旋削工具

旋削工具

目次

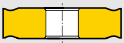
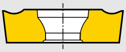
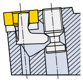
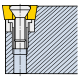
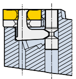
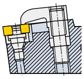
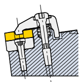
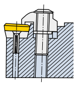
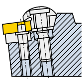
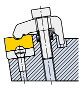
アイコン説明

➤ 適合工具参照頁

➤ 適合チップ参照頁

工具選定ガイド

外径加工用ホルダー

チップ形状			一般旋削 （**赤色**については、ライノカタログを参照してください）							
			C	D	R	S	T	V	W	E
			80°	55°		90°	60°	35°	80°	75°
ネガタイプチップ 			**07**, **09**, 12-25	**08**, **13**, 11, 15	09-25	**09**, 12-31	**13**, 16-33	13,16	**04**, 06, 08	13
ポジタイプチップ 			03-12	07, 11	06-32	09-19	06 - 27	08-22	06	
 レバーロック	外径	A7	●	●	●	●	●		●	
	内径	A18, A19	●	●		●	●			
 スクリュークランプ	外径	A8, A10, A11, A15	●	●	●	●	●	●		
	内径	A16, A18, A19	●	●		●	●	●	●	
 フックレバー	外径	A12				●				
	内径	A17								
 マルチロック	外径	A12		●			●	●	●	
	内径	A17							●	
 Tホルダー	外径	A6, A14, A15	●	●	●	●	●	●	●	●
	内径	A18, A19	●	●		●		●	●	
 トップクランプ	外径	A13			●	●	●			
	内径	A17				●	●			
 ウェッジクランプ	外径	A12					●			
	内径	A18					●			
 ディンプル式クランプオン	外径	A13	●	●		●				
	内径	A18	●							

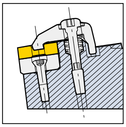
工具選定ガイド

外径加工用ホルダー

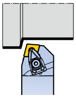
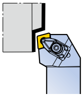
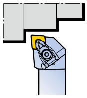
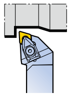
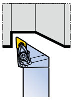
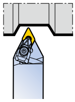
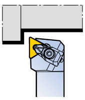
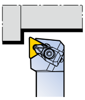
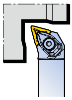
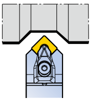
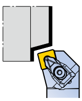
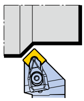
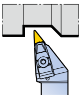
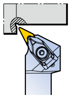
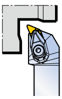
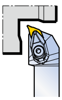
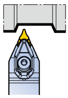
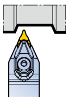
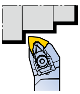
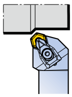
一般旋削 （赤色については、ライノカタログを参照してください）					高送り旋削				
H	K	XNMG	Y	BTVC	FCMX	TNMV	XNMV	ZNMV	ZNMV Y-BF
120°	55°	70°	25° 35°	35°	90°	60°	70°	45°	35° 45°
05, 10	16	09, 11	13			21	11	14	14
				11	10				
				●	●				
							●		
							●		
●						●	●	●	●
●							●		
	●								
	●								

工具選定ガイド

外径加工用ホルダー

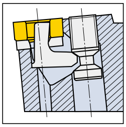


T Tホルダー(ダブルクランプ式)

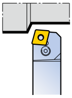
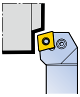
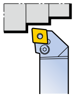
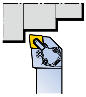
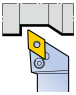
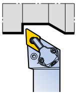
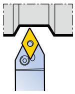
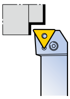
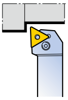
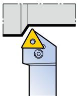
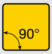
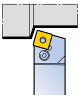
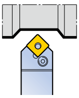
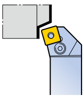
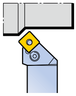
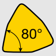
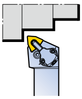
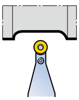
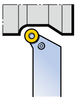
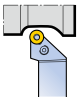
80° 70°	 TCBNR/L A100	 TCKNR/L A100	 TCLNR/L A101	 TXJNR/L A110 TXJNR/L-TB A111
55°	 TDJNR/L A102	 TDNNR/L A102		
60°	 TTGNR/L A106	 TTJNR/L A106	 TTQNR/L(-TB) A107	
90°	 TSDNN A104	 TSKNR/L A105	 TSSNR/L A105	
35° 25°	 TVJNR/L A108	 TVQNR/L A108		
45° 25° 35°	 TZQNR/L A112	 TZQNR/L-TB A112	 TZXNN A113	 TZXNN-TB A113
80°	 TWLNR/L A109		120°	 THSNR/L A103

工具選定ガイド

外径加工用ホルダー

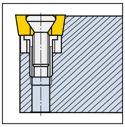


P レバーロック

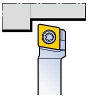
	 PCBNR/L A58	 PCKNR/L A58	 PCLNR/L A59	 PCLNR/L-TB A59
	 PDJNR/L A60	 PDJNR/L-TB A60	 PDNNR/L A61	
	 PTFNR/L A67	 PTGNR/L A68	 PTTNR/L A68	
	 PSBNR/L A65	 PSDNN A65	 PSKNR/L A66	 PSSNR/L A66
	 PWLNR/L-TB A69			
	 PRDCN A62	 PRGCR/L A63	 PRGNR/L A64	

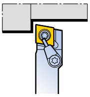
工具選定ガイド

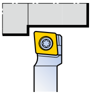
外径加工用ホルダー

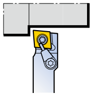


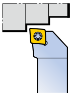
S スクリュークランプ

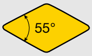

SCACR/L-SH A70

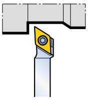

SCACR/L-SH-TB A70

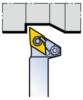

SCLCR/L-SH A71

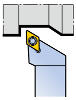

SCLCR/L-SH-TB A71

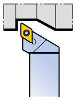

SCLCR/L A72

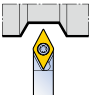


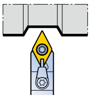

SDJCR/L-SH A73

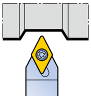

SDJCR/L-SH-TB A73

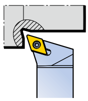

SDJCR/L A74

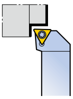

SDJNR/L A74

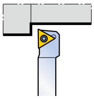

SDNCN-SH A75

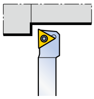

SDNCN-SH-TB A75

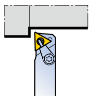

SDNCN A76

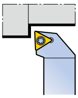

SDQNR/L A76

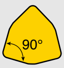

STFCR/L A81

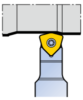

STGCR/L-SH A82


STGPR-SH A82


STGCR/L-SH-TB A82

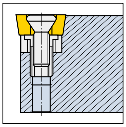

STGCR/L A83



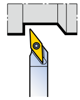
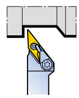
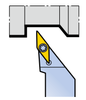
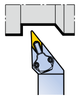
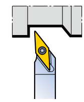
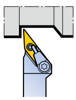
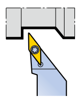
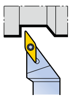
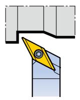
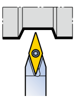
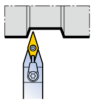
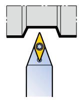
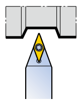
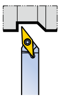
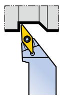
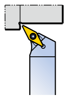
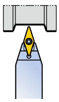

SFXCN A77

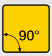
工具選定ガイド

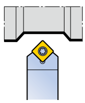
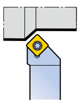
外径加工用ホルダー

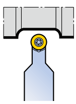
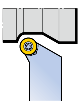
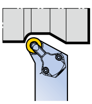


S スクリュークランプ

 SVJBR/L-SH A84	 SVJBR/L-SH-TB A84	 SVJBR/L A85	 SVJBR/L-TB A85
 SVJCR/L-SH A86	 SVJCR/L-SH-TB A86	 SVJCR/L A87	 SVJNR/L A87
 SVPBR/L A88	 SVVBN-SH A89	 SVVBN-SH-TB A89	 SVVBN A90
 SVVCN A90	 LVJBR/L A92	 LVJBR-SH A92	 LVQBR/L A93
 LVVBN A93			

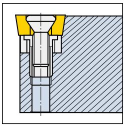


 SSDCN A80	 SSSCR/L A80

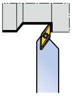
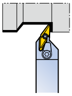
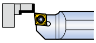
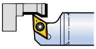
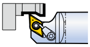
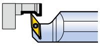
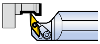
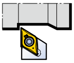
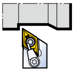
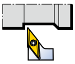
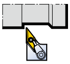
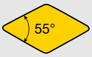
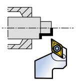
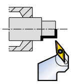
 SRDCN A78	 SRGCR/L A79	 SRGCR/L-TB A79

工具選定ガイド

外径加工用ホルダー

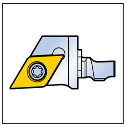


TM... ミニチュア工具ホルダー（スクリュークランプ）

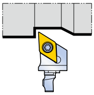
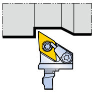
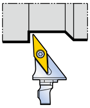
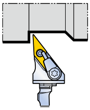
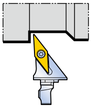
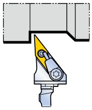
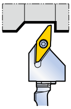
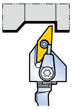
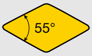
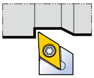
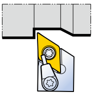
TMB バック ターニング ホルダー		 TMB-SVXCR A91	 TMB-SVXCR-TB A91
TMS スリーブ ホルダー		 TMS-SCLCL A94	
		 TMS-SDUCL A95	 TMS-SDUCR/L-TB A95
		 TMS-SVUBL A96 TMS-SVUCL A96	 TMS-SVUBR/L-TB A96
TMY Y軸ホルダー		 TMY-SDJCR A97	 TMY-SDJCR-TB A97
		 TMY-SVJBR A98	 TMY-SVJBR-TB A98
TMZ シフト ホルダー		 TMZ-SDJCR A99	  TMZ-SVLBR A99

工具選定ガイド

外径加工用ホルダー

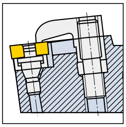


QE モジュラーヘッド（スクリュークランプ）

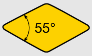
QE1 外径旋削用 モジュラー ヘッド		 QE1 SDJCR A137	 QE1 SDJCR-TB A137		
		 QE1 SVJBR A138	 QE1 SVJBR-TB A138	 QE1 SVJCR A139	 QE1 SVJCR-TB A139
QE1B 後挽き用 モジュラー ヘッド		 QE1B SVXCR A140	 QE1B SVXCR-TB A140		
QE1Y Y軸 モジュラー ヘッド		 QE1Y SDJCR A141	 QE1Y SDJCR-TB A141		

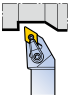
工具選定ガイド

外径加工用ホルダー

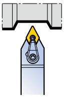


M マルチロック

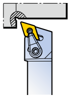




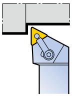
MDJNR/L A52



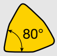
MDNNN A52

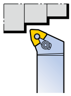


MDQNR/L A53

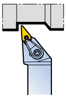


MTJNR/L A54

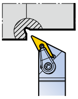




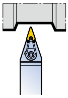
MWLNR/L A57



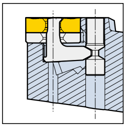
MVJNR/L A55



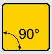
MVQNR/L A55

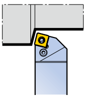


MVVNN A56

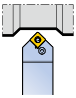


H フックレバークランプ

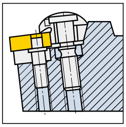




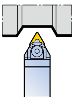
HSBNR/L A51



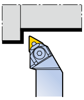
HSDNN A51



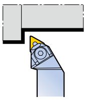
W ウェッジクランプ



WTENN A114



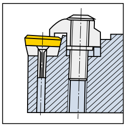
WTGNR/L A114



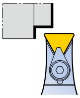
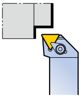
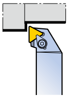
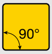
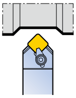
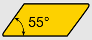
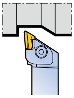
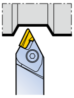
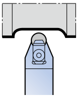
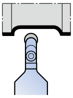
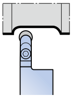
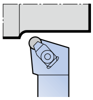
WTJNR/L A115

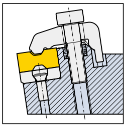
工具選定ガイド

外径加工用ホルダー

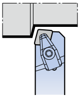
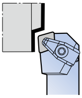
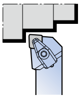
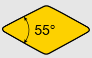
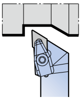
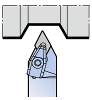
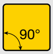
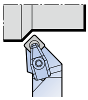


C トップクランプ

	 CTCPN A49	 CTFPR/L A49	 CTGPR/L A50	
	 CSDPN A48			
	 CKJNR/L A47	 CKNNR/L A47		
	 CRDCN-120 A116 CRDCN-140 A116	 CRDCN-T A117	 CRDCR/L-T A117	 CRGCR/L-120 A118 CRGCR/L-140 A118

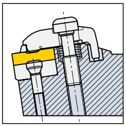


T-CH CH ディンプル式クランプオン

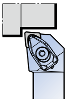
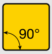
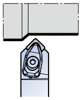
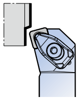
	 TCBNR/L-CH A120	 TCKNR/L-CH A120	 TCLNR/L-CH A121	
	 TDJNR/L-CH A122	 TDNNN-CH A122		 TSSNR/L-CH A123

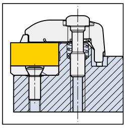
工具選定ガイド

外径加工用ホルダー

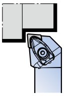
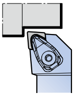
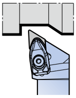
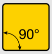
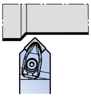
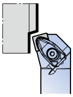
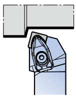
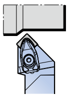
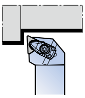
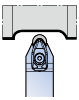
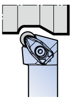
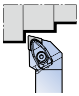


T-DA DA ディンプル式クランプオン

	 TCLNR/L-DA A124		 TSDNN-DA A125	 TSKNR/L-DA A125

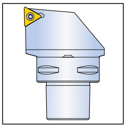


T-F セラミックTホルダー(ダブルクランプ式)

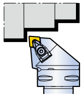
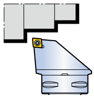
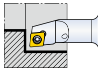
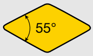
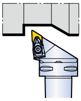
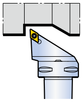
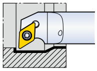
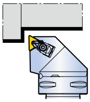
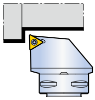
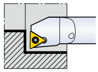
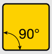
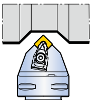
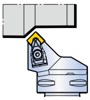
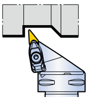
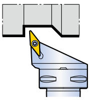
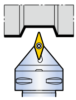
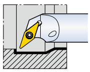
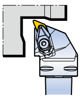
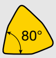
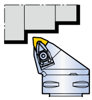
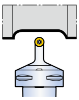
	 TCLNR/L-F A126	 CCLNR/L-F A119		
	 TDJNR/L-F A127			
	 TSDNN-F A130	 TSKNR/L-F A130	 TSRNR/L-F A131	 TSSNR/L-F A131
	 TTJNR/L-F A132			
	 TRDNN-F A129	 TRGNR/L-F A129		 TEGNR/L-F A128

工具選定ガイド

外径加工用ホルダー

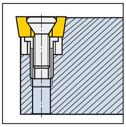


C Cアダプター

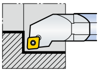
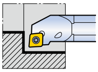
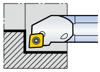
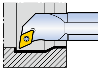
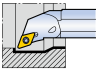
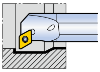
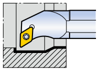
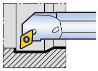
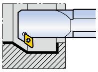
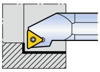
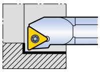
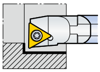
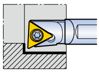
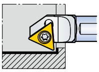
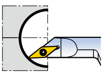
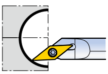
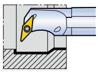
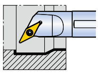
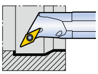
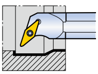
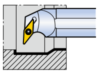
	 C...TCLNR/L A146	 C...SCLCR/L A151	 C…SCLCR/L A154	
	 C...TDJNR/L A146	 C...SDJCR/L A151	 C…SDUCR/L A154	
	 C...TTGNR/L A148 C...TTJNR/L A148	 C...STGCR/L A152 C...STJCR/L A152	 C…STFCR/L A155	
	 C...TSDNN A147	 C...TSSNR/L A147		
	 C...TVJNR/L A148	 C...SVJBR/L A153	 C...SVVBN A153	 C…SVQBR/L A155
	 C...TZQNR/L-TB A150			 C...TWLNR/L A149
	 C...SRDCN A152			

工具選定ガイド

内径加工用ボーリングバー

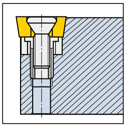


S スクリュークランプ

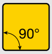
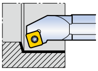
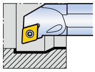
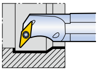
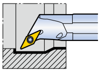
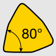
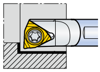
	 S-SCLCR/L A174 C-SCLCR/L A175 E-SCLCR/L A175	 S-SCLPR/L A176 A-SCLPR/L A176	 E-SCLPR/L A177	 S-SDQCR/L A178
	 A-SDQNR/L A178	 A-SDLNR/L A177	 S-SDUCR/L A179	 A-SDUNR/L A179
	 S-SDZCR/L A180			
	 S-STFCR/L A182 C-STFCR/L A182	 S-STFPR/L A183 A-STFPR/L A183	 C-STFPR/L A184 E-STFPR/L A184	 S-STUBR/L A185 C-STUBR/L A185
	 C-STZBR/L A186			
	 S-SVJBR/L A187 S-SVJCR/L A187	 S-SVJPR/L A188	 A-SVLNR/L A188	 S-SVPBR/L A189 S-SVPCR/L A189
	 A-SVPNR/L A190	 S-SVQBR/L A191 S-SVQCR/L A191	 S-SVUBR/L A192 S-SVUCR/L A192	

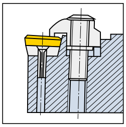
工具選定ガイド

内径加工用ボーリングバー

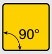
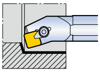
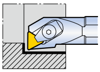
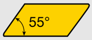
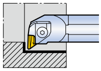


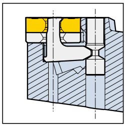
S スクリュークランプ

	 S-SSKCR/L A181			 A-SXUNR/L A190
	 A-SVLNR/L A188	 A-SVPNR/L A190		 S-SWUBR/L A193 C-SWUBR/L A193

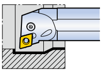


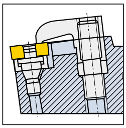
C トップクランプ

	 S-CSKPR/L A166		 S-CTFCR/L A167 S-CTFPR/L A167		 S-CKUNR/L A165

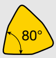
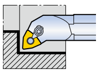


H フックレバークランプ

	 A-HXUNR/L A168

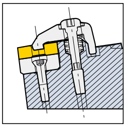


M マルチロッククランプ

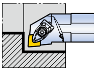
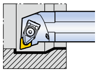
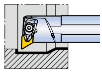
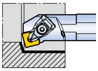
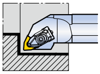
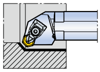
	 S-MWLNR/L A169

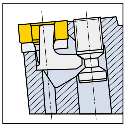
工具選定ガイド

内径加工用ボーリングバー

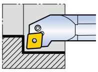
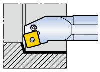
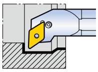
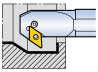
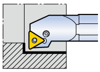


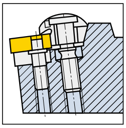
T Tホルダー(ダブルクランプ式)

80°	 A-TCLNR/L A194	70°	 A-TXUNR/L A199	55°	 A-TDUNR/L A195
90°	 A-TSKNR/L A197	80°	 S-TWLNR/L A198 A-TWLNR/L A198	120°	 A-THSNR/L A196

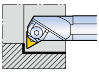


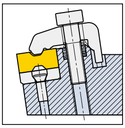
P レバーロック

80°	 S-PCLNR/L A170		90°	 S-PSKNR/L A172
55°	 S-PDUNR/L A171	 S-PDZNR/L A171	60°	 S-PTFNR/L A173

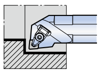


W ウェッジクランプ

60°	 S-WTFNR/L A200

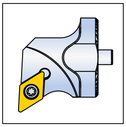


T-CH CHディンプル式クランプオン

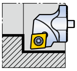
80°	 S-TCLNR/L-CH A201

工具選定ガイド

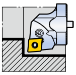
内径加工用ボーリングバー



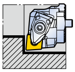
QH モジュラーヘッド



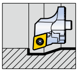
QH-SCLCR/L A208



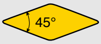
QH-PCLNR/L A203

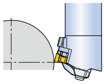


QH-TCLNR/L A205

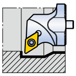


QH-SXUNR/L A212

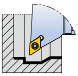




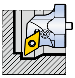
QH...Y-TZXNN-TB A213



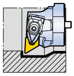
QH-SDUCR/L A209



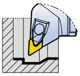
QH-SDUCR/L-VH A214



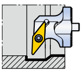
QH-PDUNR/L A203



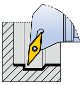
QH-TDUNR/L A206



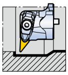
QH-TDUNR/L-VH A215



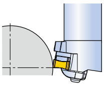
QH-SVUBR/L A211



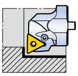
QH-SVLCR/L-VH A214



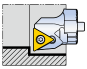
QH-TVUNR/L A206



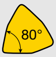
QH...Y-TTXNN-TB A213

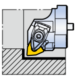


QH-PTFNR/L A204



QH-STFCR/L A210



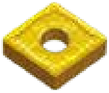


QH-TWLNR/L A207

工具選定ガイド

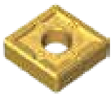
ネガタイプチップ

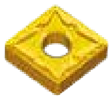
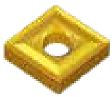
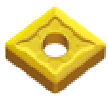
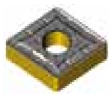
	T-TURN				
加工内容	高精度仕上加工		仕上加工		
チップブレーカー	FA	EA	FLP	FG	SF
チップ					
被削材	P	M S	P	P	P M
C 80°	● A229	● A228	● A229	● A229	● A231
D 55°	● A235	● A234	● A235	● A235	
S 90°		● A243		● A244	
T 60°		● A248	● A248	● A248	● A250
V 35°	● A251	● A251	● A251	● A251	
W 80°		● A253	● A254	● A253	
X 70°					
Y 25°					

	T-TURN				
加工内容	仕上加工		中切削加工		
チップブレーカー	FX	FC	MLP	MC	VF
チップ					
被削材	P	P M	P	P	P M
C 80°		● A229	● A230	● A229	
D 55°		● A235	● A236	● A236	● A237
S 90°		● A244		● A244	
T 60°		● A248	● A249	● A249	● A250
V 35°	● A252	● A251			
W 80°		● A253	● A254	● A254	
X 70°					
Y 25°					

工具選定ガイド

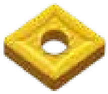
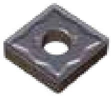
ネガタイプチップ

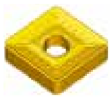
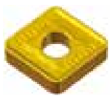
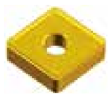
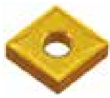
	T-TURN				
加工内容	中切削加工				
チップブレーカー	MGS	ML	MP	EM	MGP
チップ					
被削材	S	P M S	M S	M S	P
C 80°	● A230	● A226 A230	● A230	● A228	● A229
D 55°	● A236	● A234 A236	● A236	● A234	● A236
R					
S 90°	● A244	● A244	● A245	● A243	● A244
T 60°		● A249	● A249	● A248	● A249
V 35°		● A251 A252		● A251	● A252
W 80°	● A254	● A254	● A254	● A253	● A254
Y 25°					

	T-TURN				
加工内容	中切削加工			粗加工	
チップブレーカー	PC	MT	No Notation	ET	RGP
チップ					
被削材	P	P M K	P K	M S	P
C 80°	● A231	● A230	● A228	● A228	● A231
D 55°	● A237	● A237	● A234	● A234	
R			● A240		
S 90°	● A245	● A245	● A243	● A243	
T 60°	● A250	● A249	● A247	● A248	
V 35°	● A252	● A252	● A251		
W 80°	● A255	● A255		● A253	● A255
Y 25°					

工具選定ガイド

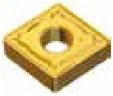
ネガタイプチップ

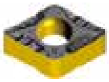
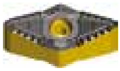
	T-TURN				
加工内容	粗加工				
チップブレーカー	RT	KT	RX	RH	EH
チップ					
被削材	P M K	K	P	P	M
C 80°	● A231	● A229	● A233	● A233	● A232
D 55°	● A237	● A235	● A238		
R					
S 90°	● A245	● A244	● A246	● A246	● A245
T 60°	● A250	● A249	● A250	● A250	
V 35°					
W 80°	● A255	● A254			
Y 25°					

	T-TURN				
加工内容	粗加工				仕上加工(ワイパー付)
チップブレーカー	HT	HD	HY	HZ	WS
チップ					
被削材	P	P	P	P	P M K
C 80°	● A227 A232	● A227	● A227 A232	● A227 A232	● A232
D 55°					● A238
R					
S 90°	● A242 A245	● A241	● A242 A246	● A242 A246	
T 60°					
V 35°					
W 80°					● A255
Y 25°					

工具選定ガイド

ネガタイプチップ

	T-TURN				WINTURN
加工内容	仕上加工(ワイパー付)	中切削加工		粗加工	仕上加工/中切削加工
チップブレーカー	WT	GU	SU	KNUX	TNMV
チップ					
被削材	P M K S	P K	P M S	P M	P M
C 80°	● A226 A232				
D 55°	● A238				
H 120°		● A239	● A239		
S 90°				● A239	
T 60°					● A256
V 35°					
W 80°	● A255				
Y 25°					

	POSSTURN				
加工内容	仕上加工 / 中切削加工				
チップブレーカー	XNMV	ZNMV	ZNMV Y-BF		
チップ					
被削材	P K S	P S	P S		
C 80°					
D 55°					
H 120°					
K 90°					
T 60°					
V 35°					
X 70°	● A257				
Z 45°		● A258	● A258		

工具選定ガイド

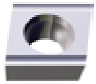
ポジタイプチップ

	T-TURN				
加工内容	高精度仕上加工	仕上加工		中切削加工	
チップブレーカー	FA	FG	FX	PC	FM
チップ					
被削材	P M	P M S	P	P M S	P M
C 80°	● A263	● A263 A264		● A263 A264	● A263 A264
D 55°	● A268	● A268		● A268	● A268
R				● A271	
S 90°		● A272		● A272	● A272
T 60°	● A276 A279	● A276 A279		● A276 A279	● A276 A279
V 35°	● A282	● A282	● A282	● A282 A284	● A282 A284
W 80°					
F 90°					

	T-TURN				
加工内容	中切削加工		中切削加工(ワイパー付)	粗加工	
チップブレーカー	MT	MGS	WT	No Notation	RA
チップ					
被削材	P M K	M S	P M K	P M K S	P
C 80°	● A263		● A263		
D 55°	● A268				
R	● A271	● A271			● A271
S 90°	● A272			● A273	
T 60°	● A276			● A279	
V 35°	● A282				
W 80°					
F 90°					

工具選定ガイド

ポジタイプチップ

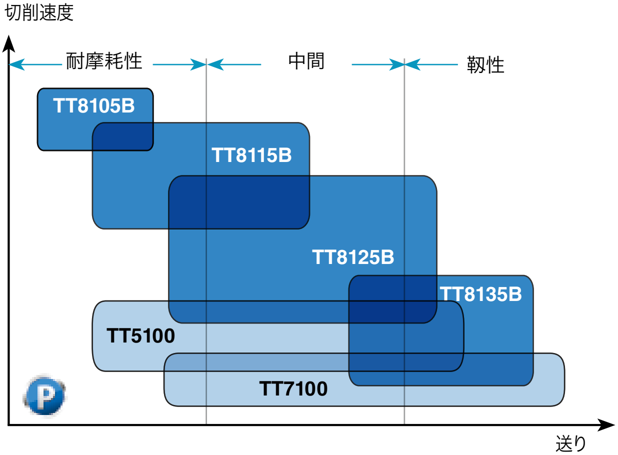
	T-TURN					TURNSPEED
加工内容	粗加工	仕上加工				中切削加工
チップブレーカー	No Notation	FF	GF	GW	FGS	FCMX
チップ						
被削材	P	P M S	P M S	P M S	S	P
C 80°		● A261	● A260	● A260		
D 55°		● A266 A269	● A265 A269	● A265		
R	● A271					
S 90°						
T 60°		● A274 A277	● A275 A277			
V 35°		● A281 A285	● A281 A285	● A281	● A282	
W 80°		● A286				
F 90°						● A270

	T-TURN					
加工内容	仕上加工					
チップブレーカー	SL	SA	SM	SH	FL	ST
チップ						
被削材	P M S	P M S	P M S	P M S	M N S	P M S
C 80°	● A262	● A261	● A262	● A262	● A261	
D 55°	● A267	● A266	● A267	● A267	● A266	● A267
R					● A271	
S 90°					● A272	
T 60°		● A275			● A275	
V 35°	● A281 A283	● A281 A283	● A281 A283	● A283	● A283	
W 80°						
F 90°						

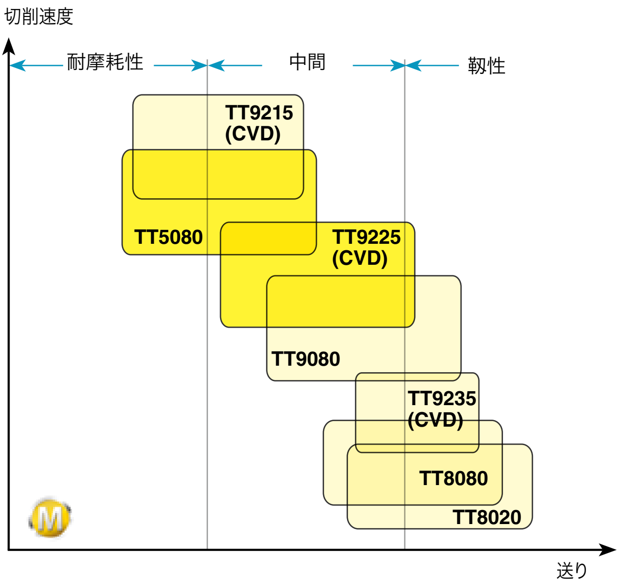
チップ材質

材質選定ガイド

鋼（SPEEDRUSH - CVDコーティング）



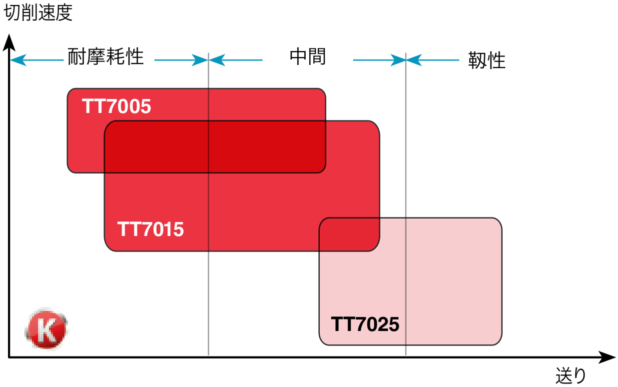
ステンレス鋼（CVDコーティング＆PVDコーティング）



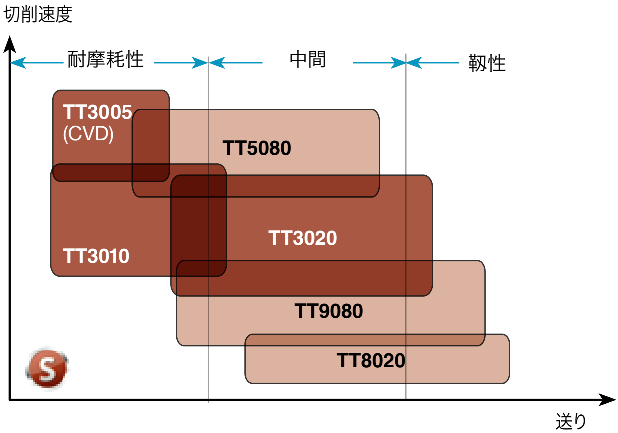
チップ材質

材質選定ガイド

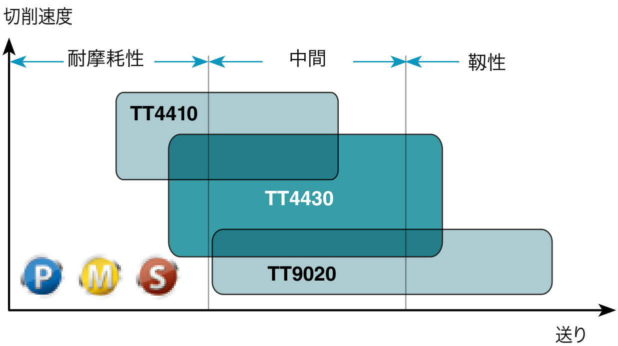
鋳鉄（CVDコーティング）



耐熱鋼 超合金（CVDコーティング＆PVDコーティング）



小物部品加工（PVDコーティング）



チップ材質

コーティング、サーメット、超硬材質

材質	ISO	特長・加工用途
TT7005 CVDコーティング	K05 – K15	・ねずみ鋳鉄及びダクタイル鋳鉄の連続旋削加工。高速加工。優れた耐摩耗性。
TT7015 CVDコーティング	K10 – K25	・ねずみ鋳鉄及びダクタイル鋳鉄の一般加工。連続及び断続旋削加工用。
TT7025 CVDコーティング	K20 – K35	・ねずみ鋳鉄及びダクタイル鋳鉄の断続旋削加工用。
TT8105B CVDコーティング	P05 – P15	・鋼の連続旋削加工。高速加工。
TT8115B CVDコーティング	P05 – P20	・鋼の一般加工。高速旋削加工用。
TT3005 CVDコーティング	S05 – S15	・耐熱合金の仕上旋削加工用。高速および低切込加工用。
TT9215 CVDコーティング	M05 – M20 S05 – S20	・ステンレス鋼、耐熱合金の高速、連続切削に対応
TT4410 PVDコーティング	M05 – M25 P05 – P25 S05 – S25	・ステンレス鋼、鋼、チタン合金の小物高速連続加工用。
TT3010 PVDコーティング	S05 – S20	・耐熱合金の高速、連続切削に対応
TT5080 PVDコーティング	M05 – M25 S05 – S25	・ステンレス鋼および耐熱鋼などの幅広い旋削加工
TT3020 PVDコーティング	S10 – S30	・耐熱合金の一般加工用
TT8125B CVDコーティング	P15 – P30	・鋼の一般加工用
TT5100 CVDコーティング	P20 – P35 M20 – M35	・軟鋼、低炭素鋼、低炭素合金鋼の多様な旋削加工に対応
TT9225 CVDコーティング	M15 – M30 S15 – S30	・ステンレス鋼、耐熱合金の一般加工用
TT9020 PVDコーティング	P20 – P40 M20 – M40	・鋼、ステンレス鋼の小物部品の一般加工用

チップ材質

コーティング、サーメット、超硬材質

材質	ISO	特長・加工用途
TT4430 PVDコーティング	M20 – M40 P20 – P40 S20 – S40	・ステンレス鋼、鋼、チタン合金の小物旋削加工用。
TT9080 PVDコーティング	M20 – M40 P20 – P40 S20 – S40	・ステンレス鋼、耐熱合金の旋削加工用
TT8135B CVDコーティング	P25 – P40	・鋼の断続旋削加工、低速加工用。
TT7100 CVDコーティング	P30 – P45	・鋼の重切削、断続旋削加工用
TT9235 CVDコーティング	M25 – M40 S25 – S40	・ステンレス鋼、耐熱合金の断続旋削加工、低速加工用。
TT8080 PVDコーティング	M30 – M50 P30 – P50 S30 – S50	・鋼、ステンレス鋼の断続加工や重切削加工に適す ・耐熱合金の低速、断続切削加工対応
TT8020 PVDコーティング	M30 – M50 P30 – P50 S30 – S50	・ステンレス鋼、耐熱合金、低炭素鋼の低速、断続切削加工対応
PV3010 PVDコーティング サーメット	P05 – P20 M05 – M20 K05 – K20	・鋼、ステンレス鋼、鋳鉄の旋削加工において優れた仕上げ面を実現
CT3000 サーメット	P10 – P20 M10 – M20 K10 – K20	・鋼、ステンレス鋼、鋳鉄の旋削加工において優れた仕上げ面を実現
K10 超硬	K05 – K15 N05 – N15 S05 – S15	・鋳鉄、非鉄金属(アルミと銅合金を含む)、チタン合金の一般旋削加工用

チップ材質

CBN、PCD、セラミック材質

材質	ISO	特長・加工用途
TB610 CBN	H05 – H10	・焼入鋼の高速連続切削用
TB2015 CBN	H10 – H20	・焼入鋼の軽断続切削用
TB650 CBN	H10 – H20	・焼入鋼の一般旋削加工用
TB670 CBN	H20 – H30	・焼入鋼の中断続切削用
TB7015 CBN	H25 – H35 K10 – K20	・鋳鉄の高速旋削加工用 ・超硬ロールの一般旋削加工用
TB7020 Solid CBN	K10 – K25	・鋳鉄の高速軽断続切削用 ・強い耐衝撃性、CBN
TB730 CBN	K05 – K10 P10 – P20	・焼結材質もしくは粉末材の一般旋削加工用
AW120 セラミック, $Al_2O_3+ZrO_2$	K05 – K15	・セラミック/鋳鉄の高速連続加工用
AB2010 セラミック, PVD コーティング	H05 – H10	・焼入鋼の高速仕上加工用
AB20 セラミック, Al_2O_3	H05 – H15	・焼入鋼の連続加工、仕上加工用
AB30 セラミック, Al_2O_3	H10 – H15 K05 – K15	・焼入鋼 (HRC55以下)、鋳鉄の一般旋削加工用
TC430 ウィスカー, セラミック	S05 – S15	・耐熱合金、特にNi基超合金の高速旋削加工用
TC3020 セラミック, SiAlON	S15 – S25	・耐熱合金の一般旋削/ミーリング加工用
TC3030 セラミック, SiAlON	S25 – S35	・耐熱合金の粗旋削/ミーリング加工用
AS500 セラミック, SiAlON	K15 – K25	・ねずみ鋳鉄の汎用、軽断続切削用
SC10 セラミック、CVD コーティング	K25 – K35	・ダクタイル鋳鉄の一般加工用
AS10 セラミック, Si3N4	K25 – K35	・ねずみ鋳鉄の断続切削用
TD1010 PCD	N05 – N15	・非鉄材料、高シリコンアルミニウム合金、セラミック、焼結タングステンカーバイドの高速旋削用
TD1020 PCD	N10 – N25	・非鉄材料の一般旋削および超硬ロールの仕上げ旋削
TD1030 PCD	N20 – N35	・低Siアルミニウム合金およびコンポジット材用(CFRP、GFRP)

推奨チップブレーカー

ISO ネガタイプチップ

鋼

	P　連続切削 ← → 断続切削
仕上加工用	WS (wiper), FLP, FG, FC
中切削加工用	MLP, PC, MGP, MT
粗加工用	RGP, RT

ステンレス鋼

	M　連続切削 ← → 断続切削
仕上加工用	EA
中切削加工用	GG-ML, ML, EM, MP
粗加工用	ET

耐熱鋼 超合金

	S　連続切削 ← → 断続切削
仕上加工用	EA
中切削加工用	GG-ML, ML, MGS, MP
粗加工用	ET

鋳鉄

	K　連続切削 ← → 断続切削
仕上加工用	
中切削加工用	MT, No Notation
粗加工用	KT, No Notation

非鉄金属

	N　連続切削 ← → 断続切削
仕上加工用	
中切削加工用	GG-ML, ML
粗加工用	

推奨チップブレーカー

T-TURN

ISO ポジタイプチップ

鋼

	P　連続切削 ← → 断続切削
仕上加工用	 FA  FG
中切削加工用	 FM  PC  MT
粗加工用	

ステンレス鋼

	M　連続切削 ← → 断続切削
仕上加工用	 FA  FG
中切削加工用	 PC
粗加工用	

耐熱鋼 超合金

	S　連続切削 ← → 断続切削
仕上加工用	 FG
中切削加工用	 PC
粗加工用	

鋳鉄

	K　連続切削 ← → 断続切削
仕上加工用	
中切削加工用	 MT
粗加工用	

非鉄金属

	N　連続切削 ← → 断続切削
仕上加工用	
中切削加工用	 GT-FL
粗加工用	

推奨チップブレーカー

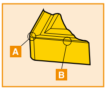
スイス型自動盤用ブレーカー(研削仕様)

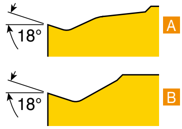
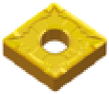
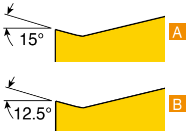
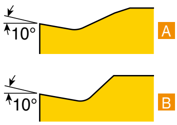
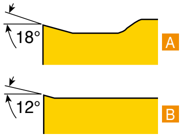
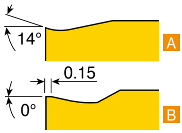
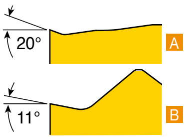
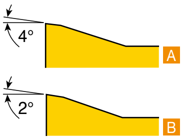
ISO ポジタイプチップ

	連続切削 ← P M S → 断続切削
仕上加工用	 SL
中仕上げ	 SA  SM
粗加工用	 SH  ST

チップブレーカー

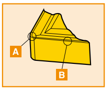
ネガタイプチップ

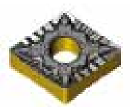
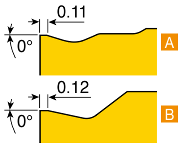
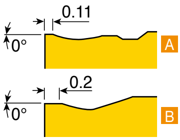
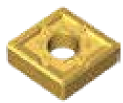
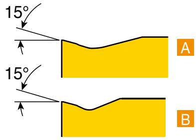
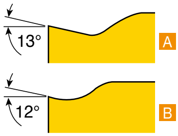
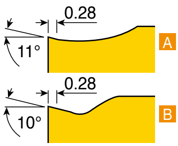
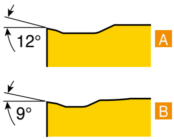
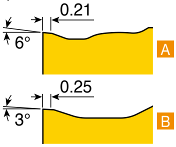


ブレーカー名称と形状			加工用途と特長
FA		CNMG 1204 	・超仕上げ加工用 ・鋼、ステンレス鋼、耐熱合金加工 ・優れた切屑排出性
EA		CNMG 1204 	・仕上げ加工用 ・難削材加工 ・低送り、低切込みにおいて良好な切屑排出性
FLP		CNMG 1204 	・鋼の仕上加工用 ・ホルダーへの広い接地面により、安定した精度
FG		CNMG 1204 	・仕上げ、中仕上げ加工用 ・鋼、ステンレス鋼、鋳鉄加工 ・低切削抵抗
SF		CNMG 1204 	・仕上げ加工用 ・ステンレス鋼、耐熱合金加工 ・低切削抵抗
FX		VNMG 1604 	・軟鋼の仕上加工 ・良好な切屑処理に最適なブレーカー形状
FC		CNMG 1204 	・仕上げ加工に最適 ・低炭素鋼、低炭素合金鋼加工 ・外径旋削、端面加工において効果的な切屑排出性

チップブレーカー

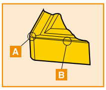
ネガタイプチップ

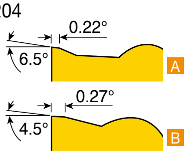
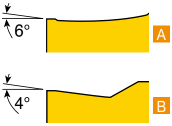
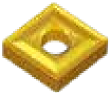
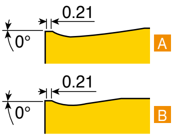
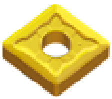
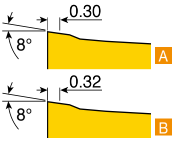
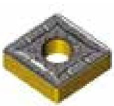
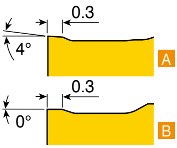
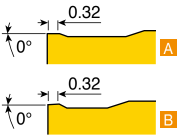
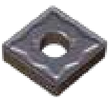
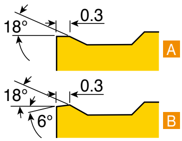


ブレーカー名称と形状			加工用途と特長
MLP		CNMG 1204 	・鋼の中仕上〜中切削加工対応 ・波形状の切刃
MC		CNMG 1204 	・中切削加工用 ・鋼、鋳鉄加工 ・強力なすくい形状 ・中旋削加工で良好な切屑排出性
MGS		CNMG 1204 	・耐熱合金加工時の切削抵抗、切削熱の発生を抑える ・ハイレーキで良好な切屑排出を実現
ML		CNMG 1204 	・中〜軽切削加工用 ・ステンレス鋼、鋼、アルミニウム加工 ・構成刃先と切削抵抗を最小限に抑える 超ハイポジティブすくい形状
MP		CNMG 1204 	・中切削加工用 ・鋼、ステンレス鋼加工 ・安定加工を最大限に発揮するハイポジティブすくい形状
EM		CNMG 1204 	・中切削加工用 ・ステンレス鋼加工 ・低切削抵抗を実現するシャープランドデザイン
MGP		CNMG 1204 	・鋼の中切削加工用で幅広く使用可能 ・広い溝幅と、複数のディンプル付

チップブレーカー

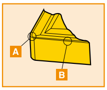
ネガタイプチップ

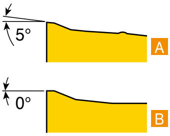
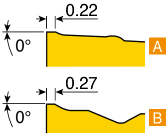
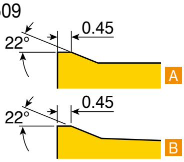
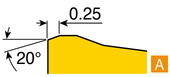
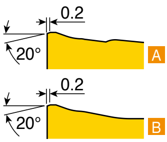
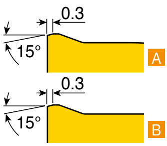
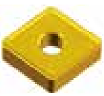
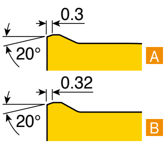


ブレーカー名称と形状			加工用途と特長
PC		CNMG 1204 	・中切削～中仕上げ加工用 ・鋼、自動車部品加工 ・ポジ形状 ・中切削加工において優れた切屑排出性
MT		CNMG 1204 	・中～粗加工用 ・鋼、鋳鉄、ステンレス鋼 ・強靭なすくい角
No Notation		CNMG 1204 	・中～粗加工用 ・鋼、鋳鉄加工 ・強力なすくい形状 ・汎用旋盤加工等に適す
ET		CNMG 1204 	・難削材の粗加工用 ・低切削抵抗 ・粗加工時、広域な切屑処理
RGP		CNMG 1204 	・鋼の粗加工用 ・低切削抵抗で、欠損しにくい切刃形状
RT		CNMG 1906 	・粗加工用 ・鋼、鋳鉄加工 ・非常に強力なすくい形状
KT		CNMG 1204 	・鋳鉄の粗加工用 ・ホルダーとの広い接地面により、安定性に優れる ・安定した加工性能

チップブレーカー

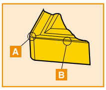
ネガタイプチップ

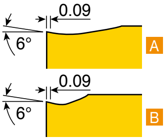
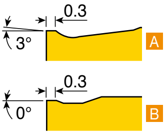


ブレーカー名称と形状			加工用途と特長
RX		CNMM 1906 	・中〜重切削粗加工用 ・鋼、ステンレス鋼、鋳鉄加工 ・平坦なランド部のある強力な切刃 ・低切削抵抗
RH		CNMM 1906 	・粗加工用 ・鋼、鋳鉄、ステンレス鋼加工 ・非常に強力なすくい形状
EH		CNMM 2509 	・ステンレス鋼や軟鋼の重切削加工用 ・ステンレス鋼の加工において低切削抵抗実現 ・驚異的な加工性能 ・独創的なブレーカー形状により、良好な切屑排出 ・片面使いチップ
HT		CNMM 1906 	・重切削粗加工用 ・低切削抵抗により低馬力マシンに対応 ・変化する切込に対応したランド部とブレーカーにより良好な切屑排出
HD		CNMD 2509 	・重切削粗加工用 ・様々なシャフト、コネクティングロッド、造船用部品の加工用 ・優れたブレーカーにより良好な切屑排出性
HY		CNMM 2509 	・重切削粗加工用 ・大切込み、高送り加工用 ・幅広ランド部とランド角で強力な切刃を実現
HZ		CNMM 2509 	・重切削粗加工用 ・大切込み、高送り加工用 ・幅広ランド部とランド角で非常に強力な切刃を実現 ・高速切削に適す

