCLCR/L 04-D07	6	5.5	110	-	3.5	7	1	CC...T 0401... A343	
	✓ C07K SCLCR/L 04-D08	7	6.5	125	-	4	8	1		
	✓ C08K SCLCR/L 06	8	7	125	15	6	11	2	CC... 0602...	
	✓ C10K SCLCR/L 06	10	9	125	15	7	13	2		
	✓ C12M SCLCR/L 06	12	11	150	20	9	16	2		
	✓ C12M SCLCR/L 09	12	11	150	20	9	16	2	CC... 09T3...	
	✓ 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



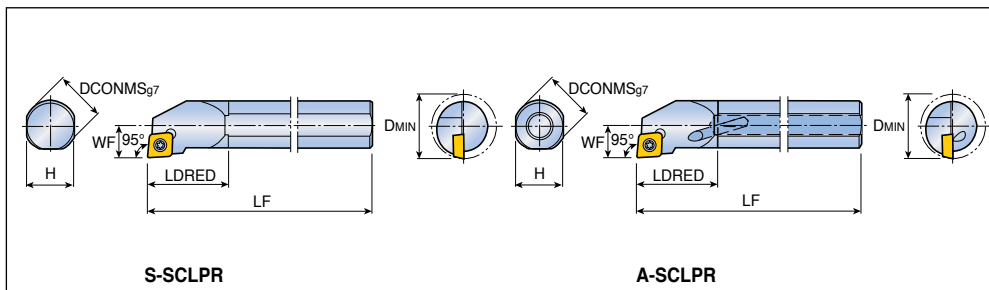
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	<b>S16Q SCLNR/L 0904</b>	16	15	180	25	11	20	CN... 0904... A250-A257
	<b>S20Q SCLNR/L 0904</b>	20	18	180	28	13	25	
	<b>S20Q SCLNR/L 0904-D20</b>	20	18	180	40	11	20	
95°	<b>A12M SCLNR/L 0703</b>	12	11	150	21.5	9	16	CNMX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

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Радиальный винт	Ключ				
<b>S...0904</b>	TS 35083/HG	-	T 10				
<b>A...0904</b>	TS 35083/HG	RSS M4	T 10				
<b>...0703</b>	TS 25D060/HG-P	-	T 7P				



## Расточные державки с винтовым зажимом



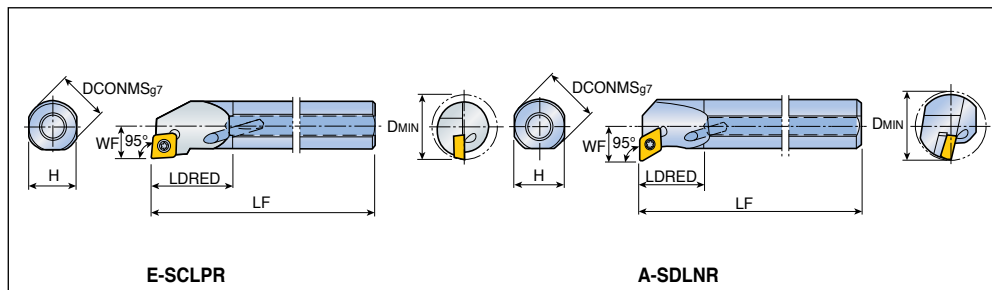
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	<b>S10K SCLPR/L 08</b>	10	9	125	20	6	12	CP...T 0802... A296
	<b>S12M SCLPR/L 08</b>	12	11	150	23	8	16	
	<b>S16R SCLPR/L 09</b>	16	15	200	30	10	20	
	<b>S20S SCLPR/L 09</b>	20	18	250	32	12.5	25	
95°	<b>A08H SCLPR/L 06</b>	8	7	100	15	6	11	CP...T 0602...
	<b>A10K SCLPR/L 06</b>	10	9	125	15	7	13	
	<b>A12M SCLPR/L 0903</b>	12	11	150	19	9	16	CP...T 0903...
	<b>A16Q SCLPR/L 0903</b>	16	15	180	21.5	11	20	
	<b>A20R SCLPR/L 0903</b>	20	18	200	22	13	25	CP...T 09T3...
	<b>A12M SCLPR/L 09T3</b>	12	11	150	19	9	16	
	<b>A16Q SCLPR/L 09T3</b>	16	15	180	20	11	20	
	<b>A20R SCLPR/L 09T3</b>	20	18	200	22	13	25	

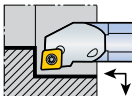
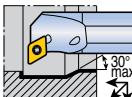
- Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

## 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	21.7	11	20	
	✓ E12M SCLPR/L 09T3	12	11	150	19	9	16	CP...T 09T3...
	✓ E16R SCLPR/L 09T3	16	15	200	21.5	11	20	
95° 	A20S SDLNR/L 11	20	18	250	31	13	24	DN...1104... A260-A265
	A25T SDLNR/L 11	25	23	300	30	17	31	

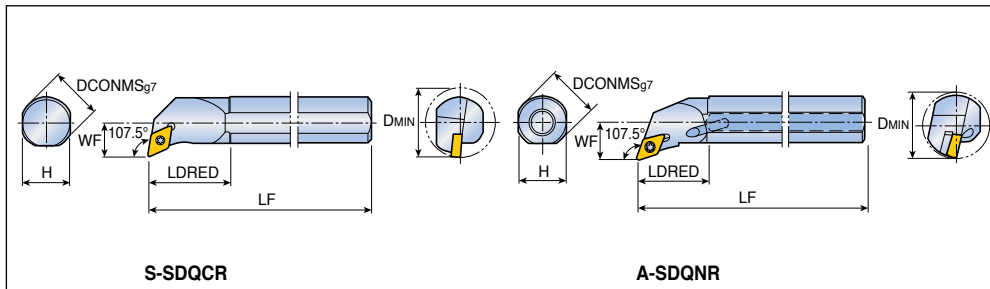
• ✓ : Твердосплавный хвостовик

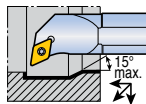

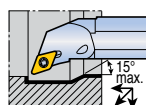

• Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	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	

## Расточные державки с винтовым зажимом



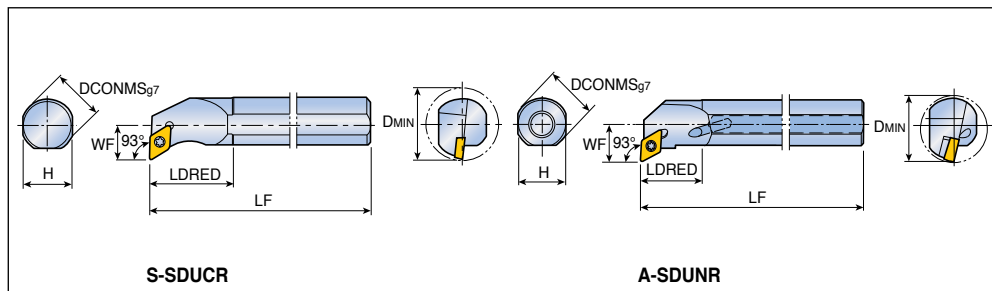
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
107.5° 	<b>S10K SDQCR/L 07</b>	10	9	125	20	7	13	DC... 0702...  A297-A300, A344
	<b>S12M SDQCR/L 07</b>	12	11	150	22	9	16	
	<b>S16R SDQCR/L 07</b>	16	15	200	27	11	20	
	<b>S20S SDQCR/L 11</b>	20	18	250	40	13	25	
	<b>S25T SDQCR/L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

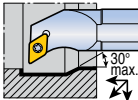

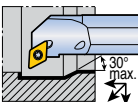



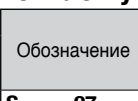

- Левосторонняя пластина для правосторонней державки,  
правосторонняя пластина для левосторонней державки

## Комплектующие

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

## Расточные державки с винтовым зажимом



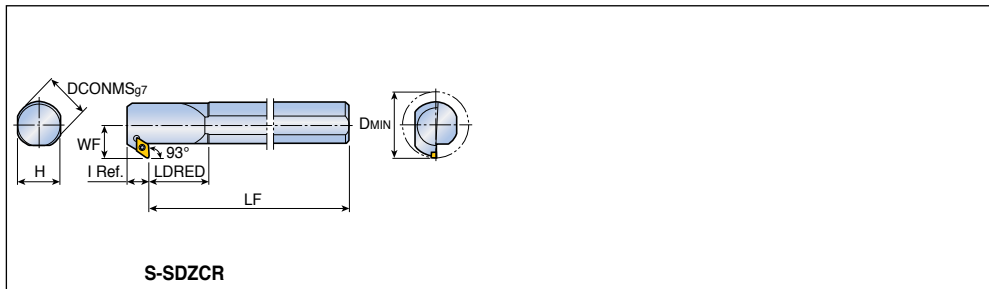
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина		
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN			
93° 	<b>S10K SDUCR/L 07</b>	10	9	125	20	7	13	DC... 0702...  A297-A300, A344		
	<b>S12M SDUCR/L 07</b>	12	11	150	23	9	16			
	<b>S16R SDUCR/L 07</b>	16	15	200	30	11	20			
	93° 	<b>S16R SDUCR/L 11</b>	16	15	200	27	11	20	DC... 11T3...  A260-A265	
		<b>S20S SDUCR/L 11</b>	20	18	250	32	13	25		
		<b>S25T SDUCR/L 11</b>	25	23	300	42	17	32		
		<b>S32T SDUCR/L 11</b>	32	30	300	55	22	40		
93° 	<b>A12M SDUNR/L 0803</b>	12	11	150	21.5	9	16	DN...X 0803...  RHINO MTURN A265		
	<b>A16Q SDUNR/L 0803</b>	16	15	180	24.5	11	20			
	93° 	<b>A20S SDUNR/L 11</b>	20	18	250	30	15	27	DN... 1104...  A260-A265	
		<b>A25T SDUNR/L 11</b>	25	23	300	30	19	33		
		<b>A32T SDUNR/L 11</b>	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
<b>S ...07</b>	SO 250651	-	-	T 7	-	-
<b>S ...11</b>	SO 350801	-	-	T 15	-	-
<b>A20S ...11</b>	SO 351201	-	-	T 10	-	PL 20
<b>A25T ...11</b>	SO 351201	SSD 32	SO 50090S	T 10	L-W 3.5	PL 25
<b>A32T ...11</b>	SO 351201	SSD 32	SO 50090S	T 10	L-W 3.5	PL 32
<b>...0803</b>	TS 25D060/HG-P	-	-	T 7P	-	-

## Расточные державки обратные с винтовым зажимом



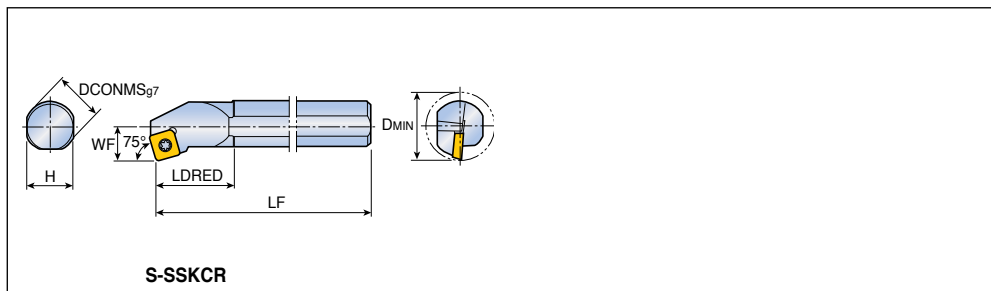
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	I	DMIN	
93°	<b>S16R SDZCR/L 07</b>	16	15	200	23	13	12	22	DC... 0702... A297-A300, A344
	<b>S20S SDZCR/L 07</b>	20	18	250	28	15	12	30	
	<b>S25T SDZCR/L 07</b>	25	23	300	33	18	12	33	
	<b>S20S SDZCR/L 11</b>	20	18	250	24	15	16	27	
	<b>S32T SDZCR/L 11</b>	32	30	300	34	22	16	40	
<p>30° chamfer</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			
<b>...07</b>	SO 250651	-	-	T 7	-		
<b>S20S...11</b>	SO 350801	-	-	T 15	-		
<b>S32T...11</b>	SO 351241	SSD 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5		

## Расточные державки с винтовым зажимом



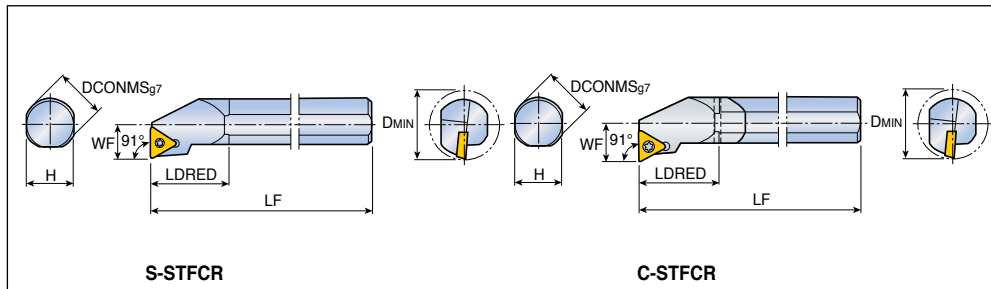
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
<b>75°</b>	<b>S16R SSKCR/L 09</b>	16	15	200	28	11	20	SC... 09T3... A304, A346
	<b>S20S SSKCR/L 09</b>	20	18	250	30	13	25	
	<b>S25T SSKCR/L 12</b>	25	23	300	39	17	32	SC...T 1204... A304

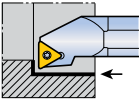

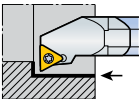
## Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ						
...09	SO 35080I	T 15						
...12	SO 45100I	T 20						

# 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° 	<b>S06H STFCR/L 06T1</b>	6	5.4	100	12	4.5	8	ТС...Т 06Т1... 
	<b>S08K STFCR/L 09</b>	8	7	125	20	6	11	ТС... 0902... <b>A307, A308, A347, A348</b>
	<b>S10K STFCR/L 09</b>	10	9	125	22.5	7	13	
	<b>S12M STFCR/L 09</b>	12	11	150	30	9	16	
	<b>S16R STFCR/L 09</b>	16	15	200	35	11	20	
	<b>S12M STFCR/L 11</b>	12	11	150	25	9	16	ТС... 1102...
	<b>S16R STFCR/L 11</b>	16	15	200	35	11	20	
	<b>S20S STFCR/L 11</b>	20	18	250	36	13	25	
	<b>S20S STFCR/L 16</b>	20	18	250	36	13	25	ТС... 16Т3...
	<b>S25T STFCR/L 16</b>	25	23	300	49	17	32	
	<b>S32T STFCR/L 16</b>	32	30	300	45	22	40	
	<b>S40T STFCR/L 16</b>	40	37	300	60	27	50	
91° 	✓ <b>C10K STFCR/L 09</b>	10	9	125	15	7	13	ТС... 0902...
	✓ <b>C10K STFCR/L 11</b>	10	9	125	15	7	13	ТС... 1102...
	✓ <b>C12M STFCR/L 11</b>	12	11	150	20	9	16	
	✓ <b>C16R STFCR/L 11</b>	16	15	200	25	11	20	

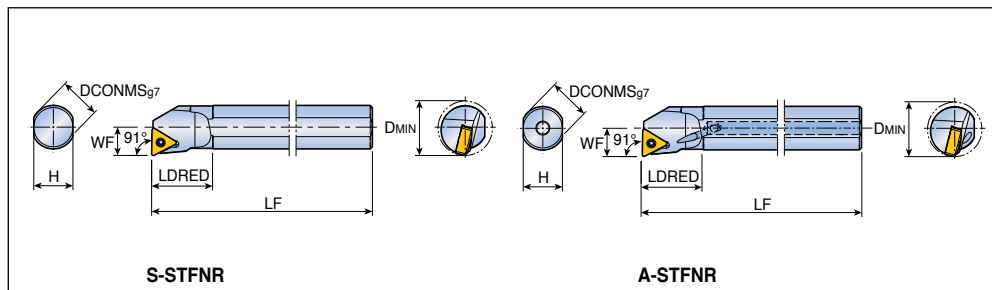
• ✓ : Твердосплавный хвостовик

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

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновой прижим	Ключ			
<b>...06T1</b>	TS 20038I	-	-	T 6	-		
<b>S08K...09</b>	TS 22046I	-	-	T 7	-		
<b>...09</b>	SO 22050I	-	-	T 7	-		
<b>...11</b>	SO 25065I	-	-	T 7	-		
<b>C10K...11</b>	SO 25050I	-	-	T 7	-		
<b>S20S...16</b>	SO 35080I	-	-	T 15	-		
<b>S25T...16</b>	SO 35080I	-	-	T 15	-		
<b>S32T...16</b>	SO 35124I	SST 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5		
<b>S40T...16</b>	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°	<b>S16Q STFNR/L 1304</b>	16	15	180	25	11	20	TN... 1304... A275-A280
	<b>S20Q STFNR/L 1304</b>	20	18	180	28	13	25	
91°	<b>A16Q STFNR/L 1304</b>	16	15	180	25	11	20	
	<b>A20Q STFNR/L 1304</b>	20	18	180	28	13	25	

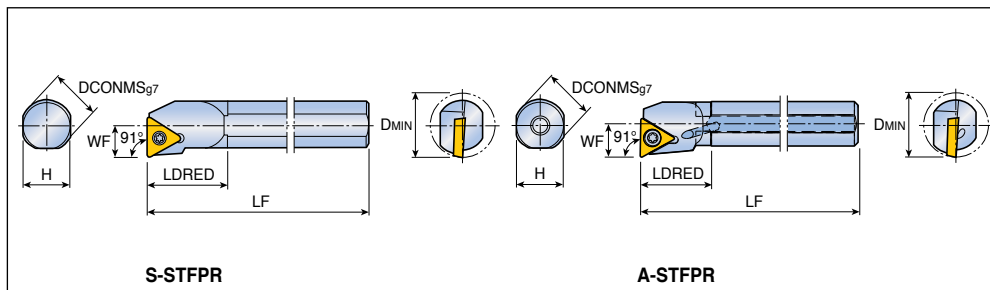
## Комплектующие

Обозначение	Винт	Радиальный винт	Ключ				
<b>S...1304</b>	TS 300801/HG	-	T 9				
<b>A...1304</b>	TS 300801/HG	RSS M4	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°	<b>S08K STFPR/L 09-X01</b>	8	7	125	15	6	11	TPGX 0902...
	<b>S08K STFPR/L 09</b>	8	7	125	14	6	11	TP...Т 0902... A309, A310,
	<b>S10K STFPR/L 11</b>	10	9	125	25	6	12	TP...Т 1103... A311, A347
	<b>S12M STFPR/L 11</b>	12	11	150	30	8	16	
	<b>S16R STFPR/L 11</b>	16	15	200	35	10	20	
	<b>S16N STFPR/L 16</b>	16	15	160	30	10	20	TP...Т 1604...
	<b>S20S STFPR/L 16</b>	20	18	250	36	12.5	25	
 91°	<b>A08H STFPR/L 09</b>	8	7	100	16.7	6	11	TP...Т 0902...
	<b>A10K STFPR/L 1102</b>	10	9	125	16.4	7	13	TP...Т1102...
	<b>A12M STFPR/L 1102</b>	12	11	150	19	9	16	
	<b>A16Q STFPR/L 1102</b>	16	15	180	20	11	20	
	<b>A12M STFPR/L 1103</b>	12	11	150	19	9	16	TP...Т1103...
	<b>A16Q STFPR/L 1103</b>	16	15	180	20.5	11	20	
	<b>A20R STFPR/L 16T3</b>	20	18	200	26	13	25	TP...Т 16T3...

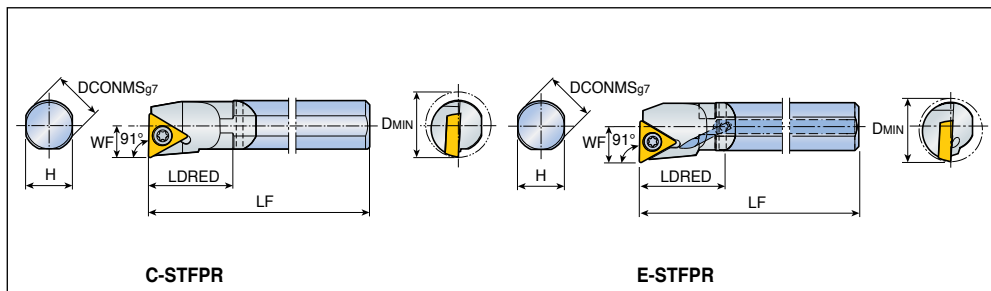
• Пластины TPGX доступны с другим винтом (TPGX 1103 → SO 30081!)

• 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					
<b>S10</b> ...11	SO 30055I	T 9					
...11	SO 30100I	T 9					
<b>S16R</b> ...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	

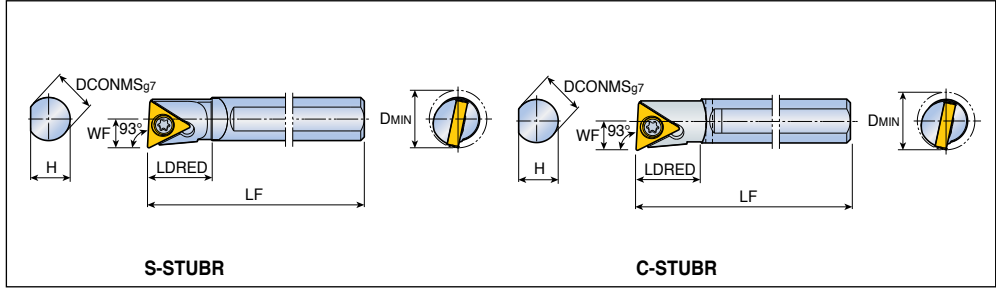
• ✓: Твердосплавный хвостовик

• 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



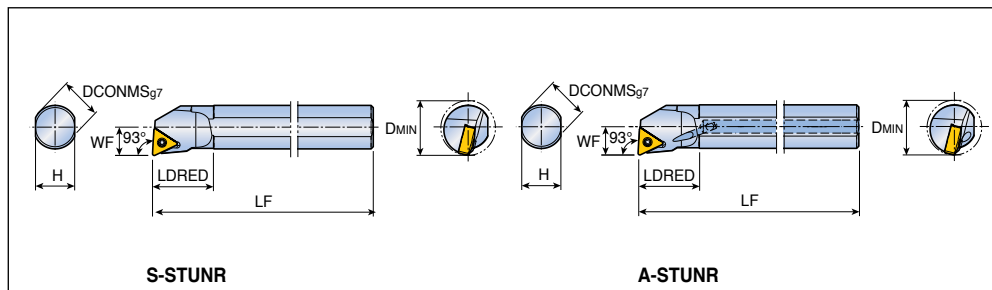
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	<b>S06H STUBR/L 06-D08</b>	6	5.5	100	8.6	4	8	TB...T 0601... A306
93°	✓ <b>C06J STUBR/L 06-D08</b>	6	5.5	110	8.6	4	8	

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

### Комплектующие

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

Расточные державки с винтовым зажимом

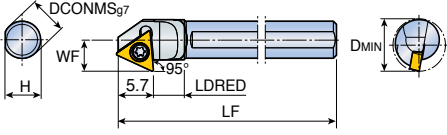


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	<b>S16Q STUNR/L 1304</b>	16	15	180	25	11	20	TN... 1304... RHINOTURN A275-A280
	<b>S20Q STUNR/L 1304</b>	20	18	180	28	13	25	
93°	<b>A16Q STUNR/L 1304</b>	16	15	180	25	11	20	
	<b>A20Q STUNR/L 1304</b>	20	18	180	28	13	25	

## Комплектующие

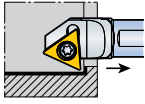
Обозначение	Винт	Радиальный винт	Ключ			
<b>S...1304</b>	TS 30080I/HG	-	T 9			
<b>A...1304</b>	TS 30080I/HG	RSS M4	T 9			

## Расточные державки с винтовым зажимом



C-STZBR

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
95°	✓ C06J STZBR/L 06-D085	6	5.5	110	5	5.1	8.5	ТВ...Т 0601... A306	

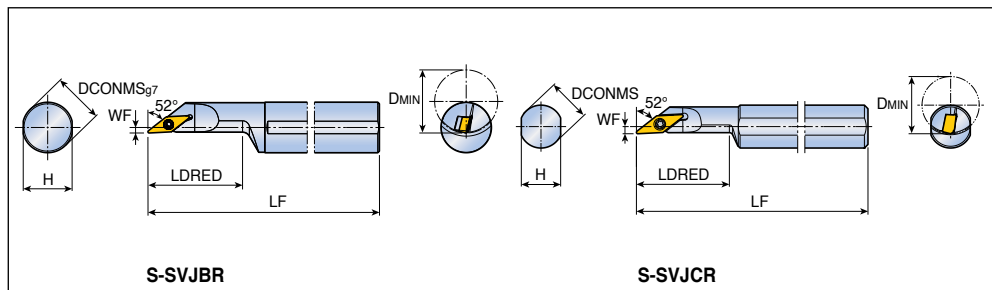


- ✓: Твердосплавный хвостовик

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ						
...06-D085	SO 250431	T 6P						

## Расточные державки с винтовым зажимом



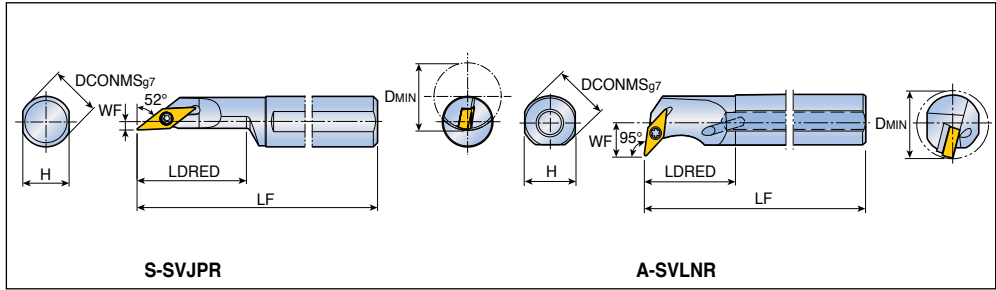
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
52°	<b>S20R SVJBR/L 11-D25</b>	20	18	200	37.5	2	25	VB... 1103... A313, A314, A349
	<b>S25S SVJBR/L 11-D30</b>	25	23	250	45	3.5	30	
	<b>S32S SVJBR/L 16</b>	32	30	250	60	3.5	40	
	<b>S40T SVJBR/L 16</b>	40	37	300	75	4.5	50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



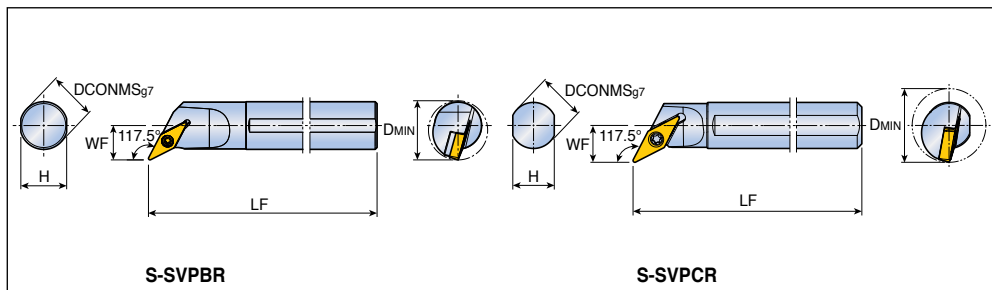
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
52°	<b>S12M SVJPR/L 08-D16</b>	12	11	150	26	2	16	VP...T 0802... A317
95°	<b>A25T SVLNR/L 1304</b>	25	23	300	40	16	31	VN...X 1304... A281, A283, A289
	<b>A32T SVLNR/L 1304</b>	32	30	300	45	20	38	YNMG 1304... <b>RHINOTURN</b> A289
	<b>A25T SVLNR/L 13</b>	25	23	300	40	16	31	VN... 13... A281, A282, A333, A341
	<b>A32T SVLNR/L 13</b>	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	
<b>S...08-D16</b>	TS 20043I/HG-P	-	-	T 6P	-	-
<b>A...1304</b>	TS 30120I/HG	SSVN 2.523	TS 5030062S	T 9	L-W 3.5	-
<b>A25T...13</b>	SO 35120I	SSVN 2.523	TS 5035062S	T 10	L-W 3.5	PL 25
<b>A32T...13</b>	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°	<b>S16Q SVPBR/L 11-D22</b>	16	15	180	35	13.5	22	VB... 1103... A313, A314, A349
	<b>S20R SVPBR/L 11-D26</b>	20	18	200	41	15.5	26	
	<b>S25S SVPBR/L 16</b>	25	23	250	51	18	31	
	<b>S32S SVPBR/L 16</b>	32	30	250	54	23	40	
117.5°	<b>S10K SVPCR/L 08-D16</b>	10	9	125	16	8	16	VC...T 0802... VC...T 1103... A315, A316, A349
	<b>S12M SVPCR/L 11-D20</b>	12	11	150	19	10	20	

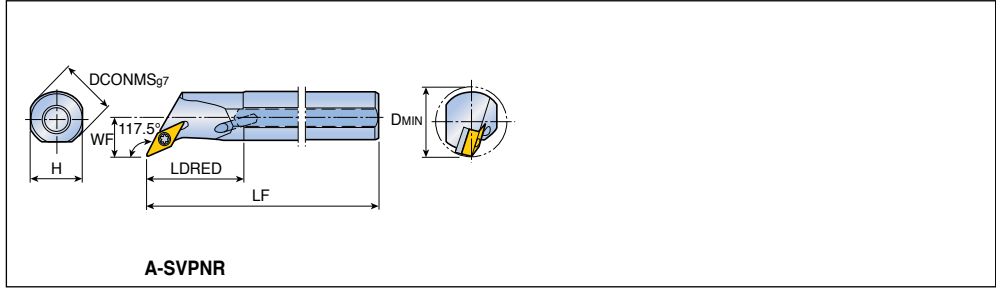
- Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

### 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

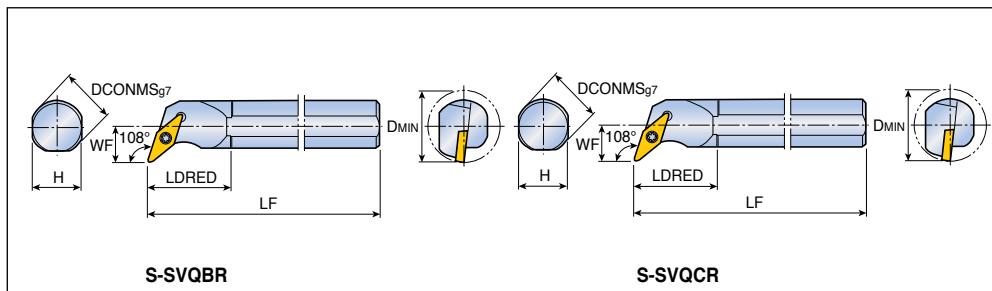


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
<b>117.5°</b>	<b>A25T SVPCR/L 1304</b>	25	23	300	45	19	33	VN...X 1304...
	<b>A32T SVPCR/L 1304</b>	32	30	300	47	26	44	YNMG 1304... <b>A281, A283, A289</b> <i>RHINO TURN</i>
	<b>A25T SVPCR/L 13</b>	25	23	300	45	19	33	VN... 13...
	<b>A32T SVPCR/L 13</b>	32	30	300	47	26	44	<b>A281, A282, A333, A341</b>