チップブレーカー

ネガタイプチップ

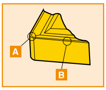


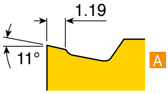
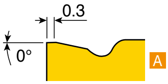
ブレーカー名称と形状			加工用途と特長
WS		CNMG 1204 	・超仕上げ加工用 ・鋼、鋳鉄、ステンレス鋼加工 ・切屑排出性に優れ、低切削抵抗
WT		CNMG 1204 	・粗～中切削加工用 ・鋼、鋳鉄、ステンレス鋼加工 ・高送り加工時、低切削抵抗で安定した加工を実現

チップブレーカー

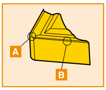
ネガタイプチップ

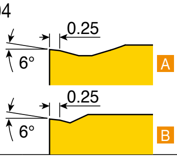
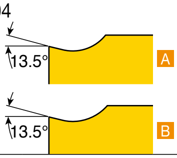
KNUX タイプチップ



ブレーカー名称と形状			加工用途と特長
11		KNUX 1604 	・軽切削～中切削加工用 ・鋼、ステンレス鋼加工 ・切削抵抗を最小限に抑えるポジティブすくい形状 ・良好な切屑排出性
12		KNUX 1604 	・中切削～中粗加工用 ・鋼、ステンレス鋼加工 ・強力なすくい形状 ・広域な切屑排出性

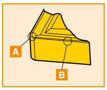
HNMG タイプチップ

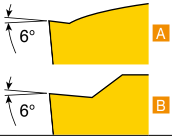
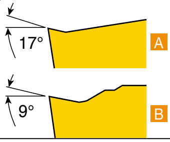
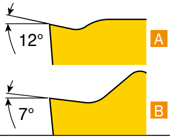
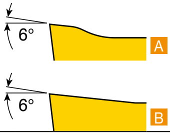
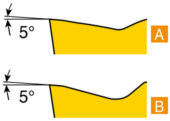
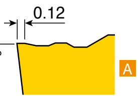
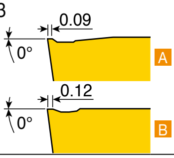
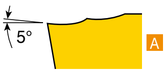


ブレーカー名称と形状			加工用途と特長
GU		HNMG 0504 	・中切削加工用 ・鋼と鋳鉄の一般旋削加工用 ・強力なすくい形状
SU		HNMG 0504 	・難削材用 ・ステンレス鋼、超合金、低炭素鋼、低炭素合金鋼の加工 ・構成刃先を最小限に抑制するシャープな形状

チップブレーカー

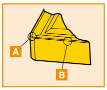
ポジタイププチップ(金型成形)

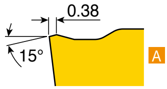
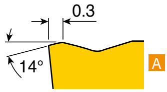


ブレーカー名称と形状			加工用途と特長
FA		DCMT 11T3 	・超仕上げ加工用 ・精密なチップブレーカー ・良好な切屑排出性
FG		CCMT 09T3 	・仕上げ～中仕上げ加工用 ・鋼、ステンレス鋼加工 ・低切削抵抗 ・良好な切屑排出性
FX		VBMT 1604 	・軟鋼の仕上加工用 ・小幅のブレーカー形状は優れた切屑排出性を実現
PC		CCMT 09T3 	・中切削加工用 ・多種多様な被削材の加工に適す ・低切削抵抗
FM		CCMT 09T3 	・鋼、ステンレス鋼の中切削～中仕上加工用 ・高精度加工対応 ・低切削抵抗
MT		CCMT 09T3 	・中切削～中粗加工用 ・鋼、ステンレス鋼、鋳鉄加工 ・汎用ネガすくい形状
WT	wiper 	CCMT 09T3 	・中～粗加工用 ・鋼、鋳鉄、ステンレス鋼加工 ・高送り時も低切削抵抗により安定した加工が可能
PMR-		TPMR 1103 	・中切削～中粗加工用 ・鋼、ステンレス鋼、鋳鉄加工 ・ポジすくい形状

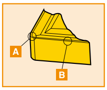
チップブレーカー

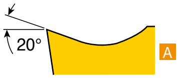
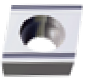
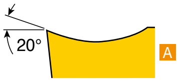
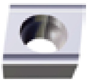
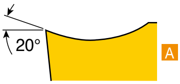
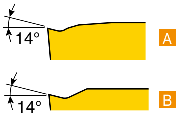
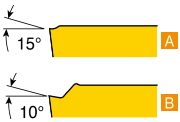
ポジタイプチップ(金型成形)



ブレーカー名称と形状			加工用途と特長
RA		RCMX 3209 	・重切削、断続加工用 ・鋼、ステンレス鋼、鋳鉄加工 ・最適な切屑排出溝形状
No Notation		RCMX 1204 	・高送り粗加工用 ・鋼、ステンレス鋼、鋳鉄加工 ・強力なすくい

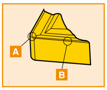
ポジタイプチップ-ground

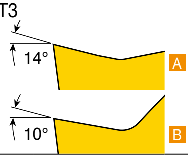
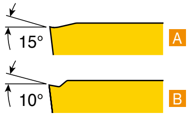
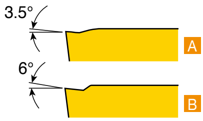
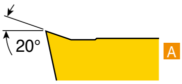
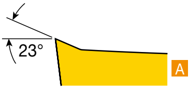


ブレーカー名称と形状			加工用途と特長
FF		CCGT 0301 	・中～仕上加工用 ・小物部品の加工対応 ・優れた仕上げ面
GF		CCET 0602 	・高精度仕上加工用 ・鋼、ステンレス鋼、合金鋼の加工
GW		CCET 0602 	・高精度仕上加工用 ・ワイパー形状により、優れた仕上げ面実現 ・鋼、ステンレス鋼、合金鋼の加工
FGS		VBGT 1604 	・耐熱合金の加工において切削抵抗を抑制し切削熱の発生を抑える ・ハイレーキ角でスムーズな切屑排出
SL		CCGT 09T3 	・低切込、低送り加工時に優れた性能を発揮 ・波形状の刃先と傾斜デザイン採用により、良好な切屑分断

チップブレーカー

ポジタイプチップ(研削仕様)



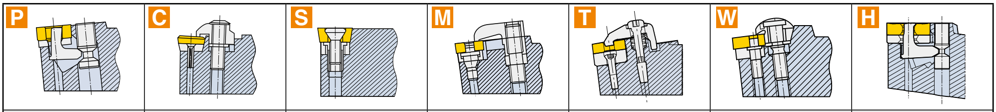
ブレーカー名称と形状			加工用途と特長
SA		CCGT 09T3 	・仕上げ～中切削加工用 ・鋼、アルミニウム加工 ・低切削抵抗
SM		CCGT 09T3 	・スイス型自動旋盤用、第一推奨ブレーカー ・安定性の高い切刃で低切削抵抗
SH		CCGT 09T3 	・深切込加工に対応 ・幅広い加工において良好な切屑排出を実現
FL		CCGT 1204 	・仕上げ～中切削加工用 ・アルミニウム加工 ・構成刃先を最小限に抑える超ハイポジすくい形状
ST		DCGT 11T3 	・最大5mmまでの深い切削加工が可能 ・高いポジティブレーキ構造による低い切削抵抗 ・安定した切屑排出

旋削ホルダー

ホルダー型番呼称

P	C	L	N	R
1	2	3	4	5

1 クランプ方式



P	C	S	M	T	W	H
レバーロック	トップクランプ	スクリュークランプ	マルチロック	Tホルダー	ウェッジクランプ	フックレバー

2 チップ形状記号

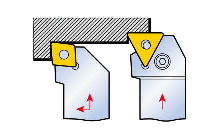
80°	55°	75°	120°	55°		90°	60°	35°	80°
C	D	E	H	K	R	S	T	V	W

3 切込角

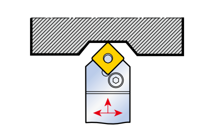
記号	形状	オフセット	記号	形状	オフセット	記号	形状	オフセット
A	90°	×	J	93°	○	V	72.5°	×
			K	75°	○	W	60°	○
B	75°	×	L	95°	○	X	特殊	
			M	50°	×	C*	90°	×
D	45°	×	N	62.5°	×	H*	107.5°	○
E	60°	×	R	75°	○	Q*	45°	○
F	91°	○	S	45°	○			
G	91°	○	T	60°	○			
			U	93°	○			

* テグテック標準

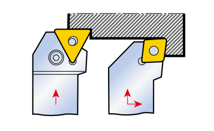
5 勝手記号



R: 右勝手



N: ニュートラル



L: 左勝手

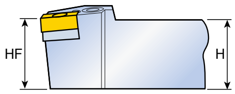
4 チップ逃げ角記号

0°	5°	7°	11°
N	B	C	P

ホルダー型番呼称

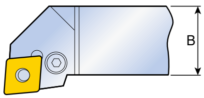
25	25	M	12	-		
6	7	8	9		10	11

6 シャンク高さ



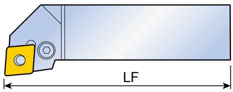
0と整数の場合
例：08は、h=8mm

7 シャンク幅



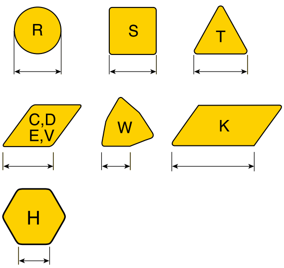
0と整数の場合
例：08は、b=8mm

8 工具長さ



LF (mm)	記号	LF (mm)	記号
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	特注	X
150	M		

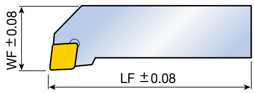
9 切刃長さ



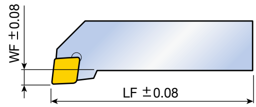
A225 頁参照

10 規格工具

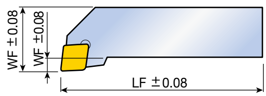
Q



F



B

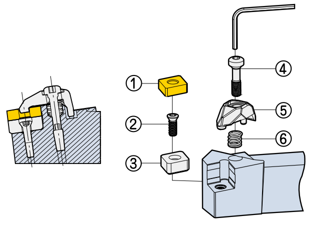


11 製造者タイプ型番

製造者の固有指定

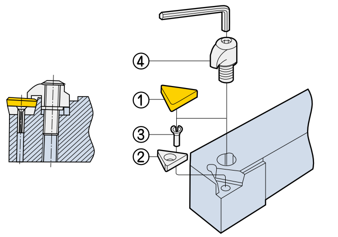
ホルダークランプシステム

Tホルダータイプ　T



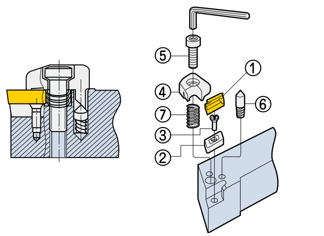

① チップ
② シートスクリュー
③ シート
④ クランプスクリュー
⑤ クランプ
⑥ スプリング

トップクランプタイプ　C



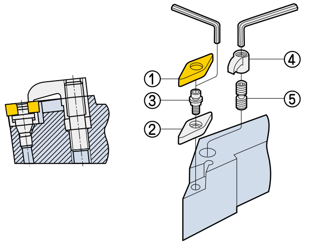

① チップ
② シート
③ シートピン
④ クランプセット

トップクランプタイプ　C



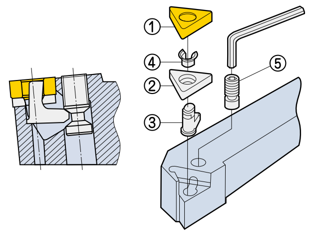

① チップ
② シート
③ シートスクリュー
④ クランプ
⑤ クランプスクリュー
⑥ ピン、スプリング
⑦ クランプスプリング

マルチロックタイプ　M



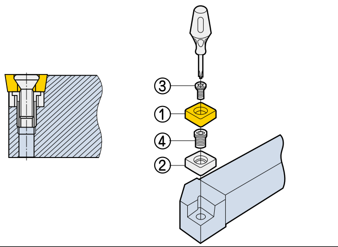

① チップ
② シート
③ ロックピン
④ クランプ
⑤ クランプスクリュー

レバーロックタイプ　P



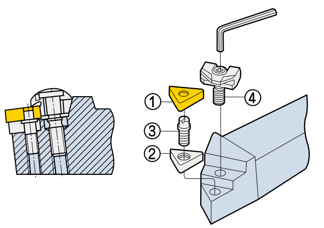

① チップ
② シート
③ レバー
④ シートピン
⑤ スクリュー

スクリュークランプタイプ　S



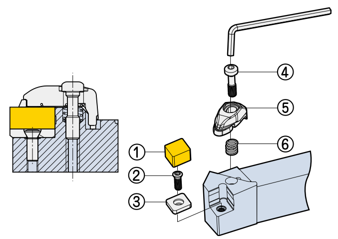

① チップ
② シート
③ スクリュー
④ シートスクリュー

ウェッジクランプタイプ　W



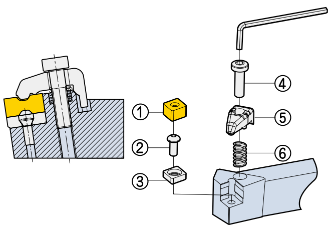

① チップ
② シート
③ ピンスクリュー
④ ウェッジセット

セラミックTホルダー　T



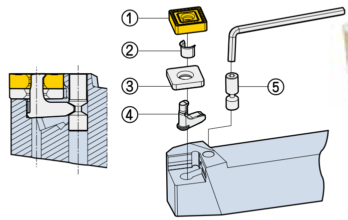

① チップ
② シートスクリュー
③ シート
④ クランプスクリュー
⑤ クランプ
⑥ スプリング

ディンプル式クランプオン（セラミック）　T




① チップ
② シートスクリュー
③ シート
④ クランプスクリュー
⑤ クランプ
⑥ スプリング

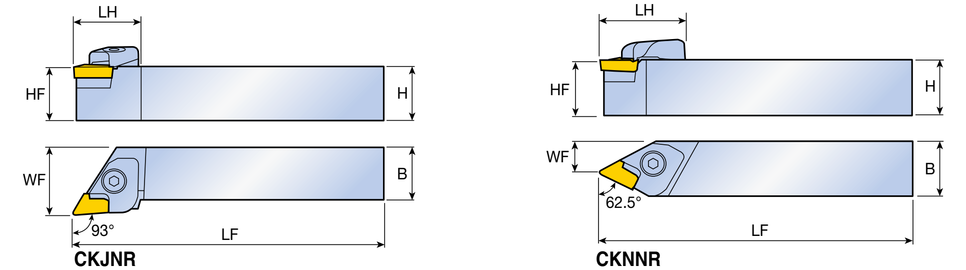
フックレバータイプ　H

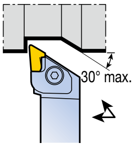
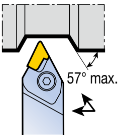



① チップ
② シートピン
③ シート
④ フックレバー
⑤ スクリュー

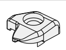
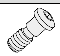
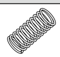
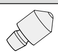
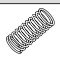
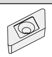
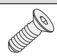
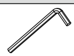
CKJNR/L　CKNNR/L

外径加工用ホルダー(トップクランプ)



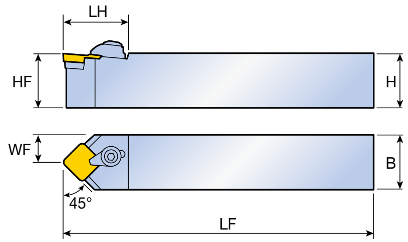
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	**CKJNR/L**	**2020 K16**	20	20	20	125	35	25	KNUX 1604...R/L 11 KNUX 1604...R/L 12 A239
		**2020 M16**	20	20	20	150	35	25	
		2525 M16	25	25	25	150	32	32	
		3225 P16	32	32	25	170	33.3	32	
		3232 M16	32	32	32	150	33.3	40	
		3232 P16	32	32	32	170	33.3	40	
		4040 R16	40	40	40	200	33.3	50	
62.5°	**CKNNR/L**	**2525 M16**	25	25	25	150	44.7	14.4	
		**3225 M16**	32	32	25	150	44.7	14.4	

部品

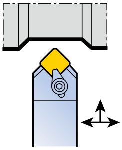
型番	クランプ	スクリュー	クランプスプリング	ピン	ピンスプリング	シート	シートスクリュー	レンチ
								
...16	CL 16KR/L	CLS 16K	KSP 90	KP 48S	KSP 48	CSK 1604R/L	FH M3×0.5×10	L-W 4 L-W 2

CSDPN

外径加工用ホルダー(トップクランプ)

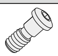
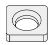
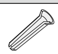
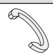
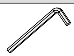


CSDPN

切込角	型番	寸法(mm)							適合チップ
		H	HF	B	LF	LH	WF		
45°	**CSDPN 1616 H09**	16	16	16	100	24	8.0		SPMR,SP...N 0903...
	**2020 K12**	20	20	20	125	29	10		SPMR,SP...N 1203...
	2525 M12	25	25	25	150	29	12.5		

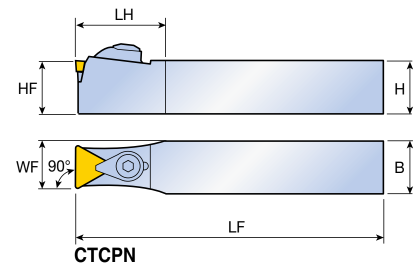
A273, A302

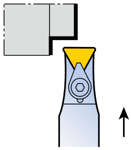
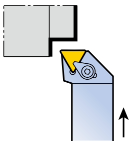
部品

型番	クランプ	スクリュー	シート	シートピン	スナップリング	レンチ		
								
...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		

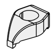
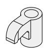
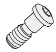
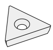
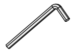
CTCPN　CTFPR/L

外径加工用ホルダー(トップクランプ)



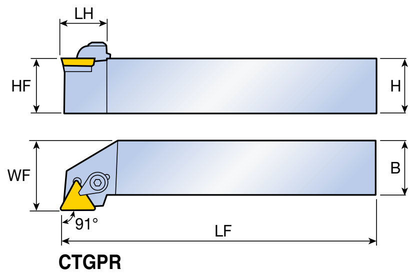
切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ	
90° 	CTCPN	2009 K11	20	20	9	125	20	9.4	TPMR,TP...N 1103...	A279-A280, A302, A313-A314,
		2513 Q16	25	25	13	180	30	14.1	TPMR,TP...N 1603...	
		2525 M22	25	25	25	150	50	19.4	TPMR,TP...N 2204...	
91° 	CTFPR/L	1616 H11	16	16	16	100	14.4	20	TPMR,TP...N 1103...	
		2020 K11	20	20	20	125	16	25		
		2020 K16	20	20	20	125	20	25	TPMR,TP...N 1603...	
		2525 M16	25	25	25	150	20	32		

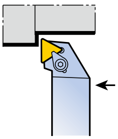
部品

型番	クランプ			スクリュー		シート	シートピン	スナップリング	レンチ
									
CTCPN ...11	CL 2C	-	-	CLS 2C	-	-	-	CSR 2C	L-W 2.5
CTCPN ...16	CL 3C	-	-	CLS 3C	-	CST 32	CSP 3	CSR 2	L-W 3
CTCPN ...22	-	CLM 12	-	-	XNSM 0825	CST 43	CSP 16K	CSR 4	L-W 4
CTFPR/L...11	-	-	CL 2	CLS 2	-	-	-	CSR 2	L-W 2.5
CTFPR/L...16	-	-	CL 3	CLS 3	-	CST 32	CSP 3	WSR 4	L-W 3

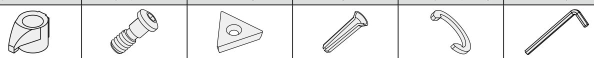
CTGPR/L

外径加工用ホルダー(トップクランプ)



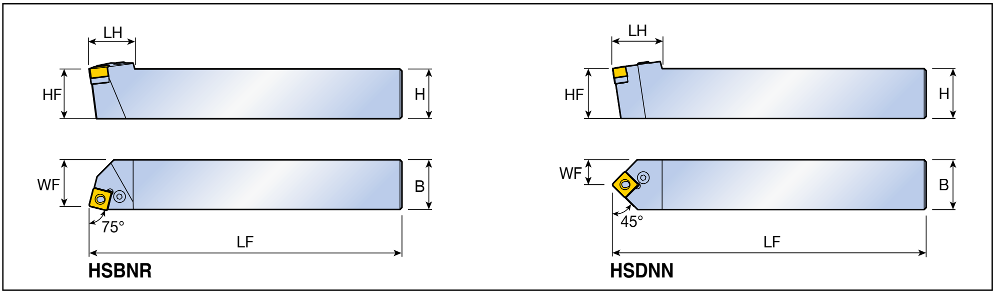
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ	
			H	HF	B	LF	LH	WF		
91°	CTGPR/L	1212 F11	12	12	12	80	19	16	TPMR,TP...N 1103...	A279-A280, A302, A313-A314,
		1616 H11	16	16	16	100	18	20		
		2020 K11	20	20	20	125	19	25		
		2020 K16	20	20	20	125	25	25	TPMR,TP...N 1603...	
		2525 M16	25	25	25	150	25	32		
		2525 M22	25	25	25	150	30	32	TPMR,TP...N 2204...	
		3232 P22	32	32	32	170	30	40		

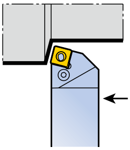
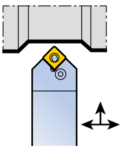
部品

型番	クランプ	スクリュー	シート	シートピン	スナップリング	レンチ		
								
...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		

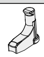
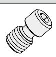
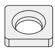
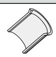
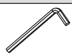
HSBNR/L　HSDNN

外径加工用ホルダー(フックレバー)



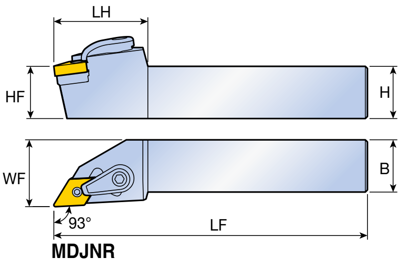
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
75°	**HSBNR/L**	**4040 S3109**	40	40	40	250	55	35	SNMD 3109...
		**5050 T3109**	50	50	50	300	55	43	A241, A242
45°	**HSDNN**	**4040 S3109**	40	40	40	250	60	20	SNMD 3109...
		**5050 T3109**	50	50	50	300	60	25	

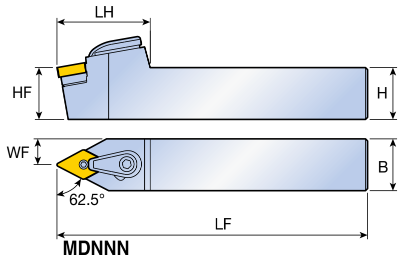
部品

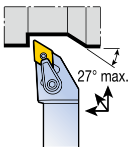
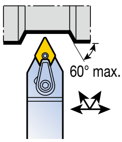
型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	レンチ		
							
...3109	LCL 32-NX	LCS 8	LSS 104	LSP 8	L-W 5		

MDJNR/L　MDNNN

外径加工用ホルダー(マルチロック)

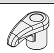
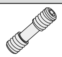
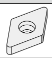
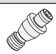
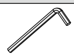




切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	**MDJNR/L**	**2020 K15**	20	20	20	125	45	25	DN... 1504...
 27° max.		**2525 M15**	25	25	25	150	45	32	
		2020 K15A	20	20	20	125	45	25	DN... 1506...
		2525 M15A	25	25	25	150	45	32	
		3232 P15A	32	32	32	170	45	40	
62.5°	**MDNNN**	**2525 M15**	25	25	25	150	45	12.5	DN... 1504...
 60° max.		**3225 P15**	32	32	25	170	45	12.5	
		2525 M15A	25	25	25	150	45	12.5	DN... 1506...

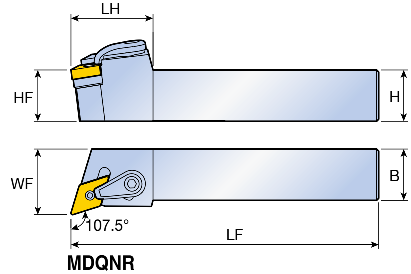
A234-A238, A293, A304

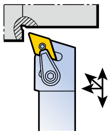
部品

型番	クランプ	スクリュー	シート	ロックピン	レンチ			
								
...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			

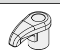
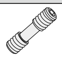
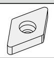
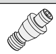
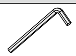
MDQNR/L

外径加工用ホルダー(マルチロック)



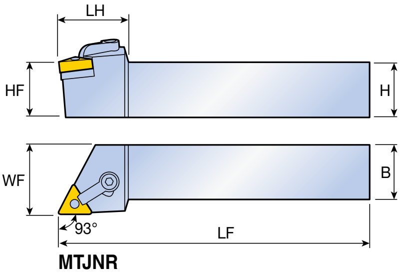
切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ	
107.5°	**MDQNR/L**	**2020 K15**	20	20	20	125	40	25	DN... 1504...	A234-A238, A293, A304
		**2525 M15**	25	25	25	150	40	32		
		2525 M15A	25	25	25	150	40	32	DN... 1506...	

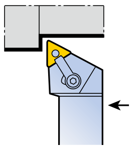
部品

型番	クランプ	スクリュー	シート	ロックピン	レンチ			
								
...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			

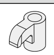
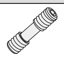
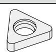
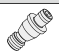
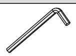
MTJNR/L

外径加工用ホルダー(マルチロック)



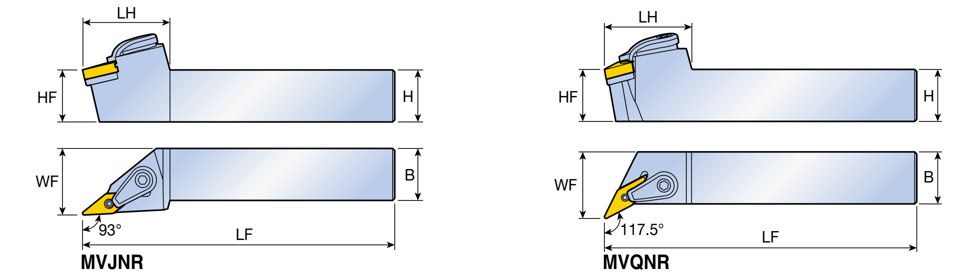
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
93° 	**MTJNR/L**	**2020 K16**	20	20	20	125	28	25	TN... 1604... A247-A250, A299, A307
		2525 M16	25	25	25	150	28	32	
		2525 M1604	25	25	25	150	28	32	

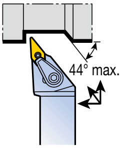
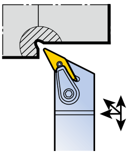
部品

型番	クランプ	スクリュー	シート	ロックピン	レンチ			
								
...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			

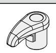
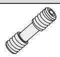
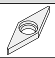
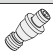
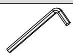
MVJNR/L　MVQNR/L

外径加工用ホルダー(マルチロック)



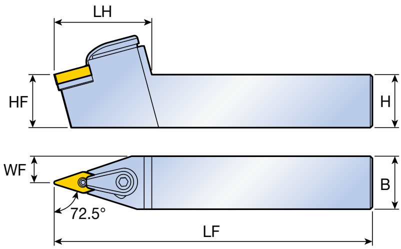
切込角	型番		寸法(mm)							適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF		
93°	**MVJNR/L**	**2020 K16**	20	20	20	125	42	25		VN... 1604... A251-A252, A300, A308
 44° max.		**2525 M16**	25	25	25	150	42	32		
		3225 P16	32	32	25	170	42	32		
		3232 P16	32	32	32	170	42	40		
117.5°	**MVQNR/L**	**2020 K16**	20	20	20	125	42	25		
		**2525 M16**	25	25	25	150	42	32		
		3232 P16	32	32	32	170	42	40		

部品

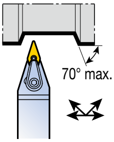
型番	クランプ	スクリュー	シート	ロックピン	レンチ			
								
...16	CLM 30	XNSM 0825	IVSN 324	MLP 3	L-W 2, L-W 4			

MVVNN

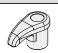
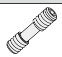
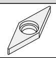
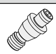
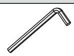
外径加工用ホルダー(マルチロック)



MVVNN

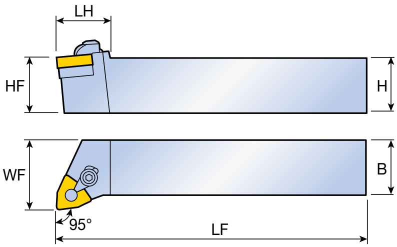
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
72.5°	**MVVNN**	**2020 K16**	20	20	20	125	46	10.0	VN... 1604... A251-A252, A300, A308
		**2525 M16**	25	25	25	150	46	12.5	

部品

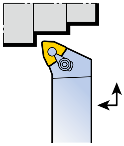
型番	クランプ	スクリュー	シート	ロックピン	レンチ			
								
...16	CLM 30	XNSM 0825	IVSN 324	MLP 3	L-W 2, L-W 4			

MWLNR/L

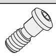
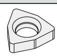
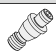
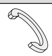
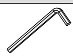
外径加工用ホルダー(マルチロック)



MWLNR

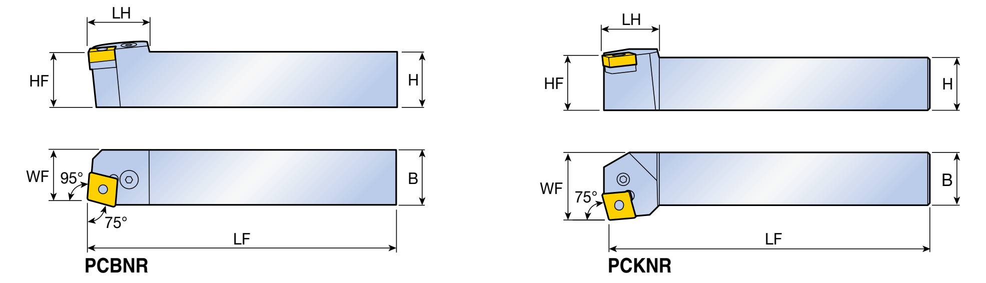
切込角	型番	寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ	
95°	**MWLNR/L 1616 H06**	16	16	16	100	19.4	16	WN... 0604...	A253-A255, A300-A309
	**2020 K08**	20	20	20	125	25	25	WN... 0804...	
	2525 M08	25	25	25	150	25	32		

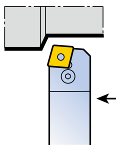
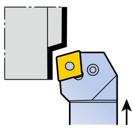
部品

型番	クランプ	スクリュー	シート	ロックピン	スナップリング	レンチ		
								
...06	CL 2	CLS 2	MSW 32	MLP 3	CSR 2	L-W 2, L-W 2.5		
...08	CL 2	CLS 2	MSW 43	MLP 4	CSR 2	L-W 2.5		

PCBNR/L　PCKNR/L

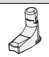
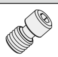
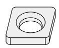
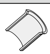
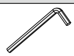
外径加工用ホルダー(レバーロック)



切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ	
			H	HF	B	LF	LH	WF		
75°	**PCBNR/L**	**2020 K12**	20	20	20	125	28	17.5	CN... 1204...	A226-A233, A291, A292, A303
		**2525 M12**	25	25	25	150	28	22.5		
		3225 P12	32	32	25	170	28	22.5		
		2525 M16	25	25	25	150	32	22	CN... 1606...	
		3232 P16	32	32	32	170	32	27		
		3232 P1906D	32	32	32	170	37	27	CN... 1906...	
		4040 S1906D	40	40	40	250	37	37		
		4040 S2509D	40	40	40	250	50	37	CN... 2509...	
		5050 T2509D	50	50	50	300	50	47		
75°	**PCKNR/L**	**2020 K12**	20	20	20	125	27	25	CN... 1204...	
		**2525 M12**	25	25	25	150	24	32		

▸ CNMD, CNMM, CNMGチップは、ホルダー型番末尾"D"タイプに取付可能です。

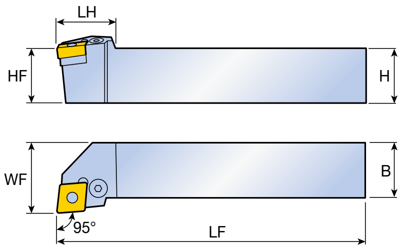
部品

型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	レンチ
					
...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

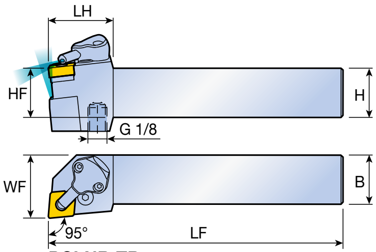
▸ LSC 85Dシート付替えにより、CN...2507チップが使用可能です。

PCLNR/L PCLNR/L-TB

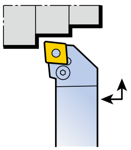
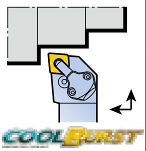
外径加工用ホルダー(レバーロック)



PCLNR

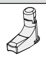
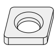
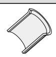
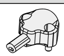
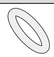
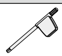
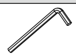


PCLNR-TB

切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ	
			H	HF	B	LF	LH	WF		
95°	**PCLNR/L**	**1616 H12**	16	16	16	100	27	20	CN... 1204...	A226-A233, A291, A292, A303
		**2020 K12**	20	20	20	125	27	25		
		2525 M12	25	25	25	150	27	32		
		3225 P12	32	32	25	170	27	32		
		3232 P12	32	32	32	170	27	40		
		2525 M16	25	25	25	150	33	32	CN... 1606...	
		3225 P16	32	32	25	170	33	32		
		3232 P16	32	32	32	170	33	40		
		2525 M1906D	25	25	25	150	38	32	CN... 1906...	
		3225 P1906D	32	32	25	170	38	32		
		3232 P1906D	32	32	32	170	38	40		
		4040 S1906D	40	40	40	250	38	50		
		4040 S2509D	40	40	40	250	47	50	CN... 2509...	
		5050 T2509D	50	50	50	300	47	60		
95°	**PCLNR/L**	**2525 M12-TB**	25	25	25	150	33	32	CN... 1204...	
		**3232 P12-TB**	32	32	32	170	33	40		

▸ CNMD, CNMM, CNMGチップは、ホルダー型番末尾"D"タイプに取付可能です。

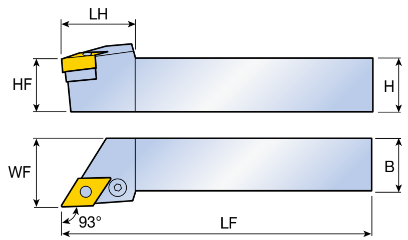
部品

型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	クーリング ユニット	Oリング	レンチ	
								
1616...12	LCL 4	LCS 4S	LSC 42	LSP 4	-	-	-	L-W 3
...12	LCL 4	LCS 4	LSC 42	LSP 4	-	-	-	L-W 3
...16	LCL 5	LCS 5	LSC 53	LSP 5	-	-	-	L-W 3
...1906	LCL 6D	LCS 25C	LSC 64D	LSP 6	-	-	-	L-W 4
...2509	LCL 8	LCS 8	LSC 84D	LSP 8	-	-	-	L-W 5
PCLNR/L...TB	LCS 4	LCS 4	LSC 42	LSP 4	CU-CW-TB	ID 6.4x0.9	T 8	L-W 2, L-W 3

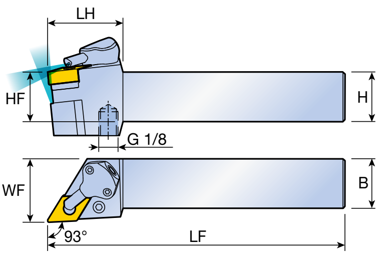
▸ LSC 85Dシート付替えにより、CN...2507チップが使用可能です。
▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

PDJNR/L　PDJNR/L-TB

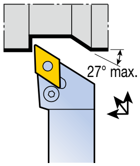
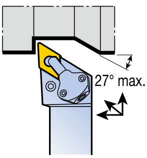
外径加工用ホルダー(レバーロック)



PDJNR



PDJNR-TB

切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ	
93°	PDJNR/L	1616 H11	16	16	16	100	30	20	DN... 1104...	A234-A238, A293, A304
 27° max.		2020 K11	20	20	20	125	30	25		
		2525 M11	25	25	25	150	30	32		
		2020 K15	20	20	20	125	34	25	DN... 1506...	
		2525 M15	25	25	25	150	34	32		
		3225 P15	32	32	25	170	34	32		
		3232 P15	32	32	32	170	34	40		
		2020 K15A	20	20	20	125	34	25	DN... 1504...	
		2525 M15A	25	25	25	150	34	32		
93°	PDJNR/L	2525 M1504-TB	25	25	25	150	37	32	DN... 1504...	
 27° max. COOLBURST		2525 M1506-TB	25	25	25	150	37	32	DN... 1506...	

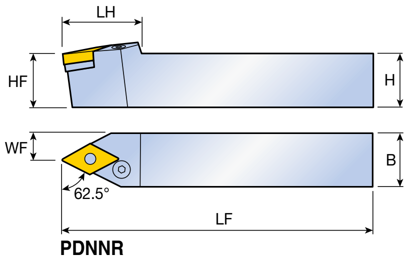
部品

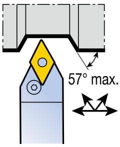
型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	クーリング ユニット	Oリング	レンチ	
...11	LCL 12C	LCS 3	LSD 32	LSP 3A	-	-	-	L-W 2.5
...15	LCL 4A	LCS 4	LSD 42	LSP 4	-	-	-	L-W 3
...M1504-TB	LCL 4A	LCS 4	LSD 43	LSP 4	CU-D-TB	ID 6.4x0.9	T 8	L-W 2, L-W 3
...M1506-TB	LCL 4A	LCS 4	LSD 42	LSP 4	CU-D-TB	ID 6.4x0.9	T 8	L-W 2, L-W 3

▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

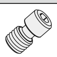
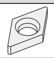
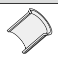
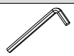
PDNNR/L

外径加工用ホルダー(レバーロック)



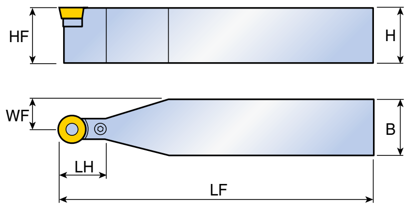
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
62.5°	**PDNNR/L**	**2020 K15**	20	20	20	125	36.5	10	DN... 1506...
		**2525 M15**	25	25	25	150	36.5	12	A234-A238,
		3232 P15	32	32	32	170	36.5	16.8	A293, A304

部品

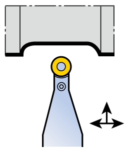
型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	レンチ			
								
...15	LCL 4A	LCS 4	LSD 42	LSP 4	L-W 3			

PRDCN

外径加工用ホルダー(レバーロック)

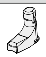
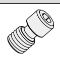
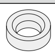
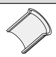
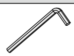


PRDCN

切込角	型番	寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ
45°	PRDCN 2020 M10	20	20	20	150	30	10.0	RC...X 1003...
	2525 M10	25	25	25	150	30	12.5	
	2020 K12	20	20	20	125	30	10.0	RC...X 1204...
	2525 M12	25	25	25	150	30	12.5	
	3225 Q12	32	32	25	180	30	12.5	
	2525 Q16	25	25	25	180	30	12.5	RC...X 1606...
	3225 Q16	32	32	25	180	30	12.5	
	3232 Q16	32	32	32	180	30	16.0	
	3232 S20	32	32	32	250	40	16.0	RC...X 2006...
	4040 S20	40	40	40	250	40	20.0	
	4040 S25	40	40	40	250	50	20.0	RC...X 2507...
	4040 T25	40	40	40	300	50	20.0	
	5050 U32	50	50	50	350	60	25.0	RC...X 3209...

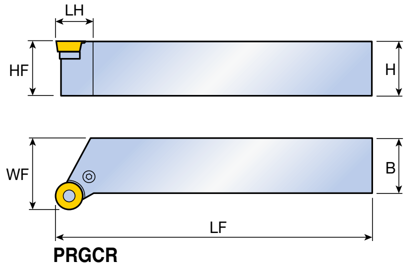
A271

部品

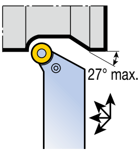
型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	レンチ
					
...10	LCL 10C	LCS 2	LSR 32	LSP 3A	L-W 2
...12	LCL 12C	LCS 3	LSR 1203	LSP 3A	L-W 2.5
...16	LCL 16C	LCS 16C	LSR 1604	LSP 16C	L-W 2.5
...20	LCL 20C	LCS 5	LSR 2004	LSP 5	L-W 3
...25	LCL 25C	LCS 25C	LSR 2506	LSP 6	L-W 4
...32	LCL 32C	LCS 8	LSR 3206	LSP 8	L-W 5

PRGCR/L

外径加工用ホルダー(レバーロック)



切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		H	HF	B	LF	LH	WF	
90°	PRGCR/L 2020 K10	20	20	20	125	14.5	25	RC...X 1003... A271
	2525 M10	25	25	25	150	17.5	32	
	3225 P10	32	32	25	170	17	32	
	2020 K12	20	20	20	125	18	25	RC...X 1204...
	2525 M12	25	25	25	150	18	32	
	3225 P12	32	32	25	170	18	32	
	2525 M16	25	25	25	150	23	32	RC...X 1606...
	3225 P16	32	32	25	170	23	32	
	3232 P16	32	32	32	170	23	40	
	4040 P16	40	40	40	170	23	50	
	3232 P20	32	32	32	170	27.5	40	RC...X 2006...
	4040 S25	40	40	40	250	33.5	50	RC...X 2507...
	4040 S32	40	40	40	250	41	50	RC...X 3209...

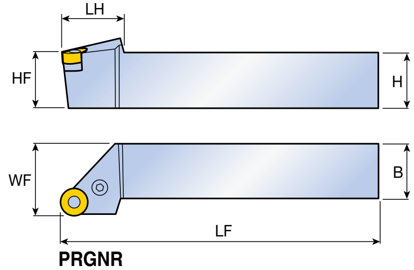


部品

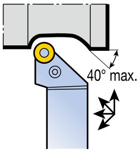
型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	レンチ			
...10	LCL 10C	LCS 2	LSR 32	LSP 3A	L-W 2			
...12	LCL 12C	LCS 3	LSR 1203	LSP 3A	L-W 2.5			
...16	LCL 16C	LCS 16C	LSR 1604	LSP 16C	L-W 2.5			
...20	LCL 20C	LCS 5	LSR 2004	LSP 5	L-W 3			
...25	LCL 25C	LCS 25C	LSR 2506	LSP 6	L-W 4			
...32	LCL 32C	LCS 8	LSR 3206	LSP 8	L-W 5			

PRGNR/L

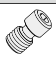
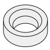
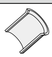
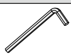
外径加工用ホルダー（レバーロック）



PRGNR

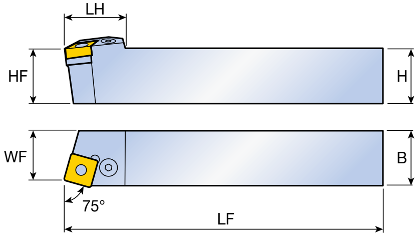
切込角	型番		寸法（mm）						適合チップ	
			H	HF	B	LF	LH	WF		
90°	PRGNR/L	2525 M12	25	25	25	150	28	32	RNMG 120400	A240
		3225 P15	32	32	25	170	35	32	RNMG 150600	
		3232 P19	32	32	32	170	38	40	RNMG 190600	

部品

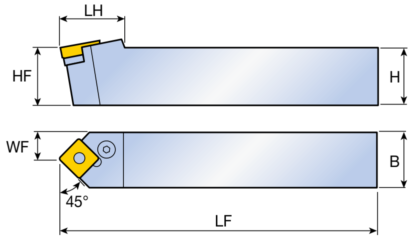
型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	レンチ			
								
...12	LCL 4	LCS 4	LSR 42	LSP 4	L-W 3			
...15	LCL 5	LCS 5	LSR 53	LSP 5	L-W 3			
...19	LCL 6D	LCS 6	LSR 63	LSP 6	L-W 4			

PSBNR/L　PSDNN

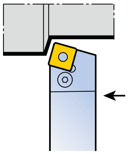
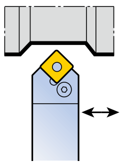
外径加工用ホルダー(レバーロック)



PSBNR

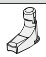
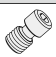
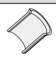
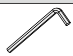


PSDNN

切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ	
75°	PSBNR/L	2020 K12	20	20	20	125	28	17	SN... 1204...	A241-A246, A296, A297, A306
		2525 M12	25	25	25	150	28	22		
		3225 P12	32	32	25	170	28	22		
		2525 M15	25	25	25	150	34	22	SN... 1506...	
		3232 P1906D	32	32	32	170	39	27	SN... 1906...	
		4040 S1906D	40	40	40	250	39	35		
		4040 S2509D	40	40	40	250	48	35	SN... 2509...	
		5050 T2509D	50	50	50	300	48	43		
45°	PSDNN	2020 K12	20	20	20	125	28	10.0	SN... 1204...	
		2525 M12	25	25	25	150	28	12.5		
		3225 P12	32	32	25	170	28	12.5		
		2020 K15	20	20	20	125	34	10.0	SN... 1506...	
		2525 M15	25	25	25	150	34	12.5		
		3225 P1906D	32	32	25	170	40.5	12.5	SN... 1906...	
		3232 P1906D	32	32	32	170	40.5	16.0		
		4040 S1906D	40	40	40	250	40.5	20.0		
		5050 S1906D	50	50	50	250	40.5	25.0		
		4040 S2509D	40	40	40	250	49	20.0	SN... 2509...	
		5050 T2509D	50	50	50	300	49	25.0		

▸ SNMD, SNMM, SNMGチップは、ホルダー型番末尾"D"タイプに取付可能です。

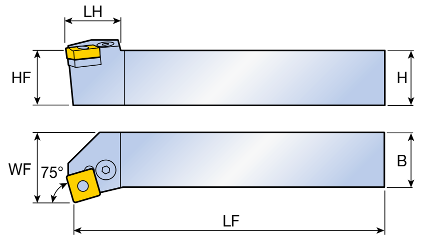
部品

型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	レンチ			
								
...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			

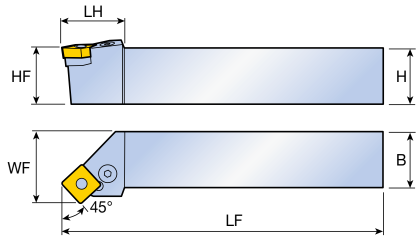
▸ LSS 85Dシート付替えにより、SN... 2507チップが使用可能です。

PSKNR/L　PSSNR/L

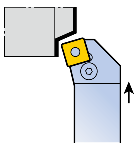
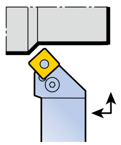
外径加工用ホルダー(レバーロック)



PSKNR

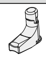
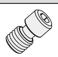
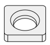
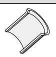
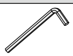


PSSNR

切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ	
75° 	**PSKNR/L**	**2020 K12**	20	20	20	125	25	25	SN... 1204...	A241-A246, A296, A297, A306
		2525 M12	25	25	25	150	25	32		
		2525 M15	25	25	25	150	32	32	SN... 1506...	
		3232 P15	32	32	32	170	32	40		
		3232 P1906D	32	32	32	170	38	40	SN... 1906...	
		4040 S1906D	40	40	40	250	38	50		
		4040 S2509D	40	40	40	250	42	50	SN... 2509...	
		5050 T2509D	50	50	50	300	42	60		
45° 	**PSSNR/L**	**2020 K12**	20	20	20	125	30	25	SN... 1204...	
		2525 K12	25	25	25	125	30	32		
		2525 M12	25	25	25	150	30	32		
		3225 P12	32	32	25	170	30	32		
		3232 P12	32	32	32	170	32	40		
		3232 P15	32	32	32	170	37	40	SN... 1506...	
		3232 P1906D	32	32	32	170	42	40	SN... 1906...	
		4040 S1906D	40	40	40	250	42	50		
		4040 S2509D	40	40	40	250	53	50	SN... 2509...	

▸ SNMD, SNMM, SNMGチップは、ホルダー型番末尾"D"タイプに取付可能です。

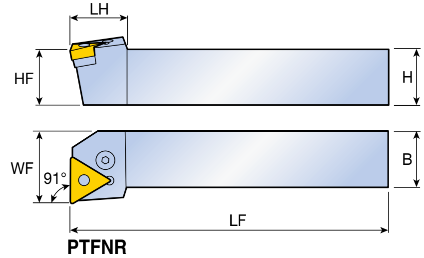
部品

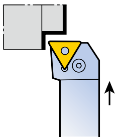
型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	レンチ
					
...12	LCL 4	LCS 4	LSS 42	LSP 4	L-W 3
...15	LCL 5	LCS 5	LSS 53	LSP 5	L-W 3
...1906	LCL 6D	LCS 25C	LSS 64D	LSP 6	L-W 4
...2509	LCL 8	LCS 8	LSS 84D	LSP 8	L-W 5

▸ LSS 85Dシート付替えにより、SN... 2507チップが使用可能です。

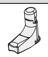
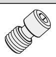
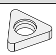
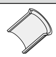
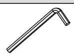
PTFNR/L

外径加工用ホルダー(レバーロック)



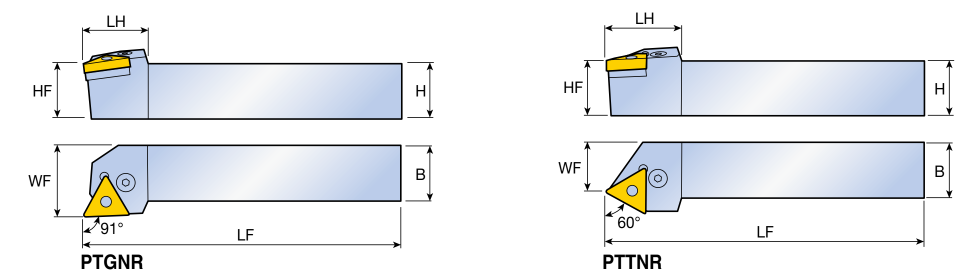
切込角	型番		寸法(mm)							適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF		
91°	**PTFNR/L**	**2020 K16**	20	20	20	125	20	25		TN... 1604... A247-A250, A299, A307
		**2525 M16**	25	25	25	150	20	32		

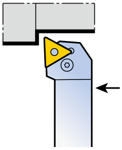
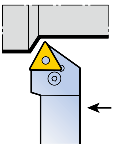
部品

型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	レンチ			
								
...16	LCL 3	LCS 3	LST 31.8	LSP 3A	L-W 2.5			

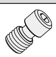
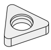
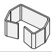
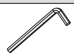
PTGNR/L　PTTNR/L

外径加工用ホルダー(レバーロック)



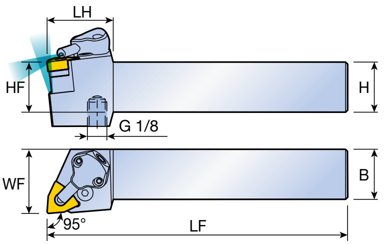
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ	
			H	HF	B	LF	LH	WF		
91° 	**PTGNR/L**	**1010 E11**	10	10	10	70	15	12	TN... 1103...	A247-A250, A299, A307
		1212 F11	12	12	12	80	15	16		
		2525 M11	25	25	25	150	30	32		
		1616 H16	16	16	16	100	22	20	TN... 1604...	
		2020 K16	20	20	20	125	22	25		
		2525 M16	25	25	25	150	22	32		
		3232 P16	32	32	32	170	22	40		
		2525 M22	25	25	25	150	29	32	TN... 2204...	
		3232 P22	32	32	32	170	29	40		
60° 	**PTTNR/L**	**1616 H16**	16	16	16	100	24	13	TN... 1604...	
		2020 K16	20	20	20	125	24	17		
		2525 M16	25	25	25	150	24	22		

部品

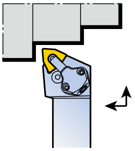
型番	レバー	スクリュー	シート	スナップリング	シートピン	レンチ
						
...11	LCL 2B	LCS 2B	-	LSR 2B	-	L-W 2
...16	LCL 3	LCS 3	LST 31.8	-	LSP 3A	L-W 2.5
...22	LCL 4	LCS 4	LST 42	-	LSP 4	L-W 3

PWLNR/L-TB

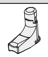
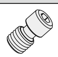
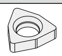
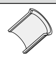
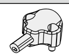
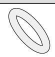
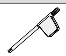
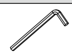
外径加工用ホルダー(レバーロック)



PWLNR-TB

切込角	型番		寸法(mm)							適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF		
95°	**PWLNR/L**	**2525 M08-TB**	25	25	25	150	33	32		WN... 0804...
		**3232 P08-TB**	32	32	32	170	33	40		A253-A255, A300, A309

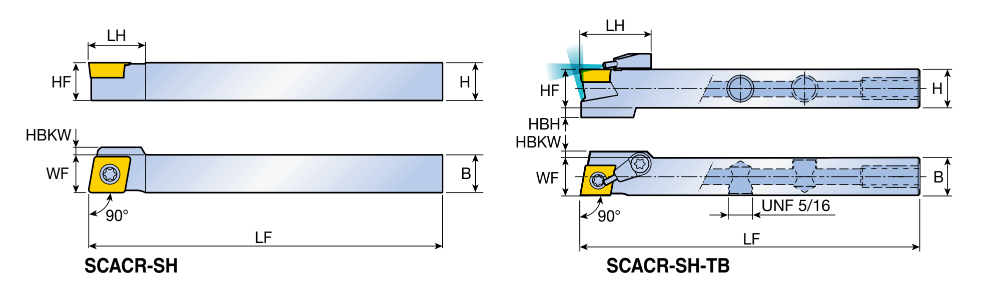
部品

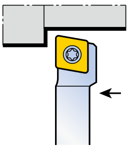
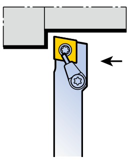
型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	クーリング ユニット	Oリング	レンチ	
								
...08-TB	LCL 4	LCS 4	TWN 423(T)	LSP 4	CU-CW-TB	ID 6.4x0.9	T 8	L-W 2, L-W 3

▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

SCACR/L-SH　SCACR/L-SH-TB

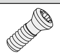
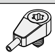
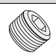
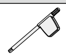
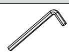
外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



切込角	型番		寸法(mm)								適合チップ
			H	HF	HBH	B	LF	LH	WF	HBKW	
90° 	**# SCACR/L**	**1010 K06-SH**	10	10	-	10	125	10	10	-	CC... 0602...
		1010 K09-SH	10	10	-	10	125	15	10	2	CC... 09T3...
		1212 K09-SH	12	12	-	12	125	15	12	-	A260-A263, A310
		1616 K09-SH	16	16	-	16	125	16	16	-	
90°  COOLBURST	**# SCACR/L**	**1212 K09-SH-TB**	12	12	3	12	125	23	12	2	
		1616 K09-SH-TB	16	16	-	16	125	23	16	-	

▸ #: トップミニホルダー

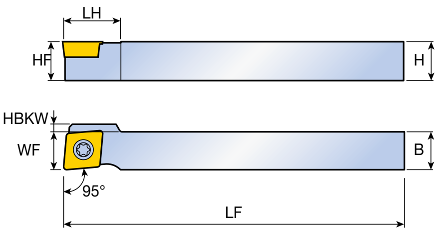
部品

型番	スクリュー	クーリング ユニット	プラグ	レンチ			
							
...06-SH	SO 25065I	-	-	T 7	-		
...09-SH	SO 35080I	-	-	T 15	-		
SCACR/L-SH-TB	SO 35080I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32		

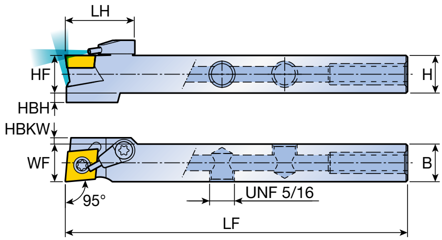
▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

SCLCR/L-SH SCLCR/L-SH-TB

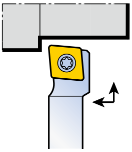
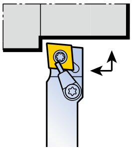
外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



SCLCR-SH

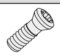
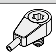
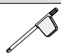
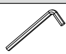


SCLCR-SH-TB

切込角	型番		寸法(mm) H	HF	HBH	B	LF	LH	WF	HBKW	適合チップ
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...
		1212 K09-SH	12	12	-	12	125	15	12	-	A260-A263, A310
		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	-	

▸ #: トップミニホルダー

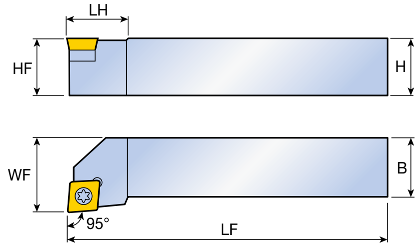
部品

型番	スクリュー	クーリング ユニット	プラグ	レンチ			
							
...06-SH	SO 25065I	-	-	T 7	-		
...09-SH	SO 35080I	-	-	T 15	-		
SCLCR/L-SH-TB	SO 35080I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32		

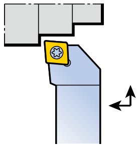
▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

SCLCR/L

外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



SCLCR

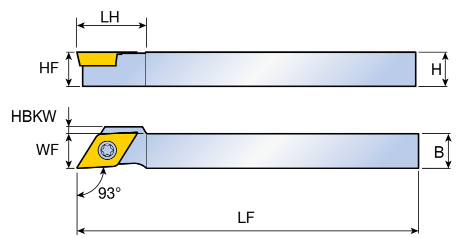
切込角	型番		寸法(mm)							適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF		
95°	**SCLCR/L**	**0808 F06**	8	8	8	80	10	10		CC... 0602...
		**1010 F06**	10	10	10	80	10	12		A260-A263, A310
		1212 F09	12	12	12	80	16	16		CC... 09T3...
		1616 H09	16	16	16	100	16	20		
		2020 K09	20	20	20	125	20	25		
		2525 M09	25	25	25	150	20	32		
		2020 K12	20	20	20	125	25	25		CC... 1204...
		2525 M12	25	25	25	150	26	32		

部品

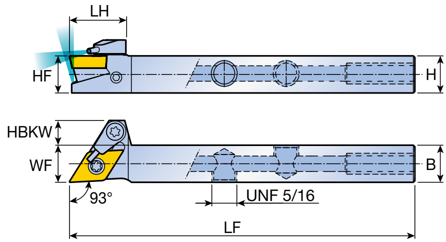
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ			
...06	SO 25065I	-	-	T 7			
...F09	SO 35080I	-	-	T 15			
...09	SO 35124I	SSC 32	SO 50090S	T 15			
...12	SO 45130I	SSC 43N	SO 60105S	T 20			

SDJCR/L-SH　SDJCR/L-SH-TB

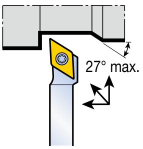
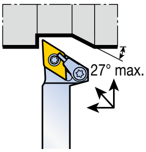
外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



SDJCR-SH

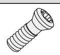
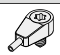
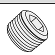
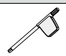
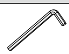


SDJCR-SH-TB

切込角	型番	寸法(mm)							適合チップ
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
93°  27° max.	**#SDJCR/L 0808 K07-SH**	8	8	8	125	12.7	8	-	DC... 0702...
	1010 K07-SH	10	10	10	125	15	10	-	A265-A268, A311
	1010 K11-SH	10	10	10	125	20	10	2	DC... 11T3...
	1212 K11-SH	12	12	12	125	20	12	-	
	1616 K11-SH	16	16	16	125	20	16	-	
	2020 K11-SH	20	20	20	125	20	20	-	
93°  27° max. COOL BURST	**#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	-	

▸ #: トップミニホルダー

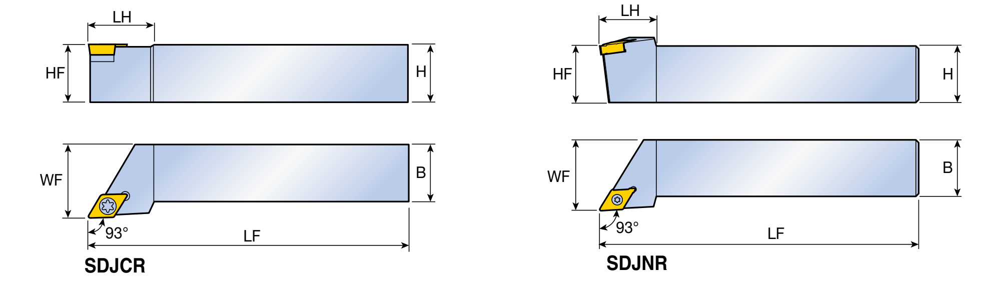
部品

型番	スクリュー	クーリング ユニット	プラグ	レンチ			
							
...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		

▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

SDJCR/L SDJNR/L

外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



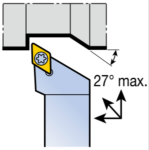
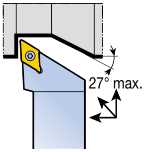
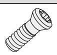
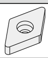
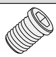
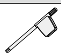
切込角	型番		H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ
93°	**SDJCR/L**	**1212 F07**	12	12	12	80	15	16	DC... 0702...
		**1616 H07**	16	16	16	100	15	20	A265-A268,
		2020 K07	20	20	20	125	20	25	A311
		1616 H11	16	16	16	100	24	20	DC... 11T3...
		2020 K11	20	20	20	125	24	25	
		2525 M11	25	25	25	150	28	32	
93°	**SDJNR/L**	**1616 H11**	16	16	16	100	25	20	DN... 1104...
		**2020 K11**	20	20	20	125	25	25	A234-A235,
		2525 M11	25	25	25	150	25	32	A237

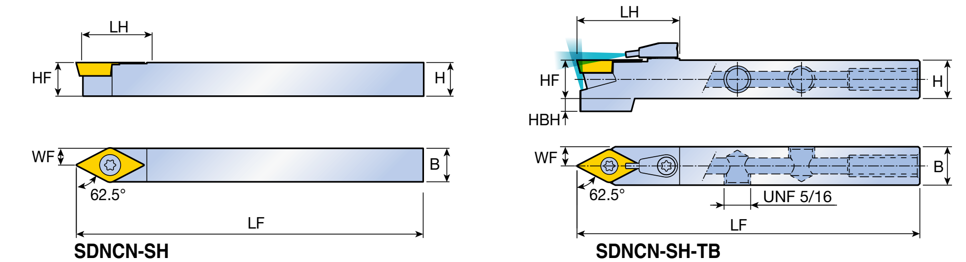
Table header "寸法(mm)" spans H, HF, B, LF, LH, WF.

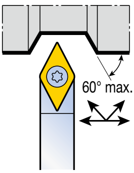
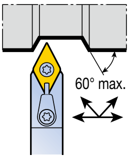
部品

型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ				
								
...07	SO 25065I	-	-	T 7				
...11	SO 35124I	SSD 32	SO 50090S	T 15				
...1104...	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10				

SDNCN-SH　SDNCN-SH-TB

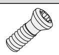
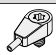
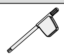
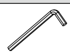
外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



切込角	型番		寸法(mm)							適合チップ
			H	HF	HBH	B	LF	LH	WF	
62.5°	**# SDNCN**	**0808 K07-SH**	8	8	-	8	125	15	4	DC... 0702...
 60° max.		**1010 K07-SH**	10	10	-	10	125	15	5	A265-A268, A311
		1010 K11-SH	10	10	-	10	125	22	5	DC... 11T3...
		1212 K11-SH	12	12	-	12	125	22	6	
		1616 K11-SH	16	16	-	16	125	22	8	
62.5°	**# SDNCN**	**1212 K11-SH-TB**	12	12	4	12	125	32	6	
 60° max. COOLBURST		**1616 K11-SH-TB**	16	16	-	16	125	32	8	

▸ #: トップミニホルダー

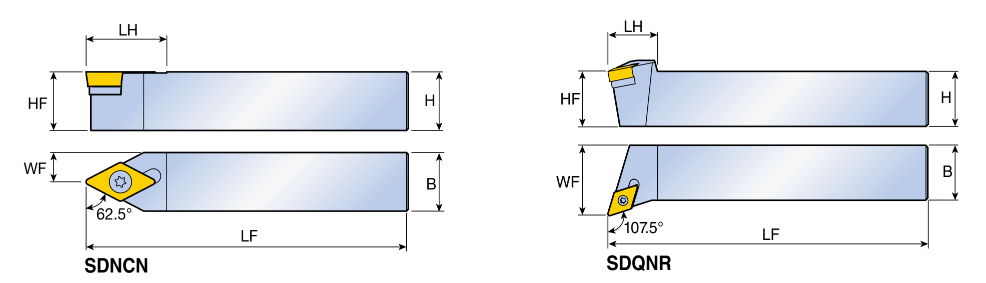
部品

型番	スクリュー	クーリング ユニット	プラグ	レンチ				
								
...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			

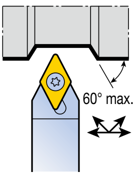
▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA160をご参照下さい。

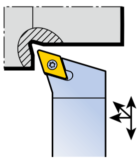
SDNCN SDQNR/L

外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)

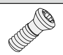
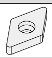
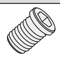
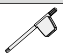


切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ	
			H	HF	B	LF	LH	WF		
62.5°	**SDNCN**	**0808 F07**	8	8	8	80	15	4	DC... 0702...	A265-A268, A311
		1010 F07	10	10	10	80	15	5		
		1616 H11	16	16	16	100	22	8	DC... 11T3...	
		2525 M11	25	25	25	150	22	12.5		
107.5°	**SDQNR/L**	**1616 H11**	16	16	16	100	22	20	DN... 1104...	A234-A235, A237
		2020 K11	20	20	20	125	22	25		
		2525 M11	25	25	25	150	22	32		



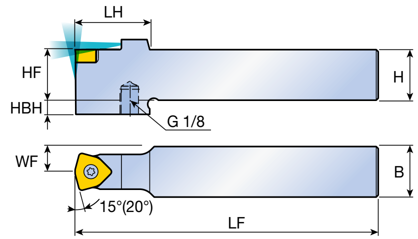


部品

型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ				
								
...07	SO 25065I	-	-	T 7				
SDNCN ...11	SO 35124I	SSD 32	SO 50090S	T 15				
SDQNR/L...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10				

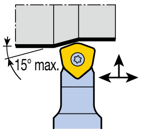
SFXCN

内部クーラント対応、外径高送り加工用ホルダー(スクリュークランプ)



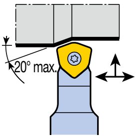
SFXCN

切込角	型番	寸法(mm)							適合チップ
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	
15°	**SFXCN 2525 M1006**	25	25	25	150	37	12.5	7	FCMX 1006... A270
	3232 P1006	32	32	32	170	37	16	-	



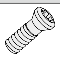
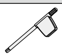
FCMX HFG

20°



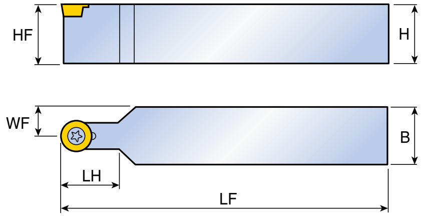
FCMX HFP

部品

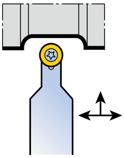
型番	スクリュー	レンチ						
								
...1006	SO 45130I	T 20						

SRDCN

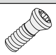
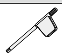
外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



SRDCN

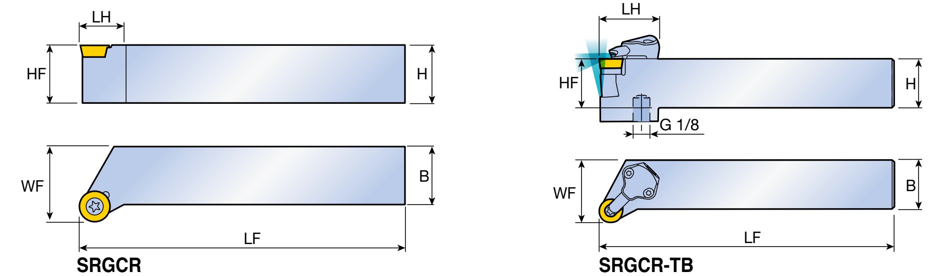
切込角	型番	寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ
45°	SRDCN 1616 H08	16	16	16	100	20	8	RC...T 0803... A271
	2020 K08	20	20	20	125	25	10	
	2525 M08	25	25	25	150	30	12.5	
	1616 H10	16	16	16	100	16	8	RC...T 10T3...
	2020 K10	20	20	20	125	20	10	
	2525 M10	25	25	25	150	25	12.5	
	2525 M12	25	25	25	150	25	12.5	RC...T 1204...

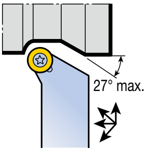
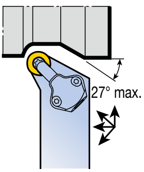
部品

型番	スクリュー 	レンチ 						
...08	SO 30040I	T 9						
...10	TS 40097I	T 15						
...12	SO 40050I	T 15						

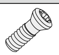
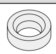
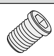
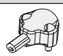
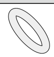
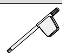
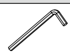
SRGCR/L　SRGCR/L-TB

外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
90°	SRGCR/L	1616 H10	16	16	16	100	12.3	20	RC...T 10T3... A271
		2020 K10	20	20	20	125	14	25	
		2525 M10	25	25	25	150	14	32	
90°	SRGCR/L	2525 M12-TB	25	25	25	150	30	32	RC...T 1204...
									

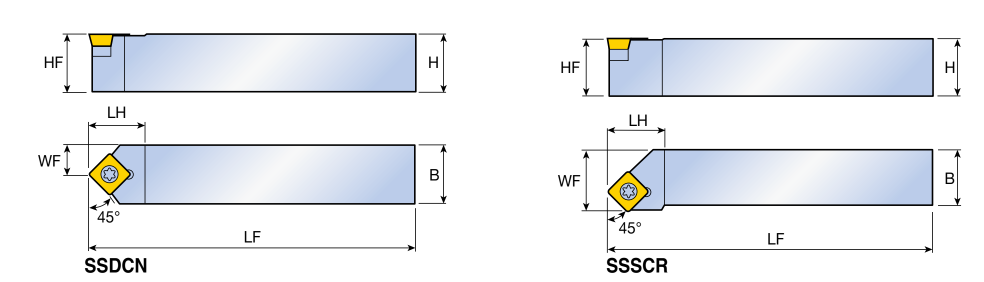
部品

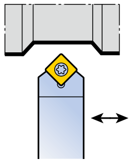
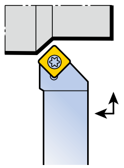
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	クーリング ユニット	Oリング	レンチ	
							
...10	TS 40097I	-	-	-	-	T 15	-
SRGCR/L...TB	TS 35110I	SSR 32	TS 5035062S	CU-R-TB	ID 6.4x0.9	T 8, T 15	L-W 2, L-W 3.5

▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

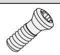
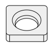
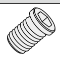
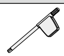
SSDCN SSSCR/L

外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



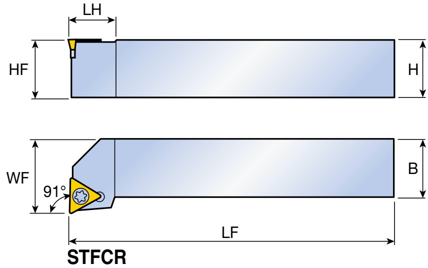
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
45°	**SSDCN**	**1212 F09**	12	12	12	80	15.5	6	SC... 09T3... A271, A312
		**1616 H09**	16	16	16	100	15.5	8	
45°	**SSSCR/L**	**1212 F09**	12	12	12	80	15.5	14	SC... 09T3...
		**1616 H09**	16	16	16	100	15.5	17	
		2020 K12	20	20	20	125	24	22	SC... 1204...
		2525 M12	25	25	25	150	24	27	

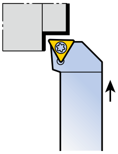
部品

型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ				
								
...F09	SO 35080I	-	-	T 15				
...H09	SO 35124I	SSS 32	SO 50090S	T 15				
...12	SO 45130I	SSS 43N	SO 60105S	T 20				

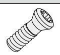
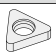
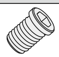
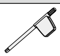
STFCR/L

外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



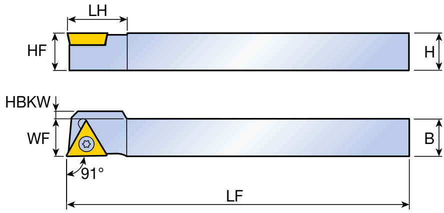
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ	
			H	HF	B	LF	LH	WF		
91°	STFCR/L	1212 F1102	12	12	12	80	14	16	TC...T 1102...	A275, A276, A313, A314
		1616 H16	16	16	16	100	19	20	TC... 16T3...	
		2020 K16	20	20	20	125	19	25		
		2525 M16	25	25	25	150	20	32		

部品

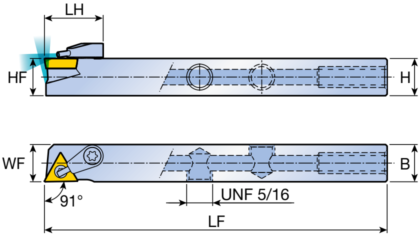
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ				
								
...1102	SO 25065I	-	-	T 7				
...16	SO 35124I	SST 32	SO 50090S	T 15				

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

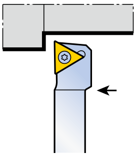
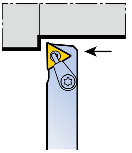
外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



STGCR-SH/STGPR-SH

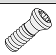
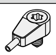
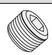
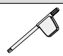
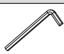


STGCR-SH-TB

切込角	型番		寸法(mm)							適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
91° 	# **STGCR/L**	**0808 E08-SH**	8	8	8	70	11	8	2	TC...T 0802...
		1010 F08-SH	10	10	10	80	11	10	-	A275, A313, A314
	# **STGCR**	**1010 K11-SH**	10	10	10	125	16	10	2	TC...T 1103...
		1212 K11-SH	12	12	12	125	16	12	-	
		1616 K11-SH	16	16	16	125	16	16	-	
	# **STGPR/L**	**1010 K11-SH**	10	10	10	125	16	10	2	TP...T 1103...
		1212 K11-SH	12	12	12	125	16	12	-	A277-A279
		1616 K11-SH	16	16	16	125	16	16	-	
91° 	# **STGCR**	**1212 K11-SH-TB**	12	12	12	125	20	12	-	TC...T 1103...
		1616 K11-SH-TB	16	16	16	125	20	16	-	A275

- #: トップミニホルダー
- 11サイズのホルダーには、-FF/-GFインサートのみ利用可能です。

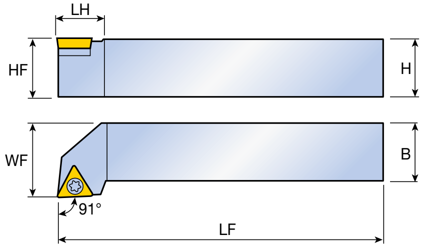
部品

型番	スクリュー	クーリング ユニット	プラグ	レンチ			
							
...08-SH	TS 20043I/HG-P	-	-	T 6P	-		
...11	SO 25065I	-	-	T 7	-		
STGCR/L-SH-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32		

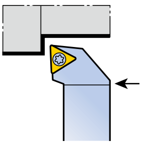
- クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

STGCR/L

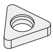
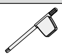
外径加工用ホルダー（スクリュークランプ）



STGCR

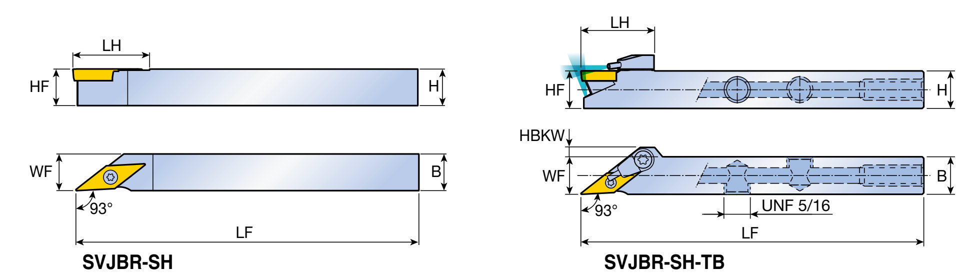
切込角	型番		寸法(mm)							適合チップ	
			H	HF	B	LF	LH	WF			
91°	**STGCR/L**	**0808 E08**	8	8	8	70	10	10		TC...T 0802...	A275, A276, A313, A314
		**1010 F08**	10	10	10	80	10	12			
		1010 E09	10	10	10	70	11	12		TC...T 0902...	
		1212 F1102	12	12	12	80	14.3	16		TC...T 1102...	
		1616 H1102	16	16	16	100	14.3	20			
		1616 H16	16	16	16	100	21	20		TC...T 16T3...	
		2020 K16	20	20	20	125	21	25			
		2525 M16	25	25	25	150	21	32			

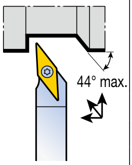
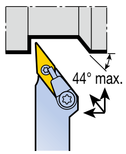
部品

型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ			
							
...08	TS 20043I/HG-P	-	-	T 6P			
...09	SO 22050I	-	-	T 7			
...1102	SO 25065I	-	-	T 7			
...16	SO 35124I	SST 32	SO 50090S	T 15			

SVJBR/L-SH SVJBR/L-SH-TB

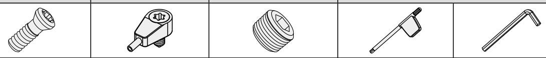
外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



切込角	型番	寸法(mm)							適合チップ
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
93° 	# **SVJBR/L 1010 K11-SH**	10	10	10	125	21	10	-	VB... 1103... A281, A282, A315
	1212 K11-SH	12	12	12	125	21	12	-	
	1616 K11-SH	16	16	16	125	21	16	-	
93°  COOLBURST	# **SVJBR/L 1212 K11-SH-TB**	12	12	12	125	23.6	12	3	
	1616 K11-SH-TB	16	16	16	125	23.6	16	-	

▸ #: トップミニホルダー

部品

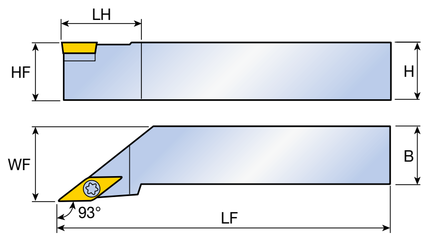


型番	スクリュー	クーリング ユニット	プラグ	レンチ			
...11	SO 25065I	-	-	T 7	-		
SVJBR/L-SH-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32		

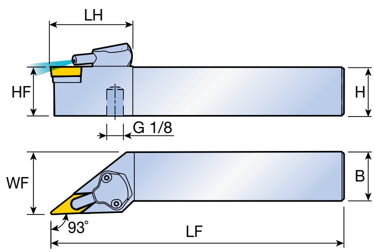
▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

SVJBR/L　SVJBR/L-TB

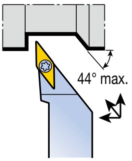
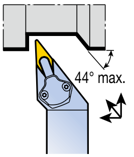
外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



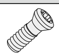
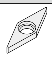
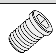
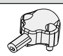
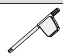
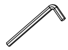
SVJBR



SVJBR-TB

切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF		適合チップ
93°	**SVJBR/L**	**2020 K16**	20	20	20	125	35	25		VB... 1604... A281, A282, A315
		**2525 M16**	25	25	25	150	35	32		
		3225 P16	32	32	25	170	35	32		
		3232 P16	32	32	32	170	35	40		
93°	**SVJBR/L**	**2525 M16-TB**	25	25	25	150	42	32		
 COOLBURST										

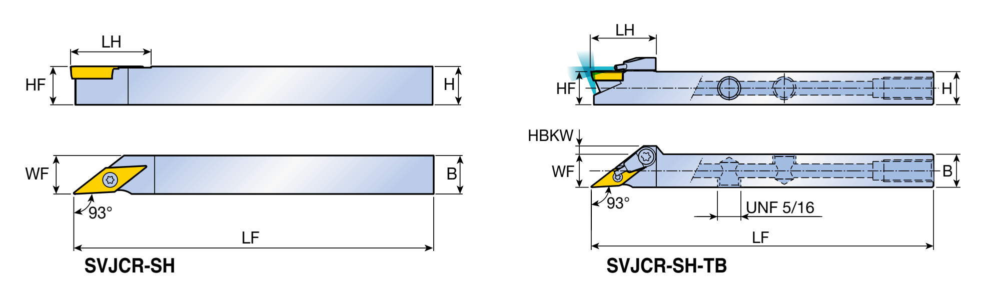
部品

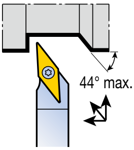
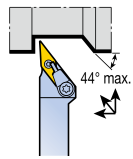
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	クーリング ユニット	O-ring	レンチ	
							
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	-	-	T 15	-
SVJBR/L-TB	SO 35124I	SSV 32	TS 5035062S	CU-V-TB	ID 6.4x0.9	T 8, T 15	L-W 3.5

▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

SVJCR/L-SH SVJCR/L-SH-TB

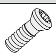
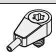
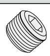
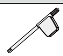
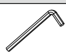
外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



切込角	型番	寸法(mm)							適合チップs
		H	HF	B	LF	LH	WF	HBKW	
93°	# **SVJCR/L 1010 K11-SH**	10	10	10	125	21	10	-	VC... 1103... A283, A284
	**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	-	

▸ #: トップミニホルダー

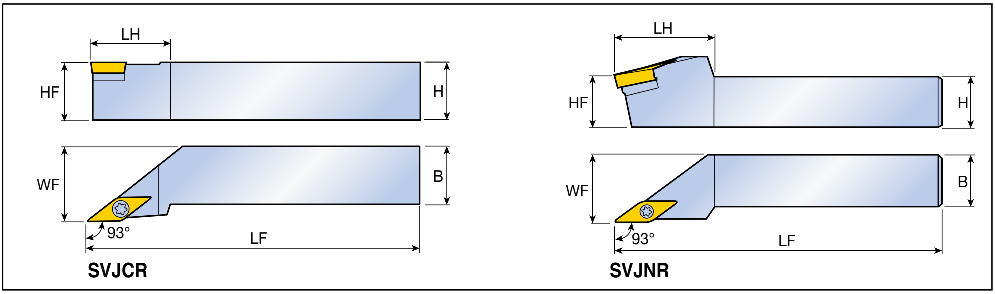
部品

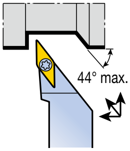
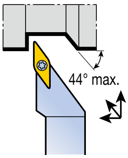
型番	スクリュー	クーリング ユニット	プラグ	レンチ			
							
...11-SH	SO 25065I	-	-	T 7	-		
SVJCR/L-SH-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32		

▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

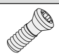
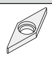
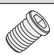
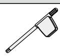
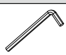
SVJCR/L　SVJNR/L

外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



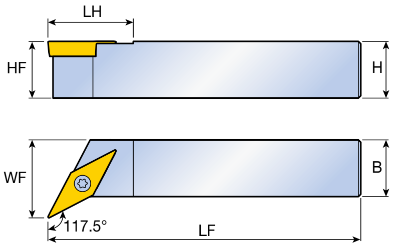
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップs
			H	HF	B	LF	LH	WF	
93°  44° max.	**SVJCR/L**	**2020 K16**	20	20	20	125	35	25	VC... 1604... A283, A284
		2525 M16	25	25	25	150	35	32	
		3225 P16	32	32	25	170	35	32	
		3232 P16	32	32	32	170	47	40	
93°  44° max.	**SVJNR/L**	**1616 H13**	16	16	16	100	30	20	VN... 1304... A251-A252
		2020 K13	20	20	20	125	35	25	
		2525 M13	25	25	25	150	43	32	

部品

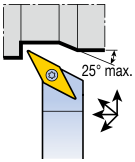
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ			
							
...13	SO 35120I	SSVN 2.522	TS 5035062S	T 10	L-W 3.5		
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5		

SVPBR/L

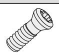
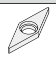
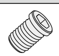
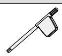
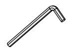
外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



SVPBR

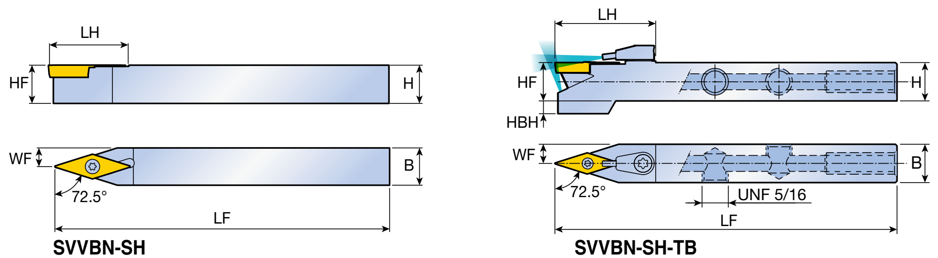
切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ	
117.5°	**SVPBR/L**	**1010 E11**	10	10	10	70	18	14.5	VB... 1103...	A281, A282, A315
		**1212 F11**	12	12	12	80	18	16.5		
		1616 F11	16	16	16	80	18	20.5		
		2020 K11	20	20	20	125	18	25		
		2525 M11	25	25	25	150	18	32		
		2020 K16	20	20	20	125	25	25	VB... 1604...	
		2525 M16	25	25	25	150	25	32		

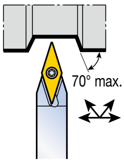
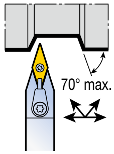
部品

型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ				
								
...11	SO 25065I	-	-	T 7	-			
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5			

SVVBN-SH　SVVBN-SH-TB

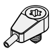
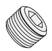
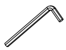
外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



切込角	型番	寸法(mm)							適合チップ
		H	HF	HBH	B	LF	LH	WF	
72.5° 	# **SVVBN 1010 K11-SH**	10	10	-	10	125	22	5	VB... 1103... A281, A282, A315
	1212 K11-SH	12	12	-	12	125	22	6	
	1616 K11-SH	16	16	-	16	125	22	8	
72.5°  COOLBURST	# **SVVBN 1212 K11-SH-TB**	12	12	2	12	125	31.5	6	
	1616 K11-SH-TB	16	16	-	16	125	31.5	8	

▸ #: トップミニホルダー

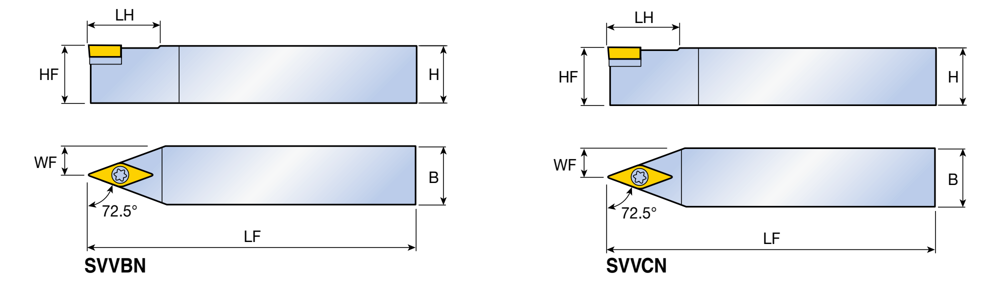
部品

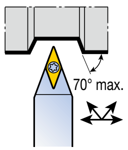
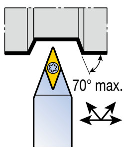
型番	スクリュー	クーリング ユニット	プラグ	レンチ				
								
...11	SO 25065I	-	-	T 7	-			
SVVBN-SH-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32			

▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

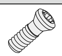
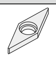
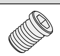
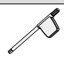
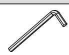
SVVBN SVVCN

外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



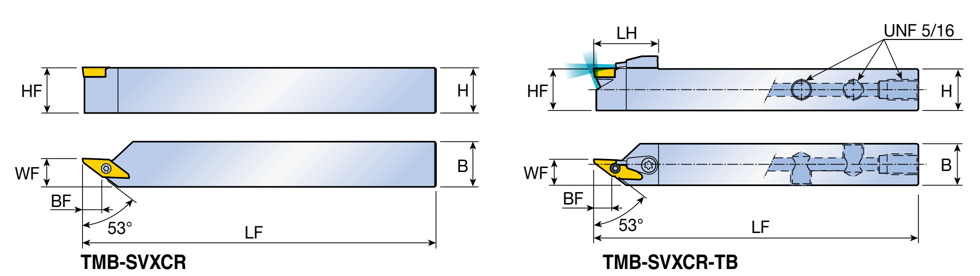
切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF		適合チップ
72.5°	**SVVBN**	**2020 K16**	20	20	20	125	31.5	10.0		VB... 1604... A281-A282, A315
		**2525 M16**	25	25	25	150	31.5	12.5		
		3225 P16	32	32	25	170	31.5	12.5		
72.5°	**SVVCN**	**2020 K16**	20	20	20	125	31.5	10.0		VC...T 1604... A283-A284, A315
		**2525 M16**	25	25	25	150	31.5	12.5		
		3225 P16	32	32	25	170	31.5	12.5		
		3232 P16	32	32	32	170	32	16.0		

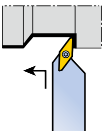
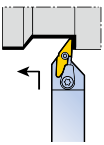
部品

型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ		
						
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5	

TMB-SVXCR TMB-SVXCR-TB

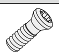
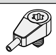
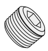
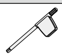
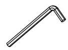
旋削加工用ホルダー(スクリュークランプ) 後挽き加工対応



切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	BF	適合チップ
53°	# **TMB-SVXCR**	**1212 K11**	12	12	12	125	-	10	7.2	BTVC 1103... A259
		**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	

▸ #: トップミニホルダー

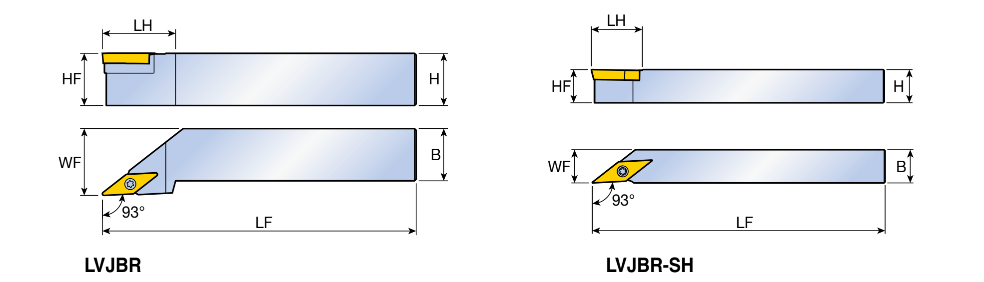
部品

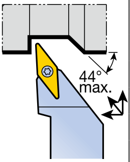
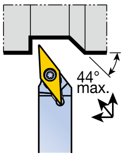
型番	スクリュー	クーリング ユニット	プラグ	レンチ		
						
TMB-SVXCR	SO 25065I	-	-	T 7	-	
TMB-SVXCR-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32	

▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

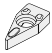
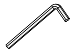
LVJBR/L　LVJBR-SH

外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



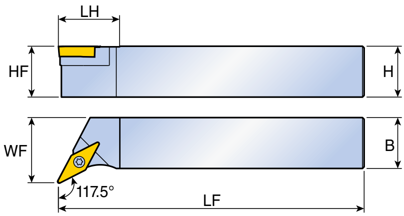
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	LVJBR/L	2020 K16	20	20	20	125	35	25	VBMX 1604... A282
		2525 M16	25	25	25	150	35	32	
93°	LVJBR	1616 K16-SH	16	16	16	125	24.5	16	
									

部品

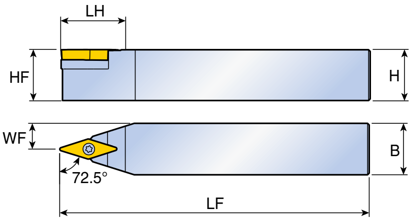
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ		
						
LVJBR/L	SO 35124I	SSVX 32	TS 5035062S	T 15	L-W 3.5	
LVJBR-SH	SO 35080I	-	-	T 15	-	

LVQBR/L　LVVBN

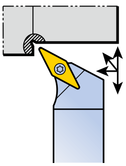
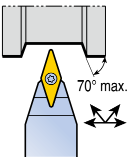
外径加工用ホルダー(スクリュークランプ)



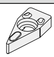
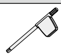
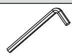
LVQBR



LVVBN

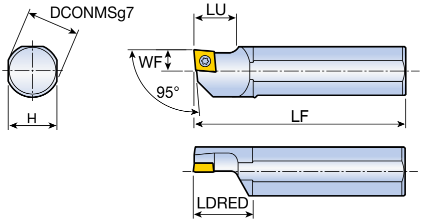
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
117.5°	**LVQBR/L**	**2525 M16**	25	25	25	150	30	32	VBMX 1604... A282
									
72.5°	**LVVBN**	**2525 M16**	25	25	25	150	31.5	12.5	
									

部品

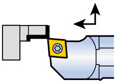
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ		
						
LVQBR/L	SO 35124I	SSVX 32	TS 5035062S	T 15	L-W 3.5	
LVVBN	SO 35124I	SSVX 32	TS 5035062S	T 15	L-W 3.5	

TMS-SCLCL

スリーブホルダー（背面ツールポスト用、自動盤向け）

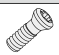
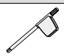


TMS-SCLCL

切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LU	LDRED	WF	
95° 	# **TMS-19.05H SCLCL 09**	19.05	17	100	20	28	10	CC… 09T3… A260-A263, A310
	20H SCLCL 09	20	18	100	20	28	10	
	22H SCLCL 09	22	20	100	20	28	10	
	25H SCLCL 09	25	23	100	20	28	10	

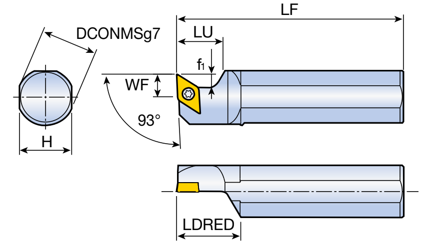
▸ #: トップミニホルダー

部品

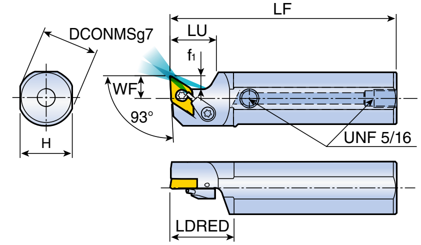
型番	スクリュー	レンチ				
						
TMS-SCLCL	SO 35080I	T 15				

TMS-SDUCL　TMS-SDUCR/L-TB

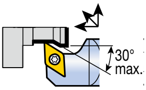
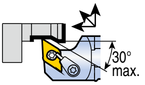
スリーブホルダー(背面ツールポスト用、自動盤向け)



TMS-SDUCL

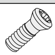
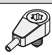
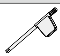


TMS-SDUCL-TB

切込角	型番	寸法(mm)							適合チップ
		DCONMS	H	LF	f_1	LU	LDRED	WF	
93°	# **TMS-16X SDUCL 11**	16	15	85	6	20	28	10	DC... 11T3...
 30° max.	**19.05H SDUCL 11**	19.05	17	100	6	20	28	10	A265-A268, A311
	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	
 30° max.	**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	

▸ #: トップミニホルダー

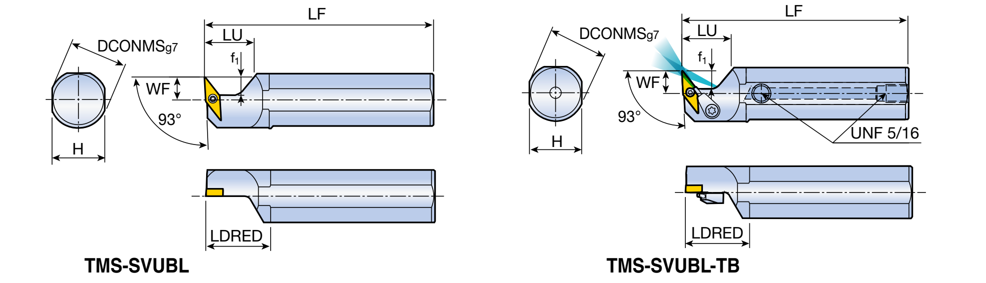
部品

型番	スクリュー	クーリング ユニット	プラグ	レンチ		
						
TMS-SDUCL	SO 35080I	-	-	T 15	-	
TMS-SDUCL-TB	SO 35080I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32	

▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

TMS-SVUBL TMS-SVUCL TMS-SVUBR/L-TB

スリーブホルダー(背面ツールポスト用、自動盤向け)