## Комплектующие

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

## Расточные державки с винтовым зажимом



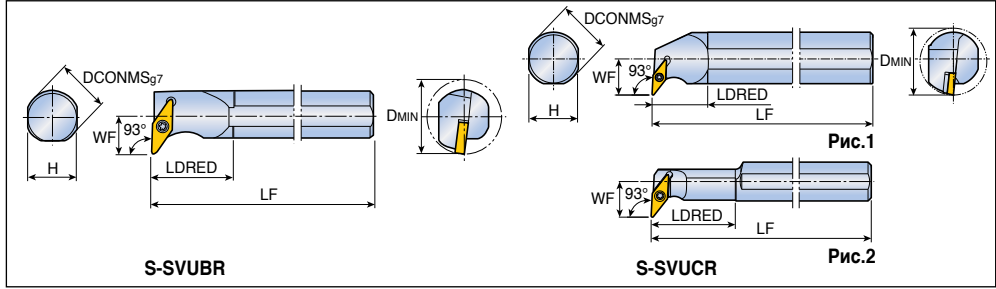
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
108°	<b>S25T SVQBR/L 16</b>	25	23	300	40	17	32	VB... 1604... A313, A314, A349
	<b>S32T SVQBR/L 16</b>	32	30	300	45	22	40	
	<b>S40T SVQBR/L 16</b>	40	37	300	55	27	50	
108°	<b>S32T SVQCR/L 16</b>	32	30	300	45	22	40	VC...T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

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

### Комплектующие

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

## Расточные державки с винтовым зажимом



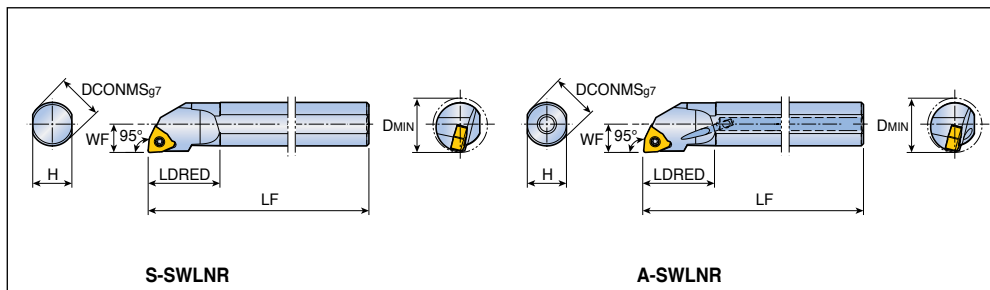
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Рис.	Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
93°	<b>S32T SVUBR/L 16</b>	32	30	300	45	22	40	VB... T 1604... A313, A314, A349	
	<b>S40T SVUBR/L 16</b>	40	37	300	55	27	50		
93°	<b>S12M SVUCR/L 08-D16</b>	12	11	150	26	11	16	2	VC... T 0802...
	<b>S16Q SVUCR/L 11-D20</b>	16	15	180	32	15.5	20	2	VC... T 1103... A315, A316, A349
	<b>S20R SVUCR/L 11-D25</b>	20	18	200	40	17.5	25	2	
	<b>S32T SVUCR/L 16</b>	32	30	300	35	22	40	1	VC... T 1604... A349
	<b>S40T SVUCR/L 16</b>	40	37	300	41	27	50	1	

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

## Комплектующие

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

## Расточные державки с винтовым зажимом

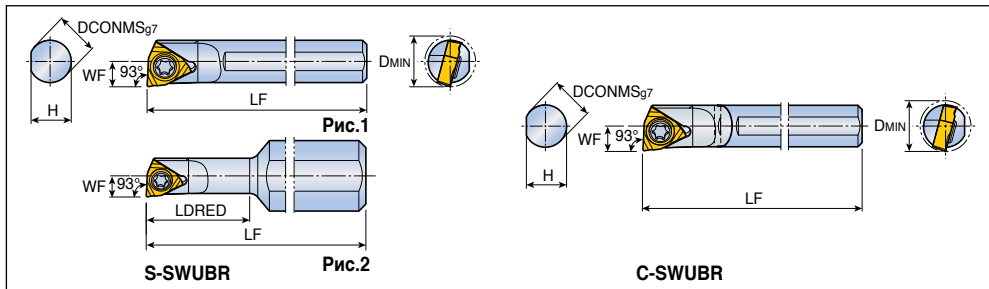


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	<b>S16Q SWLNR/L 0604</b>	16	15	180	30	11	20	WN...X 0604... A287, A288
	<b>S20Q SWLNR/L 0604</b>	20	18	180	33	13	25	
95°	<b>A12M SWLNR/L 0403</b>	12	11	150	21.5	9	16	WNMX 0403...
	<b>A16Q SWLNR/L 0403</b>	16	15	180	24.5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

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Радиальный винт	Ключ				
<b>S...0604</b>	TS 35083/HG	-	T 10				
<b>A...0604</b>	TS 35083/HG	RSS M4	T 10				
<b>...0403</b>	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°	<b>S05G SWUBR/L 06-D06</b>	5	4.75	90	-	3	6	1	WB...T 0601... A318
	<b>S06H SWUBR/L 06-D07</b>	6	5.5	100	-	3.5	7	1	
	<b>S07J SWUBR/L 06-D08</b>	7	6.5	110	-	4	8	1	
	<b>S10H SWUBR/L 06-D06</b>	10	9	100	18	3	6	2	
93°	✓ <b>C05H SWUBR/L 06-D06</b>	5	4.75	100	-	3	6		
	✓ <b>C06J SWUBR/L 06-D07</b>	6	5.5	110	-	3.5	7		
	✓ <b>C07K SWUBR/L 06-D08</b>	7	6.5	125	-	4	8		

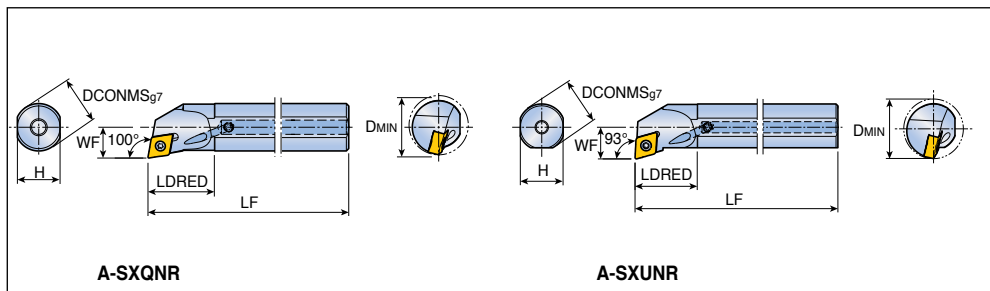
• ✓: Твердосплавный хвостовик

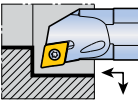
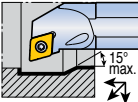
• Левосторонняя пластина для правосторонней державки, правосторонняя пластина для левосторонней державки

## Комплектующие

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



Расточные державки с винтовым зажимом



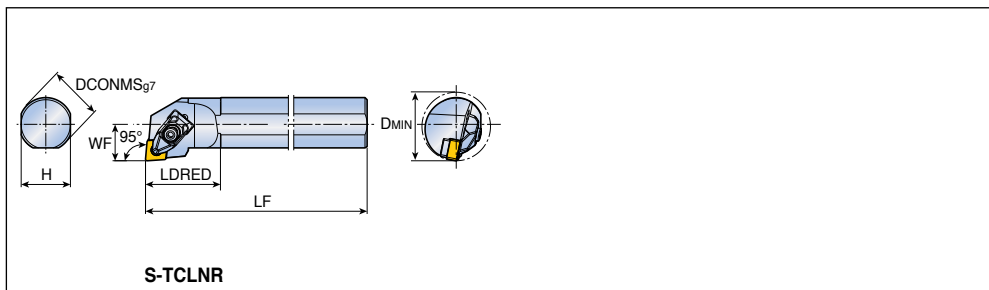
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
100° 	<b>A16Q SXQNR/L 0904</b>	16	15	180	24.5	11	20	XNMG 0904...
	<b>A20Q SXQNR/L 0904</b>	20	18	180	28	13	25	<b>RHINOXTURN</b>
	<b>A20Q SXQNR/L 1105</b>	20	18	180	28	13	25	XNMG 1105... <b>RHINOXTURN</b>
93° 	<b>A25R SXUNR/L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



## Комплектующие

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

## Расточные державки с винтовым зажимом

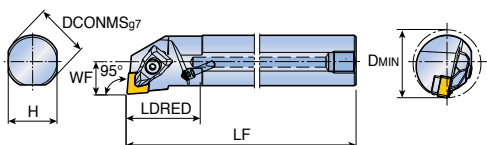


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	<b>S25R TCLNR/L 0904</b>	25	23	200	35	17	32	CN... 0904...   A250-A257
	<b>S32S TCLNR/L 0904</b>	32	30	250	35	22	40	
	<b>S40T TCLNR/L 0904</b>	40	37	300	45	27	50	

### Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Клиновой прижим	Ключ	
<b>S25R ...0904</b>	DLM 3-NX	DLS 3	DSP 3	LSC 32	SO 40073I	L-W 2.5	T 15
<b>S32S,S40T...0904</b>	DLM 3-NX	DLS 3	DSP 3	LSC 32	SO 40085I	L-W 2.5	T 15

## Расточные державки с винтовым зажимом



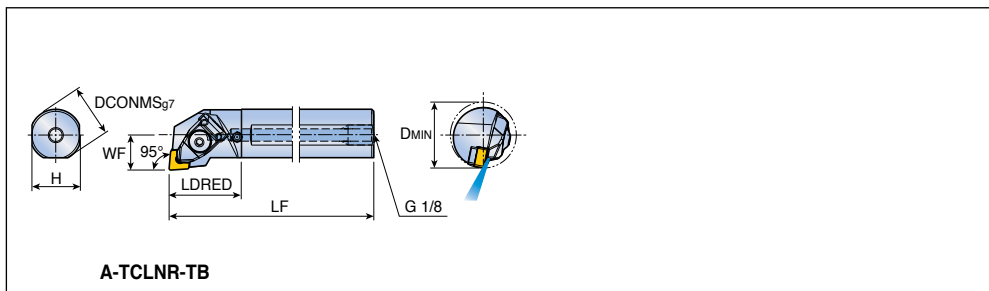
A-TCLNR

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	<b>A25R TCLNR/L 0904</b>	25	23	200	35	17	32	CN... 0904...
	<b>A32S TCLNR/L 0904</b>	32	30	250	35	22	40	<b>RHINOTURN</b>
	<b>A25T TCLNR/L 12</b>	25	23	300	45	17	32	CN... 1204...
	<b>A32T TCLNR/L 12</b>	32	30	300	45	22	40	
	<b>A40T TCLNR/L 12</b>	40	37	300	45	27	50	<b>A250-A257</b>
	<b>A50U TCLNR/L 12</b>	50	47	350	45	35	63	

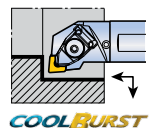
## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Клиновой прижим	Форсунка	Ключ	
<b>A25R...0904</b>	DLM 3-NX	DLS 3	DSP 3	LSC 32	SO 40073I	NZ 62	L-W 2.5	T 15
<b>A32S...0904</b>	DLM 3-NX	DLS 3	DSP 3	LSC 32	SO 40085I	NZ 62	L-W 2.5	T 15
<b>A25T...12</b>	DLM 4	DLS 4	DSP 4	LSC 42	TS 50A105I	NZ 62	L-W 3	T 20
<b>A32T...12</b>	DLM 4	DLS 4	DSP 4	LSC 42	TS 50A105I	NZ 62	L-W 3	T 20
<b>A40T...12</b>	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSC 44	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15
<b>A50U...12</b>	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSC 44	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15





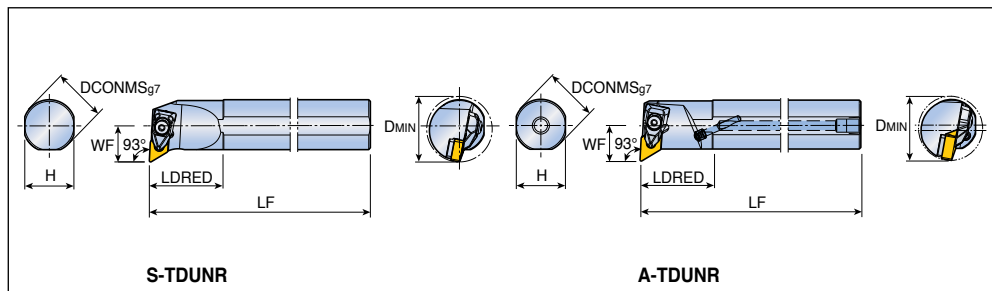
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	A25R TCLNR/L 0904-TB	25	23	200	35	17	32	CN... 0904... <b>RHINOTURN</b> A250-A257
	A32S TCLNR/L 0904-TB	32	30	250	35	22	40	



## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Верхнее уплотнительное кольцо	Нижнее уплотнительное кольцо	Опорная пластина	Клиновидный прижим	Ключ	
<b>A-TCLNR/L-TB</b>	DLM 3-NX-TB	BH M4x0.7x16-TB	DSP 3	O-RING ID4.47x1.78	O-RING ID6.07x1.78	LSC 32	SO 40073I	L-W 3	T 15

## Расточные державки T-типа

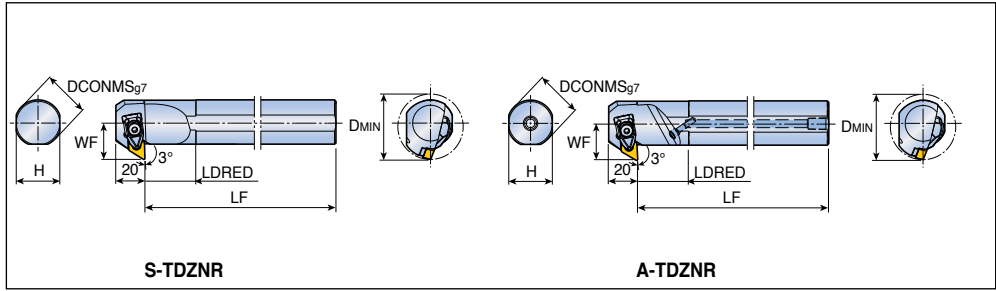


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	<b>S32S TDUNR/L 1305</b>	32	30	250	45	22	40	DN... 1305... A260-A265, A326, A337
	<b>S40T TDUNR/L 1305</b>	40	37	300	55	27	50	
93°	<b>A32S TDUNR/L 1305</b>	32	30	250	45	22	40	DN... 1305... 
	<b>A40T TDUNR/L 1305</b>	40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

## Комплектующие

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

## Расточные державки Т-типа

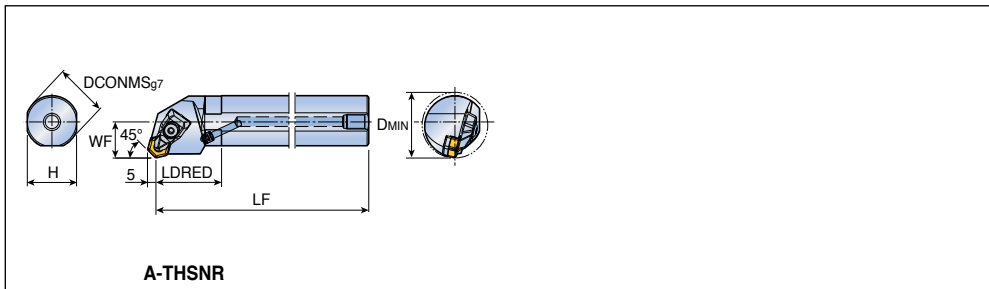


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)							Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
93°	<b>S32S TDZNR/L 1305</b>	32	30	250	35	25	45	DN... 1305... A260-A265	
	<b>S40T TDZNR/L 1305</b>	40	37	300	40	29	50		
93°	<b>A32S TDZNR/L 1305</b>	32	30	250	35	25	45		
	<b>A40T TDZNR/L 1305</b>	40	37	300	40	29	50		

## Комплектующие

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

## Расточные державки T-типа

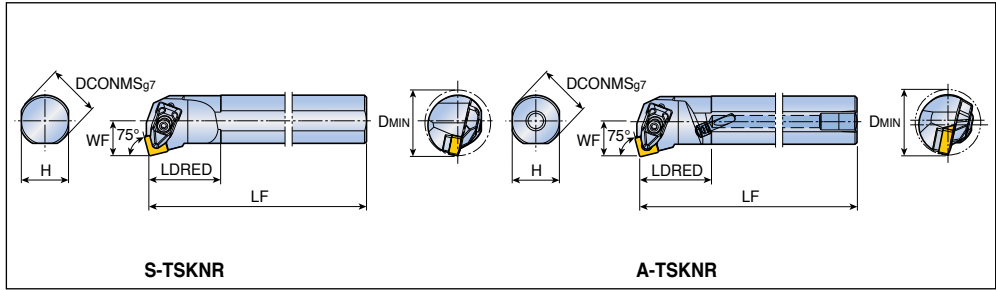


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
<b>45°</b>	<b>A32T THSNR/L 05</b>	32	30	300	40	22	40	HN...G 0504... A266
	<b>A40T THSNR/L 05</b>	40	37	300	45	27	50	
	<b>A50U THSNR/L 05</b>	50	47	350	45	35	63	

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Клиновой прижим	Форсунка	Ключ	
<b>A32T ...05</b>	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSH 42	SO 400501	NZ 62	L-W 3	T 15
<b>...05</b>	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSH 44	SO 400501	NZ 104	L-W 3	T 15

## Расточные державки Т-типа



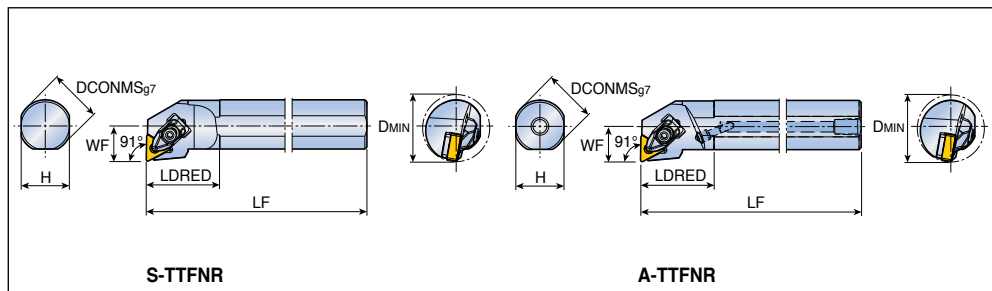
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
75°	<b>S25R TSKNR/L 0904</b>	25	23	200	35	17	32	SN... 0904... A270-A273
	<b>S32S TSKNR/L 0904</b>	32	30	250	35	22	40	
75°	<b>A25R TSKNR/L 0904</b>	25	23	200	35	17	32	SN... 0904... 
	<b>A32S TSKNR/L 0904</b>	32	30	250	35	22	40	
	<b>A25T TSKNR/L 12</b>	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	
<b>S25R...0904</b>	DLM 3.5-NX	DLS 3	DSP 3	LSS 32	SO 40073I	-	L-W 2.5	T 15
<b>S32S...0904</b>	DLM 3.5-NX	DLS 3	DSP 3	LSS 32	SO 40085I	-	L-W 2.5	T 15
<b>A25R...0904</b>	DLM 3.5-NX	DLS 3	DSP 3	LSS 32	SO 40073I	NZ 62	L-W 2.5	T 15
<b>A32S...0904</b>	DLM 3.5-NX	DLS 3	DSP 3	LSS 32	SO 40085I	NZ 62	L-W 2.5	T 15
<b>A25T...12</b>	DLM 4	DLS 4	DSP 4	LSS 42	TS 50A105I	NZ 62	L-W 3	T 20

## Расточные державки Т-типа

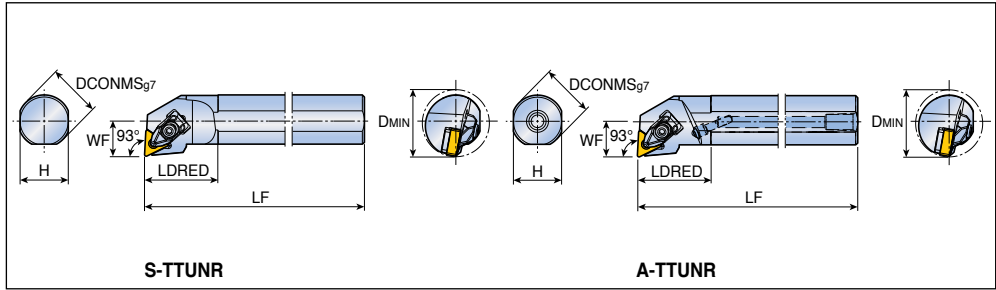


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
91°	<b>S25R TTFNR/L 1304</b>	25	23	200	35	17	32	TN... 1304... A275-A280
	<b>S32S TTFNR/L 1304</b>	32	30	250	35	22	40	
91°	<b>A25R TTFNR/L 1304</b>	25	23	200	35	17	32	
	<b>A32S TTFNR/L 1304</b>	32	30	250	35	22	40	

## Комплектующие

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

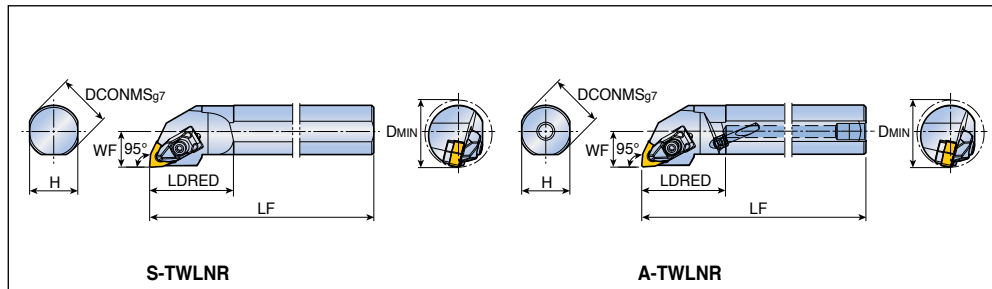


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	<b>S25R TTUNR/L 1304</b>	25	23	200	35	17	32	TN... 1304... RHINOTURN A275-A280
	<b>S32S TTUNR/L 1304</b>	32	30	250	35	22	40	
93°	<b>A25R TTUNR/L 1304</b>	25	23	200	35	17	32	
	<b>A32S TTUNR/L 1304</b>	32	30	250	35	22	40	

## Комплектующие

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



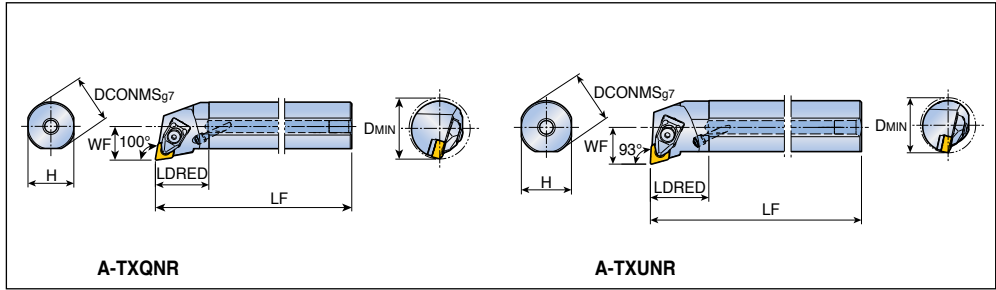
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	<b>S25R TWLNLR/L 0604</b>	25	23	200	40	17	32	WN...X 0604... A284-A288, WN... 0804... A333, A342
	<b>S32S TWLNLR/L 0604</b>	32	30	250	45	22	40	
	<b>S25T TWLNLR/L 08</b>	25	23	300	35	17	32	
	<b>S32T TWLNLR/L 08</b>	32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

## Комплектующие

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



## Расточные державки Т-типа

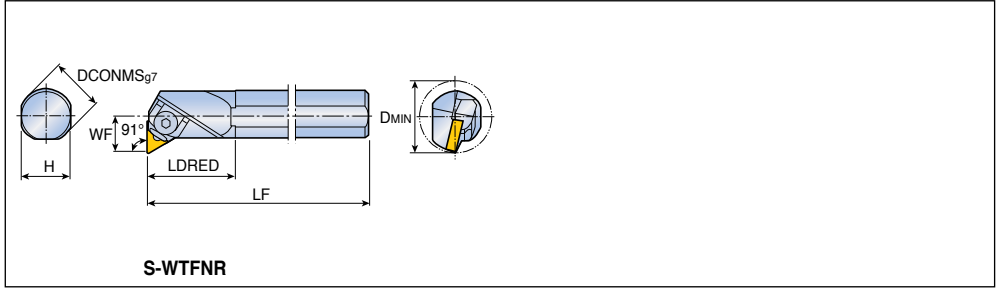


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
100°	<b>A25R TXQNR/L 1105</b>	25	23	200	33.4	17	32	XNMG 1105... <b>RHINOXTURN</b>
	<b>A32S TXQNR/L 1105</b>	32	30	250	35	22	40	
93°	<b>A32S TXUNR/L 1105</b>	32	30	250	35	22	40	A289

## Комплектующие

Обозначение	Прижим	Зажимной винт	Пружина	Опорная пластина	Клиновой прижим	Форсунка	Ключ	
<b>A25R...1105</b>	DLM 3.5-NX	DLS 4	DSP 4	-	-	NZ 62	L-W 3	-
<b>A32S...1105</b>	DLM 3.5-NX	DLS 4	DSP 4	LSX 3.52B	TS 50A105I	NZ 62	L-W 3	T 20

## Расточные державки с клиновым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
91°	<b>S25R WTFNR/L 1304</b>	25	23	200	40	17	32	TN... 1304...
	<b>S32S WTFNR/L 1304</b>	32	30	250	45	22	40	A275-A280,
	<b>S25T WTFNR/L 16</b>	25	23	300	50	17	32	TN... 1604... A332, A340
	<b>S32T WTFNR/L 16</b>	32	30	300	55	22	40	
	<b>S40T WTFNR/L 16</b>	40	37	300	60	27	50	
	<b>S40T WTFNR/L 22</b>	40	37	300	60	27	50	TN... 2204...
	<b>S50U WTFNR/L 22</b>	50	47	350	65	35	63	

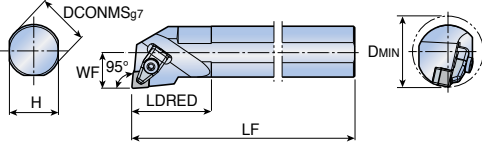
### Комплектующие

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

# S-TCLNR/L-CH



Расточная державка Т-типа для керамических пластин с глухим отверстием



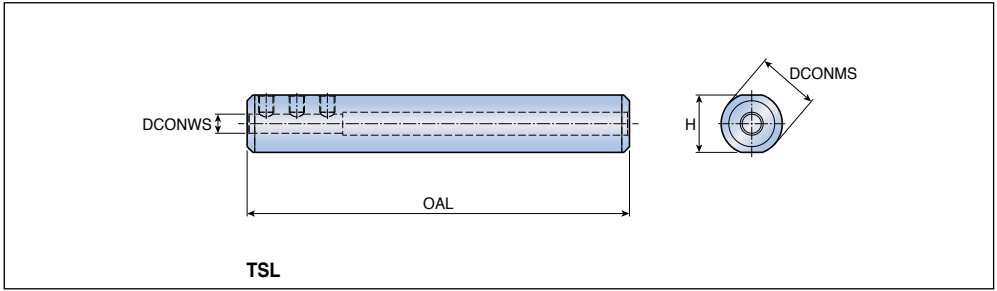
S-TCLNR-CH

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)						Пластина
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	<b>S40T TCLNR/L 1207-CH</b>	40	37	300	50	27	70	CN...X 1207... A325
	<b>S50U TCLNR/L 1207-CH</b>	50	47	350	50	32	70	

## Комплектующие

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

## Переходная втулка



Обозначение	Размеры (мм)			
	DCONWS	H	OAL	DCONMS
<b>TSL 16-04</b>	4	15	100	16
<b>16-05</b>	5	15	100	16
<b>16-06</b>	6	15	100	16
<b>16-07</b>	7	15	100	16

## Комплектующие

Обозначение	Установочный винт	Ключ					
<b>TSL...</b>	SS M4x0.7x4	L-W 2					

## Антивибрационный хвостовик для растачивания

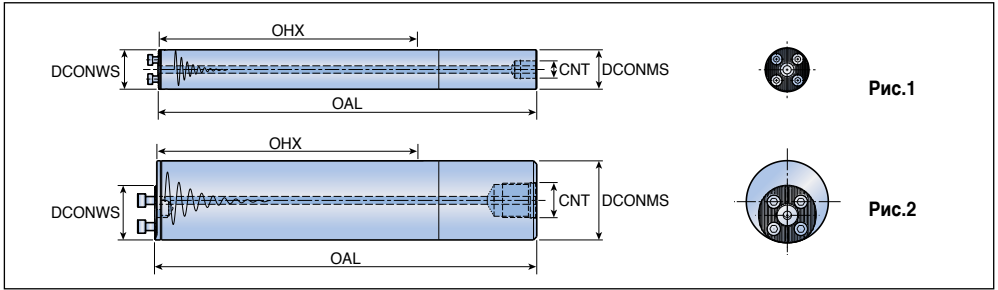


Рис.1

Рис.2

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

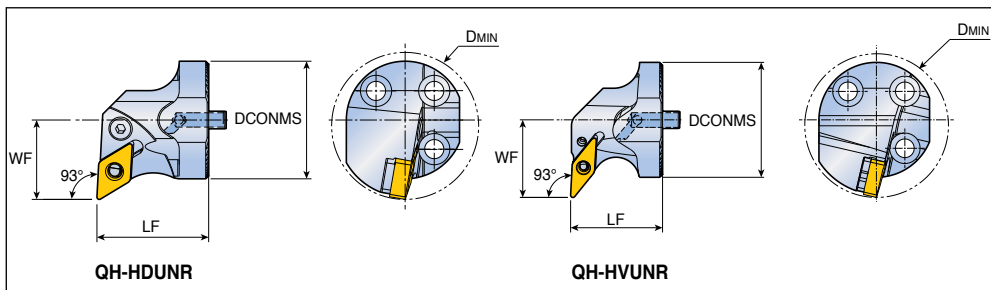
• OHX: Максимальный вылет

• <sup>(1)</sup> Твердосплавный хвостовик

## Комплектующие

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

## Расточные головки с рычажным захватом

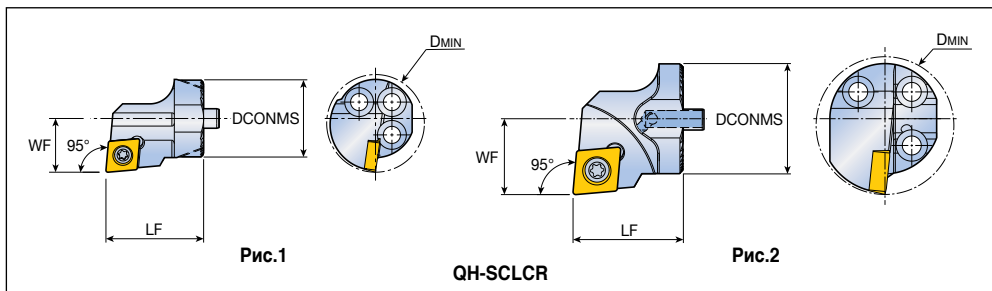


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Канал для СОЖ	Пластина
		DCONMS	LF	WF	DMIN		
93°	<b>QH40-HDUNR/L-1305</b>	40	38	27	50	●	DN...G 1305... <b>RHINOTURN</b> A260-A265
93°	<b>QH40-HVUNR/L-1304</b>	40	32	27	50	●	VN...X 1304... YNMG 1304... <b>RHINOTURN</b> A281, A283, A289

## Комплектующие

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

## Расточные головки с винтовым зажимом



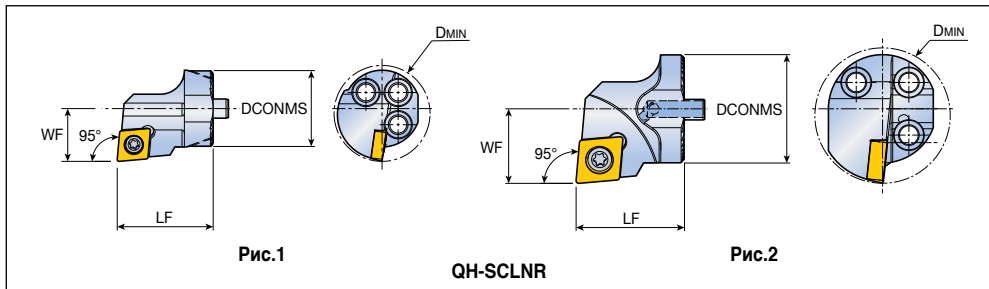
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Канал для СОЖ	Рис.	Пластина
		DCONMS	LF	WF	DMIN			
	<b>QH16-SCLCR/L-06</b>	16	20	11	20	●	1	CC... 0602...
	<b>QH20-SCLCR/L-09</b>	20	20	13	25	●	2	CC... 09T3...
	<b>QH25-SCLCR/L-09</b>	25	22	17	32	●	2	
	<b>QH32-SCLCR/L-12</b>	32	32	22	40	●	2	CC... 1204...
	<b>QH40-SCLCR/L-12</b>	40	38	27	50	●	2	

A292-A295,  
 A343

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновой прижим	Ключ			
<b>...06</b>	SO 250650I	-	-	T 7	-		
<b>...09</b>	SO 35080I	-	-	T 15	-		
<b>QH32...12</b>	SO 45100I	-	-	T 20	-		
<b>QH40...12</b>	SO 45130I	SSC 43N	SO 60105S	T 20	L-W 5		

## Расточные головки с винтовым зажимом



Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Канал для СОЖ	Рис.	Пластина
		DCONMS	LF	WF	DMIN			
<b>95°</b>	<b>QH16-SCLNR/L-0703</b>	16	20	11	20	●	1	CNMX 0703...
	<b>QH20-SCLNR/L-0703</b>	20	20	13	25	●	2	<b>RHINO TURN</b>
								A259

## Комплектующие

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



## Расточные головки с винтовым зажимом

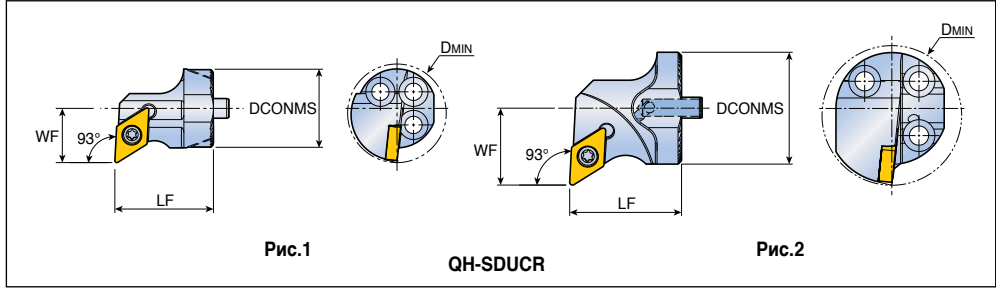


Рис.1

### QH-SDUCR

Рис.2

Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Канал для СОЖ	Рис.	Пластина
		DCONMS	LF	WF	DMIN			
<b>93°</b>	<b>QH16-SDUCR/L-07</b>	16	20	11	20	•	1	DC... 0702...
	<b>QH20-SDUCR/L-11</b>	20	20	13	25	•	2	DC... 11T3...
	<b>QH25-SDUCR/L-11</b>	25	22	17	32	•	2	 A297-A300, A344
	<b>QH32-SDUCR/L-11</b>	32	32	22	40	•	2	
	<b>QH40-SDUCR/L-11</b>	40	38	27	50	•	2	

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Опорная пластина	Клиновой прижим	Ключ			
...07	SO 250651	-	-	T 7	-		
...11	SO 350801	-	-	T 15	-		
<b>QH40...11</b>	SO 351241	SSD 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5		

## Расточные головки с винтовым зажимом

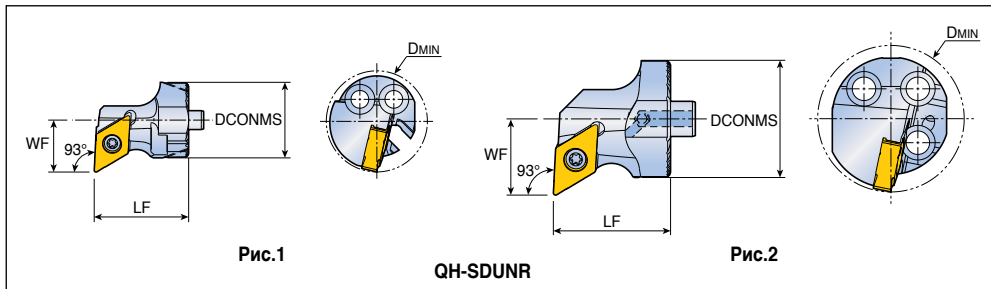
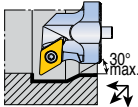


Рис.1

QH-SDUNR

Рис.2

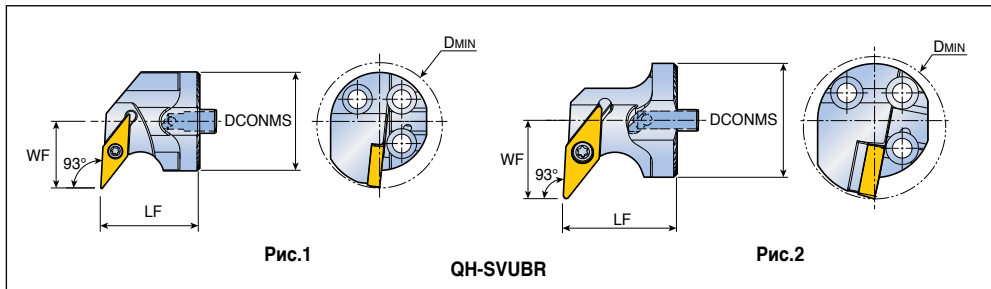
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Канал для СОЖ	Рис.	Пластина
		DCONMS	LF	WF	DMIN			
93°	QH16-SDUNR/L-0803	16	20	11	20	●	1	DN...X 0803...
	QH20-SDUNR/L-0803	20	20	13	25	●	2	RHINO TURN
	QH32-SDUNR/L-1305	32	32	22	40	●	2	DN...G 1305... RHINO TURN

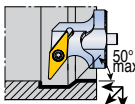



## Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ					
...0803	TS 25D060/HG-P	T 7P					
...1305	TS 40G110I	T 15					

## Расточные головки с винтовым зажимом

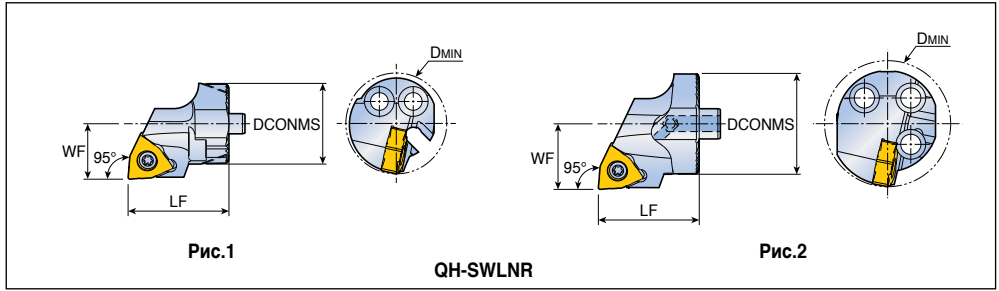


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Канал для СОЖ	Рис.	Пластина
		DCONMS	LF	WF	DMIN			
 50° max.	<b>QH20-SVUBR/L-11</b>	20	20	16	27	●	1	VB... 1103...
	<b>QH25-SVUBR/L-11</b>	25	25	17	31	●	1	
	<b>QH32-SVUBR/L-16</b>	32	32	22	40	●	2	VB... 1604...
	<b>QH40-SVUBR/L-16</b>	40	32	27	50	●	2	 A313, A314,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

## Комплектующие

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

## Расточные головки с винтовым зажимом

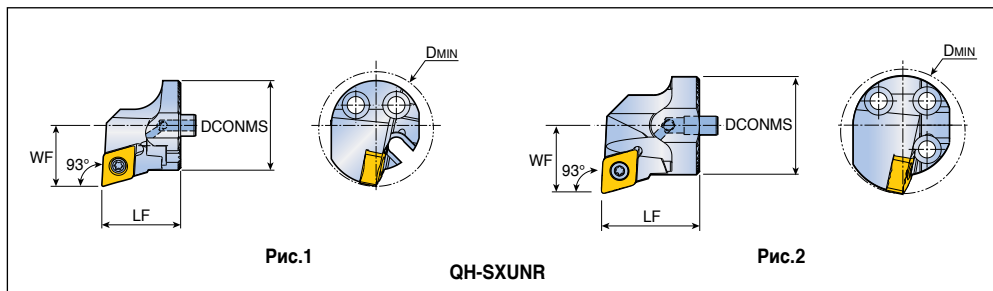


Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Канал для СОЖ	Рис.	Пластина
		DCONMS	LF	WF	DMIN			
95°	<b>QH16-SWLNR/L-0403</b>	16	20	11	20	•	1	WN...X 0403...
	<b>QH20-SWLNR/L-0403</b>	20	20	13	25	•	2	<b>RHINO TURN</b>

## Комплектующие

Обозначение	Винт	Ключ					
	<b>SWLNR/L-0403</b>	TS 25D060/HG-P	T 7P				

## Расточные головки с винтовым зажимом



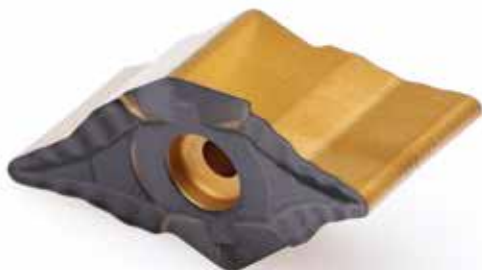
Угол в плане	Обозначение	Размеры (мм)				Канал для СОЖ	Рис.	Пластина
		DCONMS	LF	WF	DMIN			
93°	<b>QH25-SXUNR/L-0904</b>	25	22	17	32	●	1	XNMX 0904...
	<b>QH32-SXUNR/L-1105</b>	32	32	22	40	●	2	XNMX 1105...
								<b>RHINOXTURN</b>
								A289

## Комплектующие

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



# Токарные пластины



**C**   **N**   **M**   **G**

**1**   **2**   **3**   **4**

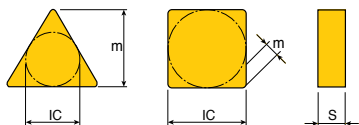
## 1 Форма

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



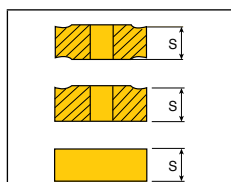
**12 04 08 ( R ) MP**

5 6 7 8 9

## 5 Длина режущей кромки

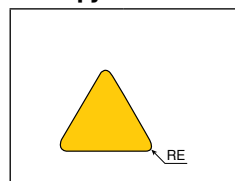
I.C(мм)	C	D	E	R	S	T	V, Y	W	K	H
3.97	03	04			03	06		02		
4.76	04	05			04	08	08			
5.56	05	06			05	09	09	03		
6.35	06	07			06	11	11			
7.94	08	09			07	13	13	05		
8.0				08						
9.52	09	11		09	09	16	16	06	16	
10.0				10						
11.11		13								
12.0				12						
12.7	12	15	13		12	22	22	08		05
15.88	16	19		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



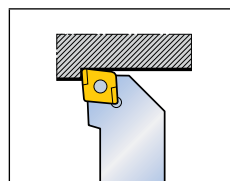
01	1.59мм
T1	1.98мм
02	2.38мм
T2	2.78мм
03	3.18мм
T3	3.97мм
04	4.76мм
05	5.56мм
06	6.35мм
07	7.94мм
09	9.52мм

## 7 Радиус закругления

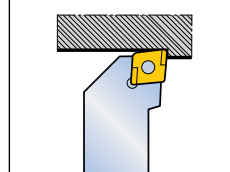


01	0.1мм
02	0.2мм
04	0.4мм
05	0.5мм
08	0.8мм
12	1.2мм
16	1.6мм
20	2.0мм
24	2.4мм
32	3.2мм

## 8 Рабочая сторона



**R: Правосторонняя**

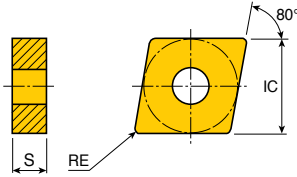


**L: Левосторонняя**

## 9 Стружколом

Стр. A31-A44

## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>09</b>	9.52	4.76	0.1-1.2
<b>12</b>	12.7	4.76	0.1-1.6
<b>16</b>	15.88	6.35	1.2-1.6
<b>19</b>	19.05	6.35	0.8-1.6

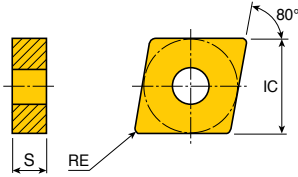
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие							
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020
 Получистовая	<b>CNGG 090401 ML</b>	0.1-1.0	0.03-0.10															●					●
	<b>090402 ML</b>	0.2-1.2	0.05-0.15															●					●
	<b>090404 ML</b>	0.5-1.5	0.05-0.20															●					●
	<b>090408 ML</b>	0.5-1.5	0.08-0.25															●					●
 Получистовая	<b>CNGG 120401 ML</b>	0.1-3.5	0.03-0.10															●		●			
	<b>120402 ML</b>	0.2-3.5	0.05-0.15															●		●			●
	<b>120404 ML</b>	0.8-3.5	0.10-0.30															●		●			●
	<b>120408 ML</b>	1.0-3.5	0.12-0.35															●		●			●
 Черновая	<b>CNMA 090408</b>	1.0-3.0	0.15-0.60					●	●														
	<b>090412</b>	1.0-3.0	0.15-0.70					●	●														
 Черновая	<b>CNMA 120404</b>	1.0-5.0	0.15-0.50					●	●	●													●
	<b>120408</b>	1.0-6.0	0.15-0.60					●	●	●													●
	<b>120412</b>	1.5-6.0	0.15-0.70					●	●	●	●												
	<b>120416</b>	2.0-6.0	0.20-0.80					●	●	●													
	<b>160612</b>	2.0-8.0	0.15-0.70					●	●	●													
	<b>160616</b>	2.0-8.0	0.20-0.80						●														
	<b>190608</b>	2.0-10.0	0.15-0.70							●													
	<b>190612</b>	2.0-10.0	0.15-0.70							●	●												
 Черновая	<b>CNMA 120408 WT</b>	0.7-5.0	0.15-0.80						●														

● : Стандартные позиции

A53, A67-A69, A84,  
A110-A12, A166,  
A185, A194, A200, A223-A225



## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



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

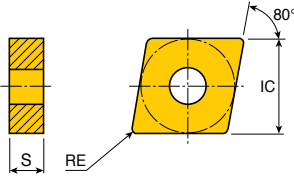
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие		K10										
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225		TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	
<b>CNMG 090404</b>		0.5-3.0	0.10-0.45				●	●																			
	<b>090408</b>	0.5-3.0	0.10-0.50				●	●																			
	<b>090412</b>	0.5-3.0	0.10-0.55				●	●																			
<b>CNMG 120404</b>		1.0-5.0	0.17-0.45	●		●	●		●	●	●		●					●								●	
	<b>120408</b>	1.5-5.0	0.23-0.60	●		●	●	●	●	●	●		●					●	●								
	<b>120412</b>	2.0-5.0	0.25-0.60			●	●		●	●	●		●														
	<b>120416</b>	2.5-5.0	0.27-0.60						●	●																	
	<b>160604</b>	2.0-6.5	0.20-0.45								●																
	<b>160608</b>	2.0-6.5	0.25-0.60								●	●		●													
	<b>160612</b>	2.0-6.5	0.27-0.60									●															
	<b>160616</b>	2.0-6.5	0.29-0.60									●															
	<b>190604</b>	3.0-8.0	0.20-0.45								●	●							●								
	<b>190608</b>	3.0-8.0	0.25-0.60						●	●		●	●	●					●								
	<b>190612</b>	3.0-8.0	0.30-0.60						●	●		●	●	●					●	●							
<b>190616</b>	3.0-8.0	0.35-0.70									●	●	●					●									
<b>CNMG 090404 EA</b>		0.20-1.5	0.05-0.30										●	●	●			●		●							
	<b>090408 EA</b>	0.30-1.5	0.07-0.40										●	●	●			●		●							
<b>CNMG 120404 EA</b>		0.15-1.5	0.05-0.30	●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>120408 EA</b>	0.15-1.5	0.07-0.40	●									●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● : 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
<b>09</b>	9.52	4.76	0.8-1.2
<b>12</b>	12.7	4.76	0.4-1.6
<b>16</b>	15.88	6.35	0.8-1.2
<b>19</b>	19.05	6.35	0.8-1.6

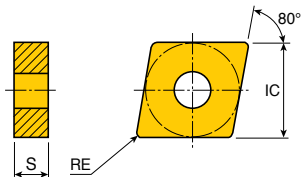
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет	CVD покрытие							PVD покрытие				K10									
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215		TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020
 Получистовая	<b>CNMG 090408 EM</b>	0.5-3.0	0.13-0.40																						
	<b>090412 EM</b>	0.7-3.0	0.15-0.40										•	•	•			•	•						
 Получистовая	<b>CNMG 120404 EM</b>	0.5-5.0	0.11-0.50															•	•						
	<b>120408 EM</b>	0.5-5.0	0.13-0.50															•	•						
	<b>120412 EM</b>	0.5-5.0	0.15-0.55															•	•						
	<b>120416 EM</b>	0.5-5.0	0.17-0.60																•						
	<b>160608 EM</b>	0.5-6.5	0.13-0.50																•						
	<b>160612 EM</b>	0.5-6.5	0.15-0.55																•						
	<b>190608 EM</b>	0.5-8.0	0.13-0.50																•						
	<b>190612 EM</b>	0.5-8.0	0.15-0.55																•						•
 Черновая	<b>CNMG 120408 ET</b>	1.2-5.5	0.17-0.55										•	•	•	•		•	•	•	•				
	<b>120412 ET</b>	1.2-5.5	0.20-0.60															•	•	•	•				
	<b>160608 ET</b>	2.5-7.0	0.20-0.60																•						
	<b>160612 ET</b>	2.5-7.0	0.25-0.60																•	•					
	<b>190608 ET</b>	3.0-9.0	0.20-0.60																•						
	<b>190612 ET</b>	3.0-9.0	0.25-0.60																•	•					
	<b>190616 ET</b>	3.0-9.0	0.30-0.65																•						
 Чистовая	<b>CNMG 120404 FA</b>	0.2-2.0	0.05-0.20		•																•				
	<b>120408 FA</b>	0.3-2.0	0.05-0.25		•	•															•				
 Чистовая	<b>CNMG 120404 FC</b>	0.2-2.5	0.05-0.30		•	•															•				
	<b>120408 FC</b>	0.3-2.5	0.08-0.35		•																•				
	<b>120412 FC</b>	0.3-2.5	0.10-0.40																		•	•			



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

• : Стандартные позиции

## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



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

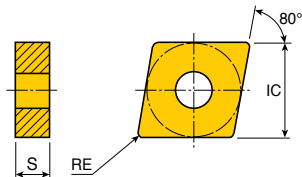
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие							PVD покрытие					K10									
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100		TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020		
	<b>CNMG 090404 FG</b>	0.2-2.0	0.07-0.30	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



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

● : Стандартные позиции

## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>09</b>	9.52	4.76	0.4-1.2
<b>12</b>	12.7	4.76	0.4-1.2
<b>16</b>	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		
	<b>CNMG 120404 MC</b>	0.5-3.5	0.10-0.30	●				●		●	●	●				●	●									
	<b>120408 MC</b>	0.7-3.5	0.12-0.35	●												●										
	<b>120412 MC</b>	0.7-3.5	0.15-0.40																							
	<b>CNMG 120408 MGP</b>	0.5-5.0	0.15-0.55																							
	<b>120412 MGP</b>	0.6-5.0	0.17-0.55																							
	<b>CNMG 120408 MGS</b>	1.0-4.0	0.15-0.40					●																●	●	●
	<b>120412 MGS</b>	1.5-4.0	0.17-0.50					●																●	●	●
	<b>CNMG 090404 MK</b>	0.7-3.0	0.17-0.40																							
	<b>090408 MK</b>	1.0-3.0	0.20-0.50																							
	<b>090412 MK</b>	1.5-3.0	0.23-0.50																							
	<b>CNMG 120404 ML</b>	0.8-3.5	0.10-0.30	●																						●
	<b>120408 ML</b>	1.0-3.5	0.12-0.35	●																						●
	<b>120412 ML</b>	1.3-3.5	0.15-0.35																							
	<b>CNMG 120408 MLP</b>	0.5-3.5	0.10-0.40																							
	<b>120412 MLP</b>	0.6-3.5	0.15-0.50																							
	<b>CNMG 090404 MM</b>	0.4-3.0	0.15-0.45																							
	<b>090408 MM</b>	0.5-3.0	0.20-0.50																							
	<b>090412 MM</b>	0.7-3.0	0.23-0.50																							
	<b>CNMG 120404 MP</b>	0.8-4.0	0.10-0.30																							
	<b>120408 MP</b>	1.0-4.0	0.12-0.40																							
	<b>120412 MP</b>	1.5-4.0	0.15-0.50																							
	<b>160612 MP</b> ✓	2.5-6.0	0.15-0.50																							●

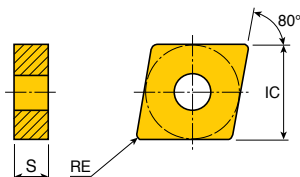


A53, A67-A69, A84,  
A110-A112, A166,  
A185, A194, A200, A223-A225

● ✓ : Устаревший тип стружколома

● : Стандартные позиции

## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>09</b>	9.52	4.76	0.4-1.2
<b>12</b>	12.7	4.76	0.4-1.6
<b>16</b>	15.88	6.35	0.8-1.6
<b>19</b>	19.05	6.35	0.8-1.6

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие										
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9235	TT15100	TT7100	TT15080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10		
	<b>CNMG 090404 MT</b>	0.8-3.0	0.10-0.35																							
	<b>090408 MT</b>	1.0-3.0	0.15-0.45	●																						
	<b>090412 MT</b>	1.2-3.0	0.20-0.55																							
	<b>CNMG 120404 MT</b>	1.0-5.0	0.15-0.40	●		●	●	●		●	●															
	<b>120408 MT</b>	1.2-5.0	0.17-0.55	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>120412 MT</b>	1.5-5.0	0.20-0.55				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>160608 MT</b> ✓	2.0-6.5	0.20-0.55				●			●																
	<b>160612 MT</b> ✓	2.0-6.5	0.25-0.55				●			●	●															
	<b>160616 MT</b> ✓	2.0-6.5	0.30-0.55				●			●																
	<b>190608 MT</b>	3.0-8.0	0.23-0.55				●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>190612 MT</b>	3.0-8.0	0.25-0.55							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>CNMG 090404 PC</b>	0.4-3.0	0.10-0.30							●	●	●														
	<b>090408 PC</b>	0.5-3.0	0.15-0.40							●	●	●														
	<b>090412 PC</b>	0.6-3.0	0.18-0.50							●	●	●														
	<b>CNMG 120404 PC</b>	0.4-5.0	0.10-0.40							●	●	●	●	●	●	●										
	<b>120408 PC</b>	0.5-5.0	0.15-0.50							●	●	●	●	●	●	●										
	<b>120412 PC</b>	0.6-5.0	0.17-0.55							●	●	●		●	●											
	<b>120416 PC</b>	0.8-5.0	0.20-0.60							●	●					●										
	<b>160608 PC</b>	2.0-6.5	0.20-0.55							●	●															
	<b>160612 PC</b>	2.0-6.5	0.25-0.55							●	●															
	<b>160616 PC</b>	2.0-6.5	0.30-0.55							●	●															
	<b>190608 PC</b>	3.0-8.0	0.23-0.55							●	●															
	<b>190612 PC</b>	3.0-8.0	0.25-0.55							●	●															
	<b>190616 PC</b>	3.0-8.0	0.30-0.55							●	●															
	<b>CNMG 120408 RGP</b>	2.5-6.0	0.25-0.70							●	●															
	<b>120412 RGP</b>	2.5-6.0	0.25-0.70							●	●															
	<b>120416 RGP</b>	2.5-6.0	0.30-0.70							●	●															
	<b>190616 RGP</b>	3.0-9.0	0.30-0.85							●	●															



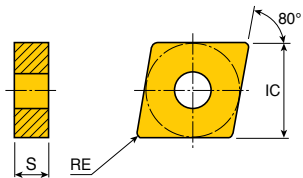
A53, A67-A69, A84,  
A110-A112, A166,  
A185, A194, A200, A223-A225

● ✓ : Устаревший тип стружколома

● : Стандартные позиции



## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



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

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	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19080	TT13010	TT13020	TT19020	K10	
Черновая	<b>CNMG 120408 RT</b>	2.5-6.0	0.25-0.70			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●									
	<b>120412 RT</b>	2.5-6.0	0.25-0.70				●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●									
	<b>120416 RT</b>	2.5-6.0	0.30-0.70					●	●	●																	
	<b>160612 RT</b>	3.0-7.0	0.25-0.70				●	●		●	●	●			●	●	●	●									
	<b>160616 RT</b>	3.0-7.0	0.30-0.85				●	●		●	●																
	<b>190608 RT</b>	3.0-9.0	0.25-0.70							●	●					●											
	<b>190612 RT</b>	3.0-9.0	0.25-0.70				●	●		●	●	●	●		●	●	●	●									
	<b>190616 RT</b>	3.0-9.0	0.30-0.85				●	●		●	●	●			●	●	●	●		●							
<b>250924 RT</b>	5.0-12.0	0.45-1.00									●	●					●										
Чистовая	<b>CNMG 120404 SF</b>	0.5-1.5	0.08-0.25	●											●		●	●									
	<b>120408 SF</b>	0.7-1.5	0.10-0.30	●							●	●			●		●	●									
Чистовая	<b>CNMG 090404 WA</b>	0.25-2.5	0.08-0.25	●	●	●	●	●	●						●												
	<b>090408 WA</b>	0.25-3.0	0.10-0.40	●	●	●	●	●	●						●												
	<b>090412 WA</b>	0.4-3.0	0.20-0.50	●	●	●	●	●	●						●												
Чистовая	<b>CNMG 120404 WS</b>	0.5-2.0	0.05-0.35	●		●				●	●				●												
Полулистовая	<b>CNMG 120408 WT</b>	1.0-5.0	0.15-0.60	●		●	●			●	●	●		●													
	<b>120412 WT</b>	1.0-5.0	0.20-0.80								●	●			●												

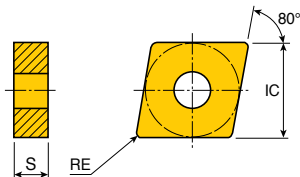
● : Стандартные позиции



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



Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>07</b>	7.0	3.18	0.4
<b>12</b>	12.7	4.76-5.56	0.8-1.2
<b>16</b>	15.88	6.35-7.94	0.8-2.4
<b>19</b>	19.05	6.35	0.8-2.4
<b>25</b>	25.4	7.94-9.52	2.4

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Покрытие																				
				CVD покрытие																				
				Кермет	CVD покрытие								PVD покрытие											
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 Черновая	<b>CNMM 120408 RH</b>	2.5-6.0	0.30-0.70						●	●	●				●									
	<b>120412 RH</b>	2.5-6.0	0.30-0.80						●	●	●				●									
	<b>160608 RH</b>	3.0-8.0	0.30-0.70									●								●				
	<b>160612 RH</b>	3.0-8.0	0.30-0.80									●	●			●								
	<b>160616 RH</b>	4.0-8.0	0.45-1.00									●	●			●								
	<b>190608 RH *</b>	3.0-9.0	0.30-0.70																					
	<b>190612 RH</b>	4.0-9.0	0.35-0.80									●	●			●	●							
	<b>190616 RH</b>	4.0-9.0	0.45-1.00									●	●		●	●								
	<b>190624 RH</b>	4.0-9.0	0.55-1.20									●	●			●								
	<b>250724 RH *</b>	5.0-12.0	0.55-1.20										●											
<b>250924 RH *</b>	5.0-12.0	0.55-1.20										●												
 Черновая	<b>CNMM 120408 RX</b>	0.7-7.0	0.20-0.55								●	●												
	<b>120412 RX</b>	1.0-7.0	0.25-0.70								●	●												
	<b>160612 RX</b>	1.0-9.0	0.25-0.70								●	●				●								
	<b>160616 RX</b>	1.5-9.0	0.30-0.90								●	●	●	●	●									
	<b>160624 RX</b>	2.0-9.0	0.35-1.20								●	●												
	<b>190608 RX</b>	0.7-10.0	0.20-0.55									●												
	<b>190612 RX</b>	1.0-10.0	0.25-0.70									●	●											
	<b>190616 RX</b>	1.5-10.0	0.30-0.90									●	●											
	<b>190624 RX</b>	2.0-10.0	0.35-1.10									●	●											
	<b>250724 RX</b>	2.0-12.0	0.35-1.20									●												
<b>250924 RX</b>	2.0-12.0	0.35-1.20									●													
 Чистовая	<b>CNMM 070304 FGP</b>	0.3-2.0	0.05-0.25	●							●	●					●							