切込角	型番	寸法(mm)							適合チップ
		DCONMS	H	LF	f1	LU	LDRED	WF	
93°	# **TMS-19.05H SVUBL 11**	19.05	17	100	8	21	25	10	VB… 1103…
	20H SVUBL 11	20	18	100	8	21	25	10	A281-A282,
	22H SVUBL 11	22	20	100	8	21	25	10	A315
50° max.	**25H SVUBL 11**	25	23	100	8	21	28	10	
	# **TMS-19.05H SVUCL 11**	19.05	17	100	8	21	25	10	VC… 1103…
	22H SVUCL 11	22	20	100	8	21	25	10	A282-A283,
	25.4H SVUCL 11	25	23	100	8	21	28	10	A315
	25H SVUCL 11	25	23	100	8	21	28	10	
93°	# **TMS-16X SVUBR 11-TB**	16	15	85	8	21	25	10	VB… 1103…
	19.05H SVUBL 11-TB	19.05	17	100	8	21	25	10	A281-A282,
	20H SVUBL 11-TB	20	18	100	8	21	25	10	A315
50° max.	**22H SVUBL 11-TB**	22	20	100	8	21	25	10	
	25H SVUBL 11-TB	25	23	100	8	21	28	10	

▸ #: トップミニホルダー

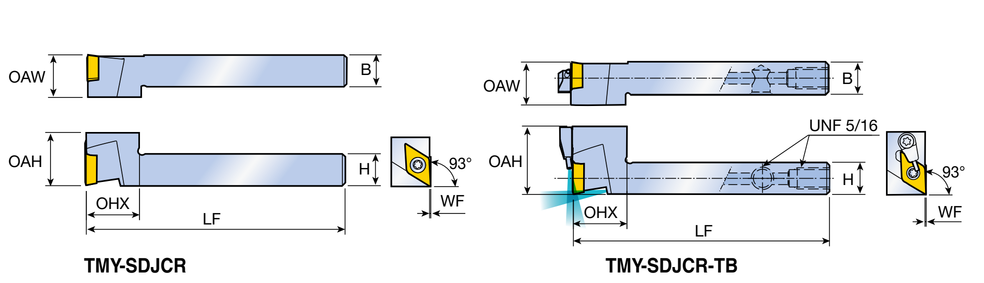
部品

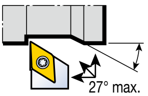
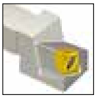
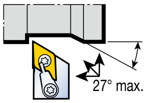
型番	スクリュー	クーリング ユニット	プラグ	レンチ		
TMS-SVUBL	SO 25065I	-	-	T 7	-	
TMS-SVUBR/L-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32	

▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

TMY-SDJCR TMY-SDJCR-TB

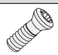
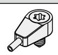
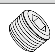
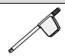
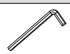
外径加工用ホルダー(Y軸加工用)



切込角	型番	寸法(mm) H	B	LF	OHX	OAH	OAW	WF	適合チップ
93°	# TMY-SDJCR 1212 K11	12	12	125	21	20	16	0	DC... 11T3...
 	SDJCR 1616 K11	16	16	125	21	20	16	0	A265-A268, A311
93°	# TMY-SDJCR 1212 K11-TB	12	12	125	21	25.5	16	0	
 COOLBURST 	SDJCR 1616 K11-TB	16	16	125	21	25.5	16	0	

▸ #: トップミニホルダー

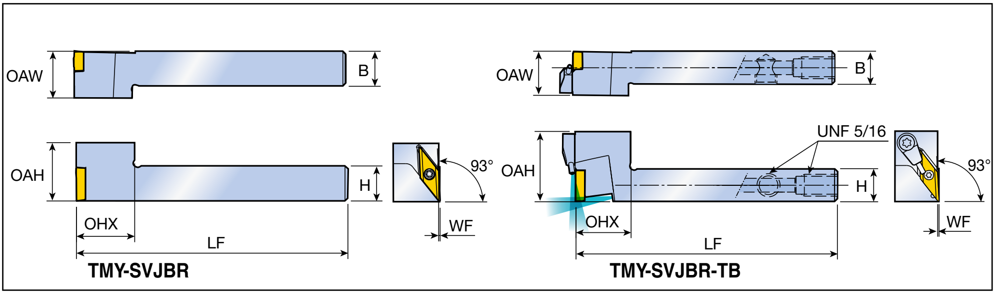
部品

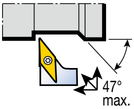
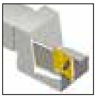
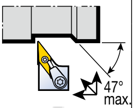
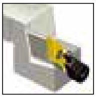
型番	スクリュー	クーリング ユニット	プラグ	レンチ		
						
TMY-SDJCR	SO 35080I	-	-	T 15	-	
TMY-SDJCR-TB	SO 35080I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 15	L-W 5/32	

▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

TMY-SVJBR TMY-SVJBR-TB

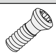
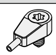
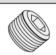
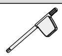
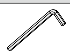
外径加工用ホルダー(Y軸加工用)



切込角	型番	寸法(mm)							適合チップ
		H	B	LF	OHX	OAH	OAW	WF	
93°  	# **TMY-SVJBR 1212 K11**	12	12	125	20	20	16	0	VB... 1103... A281-A282, A315
	SVJBR 1616 K11	16	16	125	20	20	16	0	
93°  COOLBURST 	# **TMY-SVJBR 1212 K11-TB**	12	12	125	20	25.5	16	0	
	SVJBR 1616 K11-TB	16	16	125	20	25.5	16	0	

▸ #: トップミニホルダー

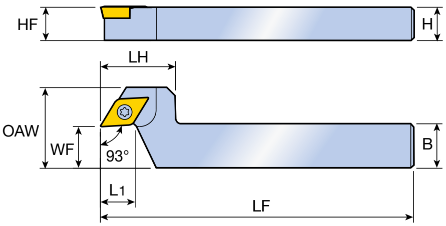
部品

型番	スクリュー	クーリング ユニット	プラグ	レンチ		
						
TMY-SVJBR	SO 25065I	-	-	T 7	-	
TMY-SVJBR-TB	SO 25065I	S-CU-TB	PLG 5/16 UNF	T 7	L-W 5/32	

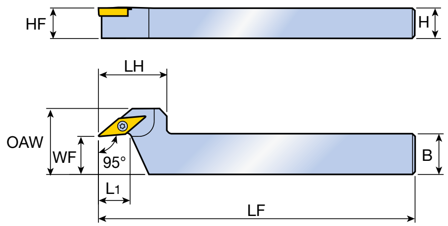
▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

TMZ-SDJCR TMZ-SVLBR

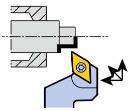
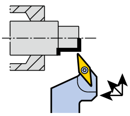
シフトホルダー(自動盤向け)



TMZ-SDJCR

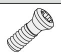
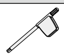


TMZ-SVLBR

切込角	型番	寸法(mm) H	HF	B	LF	L_1	OAW	LH	WF	適合チップ
93° 	# **TMZ-SDJCR 1216 K11-F15**	12	12	16	125	12.5	29	27	15	DC... 11T3... A265-A268, A311
	SDJCR 1620 K11-F15	16	16	20	125	16.3	29	30	15	
95° 	# **TMZ-SVLBR 1216 K11-F15**	12	12	16	125	12.3	26	27	15	VB... 1103... A218-A282, A315
	SVLBR 1620 K11-F15	16	16	20	125	16.2	26	30	15	

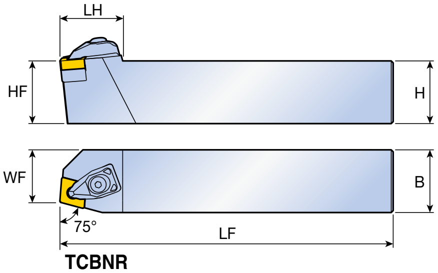
▸ #: トップミニホルダー

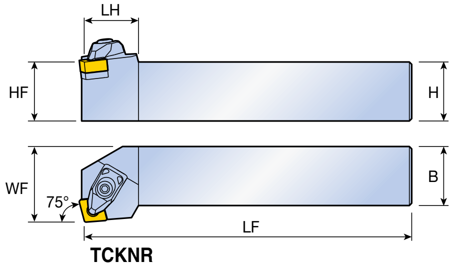
部品

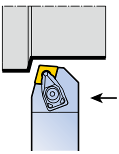
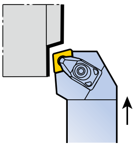
型番	スクリュー 	レンチ 				
TMZ-SDJCR	SO 35080I	T 15				
TMZ-SVLBR	SO 25065I	T 7				

TCBNR/L　TCKNR/L

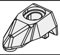
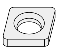
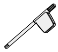
外径加工用Tホルダー(ダブルクランプ式)





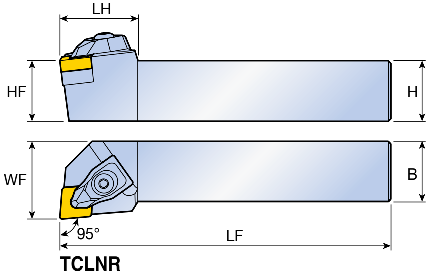
切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ	
75°	**TCBNR/L**	**2525 M12**	25	25	25	150	32	22.5	CN... 1204...	A226, A228-A232
		**3232 P19**	32	32	32	170	42	27	CN... 1906...	
75°	**TCKNR/L**	**2525 M12**	25	25	25	150	25	32	CN... 1204...	
										

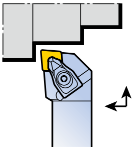
部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー		レンチ	
								
...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	-

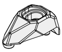
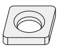
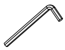
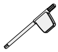
TCLNR/L

外径加工用Tホルダー(ダブルクランプ式)



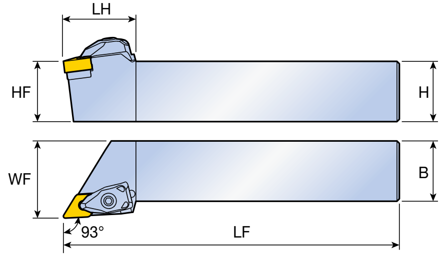
切込角	型番	H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ	
		寸法(mm)							
95°	**TCLNR/L 2020 K12**	20	20	20	125	32	25	CN... 1204...	A226, A228-A232
	**2525 M12**	25	25	25	150	32	32		
	3225 P12	32	32	25	170	32	32		
	3232 P12	32	32	32	170	32	40		
	2525 M16	25	25	25	150	36	32	CN... 1606...	
	3232 P16	32	32	32	170	36	40		
	3232 P19	32	32	32	170	42	40	CN... 1906...	
	4040 S19	40	40	40	250	42	50		

部品

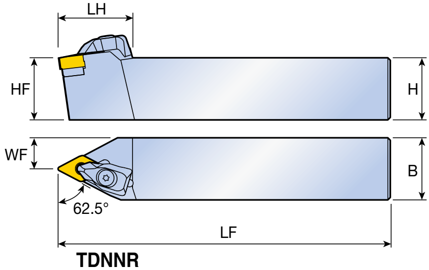
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー		レンチ	
								
...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSC 44	SO 40050I	-	L-W 3	T 15
...16	DLM 5	DLS 5	DSP 5	TSC 54	SO 50090I	-	L-W 4	T 20
...19	DLM 6	DLS 5	DSP 5	LSC 63	-	SO 80180I	L-W 4	-

TDJNR/L　TDNNR/L

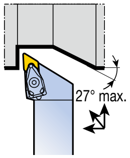
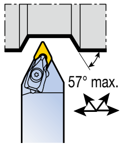
外径加工用Tホルダー(ダブルクランプ式)



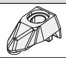
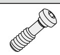
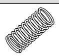
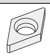
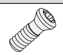
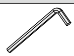
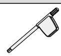
TDJNR



TDNNR

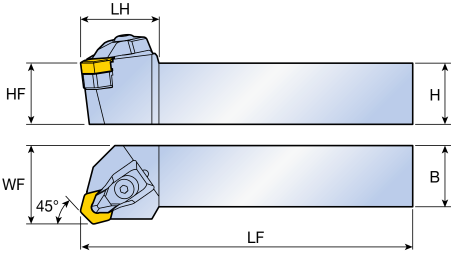
切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ	
93°	**TDJNR/L**	**2020 K11**	20	20	20	125	30	25	DN... 1104...	A234-A238
		**2525 M11**	25	25	25	150	30	32		
		2020 K15	20	20	20	125	39	25	DN... 1506...	
		2525 M15	25	25	25	150	39	32		
		3232 P15	32	32	32	170	39	40		
		2020 K1504	20	20	20	125	39	25	DN... 1504...	
		2525 M1504	25	25	25	150	39	32		
62.5°	**TDNNR/L**	**2525 M11**	25	25	25	150	30	12.5	DN... 1104...	
										

部品

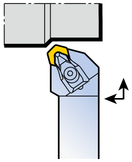
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート		シートスクリュー	レンチ	
								
...11	DLM 3	DLS 3	DSP 3	LSD 32	-	SO 40085I	L-W 2.5	T 15
...15	DLM 4	DLS 4	DSP 4	-	TSD 43	SO 40050I	L-W 3	T 15
...1504	DLM 4	DLS 4	DSP 4	-	TSD 44	SO 40050I	L-W 3	T 15

THSNR/L

外径加工用Tホルダー（ダブルクランプ式）

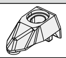
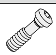
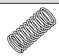
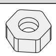
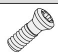
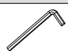
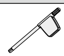


THSNR

切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ
45°	**THSNR/L**	**2525 M05**	25	25	25	150	32	32	HN... 0504...
		**3232 P05**	32	32	32	170	32	40	
		2525 M10	25	25	25	150	42	32	HN... 1006...
		3232 P10	32	32	32	170	42	40	

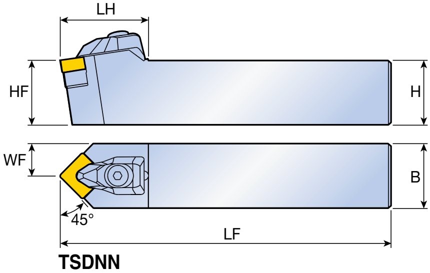
A239

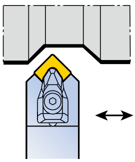
部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ		
								
...05	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSH 44	SO 40050I	L-W 3	T 15	
...10	DLM 6	DLS 5	DSP 5	TSH 64	SO 50090I	L-W 4	T 20	

TSDNN

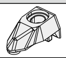
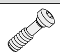
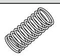
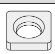
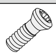
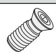
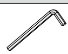
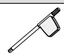
外径加工用Tホルダー(ダブルクランプ式)



切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
45°	**TSDNN**	**2525 M12**	25	25	25	150	34	12.5	SN... 1204...
		**3232 P19**	32	32	32	170	44	16	SN... 1906...

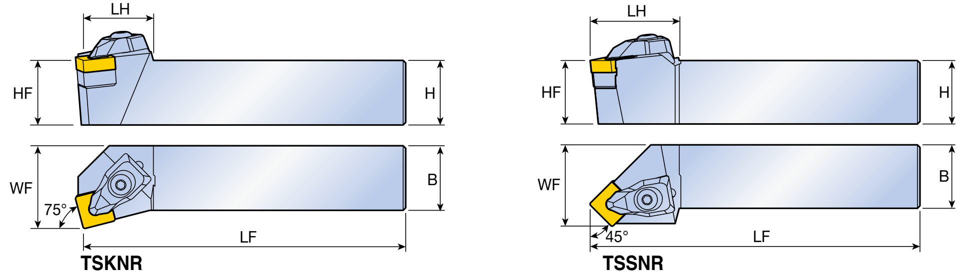
A241-A246, A296, A297, A306

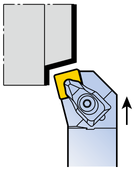
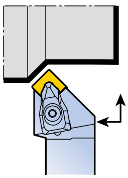
部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー		レンチ	
								
...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	-

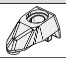
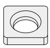
TSKNR/L　TSSNR/L

外径加工用Tホルダー(ダブルクランプ式)



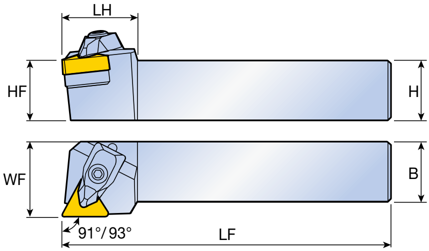
切込角	型番	寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ
75°	**TSKNR/L　2525 M12**	25	25	25	150	27	32	SN... 1204... A241-A246, A296, A297, A306
								
45°	**TSSNR/L　2525 M12**	25	25	25	150	35	32	SN... 1204...
								

部品

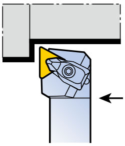
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ		
								
...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSS 44	SO 40050I	L-W 3	T 15	

TTGNR/L TTJNR/L

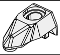
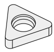
外径加工用Tホルダー(ダブルクランプ式)



TTGNR (91°) TTJNR (93°)

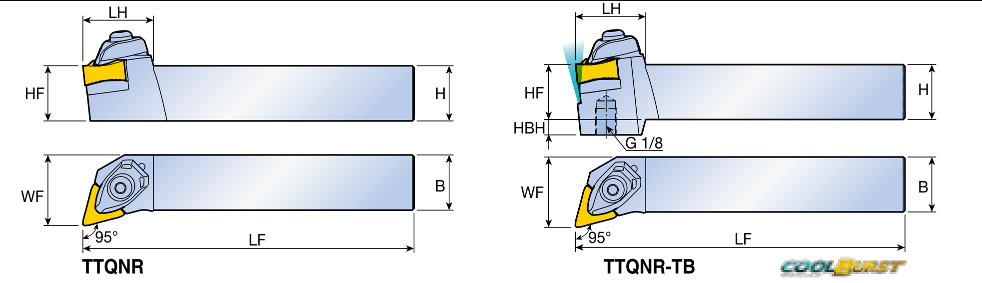
切込角	型番	寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ
91°/93°	**TTGNR/L 2525 M16**	25	25	25	150	25	32	TN... 1604...
	**TTJNR/L 2020 K16**	20	20	20	125	25	25	A247-A250,
	2525 M16	25	25	25	150	25	32	A299, A307

部品

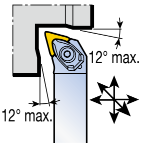
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ		
								
...16	DLM 3	DLS 3	DSP 3	TST 33	SO 35080I	L-W 2.5	T 15	

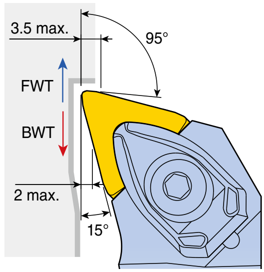
TTQNR/L　TTQNR/L-TB

外径加工用Tホルダー(ダブルクランプ式)

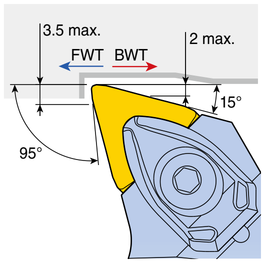


切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	適合チップ
95°	**TTQNR/L**	**2525 M2109**	25	25	25	150	32	32	-	TNMV 2109... A256
		3232 P2109	32	32	32	170	32	40	-	
	TTQNR/L	**2525 M2109-TB**	25	25	25	150	32	32	7	
		3232 P2109-TB	32	32	32	170	32	40	-	





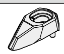
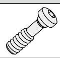
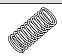
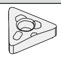
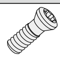
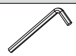
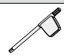
Facing



Ext.Turning

- BWT: 後挽き加工
- FWT: 前挽き加工

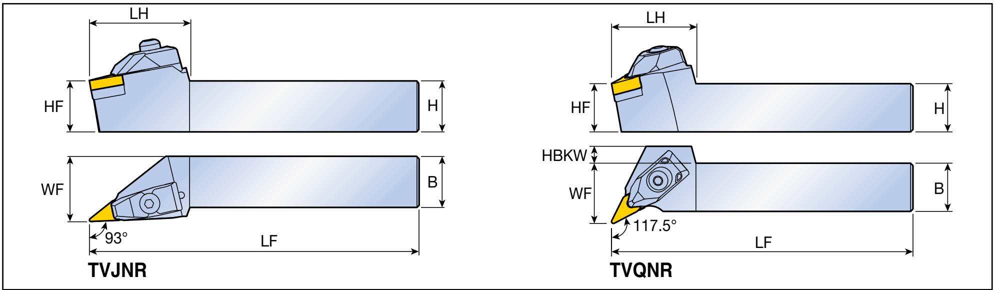
部品

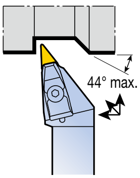
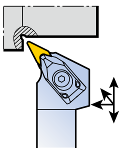
Designation	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ	
							
...2109	DLM 4.4T-NV	DLS 5	DSP 5	TSTV 210510	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10
...2109-TB	DLM 4.4T-NV	DLS 5	DSP 5	TSTV 210510	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10

- クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

TVJNR/L　TVQNR/L

外径加工用Tホルダー(ダブルクランプ式)



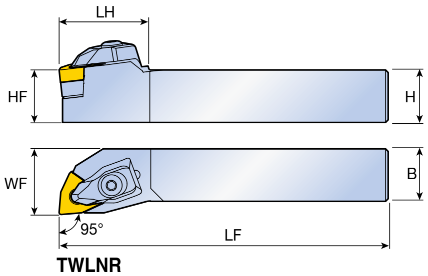
切込角	型番		寸法(mm)							適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF		
93° 	**TVJNR/L**	**2020 K13**	20	20	20	125	49	25		VN... 1304... A251-A252
		2525 M13	25	25	25	150	49	32		
		2020 K16	20	20	20	125	49	25		VN... 1604... A251-A252, A300, A308
		2525 M16	25	25	25	150	49	32		
117.5° 	**TVQNR/L**	**2020 K16**	20	20	20	125	42	25	8	VN... 1604...
		2525 M16	25	25	25	150	42	32	2	

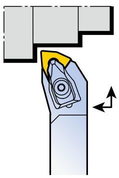
部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー		レンチ	
...13	DLM 3V	DLS 5	DSP 5	MSV 2.522	SC 4-SH	-	L-W 4	T 15
...16	DLM 3V	DLS 5	DSP 5	TSV 33	-	SO 35080I	L-W 4	T 15

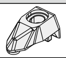
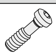
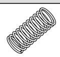
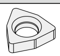
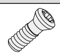
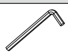
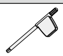
TWLNR/L

外径加工用Tホルダー(ダブルクランプ式)



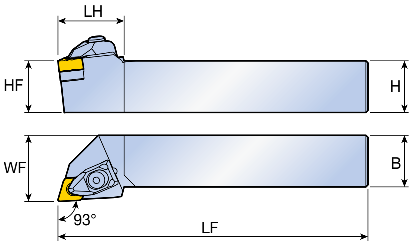
切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ	
95°	**TWLNR/L**	**2020 K06**	20	20	20	125	26	25	WN...G 0604...	A253-A255, A300, A309
		**2525 M06**	25	25	25	150	26	32		
		2020 K08	20	20	20	125	34.2	25	WN... 0804...	
		2525 M08	25	25	25	150	34.2	32		
		3232 P08	32	32	32	170	34.2	40		

部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ		
								
...06	DLM 3	DLS 3	DSP 3	PSW 32	SO 40090I	L-W 2.5	T 15	
...08	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSW 44	SO 40050I	L-W 3	T 15	

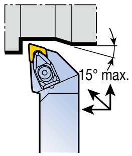
TXJNR/L

外径加工用Tホルダー(ダブルクランプ式)

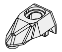
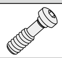
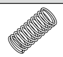
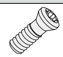
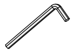


TXJNR

切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	**TXJNR/L**	**2020 K1105**	20	20	20	125	32	25	XN... 1105... POSSTURN A257
		2525 M1105	25	25	25	150	32	32	

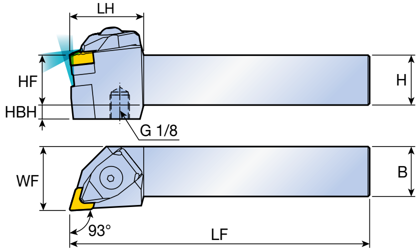


部品

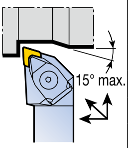
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ	
							
...1105	DLM 3.5-NX	DLS 4	DSP 4	TSX 3.53	SO 50090I	L-W 3	T 20

TXJNR/L-TB

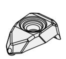
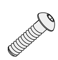
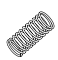
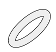
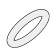
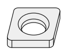
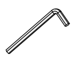
外径加工用Tホルダー/高圧クーラントホルダー(ダブルクランプ式)



TXJNR-TB

切込角	型番		寸法(mm)							適合チップ	
			H	HF	B	LF	LH	WF	HBH		
93°	**TXJNR/L**	**2525 M1105-TB**	25	25	25	150	37	32	7	XN... 1105...	A257
											

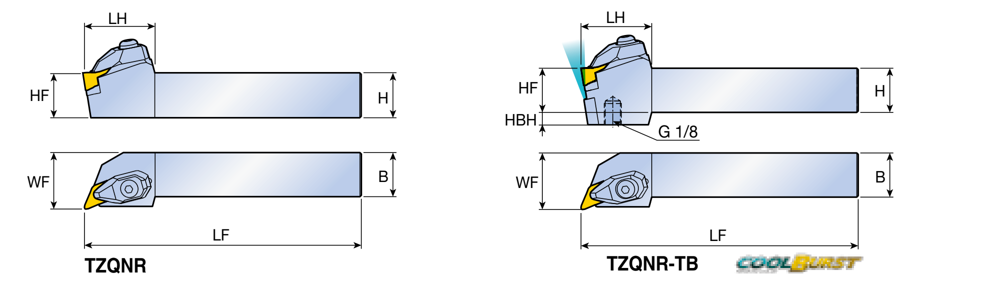
部品

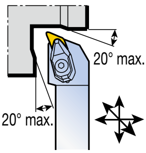
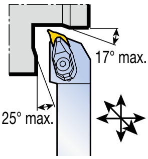
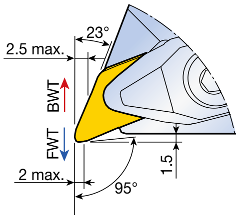
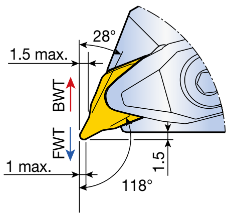
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	上部 Oリング	下部 Oリング	シート	シートスクリュー	レンチ	
									
...1105	DLM 3.5-NX-TB	BH M5x0.8x 21-MO-TB	DSP 4	O-RING ID5.28x 1.78	O-RING ID7.59x 2.62	TSX 3.53	SO 50090I	L-W 3	T 20

▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

TZQNR/L TZQNR-TB

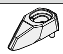
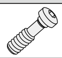
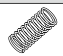
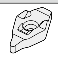
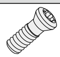
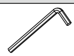
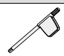
外径多機能加工用Tホルダー、ZNMVチップ用（-TBは高圧クーラント対応）



切込角	型番		寸法(mm)							適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	
ZNMV 23°(BWT) 95°(FWT)	**TZQNR/L**	**2525 M1410**	25	25	25	150	40	32	-	ZNMV 1410... A258
		3232 P1410	32	32	32	170	40	40	-	
	**TZQNR/L**	**2525 M1410-TB**	25	25	25	150	40	32	7	
		3232 P1410-TB	32	32	32	170	40	40	-	
ZNMV Y-BF 28°(BWT) 118°(FWT) 	 ZNMV	 ZNMV Y-BF								

▸ BWT: 後挽き加工
▸ FWT: 前挽き加工

部品

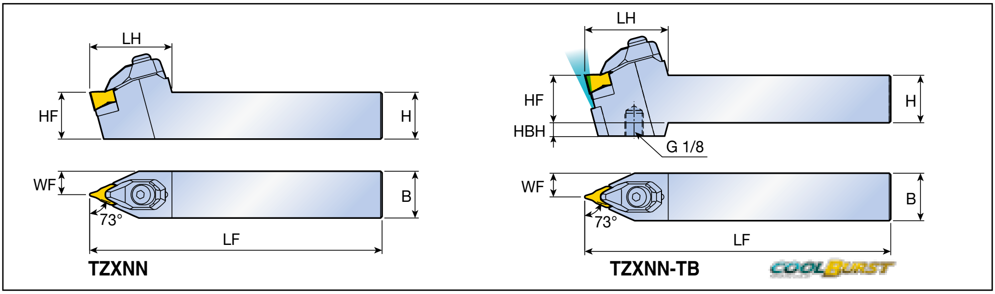
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ	
							
...1410	DLM 3.3Z-NV	DLS 5	DSP 5	TSZ 140310	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10
...1410-TB	DLM 3.3Z-NV	DLS 5	DSP 5	TSZ 140310	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10

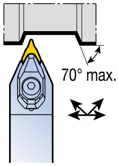
▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

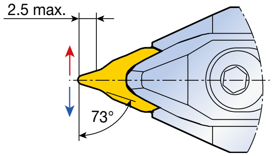
TZXNN TZXNN-TB

POSSTURN

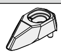
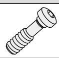
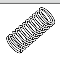
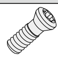
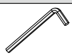
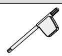
外径多機能加工用Tホルダー、ZNMV Yチップ用（-TBは高圧クーラント対応）



切込角	型番		寸法(mm)							適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	HBH	
73°	**TZXNN**	**2525 M1410**	25	25	25	150	44	12.5	-	ZNMV 1410...Y-BF
 70° max.		**3232 P1410**	32	32	32	170	44	16	-	A258
	TZXNN	**2525 M1410-TB**	25	25	25	150	44	12.5	7	
		3232 P1410-TB	32	32	32	170	44	16	-	



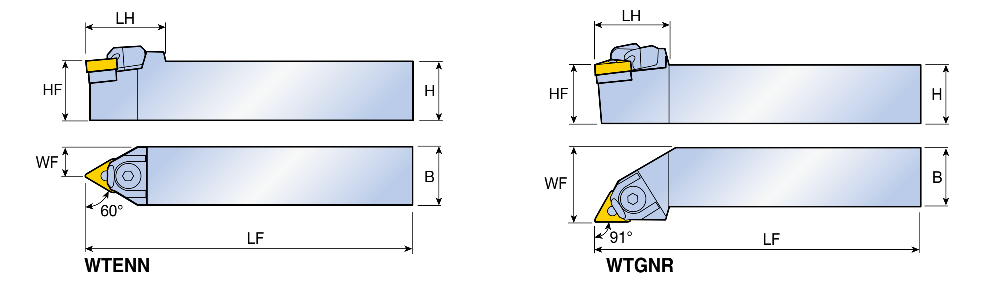
部品

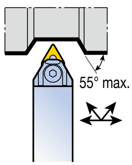
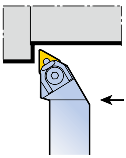
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ	
							
...1410	DLM 3.3Z-NV	DLS 5	DSP 5	TSZ 140310	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10
...1410-TB	DLM 3.3Z-NV	DLS 5	DSP 5	TSZ 140310	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10

▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

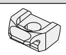
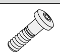
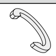
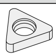
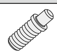
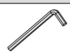
WTENN　WTGNR/L

外径加工用ホルダー(ウェッジクランプ)



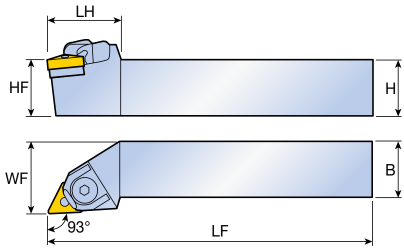
切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ	
60°	**WTENN**	**2020 K16**	20	20	20	125	35	10.0	TN... 1604...	A247-A250, A299, A307
		**2525 M16**	25	25	25	150	35	12.5		
		2525 M22	25	25	25	150	38	12.5	TN... 2204...	
		3225 P22	32	32	25	170	38	12.5		
		3232 P22	32	32	32	170	38	16.0		
91°	**WTGNR/L**	**2020 K16**	20	20	20	125	32	25	TN... 1604...	
		**2525 M16**	25	25	25	150	32	32		
		2525 M22	25	25	25	150	38	32	TN... 2204...	
		3232 P22	32	32	32	170	38	40		

部品

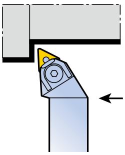
型番	ウェッジ クランプ	スクリュー	スナップリング	シート	ピンスクリュー	レンチ
						
...16	WC 33	WCS 4	WSR 4	WST 33	WSS 33	L-W 3, L-W 2.5
...22	WC 43	WCS 4	WSR 4	WST 43	WSS 43	L-W 3

WTJNR/L

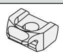
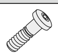
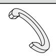
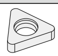
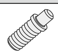
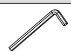
外径加工用ホルダー(ウェッジクランプ)



WTJNR

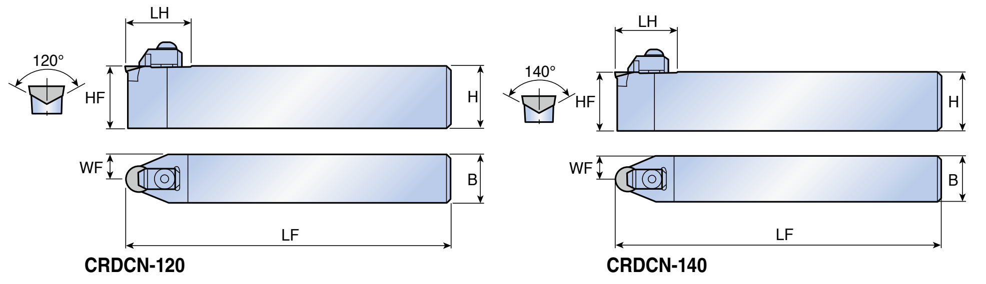
切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF		適合チップ	
93°	**WTJNR/L**	**2020 K16**	20	20	20	125	32	25		TN... 1604...	A247-A250, A299, A307
		**2525 M16**	25	25	25	150	32	32			
		3225 P16	32	32	25	170	32	32			
		3232 P16	32	32	32	170	38	40			
		2525 M22	25	25	25	150	38	32		TN... 2204...	
		3232 P22	32	32	32	170	38	40			

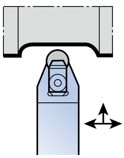
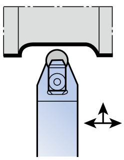
部品

型番	ウェッジ クランプ	スクリュー	スナップリング	シート	ピンスクリュー	レンチ	
							
...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	

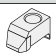
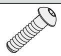
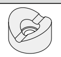
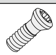
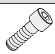
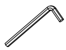
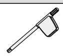
CRDCN

外径加工用セラミックホルダー/底面V形状チップ用



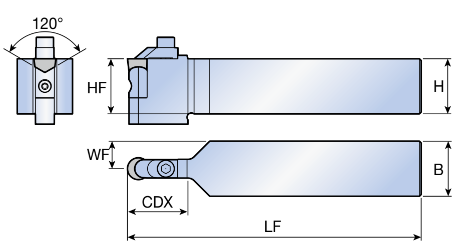
切込角	型番	寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ	
45° 	CRDCN 2525 M06-120	25	25	25	150	28	12.5	RCGX 0606...	A301
	3225 P06-120	32	32	25	170	28	12.5		
	3225 P09-120	32	32	25	170	30	12.5	RCGX 0907...	
	3225 P12-120	32	32	25	170	32	12.5	RCGX 1207...	
45° 	CRDCN 2525 M06-140	25	25	25	150	28	12.5	RCGX 0603...FT	A312
	3225 P06-140	32	32	25	170	28	12.5		
	3225 P09-140	32	32	25	170	30	12.5	RCGX 0903...FT	
	3225 P12-140	32	32	25	170	32	12.5	RCGX 1204...FT	

部品

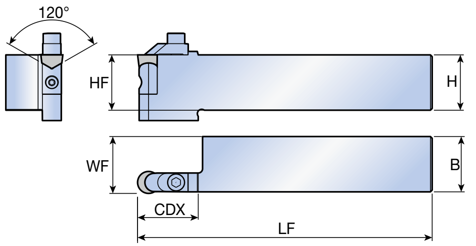
型番	クランプ	クランプスクリュー	シート	シートスクリュー		レンチ	
							
...06-120	BCL 6-20A	BH M6x1x25	CERS 06	SO 22050I	-	L-W 4	T 7
...09-120	BCL 6-20A	BH M6x1x25	CERS 09	-	BH M2.5x0.45x10	L-W 4, L-W 1.5	-
...12-120	BCL 6	BH M6x1x25	CERS 12	-	BH M2.5x0.45x10	L-W 4, L-W 1.5	-
...06-140	BCL 6-20A	BH M6x1x25	CBRS 06	SO 22050I	-	L-W 4	T 7
...09-140	BCL 6-20A	BH M6x1x25	CBRS 09	-	BH M2.5x0.45x10	L-W 4, L-W 1.5	-
...12-140	BCL 6	BH M6x1x25	CBRS 12	-	BH M2.5x0.45x10	L-W 4, L-W 1.5	-

CRDCN-T CRDCR/L-T

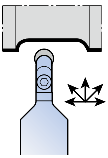
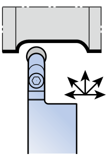
外径加工用セラミックホルダー/底面V形状チップ用



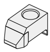
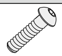
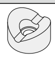
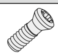
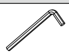
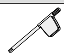
CRDCN



CRDCR

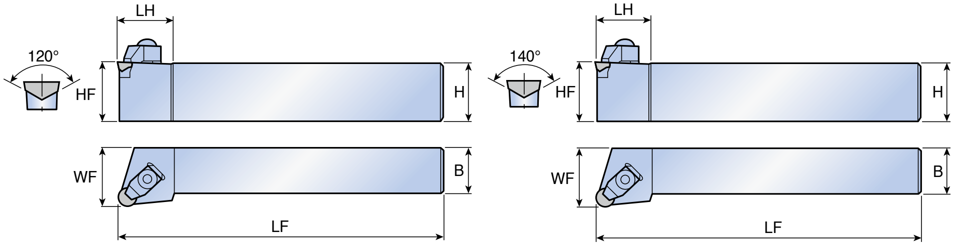
切込角	型番		寸法(mm)							適合チップ	
			H	HF	B	LF	CDX	WF			
45°	**CRDCN**	**3232 P0907-120-T30**	32	32	32	170	30	16		RCGX 0907…	A301
		**3232 P1207-120-T35**	32	32	32	170	35	16		RCGX 1207…	
45°	**CRDCR/L**	**3232 P0907-120-T30**	32	32	32	170	30	32.8		RCGX 0907…	A312
	**CRDCR**	**3225 P0907-120-T30**	32	32	25	170	30	32.8			
	CRDCL	**3232 P1207-120-T35**	32	32	32	170	35	32.9		RCGX 1207…	

部品

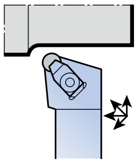
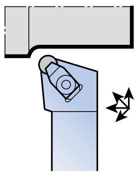
型番	クランプ	クランプスクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ	
						
...0907...	HCL 09-M	SH M5X0.8X12	CERS 09-T	SO 35124I	L-W 4	T 15
...1207...	HCL 12-M	SH M6X1X16	CERS 12-T	TS 40140AJ/HG	L-W 5	T 20

CRGCR/L

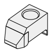
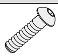
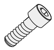
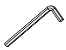
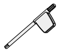
外径加工用セラミックホルダー/底面V形状チップ用



CRGCR-120　　CRGCR-140

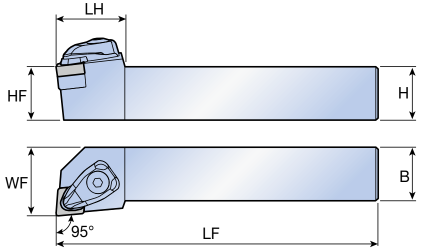
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ	
			H	HF	B	LF	LH	WF		
90°	**CRGCR/L**	**2525 M06-120**	25	25	25	150	28	32	RCGX 0606...	A301
		**3225 P06-120**	32	32	25	170	28	32		
		3225 P09-120	32	32	25	170	30	32	RCGX 0907...	
		3225 P12-120	32	32	25	170	32	32	RCGX 1207...	
90°	**CRGCR/L**	**3225 P06-140**	32	32	25	170	28	32	RCGX 0603...FT	A312
		**3225 P09-140**	32	32	25	170	30	32	RCGX 0903...FT	
		3225 P12-140	32	32	25	170	32	32	RCGX 1204...FT	

部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	シート	シートスクリュー		レンチ	
							
...06...	BCL 6-20A	BH M6x1x25	CERS 06	SO 22050I	-	L-W 4	T 7
...09...	BCL 6-20A	BH M6x1x25	CERS 09	-	BH M2.5x0.45x10	L-W 4, L-W 1.5	-
...12...	BCL 6	BH M6x1x25	CERS 12	-	BH M2.5x0.45x10	L-W 4, L-W 1.5	-

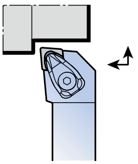
CCLNR/L-F

外径加工用トップクランプタイプホルダー/フラットタイプチップ用



CCLNR-F

切込角	型番	寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ
95°	**CCLNR/L 2525 M1204-F**	25	25	25	150	32	32	CNGN 1204... A291, A292, A303

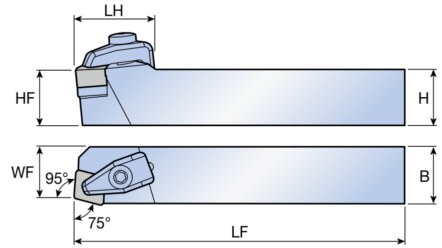


部品

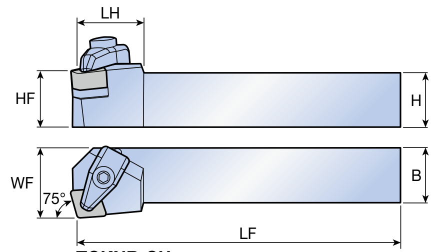
型番	クランプセット	シート	シートスクリュー	レンチ			
CCLNR/L...-F	CCL S-4F	TSC 44	SO 40050I	L-W 4	T 15		

TCBNR/L-CH　TCKNR/L-CH

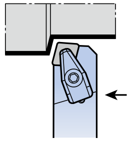
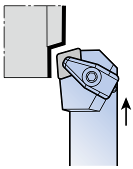
外径加工用セラミックTホルダー（ディンプル式クランプオン）



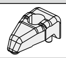
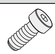
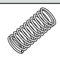
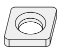
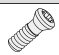
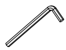
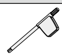
TCBNR-CH



TCKNR-CH

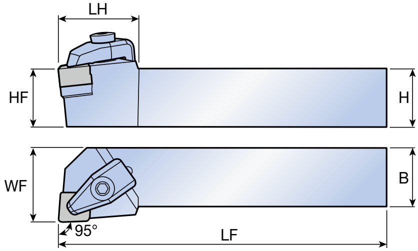
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
75° 	**TCBNR/L**	**2525 M12-CH**	25	25	25	150	34.7	23	CNGX 1207...CH A292
		3225 P12-CH	32	32	25	170	34	24	
75° 	**TCKNR/L**	**2525 M12-CH**	25	25	25	150	28	32	

部品

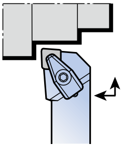
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ	
							
...12-CH	CCL-4	CSC 4	DSP 5	TSC 43	SO 40050I	L-W 4	T 15

TCLNR/L-CH

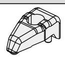
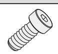
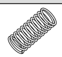
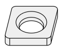
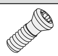
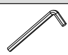
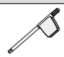
外径加工用セラミックTホルダー(ディンプル式クランプオン)



TCLNR-CH

切込角	型番		寸法(mm)							適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF		
95°	TCLNR/L	2525 M12-CH	25	25	25	150	33	32		CNGX 1207...CH
		3225 P12-CH	32	32	25	170	33	32		A292

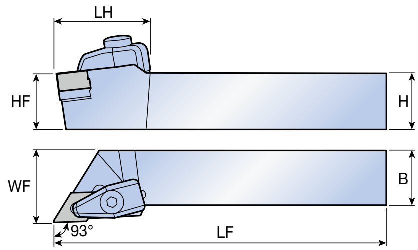
部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ	
							
...12-CH	CCL-4	CSC 4	DSP 5	TSC 43	SO 40050I	L-W 4	T 15

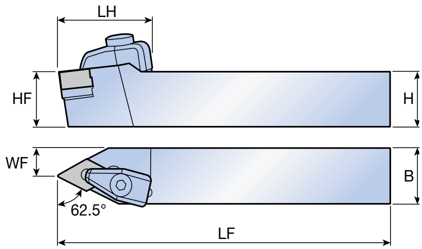
TDJNR/L-CH　TDNNN-CH

T-TURN

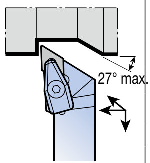
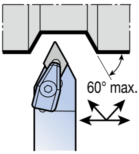
外径加工用セラミックTホルダー(ディンプル式クランプオン)



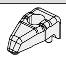
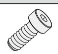
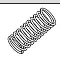
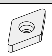
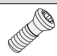
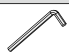
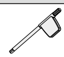
TDJNR-CH



TDNNN-CH

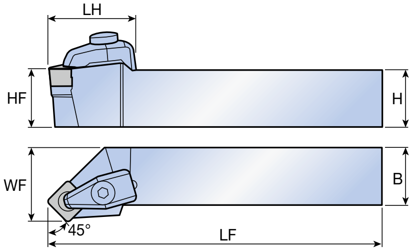
切込角	型番	寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ
93°	**TDJNR/L 2525 M15-CH**	25	25	25	150	38	32	DNGX 1507...CH A293
 27° max.	**3225 P15-CH**	32	32	25	170	38	32	
62.5°	**TDNNN 2525 M15-CH**	25	25	25	150	40	12.5	
 60° max.								