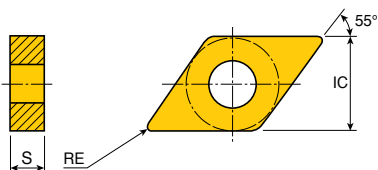
A67-A69, A83,  
 A194, A200,  
 A240

\* : Форма стружколома не такая, как указана в каталоге     ● : Стандартные позиции

# DNGG DNGX DNMA DNMG



Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°

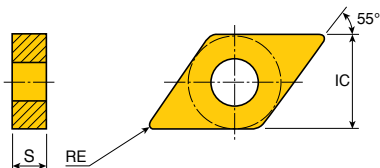


Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
08	7.0	3.18	0.2
11	9.52	4.76	0.8-1.2
13	11.11	5.56	0.1-1.2
15	12.7	4.76-6.35	0.1-1.6

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие								
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	
 Чистовая Для станков швейцарского типа	<b>DNGG 130501M FU-F</b>	0.2-2.5	0.03-0.12																					
	<b>130502M FU-F</b>	0.2-2.5	0.04-0.12																					●●
	<b>130504M FU-F</b>	0.4-2.5	0.05-0.12																					●●
																								●●
 Полуочистовая	<b>DNGG 130501 ML</b>	0.1-1.0	0.03-0.10																					●●
	<b>130502 ML</b>	0.2-1.2	0.05-0.15																					●●
	<b>130504 ML</b>	0.5-1.5	0.05-0.20																					●●
	<b>130508 ML</b>	0.5-1.5	0.08-0.25																					●●
 Полуочистовая	<b>DNGG 150401 ML</b>	0.1-1.0	0.03-0.10																					●●
	<b>150402 ML</b>	0.2-1.2	0.05-0.15																					●●
	<b>150404 ML</b>	0.8-3.5	0.10-0.30																					●●
	<b>150408 ML</b>	1.0-3.5	0.12-0.35																					●●
 Чистовая Для станков швейцарского типа	<b>DNGX 080302M SM-F</b>	0.2-1.2	0.02-0.12																					●
 Черновая	<b>DNMA 110408 #</b>	0.8-3.0	0.15-0.50																					
	<b>110412 #</b>	0.8-3.0	0.15-0.50					●																
	<b>150408</b>	0.8-4.0	0.15-0.65					●●																
	<b>150608</b>	0.8-4.0	0.15-0.65					●●																
	<b>150412</b>	1.2-4.0	0.15-0.65					●●																
	<b>150612</b>	1.2-4.0	0.15-0.65					●																
 Полуочистовая	<b>DNMG 130504</b>	0.5-3.5	0.10-0.45					●●																
	<b>130508</b>	0.5-3.5	0.10-0.50					●●										●●						
	<b>130512</b>	0.5-3.5	0.10-0.55					●●																
 Полуочистовая	<b>DNMG 150404</b>	1.0-4.0	0.17-0.45					●		●														
	<b>150604</b>	1.0-4.0	0.17-0.45		●			●●		●●							●							
	<b>150408</b>	1.5-4.0	0.17-0.55					●		●	●		●	●										
	<b>150608</b>	1.5-4.0	0.17-0.55		●			●●●		●●●		●●●		●										●
	<b>150412</b>	1.5-4.0	0.25-0.55					●		●		●	●											
	<b>150612</b>	1.5-4.0	0.25-0.55					●		●		●	●				●							
	<b>150416</b>	2.5-4.0	0.25-0.65					●		●		●	●											
<b>150616</b>	2.5-4.0	0.25-0.65					●		●		●	●												

A54, A55, A61, A62, A70, A71, A87, A88, A91, ● #: Пластины с отверстием под винт ● : Стандартные позиции  
 A113-A116, A121, A164, A166, A186-A188,  
 A195, A202-A204, A226, A227, A238, A242

## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



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

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	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10	
Чистовая	<b>DNMG 130504 EA</b>	0.20-1.5	0.05-0.30										●	●	●					●						
	<b>130508 EA</b>	0.30-1.5	0.07-0.40											●	●	●										
Чистовая	<b>DNMG 150404 EA</b>	0.1-1.5	0.05-0.2												●											
	<b>150408 EA</b>	0.1-1.5	0.10-0.4												●											
	<b>150604 EA</b>	0.1-1.5	0.05-0.2													●			●	●	●					
	<b>150608 EA</b>	0.1-1.5	0.10-0.4													●			●	●	●					
Полу-чистовая	<b>DNMG 130508 EM</b>	0.5-3.0	0.13-0.40												●	●	●			●	●					
	<b>130512 EM</b>	0.7-3.0	0.15-0.40													●	●	●			●	●				
Полу-чистовая	<b>DNMG 110408 EM #</b>	0.5-4.0	0.13-0.50												●	●	●									
	<b>150408 EM</b>	0.5-5.0	0.13-0.50												●	●	●									
	<b>150608 EM</b>	0.5-5.0	0.13-0.50												●	●	●			●	●					
	<b>150412 EM</b>	0.5-5.0	0.15-0.55													●	●	●								
	<b>150612 EM</b>	0.5-5.0	0.15-0.55													●	●	●								
Черновая	<b>DNMG 150408 ET</b>	1.0-6.0	0.20-0.60												●	●	●			●	●				●	
	<b>150412 ET</b>	1.0-6.0	0.25-0.60												●	●	●			●	●				●	
	<b>150608 ET</b>	1.0-6.0	0.20-0.60												●	●	●			●	●			●	●	●
	<b>150612 ET</b>	1.0-6.0	0.25-0.60												●	●	●			●	●			●	●	●
Чистовая	<b>DNMG 150408 FA</b>	0.2-2.0	0.05-0.20	●													●									
	<b>150608 FA</b>	0.2-2.0	0.05-0.20	●													●									
Чистовая	<b>DNMG 110404 FC #</b>	0.5-2.0	0.07-0.20	●																						
	<b>110408 FC #</b>	0.7-2.0	0.10-0.25	●																						
	<b>150404 FC</b>	0.2-2.5	0.05-0.30														●	●	●							
	<b>150604 FC</b>	0.2-2.5	0.05-0.30	●	●												●									
	<b>150408 FC</b>	0.3-2.5	0.08-0.35	●													●	●	●			●				
	<b>150608 FC</b>	0.3-2.5	0.08-0.35	●													●	●	●			●				
	<b>150412 FC</b>	0.5-2.5	0.08-0.35															●	●	●						
<b>150612 FC</b>	0.5-2.5	0.08-0.35															●									

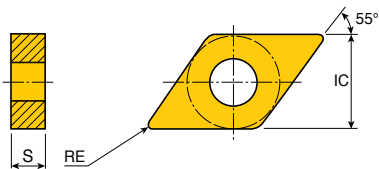


A54, A55, A61, A62, A70, A71, A87, A88, A91, A113-A116, A121, A164, A166, A186-A188, A195, A226, A227, A238

● : Пластины с отверстием под винт

● : Стандартные позиции

## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>11</b>	9.52	4.76	0.4-0.8
<b>13</b>	11.11	5.56	0.2-1.2
<b>15</b>	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

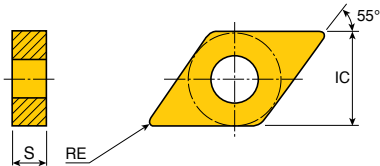
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет	CVD покрытие									PVD покрытие											
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19080	TT13010	TT13020	TT19020
	<b>DNMG 130504 FG</b>	0.2-2.0	0.07-0.30																						
	<b>130508 FG</b>	0.5-2.0	0.10-0.35										●	●											
	<b>130512 FG</b>	0.5-2.0	0.15-0.40										●	●											
Чистовая																									
	<b>DNMG 110404 FG #</b>	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●								●	●											
	<b>110408 FG #</b>	0.7-2.0	0.10-0.25	●	●																				
	<b>150404 FG</b>	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●								●	●											
	<b>150604 FG</b>	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●								●	●											
	<b>150408 FG ✓</b>	0.7-2.0	0.10-0.25	●	●								●	●											
	<b>150412 FG</b>	1.0-2.0	0.12-0.25											●											
	<b>150608 FG ✓</b>	0.7-2.0	0.10-0.25	●	●								●	●											
	<b>DNMG 150604 FLP</b>	0.2-2.0	0.08-0.30										●	●											
	<b>150608 FLP</b>	0.3-2.0	0.10-0.30										●	●											
Чистовая																									
	<b>DNMG 130504 FM</b>	0.25-2.0	0.07-0.30		●								●	●	●										
	<b>130508 FM</b>	0.3-2.0	0.10-0.35		●								●	●	●										
	<b>130512 FM</b>	0.35-2.0	0.15-0.40		●								●	●	●										
Чистовая																									
	<b>DNMG 130502 FS</b>	0.2-2.0	0.05-0.25	●	●								●	●											
	<b>130504 FS</b>	0.25-1.5	0.07-0.30	●	●								●	●											
	<b>130508 FS</b>	0.5-2.0	0.10-0.30	●	●								●	●											
Чистовая																									
	<b>DNMG 130504 FT</b>	0.25-3.0	0.07-0.30										●	●	●										
	<b>130508 FT</b>	0.3-3.0	0.10-0.40										●	●	●										
	<b>130512 FT</b>	0.35-3.0	0.15-0.50										●	●	●										
Чистовая																									
	<b>DNMG 150408 KT</b>	0.38-7.0	0.17-0.47										●	●	●	●									
	<b>150608 KT</b>	0.38-7.0	0.17-0.47										●	●	●	●									
	<b>150412 KT</b>	0.5-7.0	0.23-0.63										●	●	●	●									
	<b>150612 KT</b>	0.5-7.0	0.23-0.63										●	●	●	●									
Черновая																									

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

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

● : Стандартные позиции

## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>13</b>	11.11	5.56	0.4-1.2
<b>15</b>	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

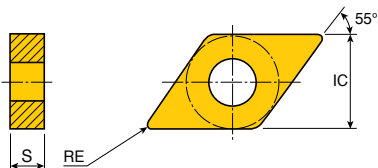
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Покрытие																					
				Кермет			CVD покрытие							PVD покрытие											
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10	
Получистовая	<b>DNMG 150604 MC</b>	0.5-3.5	0.10-0.30							●	●	●				●									
	<b>150408 MC</b>	0.7-3.5	0.12-0.35							●	●	●													
	<b>150608 MC</b>	0.7-3.5	0.12-0.35							●	●	●				●	●		●						
	<b>150412 MC</b>	1.0-3.5	0.15-0.35							●						●									
	<b>150612 MC</b>	1.0-3.5	0.15-0.35								●					●									
Получистовая	<b>DNMG 150608 MGP</b>	0.5-4.0	0.15-0.50							●	●														
	<b>150612 MGP</b>	0.6-4.0	0.17-0.55							●	●														
Получистовая	<b>DNMG 150408 MGS</b>	1.0-4.0	0.15-0.40			●															●	●		●	
	<b>150608 MGS</b>	1.0-4.0	0.15-0.40			●															●	●		●	
	<b>150612 MGS</b>	1.0-4.0	0.17-0.40			●															●	●		●	
Получистовая	<b>DNMG 130504 MK</b>	0.7-4.0	0.17-0.40												●	●		●	●						
	<b>130508 MK</b>	1.0-4.0	0.20-0.45												●	●		●	●	●	●				
	<b>130512 MK</b>	1.5-4.0	0.23-0.50												●	●		●	●						
Получистовая	<b>DNMG 150404 ML</b>	0.8-3.5	0.10-0.30							●						●		●							
	<b>150604 ML</b>	0.8-3.5	0.10-0.30							●	●					●		●							
	<b>150408 ML</b>	1.0-3.5	0.12-0.35							●						●		●						●	
	<b>150608 ML</b>	1.0-3.5	0.12-0.35							●	●			●		●	●	●	●						
Получистовая	<b>DNMG 150608 MLP</b>	0.3-3.5	0.10-0.40							●	●														
	<b>150612 MLP</b>	0.35-3.5	0.15-0.50							●	●														
Получистовая	<b>DNMG 130504 MM</b>	0.4-4.0	0.15-0.45							●	●	●	●	●	●	●		●	●						
	<b>130508 MM</b>	0.5-4.0	0.20-0.50							●	●	●	●	●	●	●		●	●						
	<b>130512 MM</b>	0.7-4.0	0.23-0.50							●	●	●	●	●	●	●		●	●						

● : Стандартные позиции



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

## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>11</b>	9.52	4.76	0.8-1.2
<b>13</b>	11.11	5.56	0.4-1.2
<b>15</b>	12.7	4.76-6.35	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Поддача (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
Полулистковая	<b>DNMG 150404 MP</b>	0.8-4.0	0.10-0.30									•						•							
	<b>150604 MP</b>	0.8-4.0	0.10-0.30									•	•			•	•		•						
	<b>150408 MP</b>	1.0-4.0	0.12-0.40									•					•	•		•	•				
	<b>150608 MP</b>	1.0-4.0	0.12-0.40									•	•			•	•		•	•	•				
	<b>150612 MP ✓</b>	1.0-4.0	0.15-0.40									•			•	•	•	•		•					
Полулистковая	<b>DNMG 130504 MT</b>	0.8-4.0	0.10-0.35									•	•	•				•							
	<b>130508 MT</b>	1.0-4.0	0.15-0.45									•	•	•				•							
	<b>130512 MT</b>	1.2-4.0	0.20-0.55									•	•	•				•							
Полулистковая	<b>DNMG 110408 MT #</b>	1.0-3.0	0.17-0.40	•			•	•				•	•				•		•						
	<b>110412 MT #</b>	1.0-3.0	0.20-0.45				•	•				•													
	<b>150404 MT</b>	0.8-4.0	0.15-0.40	•			•	•				•	•				•		•						
	<b>150604 MT</b>	0.8-4.0	0.15-0.40	•			•	•	•			•	•				•		•						
	<b>150408 MT</b>	1.0-4.0	0.17-0.50	•			•	•	•			•	•			•	•		•	•					
	<b>150608 MT</b>	1.0-4.0	0.17-0.50	•			•	•	•			•	•			•	•	•	•	•					
	<b>150412 MT</b>	1.3-4.0	0.20-0.50					•				•						•							
<b>150612 MT</b>	1.3-4.0	0.20-0.50					•	•	•			•	•				•		•						
Полулистковая	<b>DNMG 130504 PC</b>	0.4-3.5	0.10-0.30									•	•	•				•							
	<b>130508 PC</b>	0.5-3.5	0.15-0.40									•	•	•				•							
	<b>130512 PC</b>	0.6-3.5	0.18-0.50									•	•	•				•							
Полулистковая	<b>DNMG 110408 PC #</b>	0.5-3.0	0.17-0.40									•	•	•											
	<b>150404 PC</b>	0.4-4.0	0.10-0.40									•	•												
	<b>150604 PC</b>	0.4-4.0	0.10-0.40									•	•				•	•							
	<b>150408 PC</b>	0.5-4.0	0.15-0.50									•	•					•							
	<b>150608 PC</b>	0.5-4.0	0.15-0.50									•	•				•	•	•	•					
	<b>150412 PC</b>	0.6-4.0	0.17-0.55									•	•	•				•							
<b>150612 PC</b>	0.6-4.0	0.17-0.55									•	•					•								
Черновая	<b>DNMG 150408 RT</b>	2.0-4.0	0.25-0.65									•	•	•				•							
	<b>150608 RT</b>	2.0-4.0	0.25-0.65									•	•	•				•							
	<b>150412 RT</b>	2.5-4.0	0.25-0.65									•													
	<b>150612 RT</b>	2.5-4.0	0.25-0.65									•	•					•							
	<b>150616 RT</b>	2.5-5.5	0.25-0.70										•	•					•						



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

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

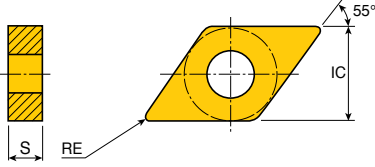
• : Стандартные позиции



# DNMG DNMX DNUX



## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°

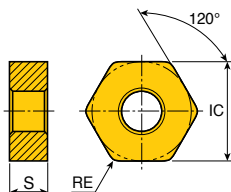


Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>08</b>	7.0	3.18	0.2-0.04
<b>13</b>	11.11	5.56	0.4-1.2
<b>15</b>	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие								
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020
Правосторонняя Получистовая	<b>DNMG 15040 L-VF</b>	0.7-4.5	0.10-0.35												●								
	<b>15040 R-VF</b>	0.7-4.5	0.10-0.35												●								
	<b>150604 L-VF</b>	0.7-4.5	0.10-0.35																				
	<b>150604 R-VF</b>	0.7-4.5	0.10-0.35		●																		
	<b>150408 L-VF</b>	1.0-4.5	0.12-0.45																			●	
	<b>150408 R-VF</b>	1.0-4.5	0.12-0.45																			●	
	<b>150608 L-VF</b>	1.0-4.5	0.12-0.45																				●
	<b>150608 R-VF</b>	1.0-4.5	0.12-0.45		●																		●
Чистовая	<b>DNMG 130504 WA *</b>	0.25-2.5	0.08-0.25		●	●		●	●	●													
	<b>130508 WA *</b>	0.25-3.0	0.10-0.35		●	●		●	●	●													
	<b>130512 WA *</b>	0.4-3.5	0.15-0.45		●	●		●	●	●													
Чистовая	<b>DNMG 150408 WS *</b>	0.8-4.0	0.10-0.30		●			●					●										
	<b>150608 WS *</b>	0.8-4.0	0.10-0.30					●															
Получистовая	<b>DNMG 150412 WT *</b>	1.0-5.0	0.15-0.60																		●		
	<b>150612 WT *</b>	1.0-5.0	0.15-0.60																		●		
Чистовая	<b>DNMX 080304 FGP</b>	0.3-2.0	0.05-0.25		●					●	●										●		
Правосторонняя Получистовая	<b>DNUX 130504 R11</b>	1.5-4.5	0.15-0.35																		●		
	<b>130504 L11</b>	1.5-4.5	0.15-0.35																		●		
	<b>130508 R11</b>	2.0-4.5	0.21-0.45																		●		
	<b>130508 L11</b>	2.0-4.5	0.21-0.45																		●		

A54, A55, A61, A62, A70, A71, A87, A88, A91, \* ● : Пластины Wiper применяются с державками □DJNR/L..., □DNR/L..., □DZNR/L...  
 A113-A116, A121, A164, A166, A186-A188, ● : Стандартные позиции  
 A195, A202-A204, A226, A227, A238, A242

## Негативные шестигранные пластины с углом при вершине 120°



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

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	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020
	<b>HNMG 050408 GU</b>	0.5-3.5	0.15-0.60				●	●																	
	<b>100612 GU</b>	1.0-5.0	0.25-0.70				●	●			●														
Получистовая																									
	<b>HNMG 050408 SU</b>	0.5-3.5	0.15-0.50										●			●									
	<b>100612 SU</b>	1.0-5.0	0.25-0.70														●								
Получистовая																									

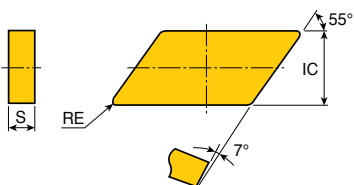


A117, A228

● : Стандартные позиции

# KNUX

## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>16</b>	9.52	4.76	0.5-1.0

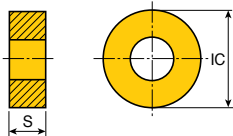
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие							PVD покрытие			K10										
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225		TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	
	<b>KNUX 160405 L11</b>	1.5-5.0	0.15-0.35	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



A49, A182

● : Стандартные позиции

## Негативные круглые пластины



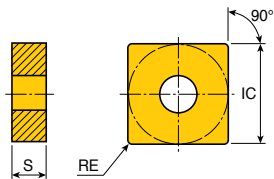
Размер	Размеры (мм)	
	IC	S
<b>12</b>	12.7	4.76
<b>15</b>	15.88	6.35
<b>19</b>	19.05	6.35
<b>25</b>	25.4	9.52

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет	CVD покрытие									PVD покрытие																								
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10													
 Черновая	<b>RNMG 120400</b>	2.0-5.0	0.30-0.60																																			
	<b>150600</b>	3.5-7.0	0.35-0.70									●					●																					
	<b>190600</b>	4.5-9.0	0.45-0.80														●																					
	<b>250900</b>	4.0-12.0	0.55-1.20															●																				



● : Стандартные позиции

## Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>12</b>	12.7	4.76	0.4-1.6
<b>15</b>	15.88	6.35	1.2-1.6
<b>19</b>	19.05	6.35	1.2-1.6
<b>25</b>	25.4	7.94-9.52	2.4
<b>31</b>	31.75	9.52	2.4

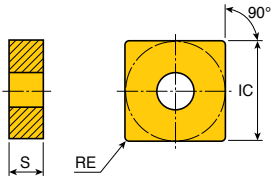
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие									
					PV3010	СТ3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020
 Правосторонняя Получистовая	<b>SNGG 120404 L</b>	1.0-4.0	0.15-0.35	●																				
	<b>120404 R</b>	1.0-4.0	0.12-0.35	●																				
	<b>120408 L</b>	1.0-4.0	0.15-0.40	●																				
	<b>120408 R</b>	1.0-4.0	0.15-0.35	●																				
 Черновая	<b>SNMA 120408</b>	1.0-6.0	0.15-0.70				●	●																●
	<b>120412</b>	1.5-6.0	0.20-0.80				●	●																
	<b>120416</b>	2.0-6.0	0.30-1.00				●	●																
	<b>150612</b>	2.0-8.0	0.20-0.80				●																	
	<b>150616</b>	2.0-8.0	0.30-1.00					●																
	<b>190612</b>	2.0-10.0	0.20-0.80				●	●																●
	<b>190616</b>	2.0-10.0	0.30-1.00					●																
	<b>250724</b>	3.0-13.0	0.40-1.20					●		●														
 Черновая	<b>SNMD 250924 HD</b>																							
	Черновая	4.0-15.0	0.55-1.50									●	●	●										
 Чистовая	Чистовая	2.0-5.0	0.40-0.80																					
 Черновая	<b>SNMD 310924 HD</b>																							
	Черновая	7.0-25.0	0.60-1.50										●	●										●
 Чистовая	Чистовая	2.0-5.0	0.40-0.80																					

● : Стандартные позиции



A56, A75, A76,  
A126, A127,  
A167, A196

## Негативные квадратные пластины



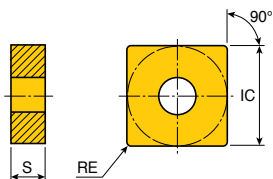
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>19</b>	19.05	6.35	2.4
<b>25</b>	25.4	9.52	2.4
<b>31</b>	31.75	9.52	2.4

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие													
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10			
	<b>SNMD 190624 HT</b>																										
	Черновая	4.0-9.0	0.55-1.20																								
	Чистовая	2.0-5.0	0.40-0.80																								
	<b>250924 HT</b>																										
	Черновая	5.0-12.0	0.55-1.30																								
	Чистовая	2.0-5.0	0.40-0.80																								
	<b>SNMD 310924 HT</b>																										
	Черновая	6.0-22.0	0.50-1.40																								
	Чистовая	2.0-5.0	0.40-0.80																								
	<b>SNMD 190624 HY</b>																										
	Черновая	4.0-12.0	0.50-1.10																								
	Чистовая	2.0-5.0	0.40-0.80																								
	<b>250924 HY</b>																										
	Черновая	4.0-15.0	0.55-1.50																								
	Чистовая	2.0-5.0	0.40-0.80																								
	<b>SNMD 250924 HZ</b>																										
	Черновая	4.0-15.0	0.55-1.50																								
	Чистовая	2.0-5.0	0.40-0.80																								



● : Стандартные позиции

## Негативные квадратные пластины



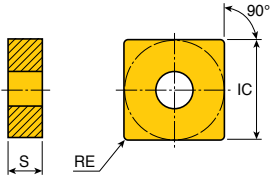
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>09</b>	9.52	4.76	0.4-1.2
<b>12</b>	12.7	4.76	0.4-1.6
<b>15</b>	15.88	6.35	0.8-1.6
<b>19</b>	19.05	6.35	0.4-1.6
<b>25</b>	25.4	7.94-9.52	1.6-2.4

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	TT7100	TT5080	TT8020		TT9080	TT3010	TT3020	TT9020		
 Получистовая	<b>SNMG 090404</b>	0.5-3.0	0.10-0.45					●	●		●	●															
	<b>090408</b>	0.5-3.0	0.10-0.50					●	●		●	●															
	<b>090412</b>	0.5-3.0	0.10-0.55					●	●			●															
 Получистовая	<b>SNMG 120404</b>	1.0-5.0	0.17-0.45								●	●				●											
	<b>120408</b>	1.5-5.0	0.23-0.60	●			●	●	●		●	●	●			●											
	<b>120412</b>	2.0-5.0	0.25-0.60					●			●					●											
	<b>120416</b>	2.0-5.0	0.35-0.70								●					●											
	<b>150608</b>	1.5-6.0	0.25-0.60								●					●											
	<b>150612</b>	2.0-6.0	0.25-0.60								●					●											
	<b>150616</b>	2.0-6.0	0.35-0.70								●					●											
	<b>190604</b>	3.0-8.0	0.17-0.45									●															
	<b>190608</b>	3.0-8.0	0.25-0.60						●		●	●				●		●									
	<b>190612</b>	3.0-8.0	0.30-0.60						●	●		●	●	●		●											
	<b>190616</b>	3.0-8.0	0.35-0.70								●	●	●			●											
	<b>250716</b>	4.0-12.0	0.35-0.70								●	●	●			●											
	<b>250724</b>	5.0-12.0	0.50-1.00								●	●				●											
<b>250924</b>	5.0-12.0	0.50-1.00									●																
 Чистовая	<b>SNMG 090404 EA</b>	0.2-1.5	0.05-0.30												●	●	●			●		●					
	<b>090408 EA</b>	0.3-1.5	0.07-0.40												●	●	●			●		●					
 Чистовая	<b>SNMG 120404 EA</b>	0.1-1.5	0.05-0.20												●	●				●							
	<b>120408 EA</b>	0.1-1.5	0.10-0.40												●	●				●							
 Получистовая	<b>SNMG 090408 EM</b>	0.5-3.0	0.13-0.40												●	●	●			●		●					
	<b>090412 EM</b>	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
<b>09</b>	9.52	4.76	0.4-1.2
<b>12</b>	12.7	4.76	0.4-1.6
<b>15</b>	15.88	6.35	1.2-1.6
<b>19</b>	19.05	6.35	0.8-1.6

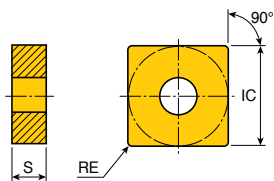
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие							PVD покрытие			K10										
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225		TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	
Получистовая	<b>SNMG 120408 EM</b>	0.8-5.0	0.13-0.50																							
	<b>120412 EM</b>	0.8-5.0	0.15-0.55																							
	<b>150612 EM</b>	0.8-6.5	0.15-0.55																							
	<b>150616 EM</b>	0.8-6.5	0.17-0.60																							
	<b>190612 EM</b>	0.8-8.0	0.15-0.55																							
	<b>190616 EM</b>	0.8-8.0	0.17-0.60																							
Черновая	<b>SNMG 120408 ET</b>	2.0-7.0	0.25-0.70																							
	<b>120412 ET</b>	2.0-7.0	0.30-0.70																							
	<b>190608 ET</b>	3.0-9.0	0.30-0.75																							
	<b>190612 ET</b>	3.0-9.0	0.35-0.75																							
Чистовая	<b>SNMG 120404 FC</b>	0.2-2.5	0.05-0.30																							
	<b>120408 FC</b>	0.2-2.5	0.08-0.35			●																				
	<b>120412 FC</b>	0.3-2.5	0.10-0.40			●																				
Чистовая	<b>SNMG 090404 FG</b>	0.2-2.0	0.07-0.30		●																					
	<b>090408 FG</b>	0.5-2.0	0.10-0.35		●																					
	<b>090412 FG</b>	0.5-2.0	0.15-0.40																							
Чистовая	<b>SNMG 120404 FG</b>	0.5-3.0	0.07-0.20			●																				
	<b>120408 FG</b>	0.7-3.0	0.10-0.25		●	●																				
Чистовая	<b>SNMG 090404 FM</b>	0.25-2.0	0.07-0.30		●																					
	<b>090408 FM</b>	0.3-2.0	0.10-0.35		●	●																				
	<b>090412 FM</b>	0.35-2.0	0.15-0.40		●																					
Черновая	<b>SNMG 120408 KT</b>	0.38-7.0	0.19-0.53				●	●	●		●															
	<b>120412 KT</b>	0.50-7.0	0.28-0.70				●	●	●		●															
	<b>120416 KT</b>	0.75-7.0	0.30-0.75				●	●			●															
	<b>150612 KT</b>	0.6-8.5	0.30-0.75				●	●			●															
	<b>150616 KT</b>	0.9-8.5	0.30-0.85				●	●			●															
	<b>190616 KT</b>	1.3-12.0	0.30-0.85				●	●			●															

● : Стандартные позиции



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

## Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>09</b>	9.52	4.76	0.4-1.2
<b>12</b>	12.7	4.76	0.4-1.2
<b>15</b>	15.88	6.35	0.8-1.2
<b>19</b>	19.05	6.35	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	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10		
	<b>SNMG 120408 MC</b>	0.7-3.5	0.12-0.35																								
	<b>120412 MC</b>	0.7-3.5	0.15-0.40																								
Получистовая																											
	<b>SNMG 120408 MGP</b>	0.5-5.0	0.15-0.50																								
Получистовая																											
	<b>SNMG 120408 MGS</b>	1.0-4.0	0.15-0.40																								
	<b>120412 MGS</b>	1.3-4.0	0.17-0.40																								
	<b>190616 MGS</b>	1.5-8.0	0.17-0.60																								
Получистовая																											
	<b>SNMG 090404 MK</b>	0.7-3.0	0.17-0.40																								
	<b>090408 MK</b>	1.0-3.0	0.20-0.50																								
	<b>090412 MK</b>	1.5-3.0	0.23-0.50																								
Получистовая																											
	<b>SNMG 120408 ML</b>	1.0-3.5	0.12-0.35																								
	<b>120412 ML</b>	1.0-3.5	0.15-0.35																								
Получистовая																											
	<b>SNMG 090404 MM</b>	0.4-3.0	0.15-0.45																								
	<b>090408 MM</b>	0.5-3.0	0.20-0.50																								
	<b>090412 MM</b>	0.7-3.0	0.23-0.50																								
Получистовая																											
	<b>SNMG 120404 MP</b> ✓	0.8-4.0	0.10-0.30																								
	<b>120408 MP</b>	1.0-4.0	0.12-0.40																								
	<b>120412 MP</b>	1.3-4.0	0.15-0.40																								
	<b>150608 MP</b>	1.5-6.0	0.25-0.60																								
Получистовая																											
	<b>SNMG 090404 MT</b>	0.8-3.0	0.10-0.35																								
	<b>090408 MT</b>	1.0-3.0	0.15-0.45																								
	<b>090412 MT</b>	1.2-3.0	0.20-0.55																								
Получистовая																											

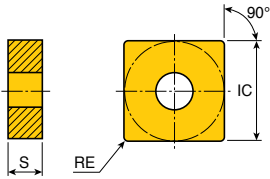
A75, A76,  
 A126, A127,  
 A165, A167, A196

• ✓ : Устаревший тип стружколома

● : Стандартные позиции

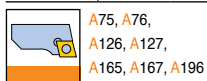


## Негативные квадратные пластины



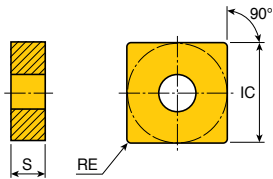
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>09</b>	9.52	4.76	0.4-1.2
<b>12</b>	12.7	4.76	0.4-1.6
<b>15</b>	15.88	6.35	1.2
<b>19</b>	19.05	6.35	1.2-2.4
<b>25</b>	25.4	7.94-9.52	2.4-3.2

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	
Полулистковая	<b>SNMG 120404 MT</b> ✓	1.0-5.0	0.12-0.40	●																						
	<b>120408 MT</b>	1.2-5.0	0.17-0.55	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>120412 MT</b> ✓	1.5-5.0	0.20-0.55			●																				
	<b>150612 MT</b> ✓	2.0-7.0	0.30-0.65																							
	<b>190608 MT</b>	3.0-8.0	0.17-0.55																							
Полулистковая	<b>SNMG 090404 PC</b>	0.4-3.0	0.10-0.30																							
	<b>090408 PC</b>	0.5-3.0	0.15-0.40																							
	<b>090412 PC</b>	0.6-3.0	0.18-0.50																							
Полулистковая	<b>SNMG 120404 PC</b>	0.4-5.0	0.12-0.40																							
	<b>120408 PC</b>	0.5-5.0	0.15-0.50																							
	<b>120412 PC</b>	0.6-5.0	0.15-0.50																							
Черновая	<b>SNMG 120408 RT</b>	2.5-6.0	0.25-0.70			●	●																			
	<b>120412 RT</b>	2.5-6.0	0.30-0.70			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>120416 RT</b>	2.5-6.0	0.40-0.70					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>150612 RT</b>	3.0-7.0	0.30-0.70					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>190612 RT</b>	3.0-9.0	0.30-0.75																							
	<b>190616 RT</b> ✓	3.0-9.0	0.40-0.90																							
	<b>250724 RT</b>	5.0-12.0	0.40-1.00																							
	<b>250924 RT</b>	5.0-12.0	0.40-1.00																							
Черновая	<b>SNMM 250924 EH</b>	2.8-18.0	0.45-1.20																							
Черновая	<b>SNMM 190612 HT</b>	4.0-9.0	0.35-0.90																							
	<b>190616 HT</b>	4.0-9.0	0.45-1.00																							
	<b>190624 HT</b>	4.0-9.0	0.55-1.20																							
	<b>250724 HT</b>	5.0-12.0	0.55-1.30																							
	<b>250924 HT</b>	5.0-12.0	0.55-1.30																							
	<b>250932 HT</b>	5.0-13.0	0.65-1.30																							



● ✓ : Устаревший тип стружколома      ● : Стандартные позиции

## Негативные квадратные пластины



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

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	TT13020	TT19020	
	<b>SNMM 190624 HY</b>	4.0-12.0	0.50-1.10																								
	<b>250924 HY</b>	4.0-15.0	0.55-1.50																								
Черновая																											
	<b>SNMM 250924 HZ</b>	4.0-15.0	0.55-1.50																								
Черновая																											
	<b>SNMM 120408 RH</b>	2.5-6.0	0.30-0.70																								
	<b>120412 RH</b>	2.5-6.0	0.30-0.80																								
	<b>150612 RH</b>	3.0-7.0	0.30-0.80																								
	<b>190608 RH*</b>	3.0-9.0	0.30-0.70																								
	<b>190612 RH</b>	4.0-9.0	0.30-0.80																								
	<b>190616 RH</b>	4.0-9.0	0.45-1.00																								
	<b>190624 RH</b>	4.0-9.0	0.55-1.20																								
	<b>250716 RH*</b>	5.0-12.0	0.55-1.00																								
	<b>250724 RH*</b>	5.0-12.0	0.55-1.20																								
	<b>250924 RH*</b>	5.0-12.0	0.55-1.20																								
	<b>SNMM 120408 RX</b>	0.7-7.0	0.20-0.55																								
	<b>120412 RX</b>	1.0-7.0	0.25-0.70																								
	<b>150612 RX</b>	1.0-9.0	0.25-0.70																								
	<b>190612 RX</b>	1.0-10.0	0.25-0.70																								
	<b>190616 RX</b>	1.5-10.0	0.30-0.90																								
	<b>190624 RX</b>	2.0-10.0	0.35-1.10																								
	<b>250724 RX</b>	2.0-12.0	0.35-1.20																								
	<b>250924 RX</b>	2.0-12.0	0.35-1.20																								

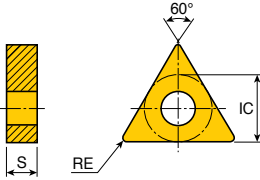


A75, A76,  
A196

\* : Форма стружколома не  
такая, как указана в каталоге

● : Стандартные позиции

## Негативные треугольные пластины



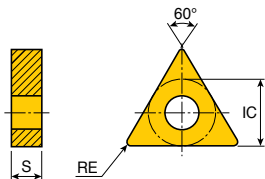
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>13</b>	7.94	4.76	0.2-1.2
<b>16</b>	9.52	4.76	0.4-1.6
<b>22</b>	12.7	4.76	0.4-1.6

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	<b>TNGG 130402 L</b>	0.8-3.5	0.10-0.30	●																					
	<b>130402 R</b>	0.8-3.5	0.10-0.30	●																					
	<b>130404 L</b>	1.0-3.5	0.12-0.30	●																					
	<b>130408 R</b>	1.3-3.5	0.15-0.35	●																					
	<b>130408 L</b>	1.3-3.5	0.15-0.35	●																					
	<b>130408 R</b>	1.3-3.5	0.15-0.35	●																					
 Левосторонняя Получистовая	<b>TNGG 160404 L</b>	1.0-3.5	0.12-0.30	●							●														
	<b>160404 R</b>	1.0-3.5	0.12-0.30	●							●			●											
	<b>160408 L</b>	1.3-3.5	0.15-0.35	●							●														
	<b>160408 R</b>	1.3-3.5	0.15-0.35	●							●														
	<b>220404 L</b>	1.0-5.0	0.12-0.30	●																					
	<b>220404 R</b>	1.0-5.0	0.12-0.30	●																					
	<b>220408 L</b>	1.3-5.0	0.15-0.35	●																					
	<b>220408 R</b>	1.3-5.0	0.15-0.35	●																					
 Черновая	<b>TNMA 160404</b>	1.0-4.0	0.15-0.30	●	●	●	●																		
	<b>160408</b>	1.0-4.0	0.15-0.40	●	●	●	●																		
	<b>160412</b>	1.5-4.5	0.20-0.50				●	●																	
	<b>160416</b>	1.0-4.5	0.20-0.50			●																			
	<b>220404</b>	1.5-5.0	0.15-0.30																						
	<b>220408</b>	1.5-5.0	0.15-0.40					●	●																
	<b>220412</b>	1.5-5.0	0.20-0.50			●	●																		
	<b>220416</b>	2.0-5.0	0.20-0.61																						
 Получистовая	<b>TNMG 130404</b>	0.5-3.5	0.10-0.45					●	●																
	<b>130408</b>	0.5-3.5	0.10-0.50					●	●																
	<b>130412</b>	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
<b>11</b>	6.35	3.18	0.4-0.8
<b>13</b>	7.94	4.76	0.4-1.2
<b>16</b>	9.52	4.76	0.4-1.2
<b>22</b>	12.7	4.76	0.4-1.6
<b>27</b>	15.88	6.35	0.8-1.6
<b>33</b>	19.05	7.94-9.52	1.6-2.4

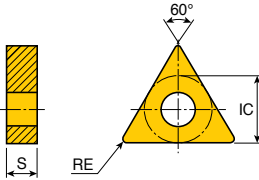
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие										
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 Получистовая	<b>TNMG 110304</b>	1.2-3.0	0.15-0.40																						
	<b>110308</b>	1.5-3.0	0.17-0.40																						
	<b>160404</b>	1.5-3.5	0.17-0.45		●	●	●	●	●	●				●				●							●
	<b>160408</b>	2.0-3.5	0.17-0.55		●	●	●	●	●	●				●				●							●
	<b>160412</b>	2.0-3.5	0.25-0.55							●				●											
	<b>220404</b>	1.5-5.0	0.17-0.45				●			●				●											
	<b>220408</b>	2.0-5.0	0.17-0.55				●	●		●				●	●										
	<b>220412</b>	2.0-5.0	0.25-0.55							●	●														
	<b>220416</b>	2.0-5.0	0.30-0.60							●															
	<b>270608</b>	2.0-5.0	0.17-0.55																						
	<b>270612</b>	3.0-7.0	0.25-0.55											●											
	<b>270616</b>	3.0-7.0	0.30-0.60											●											
	<b>330716</b>	3.0-9.0	0.35-0.70											●	●				●						
<b>330924</b>	3.0-9.0	0.40-0.80											●												
 Чистовая	<b>TNMG 130404 EA</b>	0.2-1.5	0.05-0.30															●	●	●					
	<b>130408 EA</b>	0.3-1.5	0.07-0.40															●	●	●					
 Чистовая	<b>TNMG 160404 EA</b>	0.1-1.5	0.05-0.20															●	●						
	<b>160408 EA</b>	0.1-1.5	0.10-0.40															●	●						
 Получистовая	<b>TNMG 130408 EM</b>	0.5-3.0	0.13-0.40															●	●	●					
	<b>130412 EM</b>	0.7-3.0	0.15-0.40															●	●	●					
 Получистовая	<b>TNMG 160408 EM</b>	0.8-4.5	0.13-0.50															●	●						
	<b>160412 EM</b>	0.8-4.5	0.15-0.55															●	●						
	<b>220408 EM</b>	0.8-6.0	0.13-0.50															●	●	●					
	<b>220412 EM</b>	0.8-6.0	0.15-0.55															●	●						

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

● : Стандартные позиции



## Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>11</b>	6.35	3.18	0.4
<b>13</b>	7.94	4.76	0.2-1.2
<b>16</b>	9.52	4.76	0.4-1.2
<b>22</b>	12.7	4.76	0.8-1.2

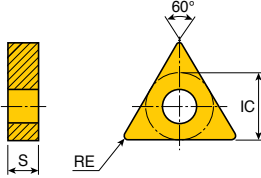
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет	CVD покрытие							PVD покрытие													
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
Черновая	<b>TNMG 160408 ET</b>	2.0-5.0	0.25-0.65																						
	<b>220408 ET</b>	2.5-7.0	0.25-0.65																						
	<b>220412 ET</b>	2.5-7.0	0.25-0.65																						
Чистовая	<b>TNMG 160404 FC</b>	0.2-2.5	0.05-0.30	●	●					●	●	●		●	●										
	<b>160408 FC</b>	0.2-2.5	0.08-0.35	●	●					●	●	●		●	●										
	<b>160412 FC</b>	0.3-2.5	0.10-0.40							●	●														
Чистовая	<b>TNMG 130404 FG</b>	0.25-1.5	0.07-0.30																						
	<b>130408 FG</b>	0.3-1.5	0.10-0.35																						
	<b>130412 FG</b>	0.35-1.5	0.15-0.40																						
Чистовая	<b>TNMG 110304 FG</b>	0.5-1.5	0.07-0.20		●																				
	<b>160404 FG</b>	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●					●	●			●	●										
	<b>160408 FG</b>	0.7-2.0	0.10-0.25	●	●					●	●			●	●										
	<b>160412 FG</b>	0.7-2.0	0.13-0.30	●																					
	<b>220408 FG</b>	0.7-2.0	0.10-0.25																						
Чистовая	<b>TNMG 160404 FLP</b>	0.2-2.0	0.08-0.30																						
	<b>160408 FLP</b>	0.3-2.0	0.10-0.30																						
Чистовая	<b>TNMG 130404 FM</b>	0.25-1.5	0.07-0.30	●	●					●	●	●		●	●										
	<b>130408 FM</b>	0.3-1.5	0.10-0.35	●	●					●	●	●		●	●										
	<b>130412 FM</b>	0.35-1.5	0.15-0.40	●	●					●	●	●		●	●										
Чистовая	<b>TNMG 130402 FS</b>	0.2-1.0	0.05-0.25	●	●					●	●														
	<b>130404 FS</b>	0.25-1.0	0.07-0.30	●	●					●	●														
	<b>130408 FS</b>	0.5-1.0	0.10-0.30	●	●					●	●														

● : Стандартные позиции










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


## Негативные треугольные пластины



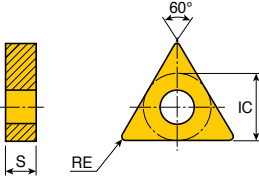
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>13</b>	7.94	4.76	0.4-1.2
<b>16</b>	9.52	4.76	0.4-1.2
<b>22</b>	12.7	4.76	0.4-1.2

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	TT71100	TT15080		TT18020	TT19080	TT13010	TT13020
 Правосторонняя Получистовая	<b>TNMG 160404 L-FS</b>	0.8-3.0	0.15-0.30	•																			
	<b>160404 R-FS</b>	0.8-3.0	0.15-0.30	•							•					•							
	<b>160408 L-FS</b>	1.0-3.5	0.20-0.40									•											
	<b>160408 R-FS</b>	1.0-3.5	0.20-0.40									•				•							
 Чистовая	<b>TNMG 130404 FT</b>	0.25-2.5	0.07-0.30										•	•	•								
	<b>130408 FT</b>	0.3-2.5	0.10-0.40																				
	<b>130412 FT</b>	0.35-2.5	0.15-0.50																				
 Черновая	<b>TNMG 160408 KT</b>	0.34-6.2	0.17-0.42					•	•	•		•											
	<b>160412 KT</b>	0.45-6.3	0.20-0.56					•	•			•											
	<b>220408 KT</b>	0.38-7.0	0.19-0.53					•	•			•											
	<b>220412 KT</b>	0.5-7.0	0.25-0.70					•	•			•											
 Получистовая	<b>TNMG 160408 MC</b>	0.7-3.5	0.17-0.40										•	•									
 Получистовая	<b>TNMG 160408 MGP</b>	0.5-4.5	0.15-0.50																				
	<b>160412 MGP</b>	0.6-4.5	0.17-0.55																				
 Получистовая	<b>TNMG 130404 MK</b>	0.7-3.0	0.17-0.40																•				
	<b>130408 MK</b>	1.0-3.0	0.20-0.45																				
	<b>130412 MK</b>	1.5-3.0	0.23-0.50																				
 Получистовая	<b>TNMG 160404 ML</b>	0.8-3.5	0.10-0.30																				
	<b>160408 ML</b>	1.0-3.5	0.12-0.35																				
	<b>160412 ML</b>	1.5-3.5	0.15-0.35																				
	<b>220404 ML</b>	1.0-4.0	0.10-0.30																				•
	<b>220408 ML</b>	1.0-4.0	0.12-0.35																				•

• : Стандартные позиции

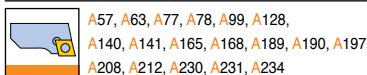
 A57, A63, A77, A78, A99, A128,  
A140, A141, A165, A168, A189, A190, A197  
A208, A212, A230, A231, A234

## Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>11</b>	6.35	3.18	0.8
<b>13</b>	7.94	4.76	0.4-1.2
<b>16</b>	9.52	4.76	0.4-1.2
<b>22</b>	12.7	4.76	0.4-1.2
<b>27</b>	15.88	6.35	1.2

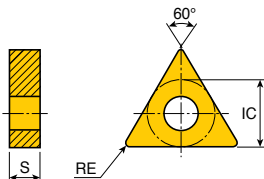
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет												CVD покрытие			PVD покрытие					
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020
 Получистовая	<b>TNMG 16040 MLP</b>	0.25-2.5	0.07-0.30																					
	<b>160408 MLP</b>	0.30-2.5	0.10-0.40																					
	<b>160412 MLP</b>	0.35-2.5	0.15-0.50																					
 Получистовая	<b>TNMG 13040 MM</b>	0.4-3.0	0.15-0.45																					
	<b>130408 MM</b>	0.5-3.0	0.20-0.50																					
	<b>130412 MM</b>	0.7-3.0	0.23-0.50																					
 Получистовая	<b>TNMG 16040 MP</b>	0.8-3.5	0.10-0.30																					
	<b>160408 MP</b>	1.0-3.5	0.12-0.40																					
	<b>160412 MP</b>	1.5-3.5	0.15-0.40																					
	<b>220404 MP</b>	1.0-3.5	0.12-0.35																					
	<b>220408 MP</b>	1.0-4.0	0.12-0.40																					
	<b>220412 MP</b>	1.0-4.0	0.15-0.40																					
 Получистовая	<b>TNMG 13040 MT</b>	0.8-3.0	0.10-0.35																					
	<b>130408 MT</b>	1.0-3.0	0.15-0.45																					
	<b>130412 MT</b>	1.2-3.0	0.20-0.55																					
 Получистовая <b>OLD</b>	<b>TNMG 110308 MT</b>	1.0-3.0	0.17-0.40																					
	<b>160404 MT</b>	1.0-3.5	0.17-0.40																					
	<b>160408 MT</b>	1.2-3.5	0.17-0.50																					
	<b>160412 MT</b>	1.5-3.5	0.20-0.50																					
	<b>220404 MT</b> ✓	1.2-5.0	0.15-0.40																					
	<b>220408 MT</b> ✓	1.2-5.0	0.17-0.50																					
	<b>220412 MT</b>	1.5-5.0	0.20-0.50																					
<b>270612 MT</b> ✓	3.0-7.0	0.20-0.50																						
 Получистовая	<b>TNMG 13040 PC</b>	0.4-3.0	0.10-0.30																					
	<b>130408 PC</b>	0.5-3.0	0.15-0.40																					
	<b>130412 PC</b>	0.6-3.0	0.18-0.50																					



✓ : Устаревший тип стружколома

● : Стандартные позиции

## Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>13</b>	7.94	4.76	0.4-1.2
<b>16</b>	9.52	4.76	0.4-1.2
<b>22</b>	12.7	4.76	0.8-1.6
<b>27</b>	15.88	6.35	1.2
<b>33</b>	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	TT13020	TT19020		
	<b>TNMG 160404 PC</b>	1.0-3.5	0.15-0.40									•	•	•														
	<b>160408 PC</b>	0.5-4.5	0.15-0.50									•	•	•	•	•												
	<b>160412 PC</b>	0.6-4.5	0.17-0.55										•	•														
	<b>220408 PC</b>	1.2-5.0	0.17-0.50										•	•														
	<b>220412 PC</b>	1.5-5.0	0.20-0.50										•	•														
	<b>TNMG 160408 RT</b>	2.0-5.0	0.25-0.65				•	•	•			•																
	<b>160412 RT</b>	2.0-5.0	0.25-0.65				•	•	•			•																
	<b>220408 RT</b>	2.0-7.0	0.25-0.65									•	•															
	<b>220412 RT</b>	2.5-7.0	0.25-0.65						•																			
	<b>330924 RT</b>	3.0-9.0	0.35-0.70										•	•														
	<b>TNMG 160408 SF</b>	0.7-1.5	0.10-0.30		•																							
	<b>TNMG 160404 L-VF</b>	0.7-3.5	0.10-0.30		•							•	•															
	<b>160404 R-VF</b>	0.7-3.5	0.10-0.30		•	•						•	•															
	<b>160408 L-VF</b>	1.0-3.5	0.12-0.35									•																
	<b>160408 R-VF</b>	1.0-3.5	0.12-0.35									•																
	<b>TNMG 130404 WA *</b>	0.25-2.5	0.08-0.25		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>130408 WA *</b>	0.25-3.0	0.10-0.35		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>130412 WA *</b>	0.40-3.5	0.15-0.45		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	<b>TNMM160408 RH</b>	2.0-7.0	0.30-0.70																									
	<b>220408 RH</b>	2.0-7.0	0.30-0.70									•	•	•														
	<b>220412 RH</b>	2.5-7.0	0.30-0.70									•																
	<b>270612 RH</b>	3.0-8.0	0.30-0.80										•															
	<b>TNMM160408 RX</b>	0.7-6.0	0.20-0.55									•	•	•														
	<b>160412 RX</b>	1.0-7.0	0.25-0.70									•	•	•														
	<b>220408 RX</b>	0.7-7.5	0.20-0.55									•	•	•														
	<b>220412 RX</b>	1.0-7.5	0.25-0.70									•	•	•														
	<b>220416 RX</b>	1.5-7.5	0.30-0.90									•	•	•														

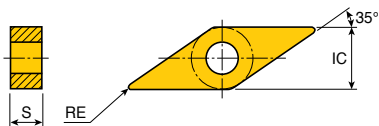
A57, A63, A77, A78, A99, A128, A140, A141, A165, A168, A189, A190, A197, A208, A212, A230, A231, A234

• \* : 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
<b>13</b>	7.94	4.76	0.1-0.8
<b>16</b>	9.52	4.76	0.1-1.2

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие												
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	K10		
Получистовая	<b>VNGG 160401 ML</b>	0.1-1.0	0.03-0.10																						•	
	<b>160402 ML</b>	0.2-1.2	0.05-0.15												•										•	
	<b>160404 ML</b>	0.8-3.0	0.10-0.27												•										•	
	<b>160408 ML</b>	0.8-3.5	0.10-0.30																							
Чистовая Для станков швейцарского типа	<b>VNGX 130401M FS-F</b>	0.2-1.0	0.03-0.12																						• •	
	<b>130402M FS-F</b>	0.2-1.0	0.04-0.12																						• •	
Получистовая	<b>VNGX 130401 ML</b>	0.1-1.0	0.03-0.10																							•
	<b>130402 ML</b>	0.2-1.2	0.05-0.15																							
	<b>130404 ML</b>	0.5-1.5	0.05-0.20																							
Получистовая	<b>VNMG 160404</b>	1.0-3.0	0.17-0.40	•			• • • •								•											
	<b>160408</b>	1.5-3.0	0.17-0.50	•			• • • •								•											
	<b>160412</b>	1.5-3.0	0.20-0.50				• •	•																		
Чистовая	<b>VNMG 160404 EA</b>	0.1-1.5	0.05-0.20														• •		• • • •							
	<b>160408 EA</b>	0.2-2.5	0.08-0.30						•								•		• • • •							
Получистовая	<b>VNMG 160408 EM</b>	0.8-3.5	0.13-0.50																							
Чистовая	<b>VNMG 160408 FA</b>	0.3-2.0	0.05-0.25	• •					•																	
Чистовая	<b>VNMG 130404 FC #</b>	0.5-1.5	0.08-0.20		•				• •					•												
	<b>130408 FC #</b>	0.5-2.0	0.10-0.23																							
	<b>160404 FC</b>	0.3-2.5	0.05-0.30			•			• •					•												
	<b>160408 FC</b>	0.3-2.5	0.08-0.35		•				• •					•												

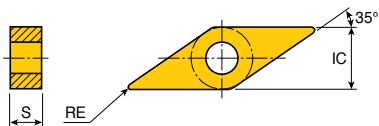


A58, A59, A64, A65,  
A104, A105, A129-A132,  
A168, A215, A217, A238

• #: Пластины с отверстием под винт

• •: Стандартные позиции

## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



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

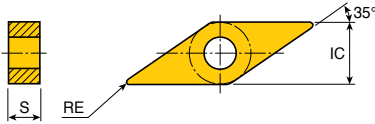
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие											
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT18020	TT19080	TT13010	TT13020	TT19020	K10
Чистовая	<b>VNMG 130404 FG #</b>	0.5-1.5	0.08-0.20	●																					
	<b>130408 FG #</b>	0.5-2.0	0.10-0.23	●																					
	<b>160404 FG</b>	0.5-2.0	0.08-0.20	●	●																				
	<b>160408 FG</b>	0.5-2.0	0.10-0.23	●	●																				
Чистовая	<b>VNMG 160404 FLP</b>	0.2-1.5	0.08-0.30																						
	<b>160408 FLP</b>	0.3-1.5	0.10-0.30																						
Чистовая	<b>VNMG 160404 FX</b>	0.2-2.0	0.05-0.20	●																					
	<b>160408 FX</b>	0.2-2.0	0.07-0.20	●																					
Полулистовая	<b>VNMG 160408 MGP</b>	0.5-3.0	0.17-0.36																						
Полулистовая	<b>VNMG 130404 MT #</b>	0.8-2.5	0.15-0.36	●																					
	<b>130408 MT #</b>	1.0-2.5	0.17-0.36	●	●																				
	<b>160404 MT ✓</b>	0.8-3.0	0.15-0.36	●																					
	<b>160408 MT</b>	1.0-2.5	0.17-0.36	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Полулистовая	<b>VNMG 160404 PC</b>	0.4-3.0	0.15-0.36																						
	<b>160408 PC</b>	0.5-3.0	0.17-0.36																						
Полулистовая	<b>VNMM160404 ML</b>	0.8-3.0	0.10-0.27																						●
	<b>160408 ML</b>	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
<b>13</b>	7.94	4.76	0.2-1.2

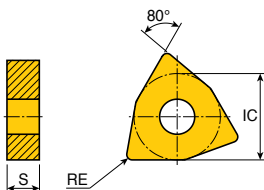
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие										
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
	<b>VNMX 130404 FG</b>	0.5-2.0	0.08-0.20	●																				
	<b>130408 FG</b>	0.5-2.0	0.10-0.23	●																				
	Чистовая																							
	<b>VNMX 130404 FM</b>	0.25-1.5	0.07-0.30	●					●	●	●	●			●		●		●					
	<b>130408 FM</b>	0.3-1.5	0.10-0.35	●					●	●	●	●			●		●		●					
	Чистовая																							
	<b>VNMX 130402 FS</b>	0.2-1.0	0.05-0.20	●	●							●	●											
	<b>130404 FS</b>	0.25-1.0	0.07-0.20	●	●							●	●											
	<b>130408 FS</b>	0.5-1.0	0.10-0.23	●	●							●	●											
	<b>VNMX 130404 FX</b>	0.2-2.0	0.05-0.20	●	●							●	●											
	<b>130408 FX</b>	0.2-2.0	0.07-0.20	●	●							●	●											
	Чистовая																							
	<b>VNMX 130404 MK</b>	0.7-3.0	0.17-0.35												●	●		●		●				
	<b>130408 MK</b>	1.0-3.0	0.20-0.40												●	●		●		●				
	Получистовая																							
	<b>VNMX 130404 MT</b>	0.8-3.0	0.15-0.36	●								●	●	●	●		●		●					
	<b>130408 MT</b>	1.0-3.0	0.17-0.36	●		●	●					●	●	●	●		●		●					
	<b>130412 MT</b>	1.5-3.0	0.20-0.40			●	●					●	●	●	●		●		●					
	<b>VNMX 130404 PC</b>	0.4-3.0	0.15-0.36									●	●	●	●		●		●					
	<b>130408 PC</b>	0.5-3.0	0.17-0.36									●	●	●	●		●		●					
	<b>130412 PC</b>	1.0-3.0	0.20-0.40									●	●	●	●		●		●					
Получистовая																								



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

● : Стандартные позиции

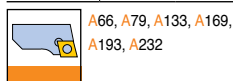
## Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>06</b>	9.52	4.76	0.4-1.2
<b>08</b>	12.7	4.76	0.4-1.6

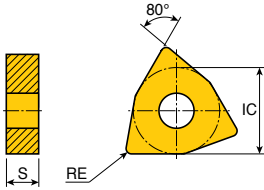
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие														
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9235	TT15100	TT7100	TT15080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10						
	<b>WNMA 060408</b>	1.0-4.0	0.15-0.70				•																							
	<b>060412</b>	1.5-4.0	0.20-0.80				•																							
	<b>080408</b>	1.0-5.0	0.15-0.70				•	•																						
	<b>080412</b>	1.5-5.0	0.20-0.80				•	•																						
	<b>080416</b>	1.5-5.0	0.20-0.80				•	•																						
	<b>WNMG 080404 EA</b>	0.1-1.5	0.05-0.20																•		•									
	<b>080408 EA</b>	0.1-1.5	0.10-0.40													•	•	•		•										
	<b>WNMG 060408 EM</b>	0.8-3.0	0.13-0.50																•		•		•							
	<b>060412 EM</b>	0.8-3.0	0.15-0.55																	•	•	•		•		•				
	<b>080404 EM</b>	0.8-4.0	0.10-0.45																	•	•	•		•		•				
	<b>080408 EM</b>	0.8-4.0	0.12-0.45																	•	•	•		•		•				
	<b>080412 EM</b>	0.8-4.0	0.12-0.45																	•	•	•		•		•				
	<b>WNMG 060408 ET</b>	0.8-4.0	0.15-0.50																•	•	•		•		•					
	<b>060412 ET</b>	0.8-4.0	0.15-0.50																	•	•	•		•		•				
	<b>080408 ET</b>	0.8-4.5	0.15-0.55																	•	•	•		•		•				
	<b>080412 ET</b>	0.8-4.5	0.20-0.50																	•	•	•		•		•				
	<b>WNMG 060404 FC</b>	0.5-2.0	0.07-0.20		•																									
	<b>060408 FC</b>	0.5-2.0	0.10-0.25		•																									
	<b>080404 FC</b>	0.5-2.0	0.07-0.20										•																	
	<b>080408 FC</b>	0.5-2.0	0.07-0.20			•							•	•	•	•														
	<b>080412 FC</b>	0.5-2.0	0.10-0.25																											
	<b>WNMG 060404 FG</b>	0.5-2.0	0.07-0.20	•	•																									
	<b>060408 FG</b>	0.7-2.0	0.10-0.25	•	•																									
	<b>080404 FG</b>	0.5-2.0	0.07-0.20	•	•																				•		•			
	<b>080408 FG</b>	0.7-2.0	0.10-0.25	•	•																				•		•			