部品

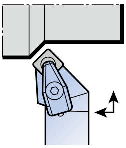
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ	
							
...15-CH	CCL-4	CSC 4	DSP 5	TSD 43	SO 40050I	L-W 4	T 15

TSSNR/L-CH

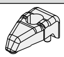
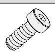
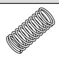
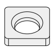
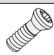
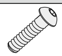
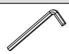
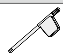
外径加工用セラミックTホルダー(ディンプル式クランプオン)



TSSNR-CH

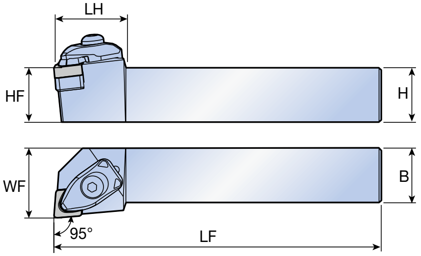
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		H	HF	B	LF	LH	WF	
45°	**TSSNR/L 2525 M12-CH**	25	25	25	150	35	32	SNGX 1207...CH
	**3232 P12-CH**	32	32	32	170	35	40	A297
	3225 P15-CH	32	32	25	170	35	32	SNGX 1507...CH

部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー		レンチ	
								
...12-CH	CCL-4	CSC 4	DSP 5	TSS 43	SO 40050I	-	L-W 4	T 15
...15-CH	CCL-4	CSC 4	DSP 5	S 50	-	BH M5x0.8x10	L-W 4, L-W 3	-

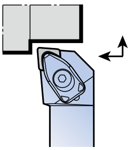
TCLNR/L-DA

外径加工用Tホルダー(ディンプル式クランプオン)

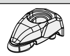
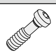
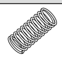
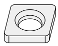
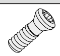
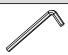
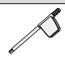


TCLNR-DA

切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	**TCLNR/L 2525 M1204-DA**	25	25	25	150	33	32	CNGX 1204...DA A303

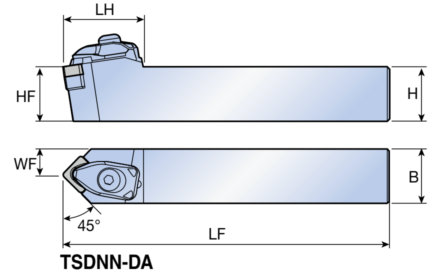


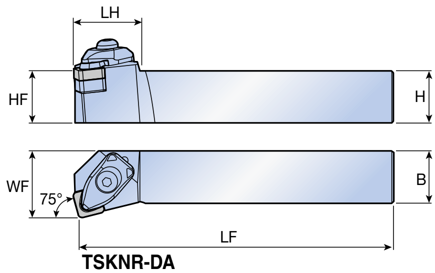
部品

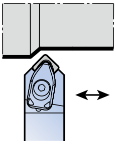
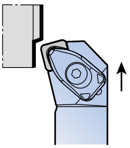
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ	
							
...1204-DA	DCL S-4DA	DLS 5	DSP 5	TSC 44	SO 40050I	L-W 4	T 15

TSDNN-DA TSKNR/L-DA

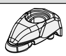
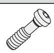
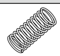
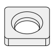
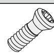
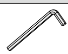
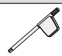
外径加工用Tホルダー(ディンプル式クランプオン)





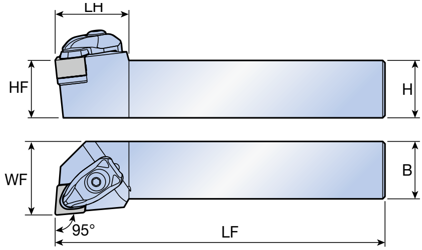
切込角	型番		寸法(mm)							適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF		
45°	**TSDNN**	**2525 M1204-DA**	25	25	25	150	37	12.5		SNGX 1204…DA A306
										
75°	**TSKNR/L**	**2525 M1204-DA**	25	25	25	150	29	32		
										

部品

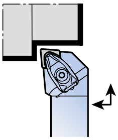
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ		
								
...1204-DA	DCL S-4DA	DLS 5	DSP 5	TSS 44	SO 40050I	L-W 4	T 15	

TCLNR/L-F

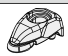
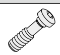
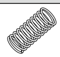
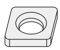
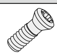
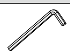
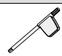
外径加工用セラミックTホルダー（ダブルクランプ式）



TCLNR -F

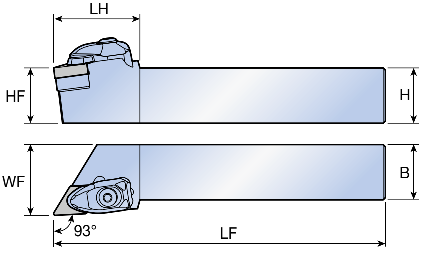
切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
95°	**TCLNR/L**	**2525 M0903-F**	25	25	25	150	25	32	CN...N 0903...
		**2020 K1204-F**	20	20	20	125	32	25	CN...N 1204... A291, A292, A303
		2525 M1204-F	25	25	25	150	32	32	
		2020 K1207-F	20	20	20	125	32	25	CN...N 1207...
		2525 M1207-F	25	25	25	150	32	32	
		3232 P1207-F	32	32	32	170	32	40	

部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ		
								
...0903-F	DCL S-3F	DLS 3	DSP 3	LSC 32	SO 40085I	L-W 2.5	T 15	
...1204-F	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSC 44	SO 40050I	L-W 3	T 15	
...1207-F	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSC 42	SO 40050I	L-W 3	T 15	

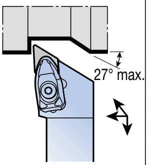
TDJNR/L-F

外径加工用セラミックTホルダー(ダブルクランプ式)

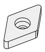
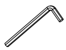


TDJNR-F

切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF		適合チップ	
93°	**TDJNR/L**	**2525 M1504-F**	25	25	25	150	39	32		DN...N 1504...	A293
		2525 M1507-F	25	25	25	150	39	32		DN...N 1507...	
		3232 P1507-F	32	32	32	170	39	40			

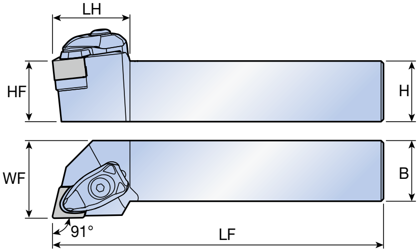


部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ		
								
...1504-F	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSD 44	SO 40050I	L-W 3	T 15	
...1507-F	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSD 42	SO 40050I	L-W 3	T 15	

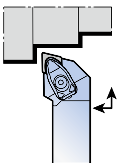
TEGNR/L-F

外径加工用セラミックTホルダー(ダブルクランプ式)

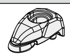
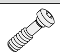
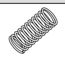
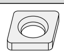
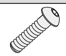
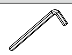


TEGNR-F

切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		H	HF	B	LF	LH	WF	
91°	**TEGNR/L 2525 M1307-F**	25	25	25	150	32	32	EN...N 1307... A294



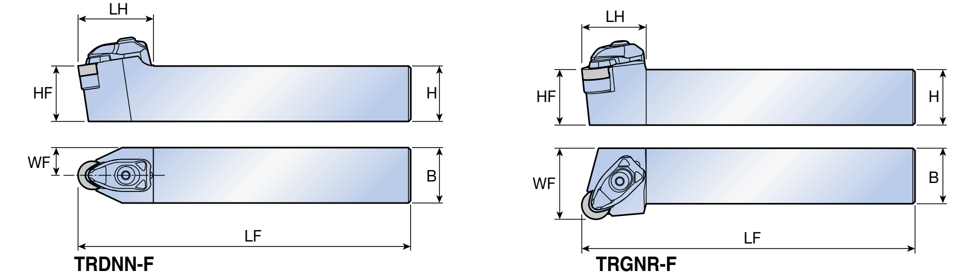
部品

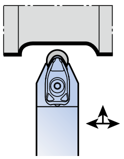
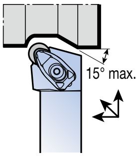
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ		
								
...1307-F	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	E 43	BH M5x0.8x10	L-W 3		

TRDNN-F　TRGNR/L-F

T-TURN

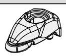
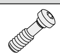
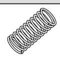
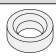
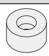
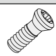
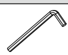
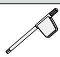
外径加工用セラミックTホルダー(ダブルクランプ式)



切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ
			H	HF	B	LF	LH	WF	
45° 	**TRDNN**	**2525 M0903-F**	25	25	25	150	27	12.5	RN...N 0903...
		2020 K1204-F	20	20	20	125	34	10	RN...N 1204... A295, A305
		2525 M1204-F	25	25	25	150	34	12.5	
		2020 K1207-F	20	20	20	125	34	10	RN...N 1207...
		2525 M1207-F	25	25	25	150	34	12.5	
		3225 P1207-F	32	32	25	170	34	12.5	
		3232 P1207-F	32	32	32	170	34	16	
90° 	**TRGNR/L**	**2525 M0903-F**	25	25	25	150	29	32	RN...N 0903...
		2020 K1204-F	20	20	20	125	29	25	RN...N 1204...
		2525 M1204-F	25	25	25	150	29	32	
		2020 K1207-F	20	20	20	125	29	25	RN...N 1207...
		2525 M1207-F	25	25	25	150	29	32	
		3225 P1207-F	32	32	25	170	29	32	
		3232 P1207-F	32	32	32	170	29	40	

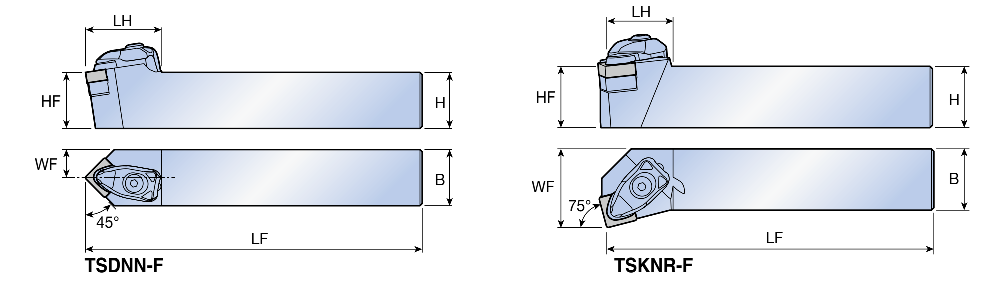
▸ RN...N 1204/1207チップは、シートの交換により同一ホルダーで取替可能です。（1203タイプは不可）

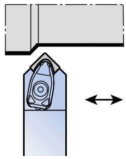
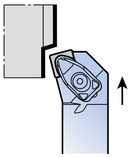
部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート		シートスクリュー	レンチ	
								
...0903-F	DCL S-3F	DLS 3	DSP 3	LSR 32	-	SO 40085I	L-W 2.5	T 15
...1204-F	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	-	TSR 45	SO 40050I	L-W 3	T 15
...1207-F	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	-	TSR 43	SO 40050I	L-W 3	T 15

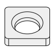
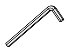
TSDNN-F　TSKNR/L-F

外径加工用セラミックTホルダー(ダブルクランプ式)



切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ	
45°	**TSDNN**	**2020 K1204-F**	20	20	20	125	34	10	SN...N 1204...	A296, A306
		**2525 M1204-F**	25	25	25	150	34	12.5		
		2525 M1207-F	25	25	25	150	34	12.5	SN...N 1207...	
		3225 P1207-F	32	32	25	170	34	12.5		
		3232 P1207-F	32	32	32	170	34	16		
75°	**TSKNR/L**	**2525 M1204-F**	25	25	25	150	27	32	SN...N 1204...	
		**3232 P1204-F**	32	32	32	170	27	40		
		2525 M1207-F	25	25	25	150	27	32	SN...N 1207...	
		3232 P1207-F	32	32	32	170	27	40		

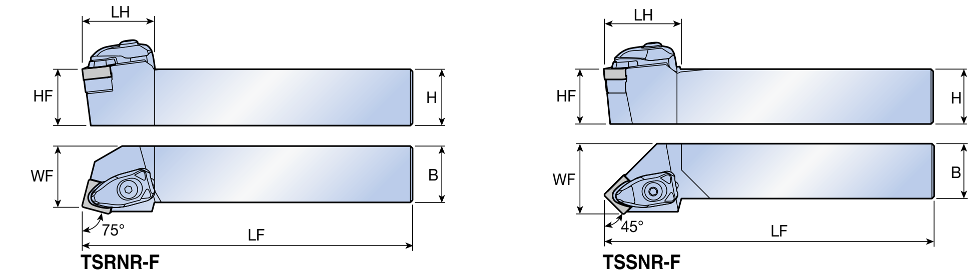
部品

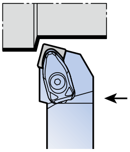
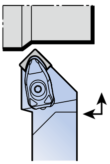
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ		
								
...1204-F	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSS 44	SO 40050I	L-W 3	T 15	
...1207-F	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSS 42	SO 40050I	L-W 3	T 15	

TSRNR/L-F　TSSNR/L-F

T-TURN

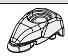
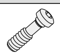
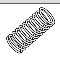
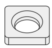
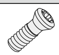
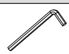
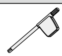
外径加工用セラミックTホルダー(ダブルクランプ式)



切込角	型番		寸法(mm) H	HF	B	LF	LH	WF	適合チップ
75°	TSRNR/L	2525 M1204-F	25	25	25	150	32	27	SN...N 1204...
		3232 P1204-F	32	32	32	170	32	35	
		2525 M1207-F	25	25	25	150	32	27	SN...N 1207...
		3225 P1207-F	32	32	25	170	32	27	
		3232 P1207-F	32	32	32	170	32	35	
45°	TSSNR/L	2525 M1204-F	25	25	25	150	35	32	SN...N 1204...
		3232 P1204-F	32	32	32	170	35	40	
		2525 M1207-F	25	25	25	150	35	32	SN...N 1207...
		3232 P1207-F	32	32	32	170	35	40	

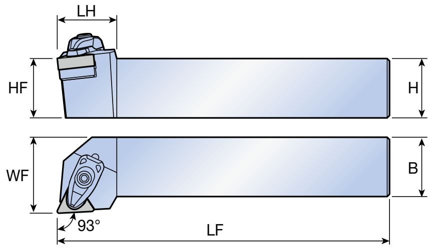
A296, A306

部品

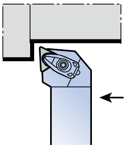
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ		
								
...1204-F	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSS 44	SO 40050I	L-W 3	T 15	
...1207-F	DCL S-4F	DLS 4	DSP 4	TSS 42	SO 40050I	L-W 3	T 15	

TTJNR/L-F

外径加工用セラミックTホルダー(ダブルクランプ式)

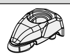
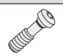
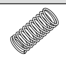
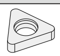
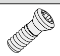
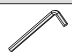
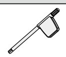


TTJNR-F

切込角	型番		寸法(mm)						適合チップ	
			H	HF	B	LF	LH	WF		
93°	**TTJNR/L**	**2020 K1604-F**	20	20	20	125	25	25	TN...N 1604...	A299
		**2525 M1604-F**	25	25	25	150	25	32		
		2020 K1607-F	20	20	20	125	25	25	TN...N 1607...	
		2525 M1607-F	25	25	25	150	25	32		

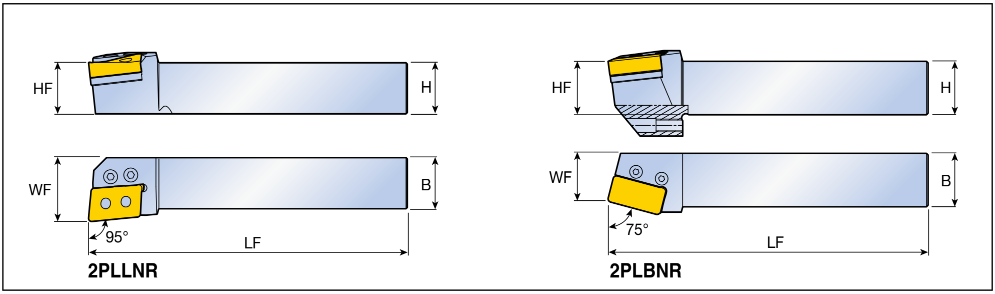
▸ TNGN 1604/1607チップは同一ホルダーに取付出来ません。

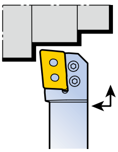
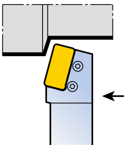
部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ		
								
...16-F	DCL S-3F	DLS 3	DSP 3	TST 33	SO 40050I	L-W 3	T 15	

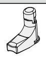
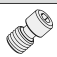
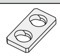
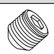
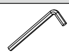
2PLLNR/L　2PLBNR/L

トップデューティー/大型部品加工用ホルダー



切込角	型番		寸法(mm)					適合チップ
			H	HF	B	LF	WF	
95° 	2PLLNR/L	4040 S4012	40	40	40	250	50	LNMM 4012...HX A287
		5050 T4012	50	50	50	300	60	
75° 	2PLBNR/L	5050 T5014	50	50	50	300	45	LNMX 5014...

部品

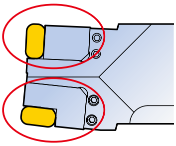
型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	セットスクリュー	レンチ	
							
2PLLNR/L...	LCL 8	LCS 8-L39	LN 4025-T6.35-R/L	LSP 8	-	L-W 5	
2PLBNR/L...	LCL 8	LCS 8-L43	LN 5025-T6.35	LSP 8	SS M12x1.75x25	L-W 5	

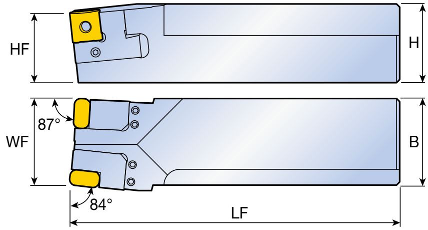
TOPRAIL

トップレイル/鉄道ホイール加工用ホルダー

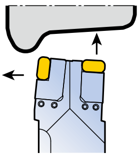
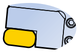
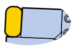
TRWR 177-CA-19

TRWR 175-CA-19
TRWR 175-CA-30



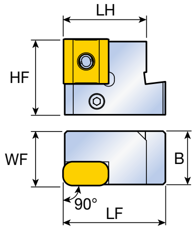


TRWR

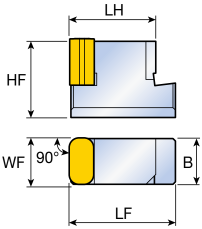
切込角	型番	寸法(mm)						カートリッジ
		H	HF	B	LF	WF		
	* TRWR/L 50-55 TG	50	44	55	210	55		Left TRWR/L 175-CA-19 TRWR/L 175-CA-30  Right TRWR/L 177-CA-19 

▸ *:カートリッジは付属致しません。別途ご注文下さい。

トップレイル/鉄道ホイール加工用カートリッジ



TRWR 175-CA-19
TRWR 175-CA-30

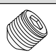
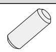
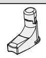
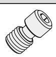
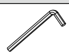


TRWR 177-CA-19

型番		寸法(mm)						適合チップ
		HF	B	LF	LH	WF		
TRWR/L	**175-CA-19**	32	22.6	43	35	23		LNMX 1919...
	175-CA-30	32	22.6	43	35	23		LNMX 3019...
	177-CA-19	32	18.6	43	35	19		LNMX 1919...

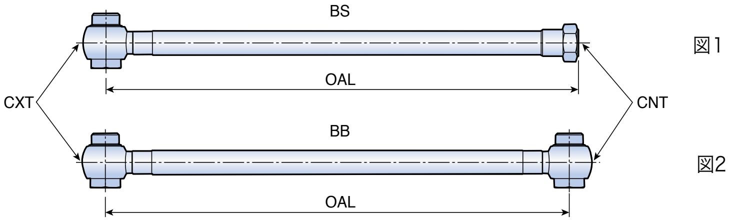
A288

部品

型番	スクリュー	ピン	レバー	スクリュー	レンチ			
								
...50-55 TG	SS M6x1x16	PIN D5x13	-	-	L-W 3			
...CA...	-	-	LCL 5	LCS 5	L-W 3			

関連部品

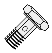
高圧クーラントホルダー用ホース



型番	寸法				図.
	OAL (mm)	CXT	CNT	最大油圧(MPa)	
TB HOSE G1/8-7/16-200BS	200	G1/8-28 BSPP	7/16-20 UNF (Flare 37°)	260	1
G1/8-7/16-250BS	250	G1/8-28 BSPP	7/16-20 UNF (Flare 37°)	260	1
G1/8-G1/8-200BB	200	G1/8-28 BSPP	G1/8-28 BSPP	260	2
G1/8-G1/8-250BB	250	G1/8-28 BSPP	G1/8-28 BSPP	260	2
5/16-7/16-200BS	200	5/16-24 UNF	7/16-20 UNF (Flare 37°)	200	1
5/16-G1/8-200BS	200	5/16-24 UNF	G1/8-28 BSPP	200	1

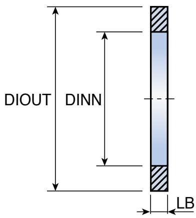
▸ ホースは別途ご注文下さい。

部品

型番	ボルト	シールワッシャー
		
TB HOSE 5/16-7/16-200BS	TB BANJO BOLT 5/16" UNF	TB COPPER SEAL 5/16"
TB HOSE G1/8-G1/8-200BB	TB BANJO BOLT G1/8"	TB COPPER SEAL 1/8"
TB HOSE G1/8-G1/8-250BB	TB BANJO BOLT G1/8"	TB COPPER SEAL 1/8"

▶ ボルト、シールワッシャーは別途ご注文下さい。

高圧クーラント用銅シールワッシャー

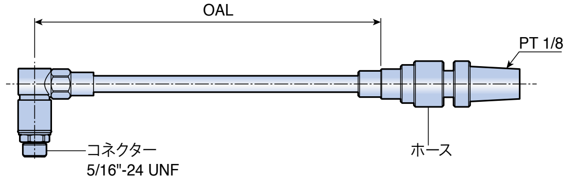


型番	寸法(mm)		
	DIOUT	DINN	LB
TB COPPER SEAL 1/8"	15	10	1
SEAL 5/16"	12	8	1

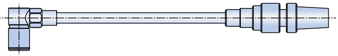
▸ シールワッシャーは別途ご注文下さい。

COOLBURST

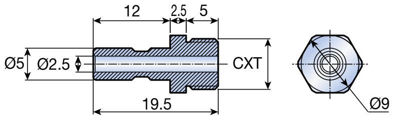
組付けシステム



ホースセット



ホース

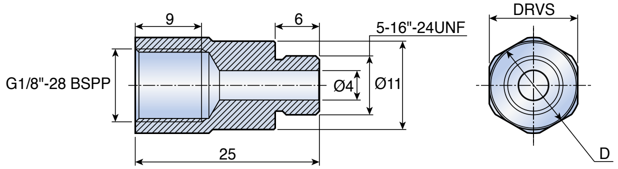


コネクター

部品名	型番		寸法		
			OAL (mm)	CXT	最大油圧（MPa）
ホースセット	**S-TB HOSE**	**R1/8-COUPLE-100**	100	-	140
		R1/8-COUPLE-200	200	-	140
		R1/8-COUPLE-300	300	-	140
ホース	**TB HOSE**	**R1/8-COUPLE-200**	200	-	140
		R1/8-COUPLE-300	300	-	140
コネクター	**TB CONECTOR**	**5/16-COUPLE**	-	5/16"-24 UNF	-
		G1/8-COUPLE	-	G1/8"-28 BSPP	-
		R1/8-COUPLE	-	PT 1/8"	-

▸ ホースセット、ホースとコネクターは個別でご注文下さい。

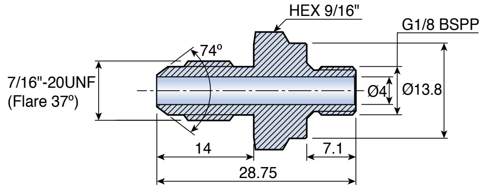
コネクター



型番		寸法(mm)	
		D	DRVS
TB CONECTOR	**5/16"-G1/8"**	13	12
	5/16"-G1/8"-12	12	11

▸ コネクターは別途ご注文下さい。

高圧クーラント用アダプター

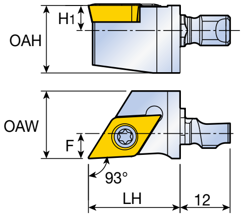


型番
TB NIPPLE G1/8-7/16 UNF

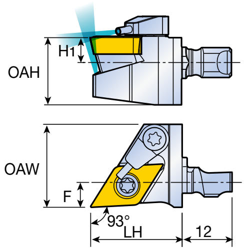
▸ アダプターは別途ご注文下さい。

QE1 SDJCR　QE1 SDJCR-TB

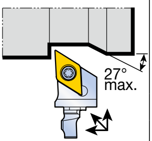
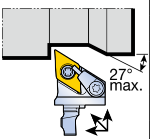
先端交換式、外径旋削用モジュラーヘッド



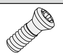
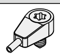
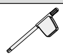
QE1 SDJCR



QE1 SDJCR-TB

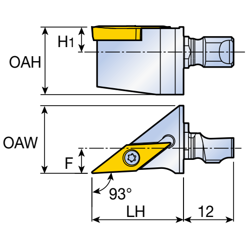
切込角	型番	寸法(mm)					シャンク	適合チップ
		OAH	LH	OAW	H1	F		
93°  27° max.	**QE1 SDJCR 11**	16.2	22.0	16.2	6.0	7.0	QE1 S12N-TB QE1 S16R-TB	DC… 11T3… A265-A268, A311
93°  27° max.	**QE1 SDJCR 11-TB**	16.2	22.0	20.0	6.0	7.0		

部品

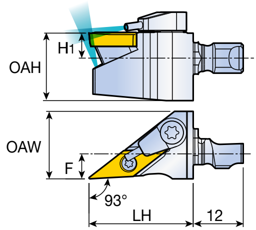
型番	スクリュー 	クーリング ユニット 	レンチ 			
...11	SO 35080I	-	T 15			
...11-TB	SO 35080I	S-CU-TB	T 15			

QE1 SVJBR　QE1 SVJBR-TB

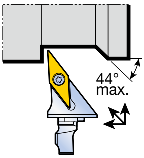
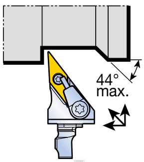
先端交換式、外径旋削用モジュラーヘッド



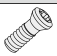
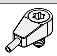
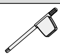
QE1 SVJBR



QE1 SVJBR-TB

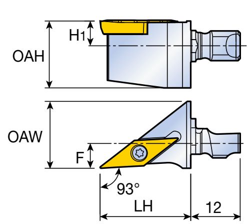
切込角	型番	寸法(mm)					シャンク	適合チップ
		OAH	LH	OAW	H_1	F		
93°	**QE1 SVJBR 11**	16.2	22.0	16.2	6.0	7.0	QE1 S12N-TB QE1 S16R-TB	VB.. 1103.. A281, A282, A315
								
93°	**QE1 SVJBR 11-TB**	16.2	25.0	16.2	6.0	7.0		
								

部品

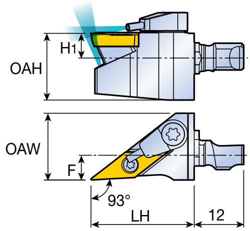
型番	スクリュー	クーリング ユニット	レンチ			
						
...11	SO 25065I	-	T 7			
...11-TB	SO 25065I	S-CU-TB	T 7			

QE1 SVJCR　QE1 SVJCR-TB

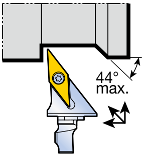
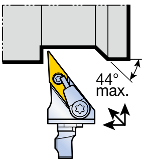
先端交換式、外径旋削用モジュラーヘッド



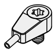
QE1 SVJCR



QE1 SVJCR-TB

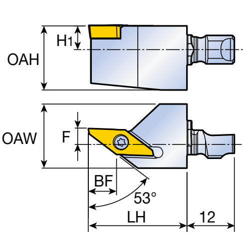
切込角	型番	寸法(mm)					シャンク	適合チップ
		OAH	LH	OAW	H1	F		
93° 	**QE1 SVJCR 11**	16.2	22.0	16.2	6.0	7.0	QE1 S12N-TB QE1 S16R-TB	VC... 1103... A283, A284, A315
93°  COOLBURST	**QE1 SVJCR 11-TB**	16.2	25.0	16.2	6.0	7.0		

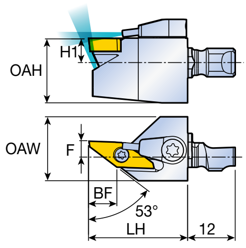
部品

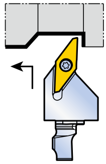
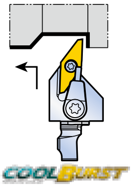
型番	スクリュー	クーリング ユニット	レンチ			
						
...11	SO 25065I	-	T 7			
...11-TB	SO 25065I	S-CU-TB	T 7			

QE1B SVXCR　QE1B SVXCR-TB

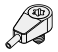
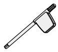
先端交換式、後挽き用モジュラーヘッド





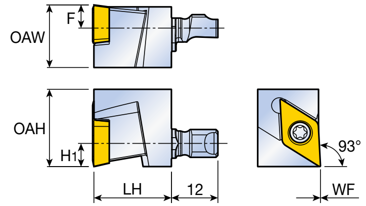
切込角	型番	寸法(mm)						シャンク	適合チップ
		OAH	LH	OAW	BF	H1	F		
53° 	**QE1B SVXCR 11**	16.2	25.0	16.2	7.2	6.0	3.0	QE1 S12N-TB QE1 S16R-TB	BTVC 1103.. A259
53° 	**QE1B SVXCR 11-TB**	16.2	25.0	16.2	7.2	6.0	3.0		

部品

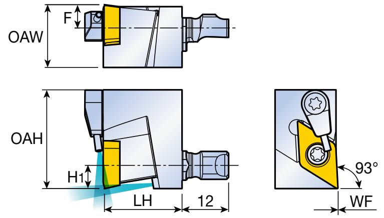
型番	スクリュー	クーリング ユニット	レンチ			
						
...11	SO 25065I	-	T 7			
...11-TB	SO 25065I	S-CU-TB	T 7			

QE1Y SDJCR　QE1Y SDJCR-TB

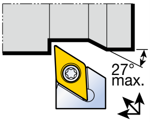
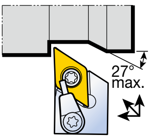
先端交換式、Y軸用モジュラーヘッド



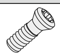
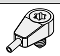
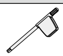
QE1Y SDJCR



QE1Y SDJCR-TB

切込角	型番	寸法(mm)						シャンク	適合チップ
		OAW	OAH	LH	WF	H1	F		
93°	**QE1Y SDJCR 11**	16.2	20.0	20.0	0.0	6.0	7.0	QE1 S12N-TB QE1 S16L-TB	DC.. 11T3.. A265-A268, A311
 27° max.									
93°	**QE1Y SDJCR 11-TB**	16.2	25.5	20.0	0.0	6.0	7.0		
 27° max.									

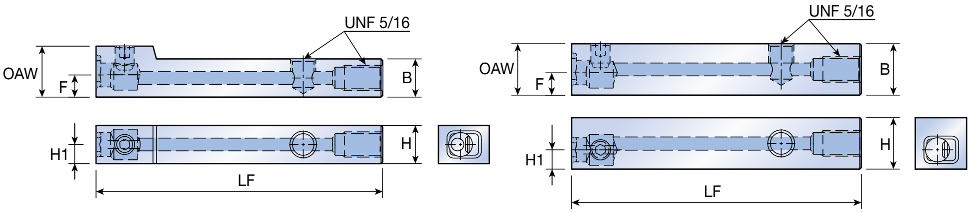
部品

型番	スクリュー	クーリング ユニット	レンチ			
						
...11	SO 35080I	-	T 15			
...11-TB	SO 35080I	S-CU-TB	T 15			

QE1 S12N-TB　QE1 S16R/L-TB

WINSWISS

高圧クーラントシャンク（WIN-SWISS モジュラーヘッド）



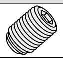
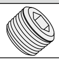
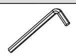
QE1 S12N-TB　　QE1 S16R-TB

型番	寸法(mm)						モジュラーヘッド
	H	H1	B	LF	OAW	F	
QE1 S12N-TB	12	6	12	107	16	7	QE1...R(-TB)
							QE1B...R(-TB) A137-A141
							QE1Y...R(-TB)
QE1 S16R-TB	16	6	16	107	16	7	QE1...R(-TB)
							QE1B...R(-TB)
QE1 S16L-TB	16	6	16	107	16	7	QE1Y...R(-TB)

ヘッド型番	流量70bar（ℓ/分）	流量100bar（ℓ/分）	流量140bar（ℓ/分）
QE1 SDJCR-TB *	9-11	11-13	14-16
QE1B SVXCR-TB	8-10	9-11	11-13
QE1Y SDJCR-TB	13-15	15-17	18-20

▸ * QE1 SVJBR、SVJCR、SDJNR 同一流量

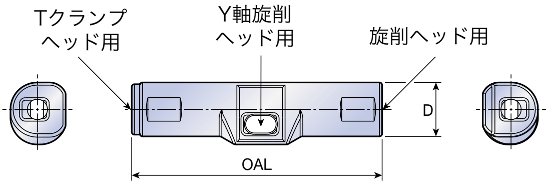
部品

型番	スクリュー	プラグ	レンチ			
						
QE1...-TB	SS M6F-7	PLG 5/16 UNF	L-W 3	L-W 5/32		

▸ クールバースト(高圧クーラント)用部品はA135をご参照下さい。

QE1 FIX-20100

チップ交換用器具



型番	寸法(mm)	
	OAL	D
QE1 FIX-20100	93.0	20.0

▸ 本工具は別売り

チップ交換

▸ WIN-SWISSの小さなヘッドサイズのため、チップ交換が難しい場合があります。
チップ交換を容易にするために、治具を使用してください。

▸ Y軸旋削ヘッド用

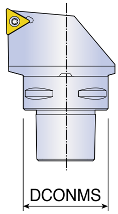
▸ Tクランプヘッド

▸ 旋削ヘッド用

Cアダプター 型番呼称

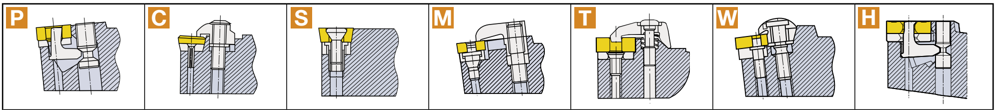
C4-	T	C	L	N	R
1	2	3	4	5	6

1 結合サイズ



記号	SS（mm）
C4	40
C5	50
C6	63

2 クランプシステム



P	C	S	M	T	W	H
レバーロック	トップクランプ	スクリュークランプ	マルチロック	Tホルダー	ウェッジクランプ	フックレバー

3 チップ形状記号

80°	55°	75°	120°	55°		90°	60°	35°	80°
C	D	E	H	K	R	S	T	V	W

4 切込角

記号	形状	オフセット	記号	形状	Offset	オフセット	形状	オフセット
A	90°	×	J	93°	○	V	72.5°	×
A	90°	×	K	75°	○	W	60°	○
B	75°	×	L	95°	○	X	特殊	
B	75°	×	M	50°	×	C*	90°	×
D	45°	×	N	63°	×	H*	107.5°	○
E	60°	×	R	75°	○	Q*	45°	○
F	91°	○	S	45°	○			
G	90°	○	T	60°	○			
G	90°	○	U	93°	○			

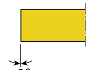
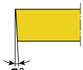
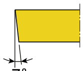
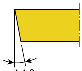
* テグテック標準

Cアダプター 型番呼称

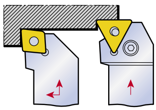
27 055 - 09

7 8 9 10

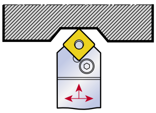
5 チップ逃げ角記号

			
0°	5°	7°	11°
N	B	C	P

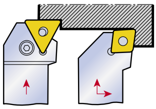
6 勝手記号



R: 右勝手

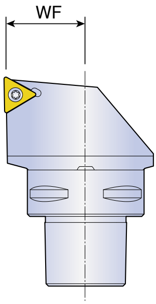


N: ニュートラル

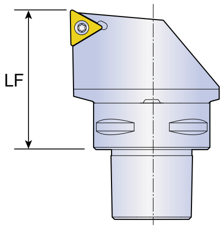


L: 左勝手

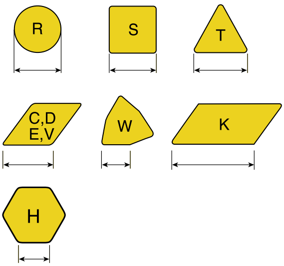
7 f 寸法（mm）



8 工具長さ（mm）



9 切刃長さ



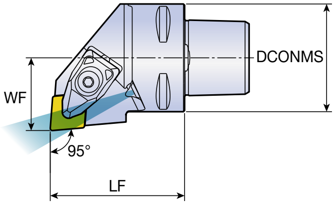
A225頁参照

10 製造者タイプ型番

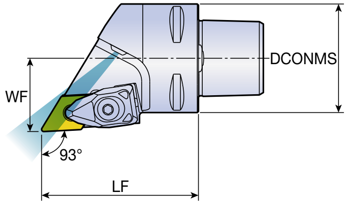
製造者の固有指定

C...TCLNR/L　C...TDJNR/L

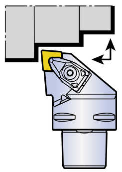
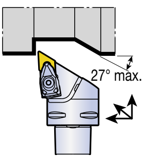
Tホルダータイプ/Cアダプター(ISO 26623-1)



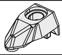
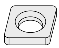
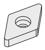
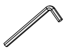
C...TCLNR



C...TDJNR

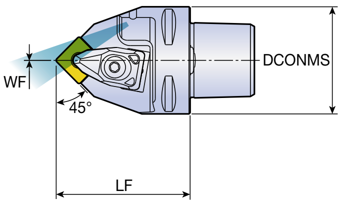
切込角	型番	寸法(mm) DCONMS	WF	LF	適合チップ	
95°	**C4-TCLNR/L 27050-12**	40	27	50	CN...1204...	A226, A228-A232, A291, A292, A303
	**C5-TCLNR/L 35060-12**	50	35	60		
	C6-TCLNR/L 45065-12	63	45	65		
	C4-TCLNR/L 27055-16	40	27	55	CN...1606...	
	C5-TCLNR/L 35060-19	50	35	60	CN...1906...	
	C6-TCLNR/L 45065-19	63	45	65		
93°	**C4-TDJNR/L 27058-1504**	40	27	58	DN...1504...	A234-A238, A293, A304
 27° max.	**C4-TDJNR/L 27058-1506**	40	27	58	DN...1506...	
	C5-TDJNR/L 35060-1504	50	35	60	DN...1504...	
	C5-TDJNR/L 35060-1506	50	35	60	DN...1506...	
	C6-TDJNR/L 45065-1504	63	45	65	DN...1504...	
	C6-TDJNR/L 45065-1506	63	45	65	DN...1506...	

部品

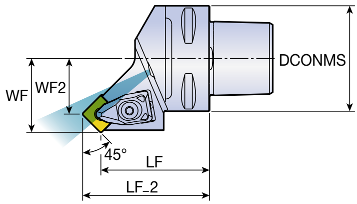
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート		シートスクリュー	ノズル	レンチ	
									
C4...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSC 44	-	SO 40050I	NZ 83	L-W 3	T 15
...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSC 44	-	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15
...16	DLM 5	DLS 5	DSP 5	TSC 54	-	SO 50090I	NZ 83	L-W 4	T 20
...19	DLM 6	DLS 5	DSP 5	LSC 63	-	SO 80180I	NZ 104	L-W 4	T 20
...1504	DLM 4	DLS 4	DSP 4	-	TSD 44	SO 40050I	NZ 83	L-W 3	T 15
C4...1506	DLM 4	DLS 4	DSP 4	-	TSD 43	SO 40050I	NZ 83	L-W 3	T 15
...1506	DLM 4	DLS 4	DSP 4	-	TSD 43	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15

C…TSDNN　C…TSSNR/L

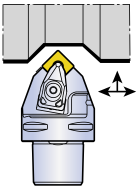
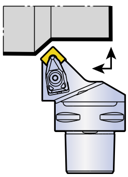
Tホルダータイプ/Cアダプター(ISO 26623-1)



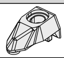
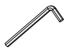
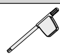
C...TSDNN



C...TSSNR

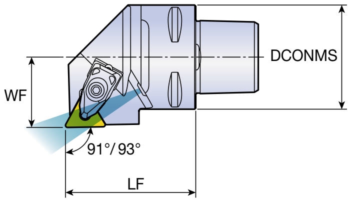
切込角	型番	寸法(mm)					適合チップ
		DCONMS	WF	WF2	LF	LF_2	
45°	**C4-TSDNN　00050-12**	40	-	-	50	-	SN...1204... A241, A243-A246
	**C5-TSDNN　00060-12**	50	-	-	60	-	
	C6-TSDNN　00065-12	63	-	-	65	-	
45°	**C4-TSSNR/L　27042-12**	40	27	18.7	42	50.3	
	**C5-TSSNR/L　35052-12**	50	35	26.7	52	60.3	
	C6-TSSNR/L　45056-12	63	45	36.7	56	64.3	

部品

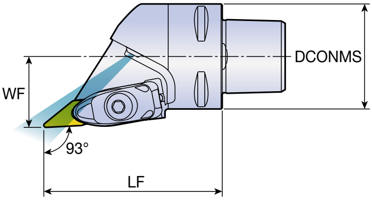
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	ノズル	レンチ	
								
C4...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSS 44	SO 40050I	NZ 83	L-W 3	T 15
...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSS 44	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15

C...TTGNR/L C...TTJNR/L C...TVJNR/L

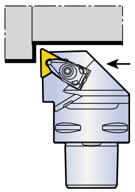
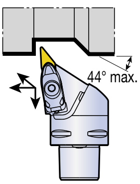
Tホルダータイプ/Cアダプター(ISO 26623-1)



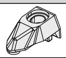
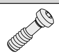
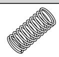
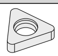
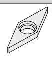
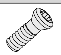
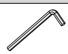
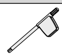
C...TTGNR (91°) C...TTJNR (93°)



C...TVJNR

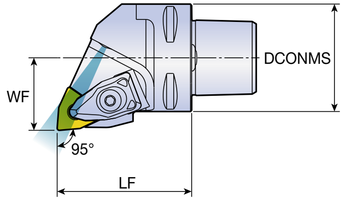
切込角	型番	寸法(mm) DCONMS	WF	LF	適合チップ
91°/93°	**C4-TTGNR/L 27050-16**	40	27	50	TN...1604... A247-A250, A299, A307
	**C5-TTGNR/L 35060-16**	50	35	60	
	C6-TTGNR/L 45065-16	63	45	65	
	C4-TTJNR/L 27050-16	40	27	50	
	C5-TTJNR/L 35060-16	50	35	60	
	C6-TTJNR/L 45065-16	63	45	65	
93°	**C4-TVJNR/L 27068-16**	40	27	68	VN...1604... A251-A252, A300, A308
	**C5-TVJNR/L 35065-16**	50	35	65	
	C6-TVJNR/L 45068-16	63	45	68	

部品

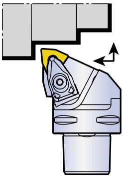
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート		シートスクリュー	ノズル	レンチ	
									
C4...TT...16	DLM 3	DLS 3	DSP 3	TST 33	-	SO 35080I	NZ 83	L-W 2.5	T 15
...TT...16	DLM 3	DLS 3	DSP 3	TST 33	-	SO 35080I	NZ 104	L-W 2.5	T 15
C4...TV...16	DLM 3V	DLS 5	DSP 5	-	TSV 33	SO 35080I	NZ 83	L-W 4	T 15
...TV...16	DLM 3V	DLS 5	DSP 5	-	TSV 33	SO 35080I	NZ 104	L-W 4	T 15

C…TWLNR/L

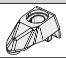
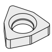
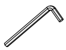
Tホルダータイプ/Cアダプター(ISO 26623-1)



C...TWLNR

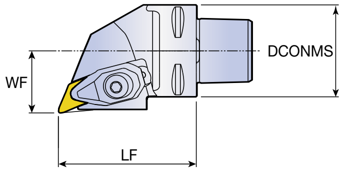
切込角	型番	寸法(mm)				適合チップ
		DCONMS	WF	LF		
95°	**C4-TWLNR/L 27050-06**	40	27	50		WN...G 0604...
	**C4-TWLNR/L 27050-08**	40	27	50		WN... 0804... A253-A255, A300, A309
	C5-TWLNR/L 35060-08	50	35	60		
	C6-TWLNR/L 45065-08	63	45	65		

部品

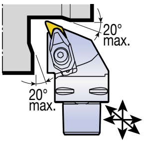
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	ノズル	レンチ	
								
...06	DLM 3	DLS 3	DSP 3	PSW 32	SO 40090I	NZ 83	L-W 2.5	T 15
C4...08	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSW 44	SO 40050I	NZ 83	L-W 3	T 15
...08	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSW 44	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15

C…TZQNR/L-TB

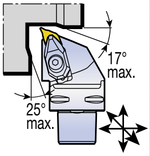
高圧Tホルダータイプ /Cアダプター(ISO 26623-1)

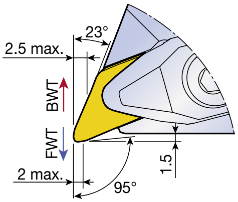


C…TZQNR-TB

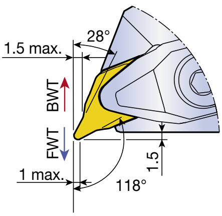
切込角	型番	寸法(mm)				適合チップ
		DCONMS	WF	LF		
ZNMV 23°(BWT) 95°(FWT)	**C4-TZQNR/L 27060-1410-TB**	40	27	60		ZNMV 1410… A258
	C5-TZQNR/L 35060-1410-TB	50	35	60		
	C6-TZQNR/L 45065-1410-TB	63	45	65		
						

ZNMV Y-BF 28°(BWT) 118°(FWT)

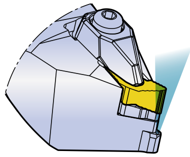




ZNMV

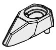
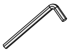


ZNMV Y-BF



- BWT: 後挽き加工
- FWT: 前挽き加工

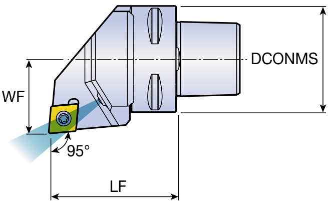
部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ	
							
C...1410-TB	DLM 3.3Z-NV	DLS 5	DSP 5	TSZ 140310	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10

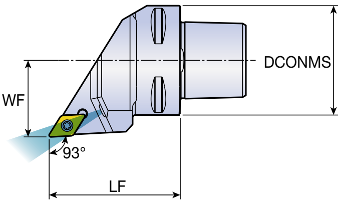
C...SCLCR/L　C...SDJCR/L

CADAPTER

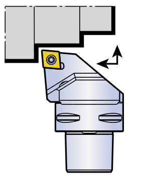
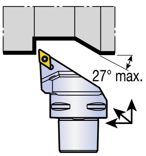
スクリュークランプタイプ/Cアダプター(ISO 26623-1)



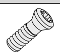
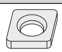
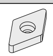
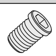
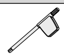
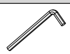
C...SCLCR



C...SDJCR

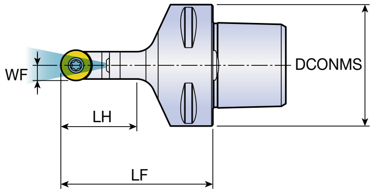
切込角	型番	寸法(mm)				適合チップ	
		DCONMS	WF	LF			
95°	**C4-SCLCR/L　27050-09**	40	27	50		CC... 09T3...	A260-A263, A310
	**C5-SCLCR/L　35060-09**	50	35	60			
	C6-SCLCR/L　45065-09	63	45	65			
	C4-SCLCR/L　27050-12	40	27	50		CC... 1204...	
	C5-SCLCR/L　35060-12	50	35	60			
	C6-SCLCR/L　45065-12	63	45	65			
93°	**C4-SDJCR/L　27050-11**	40	27	50		DC... 11T3...	A265-A268, A311
	**C5-SDJCR/L　35060-11**	50	35	60			
	C6-SDJCR/L　45065-11	63	45	65			

部品

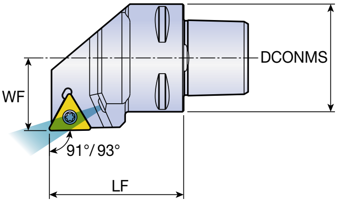
型番	スクリュー	シート		シートスクリュー	ノズル	レンチ		
								
C4...09	SO 35124I	SSC 32	-	SO 50090S	NZ 83	T 15	L-W 3.5	
...09	SO 35124I	SSC 32	-	SO 50090S	NZ 104	T 15	L-W 3.5	
C4...11	SO 35124I	-	SSD 32	SO 50090S	NZ 83	T 15	L-W 3.5	
...11	SO 35124I	-	SSD 32	SO 50090S	NZ 104	T 15	L-W 3.5	
C4...12	SO 45130I	SSC 43N	-	SO 60105S	NZ 83	T 20	L-W 5	
...12	SO 45130I	SSC 43N	-	SO 60105S	NZ 104	T 20	L-W 5	

CADAPTER

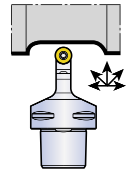
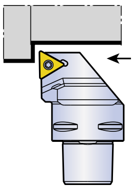
スクリュークランプタイプ/Cアダプター(ISO 26623-1)



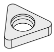
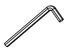
C...SRDCN



C...STGCR (91°) C...STJCR (93°)

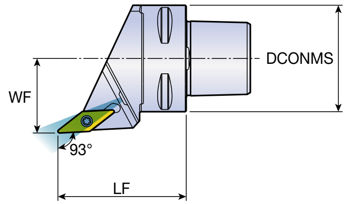
切込角	型番	寸法(mm)				適合チップ	
		DCONMS	WF	LF	LH		
45°	**C4-SRDCN 00050-10A**	40	5	50	25	RC...T 10T3...	A271
	**C5-SRDCN 00060-10A**	50	5	60	25		
	C6-SRDCN 00065-10A	63	5	65	25		
	C4-SRDCN 00050-12A	40	6	50	28	RC...T 1204...	
	C5-SRDCN 00060-12A	50	6	60	28		
	C6-SRDCN 00065-12A	63	6	65	28		
91°/93°	**C4-STGCR/L 27050-16**	40	27	50	-	TC... 16T3...	A275, A313, A314
	**C5-STGCR/L 35060-16**	50	35	60	-		
	C4-STJCR/L 27050-16	40	27	50	-		
	C5-STJCR/L 35060-16	50	35	60	-		

部品

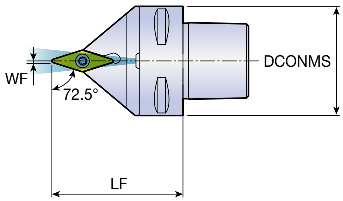
型番	スクリュー	シート		シートスクリュー	ノズル	レンチ		
								
C4...10A	TS 40097I	TRC 3-0	-	SR TC-3	NZ 62	T 15	-	
...10A	TS 40097I	TRC 3-0	-	SR TC-3	NZ 62	T 15	-	
C4...12A	SO 40050I	TRC 4-0	-	SR TC-4S	NZ 62	T 15	-	
...12A	SO 40050I	TRC 4-0	-	SR TC-4S	NZ 62	T 15	-	
C4...16	SO 35124I	-	SST 32	SO 50090S	NZ 83	T 15	L-W 3.5	
...16	SO 35124I	-	SST 32	SO 50090S	NZ 104	T 15	L-W 3.5	