• : Стандартные позиции



A66, A79, A133, A169,  
A193, A232

## Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>06</b>	9.52	4.76	0.4-1.2
<b>08</b>	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	TT9235	TT15100	TT17100	TT15080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10															
	<b>WNMG 080408 FLP</b>	0.3-2.0	0.10-0.30													●	●																						
	Чистовая																																						
	<b>WNMG 080408 KT</b>	0.29-5.5	0.17-0.47													●	●	●	●	●	●																		
	<b>080412 KT</b>	0.39-5.5	0.23-0.63													●	●	●	●	●	●																		
	<b>080416 KT</b>	0.5-5.5	0.25-0.60													●	●	●	●	●	●																		
Черновая																																							
	<b>WNMG 060404 MC</b>	0.5-2.5	0.10-0.30																																				
	<b>060408 MC</b>	0.7-3.0	0.12-0.35													●	●	●	●	●	●																		
	<b>080408 MC</b>	0.7-3.5	0.12-0.35													●	●	●	●	●	●																		
	<b>080412 MC</b>	0.7-3.5	0.15-0.40													●	●	●	●	●	●																		
Полу-листовая																																							
	<b>WNMG 080408 MGP</b>	0.5-4.0	0.15-0.55																																				
	<b>080412 MGP</b>	0.6-4.0	0.17-0.55																																				
Полу-листовая																																							
	<b>WNMG 080408 MGS</b>	1.0-4.0	0.15-0.40													●	●	●	●	●	●																		
	<b>080412 MGS</b>	1.3-4.0	0.17-0.40													●	●	●	●	●	●																		
Полу-листовая																																							
	<b>WNMG 080408 ML</b>	1.0-3.5	0.12-0.35																																				
	<b>080412 ML</b>	1.3-3.5	0.15-0.35																																				
Полу-листовая																																							
	<b>WNMG 080408 MLP</b>	0.5-3.5	0.10-0.40																																				
	<b>080412 MLP</b>	0.6-3.5	0.15-0.50																																				
Полу-листовая																																							
	<b>WNMG 060408 MP</b>	1.0-3.0	0.12-0.35																																				
	<b>060412 MP</b>	1.3-3.0	0.15-0.40																																				
	<b>080404 MP</b> ✓	1.0-4.0	0.10-0.35																																				
	<b>080408 MP</b>	1.0-4.0	0.12-0.40																																				
	<b>080412 MP</b>	1.3-4.0	0.15-0.40																																				
Полу-листовая																																							

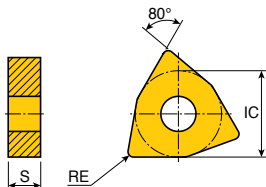


A66, A79, A133,  
A169, A193, A232

● ✓ : Устаревший тип стружколома

● : Стандартные позиции

## Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



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

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

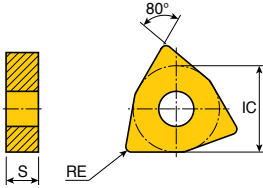


A66, A79, A133,  
A169, A193, A232

● ✓ : Устаревший тип стружколома

● : Стандартные позиции

## Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



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

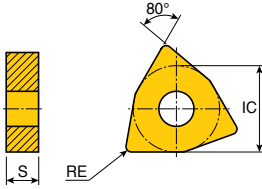
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие										PVD покрытие										
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10		
Wiper	<b>WNMG 060408 WT</b>	0.7-3.5	0.15-0.60																							
	<b>060412 WT</b>	0.7-3.5	0.20-0.80																							
	<b>080408 WT</b>	1.0-4.0	0.15-0.60																							
	<b>080412 WT</b>	1.0-4.0	0.20-0.80																							
Получистовая	<b>WNMX 060404 EM</b>	0.4-3.0	0.10-0.35																							
	<b>060408 EM</b>	0.5-3.0	0.13-0.40																							
	<b>060412 EM</b>	0.7-3.0	0.15-0.40																							
Чистовая	<b>WNMX 060404 FG</b>	0.2-2.0	0.07-0.30																							
Чистовая	<b>WNMX 040304 FGP</b>	0.3-2.0	0.05-0.25																							
Чистовая	<b>WNMX 060404 FM</b>	0.25-2.0	0.07-0.30																							
	<b>060408 FM</b>	0.3-2.0	0.10-0.35																							
	<b>060412 FM</b>	0.35-2.0	0.15-0.40																							
Чистовая	<b>WNMX 060404 FS</b>	0.25-1.5	0.07-0.30																							
	<b>060408 FS</b>	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
<b>06</b>	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					
	<b>WNMX 060404 MK</b>	0.7-3.0	0.17-0.40															●	●									
	<b>060408 MK</b>	1.0-3.0	0.20-0.45																●	●								
	<b>060412 MK</b>	1.5-3.0	0.23-0.50																	●	●							
Полулистовая																												
	<b>WNMX 060404 MM</b>	0.4-3.0	0.15-0.45																									
	<b>060408 MM</b>	0.5-3.0	0.20-0.50																									
	<b>060412 MM</b>	0.7-3.0	0.23-0.50																									
Полулистовая																												
	<b>WNMX 060404 MT</b>	0.8-3.0	0.10-0.35				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>060408 MT</b>	1.0-3.0	0.15-0.45				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>060412 MT</b>	1.2-3.0	0.20-0.55				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Полулистовая																												
	<b>WNMX 060404 PC</b>	0.4-3.0	0.10-0.30							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	<b>060408 PC</b>	0.5-3.0	0.15-0.40							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>060412 PC</b>	0.6-3.0	0.18-0.50							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Полулистовая																												
	<b>WNMX 060404 WA</b>	0.25-2.5	0.08-0.25	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>060408 WA</b>	0.25-3.0	0.10-0.40	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>060412 WA</b>	0.4-3.0	0.20-0.50	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Чистовая																												

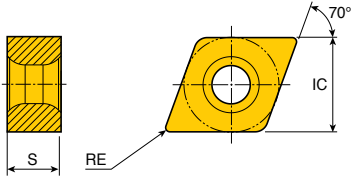
● : Стандартные позиции



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



## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 70°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>09</b>	8.7	4.76	0.4
<b>11</b>	11.11	5.56	0.4-1.2

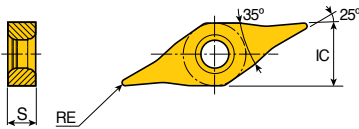
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие											
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
	<b>XNMG 090404 FLP</b>	0.20-1.50	0.07-0.30									●	●	●												
Чистовая																										
	<b>XNMG 110504 FGP</b>	0.25-2.00	0.07-0.30									●	●	●												
	<b>110508 FGP</b>	0.30-2.00	0.10-0.35									●	●	●												
	<b>110512 FGP</b>	0.35-2.00	0.15-0.40									●	●													
Чистовая																										
	<b>XNMG 110508 MLP</b>	0.50-3.50	0.10-0.40									●	●	●												
	<b>110512 MLP</b>	0.60-3.50	0.15-0.50									●	●	●												
Получистовая																										



● : Стандартные позиции

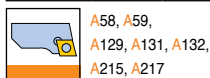
# YNMG

## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 25°



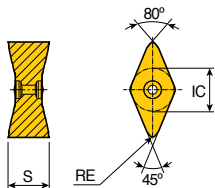
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>13</b>	7.94	4.76	0.4-0.8

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
	<b>YNMG 130404 FS</b>	0.3-1.0	0.08-0.20		●	●																				
	<b>130408 FS</b>	0.5-1.5	0.08-0.25		●	●																				
Чистовая																										



● : Стандартные позиции

## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°

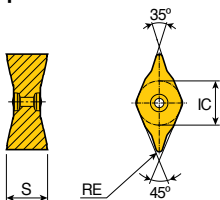


Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>14</b>	10.5	10	0.8

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

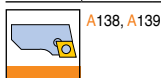
# ZNMV Y-BF

## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>14</b>	10.5	10	0.8

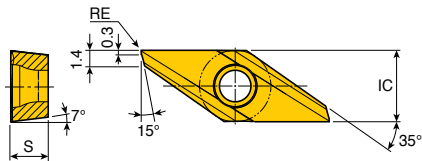
Пластина	Обозначение	BWT <sup>(1)</sup>		FWT <sup>(2)</sup>		CVD покрытие						PVD покрытие											
		ap (мм)	Подача (мм/об)	ap (мм)	Подача (мм/об)	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
	<b>ZNMV 141008Y-BF</b>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



- <sup>(1)</sup> BWT: Обратное точение
- <sup>(2)</sup> FWT: Стандартное точение

●: Стандартные позиции

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



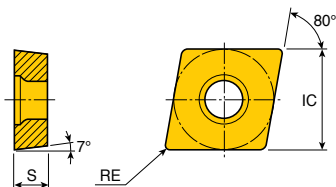
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0-0.2

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10		
	<b>BTVC 110300R-F</b>	0.03-3.5	0.01-0.12														●
	<b>110301MR-F</b>	0.05-3.5	0.01-0.15														●
	<b>110302MR-F</b>	0.10-3.5	0.01-0.15														●
Правосторонняя																	
Обратное точение																	



● - Стандартные позиции

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



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

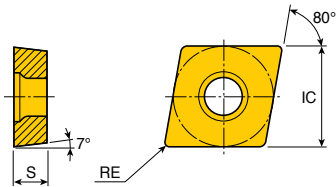
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10			
  Правосторонняя Чистовая	<b>CCET 0602003 L-GF</b>	0.1-1.5	0.02-0.15	●														
	<b>0602003 R-GF</b>	0.1-1.5	0.02-0.15	●	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

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

● : Пластины Wiper применяются сдержавками  
 □ CLCR/L...

● : Стандартные позиции

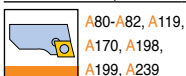
## Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 80° и задним углом 7°



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

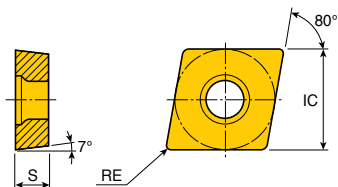
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия					
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10				
 Правосторонняя Чистовая	<b>CCGT 0301003 L-FF</b>	0.05-0.3	0.03-0.10		●														
	<b>0301003 R-FF</b>	0.05-0.3	0.03-0.10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

● : Стандартные позиции



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

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



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

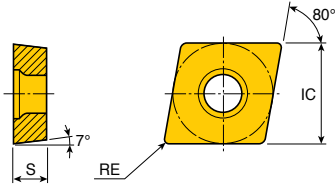
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия					
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10				
 Черновая Для станков швейцарского типа	<b>CCGT 09T304M SH-F</b>	0.7-3.5	0.07-0.17										●	●					
 Получистовая Для станков швейцарского типа	<b>CCGT 060204M SM-F</b>	0.3-1.5	0.03-0.12											●	●				
	<b>09T301M SM-F</b>	0.2-1.5	0.02-0.12												●	●			
	<b>09T302M SM-F</b>	0.2-1.5	0.02-0.12												●	●			
	<b>09T304M SM-F</b>	0.3-1.5	0.03-0.12												●	●			
 Чистовая Для станков швейцарского типа	<b>CCGT 060202M SL-F</b>	0.02-0.2	0.02-0.10												●	●			
	<b>09T301M SL-F</b>	0.02-0.2	0.015-0.10													●	●		
	<b>09T302M SL-F</b>	0.02-0.2	0.02-0.10													●	●		

● : Стандартные позиции



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

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



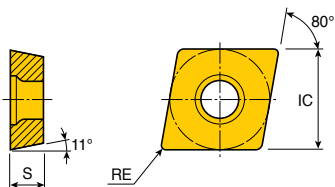
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>06</b>	6.35	2.38	0.2-0.8
<b>09</b>	9.52	3.97	0.2-0.8
<b>12</b>	12.7	4.76	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	ар (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	<b>CCMT 060202 FA</b>	0.1-1.5	0.03-0.15	●	●										●	●			●	●	●				
	<b>060204 FA</b>	0.2-1.5	0.05-0.15	●	●							●					●		●	●		●			
	<b>09T302 FA</b>	0.1-2.0	0.03-0.15	●	●										●	●			●	●		●			
	<b>09T304 FA</b>	0.2-2.0	0.05-0.20	●	●							●						●		●	●		●		
	<b>09T308 FA</b>	0.3-2.0	0.08-0.25	●	●							●						●		●	●		●		
Чистовая	<b>CCMT 060204 FG</b>	0.3-1.5	0.05-0.15	●	●		●	●			●	●			●	●			●	●	●	●	●		
	<b>09T304 FG</b>	0.4-2.0	0.07-0.20	●	●		●	●	●		●	●			●	●			●	●	●	●	●		
	<b>09T308 FG</b>	0.6-2.0	0.10-0.25	●	●	OLD	●	●	●		●	●			●	●			●	●	●	●	●		
	<b>120408 FG</b> ✓	0.6-2.0	0.10-0.25	●	●						●	●					●		●	●		●			
	Получистовая	<b>CCMT 060202 FM</b>	0.5-1.5	0.07-0.15	●	●						●	●					●		●	●				
<b>060204 FM</b>		0.5-1.5	0.08-0.15	●	●						●	●					●		●	●					
<b>09T302 FM</b>		0.5-2.0	0.07-0.20	●	●						●	●					●		●	●					
<b>09T304 FM</b>		0.5-2.5	0.08-0.25	●	●						●	●					●		●	●					
<b>09T308 FM</b>		0.8-2.5	0.10-0.25	●	●						●	●					●		●	●					
Получистовая	<b>CCMT 060204 MT</b> ✓	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●		●	●			●	●			●	●			●	●					●
	<b>060208 MT</b> ✓	0.7-2.0	0.13-0.30	●	●		●	●			●	●			●	●			●	●		●			
	<b>09T304 MT</b>	0.7-3.5	0.10-0.25	●	●		●	●	●		●	●			●	●			●	●					
	<b>09T308 MT</b>	1.0-3.5	0.13-0.30	●	●		●	●	●		●	●			●	●			●	●					
	<b>120404 MT</b> ✓	1.0-5.0	0.10-0.25	●	●		●	●			●	●					●		●	●					
	<b>120408 MT</b>	1.3-5.0	0.13-0.30	●	●		●	●	●		●	●			●	●			●	●					
	<b>120412 MT</b>	1.5-5.0	0.17-0.35	●	●		●	●			●	●					●		●	●					
Получистовая	<b>CCMT 060204 PC</b>	0.3-2.0	0.06-0.18	●	●					●	●	●		●	●					●	●				
	<b>060208 PC</b>	0.4-2.0	0.08-0.25	●	●					●	●	●		●	●					●	●				
	<b>09T304 PC</b>	0.35-3.0	0.08-0.25	●	●					●	●	●		●	●		●		●	●					
	<b>09T308 PC</b>	0.5-3.0	0.10-0.28	●	●					●	●	●		●	●		●		●	●					
	<b>120404 PC</b>	0.4-4.0	0.08-0.25	●	●					●	●	●		●	●		●		●	●					
	<b>120408 PC</b>	0.7-4.0	0.10-0.30	●	●					●	●	●		●	●		●		●	●					
	<b>120412 PC</b>	1.0-4.0	0.12-0.35	●	●					●	●	●		●	●		●		●	●					
<b>Wiper</b>	<b>CCMT 09T308 WT</b> *	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
<b>06</b>	6.35	2.38	0.4-0.8
<b>08</b>	7.94	2.38	0.4-0.8
<b>09</b>	9.52	3.18-3.97	0.4-0.8

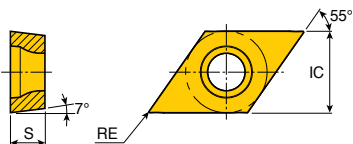
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие											
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
	<b>CPGT 080204 C</b>	0.4-1.5	0.05-0.20	●			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







● : Стандартные позиции




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



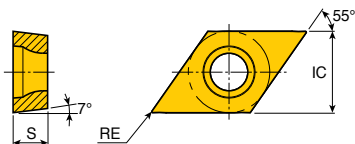
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
07	6.35	2.38	0.03-0.8
11	9.52	3.97	0.03-0.8

Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия					
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10				
  Правосторонняя Чистовая	<b>DCET 0702003 L-GF</b>	0.2-1.5	0.01-0.15	●															
	<b>0702003 R-GF</b>	0.2-1.5	0.01-0.15	●															
	<b>070201 L-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15	●															
	<b>070201 R-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15	●															
	<b>070202 L-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17	●															
	<b>070202 R-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17	●															
	<b>070204 L-GF</b>	0.3-1.5	0.05-0.20	●															
	<b>070204 R-GF</b>	0.3-1.5	0.05-0.20	●															
	<b>070208 L-GF</b>	0.3-1.5	0.05-0.20	●															
	<b>070208 R-GF</b>	0.3-1.5	0.05-0.20	●															
	<b>11T3003 L-GF</b>	0.2-2.5	0.02-0.15	●															
	<b>11T3003 R-GF</b>	0.2-2.5	0.02-0.15	●															
	<b>11T301 L-GF</b>	0.2-2.5	0.02-0.15	●															
	<b>11T301 R-GF</b>	0.2-2.5	0.02-0.15	●					●										
	<b>11T302 L-GF</b>	0.3-2.5	0.03-0.17	●															
	<b>11T302 R-GF</b>	0.3-2.5	0.03-0.17	●					●										
	<b>11T304 L-GF</b>	0.3-2.5	0.05-0.20	●					●										
	<b>11T304 R-GF</b>	0.3-2.5	0.05-0.20	●				●	●										
<b>11T308 L-GF</b>	0.3-2.5	0.05-0.20	●																
<b>11T308 R-GF</b>	0.3-2.5	0.05-0.20	●																
  Правосторонняя Чистовая	<b>DCET 0702003 L-GW*</b>	0.1-1.5	0.02-0.15																
	<b>0702003 R-GW*</b>	0.1-1.5	0.02-0.15																
	<b>11T3003 L-GW*</b>	0.1-1.5	0.02-0.15																
	<b>11T3003 R-GW*</b>	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
<b>07</b>	6.35	2.38	0.03-0.4
<b>11</b>	9.52	3.97	0.03-0.8

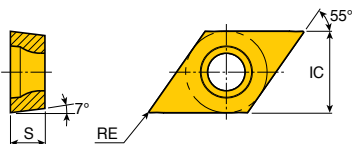
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10			
 Правосторонняя Чистовая	<b>DCGT 0702003 L-FF</b>	0.05-0.3	0.03-0.10		●													
	<b>0702003 R-FF</b>	0.05-0.3	0.03-0.10		●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



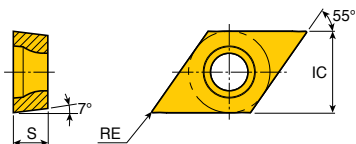
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>07</b>	6.35	2.38	0.1-0.4
<b>11</b>	9.52	3.97	0.1-0.4

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	<b>DCGT 11T302M SH-E</b>	0.5-3.5	0.05-0.15										●	●		
	<b>11T304M SH-E</b>	0.7-3.5	0.07-0.17										●	●		
	<b>11T302M SH-F</b>	0.5-3.5	0.05-0.15										●	●		
	<b>11T304M SH-F</b>	0.7-3.5	0.07-0.17										●	●		
 Получистовая Для станков швейцарского типа	<b>DCGT 070201M SM-F</b>	0.2-1.5	0.02-0.12										●	●		
	<b>070202M SM-F</b>	0.2-1.5	0.02-0.12										●	●		
	<b>070204M SM-F</b>	0.3-1.5	0.03-0.12										●	●		
	<b>11T301M SM-F</b>	0.2-1.5	0.02-0.12										●	●		
	<b>11T302M SM-F</b>	0.2-1.5	0.02-0.12										●	●		
 Чистовая Для станков швейцарского типа	<b>DCGT 070202M SL-F</b>	0.02-0.20	0.02-0.10										●	●		
	<b>11T301M SL-F</b>	0.02-0.20	0.015-0.10										●	●		
	<b>11T302M SL-F</b>	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°



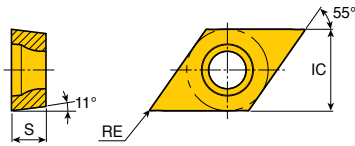
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>07</b>	6.35	2.38	0.2-0.8
<b>11</b>	9.52	3.97	0.2-1.2

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	TT5080	TT8020	TT9080
Чистовая	<b>DCMT 070202 FA</b>	0.1-1.5	0.03-0.15	●	●											●	●	●				
	<b>070204 FA</b>	0.2-1.5	0.05-0.20	●	●							●	●				●	●				
	<b>11T302 FA</b>	0.1-2.0	0.03-0.15	●	●												●	●				
	<b>11T304 FA</b>	0.2-2.0	0.05-0.20	●	●												●	●				
	<b>11T308 FA</b>	0.3-2.0	0.08-0.25	●	●												●	●				
Чистовая	<b>DCMT 070204 FG</b>	0.4-1.5	0.07-0.20	●	●					●	●	●		●	●	●	●	●				
	<b>070208 FG</b>	0.4-2.0	0.07-0.20	●	●					●	●			●	●		●	●				
	<b>11T304 FG</b>	0.6-1.5	0.10-0.25	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
	<b>11T308 FG</b>	0.6-2.0	0.10-0.25	●	●	●	●	●			●	●			●	●		●	●	●	●	
Получистовая	<b>DCMT 070202 FM</b>	0.5-1.5	0.07-0.20	●	●					●	●			●	●		●	●				
	<b>070204 FM</b>	0.5-1.5	0.08-0.20	●	●					●	●			●	●		●	●	●			
	<b>070208 FM</b>	0.8-1.5	0.10-0.20	●	●					●	●			●	●		●	●				
	<b>11T302 FM</b>	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●					●	●			●	●		●	●				
	<b>11T304 FM</b>	0.5-2.0	0.08-0.20	●	●					●	●			●	●		●	●				
	<b>11T308 FM</b>	0.8-2.5	0.10-0.25	●	●					●	●			●	●		●	●				
Получистовая	<b>DCMT 11T304 MT</b>	0.7-3.0	0.10-0.25	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●		●	●				
	<b>11T308 MT</b>	1.0-3.0	0.13-0.30	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		
	<b>11T312 MT</b>	1.5-3.0	0.17-0.35	●	●	●	●			●	●			●	●		●	●				
Получистовая	<b>DCMT 070204 PC</b>	0.3-2.0	0.06-0.18	●	●					●	●										●	
	<b>070208 PC</b>	0.4-2.0	0.08-0.25	●	●					●	●										●	
	<b>11T304 PC</b>	0.35-3.0	0.08-0.25	●	●					●	●	●									●	
	<b>11T308 PC</b>	0.5-3.0	0.10-0.28	●	●					●	●	●									●	
	<b>11T312 PC</b>	0.5-3.0	0.12-0.32	●	●					●	●	●									●	

● : 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°

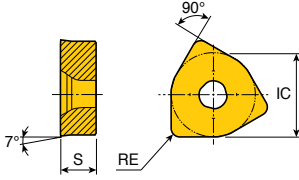


Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>07</b>	6.35	2.38	0.03-0.2
<b>11</b>	9.52	3.97	0.03-0.2

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	<b>DPET 0702003 L-GF</b>	0.2-1.5	0.01-0.15	●														
	<b>0702003 R-GF</b>	0.2-1.5	0.01-0.15	●														
	<b>070201 L-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15	●														
	<b>070201 R-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15	●														
	<b>070202 L-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17	●														
	<b>070202 R-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17	●														
	<b>11T3003 L-GF</b>	0.2-2.5	0.02-0.15	●														
	<b>11T3003 R-GF</b>	0.2-2.5	0.02-0.15	●														
	<b>11T301 L-GF</b>	0.2-2.5	0.02-0.15	●														
	<b>11T301 R-GF</b>	0.2-2.5	0.02-0.15	●														
	<b>11T302 L-GF</b>	0.3-2.5	0.03-0.17	●														
	<b>11T302 R-GF</b>	0.3-2.5	0.03-0.17	●														
 Правосторонняя Чистовая	<b>DPGT 0702003 L-FF</b>	0.05-0.3	0.03-0.10	●														
	<b>0702003 R-FF</b>	0.05-0.3	0.03-0.10	●														
	<b>070201 L-FF</b>	0.08-0.4	0.03-0.12	●														
	<b>070201 R-FF</b>	0.08-0.4	0.03-0.12	●														
	<b>070202 L-FF</b>	0.1-0.4	0.03-0.15	●														
	<b>070202 R-FF</b>	0.1-0.4	0.03-0.15	●														
	<b>11T3003 L-FF</b>	0.05-0.4	0.03-0.10	●														
	<b>11T3003 R-FF</b>	0.05-0.4	0.03-0.10	●														
	<b>11T301 L-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.12	●														
	<b>11T301 R-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.12	●														
	<b>11T302 L-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.15	●														
	<b>11T302 R-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.15	●														

● : Стандартные позиции

## Позитивные трехгранные пластины с задним углом $7^\circ$ для высоких подач



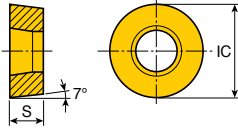
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>10</b>	15.45	6.5	1.6

Пластина	Обозначение	ap (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
 Высокие подачи Общее применение	<b>FCMX 100616-HFG</b>	0.5-2.0	1.50-3.00																						
 Высокие подачи Для легированной стали	<b>FCMX 100616-HFP</b>	0.5-2.0	1.00-2.50																						

● : Стандартные позиции



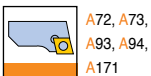
Позитивные круглые пластины с задним углом 7°



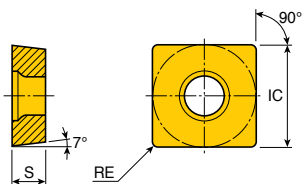
Размер	Размеры (мм)		Размер	Размеры (мм)	
	IC	S		IC	S
<b>08</b>	8.0	3.18	<b>20</b>	20.0	6.35
<b>10</b>	10.0	3.18-3.97	<b>25</b>	25.0	7.94
<b>12</b>	12.0	4.76	<b>32</b>	32.0	9.52
<b>16</b>	16.0	6.35			

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	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
Получистовая Для алюминия	<b>RCGT 0803MO FL</b>	1.0-4.0	0.20-0.40																						●
	<b>1003MO FL</b>	1.0-5.0	0.20-0.40																						●
	<b>10T3MO FL</b>	1.0-5.0	0.20-0.40																						●
Получистовая	<b>RCMT 080300 MGS</b>	0.5-2.0	0.15-0.30			●																			● ● ●
	<b>120400 MGS</b>	1.0-3.0	0.25-0.50			●																			● ● ●
Получистовая	<b>RCMT 080300 MT</b>	0.5-3.0	0.15-0.40																						
	<b>10T300 MT</b>	1.0-4.0	0.20-0.50				● ●																		
	<b>120400 MT</b>	2.0-5.0	0.30-0.60				● ●																		
	<b>160600 MT</b>	3.0-7.0	0.40-0.80																						
Получистовая	<b>RCMT 120400 PC</b>	2.0-5.0	0.30-0.60																						
Черновая	<b>RCMX100300</b>	1.5-4.0	0.25-0.50				● ●																		●
	<b>120400</b>	2.5-5.0	0.30-0.60				● ●																		
	<b>160600</b>	3.0-7.0	0.40-0.75				● ●																		
	<b>200600</b>	3.5-9.0	0.48-0.90				● ●																		●
	<b>250700</b>	4.0-12.0	0.55-1.20				● ● ● ●																		●
	<b>320900</b>	5.0-15.0	0.65-1.50				●																		●
Черновая	<b>RCMX100300 RA</b>	1.0-4.0	0.20-0.50																						
	<b>120400 RA</b>	2.0-5.0	0.25-0.60																						
	<b>160600 RA</b>	2.5-7.0	0.35-0.75																						
	<b>200600 RA</b>	3.0-9.0	0.40-0.90				●																		●
	<b>250700 RA</b>	3.5-12.0	0.50-1.20																						
	<b>320900 RA</b>	4.0-15.0	0.60-1.50																						

● : Стандартные позиции



## Позитивные квадратные пластины с задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>09</b>	9.52	3.97	0.4-0.8
<b>12</b>	12.7	4.76	0.4-1.2

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет												К10											
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225		TT9235	TT15100	TT7100	TT15080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020		
 Получистовая Для алюминия	<b>SCGT 09T308 FL</b>	0.5-3.0	0.10-0.30																						●		
	<b>120402 FL</b>	0.5-3.0	0.10-0.30																							●	
	<b>120404 FL</b>	0.5-4.0	0.10-0.30																							●	
	<b>120408 FL</b>	1.0-4.0	0.10-0.30																							●	
 Чистовая	<b>SCMT 09T304 FG</b>	0.6-2.0	0.08-0.25							●																	
	<b>09T308 FG</b>	0.6-2.0	0.10-0.25	●								●	●			●		●							●	●	
 Получистовая	<b>SCMT 09T304 FM</b>	0.5-2.5	0.08-0.25	●	●																						
	<b>09T308 FM</b>	0.8-2.5	0.10-0.25	●	●																						
 Получистовая	<b>SCMT 09T304 MT</b>	0.7-3.5	0.10-0.25	●	●																						
	<b>09T308 MT</b>	1.0-3.5	0.13-0.30	●		●	●																				
	<b>120404 MT</b>	1.0-5.0	0.10-0.25	●		●	●																				
	<b>120408 MT</b>	1.0-5.0	0.13-0.30	●		●	●	●																			
	<b>120412 MT</b>	1.0-5.0	0.15-0.35			●	●	●																			
 Получистовая	<b>SCMT 09T304 PC</b>	0.35-3.0	0.08-0.25	●	●																						
	<b>09T308 PC</b>	0.5-3.0	0.10-0.28	●																							
	<b>120404 PC</b>	0.4-4.0	0.08-0.25	●																							
	<b>120408 PC</b>	0.7-4.0	0.10-0.30	●																							
	<b>120412 PC</b>	1.0-4.0	0.12-0.35																								

● : Стандартные позиции

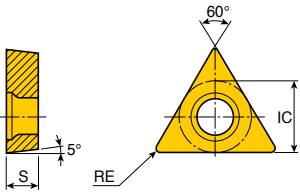


A95,  
A206







Позитивные треугольные пластины с задним углом 5°



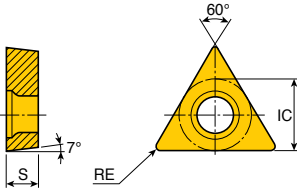
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>06</b>	3.97	1.59	0.03-0.4

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет										PVD покрытие		Без покрытия			
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10				
  Правосторонняя Чистовая	<b>TBGT 0601003 R-FF</b>	0.05-0.3	0.03-0.10	•															
	<b>0601003 L-FF</b>	0.05-0.3	0.03-0.10	•															
	<b>060101 R-FF</b>	0.08-0.4	0.03-0.12	•															
	<b>060101 L-FF</b>	0.08-0.4	0.03-0.12	•															
	<b>060102 R-FF</b>	0.1-0.4	0.03-0.15	•															
	<b>060102 L-FF</b>	0.1-0.4	0.03-0.15	•															
	<b>060104 R-FF</b>	0.1-0.4	0.05-0.20	•															
	<b>060104 L-FF</b>	0.1-0.4	0.05-0.20	•															



● : Стандартные позиции

## Позитивные треугольные пластины с задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>08</b>	4.76	2.38	0.03-0.2
<b>09</b>	5.56	2.36	0.4
<b>11</b>	6.35	2.38-3.18	0.03-0.8
<b>16</b>	9.52	3.97	0.4-0.8

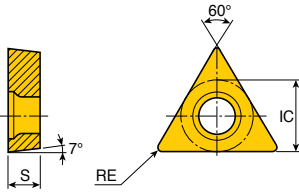
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия				
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10			
 Правосторонняя Чистовая	<b>TCET 0802003 L-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.12		●													
	<b>0802003 R-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.12		●													
	<b>080201 L-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15		●													
	<b>080201 R-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15		●													
	<b>080202 L-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17		●													
	<b>080202 R-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17		●													
	<b>1103003 L-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.12		●													
	<b>1103003 R-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.12		●													
	<b>110301 L-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15		●													
	<b>110301 R-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15		●													
	<b>110302 L-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17		●													
	<b>110302 R-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17		●													
	<b>110304 L-GF</b>	0.5-1.5	0.05-0.20		●													
<b>110304 R-GF</b>	0.5-1.5	0.05-0.20		●														
 Полулистковая Для алюминия	<b>TCGT 090204 FL</b>	0.2-2.5	0.05-0.25														●	
	<b>110204 FL</b>	0.2-3.0	0.05-0.30															●
	<b>16T304 FL</b>	0.5-3.0	0.05-0.30															●
	<b>16T308 FL</b>	0.5-3.0	0.10-0.30															●
 Чистовая	<b>TCGT 110201 SA</b>	0.1-2.5	0.01-0.05			●						●						
	<b>110202 SA</b>	0.2-2.5	0.02-0.15			●						●						
	<b>110204 SA</b>	0.2-2.5	0.03-0.20			●						●						

● : Стандартные позиции



A96-A98,  
A171, A207

## Позитивные треугольные пластины с задним углом 7°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>06</b>	3.97	1.98	0.2
<b>09</b>	5.56	2.38	0.4-0.8
<b>11</b>	6.35	2.38	0.2-0.8
<b>16</b>	9.52	3.97	0.4-1.2
<b>22</b>	12.7	4.76	0.8

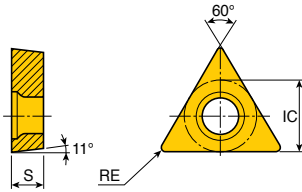
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие								PVD покрытие				K10								
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100		TT7100	TT15080	TT18020	TT19080	TT13010	TT3020	TT9020	
 Чистовая	<b>TCMT 06T102 FA</b>	0.4-1.2	0.03-0.15	●																						
	<b>110202 FA</b>	0.1-1.5	0.03-0.15	●																						
	<b>110204 FA</b>	0.1-1.5	0.05-0.15	● ●																						
 Чистовая	<b>TCMT 090208 FG</b>	0.6-1.5	0.10-0.25	● ●																						
	<b>110204 FG</b>	0.4-1.5	0.07-0.20	● ●																						
	<b>110208 FG</b>	0.6-1.5	0.10-0.25	● ●			● ●																			
	<b>16T304 FG</b>	0.4-2.0	0.07-0.20	● ●			●																			
	<b>16T308 FG</b>	0.6-2.0	0.10-0.25	● ●			● ●																			
 Получистовая	<b>TCMT 090202 FM</b>	0.5-1.5	0.07-0.20	● ●																						
	<b>090204 FM</b>	0.5-1.5	0.08-0.20	● ●																						
	<b>110202 FM</b>	0.5-1.5	0.07-0.20	● ●																						
	<b>110204 FM</b>	0.5-1.5	0.08-0.20	● ●																						
	<b>110208 FM</b>	0.8-1.5	0.10-0.20	● ●																						
	<b>16T304 FM</b>	0.5-2.0	0.08-0.20	● ●																						
	<b>16T308 FM</b>	0.8-2.0	0.10-0.20	● ●																						
	<b>16T312 FM</b>	1.0-2.5	0.10-0.25	● ●																						
 Получистовая	<b>TCMT 090204 MT</b>	0.6-2.0	0.10-0.25	● ●			● ●																			
	<b>090208 MT</b>	0.8-2.0	0.13-0.30	● ●			● ●																			
	<b>110204 MT</b>	0.6-3.0	0.10-0.25	● ●			● ●																		●	
	<b>110208 MT</b>	0.8-3.0	0.13-0.30	● ●			● ●																			
	<b>16T304 MT</b>	0.8-5.0	0.10-0.25	● ●			● ●																			
	<b>16T308 MT</b>	1.0-5.0	0.10-0.30	● ●			● ●																		●	
	<b>16T312 MT</b>	1.5-5.0	0.10-0.30	● ●			●																			
	<b>220408 MT</b>	2.0-6.0	0.10-0.35	● ●																						
 Получистовая	<b>TCMT 090204 PC</b>	0.3-2.0	0.06-0.18	●																						
	<b>090208 PC</b>	0.4-2.0	0.08-0.25	●																						
	<b>110204 PC</b>	0.3-2.5	0.06-0.20	●																						
	<b>110208 PC</b>	0.42-2.5	0.09-0.26	●																						
	<b>16T304 PC</b>	0.35-3.0	0.08-0.25	●																						
	<b>16T308 PC</b>	0.5-3.0	0.10-0.28	●																						
	<b>16T312 PC</b>	0.6-3.0	0.12-0.36	●																						

● : Устаревший тип стружколома

● : Стандартные позиции



## Позитивные треугольные пластины с задним углом 11°



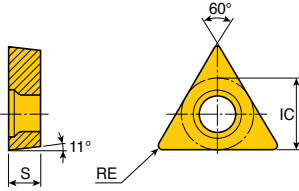
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>08</b>	4.76	2.38	0.03-0.2
<b>11</b>	6.35	3.18	0.03-0.8

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	<b>TPET 0802003 L-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.12	●														
	<b>0802003 R-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.12	●														
	<b>080201 L-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15	●														
	<b>080201 R-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15	●														
	<b>080202 L-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17	●														
	<b>080202 R-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17	●														
	<b>1103003 L-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.12	●														
	<b>1103003 R-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.12	●														
	<b>110301 L-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15	●														
	<b>110301 R-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15	●														
	<b>110302 L-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17	●														
	<b>110302 R-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17	●														
 Правосторонняя Чистовая	<b>TPGT 0802003 L-FF</b>	0.05-0.3	0.03-0.10	●														
	<b>0802003 R-FF</b>	0.05-0.3	0.03-0.10	●														
	<b>080201 L-FF</b>	0.08-0.4	0.03-0.12	●														
	<b>080201 R-FF</b>	0.08-0.4	0.03-0.12	●														
	<b>080202 L-FF</b>	0.1-0.4	0.03-0.15	●														
	<b>080202 R-FF</b>	0.1-0.4	0.03-0.15	●														
	<b>1103003 L-FF</b>	0.05-0.4	0.03-0.10	●														
	<b>1103003 R-FF</b>	0.05-0.4	0.03-0.10	●														
	<b>110301 L-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.12	●														
	<b>110301 R-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.12	●														
	<b>110302 L-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.15	●														
	<b>110302 R-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.15	●														



● : Стандартные позиции

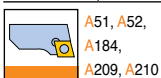
## Позитивные треугольные пластины с задним углом 11°



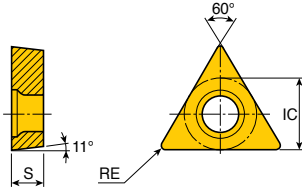
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>09</b>	5.56	2.38	0.2-0.4
<b>11</b>	6.35	3.18	0.2-0.8
<b>16</b>	9.52	4.76	0.2-12
<b>22</b>	12.7	4.76	0.4-3.0
<b>27</b>	15.88	6.35	0.8

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	P20	K10	
 Чистовая	<b>TPGN 090204</b>	0.5-3.0	0.07-0.20																						●	●		
	<b>110304</b>	0.7-3.0	0.07-0.20	●																					●	●		
	<b>110308</b>	1.0-3.0	0.10-0.25																							●	●	
	<b>160302</b>	1.0-5.0	0.05-0.18																							●	●	
	<b>160304</b>	1.0-5.0	0.07-0.20	●																						●	●	
	<b>160308</b>	1.0-5.0	0.10-0.25	●		●					●	●														●	●	
	<b>160312</b>	1.0-5.0	0.15-0.30																							●	●	
	<b>220404</b>	1.5-7.0	0.07-0.20																							●	●	
	<b>220408</b>	1.5-7.0	0.10-0.25																							●	●	
	<b>220412</b>	1.5-7.0	0.15-0.30																							●	●	
	<b>220416</b>	1.5-7.0	0.20-0.35																							●	●	
	<b>220425</b>	1.5-7.0	0.25-0.40																							●	●	
	<b>220430</b>	1.5-7.0	0.30-0.45																							●	●	
<b>270608</b>	3.0-8.0	0.15-0.25																								●	●	
 Правосторонняя Чистовая	<b>TPGT 090204 L-C</b>	0.3-1.5	0.05-0.20	●																						●	●	
	<b>110304 L-C</b>	0.5-2.0	0.05-0.20	●																						●	●	
	<b>110304 R-C</b>	0.5-2.0	0.05-0.20	●																							●	●
	<b>110308 L-C</b>	0.5-2.0	0.07-0.25	●																							●	●
	<b>160404 L-C</b>	0.7-3.0	0.05-0.20	●																							●	●
	<b>160404 R-C</b>	0.7-3.0	0.05-0.20	●																							●	●
 Правосторонняя Чистовая	<b>TPGX 090202 L</b>	0.4-1.5	0.05-0.15	●																						●	●	
	<b>090204 L</b>	0.6-1.5	0.08-0.20	●																						●	●	
	<b>110302 L</b>	0.5-1.5	0.08-0.20	●																							●	●
	<b>110302 R</b>	0.5-1.5	0.08-0.20	●																							●	●
	<b>110304 L</b>	0.6-2.0	0.08-0.20	●																							●	●
	<b>110304 R</b>	0.6-2.0	0.08-0.20	●																							●	●

● : Стандартные позиции



## Позитивные треугольные пластины с задним углом 11°



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

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



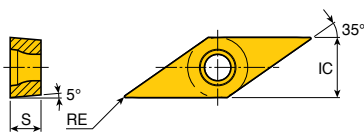
● ✓ : Устаревший тип стружколома

● : 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	<b>VBET 110301 L-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15		●												
	<b>110301 R-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15		●												
	<b>110302 L-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17		●												
	<b>110302 R-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17		●												
	<b>110304 L-GF</b>	0.3-1.5	0.05-0.20		●												
	<b>110304 R-GF</b>	0.3-1.5	0.05-0.20		●												
 wiper Правосторонняя Чистовая	<b>VBET 1103003 L-GW*</b>	0.1-1.5	0.02-0.15														
	<b>1103003 R-GW*</b>	0.1-1.5	0.02-0.15														
 Получистовая Чистовая	<b>VBGT 1103003 L-FF</b>	0.05-0.4	0.03-0.10		●												
	<b>1103003 R-FF</b>	0.05-0.4	0.03-0.10		●												
	<b>110301 L-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.12		●												
	<b>110301 R-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.12		●												
	<b>110302 L-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.15		●												
	<b>110302 R-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.15		●												
 Чистовая	<b>VBGT 110301 SA</b>	0.1-1.5	0.01-0.20			●											
	<b>110302 SA</b>	0.2-1.5	0.02-0.20			●											
	<b>110304 SA</b>	0.2-1.5	0.05-0.20	●		●											
	<b>160401 SA</b>	0.1-1.5	0.01-0.20			●											
	<b>160402 SA</b>	0.2-1.5	0.02-0.20			●											
	<b>160404 SA</b>	0.2-2.5	0.03-0.20														
 Чистовая Для станков швейцарского типа	<b>VBGT 110302M SL-F</b>	0.02-0.20	0.02-0.10											●	●		
 Получистовая Для станков швейцарского типа	<b>VBGT 110301M SM-F</b>	0.2-1.5	0.02-0.12														
	<b>110302M SM-F</b>	0.2-1.5	0.02-0.12														
	<b>110304M SM-F</b>	0.3-1.5	0.03-0.12														

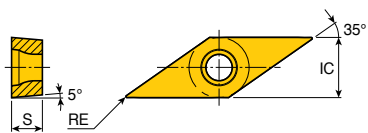


A100, A101, A106-A108,  
A122, A124, A125, A172,  
A214, A216, A218, A219, A243

\* : Пластины Wiper применяются с державками  
□ VJBR/L...

● : Стандартные позиции

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



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>11</b>	6.35	3.18	0.4-0.8
<b>16</b>	9.52	4.76	0.4-1.2

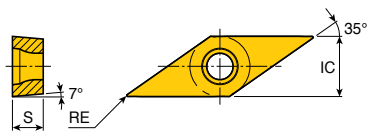
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		CVD покрытие							PVD покрытие													
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT71100	TT15080	TT8020	TT9080	TT13010	TT13020	TT19020	K10		
Чистовая	<b>VBGT 160404 FGS</b>	0.2-2.5	0.03-0.20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	<b>160408 FGS</b>	0.3-2.5	0.05-0.20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	<b>160412 FGS</b>	0.3-2.5	0.07-0.20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Чистовая	<b>VBMT 110304 FA</b>	0.2-1.5	0.05-0.20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>160404 FA</b>	0.2-2.0	0.05-0.20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>160408 FA</b>	0.3-2.0	0.08-0.25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Чистовая	<b>VBMT 160404 FG</b>	0.5-1.5	0.07-0.20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>160408 FG</b>	0.7-2.0	0.10-0.25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Получистовая	<b>VBMT 110304 FM</b>	0.5-1.5	0.08-0.20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>110308 FM</b>	0.5-1.5	0.10-0.20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>160404 FM</b>	0.5-2.0	0.08-0.20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>160408 FM</b>	0.8-2.0	0.10-0.20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	<b>160412 FM</b>	1.0-2.5	0.10-0.25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Чистовая	<b>VBMT 160404 FX</b>	0.2-2.0	0.05-0.20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>160408 FX</b>	0.2-2.0	0.07-0.20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Получистовая	<b>VBMT 160404 MT</b>	0.6-3.0	0.10-0.25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>160408 MT</b>	0.9-3.0	0.13-0.30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>160412 MT</b>	1.2-3.0	0.15-0.30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Получистовая	<b>VBMT 160404 PC</b>	0.5-2.8	0.07-0.22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>160408 PC</b>	0.5-2.8	0.10-0.27	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	<b>160412 PC</b>	0.5-2.8	0.10-0.28	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● : Стандартные позиции



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

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



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

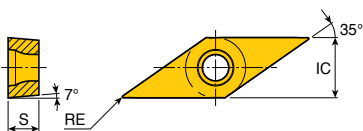
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Кермет		PVD покрытие								Без покрытия		
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10	
 Получистовая Для алюминия	<b>VCGT 110302 FL</b>	0.2-2.5	0.05-0.20													●
	<b>110304 FL</b>	0.5-3.0	0.05-0.25													●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



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

● : Стандартные позиции

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



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>08</b>	4.76	2.38	0.2-0.4
<b>11</b>	6.35	3.18	0.1-0.4
<b>16</b>	9.52	4.76	0.4-0.8

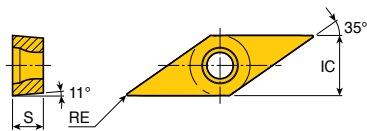
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие					K10					
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT15100	TT17100		TT15080	TT18020	TT19080	TT13010	TT13020
 VCMT 08, 11	<b>VCMT 080202 PC</b>	0.2-1.5	0.02-0.15	●																					
	<b>080204 PC</b>	0.2-1.5	0.05-0.20	● ●								● ●		● ●											
	<b>110304 PC</b>	0.1-1.7	0.05-0.20	●																					●
	<b>160404 PC</b>	0.3-2.0	0.05-0.20	●																					●
	<b>160408 PC</b>	0.3-2.0	0.07-0.20	●																					●
VCMT 16																									
Получистовая																									
 VCMT 080202 FM	<b>VCMT 080202 FM</b>	0.5-1.5	0.07-0.15	● ●																					
	<b>080204 FM</b>	0.5-1.5	0.08-0.15	● ●																					
	<b>110304 FM</b>	0.5-1.5	0.08-0.20	● ●																					
	<b>160404 FM</b>	0.5-2.0	0.08-0.20	● ●																					
	<b>160408 FM</b>	0.8-2.0	0.10-0.20	● ●																					

● : 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
<b>08</b>	4.76	2.38	0.1-0.2
<b>11</b>	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	<b>VPET 080201 L-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15	●							●					
	<b>080201 R-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15	●							●					
	<b>080202 L-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17	●							●					
	<b>080202 R-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17	●							●					
	<b>1103003 L-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.12	●							●					
	<b>1103003 R-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.12	●							●					
	<b>110301 L-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15	●							●					
	<b>110301 R-GF</b>	0.2-1.5	0.02-0.15	●							●					
	<b>110302 L-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17	●							●					
	<b>110302 R-GF</b>	0.3-1.5	0.03-0.17	●							●					
 Получистовая Чистовая	<b>VPGT 080201 L-FF</b>	0.08-0.4	0.03-0.12	●							●					
	<b>080201 R-FF</b>	0.08-0.4	0.03-0.12	●							●					
	<b>080202 L-FF</b>	0.1-0.4	0.03-0.15	●							●					
	<b>080202 R-FF</b>	0.1-0.4	0.03-0.15	●							●					
	<b>1103003 L-FF</b>	0.05-0.4	0.03-0.10	●							●					
	<b>1103003 R-FF</b>	0.05-0.4	0.03-0.10	●							●					
	<b>110301 L-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.12	●							●					
	<b>110301 R-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.12	●							●					
	<b>110302 L-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.15	●							●					
	<b>110302 R-FF</b>	0.1-0.5	0.03-0.15	●							●					

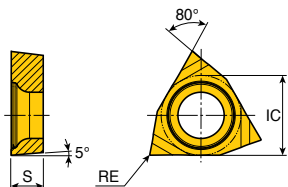


● : Стандартные позиции



# WBGТ WBMT



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



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>06</b>	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		
  Получистовая Чистовая	<b>WBGТ 0601003 R-FF</b>	0.05-0.3	0.03-0.10	●													
	<b>0601003 L-FF</b>	0.05-0.3	0.03-0.10	●							●						
	<b>060101 R-FF</b>	0.08-0.4	0.03-0.12	●							●						
	<b>060101 L-FF</b>	0.08-0.4	0.03-0.12	●							●						
	<b>060102 R-FF</b>	0.1-0.4	0.03-0.15	●							●						
	<b>060102 L-FF</b>	0.1-0.4	0.03-0.15	●							●						
	<b>060104 R-FF</b>	0.1-0.4	0.05-0.20	●							●						
	<b>060104 L-FF</b>	0.1-0.4	0.05-0.20	●	●						●						
<b>WBMT 060102 R-C</b>	0.1-0.4	0.03-0.15	●														
	<b>060102 L-C</b>	0.1-0.4	0.03-0.15	●													

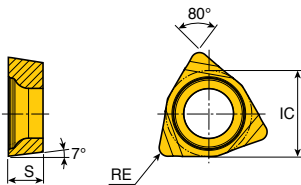


● : Стандартные позиции



# WCGT



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

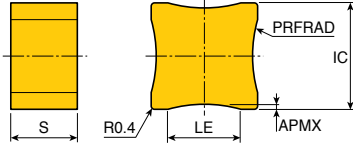


Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>02</b>	3.97	1.59	0.2-0.4


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

● : Стандартные позиции

## Негативные квадратные пластины для обработки труб

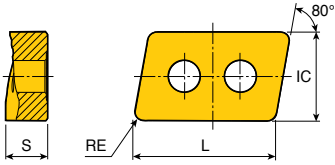


Размер	Размеры (мм)				
	LE	IC	S	PRFRAD	APMX
<b>SNG 452</b>	8.7	12.70	7.94	10-70	0.14-1.0


Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Покрытие																								
				Кермет	CVD покрытие							PVD покрытие		K10														
 для обработки труб	<b>SNG 452 10R</b>	-	-	PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B		TT9215	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020				
	<b>16R</b>	-	-																									
	<b>20R</b>	-	-																									
	<b>25R</b>	-	-																									
	<b>30R</b>	-	-																									
	<b>40R</b>	-	-																									
	<b>50R</b>	-	-																									
	<b>60R</b>	-	-																									
	<b>70R</b>	-	-																									

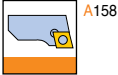
● : Стандартные позиции

## Пластины



Размер	Размеры (мм)			
	L	IC	S	RE
<b>40</b>	40.6	25.4	11.65	2.38

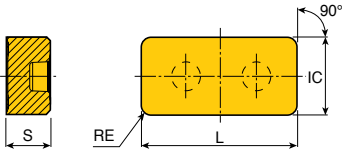
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие											
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
	<b>LNMM 401224 R-HX</b>	6.0-32.0	0.70-1.50														●	●	●							
	<b>401224 L-HX</b>	6.0-32.0	0.70-1.50														●									
Черновая																										





● : Стандартные позиции

# LNMX

## Пластины



Размер	Размеры (мм)			
	L	IC	S	RE
<b>50</b>	50.8	25.4	14.2	3.2

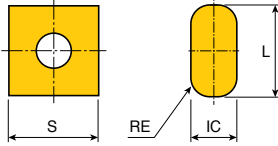
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Кермет	CVD покрытие										PVD покрытие											
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
	<b>LNMX 501432 HD</b>	6.0-40.0	0.70-1.60														●	●								
Черновая																										
	<b>LNMX 501432 HY</b>	5.0-40.0	0.65-1.50														●			●		●				
Черновая																										



● : Стандартные позиции



## Пластины TOP-RAIL



Размер	Размеры (мм)			
	L	RE	IC	S
<b>19</b>	19.05	4	10	19.05
<b>30</b>	30	4	12	19.05

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	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10				
 Чистовая	<b>LNMX 191940 TWF</b>	0.3-5.0	0.30-1.0							●	●	●																	
 Получистовая	<b>LNMX 191940 TWM</b>	1.5-9.0	0.45-1.5							●	●	●																	
	<b>301940 TWM</b>	1.5-15.0	0.50-1.5							●	●	●																	
 Черновая	<b>LNMX 301940 TWR</b>	2.0-15.0	0.70-1.8							●	●	●																	

● : Стандартные позиции



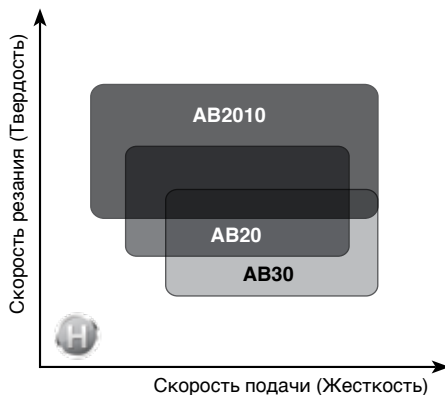
A159

## Руководство по выбору керамических сплавов

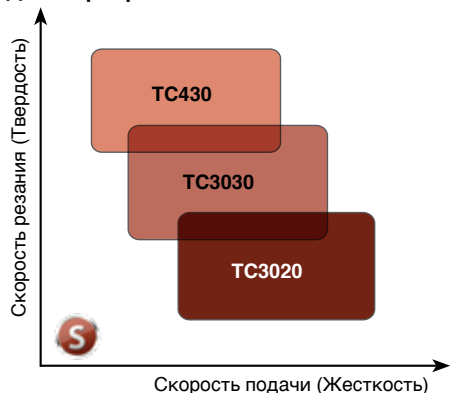
### Для чугуна



### Для закаленной стали(HRC 40~50)



### Для жаропрочных сплавов



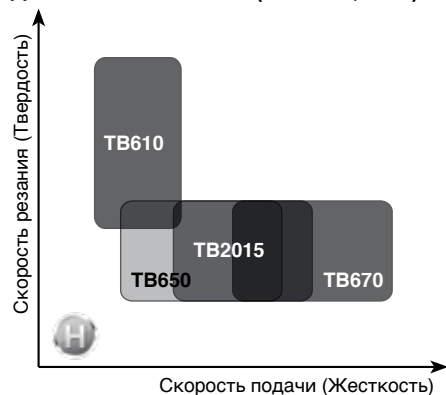
## Подготовка кромки керамических пластин

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°

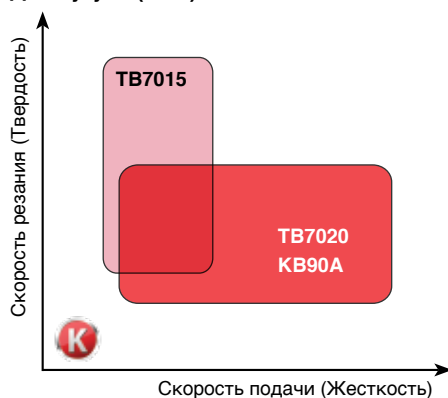
## Руководство по выбору для пластин с CBN и PVD покрытием

### Для закаленной стали(HRC ≥ 50, CBN)

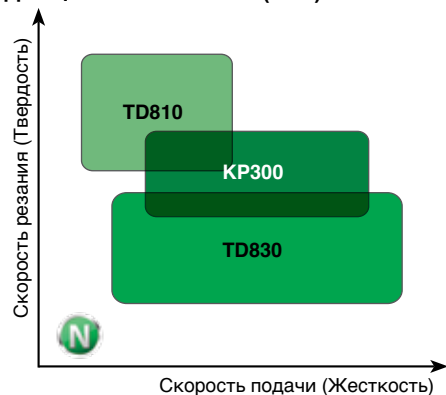


- ТВ730 для общей обработки деталей, изготовленных из металлических порошков методом спекания

### 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

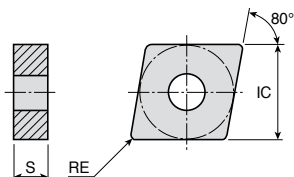
- Подготовка кромки неотмеченных пластин зависит от сплава

ТВ610, ТВ2015, ТВ650, ТВ670 : 0.13x20°+шлифованный

ТВ730, ТВ7015 : 0.13x20°+не шлифованный

KB90A, ТВ7020 : 0.20x20°+шлифованный

## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>12</b>	12.7	4.76-7.94	0.4-1.6
<b>16</b>	15.88	4.76-6.35	0.8-2.4
<b>19</b>	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								
	<b>CNGA 120404</b>	0.10-3.00	0.05-0.15	●	●	●															
	<b>120404 T2</b>	0.10-3.00	0.05-0.15			●															
	<b>120404 T7-WZ</b>	0.10-3.00	0.05-0.15	●																	
	<b>120408</b>	0.10-3.00	0.05-0.20	●	●	●		●	●	●											
	<b>120408 E</b>	0.10-3.00	0.05-0.20																●	●	
	<b>120408 S7</b>	0.10-3.00	0.05-0.20	●																	
	<b>120408 T2</b>	0.10-3.00	0.05-0.20		●	●															
	<b>120408 T6</b>	0.10-3.00	0.05-0.20		●														●	●	●
	<b>120408 T6-WZ</b>	0.10-3.00	0.05-0.20																		
	<b>120408 T7</b>	0.10-3.00	0.05-0.20					●	●												
	<b>120408 T7-WZ</b>	0.10-3.00	0.05-0.20		●	●															
	<b>120412</b>	0.10-3.00	0.05-0.25	●	●	●				●	●										
	<b>120412 T2</b>	0.10-3.00	0.05-0.25		●																
	<b>120412 T6-WZ</b>	0.10-3.00	0.05-0.25								●	●									
	<b>120412 T7</b>	0.10-3.00	0.05-0.25						●												
	<b>120412 T7-WZ</b>	0.10-3.00	0.05-0.25	●	●																
	<b>120416</b>	0.10-3.00	0.05-0.30		●	●					●	●									
	<b>160608</b>	0.10-3.50	0.05-0.20		●																
	<b>160612</b>	0.10-3.50	0.05-0.25				●														
	<b>160616</b>	0.10-3.50	0.05-0.30				●														
<b>190608</b>	0.10-4.50	0.05-0.20		●	●																
<b>190612</b>	0.10-4.50	0.05-0.25		●	●																
	<b>CNGN 120404</b>	0.10-3.00	0.05-0.15			●															
	<b>120404 T6</b>	0.10-3.00	0.05-0.15																●		
	<b>120408</b>	0.10-3.00	0.05-0.20	●	●	●					●										
	<b>120408 E</b>	0.10-3.00	0.05-0.20								●										
	<b>120408 T6</b>	0.10-3.00	0.05-0.20																●	●	●
	<b>120408 T7</b>	0.10-3.00	0.05-0.20								●										
	<b>120412</b>	0.10-3.00	0.05-0.25		●						●	●									
	<b>120412 E</b>	0.10-3.00	0.05-0.25																●		●
	<b>120412 T6</b>	0.10-3.00	0.05-0.25																●		
	<b>120412 T7</b>	0.10-3.00	0.05-0.25					●													
	<b>120416</b>	0.10-3.00	0.05-0.30									●									
	<b>120416 T6</b>	0.10-3.00	0.05-0.30																●		
	<b>120708</b>	0.10-3.00	0.05-0.20	●	●	●															

● : Стандартные позиции

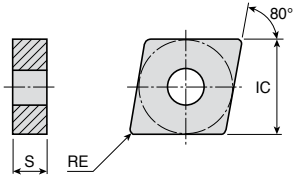


A67-A69,  
A144, A151,  
A194




# CNGN CNGX-CH CNMG-CE




Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>12</b>	12.7	4.76-7.94	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика											
				AB2010	AB20	AB30	AW120	SC500	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030	
	<b>CNGN 120708 E</b>	0.10-3.00	0.05-0.20											●	●
	<b>120708 T6</b>	0.10-3.00	0.05-0.20											●	●
	<b>120712</b>	0.10-3.00	0.05-0.25				●			●					
	<b>120712 E</b>	0.10-3.00	0.05-0.25											●	●
	<b>120712 T6</b>	0.10-3.00	0.05-0.25											●	●
	<b>120712 T7</b>	0.10-3.00	0.05-0.25					●							
	<b>120716</b>	0.10-3.00	0.05-0.30							●					
	<b>120716 T6</b>	0.10-3.00	0.05-0.30												●
	<b>120716 T7</b>	0.10-3.00	0.05-0.30					●							
 С глухим отверстием	<b>CNGX 120712 CH</b>	0.10-3.50	0.05-0.30											●	
	<b>120712 T7-CH</b>	0.10-3.50	0.05-0.30					●	●					●	
	<b>120716 CH</b>	0.10-3.50	0.05-0.35							●				●	
	<b>120716 T7-CH</b>	0.10-3.50	0.05-0.35							●					
	<b>CNMG 120404 CE</b>	0.10-3.00	0.05-0.15											●	
	<b>120408 CE</b>	0.10-3.00	0.05-0.20											●	●

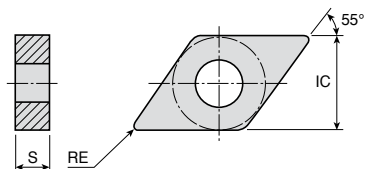

 A110, A111, A144-A146,  
 A151, A166,  
 A223-A225, A235

● : Стандартные позиции

# DNGA DNGN DNGX-CH DNMG-CE



Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



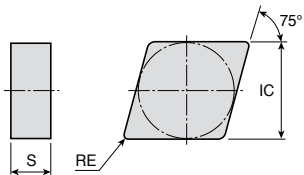
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
12	10	8.0	1.2
15	12.7	4.76-8.0	0.4-1.6