C...SVJBR/L　C...SVVBN

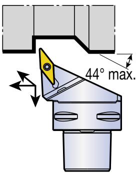
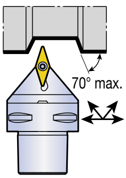
スクリュークランプタイプ/Cアダプター（ISO 26623-1）



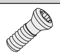
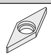
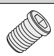
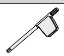
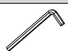
C...SVJBR



C...SVVBN

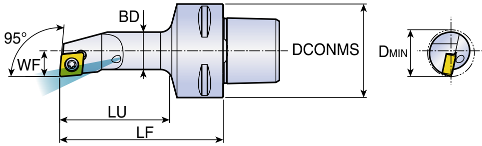
切込角	型番	寸法（mm） DCONMS	WF	LF	適合チップ
93°	**C4-SVJBR/L 27050-16**	40	27	50	VB...T 1604... A281, A282, A315
	**C5-SVJBR/L 35060-16**	50	35	60	
	C6-SVJBR/L 45065-16	63	45	65	
72.5°	**C4-SVVBN 00050-16**	40	0.6	50	
	**C5-SVVBN 00060-16**	50	0.6	60	
	C6-SVVBN 00065-16	63	0.6	65	

部品

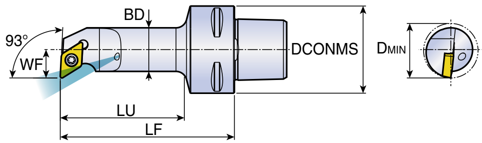
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	ノズル	レンチ			
								
C4...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	NZ 83	T 15	L-W 3.5		
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	NZ 104	T 15	L-W 3.5		

C…SCLCR/L　C…SDUCR/L

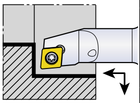
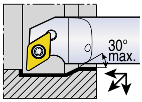
スクリュークランプボーリングバー/Cアダプター(ISO 26623-1)



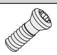
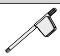
C…SCLCR



C…SDUCR

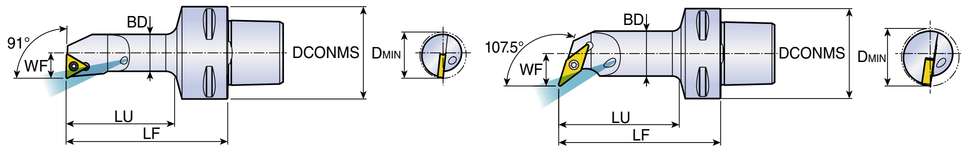
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	LF	LU	WF	BD	DMIN	
95°	**C4-SCLCR/L-11070-09**	40	70	47	11	16	20	CCMT 09T3… A263
	**C5-SCLCR/L-11070-09**	50	70	46	11	16	20	
93°	**C4-SDUCR/L-13080-11**	40	80	57	13	20	25	DCMT 11T3… A268
	**C5-SDUCR/L-13080-11**	50	80	56	13	20	25	

部品

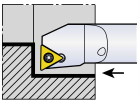
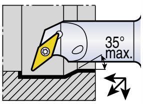
型番	スクリュー	レンチ				
						
C…SCLCR/L	SO 35080I	T 15				
C…SDUCR/L	SO 35080I	T 15				

C…STFCR/L　C…SVQBR/L

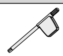
スクリュークランプボーリングバー/Cアダプター(ISO 26623-1)



C…STFCR　　C…SVQBR

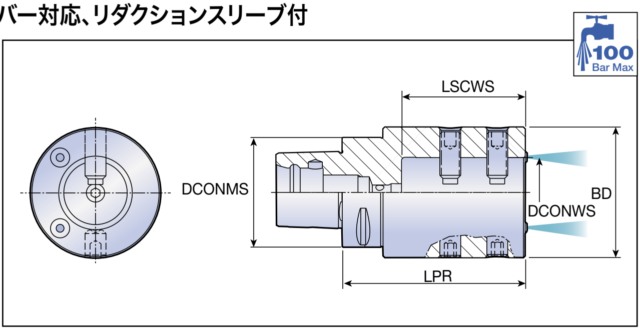
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	LF	LU	WF	BD	DMIN	
91°	**C4-STFCR/L-11070-1102**	40	70	47	11	16	20	TC...T 1102… A275, A276, A313-A314
	C5-STFCR/L-11070-1102	50	70	46	11	16	20	
								
107.5°	**C4-SVQBR/L-18090-16**	40	90	68	18	25	32	VBMT 1604… A282
	C5-SVQBR/L-18090-16	50	90	67	18	25	32	
								

部品

型番	スクリュー	レンチ				
						
C...STFCR/L	SO 25065I	T 7				
C...SVQBR/L	SO 35080I	T 15				

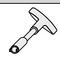
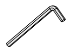
C...ABB

Cアダプター付アダプター/ボーリングバー対応、リダクションスリーブ付



型番		寸法(mm)				
		DCONMS	DCONWS	BD	LPR	LSCWS
C4	**ABB 25-60**	40	25	63	100	60
C5	**ABB 25-60**	50	25	63	100	60
C6	**ABB 25-60**	63	25	63	100	60
	ABB 40-70	63	40	75	105	71
C8	**ABB 25-60**	80	25	63	100	60
	ABB 40-72	80	40	75	105	71

部品

型番	ストッパースクリュー	スクリュー		ノズル	レンチ	
						
C...60	SR M10x6 DIN913(1)	SR M10x20 DIN915(3)	SR M10x12 DIN1835-B(2)	SATZ-M12x1-M6	HP M12*	L-W 5*
C...70/72	SR M10x6 DIN913(1)	SR M12x30 DIN915(3)	SR M12x16 DIN1835-B(2)	SATZ-M12x1-M6	HP M12*	L-W 6*

- *: 付属致しません。別途ご注文下さい。
- (1) リアストッパースクリュー (2) Aタイプスリーブ用 (3) Bタイプスリーブ用

SC...T...A/B

ボーリングバー用リダクションスリーブ/交換式アダプター用

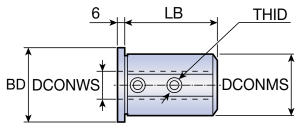


図1

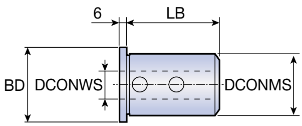
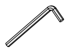


図2

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

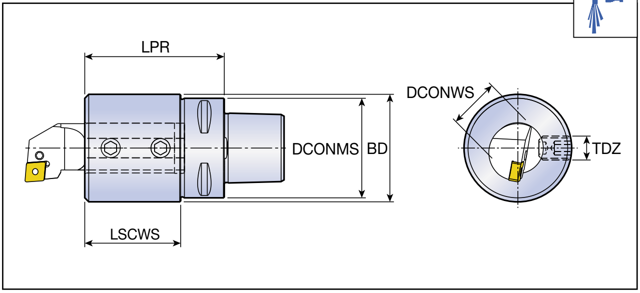
部品

型番	スクリュー		レンチ		
					
...25T/50T 6A	SR M6x6 DIN916	-	L-W 3*		
...25T 8A/10A/12A	SR M8x6 DIN916	-	L-W 4*		
...50T 8A/10A/12A	SR M8x6 DIN916	-	L-W 4*		
...40T 6A	-	SR M6x10 DIN1835-B	L-W 3*		
...40T 8A/10A/12A	-	SR M8x10 DIN1835-B	L-W 4*		

▸ *: 付属致しません。別途ご注文下さい。

C...ADI

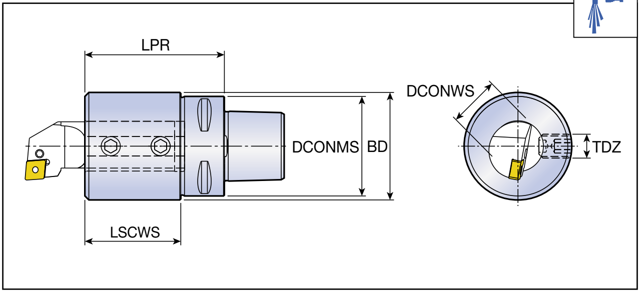
ボーリングバー用ホルダー/Cアダプター交換式シャンク



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

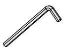
C...ADI

ボーリングバー用ホルダー/Cアダプター交換式シャンク



型番	寸法(mm)					
	DCONMS	LPR	LSCWS	DCONWS	BD	TDZ
C8 ADI 12	80	70	36	12	36	M8
ADI 16	80	70	36	16	36	M8
ADI 20	80	70	40	20	36	M10
ADI 25	80	80	51	25	54	M12
ADI 32	80	110	86	32	68	M12
ADI 40	80	115	86	40	98	M12
ADI 50	80	115	86	50	98	M12

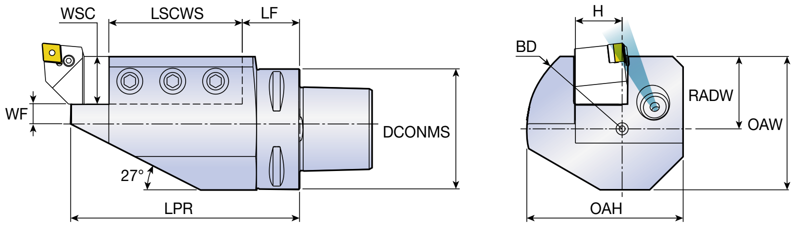
部品

型番	スクリュー	レンチ				
						
...10	SR M6x10 DIN1835-B	L-W 3*				
...12/16	SR M8x10 DIN1835-B	L-W 4*				
...20	SR M10x12 DIN1835-B	L-W 5*				
...25/32/40/50	SR M12x16 DIN1835-B	L-W 6*				

▸ *: 付属致しません。別途ご注文下さい。

C...ASHR/L

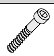
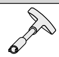
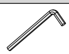
外径角シャンク対応/Cアダプター交換式シャンクホルダー



本図は左勝手を示す

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

部品

型番	スクリュー	ノズル	レンチ	
				
...16-1	SR M8x16 DIN915	SATZ-M10x1-M5	HP M10*	L-W 5*
...20-1	SR M10x25 DIN915	SATZ-M10x1-M5	HP M10*	L-W 5*
...25-1/32-1	SR M12x30 DIN915	SATZ-M12x1-M6	HP M12*	L-W 6*

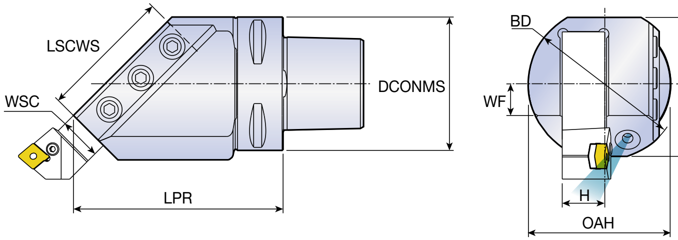
▸ *: 付属致しません。別途ご注文下さい。

C...ASHR/L-45

CADAPTER

外径角シャンクホルダー(45°取付、複合機用)対応/Cアダプター交換式シャンク付ホルダー

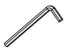
100 Bar Max



右勝手ホルダー＋左勝手工具

型番		寸法(mm)									
		DCONMS	H	WSC	LSCWS	LPR	OAH	RADW	OAW	WF	BD
C5	**ASHR/L 20-45**	50	20	20	-	127	62	36	67.5	15	72
C6	**ASHR/L 20-45**	63	20	20	70	102	62	41.6	67.5	15	72
	ASHR/L 25-45	63	25	25	70	102	83	41.6	79.6	15	100
C8	**ASHR/L 32-45**	80	32	32	100	140	110	50	110	17	140

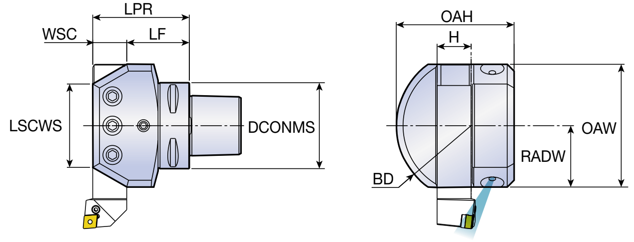
部品

型番	スクリュー	ノズル	レンチ	
				
...20-45	SR M10x25 DIN915	SATZ-M10x1-M5	HP M10*	L-W 5*
...25-45	SR M12x30 DIN915	SATZ-M10x1-M5	HP M10*	L-W 6*
...32-45	SR M12x30 DIN915	SATZ-M12x1-M6	HP M12*	L-W 6*

▸ *: 付属致しません。別途ご注文下さい。

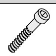
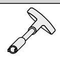
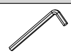
C...ASHA

外径角シャンク対応/直角タイプCアダプター交換式シャンクホルダー



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

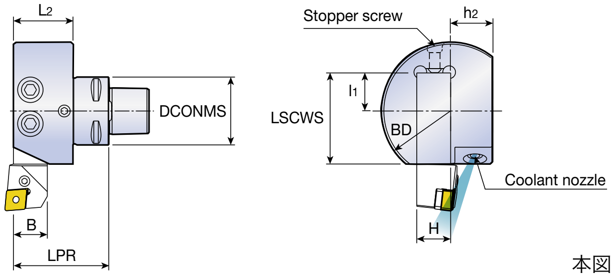
部品

型番	スクリュー	ノズル	レンチ	
				
...20	SR M10x25 DIN915	SATZ-M10x1-M5	HP M10*	L-W 5*
...25	SR M12x30 DIN915	SATZ-M12x1-M6	HP M12*	L-W 6*
...32	SR M12x30 DIN915	SATZ-M12x1-M6	HP M12*	L-W 6*

▸ *: 付属致しません。別途ご注文下さい。

C...ADE

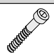
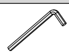
外径角シャンク対応/Cアダプター交換式シャンクホルダー



本図は左勝手を示す

型番	寸法(mm)								
	DCONMS	LPR	L_2	B	BD	LSCWS	l_1	H	h_2
C3 ADE-16R/L	32	45	28.1	16	65	45	20	16	20
C4 ADE-20R/L	40	49.2	29.1	20	87	57	32	20	26
C5 ADE-20R/L	50	55.2	35.1	20	87	57	32	20	26

部品

型番	ストッパースクリュー	スクリュー	ノズル	レンチ
				
C3...16R/L	SR M6x8 DIN916(1)	SR M10x20 DIN915	SATZ-M8x1-M3	L-W 3*, L-W 5*
C4...20R/L	SR M8x10 DIN913(1)	SR M10x20 DIN912	EZ 125	L-W 4*, L-W 8*
C5...20R/L	SR M8x10 DIN916(1)	SR M10x16	EZ 125	L-W 4*, L-W 8*

▸ *: 付属致しません。別途ご注文下さい。 ▸ (1) ストッパースクリュー

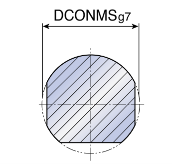
ボーリングバー型番呼称

S	32	S	-	C	T	F	P	R	-	16	-	
1	2	3		4	5	6	7	8		9		10

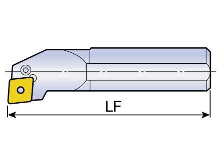
1 ボーリングバー記号

S	鋼シャンク
A	鋼シャンク <切削油穴付>
C	超硬シャンク
E	超硬シャンク <切削油穴付>
X	特注

2 シャンク径

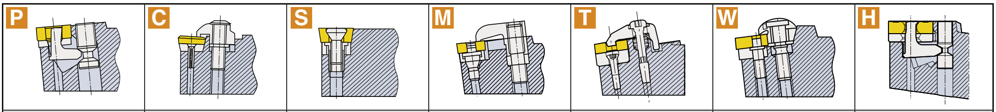


3 工具長さ



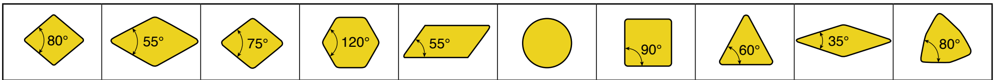
K	125	U	350
M	150	V	400
Q	180	W	450
R	200	Y	500
S	250	X	特注
T	300		

4 クランプシステム



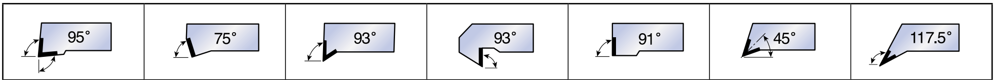
P	C	S	M	T	W	H
レバーロック	トップクランプ	スクリュークランプ	マルチロック	Tホルダー	ウェッジクランプ	フックレバー

5 チップ形状記号



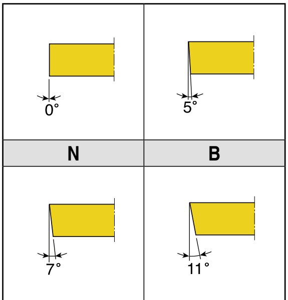
C	D	E	H	K	R	S	T	V	W

6 切込角記号



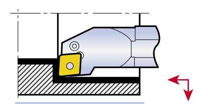
L	K	U	Z	F	Q	P

7 チップ逃げ角記号

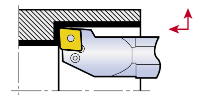


N	B
C	P

8 勝手記号

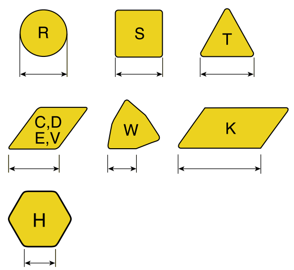


R: 右勝手
*左勝手チップ使用



L: 左勝手
*右勝手チップ使用

9 切刃長さ



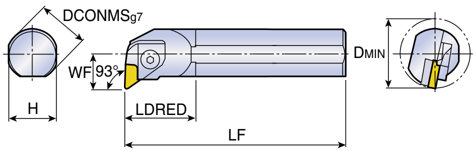
A225頁参照

10 製造者タイプ型番

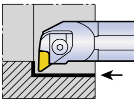
製造者の固有指定

S-CKUNR/L

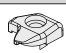
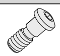
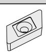
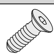
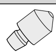
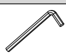
内径加工用ボーリングバー(トップクランプ)



S-CKUNR

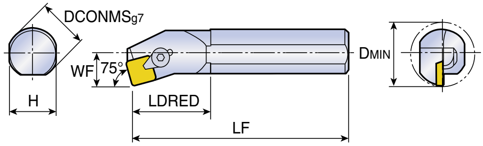
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	**S32T CKUNR/L16**	32	30	300	45	22	44	KNUX 1604...R/L A239
	**S40T CKUNR/L16**	40	37	300	55	27	54	
	S40V CKUNR/L16	40	37	400	55	27	54	
	S50U CKUNR/L16	50	47	350	60	35	67.2	

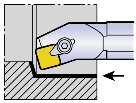
部品

型番	クランプ	スクリュー	クランプスプリング	シート	シートスクリュー	ピン、スプリング	レンチ	
								
...16	CL 16KR/L	CLS 16K	KSP 90	CSK 1604R/L	FH M3x0.5 x10	KSP 48 KP 48S	L-W 4	

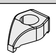
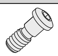
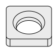
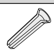
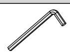
S-CSKPR/L

内径加工用ボーリングバー(トップクランプ)



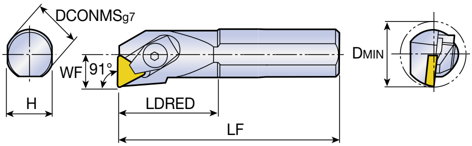
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ	
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
75° 	S16R CSKPR/L09	16	15	200	30	11	20	SPMR, SP...N 0903...	A273, A302
	S20S CSKPR/L09	20	18	250	32	13	25		
	S20R CSKPR/L12	20	18	200	34	13	25	SPMR, SP...N 1203...	
	S25T CSKPR/L12	25	23	300	42	17	32		
	S32U CSKPR/L12	32	30	350	45	22	40		

部品

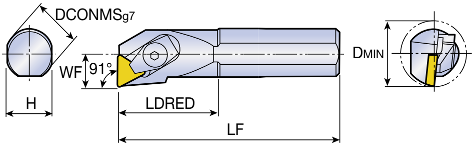
型番	クランプ		スクリュー	スナップリング	シート	シートピン	レンチ	
								
...09	CL 2C	-	CLS 2C	CSR 2C	-	-	L-W 2.5	
S20R...12	CL 3C	-	CLS 3C	CSR 2	CSS 42	CSP 3	L-W 3	
S25T ...12	-	CL 3	CLS 3S	WSR 4	CSS 42	CSP 3	L-W 3	
S32U...12	-	CL 3	CLS 3	WSR 4	CSS 42	CSP 3	L-W 3	

S-CTFCR/L S-CTFPR/L

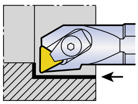
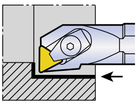
内径加工用ボーリングバー(トップクランプ)



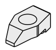
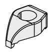
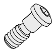
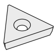
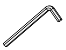
S-CTFCR



S-CTFPR

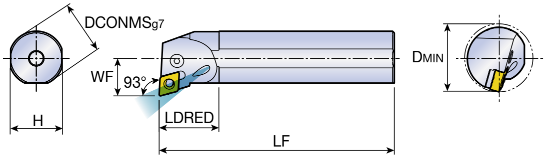
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ	
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
91°	S10K CTFCR/L 06	10	9	125	25	6.5	12	TCGR 0601...	
									
91°	S10K CTFPR/L 06	10	9	125	25	6.5	12	TP...R 0601...	A278-A280, A302, A313-A314
	S12M CTFPR/L 06	12	11	150	30	9	16		
	S12M CTFPR/L 09	12	11	150	25	9	16	TP...R, TP...N 0902...	
	S12M CTFPR/L 11	12	11	150	30	9	16	TP...R, TP...N 1103...	
	S16R CTFPR/L 11	16	15	200	30	11	20		
	S20S CTFPR/L 11	20	18	250	35	13	25		
	S16R CTFPR/L 16	16	15	200	40	11	20	TP...R, TP...N 1603...	
	S20S CTFPR/L 16	20	18	250	50	13	25		
	S25T CTFPR/L 16	25	23	300	40	17	32		
	S32T CTFPR/L 16	32	30	300	45	22	40		
	S40T CTFPR/L 16	40	37	300	41.5	27	50		
	S50U CTFPR/L 16	50	47	350	56	35	63		
	S40T CTFPR/L 22	40	37	300	41.5	27	50	TPMR, TP...N 2204...	
	S50U CTFPR/L 22	50	47	350	56	35	63		

部品

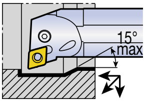
型番	クランプ			スクリュー	スナップリング	シート	シートピン	レンチ
								
...06	CL 1.25	-	-	CLS 1.25	CSR 1.25	-	-	L-W 1.5
...09	CL 1.25	-	-	CLS 1.25	CSR 1.25	-	-	L-W 1.5
...11	-	CL 2C	-	CLS 2C	CSR 2C	-	-	L-W 2.5
S16R ...16	-	CL 3C	-	CLS 3C	CSR 2	-	-	L-W 3
S20S ...16	-	CL 3C	-	CLS 3C	CSR 2	-	-	L-W 3
S25T ...16	-	-	CL 3	CLS 3S	WSR 4	-	-	L-W 3
...16	-	-	CL 3	CLS 3	WSR 4	CST 32	CSP 3	L-W 3
...22	-	-	CL 4	CLS 4	CSR 4	CST 43	CSP 16K	L-W 4

A-HXUNR/L

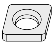
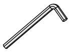
内径加工用ボーリングバー(フックレバー)



A-HXUNR

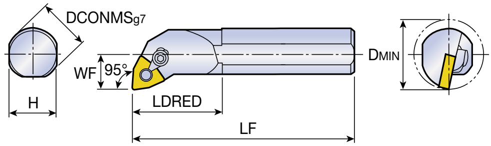
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	A32S HXUNR/L 1105	32	30	250	35	22	40	XN... 1105...
								A257

部品

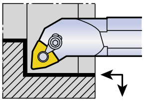
型番	レバー	レバースクリュー	シート	シートピン	レンチ			
								
...1105	LCL 11-NX	LCS 4S	LSX 3.52B	LSP 4	L-W 3			

S-MWLNR/L

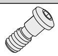
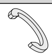
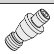
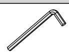
内径加工用ボーリングバー(マルチロック)



S-MWLNR

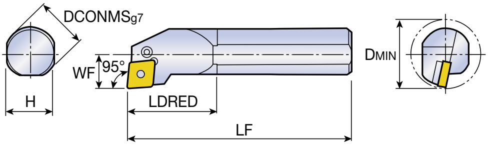
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	S25R MWLNR/L 08	25	23	200	42	17	32	WN... 0804...
	S32S MWLNR/L 08	32	30	250	45	22	40	A253-A255, A300, A309

部品

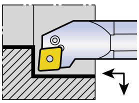
型番	クランプ	スクリュー	スナップリング	ロックピン	レンチ			
								
...08	CL 2	CLS 2	CSR 2	MLP 4S	L-W 2.5			

S-PCLNR/L

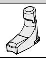
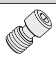
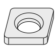
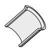
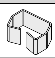
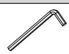
内径加工用ボーリングバー(レバーロック)



S-PCLNR

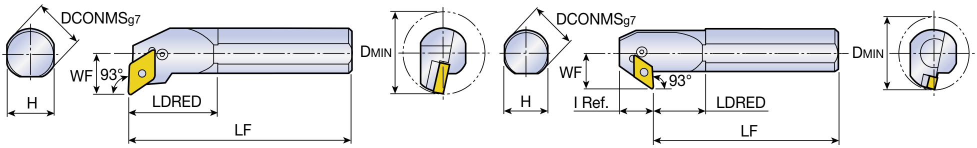
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ	
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
95°	S25T PCLNR/L12	25	23	300	40	17	32	CN...1204...	A226, A228-A232, A233, A291, A292, A303
	S32T PCLNR/L12	32	30	300	45	22	40		
	S40T PCLNR/L12	40	37	300	55	27	50		
	S50U PCLNR/L12	50	47	350	70	35	63		
	S50U PCLNR/L16	50	47	350	70	35	63	CN...1606...	
	S50U PCLNR/L19	50	47	350	70	35	63	CN...1906...	

部品

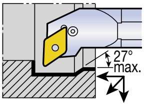
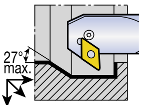
型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	スナップリング	レンチ		
								
S25T...12	LCL 4B	LCS 4B	-	-	LSR 4B	L-W 2.5		
S32 ...12	LCL 4	LCS 4S	LSC 42	LSP 4	-	L-W 3		
...12	LCL 4	LCS 4	LSC 42	LSP 4	-	L-W 3		
...16	LCL 5	LCS 5	LSC 53	LSP 5	-	L-W 3		
...19	LCL 6D	LCS 6	LSC 63	LSP 6	-	L-W 4		

S-PDUNR/L　S-PDZNR/L

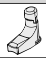
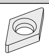
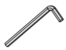
内径加工用ボーリングバー(レバーロック)



S-PDUNR　　　　　S-PDZNR

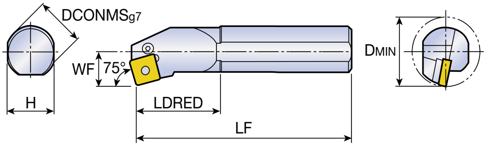
切込角	型番	寸法(mm)							適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	l	DMIN	
93°	**S32T PDUNR/L 15**	32	30	300	45	22	-	40	DN...1506...
	**S40T PDUNR/L 15**	40	37	300	55	27	-	50	A234-A238, A293, A304
	S50U PDUNR/L 15	50	47	350	70	35	-	63	
	S32T PDUNR/L 15-A	32	30	300	35	22	-	40	DN...1504...
93°	**S32T PDZNR/L 15**	32	30	300	30	25	26	45	DN...1506...
	**S40T PDZNR/L 15**	40	37	300	35	29	26	50	
For back boring	**S50U PDZNR/L 15**	50	47	350	45	35	27	63	

部品

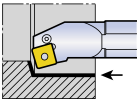
型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	レンチ			
								
S32T ...15	LCL 4A	LCS 4S	LSD 42	LSP 4	L-W 3			
S40T PDZ ...15	LCL 4A	LCS 4S	LSD 42	LSP 4	L-W 3			
...15	LCL 4A	LCS 4	LSD 42	LSP 4	L-W 3			
...15-A	LCL 4A	LCS 4S	LSD 42	LSP 4	L-W 3			

S-PSKNR/L

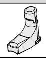
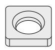
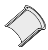
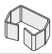
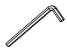
内径加工用ボーリングバー(レバーロック)



S-PSKNR

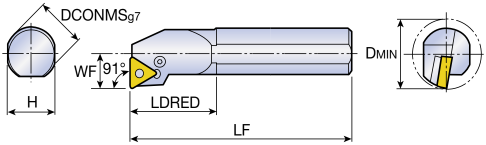
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
75° 	S25T PSKNR/L12	25	23	300	33	17	32	SN...1204... A241-A246, A296, A297, A306
	S32T PSKNR/L12	32	30	300	45	22	40	
	S40T PSKNR/L12	40	37	300	41.5	27	50	
	S50U PSKNR/L19	50	47	350	56	35	63	SN...1906...

部品

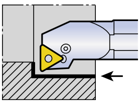
型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	スナップリング	レンチ		
								
S25T...12	LCL 4B	LCS 4B	-	-	LSR 4B	L-W 2.5		
S32T...12	LCL 4	LCS 4S	LSS 42	LSP 4	-	L-W 3		
S40T...12	LCL 4	LCS 4	LSS 42	LSP 4	-	L-W 3		
...19	LCL 6	LCS 6	LSS 63	LSP 6	-	L-W 4		

S-PTFNR/L

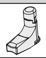
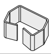
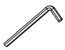
内径加工用ボーリングバー(レバーロック)



S-PTFNR

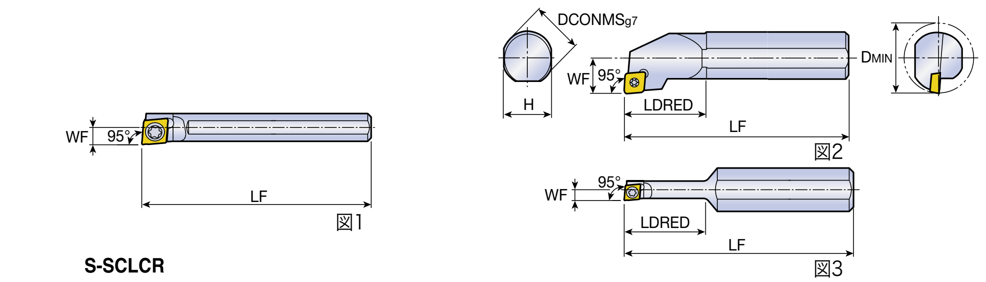
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ	
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
91°	S20Q PTFNR/L11	20	18	180	40	13	25	TN... 1103...	A247-A250, A299, A307
	S25T PTFNR/L16	25	23	300	40	17	32	TN... 1604...	
	S32T PTFNR/L16	32	30	300	45	22	40		
	S40T PTFNR/L16	40	37	300	60	27	50		
	S50U PTFNR/L16	50	47	350	56	35	63		
	S40T PTFNR/L22	40	37	300	56	27	50	TN... 2204...	
	S50U PTFNR 22	50	47	350	56	35	63		

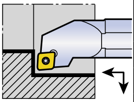
部品

型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	スナップリング	レンチ		
								
...11	LCL 2B	LCS 2B	-	-	LSR 2B	L-W 2		
S25T ...16	LCL 3BH	LCS 3B	-	-	LSR 3B	L-W 2		
...16	LCL 3	LCS 3	LST 31.8	LSP 3A	-	L-W 2.5		
... 22	LCL 4	LCS 4	LST 42	LSP 4	-	L-W 3		

S-SCLCR/L

内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)

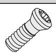
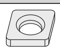
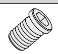
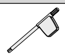
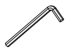


切込角	型番	寸法(mm) DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	図	適合チップ
95°	**S04F SCLCR/L 03-D05**	4	3.75	80	-	2.5	5	1	CC...T 0301...
	**S05G SCLCR/L 03-D06**	5	4.75	90	-	3	6	1	
	S10H SCLCR/L 03-D05	10	9	100	15	2.5	5	3	
	S06H SCLCR/L 04-D07	6	5.5	100	-	3.5	7	1	CC...T 0401...
	S07J SCLCR/L 04-D08	7	6.5	110	-	4	8	1	
	S08K SCLCR/L 06	8	7	125	18	6	11	2	CC... 0602...
	S10K SCLCR/L 06	10	9	125	20	7	13	2	
	S12M SCLCR/L 06	12	11	150	25	9	16	2	
	S16R SCLCR/L 06	16	15	200	30	11	20	2	
	S12M SCLCR/L 09	12	11	150	23	9	16	2	CC... 09T3...
	S16R SCLCR/L 09	16	15	200	30	11	20	2	
	S20S SCLCR/L 09	20	18	250	32	13	25	2	
	S25T SCLCR/L 12	25	23	300	42	17	32	2	CC... 1204...
	S32T SCLCR/L 12	32	30	300	45	22	40	2	
	S40T SCLCR/L 12	40	37	300	55	27	50	2	

A260-A263, A310

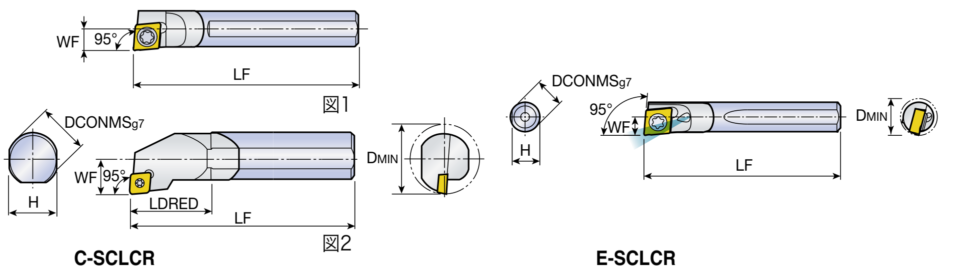
▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

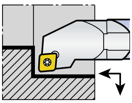
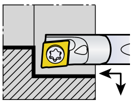
部品

型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ			
							
...03	TS 16031I	-	-	T 6	-		
...04	TS 20038I/HG-P	-	-	T 6P	-		
S...K ...06	SO 25050I	-	-	T 7	-		
...06	SO 25065I	-	-	T 7	-		
...09	SO 35080I	-	-	T 15	-		
S25T...12	SO 45100I	-	-	T 20	-		
...12	SO 45130I	SSC 43N	SO 60105S	T 20	L-W 5		

C-SCLCR/L　E-SCLCR/L

内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)

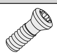
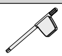


切込角	型番	寸法(mm) DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	図	適合チップ
95°	✓ C04G SCLCR/L 03-D05	4	3.75	90	-	2.5	5	1	CC...T 0301...
	✓ C05H SCLCR/L 03-D06	5	4.75	100	-	3	6	1	
	✓ C06J SCLCR/L 04-D07	6	5.5	110	-	3.5	7	1	CC...T 0401...
	✓ C07K SCLCR/L 04-D08	7	6.5	125	-	4	8	1	
	✓ C08K SCLCR/L 06	8	7	125	15	6	11	2	CC... 0602...
	✓ C10K SCLCR/L 06	10	9	125	15	7	13	2	
	✓ C12M SCLCR/L 06	12	11	150	18	9	16	2	
	✓ C12M SCLCR/L 09	12	11	150	18	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	
95°	✓ E04G SCLCR/L 03-D05	4	3.75	90	-	2.5	5	-	CC...T 0301...
	✓ E05H SCLCR/L 03-D06	5	4.75	100	-	3	6	-	
	✓ E06J SCLCR/L 04-D07	6	5.5	110	-	3.5	7	-	CC...T 0401...
	✓ E07K SCLCR/L 04-D08	7	6.5	125	-	4	8	-	

A260-A263, A310

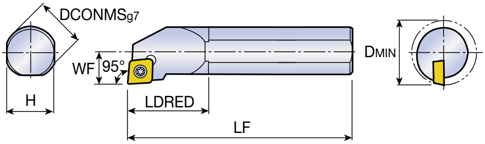
▸ ✓: 超硬シャンク　▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

部品

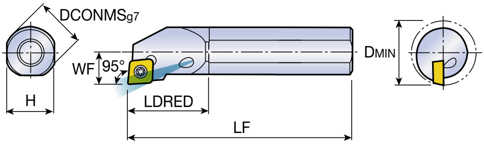
型番	スクリュー	レンチ					
							
...03	TS 16031I	T 6					
...04	TS 20038I/HG-P	T 6P					
C08/C10 ...06	SO 25050I	T 7					
C12 ...06	SO 25065I	T 7					
...09	SO 35080I	T 15					

S-SCLPR/L　A-SCLPR/L

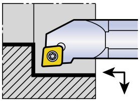
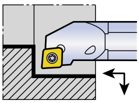
内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)



S-SCLPR

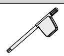


A-SCLPR

切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ	
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
95°	**S10K　SCLPR/L　08**	10	9	125	20	6	12	CP...T 0802...	A264
	**S12M　SCLPR/L　08**	12	11	150	23	8	16		
	S16R　SCLPR/L　09	16	15	200	30	10	20	CP...T 0903...	
	S20S　SCLPR/L　09	20	18	250	32	12.5	25		
95°	**A08H　SCLPR/L　06**	8	7	100	15	6	11	CP...T 0602...	
	**A10K　SCLPR/L　06**	10	9	125	15	7	13		
	A12M　SCLPR/L　0903	12	11	150	19	9	16	CP...T 0903...	
	A16Q　SCLPR/L　0903	16	15	180	20	11	20		
	A20R　SCLPR/L　0903	20	18	200	22	13	25		
	A12M　SCLPR/L　09T3	12	11	150	19	9	16	CP...T 09T3...	
	A16Q　SCLPR/L　09T3	16	15	180	24.5	11	20		
	A20R　SCLPR/L　09T3	20	18	200	22	13	25		

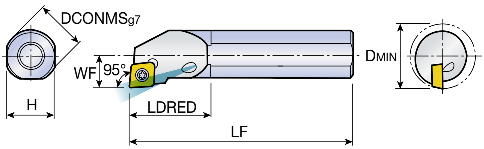
▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

部品

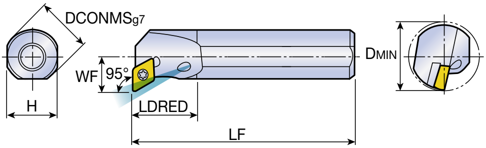
型番	スクリュー	レンチ						
								
...06	SO 25050I	T 7						
...08	SO 30055I	T 9						
...09	SO 35080I	T 15						
...0903, 09T3	TS 35070I/HG	T 15						

E-SCLPR/L　A-SDLNR/L

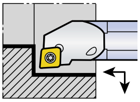
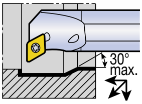
内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)



E-SCLPR

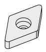
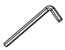


A-SDLNR

切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	✓ E08K SCLPR/L 06	8	7	125	15	6	11	CP...T 0602...
	✓ E10K SCLPR/L 06	10	9	125	15	7	13	A264
	✓ E12M SCLPR/L 0903	12	11	150	19	9	16	CP...T 0903...
	✓ E16R SCLPR/L 0903	16	15	200	22	11	20	
	✓ E12M SCLPR/L 09T3	12	11	150	19	9	16	CP...T 09T3...
	✓ E16R SCLPR/L 09T3	16	15	200	22	11	20	
95°	A20S SDLNR/L 11	20	18	250	28	13	24	DN...1104...
 30° max.	A25T SDLNR/L 11	25	23	300	42	17	31	A234-A235, A237

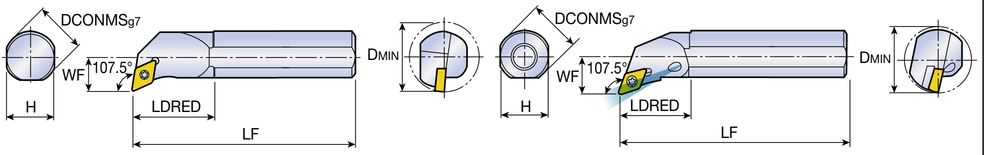
▸ ✓: 超硬シャンク　▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ､左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい｡

部品

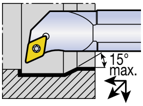
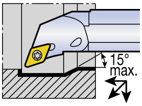
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ		シール		
								
...06	SO 25050I	-	-	T 7	-	-		
...09	TS 35070I/HG	-	-	T 15	-	-		
A20S...11	SO 35120I	-	-	T 10	-	PL 20		
A25T ...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	L-W 3.5	PL 25		

S-SDQCR/L　A-SDQNR/L

内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)

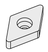
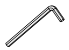


S-SDQCR　　A-SDQNR

切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
107.5°	**S10K SDQCR/L 07**	10	9	125	20	7	13	DC... 0702... A265-A268, A311
 15° max.	**S12M SDQCR/L 07**	12	11	150	22	9	16	
	S16R SDQCR/L 07	16	15	200	27	11	20	
	S20S SDQCR/L 11	20	18	250	40	13	25	DC... 11T3...
	S25T SDQCR/L 11	25	23	300	50	17	32	
107.5°	**A16S SDQNR/L 11**	16	15	250	30	13	23	DN... 1104... A234-A237
 15° max.	**A20S SDQNR/L 11**	20	18	250	31	15	27	
	A25T SDQNR/L 11	25	23	300	35	19	33	
	A32T SDQNR/L 11	32	30	300	44	26	44	

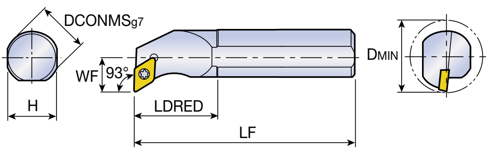
▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

部品

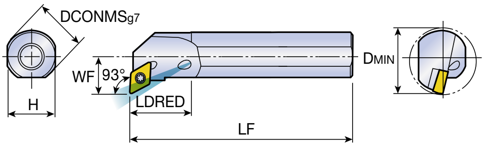
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ		シール		
								
S10 ...07	SO 25050I	-	-	T 7	-	-		
S ...07	SO 25065I	-	-	T 7	-	-		
S ...11	SO 35080I	-	-	T 15	-	-		
A16S...11	SO 35120I	-	-	T 10	-	PL 16		
A20S...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	L-W 3.5	PL 20		
A25T...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	L-W 3.5	PL 25		
A32T...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	L-W 3.5	PL 32		

S-SDUCR/L　A-SDUNR/L

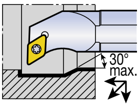
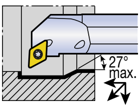
内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)



S-SDUCR



A-SDUNR

切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ	
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
93°	**S10K SDUCR/L 07**	10	9	125	20	7	13	DC... 0702...	A265-A268, A311
 30° max.	**S12M SDUCR/L 07**	12	11	150	23	9	16		
	S16R SDUCR/L 07	16	15	200	30	11	20		
	S16R SDUCR/L 11	16	15	200	27	11	20	DC... 11T3...	
	S20S SDUCR/L 11	20	18	250	32	13	25		
	S25T SDUCR/L 11	25	23	300	42	17	32		
	S32T SDUCR/L 11	32	30	300	55	22	40		
93°	**A20S SDUNR/L 11**	20	18	250	30	15	27	DN... 1104...	A234-A237
 27° max.	**A25T SDUNR/L 11**	25	23	300	30	19	33		
	A32T SDUNR/L 11	32	30	300	44	26	44		

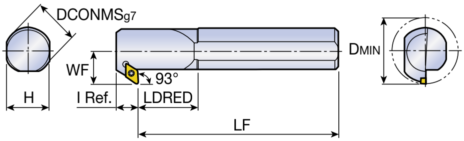
▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

部品

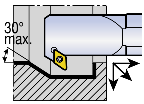
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ		シール		
								
S ...07	SO 25065I	-	-	T 7	-	-		
S ...11	SO 35080I	-	-	T 15	-	-		
A20S...11	SO 35120I	-	-	T 10	-	PL 20		
A25T ...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	L-W 3.5	PL 25		
A32T ...11	SO 35120I	SSD 32	SO 50090S	T 10	L-W 3.5	PL 32		

S-SDZCR/L

後挽き加工対応ボーリングバー(スクリュークランプ)

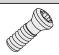
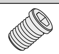
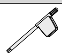
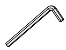


S-SDZCR

切込角	型番	寸法(mm)							適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	I	DMIN	
93°	**S16R SDZCR/L 07**	16	15	200	23	13	12	22	DC... 0702... A265-A268, A311
 バックボーリング	**S20S SDZCR/L 07**	20	18	250	28	15	12	30	
	S25T SDZCR/L 07	25	23	300	33	18	12	33	
	S20S SDZCR/L 11	20	18	250	24	15	16	27	DC... 11T3...
	S32T SDZCR/L 11	32	30	300	34	22	16	40	

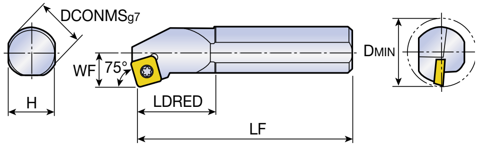
▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

部品

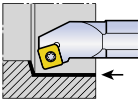
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ				
								
...07	SO 25065I	-	-	T 7	-			
S20S ...11	SO 35080I	-	-	T 15	-			
S32T ...11	SO 35124I	SSD 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5			

S-SSKCR/L

内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)



S-SSKCR

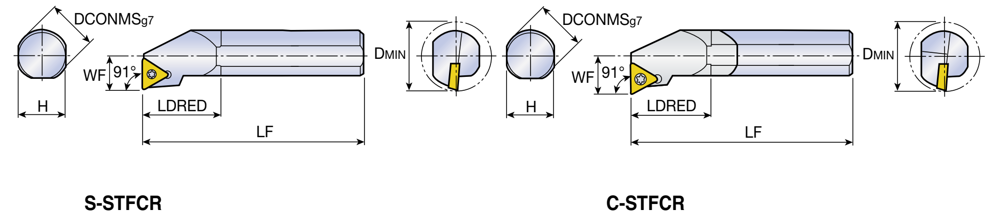
切込角	型番	寸法(mm) DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	適合チップ
75°	**S16R SSKCR/L 09**	16	15	200	24.5	11	20	SC... 09T3... A272, A312
	**S20S SSKCR/L 09**	20	18	250	30	13	25	
	S25T SSKCR/L 12	25	23	300	33.4	17	32	SC... 1204...

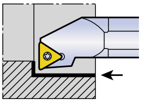
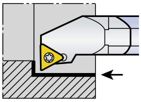
部品

型番	スクリュー	レンチ
		
...09	SO 35080I	T 15
...12	SO 45100I	T 20

S-STFCR/L　C-STFCR/L

内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)



切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
91°	S06H STFCR/L 06T1	6	5.4	100	12	4.5	8	TC...T 06T1...
	S08K STFCR/L 09	8	7	125	20	5	10	TC... 0902... A275, A276, A313, A314
	S10K STFCR/L 09	10	9	125	22.5	6	12	
	S12M STFCR/L 09	12	11	150	30	9	16	
	S16R STFCR/L 09	16	15	200	35	11	20	
	S10K STFCR/L 1102	10	9	125	17.7	6	12	TC...T 1102...
	S12M STFCR/L 1102	12	11	150	25	9	16	
	S16R STFCR/L 1102	16	15	200	35	11	20	
	S20S STFCR/L 1102	20	18	250	36	13	25	
	S20S STFCR/L 16	20	18	250	36	13	25	TC... 16T3...
	S25T STFCR/L 16	25	23	300	49	17	32	
	S32T STFCR/L 16	32	30	300	45	22	40	
	S40T STFCR/L 16	40	37	300	60	27	50	
91°	✓C10K STFCR/L 09	10	9	125	15	7	13	TC... 0902...
	✓C10K STFCR 1102	10	9	125	15	7	13	TC...T 1102...
	✓C12M STFCR/L 1102	12	11	150	20	9	16	
	✓C16R STFCR/L 1102	16	15	200	25	11	20	

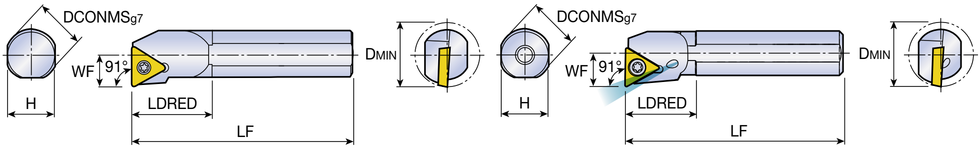
▸ ✓: 超硬シャンク　▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

部品

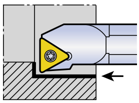
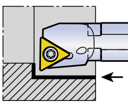
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ				
...06T1	TS 20038I	-	-	T 6	-			
S08K...09	TS 22046I	-	-	T 7	-			
...09	SO 22050I	-	-	T 7	-			
S10K...1102	SO 22050I	-	-	T 7	-			
...1102	SO 25065I	-	-	T 7	-			
S20S...16	SO 35080I	-	-	T 15	-			
S25T...16	SO 35080I	-	-	T 15	-			
S32T...16	SO 35124I	SST 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5			
S40T...16	SO 35124I	SST 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5			

S-STFPR/L　A-STFPR/L

内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)

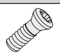
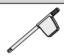


S-STFPR　A-STFPR

切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ	
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
91°	**S08K STFPR/L 09-X01**	8	7	125	15	5	10	TPGX 0902...	A277-A280, A302, A313-A314
	**S08K STFPR/L 09**	8	7	125	14	5	10	TP...T 0902...	
	S10K STFPR/L 1103	10	9	125	25	6	12	TP... 1103...	
	S12M STFPR/L 1103	12	11	150	30	8	16		
	S16R STFPR/L 1103	16	15	200	35	10	20		
	S16Q STFPR/L 1103	16	15	180	30	10	20		
	S16N STFPR/L 16	16	15	160	30	10	20	TP...T 1604...	
	S20S STFPR/L 16	20	18	250	36	12.5	25		
91°	**A08H STFPR/L 09**	8	7	100	16.7	6	11	TP...T 0902...	
	**A10K STFPR/L 1102**	10	9	125	16.4	6	12	TP...T 1102...	
	A12M STFPR/L 1102	12	11	150	19	9	16		
	A16Q STFPR/L 1102	16	15	180	20	11	20		
	A12M STFPR/L 1103	12	11	150	19	9	16	TP... 1103...	
	A16Q STFPR/L 1103	16	15	180	20.5	11	20		
	A20R STFPR/L 16T3	20	18	200	26	13	25	TP...T 16T3...	

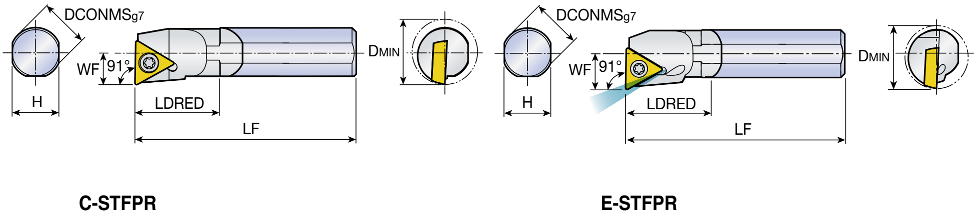
▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

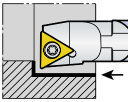
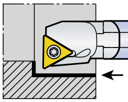
部品

型番	スクリュー	レンチ					
							
...09-X01	SO 25055I-MO	T 8					
...09	TS 22046I	T 7					
S10 ...1103	SO 30055I	T 9					
S12 ...1103	SO 30100I	T 9					
S16 ...1103	SO 30040I	T 9					
A ...1102	SO 25050I	T 7					
A ...1103	SO 30100I	T 9					
...16T3	TS 35070I/HG	T 15					
...16	SO 35124I	T 15					

C-STFPR/L E-STFPR/L

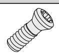
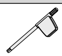
内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)



切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
91°	✓C10K STFPR/L 1103	10	9	125	15	6	12	TP... 1103...
	✓C12M STFPR/L 1103	12	11	150	20	8	16	A277-A280,
	✓C10K STFPR/L 11-FF	10	9	125	15	6	12	TP...T 1103... A302,
	✓C12M STFPR/L 11-FF	12	11	150	18	8	16	A313-A314
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... 1103...
	✓E16R STFPR/L 1103	16	15	200	22	11	20	

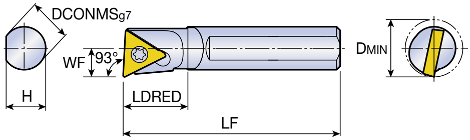
- ✓: 超硬シャンク
- 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。
- 11サイズのホルダーには、-FF/-GFインサートのみ利用可能です。

部品

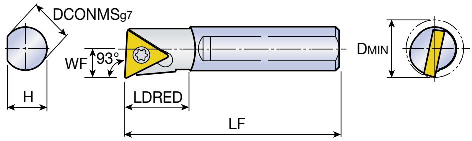
型番	スクリュー	レンチ					
							
...09	TS 22046I	T 7					
C ...11-FF	SO 25065I	T 7					
C10K ...1103	SO 30055I	T 9					
C12M ...1103	SO 30100I	T 9					
E ...1102	SO 25050I	T 7					
E ...1103	SO 30100I	T 9					

S-STUBR/L　C-STUBR/L

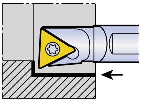
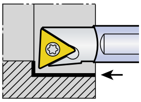
内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)



S-STUBR



C-STUBR

切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	**S06H STUBR/L 06-D08**	6	5.5	100	8.6	4	8	TB...T 0601... A274
								
93°	✓ **C06J STUBR/L 06-D08**	6	5.5	110	8.6	4	8	
								

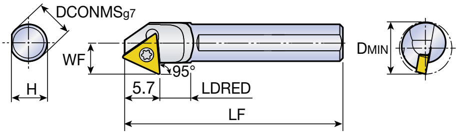
▸ ✓: 超硬シャンク　▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

部品

型番	スクリュー	レンチ						
								
...06-D08	TS 20043I/HG-P	T 6P						

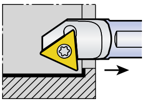
C-STZBR/L

内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)



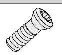
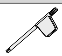
C-STZBR

切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	✓ C06J STZBR/L 06-D085	6	5.5	110	5	5.1	8.5	TB...T 0601... A274



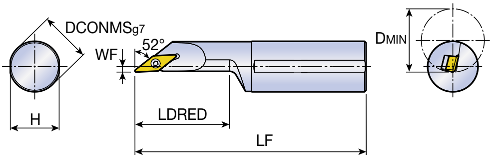
▸ ✓: 超硬シャンク

部品

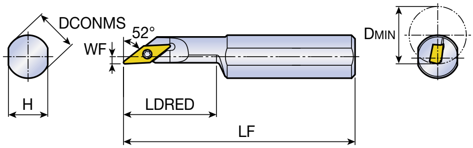
型番	スクリュー	レンチ						
								
...06-D085	SO 25043I	T 6P						

S-SVJBR/L　S-SVJCR/L

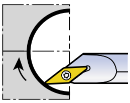
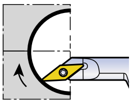
内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)



S-SVJBR

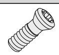
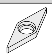
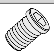
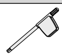
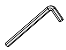


S-SVJCR

切込角	型番	寸法(mm) DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	適合チップ	
52°	**S20R SVJBR/L 11-D25**	20	18	200	37.5	2	25	VB... 1103...	A281, A282, A315
	**S25S SVJBR/L 11-D30**	25	23	250	45	3.5	30		
	S32S SVJBR/L 16	32	30	250	60	3.5	40	VB... 1604...	
	S40T SVJBR/L 16	40	37	300	75	4.5	50		
52°	**S12M SVJCR/L 08-D16**	12	11	150	26	2	16	VC... 0802...	A284
	**S16Q SVJCR/L 08-D20**	16	15	180	36	2	20		

▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

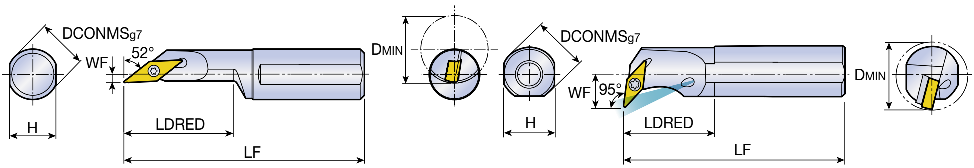
部品

型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ				
								
...08-...	TS 20038I/HG-P	-	-	T 6P	-			
...11-...	SO 25065I	-	-	T 7	-			
...16	SO 35124I	SSV32	SO 50090S	T15	L-W 3.5			

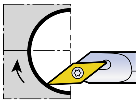
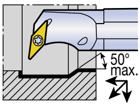
S-SVJPR/L　A-SVLNR/L

T-TURN

内径加工用ボーリングバー（スクリュークランプ）

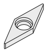
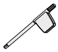
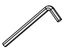


S-SVJPR　　A-SVLNR

切込角	型番	寸法（mm）						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
52°	**S12M SVJPR/L 08-D16**	12	11	150	26	2	16	VP...T 0802... A285
								
95°	**A25T SVLNR/L 13**	25	23	300	40	16	31	VN... 13... A251-A252
 50° max.	**A32T SVLNR/L 13**	32	30	300	45	20	38	

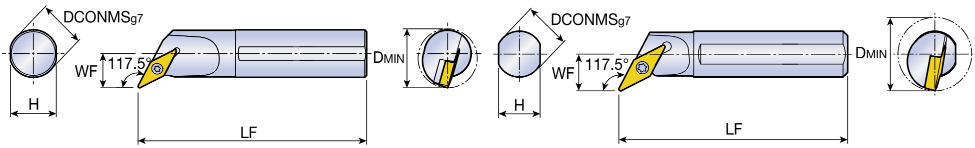
▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

部品

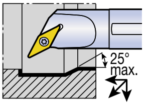
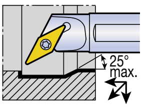
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ		シール		
								
S...08-D16	TS 20043I/HG-P	-	-	T 6P	-	-		
A25T...13	SO 35120I	SSVN 2.523	TS 5035062S	T 10	L-W 3.5	PL 25		
A32T...13	SO 35120I	SSVN 2.523	TS 5035062S	T 10	L-W 3.5	PL 32		

S-SVPBR/L　S-SVPCR/L

内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)



S-SVPBR　　S-SVPCR

切込角	型番	寸法(mm) DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	適合チップ	
117.5°	S16Q SVPBR/L 11-D22	16	15	180	35	13.5	22	VB... 1103...	A281-A282, A315
 25° max.	S20R SVPBR/L 11-D26	20	18	200	41	15.5	26		
	S25S SVPBR/L 16	25	23	250	51	18	31	VB... 1604...	
	S32S SVPBR/L 16	32	30	250	54	23	40		
117.5°	S10K SVPCR/L 08-D16	10	9	125	16	8	16	VC...T 0802...	A283-A284, A315
 25° max.	S12M SVPCR/L 11-D20	12	11	150	19	10	20	VC...T 1103...	

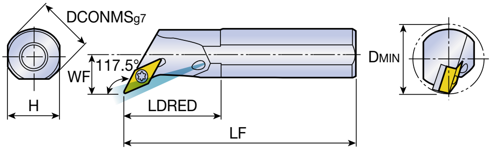
▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

部品

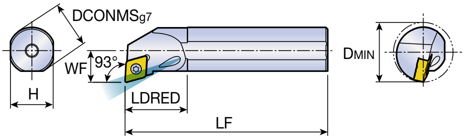
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ				
...08-...	TS 20038I/HG-P	-	-	T 6P	-			
...11-...	SO 25065I	-	-	T 7	-			
...16	SO 35124I	SSV32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5			

A-SVPNR/L　A-SXUNR/L

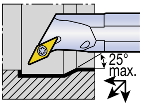
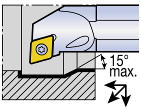
内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)



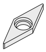
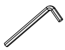
A-SVPNR



A-SXUNR

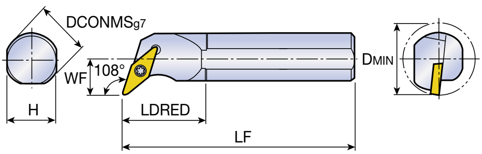
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
117.5°	**A25T SVPNR/L 13**	25	23	300	45	19	33	VN... 13... A251-A252
	**A32T SVPNR/L 13**	32	30	300	47	26	44	
93°	**A25R SXUNR/L　1105**	25	23	200	33.4	17	32	XN... 1105... POSITURN A257
								

部品

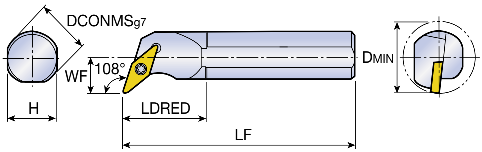
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ		シール		
								
...1105	TS 40G110I	-	-	T 15	-	-		
A25T...13	SO 35120I	SSVN 2.523	TS 5035062S	T 10	L-W 3.5	PL 25		
A32T...13	SO 35120I	SSVN 2.523	TS 5035062S	T 10	L-W 3.5	PL 32		

S-SVQBR/L　S-SVQCR/L

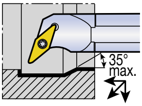
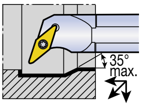
内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)



S-SVQBR

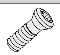
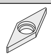
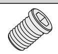
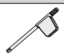
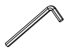


S-SVQCR

切込角	型番	寸法(mm) DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	適合チップ
108°	**S25T SVQBR/L 16**	25	23	300	40	17	32	VB... 1604... A281-A282, A315
	**S32T SVQBR/L 16**	32	30	300	45	22	40	
	S40T SVQBR/L 16	40	37	300	41.5	27	50	
108°	**S32T SVQCR/L 16**	32	30	300	45	22	40	VC...T 1604... A283-A284, A315
	**S40T SVQCR/L 16**	40	37	300	55	27	50	

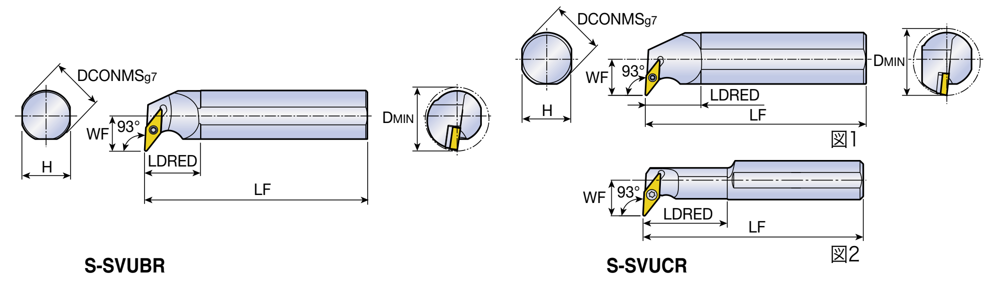
▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

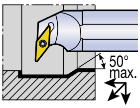
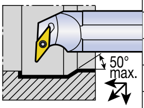
部品

型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ				
								
S25T...16	SO 35080I	-	-	T 15	-			
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5			

S-SVUBR/L　S-SVUCR/L

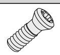
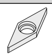
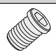
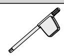
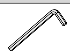
内径加工用ボーリングバー（スクリュークランプ）



切込角	型番	寸法(mm)						図	適合チップ	
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN			
93°	S32T SVUBR/L 16	32	30	300	45	22	40		VB... 1604...	A281-A282, A315
	S40T SVUBR/L 16	40	37	300	55	27	50			
93°	S12M SVUCR/L 08-D16	12	11	150	26	11	16	2	VC...T 0802...	A283-A284, A315
	S16Q SVUCR/L 11-D20	16	15	180	32	15.5	20	2	VC...T 1103...	
	S20R SVUCR/L 11-D25	20	18	200	40	17.5	25	2		
	S32T SVUCR/L 16	32	30	300	35	22	40	1	VC...T 1604...	
	S40T SVUCR/L 16	40	37	300	41.5	27	50	1		

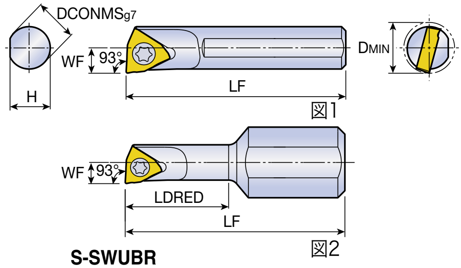
▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

部品

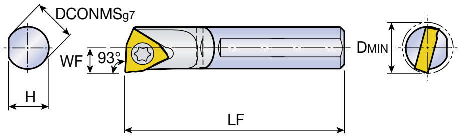
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ	
					
...08-...	TS 20038I/HG-P	-	-	T 6P	-
...11-...	SO 25065I	-	-	T 7	-
...16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5

S-SWUBR/L　C-SWUBR/L

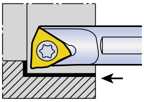
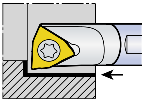
内径加工用ボーリングバー(スクリュークランプ)



S-SWUBR



C-SWUBR

切込角	型番	寸法(mm)						図	適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN		
93°	**S05G SWUBR/L 06-D06**	5	4.75	90	-	3	6	1	WB...T 0601... A286
	**S06H SWUBR/L 06-D07**	6	5.5	100	-	3.5	7	1	
	S07J SWUBR/L 06-D08	7	6.5	110	-	4	8	1	
	S10H SWUBR/L 06-D06	10	9	100	18	3	6	2	
93°	✓**C05H SWUBR/L 06-D06**	5	4.75	100	-	3	6		
	✓**C06J SWUBR/L 06-D07**	6	5.5	110	-	3.5	7		
	✓**C07K SWUBR/L 06-D08**	7	6.5	125	-	4	8		

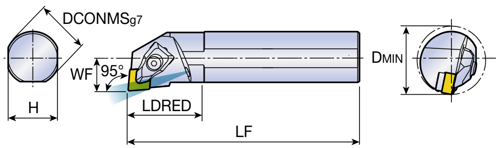
▸ ✓: 超硬シャンク　▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

部品

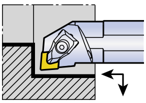
型番	スクリュー	レンチ						
								
...06-...	TS 20038I/HG-P	T 6P						

A-TCLNR/L

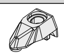
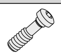
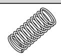
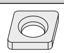
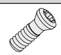
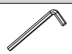
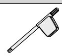
内径加工用ボーリングバー(Tホルダー、ダブルクランプ式)



A-TCLNR

切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	**A25T TCLNR/L 12**	25	23	300	45	17	32	CN... 1204...
	**A32T TCLNR/L 12**	32	30	300	45	22	40	A226, A228-A232, A233, A291, A292, A303
	A40T TCLNR/L 12	40	37	300	45	27	50	
	A50U TCLNR/L 12	50	47	350	45	35	63	

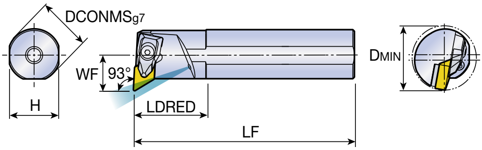
部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	ノズル	レンチ	
								
A25T...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	LSC 42	TS 50A105I	NZ 62	L-W 3	T 20
A32T...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	LSC 42	TS 50A105I	NZ 62	L-W 3	T 20
A40T...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSC 44	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15
A50U...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSC 44	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15

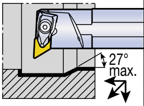
A-TDUNR/L

T-TURN

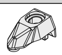
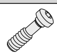
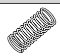
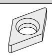
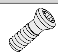
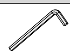
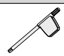
内径加工用ボーリングバー(Tホルダー、ダブルクランプ式)



A-TDUNR

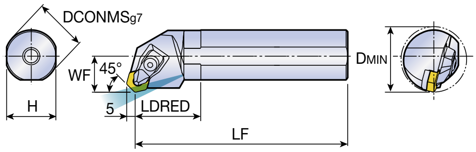
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	A32T TDUNR/L 15	32	30	300	45	22	40	DN... 1506...
	A40T TDUNR/L 15	40	37	300	45	27	50	A234-A238,
	A50U TDUNR/L 15	50	47	350	45	35	63	A293, A304

部品

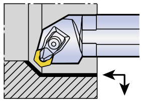
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	ノズル	レンチ	
								
A32T ...15	DLM 4	DLS 4	DSP 4	LSD 42	TS 50A105I	NZ 62	L-W 3	T 20
...15	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSD 43	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15

A-THSNR/L

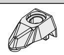
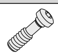
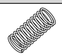
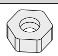
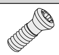
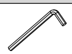
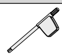
内径加工用ボーリングバー（Tホルダー、ダブルクランプ式）



A-THSNR

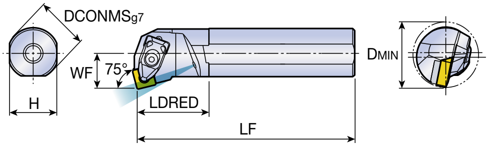
切込角	型番	寸法（mm） DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	適合チップ
45°	A32T THSNR/L 05	32	30	300	40	22	40	HN...G 0504... A239
	A40T THSNR/L 05	40	37	300	45	27	50	
	A50U THSNR/L 05	50	47	350	45	35	63	

部品

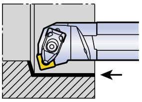
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	ノズル	レンチ	
								
A32T ...05	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSH 42	SO 40050I	NZ 62	L-W 3	T 15
...05	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSH 44	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15

A-TSKNR/L

内径加工用ボーリングバー(Tホルダー、ダブルクランプ式)

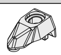
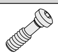
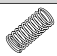
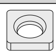
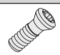
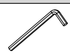
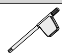


A-TSKNR

切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
75°	**A25T TSKNR/L 12**	25	23	300	45	17	32	SN... 1204...
								A241-A246, A296, A297, A306

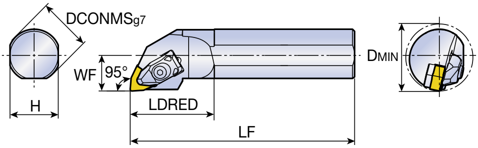
▸ 右勝手ホルダーには左勝手チップ、左勝手ホルダーには右勝手チップを取付けて下さい。

部品

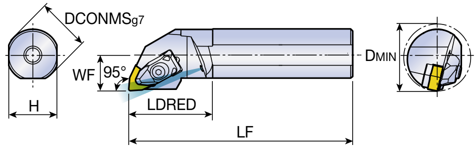
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	ノズル	レンチ	
								
A25T ...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	LSS 42	TS 50A105I	NZ 62	L-W 3	T 20

S-TWLNR/L　A-TWLNR/L

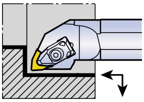
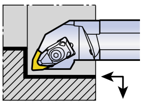
内径加工用ボーリングバー（Tホルダー、ダブルクランプ式）



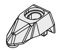
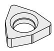
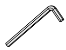
S-TWLNR



A-TWLNR

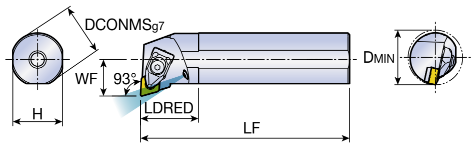
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	**S25T TWLNR/L 08**	25	23	300	35	17	32	WN... 0804... A253-A255, A300, A309
	**S32T TWLNR/L 08**	32	30	300	45	22	40	
95°	**A20S TWLNR/L 06**	20	18	250	35	13	25	WN... 0604...
	**A25T TWLNR/L 06**	25	23	300	40	17	32	
	A32T TWLNR/L 06	32	30	300	45	22	40	
	A25T TWLNR/L 08	25	23	300	40	17	32	WN... 0804...
	A32T TWLNR/L 08	32	30	300	45	22	40	
	A40T TWLNR/L 08	40	37	300	45	27	50	

部品

C	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	ノズル	レンチ	
								
A20S...06	DLM 3	DLS 3	DSP 3	-	-	NZ 62	L-W 2.5	-
...06	DLM 3	DLS 3	DSP 3	PSW 32	SO 40090I	NZ 62	L-W 2.5	T 15
...08	DLM 4	DLS 4	DSP 4	PSW 42	TS 50A105I	NZ 62	L-W 3	T 20
A40T ...08	DLM 4	DLS 4	DSP 4	TSW 44	SO 40050I	NZ 104	L-W 3	T 15

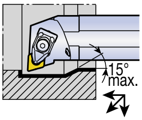
A-TXUNR/L

内径加工用ボーリングバー（Tホルダー、ダブルクランプ式）



A-TXUNR

切込角	型番	寸法（mm）						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
93°	**A32S TXUNR/L 1105**	32	30	250	35	22	40	XN... 1105... POSSTURN A257

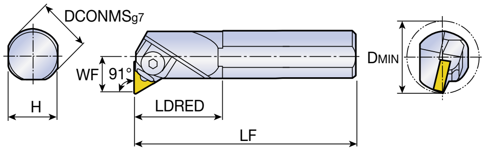


部品

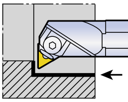
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	ノズル	レンチ	
A32S...1105	DLM 3.5-NX	DLS 4	DSP 4	LSX 3.52B	TS 50A105I	NZ 62	L-W 3	T 20

S-WTFNR/L

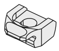
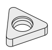
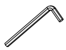
内径加工用ボーリングバー(ウェッジクランプ)



S-WTFNR

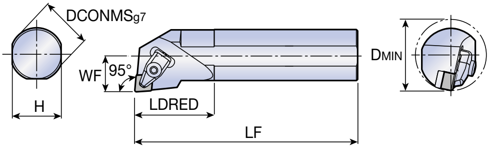
切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
91° 	**S25T WTFNR/L 16**	25	23	300	50	17	32	TN... 1604... A247-A250, A299, A307
	S32T WTFNR/L 16	32	30	300	55	22	40	
	S40T WTFNR/L 16	40	37	300	60	27	50	
	S40T WTFNR/L 22	40	37	300	60	27	50	TN... 2204...
	S50U WTFNR/L 22	50	47	350	65	35	63	

部品

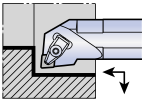
型番	ウェッジ クランプ	スクリュー	スナップリング	シート	ピンスクリュー	レンチ	
							
S25T ...16	WC 33	WCS 4B	WSR 4	-	WSS 33-1	L-W 3	
...16	WC 33	WCS 4	WSR 4	WST 33	WSS 33	L-W 3	
...22	WC 43	WCS 4	WSR 4	WST 43	WSS 43	L-W 3	

S-TCLNR/L-CH

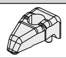
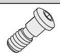
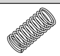
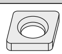
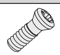
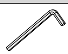
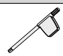
内径加工用セラミックボーリングバー(ディンプル式クランプオン)



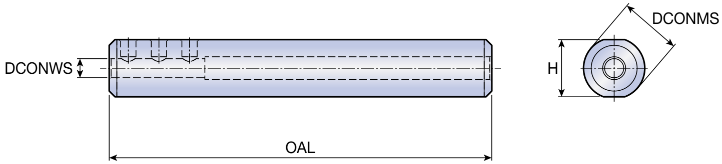
S-TCLNR-CH

切込角	型番	寸法(mm)						適合チップ
		DCONMS	H	LF	LDRED	WF	DMIN	
95°	S40T TCLNR/L 1207-CH	40	37	300	50	27	70	CN...X 1207... A292
	S50U TCLNR/L 1207-CH	50	47	350	50	32	70	

部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ	
							
...1207-CH	CCL 4	CSC 4	DSP 5	TSC 43	SO 40050I	L-W 4	T 15

スリーブ



TSL

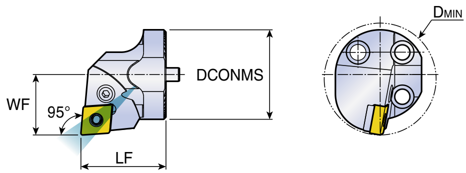
型番	寸法(mm)			
	DCONWS	H	OAL	DCONMS
TSL 16-04	4	15	100	16
16-05	5	15	100	16
16-06	6	15	100	16
16-07	7	15	100	16

部品

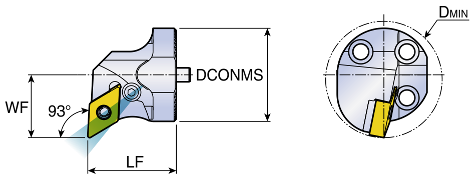
型番	セットスクリュー	レンチ						
								
TSL...	SS M4x0.7x4	L-W 2						

QH-PCLNR/L QH-PDUNR/L

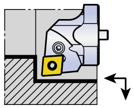
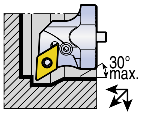
交換式ヘッド(スクリュークランプ)



QH-PCLNR

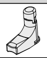
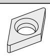
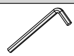


QH-PDUNR

切込角	型番	寸法(mm)				適合チップ
		DCONMS	LF	WF	DMIN	
95°	**QH32-PCLNR/L-12**	32	32	22	40	CN... 1204...
	**QH40-PCLNR/L-12 ***	40	38	27	50	A226, A228-A232, A233, A291, A292, A303
93°	**QH40-PDUNR/L-1506 ***	40	38	27	50	DN... 1506...
 30° max.						A234-A238, A293, A354

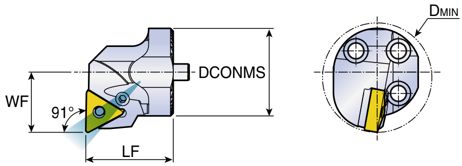
▸ *: Ø50mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ60mmです。
Ø60mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ70mmです。

部品

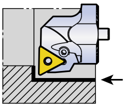
型番	レバー	スクリュー	シート		シートピン	レンチ	
							
QH...12	LCL 4	LCS 4	LSC 42	-	LSP 4	L-W 3	
QH...1506	LCL 4A	LCS 4	-	LSD 42	LSP 4	L-W 3	

QH-PTFNR/L

交換式ヘッド(スクリュークランプ)

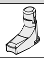
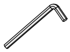


QH-PTFNR

切込角	型番	寸法(mm)				適合チップ
		DCONMS	LF	WF	DMIN	
91°	**QH32-PTFNR/L-16**	32	32	22	40	TNGA 1604...
	**QH40-PTFNR/L-16 ***	40	38	27	50	
						A247-A250,
						A299, A307

▸ *: Ø50mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ60mmです。
Ø60mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ70mmです。

部品

型番	レバー	スクリュー	シート	シートピン	レンチ		
							
QH...16	LCL 3	LCS 3	LST 31.8	LSP 3A	L-W 2.5		

QH-TCLNR/L

交換式ヘッド(スクリュークランプ)

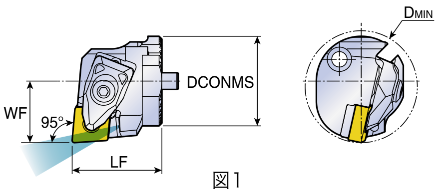


図1

QH-TCLNR

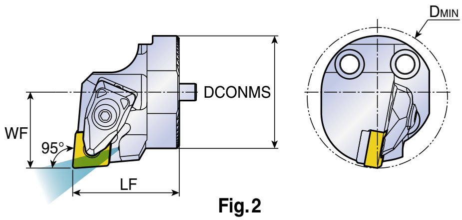
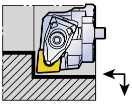
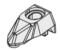
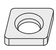
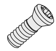
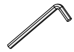


Fig.2

切込角	型番	寸法(mm)				Fig.	適合チップ
		DCONMS	LF	WF	DMIN		
95°	**QH32-TCLNR/L-12**	32	32	22	40	1	CN… 1204…
	**QH40-TCLNR/L-12 ***	40	38	27	50	2	A226, A228-A232, A233, A291, A292, A303

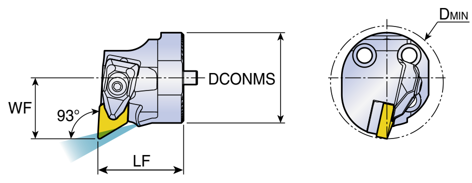
▸ *: Ø50mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ60mmです。
Ø60mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ70mmです。

部品

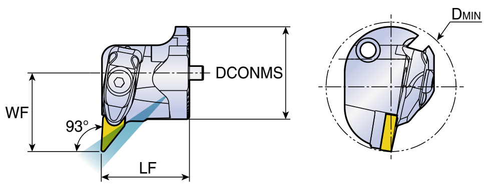
型番	レバー	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ	
							
QH...12	DLM 4	DLS 4	DSP 4	LSC 42	TS 50A105I	L-W 3	T 20

QH-TDUNR/L QH-TVUNR/L

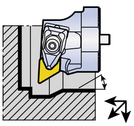
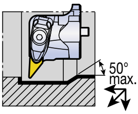
交換式ヘッド(スクリュークランプ)



QH-TDUNR

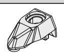
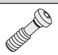
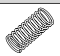
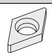
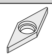
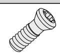
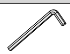
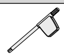


QH-TVUNR

切込角	型番	寸法(mm)				適合チップ
		DCONMS	LF	WF	DMIN	
93°	**QH40-TDUNR/L-1504 ***	40	38	27	50	DN... 1504...
	**QH40-TDUNR/L-1506 ***	40	38	27	50	DN... 1506... A234-A238, A293, A304
93°	**QH40-TVUNR/L-16 ***	40	38	34	56	VN... 16... A251-A252, A300, A308
 50° max.						

▸ *: Ø50mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ60mmです。
Ø60mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ70mmです。

部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート		シートスクリュー	レンチ	
								
QH...1504	DLM 4	DLS 4	DSP 4	LSD 43	-	SO 50090I	L-W 3	T 20
QH...1506	DLM 4	DLS 4	DSP 4	LSD 42	-	TS 50A105I	L-W 3	T 20
QH...16	DLM 3V	DLS 5	DSP 5	-	TSV 33	SO 35080I	L-W 4	T 15

QH-TWLNR/L

交換式ヘッド(スクリュークランプ)

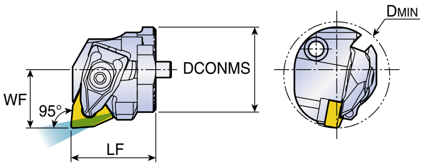


図1

QH-TWLNR

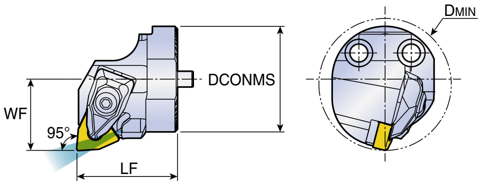
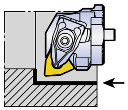
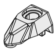
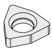
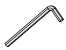
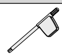


図2

切込角	型番	寸法(mm)				Fig.	適合チップ
		DCONMS	LF	WF	DMIN		
95°	**QH32-TWLNR/L-08**	32	32	22	40	1	WNGA 0804...
	**QH40-TWLNR/L-08 ***	40	38	27	50	2	A300, A309

▸ *: Ø50mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ60mmです。
Ø60mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ70mmです。

部品

型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート	シートスクリュー	レンチ	
							
QH...08	DLM 4	DLS 4	DSP 4	PSW 42	TS 50A105I	L-W 3	T 20

QH-SCLCR/L

HUSHBORE ANTI VIBRATION BAR

交換式ヘッド(スクリュークランプ)

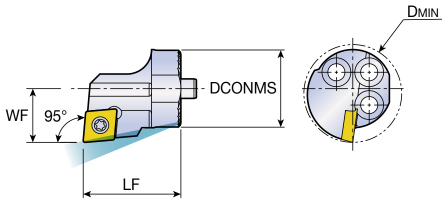


図1

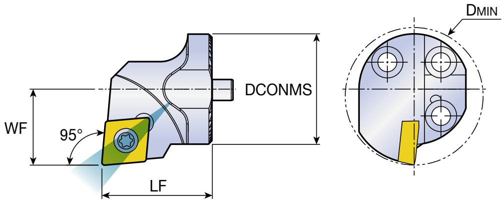
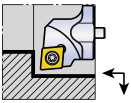


図2

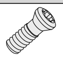
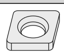
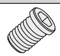
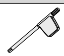
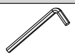
QH-SCLCR

切込角	型番	寸法(mm)				クーラント	図	適合チップ
		DCONMS	LF	WF	DMIN			
95°	**QH16-SCLCR/L-06**	16	20	11	20	●	1	CC... 0602...
	**QH20-SCLCR/L-09**	20	20	13	25	●	2	CC... 09T3...
	QH25-SCLCR/L-09	25	22	17	32	●	2	
	QH32-SCLCR/L-09	32	32	22	40	●	2	
	QH32-SCLCR/L-12	32	32	22	40	●	2	CC... 1204...
	QH40-SCLCR/L-12 *	40	38	27	50	●	2	

A260-A263, A310

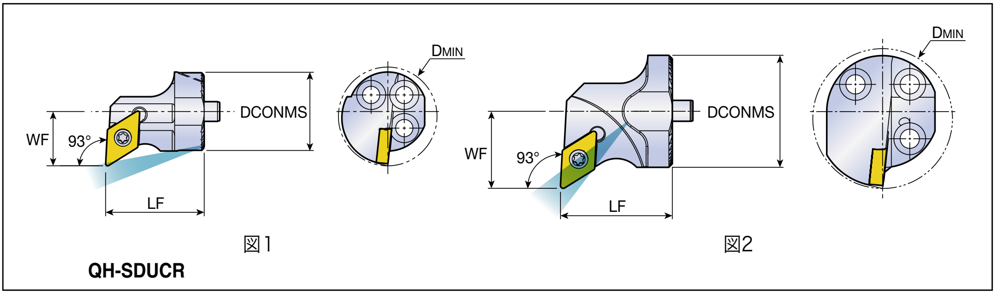
▸ *: Ø50mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ60mmです。
Ø60mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ70mmです。

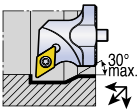
部品

型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ			
							
...06	SO 250650I	-	-	T 7	-		
...09	SO 35080I	-	-	T 15	-		
QH32...12	SO 45100I	-	-	T 20	-		
QH40...12	SO 45130I	SSC 43N	SO 60105S	T 20	L-W 5		

QH-SDUCR/L

交換式ヘッド(スクリュークランプ)



切込角	型番	寸法(mm)				クーラント	図	適合チップ
		DCONMS	LF	WF	DMIN			
93°	**QH16-SDUCR/L-07**	16	20	11	20	●	1	DC… 0702…
	**QH20-SDUCR/L-11**	20	20	13	25	●	2	DC… 11T3…
	QH25-SDUCR/L-11	25	22	17	32	●	2	A265-A268, A311
	QH32-SDUCR/L-11	32	32	22	40	●	2	
	QH40-SDUCR/L-11 *	40	38	27	50	●	2	

▸ *: Ø50mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ60mmです。
Ø60mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ70mmです。

部品

型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ			
...07	SO 25065I	-	-	T 7	-		
...11	SO 35080I	-	-	T 15	-		
QH40...11	SO 35124I	SSD 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5		

QH-STFCR/L

交換式ヘッド(スクリュークランプ)

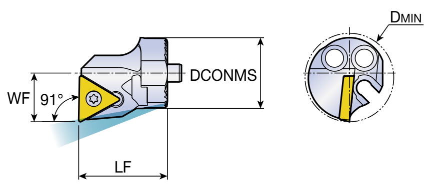


図1

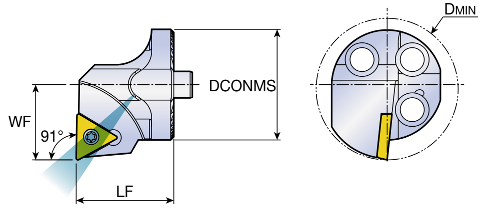
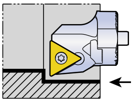


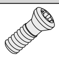
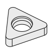
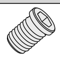
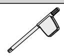
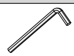
図2

QH-STFCR

切込角	型番	寸法(mm)				クーラント	図	適合チップ
		DCONMS	LF	WF	DMIN			
91°	**QH16-STFCR/L-1102**	16	20	11	20	●	1	TC...T 1102...
	**QH20-STFCR/L-1102**	20	20	13	25	●	2	
	QH25-STFCR/L-1102	25	22	17	32	●	2	
	QH32-STFCR/L-16	32	32	22	40	●	2	TC... 16T3...
	QH40-STFCR/L-16 *	40	38	27	50	●	2	A275, A276, A313, A314

▸ *: Ø50mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ60mmです。
Ø60mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ70mmです。

部品

型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ			
							
...-1102	SO 25065I	-	-	T 7	-		
...-16	SO 35124I	SST 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5		

QH-SVUBR/L

交換式ヘッド(スクリュークランプ)

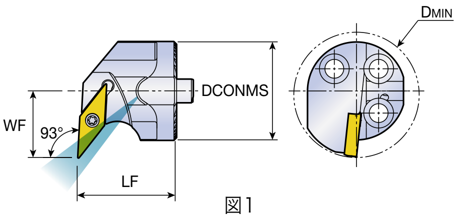


図1

QH-SVUBR

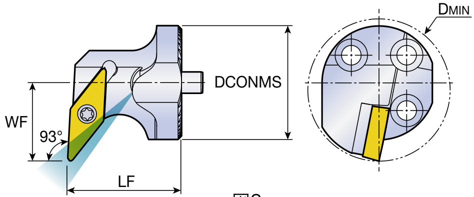
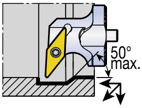
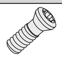
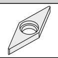
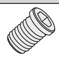
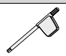
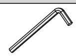


図2

切込角	型番	寸法(mm)				クーラント	図	適合チップ
		DCONMS	LF	WF	DMIN			
93°	**QH20-SVUBR/L-11**	20	20	16	27	●	1	VB… 1103…
	**QH25-SVUBR/L-11**	25	25	17	31	●	1	
	QH32-SVUBR/L-16	32	32	22	40	●	2	VB… 1604…
	QH40-SVUBR/L-16 *	40	32	27	50	●	2	A281, A282, A315

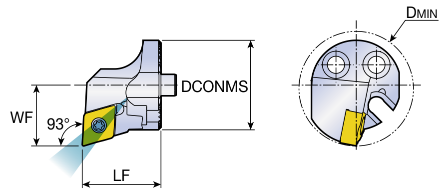
▸ *: Ø50mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ60mmです。
Ø60mmのシャンクを適用する場合、DMINはØ70mmです。

部品

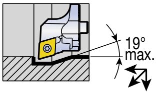
型番	スクリュー	シート	シートスクリュー	レンチ			
							
SVUBR/L-11	SO 25065I	-	-	T 7	-		
SVUBR/L-16	SO 35124I	SSV 32	SO 50090S	T 15	L-W 3.5		

QH-SXUNR/L

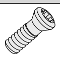
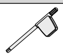
交換式ヘッド(スクリュークランプ)



QH-SXUNR

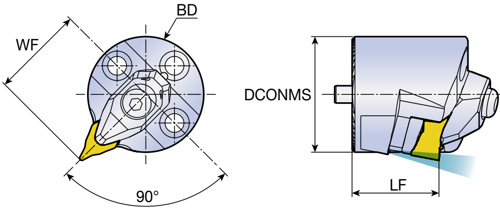
切込角	型番	寸法(mm)				クーラント	適合チップ
		DCONMS	LF	WF	DMIN		
93°	QH32-SXUNR/L-1105	32	32	22	40	●	XN... 1105...
							POSITURN A257

部品

型番	スクリュー	レンチ
		
...1105	TS 40G110I	T 15

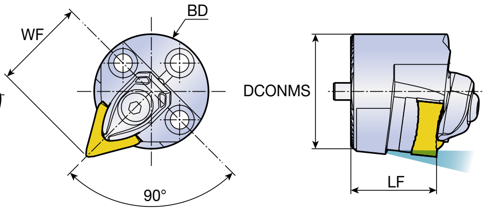
QH40Y-TZXNN-TB　QH40Y-TTXNN-TB

Y軸旋削ヘッド用



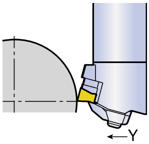
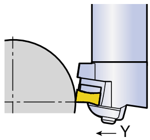
回転範囲

QH40Y-TZXNN-TB



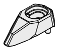
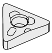
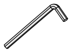
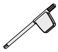
回転範囲

QH40Y-TTXNN-TB

切込角	型番	寸法(mm)				適合チップ
		DCONMS	LF	WF	BD	
	**QH40Y-TZXNN-1410-TB**	40	30	32	40	ZNMV 1410...Y-... A258
	**QH40Y-TTXNN-2109-TB**	40	30	32	40	TNMV 2109... A256

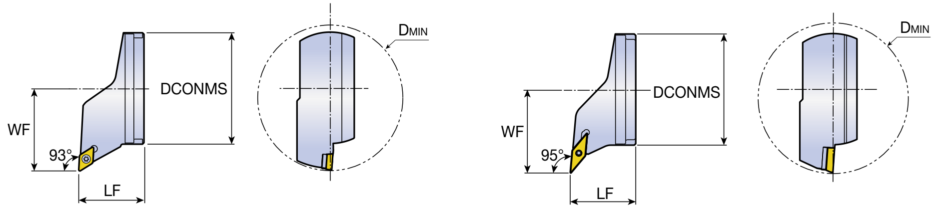
▸ ZNMV 1410のみ...Y-BFチップ利用可能

部品

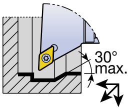
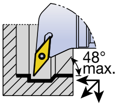
型番	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	シート		シートスクリュー	レンチ	
								
TZ...1410-TB	DLM 3.3Z-NV	DLS 5	DSP 5	TSZ 140310	-	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10
TT...2109-TB	DLM 4.4T-NV	DLS 5	DSP 5	-	TSTV 210510	TS 35083I/HG	L-W 4	T 10

QH-SDUCR/L-VH　QH-SVLCR/L-VH

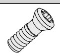
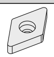
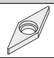
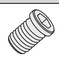
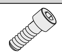
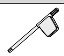
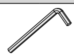
交換式ヘッド(スクリュークランプ)



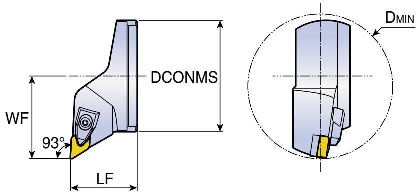
QH-SDUCR　　QH-SVLCR

切込角	型番	寸法(mm) DCONMS	LF	WF	DMIN	適合チップ
93°	QH80-SDUCR/L-11-VH	77	45	57	100	DC...T 11T3... A266-A268, A311
						
95°	QH80-SVLCR/L-16-VH	77	45	57	100	VC...T 1604... A283
						

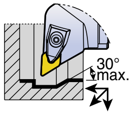
部品

型番	スクリュー	シート		シートスクリュー	ストッパースクリュー	レンチ		
								
SDUCR/L	SR 16-236 P	TDC 3-1P	-	SR TC-3P	SH M3x0.5x6	T-15/5	L-W 4	L-W 2.5
SVLCR/L...	SR 16-236 P	-	TVC 3-1P	SR TC-3P	SH M3x0.5x6	T-15/5	L-W 4	L-W 2.5

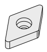
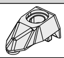
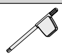
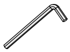
交換式ヘッド(スクリュークランプ)



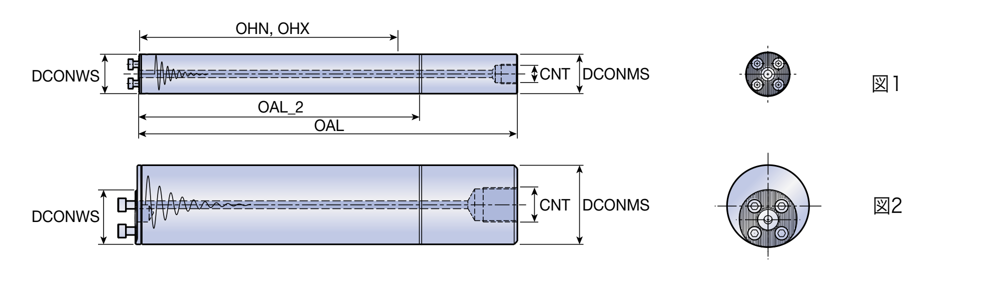
QH-TDUNR

切込角	型番	寸法(mm)				適合チップ
		DCONMS	LF	WF	DMIN	
93°	**QH80-TDUNR/L-1504-VH**	77	46	57	100	DN... 1504...
	**QH80-TDUNR/L-1506-VH**	77	46	57	100	DN... 1506...
						A234-A238, A293, A304

部品

型番	シート	シートスクリュー	クランプ	クランプスクリュー	スプリング	レンチ	
							
-1504-VH	RDT 443	CSTB4S	DLM 4	DLS 4	DSP 4	T-15/5	L-W 3.0
-1506-VH	RDT 433	CSTB4S	DLM 4	DLS 4	DSP 4	T-15/5	L-W 3.0

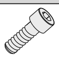
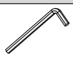
防振機構、内径加工用ボーリングバー