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика												
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030			
	<b>DNGA 150404</b>	0.10-2.50	0.05-0.15		●	●										
	<b>150408</b>	0.10-2.50	0.05-0.20	●	●	●										
	<b>150408 S7</b>	0.10-2.50	0.05-0.20	●												
	<b>150412</b>	0.10-2.50	0.05-0.25	●	●	●										
	<b>150604</b>	0.10-2.50	0.05-0.15	●	●	●										
	<b>150608</b>	0.10-2.50	0.05-0.20	●	●	●					●					
	<b>150608 T5</b>	0.10-2.50	0.05-0.20			●										
	<b>150612</b>	0.10-2.50	0.05-0.25	●	●	●					●					
	<b>150616</b>	0.10-2.50	0.05-0.30		●	●										
	<b>DNGN 150408</b>	0.10-2.50	0.05-0.20		●	●										
	<b>150704</b>	0.10-2.50	0.05-0.15			●										
	<b>150708</b>	0.10-2.50	0.05-0.20			●										
	<b>150708 T6</b>	0.10-2.50	0.05-0.20											●		
	<b>150708 T7</b>	0.10-2.50	0.05-0.20					●								
	<b>150712 T6</b>	0.10-2.50	0.05-0.25					●							●	
	<b>150712 T7</b>	0.10-2.50	0.05-0.25					●								
	<b>150716 U2</b>	0.10-2.50	0.05-0.30			●										
 С глухим отверстием	<b>DNGX 120712 T7-CH</b>	0.10-3.00	0.05-0.30								●					
	<b>150708 T7-CH</b>	0.10-3.00	0.05-0.25								●					
	<b>150712 CH</b>	0.10-3.00	0.05-0.30						●		●					
	<b>150712 T7-CH</b>	0.10-3.00	0.05-0.30						●		●					
	<b>150716 CH</b>	0.10-3.50	0.05-0.35						●		●					
	<b>150716 T7-CH</b>	0.10-3.50	0.05-0.35								●					
	<b>DNMG 150608 CE</b>	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
<b>13</b>	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	TC3030
	<b>ENGN 130708</b>	0.10-2.50	0.05-0.20	●	●	●							
	<b>130708 T5</b>	0.10-2.50	0.05-0.20			●							
	<b>130712 T5</b>	0.10-2.50	0.05-0.25			●							
	<b>130716</b>	0.10-2.50	0.05-0.30		●								
	<b>130716 U2</b>	0.10-2.50	0.05-0.30			●							

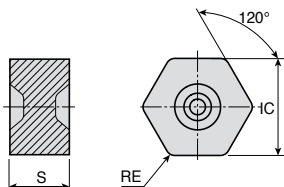


A153

● : Стандартные позиции

# HNGX-CH

## Негативные шестигранные пластины с углом при вершине 120°



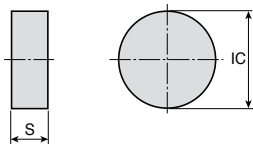
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>05</b>	12.7	7.94	1.2-1.6

Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика									
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	<b>HNGX 050712 CH</b>	0.05-0.25	0.10-2.00							●			
	<b>050712 T7-CH</b>	0.05-0.25	0.10-2.00					●					
	<b>050716 CH</b>	0.05-0.30	0.10-2.00							●			
	<b>050716 T7-CH</b>	0.05-0.30	0.10-2.00					●					

С глухим отверстием

● : Стандартные позиции

## Негативные круглые пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	
<b>09</b>	9.52	3.18-4.76	
<b>12</b>	12.7	4.76-7.94	
<b>15</b>	15.88	7.94	
<b>19</b>	19.05	7.94	
<b>25</b>	25.4	9.52	

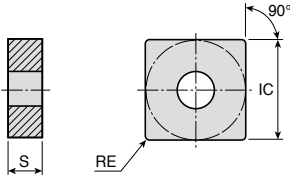
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика													
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030				
	<b>RNGN 090300</b>	0.10-2.50	0.05-0.15		●	●											
	<b>090300 T6</b>	0.10-2.50	0.05-0.15									●					
	<b>090400 T6</b>	0.10-2.50	0.05-0.15									●					
	<b>120400</b>	0.10-4.00	0.05-0.20		●	●	●										
	<b>120400 E</b>	0.10-4.00	0.05-0.20									●				●	
	<b>120400 T6</b>	0.10-4.00	0.05-0.20									●					
	<b>120700</b>	0.10-4.00	0.05-0.20		●	●	●										
	<b>120700 E</b>	0.10-4.00	0.05-0.20													●	●
	<b>120700 E04</b>	0.10-4.00	0.05-0.20													●	
	<b>120700 S6</b>	0.10-4.00	0.05-0.20													●	●
	<b>120700 T6</b>	0.10-4.00	0.05-0.20										●		●	●	
	<b>150700</b>	0.10-4.50	0.05-0.25			●	●										
	<b>150700 T6</b>	0.10-4.50	0.05-0.25										●				
	<b>190700</b>	0.10-5.00	0.05-0.30			●	●										
	<b>190700 E04</b>	0.10-5.00	0.05-0.30													●	●
	<b>190700 T6</b>	0.10-5.00	0.05-0.30													●	●
	<b>190700 U2</b>	0.10-5.00	0.05-0.30				●						●		●	●	
	<b>250900 E04</b>	0.10-5.00	0.05-0.35													●	●
	<b>250900 T6</b>	0.10-5.00	0.05-0.35													●	●



● : Стандартные позиции



## Негативные квадратные пластины



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

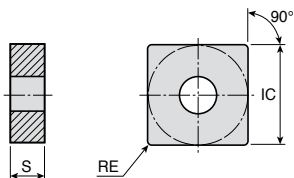
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика														
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030					
	<b>SNGA 120404</b>	0.10-3.00	0.05-0.15	●	●	●												
	<b>120408</b>	0.10-3.00	0.05-0.20	●	●	●												
	<b>120408 S7</b>	0.10-3.00	0.05-0.20	●														
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

● : Стандартные позиции


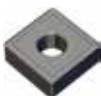


A75, A76,  
A126, A127,  
A155, A156, A167, A196

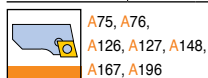
## Негативные квадратные пластины



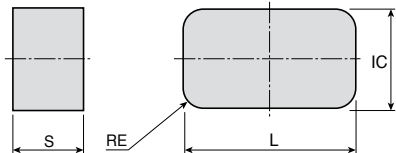
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>12</b>	12.7	4.76-7.94	0.8-1.6
<b>15</b>	15.8 8	7.94	1.6

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

● : Стандартные позиции



## Негативные квадратные пластины



Размер	Размеры (мм)			
	L	IC	S	RE
LNU	38.1	19.05	12.77	3.2
T32	31.75	19.05	12.7	2

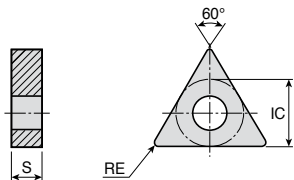
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика												
				AB2010	AB20	AB30	AW120	SC500	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030		
	LNU <b>6688 T</b>	1.00-20.0	0.20-1.00		●	●										
	T32- <b>32-R2</b>	1.00-15.0	0.20-0.25		●	●										

● : Стандартные позиции

# TNGA TNGN TNMG-CE



Негативные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>11</b>	6.35	3.18	0.8
<b>16</b>	9.52	3.18-7.94	0.4-1.6
<b>22</b>	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		
	<b>TNGA 160404</b>	0.10-2.50	0.05-0.15	●	●	●									
	<b>160404 T2</b>	0.10-2.50	0.05-0.15			●									
	<b>160408</b>	0.10-2.50	0.05-0.20	●	●	●									
	<b>160408 T2</b>	0.10-2.50	0.05-0.20		●	●									
	<b>160412</b>	0.10-2.50	0.05-0.25	●	●										
	<b>160412 T2</b>	0.10-2.50	0.05-0.25			●									
	<b>160416</b>	0.10-2.50	0.05-0.30		●										
	<b>220404</b>	0.10-3.00	0.05-0.15		●	●									
	<b>220408</b>	0.10-3.00	0.05-0.20	●	●	●									
	<b>220412</b>	0.10-3.00	0.05-0.25		●	●									
<b>220416</b>	0.10-3.00	0.05-0.30		●	●										
	<b>TNGN 110308</b>	0.10-1.00	0.05-0.15			●									
	<b>160404</b>	0.10-2.50	0.05-0.15		●	●									
	<b>160408</b>	0.10-2.50	0.05-0.20	●	●	●				●					
	<b>160408 T6</b>	0.10-2.50	0.05-0.20									●			
	<b>160408 T7</b>	0.10-2.50	0.05-0.20				●								
	<b>160412</b>	0.10-2.50	0.05-0.25		●	●			●	●					
	<b>160412 T7</b>	0.10-2.50	0.05-0.25				●	●							
	<b>160416</b>	0.10-1.00	0.05-0.20			●									
	<b>160416 T7</b>	0.10-1.00	0.05-0.20				●								
	<b>160704</b>	0.10-2.50	0.05-0.15			●									
<b>160708</b>	0.10-2.50	0.05-0.20			●										
	<b>TNMG 160408 CE</b>	0.10-2.50	0.05-0.20			●									



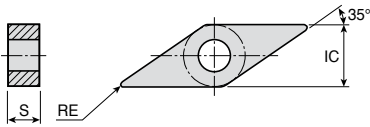
A63, A77, A78, A128,  
A140, A141, A168, A197,  
A230, A231, A234

● : Стандартные позиции

# VNGA VNGX-CH

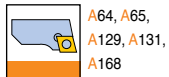


Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



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

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

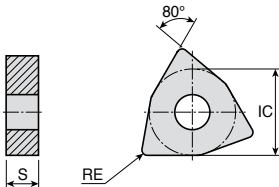


● : Стандартные позиции

# WNGA

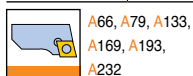


Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



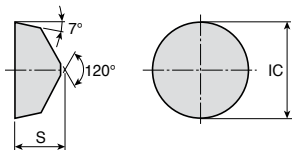
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>08</b>	12.7	4.76	0.8-1.2

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



● : Стандартные позиции

## Позитивные круглые пластины



Размер	Размеры (мм)		Размер	Размеры (мм)	
	IC	S		IC	S
<b>06</b>	6.35	6.35	<b>19</b>	19.05	10.3
<b>09</b>	9.52	3.18-7.94	<b>25</b>	25.4	12.3
<b>12</b>	12.7	4.76-7.94	<b>T11</b>	31.9	19.05
<b>15</b>	15.88	8			

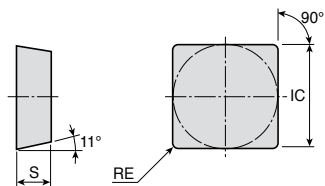
Пластина	Обозначение	ap (мм)	Подача (мм/об)	Керамика										
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030	
 	<b>RCGX 060600 T6</b>	0.10-2.00	0.05-0.25									●		
	<b>060600 U1</b>	0.10-2.00	0.05-0.25			●								
	<b>090700 E</b>	0.10-3.00	0.05-0.35										●	●
	<b>090700 E04</b>	0.10-3.00	0.05-0.30										●	●
	<b>090700 T2</b>	0.10-3.00	0.05-0.30			●								
	<b>090700 T6</b>	0.10-3.00	0.05-0.30									●	●	●
	<b>090700 U1</b>	0.10-3.00	0.05-0.30		●	●								
	<b>120700</b>	0.10-4.00	0.05-0.35			●							●	
	<b>120700 E</b>	0.10-4.00	0.05-0.35										●	●
	<b>120700 E04</b>	0.10-4.00	0.05-0.35										●	●
	<b>120700 T6</b>	0.10-4.00	0.05-0.35									●	●	●
	<b>120700 U2</b>	0.10-4.00	0.05-0.35		●	●						●		
	<b>151000 U2</b>	0.10-5.00	0.05-0.35		●	●								
<b>191000 U2</b>	0.10-5.00	0.05-0.35		●	●									
<b>251200 U3 *</b>	0.10-5.00	0.05-0.35		●	●									
	<b>RPGN 090300 E</b>	0.10-3.00	0.05-0.30									●		
	<b>120400 E</b>	0.10-4.00	0.05-0.35										●	●
	<b>120400 T6</b>	0.10-4.00	0.05-0.35									●	●	●
	<b>RPGX 090700 E</b>	0.10-3.00	0.05-0.35										●	●
	<b>090700 T6</b>	0.10-3.00	0.05-0.35											●
	<b>120700 E</b>	0.10-4.00	0.05-0.35										●	●
	<b>120700 T6</b>	0.10-4.00	0.05-0.35									●	●	●
	<b>T11- 3219</b>	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
<b>12</b>	12.7	3.18-4.76	0.8-1.2

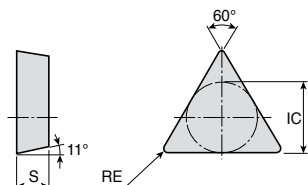
Пластина	Обозначение	ар (мм)	Подача (мм/об)	Керамика									
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	<b>SPGN 120308</b>	0.10-3.50	0.05-0.20			●				●			
	<b>120412</b>	0.10-3.50	0.05-0.20							●			



● : Стандартные позиции

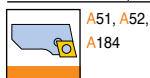
# TPGN

## Позитивные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>11</b>	6.35	3.18	0.4-0.8
<b>16</b>	9.52	3.18	0.4-1.2
<b>22</b>	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
	<b>TPGN 110304</b>	0.10-2.00	0.05-0.10	●	●	●							
	<b>110304 T2</b>	0.10-2.00	0.05-0.10			●							
	<b>110308</b>	0.10-2.00	0.05-0.10		●	●							
	<b>160304</b>	0.10-2.50	0.05-0.15	●	●	●							
	<b>160304 T2</b>	0.10-2.50	0.05-0.15		●								
	<b>160308</b>	0.10-2.50	0.05-0.20	●	●	●			●				
	<b>160308 T2</b>	0.10-2.50	0.05-0.20		●	●							
	<b>160308 T6</b>	0.10-2.50	0.05-0.20							●			
	<b>160312</b>	0.10-2.50	0.05-0.25		●								
	<b>220408</b>	0.10-3.00	0.05-0.20			●							
	<b>220412</b>	0.10-3.00	0.05-0.25		●								

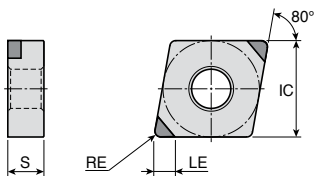


● : Стандартные позиции

# CNGA CNGN-SD CNGX-DA



Негативные ромбические пластины с углом при вершине 80°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>09</b>	9.52	3.18	0.8-1.6
<b>12</b>	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				
	<b>CNGA 120404 WZ-LS</b>	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30		●												
	<b>120404 WZ-LS2</b>	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●											
	<b>120408 WZ-LS</b>	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30		●				●								
	<b>120408 WZ-LS2</b>	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●	●										
	<b>120408 WZ-LS4</b>	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●											
	<b>120412 WZ-LS</b>	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30		●				●								
	<b>120412 WZ-LS2</b>	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30		●	●	●										
	<b>CNGA 120404 LN</b>	4.2	0.10-0.50	0.05-0.30	●					●								
	<b>120404 LS</b>	2.2	0.10-0.50	0.05-0.30						●								
	<b>120404 LS2</b>	2.2	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●	●										
	<b>120404 LS4</b>	2.2	0.10-0.50	0.05-0.30		●	●											
	<b>120408 LN</b>	4.0	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●				●	●							
	<b>120408 LN4</b>	4.0	0.10-0.50	0.05-0.30		●												
	<b>120408 LS</b>	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30		●				●								
	<b>120408 LS2</b>	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30	●	●	●	●	●									
	<b>120408 LS4</b>	2.1	0.10-0.50	0.05-0.30		●	●	●	●									
	<b>120412 LN</b>	3.9	0.10-0.50	0.05-0.30	●		●			●								
	<b>CNGA 120404 LN-10</b>	4.0	0.10-3.00	0.05-0.25												●	●	
	<b>120408 LN-10</b>	3.9	0.10-3.00	0.05-0.25												●	●	
	<b>120412 LN-10</b>	3.8	0.10-3.00	0.05-0.25													●	
	<b>CNGN 090308 SD</b>	-	0.10-3.00	0.05-0.30												●		
	<b>090312 SD</b>	-	0.10-3.00	0.05-0.30												●		
	<b>090316 SD</b>	-	0.10-3.00	0.05-0.30												●		
	<b>120412 SD</b>	-	0.10-4.00	0.05-0.30												●		
	<b>120416 SD</b>	-	0.10-4.00	0.05-0.30												●		
	<b>CNGX 120412 DA</b>	-	0.10-4.00	0.05-0.30												●		
	<b>120416 DA</b>	-	0.10-4.00	0.05-0.30												●		

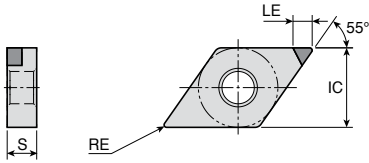
● : Стандартные позиции



A67-A69,  
A149, A194



## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 55°



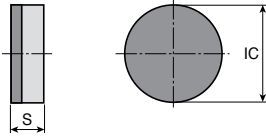
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>15</b>	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

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

● : Стандартные позиции

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

## Негативные круглые пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	
<b>09</b>	9.52	3.18	
<b>12</b>	12.7	3.18-4.76	

Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Поддача (мм/об)	CBN						PCD				
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KF300	TD830	
 Верхнее покрытие CBN	<b>RNGN 090300 FT</b>	-	0.10-1.00	0.05-0.30		●	●	●							
	<b>120300 FT</b>	-	0.10-1.50	0.05-0.30					●						
	<b>120400 FT</b>	-	0.10-1.50	0.05-0.30					●						
 Из CBN	<b>RNGN 090300 SD</b>	-	0.10-2.00	0.05-0.30						●	●				
	<b>120300 SD</b>	-	0.10-3.00	0.05-0.30						●					
	<b>120400 SD</b>	-	0.10-3.00	0.05-0.30						●	●				

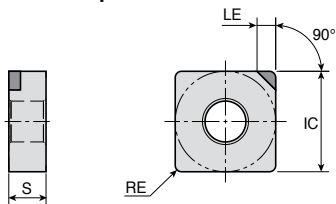


● : Стандартные позиции

# SNGA SNGN-SD SNGX-DA



## Негативные квадратные пластины



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

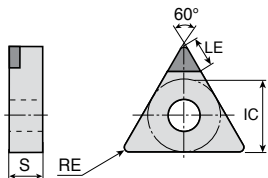
Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN				PCD				
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KP300
	<b>SNGA 120404 LS2</b>	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30			●	●					
	<b>120408 LN</b>	4.2	0.10-0.50	0.05-0.30		●			●				
	<b>120408 LS</b>	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30		●							
	<b>120408 LS2</b>	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30					●				
	<b>120408 LS4</b>	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30					●				
	<b>120408 LS8</b>	2.5	0.10-0.50	0.05-0.30					●				
	<b>SNGA 120408 LN-10</b>	4.0	0.10-3.00	0.05-0.20									●
	<b>120412 LN-10</b>	4.0	0.10-3.00	0.05-0.20									●
 Из CBN	<b>SNGN 090308 SD</b>	-	0.10-2.00	0.05-0.30						●			
	<b>090312 SD</b>	-	0.10-3.00	0.05-0.30						●	●		●
	<b>120416 SD</b>	-	0.10-4.00	0.05-0.30						●			
 С глухим отверстием	<b>SNGX 120416 DA</b>	-	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
<b>16</b>	9.52	4.76	0.4-1.2
<b>22</b>	12.7	4.76	0.4-0.8

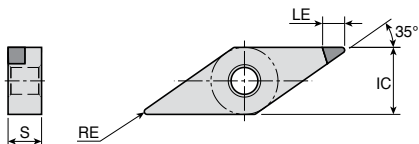
Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN							PCD				
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KF300	TD830		
	<b>TNGA 160404 LN</b>	4.3	0.10-0.50	0.05-0.30		●	●		●							
	<b>160404 LS</b>	2.2	0.10-0.50	0.05-0.30		●										
	<b>160404 LS3</b>	2.2	0.10-0.50	0.05-0.30		●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

● : Стандартные позиции



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

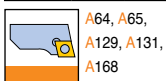
## Негативные ромбические пластины с углом при вершине 35°



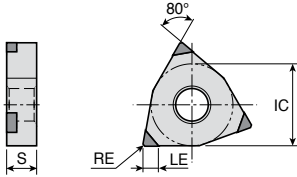
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>16</b>	9.52	4.76	0.4-0.8

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

● : Стандартные позиции

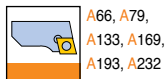


## Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



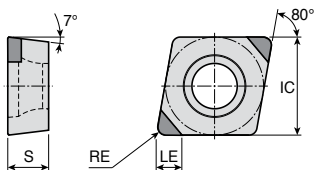
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>06</b>	9.52	4.76	0.8
<b>08</b>	12.7	4.76	0.8-1.2

Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN						PCD					
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KF300	TD830		
	<b>WNGA 060408 WZ-LS6</b>	2.1	0.05-0.50	0.05-0.30			●									
	<b>080408 WZ-LS3</b>	2.1	0.05-0.50	0.05-0.30	●	●	●									
	<b>080408 WZ-LS6</b>	2.1	0.05-0.50	0.05-0.30			●									
	<b>080412 WZ-LS3</b>	2.1	0.05-0.50	0.05-0.30			●									
	<b>WNGA 080408 LS3</b>	2.1	0.10-0.50	0.05-0.20			●									
	<b>080408 LS6</b>	2.1	0.10-0.50	0.05-0.20			●									



● : Стандартные позиции

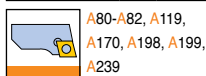
Негативные трёхгранные пластины с углом при вершине 80°



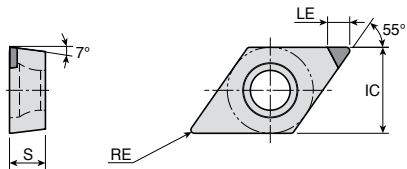
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>06</b>	6.35	2.38	0.2-0.8
<b>09</b>	9.52	3.97	0.2-0.8
<b>12</b>	12.7	4.76	0.4-0.8

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

● : Стандартные позиции



Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 55°



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

Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN						PCD						
					ТВ610	ТВ650	ТВ670	ТВ730	ТВ7015	КВ90А	ТВ7020	ТD810	КР300	ТD830			
	<b>DCGW 070202 LS</b>	2.6	0.05-0.50	0.05-0.30		●											
	<b>070202 LS2</b>	2.6	0.05-0.50	0.05-0.30	●		●	●									
	<b>070204 LS</b>	2.4	0.05-0.50	0.05-0.30		●				●							
	<b>070204 LS2</b>	2.4	0.05-0.50	0.05-0.30	●		●	●									
	<b>070208 LS2</b>	2.6	0.05-0.50	0.05-0.30					●								
	<b>11Т304 LS</b>	2.6	0.05-0.50	0.05-0.30		●				●							
	<b>11Т304 LS2</b>	3.4	0.05-0.50	0.05-0.30	●		●	●									
	<b>11Т308 LS</b>	2.2	0.05-0.50	0.05-0.30		●				●							
	<b>11Т308 LS2</b>	2.2	0.05-0.50	0.05-0.30	●		●	●									
	<b>DCGT 070202 CB</b>	3.4	0.50-1.50	0.10-0.50													●
	<b>070204 CB</b>	3.3	0.50-1.50	0.10-0.50													●
	<b>11Т302 CB</b>	4.9	0.50-2.50	0.10-0.50													●
	<b>11Т304 CB</b>	4.7	0.50-2.50	0.10-0.50													●
	<b>11Т308 CB</b>	4.4	0.50-2.50	0.10-0.50													●
Стружколом PCD 	<b>DCGW 070202 LN-7</b>	3.4	0.10-2.00	0.05-0.30													● ●
	<b>070204 LN-7</b>	3.3	0.10-2.00	0.05-0.30													● ●
	<b>11Т302 LN-7</b>	3.9	0.10-2.00	0.05-0.30													● ●
	<b>11Т304 LN-7</b>	3.7	0.10-2.00	0.05-0.30													● ●
	<b>11Т308 LN-7</b>	3.3	0.10-2.00	0.05-0.30													● ●

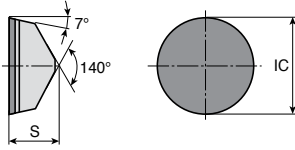
● : Стандартные позиции



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



## Позитивные круглые пластины



Размер	Размеры (мм)	
	IC	S
<b>06</b>	6.35	3.18
<b>09</b>	9.52	3.18
<b>12</b>	12.7	4.76

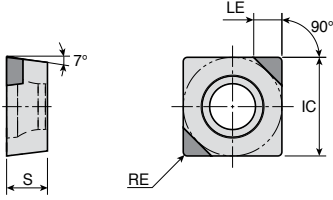
Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN						PCD			
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KP300	TD830
 Верхнее покрытие CBN	<b>RCGX 060300 FT</b>	-	0.10-1.00	0.05-0.30					●					
	<b>090300 FT</b>	-	0.10-1.50	0.05-0.30					●					
	<b>120400 FT</b>	-	0.10-1.50	0.05-0.30					●					




A142, A143

● : Стандартные позиции

## Позитивные квадратные пластины



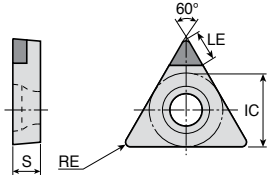
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>09</b>	9.52	3.18-3.97	0.4-0.8

Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN						PCD			
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KF300	TD830
	<b>SCGW 09T304 LS2</b>	2.7	0.05-0.50	0.05-0.30				●						
	<b>09T308 LS2</b>	2.7	0.05-0.50	0.05-0.30				●						



● : Стандартные позиции

## Позитивные треугольные пластины



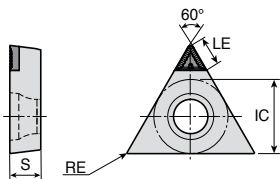
Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>08</b>	4.76	2.38	0.4
<b>09</b>	5.56	2.38	0.4-0.8
<b>11</b>	6.35	2.38-3.18	0.2-0.8
<b>16</b>	9.52	3.18-4.76	0.4-0.8

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

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

● : Стандартные позиции

## Позитивные треугольные пластины



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>09</b>	5.56	2.38	0.4-0.8
<b>11</b>	6.35	2.38-3.18	0.4-0.8
<b>16</b>	9.52	3.18-3.97	0.2-0.8

Пластина	Обозначение	LE (мм)	ap (мм)	Подача (мм/об)	CBN							PCD			
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	KB90A	TB7020	TD810	KF300	TD830	
 Стружколом PCD 	<b>TCGT 090204 CB</b>	2.8	0.50-1.50	0.10-0.50										●	
	<b>110204 CB</b>	3.8	0.50-2.00	0.10-0.50										●	
	<b>16T304 CB</b>	3.9	0.50-2.00	0.10-0.50										●	
	<b>16T308 CB</b>	3.6	0.50-2.00	0.10-0.50										●	
 	<b>TCGW 090204 LN-7</b>	3.3	0.10-2.00	0.05-0.30										●	
	<b>090208 LN-7</b>	3.0	0.10-2.00	0.05-0.30										●	
	<b>110204 LN-7</b>	3.8	0.10-2.00	0.05-0.30								●	●		
	<b>110208 LN-7</b>	3.5	0.10-2.00	0.05-0.30										●	
	<b>16T304 LN-7</b>	3.8	0.10-2.00	0.05-0.30										●	
	<b>16T308 LN-7</b>	3.5	0.10-2.00	0.05-0.30								●	●		
 	<b>TPGN 110302 LN-7</b>	3.9	0.10-2.00	0.05-0.30										●	
	<b>110304 LN-7</b>	3.8	0.10-2.00	0.05-0.30										●	
	<b>160302 LN-7</b>	4.4	0.10-2.00	0.05-0.30										●	
	<b>160304 LN-7</b>	4.3	0.10-2.00	0.05-0.30										●	

● : Стандартные позиции

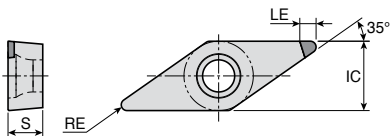


A51, A52, A96-A98,  
A171, A184,  
A207

# VBGW VCGT-CB VCGW



Позитивные ромбические пластины с углом при вершине 35°



Размер	Размеры (мм)		
	IC	S	RE
<b>11</b>	6.35	3.18	0.2-0.4
<b>16</b>	9.52	4.76	0.2-1.2
<b>22</b>	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		
	<b>VBGW 110304 LS2</b>	3.2	0.05-0.50	0.05-0.30			●									
	<b>160402 LS2</b>	3.6	0.05-0.50	0.05-0.30			●									
	<b>160404 LS</b>	3.2	0.05-0.50	0.05-0.30		●			●							
	<b>160404 LS2</b>	3.2	0.05-0.50	0.05-0.30		●		●	●							
	<b>160408 LS</b>	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30			●			●						
	<b>160408 LS2</b>	2.3	0.05-0.50	0.05-0.30		●		●	●							
 	<b>VBGW 160402 LN-7</b>	5.2	0.10-2.00	0.05-0.30									●	●		
	<b>160404 LN-7</b>	5.0	0.10-2.00	0.05-0.30									●	●		
	<b>160408 LN-7</b>	4.2	0.10-2.00	0.05-0.30									●	●		
 	<b>VCGT 110302 CB</b>	4.7	0.50-2.00	0.10-0.50												●
	<b>110304 CB</b>	5.0	0.50-2.00	0.10-0.50												●
	<b>160404 CB</b>	7.3	0.50-3.50	0.10-0.50												●
	<b>160408 CB</b>	6.4	0.50-3.50	0.10-0.50												●
	<b>160412 CB</b>	6.2	0.50-3.50	0.10-0.50												●
	<b>220530 CB</b>	6.4	0.50-3.50	0.10-0.50												●
 	<b>VCGW 110304 LN-7</b>	5.0	0.10-2.00	0.05-0.30												●
	<b>160404 LN-7</b>	5.0	0.10-2.00	0.05-0.30												●
	<b>160408 LN-7</b>	4.1	0.10-2.00	0.05-0.30												●

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

● : Стандартные позиции

# Рекомендуемые условия резания

## Параметры обработки для токарных сплавов

ISO	Материал	Состояние	Предел прочности (Н/мм <sup>2</sup> )	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)									
С покрытием									
TT7005	TT7015	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100
		310-580	280-530	230-480	190-400				200-450
		270-530	240-480	200-420	170-360				170-390
		230-490	200-440	160-380	130-320				130-350
		250-500	220-450	190-400	160-340				160-370
		210-470	180-420	150-350	120-300				120-320
		230-550	200-500	170-400	130-280				140-370
		180-330	150-280	140-250	80-170				110-220
		160-300	130-250	120-230	70-150				90-200
		150-280	120-230	110-200	60-140				80-170
		210-420	190-380	140-280	100-220				110-250
		100-200	90-180	70-130	45-100				40-100
						160-250	120-200	110-170	
						150-230	110-180	100-150	
						130-220	100-170	90-150	
300-550	290-450								
300-430	250-360								
160-400	150-350								
140-350	130-300								
200-460	250-390								
180-350	200-320								
						40-80	30-70	30-60	
						30-70	20-60	20-50	
						35-70	25-60	25-50	
						30-70	20-60	20-50	
						30-70	20-60	20-50	

# Рекомендуемые условия резания

## Параметры обработки для токарных сплавов

ISO	Материал	Состояние	Предел прочности (Н/мм <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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
			Закалённая и отпущенная	1000	300	8
					1200	350
	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
	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

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 <sup>2</sup> )	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
				930	275	7
		Закаленная и отпущенная		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

ISO	Материал	Состояние	Предел прочности (Н/мм <sup>2</sup> )	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
			Закалённая и отпущенная	1000	300	8
					1200	350
	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
	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