型番	寸法(mm)							クーラント	図
	DCONMS	DCONWS	OAL	OAL_2	OHN	OHX	CNT		
QS16A-7D	16	16	156.3	100	55	92	G 1/8	●	1
QS16E-10D[1]	16	16	204.3	-	96	140	-	●	1
QS20A-7D	20	20	200.3	125	70	120	G 1/4	●	1
QS20E-10D[1]	20	20	260.3	-	120	180	-	●	1
QS25A-7D	25	25	257.5	155	88	155	G 1/4	●	1
QS25A-10D	25	25	332.5	255	155	230	G 1/4	●	1
QS25E-12D[1]	25	25	380.0	-	230	280	G 1/8	●	1
QS25E-14D[1]	25	25	430.0	-	280	330	G 1/8	●	1
QS32A-7D	32	32	323.0	190	120	192	G 3/8	●	1
QS32A-10D	32	32	419.0	320	192	288	G 3/8	●	1
QS32E-12D[1]	32	32	480.0	-	288	352	G 1/4	●	1
QS32E-14D[1]	32	32	544.0	-	352	416	G 1/4	●	1
QS40A-7D	40	40	411.0	240	128	251	G 1/2	●	1
QS40A-10D	40	40	531.0	410	248	368	G 1/2	●	1
QS40E-12D[1]	40	40	608.0	-	368	448	G 3/8	●	1
QS40E-14D[1]	40	40	688.0	-	448	528	G 3/8	●	1
QS50A-7D	50	40	523.0	305	168	318	G 1/2	●	2
QS50A-10D	50	40	673.0	520	318	468	G 1/2	●	2
QS50E-12D[1]	50	40	768.0	-	468	568	G 1/2	●	2
QS50E-14D[1]	50	40	868.0	-	568	668	G 1/2	●	2
QS60A-7D	60	40	633.0	380	208	388	G 3/4	●	2
QS60A-10D	60	40	813.0	630	388	568	G 3/4	●	2
QS60E-12D[1]	60	40	920.0	-	588	688	G 3/4	●	2
QS60E-14D[1]	60	40	1040.0	-	688	808	G 3/4	●	2

▶ [1] 超硬シャンク ▶ OHN: 最小突出し長さ
▶ OHX : 最大突出し長さ ▶ OAL_2: 切断して使用する時の最短長さ(鋼シャンクのみ切断可能)

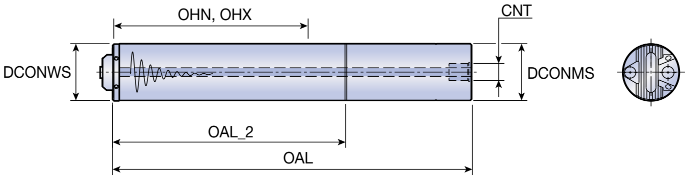
部品

型番	スクリュー	レンチ					
							
QS16	SH M3x0.5X10	L-W 2.5					
QS20	SH M3.5x0.6X10	L-W 2.5					
QS25	SH M4x0.7X12	L-W 3					
QS32	SH M5x0.8X12	L-W 4					
QS40/50/60	SH M6x1X16	L-W 5					

HUSHBORE
ANTI VIBRATION BAR

QS-VH

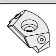
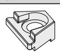
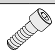
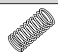
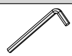
防振機構、内径加工用ボーリングバー



型番		寸法(mm)							クーラント
		DCONMS	DCONWS	OAL	OAL_2	OHN	OHX	CNT	
QS80A-	**QS80A-7D-VH**	80	80	880	630	396	515	G 3/4	●
	QS80A-10D-VH	80	80	1200	630	515	755	G 3/4	●
	QS80E-12D-VH(1)	80	80	1240	-	755	916	G 3/4	
	QS80E-14D-VH(1)	80	80	1400	-	916	1076	G 3/4	

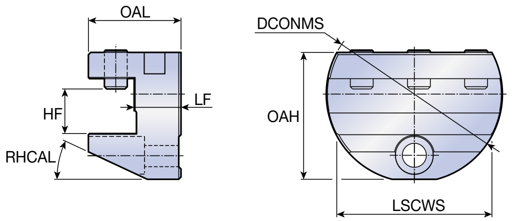
▶ (1) 超硬シャンク
▶ OHX：最大突出し長さ
▶ OHN: 最小突出し長さ
▶ OAL_2: 切断して使用する時の最短長さ(鋼シャンクのみ切断可能)

部品

型番	上部クランプ	下部クランプ	スクリュー		スプリング	レンチ
						
QS80	UCP-M10	LCP-M10	SH M10X1.5X25	SH M3X0.5X6	DSP 12.5X0.9X18	L-W 8

QH80-VH

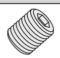
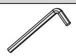
直轄アダプター（外径角シャンク工具）



型番	寸法(mm)						
	DCONMS	LF	HF	OAL	OAH	LSCWS	RHCAL
QH80- 2020-VH	77.0	20.5	20.0	40.5	55.5	67.8	25.0

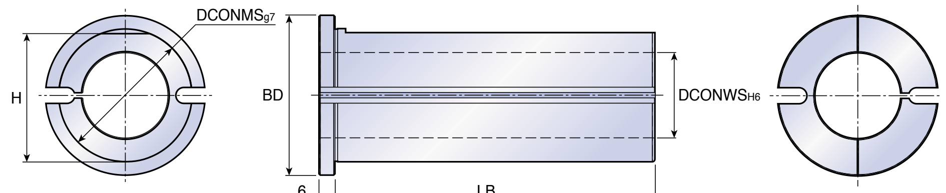
- 外径の20x20角ホルダーと共に使用
- 各ホルダーにおけるDMIN値にはばらつきがあるため、ワークピースとの干渉を確認した後にボーリングヘッドの使用を推奨します。

部品

型番	スクリュー	レンチ				
						
QH80	SR M10x16 DIN913	L-W 5				

HUSH BORE
ANTI VIBRATION BAR

HUSH-BOREスリーブ



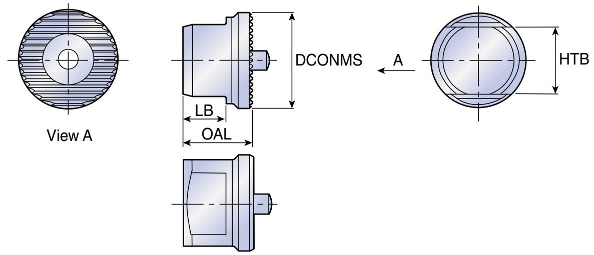
QSL

型番	寸法(mm)				
	DCONMS	DCONWS	BD	LB	H
QSL-32-16-L66	32	16	42	60	31.0
32-20-L66	32	20	42	60	31.0
32-25-L66	32	25	42	60	31.0
40-16-L106	40	16	50	100	38.5
40-20-L106	40	20	50	100	38.5
40-25-L106	40	25	50	100	38.5
40-32-L106	40	32	50	100	38.5
50-20-L126	50	20	60	120	48.5
50-25-L126	50	25	60	120	48.5
50-32-L126	50	32	60	120	48.5
50-40-L126	50	40	60	120	48.5
60-32-L156	60	32	70	150	58.5
60-40-L156	60	40	70	150	58.5
60-50-L156	60	50	70	150	58.5

QH-SET

HUSH BORE

アンチバイブレーションボーリングバー用センター高さ調整装置

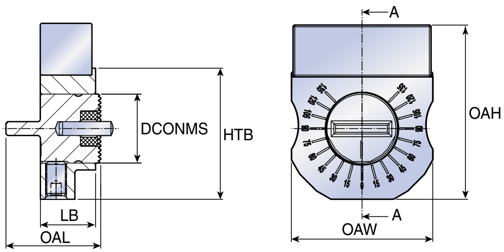


型番	寸法(mm)				
	DCONMS	HTB	OAL	LB	Shank
QH-SET 16-25	20	15	14.5	9	16, 20, 25
QH-SET 32-60	29	16	17.5	11.5	32, 40, 50, 60

QH-SET-LEV

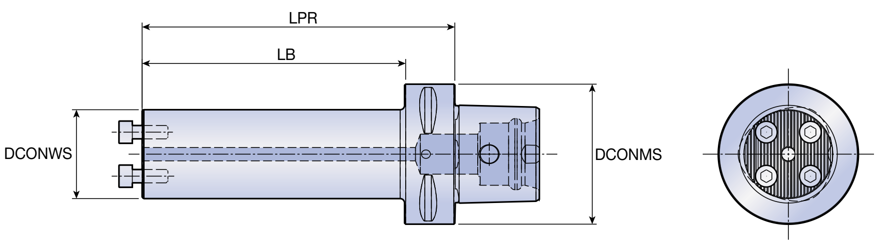
HUSH BORE

アンチバイブレーションボーリングバー用センター高さ調整装置



型番	寸法(mm)						
	DCONMS	HTB	OAL	LB	Shank	OAH	OAW
QH-SET 16-25-LEV	20	38	27.5	16	16, 20, 25	50.5	41
QH-SET 32-60-LEV	29	49	28.0	16	32, 40, 50, 60	59.0	49

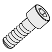
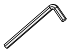
HUSH-BOREヘッドを接続できるC-ADAPTER



型番	寸法(mm)				クーラント
	DCONMS	DCONWS	LPR	LB	
C4-CS16A-2.5D	40	16	40	20	●
C4-CS20A-2.5D	40	20	50	30	●
C4-CS25A-2.5D	40	25	55	35	●
C4-CS32A-2.5D	40	32	75	55	●
C4-CS40A-3D	40	40	80	80	●
C5-CS16A-2.5D	50	16	40	20	●
C5-CS20A-2.5D	50	20	50	30	●
C5-CS25A-2.5D	50	25	55	35	●
C5-CS32A-2.5D	50	32	75	55	●
C5-CS40A-3D	50	40	100	80	●
C6-CS16A-2.5D	63	16	40	18	●
C6-CS20A-2.5D	63	20	50	28	●
C6-CS25A-2.5D	63	25	65	43	●
C6-CS32A-3D	63	32	90	68	●
C6-CS32A-4D	63	32	125	103	●
C6-CS40A-3D	63	40	100	78	●
C6-CS40A-4D	63	40	140	118	●
C6-CS16E-5D	63	16	80	58	●
C6-CS20E-5D	63	20	100	78	●
C6-CS25E-5D	63	25	115	93	●
C6-CS32E-5D	63	32	150	128	●
C6-CS40E-5D	63	40	185	163	●

▸ 5D: 超硬コアタイプ

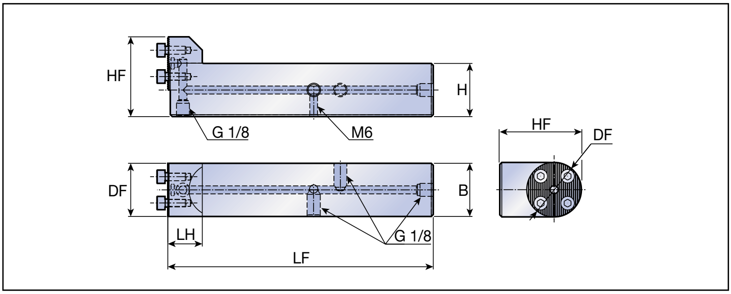
部品

型番	スクリュー	レンチ			
					
CS16	SH M3x0.5X10	L-W 2.5			
CS20	SH M3.5x0.6X10	L-W 2.5			
CS25	SH M4x0.7X12	L-W 3			
CS32	SH M5x0.8X12	L-W 4			
CS40	SH M6x1X16	L-W 5			

▸ HUSH-BOREヘッドについては、A203ー～A212ページを参照してください。

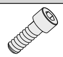
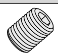
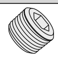
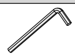
QSS

先端交換式の角シャンク



型番	寸法(mm)						クーラント
	B	H	LF	LH	HF	DF	
QSS- N2020-D20-TB-MC	20	20	92	21	30	20	●
N2020-D25-TB-MC	20	20	92	21	32.5	25	●
N2020-D32-TB-MC	20	20	92	21	36	32	●
N2525-D25-TB-MC	25	25	107	21	37.5	25	●
N2525-D32-TB-MC	25	25	107	21	41	32	●
N2525-D40-TB-MC	25	25	107	21	45	40	●
N3232-D32-TB-MC	32	32	152	21	48	32	●
N3232-D40-TB-MC	32	32	152	26	52	40	●
N4040-D40-TB-MC	40	40	200	26	60	40	●

部品

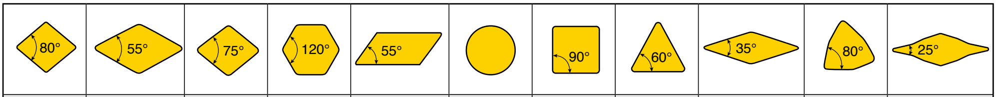
型番	スクリュー	プラグ		レンチ	
					
...-D20...	SH M3.5x0.6X10	RSS M6	PLG G1/8-L6.5	L-W 2.5	
...-D25...	SH M4x0.7X12	RSS M6	PLG G1/8-L6.5	L-W 3	
...N2020/N2525-D32...	SH M5x0.8X12	RSS M6	PLG G1/8-L6.5	L-W 4	
...N3232-D32...	SH M5x0.8X12	-	PLG G1/8-L6.5	L-W 4	
...N2525-D40...	SH M6x1X16	RSS M6	PLG G1/8-L6.5	L-W 5	
...N3232/N4040-D40...	SH M6x1X16	-	PLG G1/8-L6.5	L-W 5	

▸ HUSH-BOREヘッドについては、A203ー〜A212ページを参照してください。

旋削チップ

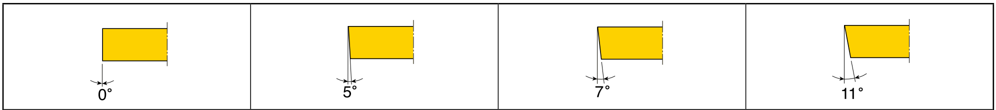
C	N	M	G
1	2	3	4

1 形状記号



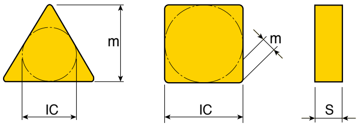
C	D	E	H	K	R	S	T	V	W	Y

2 逃げ角記号



N	B	C	P

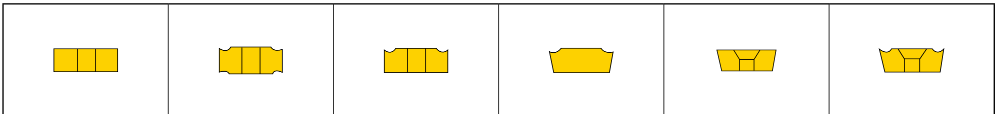
3 精度記号



クラス	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

内接円	精度記号			
	On m		On IC	
	Class M	Class U	Class M	Class 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 溝・穴記号



A	G	M	R	B, W	T, H

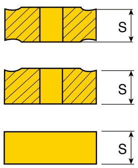
旋削チップ型番呼称

12	04	08	(R)	MP
5	6	7	8	9

5 切刃長さ

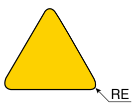
I.C(mm)	C	D	E	R	S	T	V,Y	W	K	H
3.97	03	04			03	06		02		
4.76	04	05			04	08	08			
5.56	05	06			05	09	09	03		
6.35	06	07			06	11	11			
7.94	08	09			07	13	13	05		
8.0				08						
9.52	09	11		09	09	16	16	06	16	
10.0				10						
11.11		13								
12.0				12						
12.7	12	15	13		12	22	22	08		05
15.88	16	19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



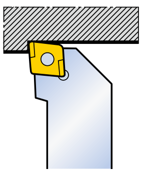
01	1.59mm
T1	1.98mm
02	2.38mm
T2	2.78mm
03	3.18mm
T3	3.97mm
04	4.76mm
05	5.56mm
06	6.35mm
07	7.94mm
09	9.52mm

7 コーナーR記号

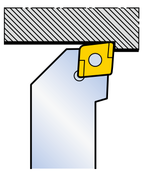


01	0.1mm
02	0.2mm
04	0.4mm
05	0.5mm
08	0.8mm
12	1.2mm
16	1.6mm
20	2.0mm
24	2.4mm
32	3.2mm

8 勝手記号



R: 右勝手



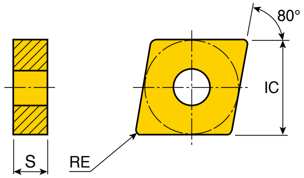
L: 左勝手

9 チップブレーカー型番

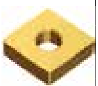
A31-A42頁を
ご参照下さい。

CNGG CNMA

80°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76	0.1-1.6
16	15.88	6.35	1.2-1.6
19	19.05	6.35	0.8-1.6

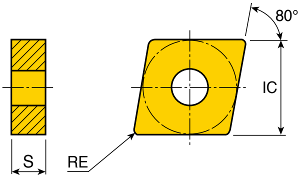
チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング														PVDコーティング						超硬
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10	
 中切削	**CNGG**	**120401 ML**	0.1-3.5	0.03-0.10																●		●					
		120402 ML	0.2-3.5	0.05-0.15																●		●				●	
		120404 ML	0.8-3.5	0.10-0.30																●		●				●	
		120408 ML	1.0-3.5	0.12-0.35																●		●				●	
 粗加工	**CNMA**	**120404**	1.0-5.0	0.15-0.50				●	●	●																●	
		120408	1.0-6.0	0.15-0.60				●	●	●																●	
		120412	1.5-6.0	0.15-0.70				●	●	●		●															
		120416	2.0-6.0	0.20-0.80				●	●	●																	
		160612	2.0-8.0	0.15-0.70				●	●	●																	
		160616	2.0-8.0	0.20-0.80					●																		
		190608	2.0-10.0	0.15-0.70						●																	
		190612	2.0-10.0	0.15-0.70					●	●																	
		190616	3.0-10.0	0.15-1.00				●	●	●																	
 wiper 粗加工	**CNMA**	**120408 WT**	0.7-5.0	0.15-0.80				●																			

A58-A59, A100-A101, A146, A170, A194, A203, A205

●: 標準品

CNMD

80°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
19	19.05	6.35	2.4
25	25.4	9.52	2.4

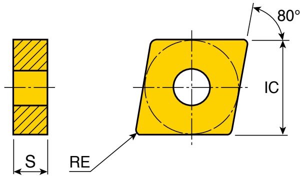
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 粗加工  仕上加工	**CNMD 250924 HD**										●	●	●												
	粗加工	4.0-15.0	0.55-1.50																						
	仕上加工	2.0-5.0	0.40-0.80																						
 粗加工  仕上加工	**CNMD 190624 HT**										●	●													
	粗加工	4.0-9.0	0.35-0.90																						
	仕上加工	2.0-5.0	0.40-0.80																						
	250924 HT										●	●													
	粗加工	5.0-12.0	0.55-1.30																						
	仕上加工	2.0-5.0	0.40-0.80																						
 粗加工  仕上加工	**CNMD 190624 HY**										●	●													
	粗加工	4.0-12.0	0.50-1.10																						
	仕上加工	2.0-5.0	0.40-0.80																						
	250924 HY										●	●	●												
	粗加工	4.0-15.0	0.55-1.50																						
	仕上加工	2.0-5.0	0.40-0.80																						
 粗加工  仕上加工	**CNMD 250924 HZ**										●	●	●												
	粗加工	4.0-15.0	0.55-1.50																						
	仕上加工	2.0-5.0	0.40-0.80																						

A58

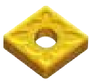
●: 標準品

CNMG

80°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76	0.4-1.6
16	15.88	4.76	0.4-1.6
19	19.05	6.35	0.4-1.6

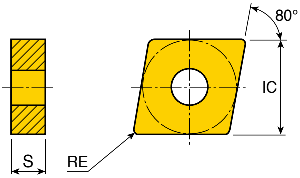
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 中切削	**CNMG 120404**	1.0-5.0	0.17-0.45				●	●			●	●	●				●			●					●
	120408	1.5-5.0	0.23-0.60				●	●	●		●	●	●				●		●	●					
	120412	2.0-5.0	0.25-0.60				●	●			●	●					●								
	160604	2.0-6.5	0.20-0.45									●													
	160608	2.0-6.5	0.25-0.60								●	●					●								
	160612	2.0-6.5	0.27-0.60									●													
	160616	2.0-6.5	0.29-0.60								●														
	190604	3.0-8.0	0.20-0.45								●	●					●								
	190608	3.0-8.0	0.25-0.60				●	●			●	●	●				●								
	190612	3.0-8.0	0.30-0.60				●	●			●	●	●				●	●							
	190616	3.0-8.0	0.35-0.70								●	●	●				●								
 仕上加工	**CNMG 120404 EA**	0.15-1.5	0.05-0.30											●	●	●	●		●	●	●	●	●		
	120408 EA	0.15-1.5	0.07-0.40											●	●	●	●		●		●	●	●		
 中切削	**CNMG 120404 EM**	0.5-5.0	0.11-0.50											●	●	●			●		●				
	120408 EM	0.5-5.0	0.13-0.50											●	●	●			●		●				
	120412 EM	0.5-5.0	0.15-0.55											●	●	●			●		●				
	120416 EM	0.5-5.0	0.17-0.60												●				●						
	160608 EM	0.5-6.5	0.13-0.50																●						
	160612 EM	0.5-6.5	0.15-0.55																●						
	190608 EM	0.5-8.0	0.13-0.50																●						
	190612 EM	0.5-8.0	0.15-0.55												●				●		●				●
	190616 EM	0.5-8.0	0.17-0.60																●						
 粗加工	**CNMG 120408 ET**	1.2-5.5	0.17-0.55											●	●	●	●		●		●	●	●		
	120412 ET	1.2-5.5	0.20-0.60											●	●	●			●		●	●	●		
	160608 ET	2.5-7.0	0.20-0.60																●						
	160612 ET	2.5-7.0	0.25-0.60												●				●		●				
	190608 ET	3.0-9.0	0.20-0.60																●						
	190612 ET	3.0-9.0	0.25-0.60												●	●			●		●				
	190616 ET	3.0-9.0	0.30-0.65																●						

A58-A59, A100-A101, A146, A170, A194, A203, A205

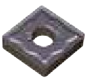
●: 標準品

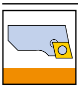
CNMG

80°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm) IC	S	RE
12	12.7	4.76	0.4-1.6
16	15.88	6.35	1.2-1.6
19	19.05	6.35	1.2-1.6

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 仕上加工	**CNMG 120404 FA**	0.2-2.0	0.05-0.20								●	●					●								
	120408 FA	0.3-2.0	0.05-0.25								●	●													
 仕上加工	**CNMG 120404 FC**	0.2-2.5	0.05-0.30							●	●	●		●	●		●								
	120408 FC	0.3-2.5	0.08-0.35							●	●	●		●	●		●								
	120412 FC	0.3-2.5	0.10-0.40								●	●													
 仕上加工	**CNMG 120404 FG**	0.2-2.5	0.05-0.30	●	●						●	●					●								
	120408 FG	0.3-2.5	0.08-0.35	●	●						●	●					●								
 仕上加工	**CNMG 120404 FLP**	0.2-2.0	0.08-0.30								●	●													
	120408 FLP	0.3-2.0	0.10-0.30								●	●													
 粗加工	**CNMG 120408 KT**	0.38-7.0	0.19-0.53				●	●	●																
	120412 KT	0.50-7.0	0.25-0.70				●	●	●																
	120416 KT	0.75-7.0	0.28-0.85				●	●	●																
	160612 KT	0.8-9.0	0.25-0.75				●	●																	
	160616 KT	1.0-9.0	0.30-0.85				●	●																	
	190612 KT	1.0-14.0	0.25-0.75				●	●																	
	190616 KT	1.5-14.0	0.30-0.85				●	●																	
 中切削	**CNMG 120404 MC**	0.5-3.5	0.10-0.30					●		●	●	●					●	●		●					
	120408 MC	0.7-3.5	0.12-0.35								●	●					●								
	120412 MC	0.7-3.5	0.15-0.40							●															
 中切削	**CNMG 120408 MGP**	0.5-5.0	0.15-0.55								●	●													
	120412 MGP	0.6-5.0	0.17-0.55								●	●													

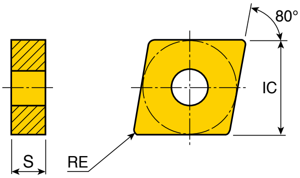


A58-A59, A100-A101, A146,
A170, A194, A203, A205

●: 標準品

CNMG

80°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76	0.4-1.2
16	15.88	6.35	0.8-1.2
19	19.05	6.35	0.8-1.6

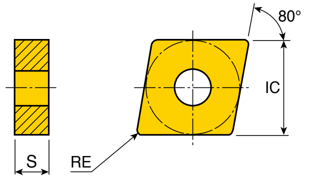
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 中切削	**CNMG 120408 MGS**	1.0-4.0	0.15-0.40			●																●	●		●
	120412 MGS	1.5-4.0	0.17-0.50			●																●	●		●
 中切削	**CNMG 120404 ML**	0.8-3.5	0.10-0.30								●	●		●	●		●		●	●					●
	120408 ML	1.0-3.5	0.12-0.35								●	●		●	●		●		●	●	●				●
	120412 ML	1.3-3.5	0.15-0.35														●		●						
 中切削	**CNMG 120408 MLP**	0.5-3.5	0.10-0.40							●	●	●													
	120412 MLP	0.6-3.5	0.15-0.50							●	●	●													
 Type B 中切削	**CNMG 120404 MP**	0.8-4.0	0.10-0.30								●	●		●	●	●	●		●	●					
	120408 MP	1.0-4.0	0.12-0.40								●	●		●	●	●	●	●	●	●					
	120412 MP	1.5-4.0	0.15-0.50								●	●		●	●		●		●	●					
	160612 MP ✓	2.5-6.0	0.15-0.50									●													
 Type B 中切削	**CNMG 120404 MT**	1.0-5.0	0.15-0.40		●		●	●	●		●	●					●		●	●					
	120408 MT	1.2-5.0	0.17-0.55	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	120412 MT	1.5-5.0	0.20-0.55				●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	160608 MT ✓	2.0-6.5	0.20-0.55				●					●													
	160612 MT ✓	2.0-6.5	0.25-0.55				●				●	●					●		●	●					
	160616 MT	2.0-6.5	0.30-0.55								●														
	190608 MT	3.0-8.0	0.23-0.55				●				●	●		●	●	●	●		●	●					
	190612 MT	3.0-8.0	0.25-0.55								●	●	●		●	●	●		●	●					
	190616 MT	3.0-8.0	0.30-0.55									●													

A58-A59, A100-A101, A146, A170, A194, A203, A205

▸ ✓: 旧型チップブレーカー

●: 標準品

80°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76	0.4-1.6
16	15.88	6.35	0.8-1.6
19	19.05	6.35	0.8-1.6
25	25.4	9.52	2.4

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 中切削	**CNMG 120404 PC**	0.4-5.0	0.10-0.40							●	●	●		●	●	●	●								
	120408 PC	0.5-5.0	0.15-0.50							●	●	●	●	●	●	●	●				●				
	120412 PC	0.6-5.0	0.17-0.55							●	●	●			●	●					●				
	120416 PC	0.8-5.0	0.20-0.60								●	●					●								
	160608 PC	2.0-6.5	0.20-0.55								●	●													
	160612 PC	2.0-6.5	0.25-0.55								●	●													
	160616 PC	2.0-6.5	0.30-0.55								●	●													
	190608 PC	3.0-8.0	0.23-0.55								●	●													
	190612 PC	3.0-8.0	0.25-0.55								●	●													
	190616 PC	3.0-8.0	0.30-0.55									●													
 粗加工	**CNMG 120408 RGP**	2.5-6.0	0.25-0.70									●	●												
	120412 RGP	2.5-6.0	0.25-0.70									●	●												
	120416 RGP	2.5-6.0	0.30-0.70									●	●												
	190616 RGP	3.0-9.0	0.30-0.85									●	●												
 Type B 粗加工	**CNMG 120408 RT**	2.5-6.0	0.25-0.70				●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●						
	120412 RT ✓	2.5-6.0	0.25-0.70				●	●	●		●	●	●		●	●	●	●							
	120416 RT	2.5-6.0	0.30-0.70					●		●	●														
	160612 RT	3.0-7.0	0.25-0.70				●	●			●	●	●				●	●	●						
	160616 RT	3.0-7.0	0.30-0.85				●	●			●	●													
	190608 RT	3.0-9.0	0.25-0.70							●		●	●				●								
	190612 RT	3.0-9.0	0.25-0.70				●	●		●	●	●	●		●		●	●	●						
	190616 RT	3.0-9.0	0.30-0.85				●	●			●	●	●				●	●		●					
	250924 RT	5.0-12.0	0.45-1.00								●	●						●							
 仕上加工	**CNMG 120404 SF**	0.5-1.5	0.08-0.25														●		●	●					
	120408 SF	0.7-1.5	0.10-0.30								●	●					●		●	●					

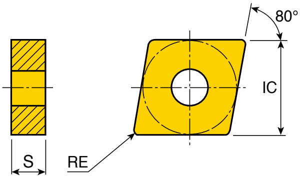
A58-A59, A100-A101, A146, A170, A194, A203, A205

▸ ✓: 旧型チップブレーカー

●: 標準品

CNMG CNMM

80°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76	0.4-1.2
19	19.05	6.35	1.2-2.4
25	25.4	9.52	2.4-3.2

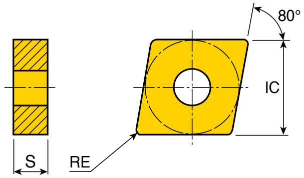
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 wiper 仕上加工	**CNMG 120404 WS**	0.5-2.0	0.05-0.35								●	●					●								
 wiper 中切削	**CNMG 120408 WT**	1.0-5.0	0.15-0.60				●	●			●	●					●								
	120412 WT	1.0-5.0	0.20-0.80								●	●					●								
 粗加工	**CNMM 250924 EH**	2.5-15.0	0.45-1.20											●	●	●									
 粗加工	**CNMM 190612 HT**	4.0-9.0	0.35-0.90								●						●								
	190616 HT	4.0-9.0	0.45-1.00								●	●													
	190624 HT	4.0-9.0	0.55-1.20								●	●						●							
	250724 HT	5.0-12.0	0.55-1.30														●	●							
	250924 HT	5.0-12.0	0.55-1.30															●							
	250932 HT	5.0-13.0	0.65-1.30															●							
 粗加工	**CNMM 190624 HY**	4.0-12.0	0.50-1.10								●	●													
	250924 HY	4.0-15.0	0.55-1.50								●	●	●												
 粗加工	**CNMM 250924 HZ**	4.0-15.0	0.55-1.50								●	●													

A58-A59, A100-A101, A146, A170, A194, A203, A205

●: 標準品

CNMM

80°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76-5.56	0.8-1.2
16	15.88	6.35-7.94	0.8-2.4
19	19.05	6.35	0.8-2.4
25	25.4	7.94-9.52	2.4

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 粗加工	**CNMM 120408 RH**	2.5-6.0	0.30-0.70								●	●					●								
	120412 RH	2.5-6.0	0.30-0.80								●	●					●								
	160608 RH	3.0-8.0	0.30-0.70									●									●				
	160612 RH	3.0-8.0	0.30-0.80								●	●					●								
	160616 RH	4.0-8.0	0.45-1.00								●	●					●								
	190612 RH	4.0-9.0	0.35-0.80								●	●					●	●							
	190616 RH	4.0-9.0	0.45-1.00								●	●			●		●								
	190624 RH	4.0-9.0	0.55-1.20								●	●					●								
	250924 RH *	5.0-12.0	0.55-1.20									●													
 粗加工	**CNMM 120408 RX**	0.7-7.0	0.20-0.55								●	●													
	120412 RX	1.0-7.0	0.25-0.70								●	●													
	160612 RX	1.0-9.0	0.25-0.70								●						●								
	160616 RX	1.5-9.0	0.30-0.90								●	●	●		●	●									
	160624 RX	2.0-9.0	0.35-1.20							●		●													
	190608 RX	0.7-10.0	0.20-0.55									●													
	190612 RX	1.0-10.0	0.25-0.70								●	●													
	190616 RX	1.5-10.0	0.30-0.90								●	●	●												
	190624 RX	2.0-10.0	0.35-1.10									●	●												
	250724 RX	2.0-12.0	0.35-1.20									●													
	250924 RX	2.0-12.0	0.35-1.20									●													

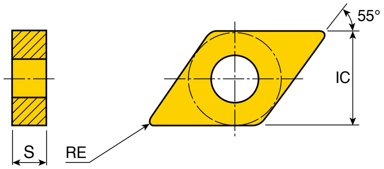
A58-A59, A100-A102, A146, A170, A194

▸ *:カタログに記載されているものとチップブレーカーの形状が異なります。

●: 標準品

DNGG DNMA DNMG

55°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
11	9.52	4.76	0.8
15	12.7	4.76-6.35	0.1-1.6

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	K10
 中切削	**DNGG 150401 ML**	0.1-1.0	0.03-0.10																●						●
	150402 ML	0.2-1.2	0.05-0.15																●						●
	150404 ML	0.8-3.5	0.10-0.30																●						●
	150408 ML	1.0-3.5	0.12-0.35																●						●
 粗加工	**DNMA 150408**	0.8-4.0	0.15-0.65				●	●																	
	150608	0.8-4.0	0.15-0.65				●	●																	
	150412	1.2-4.0	0.15-0.65				●	●																	
	150612	1.2-4.0	0.15-0.65					●																	
 中切削	**DNMG 150404**	1.0-4.0	0.17-0.45					●				●													
	150604	1.0-4.0	0.17-0.45				●	●			●	●					●								
	150408	1.5-4.0	0.17-0.55								●														
	150608	1.5-4.0	0.17-0.55				●	●	●		●	●	●				●								●
	150412	1.5-4.0	0.25-0.55				●				●														
	150612	1.5-4.0	0.25-0.55				●		●		●	●					●								
	150416	2.5-4.0	0.25-0.65														●								
	150616	2.5-4.0	0.25-0.65								●														
 仕上加工	**DNMG 150404 EA**	0.1-1.5	0.05-0.2												●										
	150408 EA	0.1-1.5	0.10-0.4											●											
	150604 EA	0.1-1.5	0.05-0.2												●				●		●	●	●		
	150608 EA	0.1-1.5	0.10-0.4											●					●		●	●	●		
 中切削	**DNMG 110408 EM** #	0.5-4.0	0.13-0.50											●	●	●									
	150408 EM	0.5-5.0	0.13-0.50											●	●	●									
	150608 EM	0.5-5.0	0.13-0.50											●	●	●			●		●				
	150412 EM	0.5-5.0	0.15-0.55											●	●	●									
	150612 EM	0.5-5.0	0.15-0.55											●	●	●									
 粗加工	**DNMG 150408 ET**	1.0-6.0	0.20-0.60											●	●	●			●					●	
	150412 ET	1.0-6.0	0.25-0.60											●	●	●			●					●	
	150608 ET	1.0-6.0	0.20-0.60											●		●			●			●	●	●	
	150612 ET	1.0-6.0	0.25-0.60											●		●			●			●	●	●	

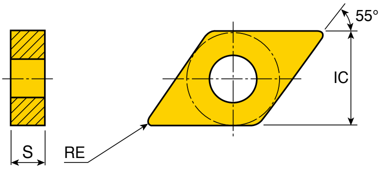
A52, A53, A60-A61, A74,
A102, A146, A171, A177-A179,
A195, A203, A206, A215

▸ #: ねじ穴付チップ

●: 標準品

DNMG

55°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
11	9.52	4.76	0.4-0.8
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 仕上加工	**DNMG 150408 FA**	0.2-2.0	0.05-0.20								●						●								
	150608 FA	0.2-2.0	0.05-0.20								●						●								
 仕上加工	**DNMG 110404 FC** #	0.5-2.0	0.07-0.20														●								
	110408 FC #	0.7-2.0	0.10-0.25								●	●			●		●								
	150404 FC	0.2-2.5	0.05-0.30							●	●	●													
	150604 FC	0.2-2.5	0.05-0.30								●				●										
	150408 FC	0.3-2.5	0.08-0.35							●	●	●					●								
	150608 FC	0.3-2.5	0.08-0.35							●	●	●					●								
	150412 FC	0.5-2.5	0.08-0.35							●	●	●													
	150612 FC	0.5-2.5	0.08-0.35									●													
 Type B 仕上加工	**DNMG 110404 FG** #	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●						●	●			●		●								
	110408 FG #	0.7-2.0	0.10-0.25	●	●						●						●								
	150404 FG	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●					●	●	●					●								
	150604 FG	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●					●	●	●					●								
	150408 FG ✓	0.7-2.0	0.10-0.25	●	●					●	●	●					●								
	150412 FG ✓	1.0-2.0	0.12-0.25								●														
	150608 FG ✓	0.7-2.0	0.10-0.25	●	●					●	●	●					●								
 仕上加工	**DNMG 150604 FLP**	0.2-2.0	0.08-0.30								●	●													
	150608 FLP	0.3-2.0	0.10-0.30								●	●													
 粗加工	**DNMG 150408 KT**	0.38-7.0	0.17-0.47				●	●	●																
	150608 KT	0.38-7.0	0.17-0.47				●	●	●																
	150412 KT	0.5-7.0	0.23-0.63				●	●	●																
	150612 KT	0.5-7.0	0.23-0.63				●	●	●																

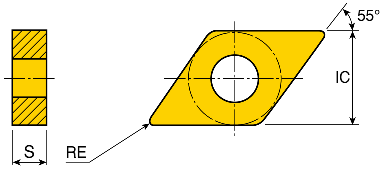
A52, A53, A60-A61, A74, A102, A146, A171, A177-A179, A195, A203, A206, A215

▸ #: ねじ穴付チップ
▸ ✓: 旧型チップブレーカー

●: 標準品

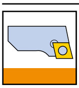
DNMG

55°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 中切削	**DNMG 150604 MC**	0.5-3.5	0.10-0.30							●	●	●					●								
	150408 MC	0.7-3.5	0.12-0.35							●		●	●												
	150608 MC	0.7-3.5	0.12-0.35								●	●	●				●	●		●					
	150412 MC	1.0-3.5	0.15-0.35							●							●								
	150612 MC	1.0-3.5	0.15-0.35								●						●								
 中切削	**DNMG 150608 MGP**	0.5-4.0	0.15-0.50								●	●													
	150612 MGP	0.6-4.0	0.17-0.55								●	●													
 中切削	**DNMG 150408 MGS**	1.0-4.0	0.15-0.40			●																●	●		●
	150608 MGS	1.0-4.0	0.15-0.40			●																●	●		●
	150612 MGS	1.0-4.0	0.17-0.40			●																●	●		●
 中切削	**DNMG 150404 ML**	0.8-3.5	0.10-0.30									●					●		●						
	150604 ML	0.8-3.5	0.10-0.30								●	●					●		●						●
	150408 ML	1.0-3.5	0.12-0.35									●					●		●						●
	150608 ML	1.0-3.5	0.12-0.35								●	●			●		●	●	●	●					●
 中切削	**DNMG 150608 MLP**	0.3-3.5	0.10-0.40								●	●													
	150612 MLP	0.35-3.5	0.15-0.50								●	●													
 Type B 中切削	**DNMG 150404 MP**	0.8-4.0	0.10-0.30								●				●		●		●						
	150604 MP	0.8-4.0	0.10-0.30								●	●			●		●		●						
	150408 MP	1.0-4.0	0.12-0.40								●						●		●	●					
	150608 MP	1.0-4.0	0.12-0.40								●	●			●	●	●		●	●	●				
	150612 MP ✓	1.0-4.0	0.15-0.40								●			●	●	●	●		●						



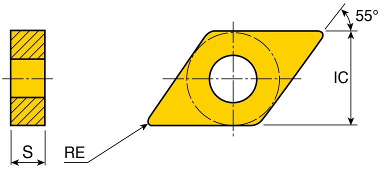
A52, A53, A60-A61, A74,
A102, A146, A171, A177-A179,
A195, A203, A206, A215

▸ ✓: 旧型チップブレーカー

●: 標準品

DNMG

55°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
11	9.52	4.76	0.8-1.2
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.6

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 中切削	**DNMG 110408 MT** #	1.0-3.0	0.17-0.40		●		●	●			●	●					●		●						
	110412 MT #	1.0-3.0	0.20-0.45				●	●			●														
	150404 MT	0.8-4.0	0.15-0.40		●			●	●		●	●					●								
	150604 MT	0.8-4.0	0.15-0.40		●		●	●	●		●	●					●		●						
	150408 MT	1.0-4.0	0.17-0.50		●			●	●		●	●		●	●		●		●	●					
	150608 MT	1.0-4.0	0.17-0.50		●		●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●	●					
	150412 MT	1.3-4.0	0.20-0.50					●			●						●								
	150612 MT	1.3-4.0	0.20-0.50				●	●	●		●	●					●		●	●					
 中切削	**DNMG 110408 PC** #	0.5-3.0	0.17-0.40							●	●	●													
	150404 PC	0.4-4.0	0.10-0.40							●	●	●													
	150604 PC	0.4-4.0	0.10-0.40								●	●		●	●		●								
	150408 PC	0.5-4.0	0.15-0.50							●	●	●					●								
	150608 PC	0.5-4.0	0.15-0.50							●	●	●		●	●	●	●								
	150412 PC	0.6-4.0	0.17-0.55							●	●	●					●								
	150612 PC	0.6-4.0	0.17-0.55							●	●	●													
 粗加工	**DNMG 150408 RT**	2.0-4.0	0.25-0.65					●	●	●	●														
	150608 RT	2.0-4.0	0.25-0.65				●	●	●		●	●					●								
	150412 RT	2.5-4.0	0.25-0.65					●				●													
	150612 RT	2.5-4.0	0.25-0.65				●	●	●			●					●								
	150616 RT	2.5-5.5	0.25-0.70								●	●					●								
 右勝手 中切削	**DNMG 150404 L-VF**	0.7-4.5	0.10-0.35									●													
	150404 R-VF	0.7-4.5	0.10-0.35		●							●					●								
	150604 L-VF	0.7-4.5	0.10-0.35								●	●					●								
	150604 R-VF	0.7-4.5	0.10-0.35		●						●	●					●	●							
	150408 L-VF	1.0-4.5	0.12-0.45								●	●							●		●				
	150408 R-VF	1.0-4.5	0.12-0.45								●	●							●		●				
	150608 L-VF	1.0-4.5	0.12-0.45								●	●					●	●							
	150608 R-VF	1.0-4.5	0.12-0.45		●						●	●													

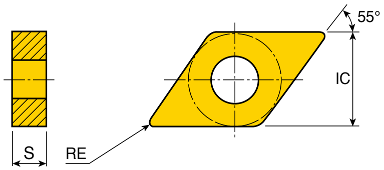
A52, A53, A60-A61, A74, A102, A146, A171, A177-A179, A195, A203, A206, A215

▸ #: ねじ穴付チップ

●: 標準品

DNMG DNMM

55°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
15	12.7	4.76-6.35	0.8-1.6

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
wiper  仕上加工	**DNMG 150408 WS ***	0.8-4.0	0.10-0.30					●							●										
	150608 WS *	0.8-4.0	0.10-0.30					●			●														
wiper  中切削	**DNMG 150412 WT ***	1.0-5.0	0.15-0.60														●								
	150612 WT *	1.0-5.0	0.15-0.60								●						●								
 粗加工	**DNMM 150612 RX**	2.5-4.5	0.30-0.65									●													
	150616 RX	2.5-6.0	0.30-0.70								●														

A52, A53, A60-A61, A74, A102, A146, A171, A177-A179, A195, A203, A206, A215

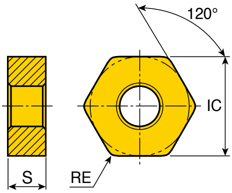
▸ *: 下記ホルダーでのご使用を推奨
□DJNR/L..., □DUNR/L..., □DZNR/L...

●: 標準品

HNMG

T-TURN

120°六角形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
05	12.7	4.76	0.8
10	19.05	6.35	1.2

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 中切削	**HNMG 050408 GU**	0.5-3.5	0.15-0.60				●	●				●					●								
	100612 GU	1.0-5.0	0.25-0.70				●	●				●													
 中切削	**HNMG 050408 SU**	0.5-3.5	0.15-0.50											●			●		●						
	100612 SU	1.0-5.0	0.25-0.70																●						

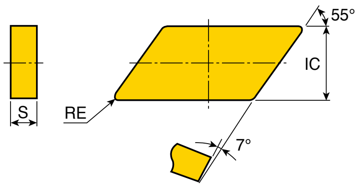
A103, A196

●: 標準品

KNUX

T-TURN

55°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
16	9.52	4.76	0.5-1.0

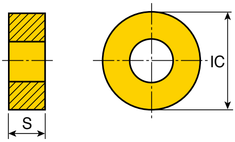
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 右勝手 中切削	**KNUX 160405 L11**	1.5-5.0	0.15-0.35								●	●			●		●								●
	160405 R11	1.5-5.0	0.15-0.35				●				●	●	●		●		●	●		●					
	160410 L11	2.0-5.0	0.21-0.45								●	●					●								
	160410 R11	2.0-5.0	0.21-0.45								●	●					●								
 右勝手 中切削	**KNUX 160405 L12**	2.0-5.0	0.24-0.50								●	●					●								
	160405 R12	2.0-5.0	0.24-0.50								●	●					●								
	160410 L12	2.5-6.0	0.30-0.60									●													
	160410 R12	2.5-6.0	0.30-0.60									●													

A47, A165

●: 標準品

RNMG

丸駒チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	
12	12.7	4.76	
15	15.88	6.35	
19	19.05	6.35	
25	25.4	9.52	

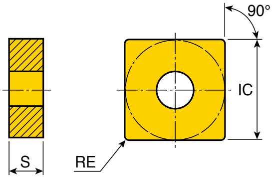
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 粗加工	**RNMG 120400**	2.0-5.0	0.30-0.60							●		●					●								
	150600	3.5-7.0	0.35-0.70									●													
	190600	4.5-9.0	0.45-0.80									●													
	250900	4.0-12.0	0.55-1.20									●						●							

A64

●: 標準品

SNMA SNMD

正方形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76	0.8-1.6
15	15.88	6.35	1.2-1.6
19	19.05	6.35	1.2-1.6
25	25.4	7.94-9.52	2.4
31	31.75	9.52	2.4

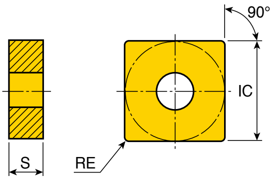
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 粗加工	**SNMA 120408**	1.0-6.0	0.15-0.70				●	●																	●
	120412	1.5-6.0	0.20-0.80				●	●																	
	120416	2.0-6.0	0.30-1.00				●	●																	
	150612	2.0-8.0	0.20-0.80				●																		
	150616	2.0-8.0	0.30-1.00					●																	
	190612	2.0-10.0	0.20-0.80				●	●																	●
	190616	2.0-10.0	0.30-1.00					●																	
	250724	3.0-13.0	0.40-1.20					●			●														
 粗加工  仕上加工	**SNMD 250924 HD**										●	●	●												
	粗加工	4.0-15.0	0.55-1.50																						
	仕上加工	2.0-5.0	0.40-0.80																						
 粗加工  仕上加工	**SNMD 310924 HD**										●	●						●							
	粗加工	7.0-25.0	0.60-1.50																						
	仕上加工	2.0-5.0	0.40-0.80																						

A51, A65, A66,
A104, A105, A147,
A172, A197

●: 標準品

SNMD

正方形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm) IC	S	RE
19	19.05	6.35	2.4
25	25.4	9.52	2.4
31	31.75	9.52	2.4

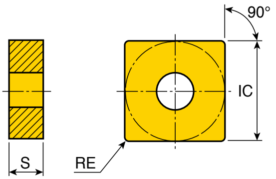
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 粗加工	**SNMD 190624 HT**										●	●													
	粗加工	4.0-9.0	0.55-1.20																						
	仕上加工	2.0-5.0	0.40-0.80																						
 仕上加工	**250924 HT**										●	●													
	粗加工	5.0-12.0	0.55-1.30																						
	仕上加工	2.0-5.0	0.40-0.80																						
 粗加工	**SNMD 310924 HT**										●	●						●							
	粗加工	6.0-22.0	0.50-1.40																						
 仕上加工	仕上加工	2.0-5.0	0.40-0.80																						
 粗加工	**SNMD 190624 HY**										●	●													
	粗加工	4.0-12.0	0.50-1.10																						
	仕上加工	2.0-5.0	0.40-0.80																						
 仕上加工	**250924 HY**										●	●	●												
	粗加工	4.0-15.0	0.55-1.50																						
	仕上加工	2.0-5.0	0.40-0.80																						
 粗加工	**SNMD 250924 HZ**										●	●	●												
	粗加工	4.0-15.0	0.55-1.50																						
 仕上加工	仕上加工	2.0-5.0	0.40-0.80																						

A51, A65, A66, A172

●: 標準品

SNMG

正方形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76	0.4-1.6
15	15.88	6.35	0.8-1.6
19	19.05	6.35	0.4-1.6
25	25.4	7.94-9.52	1.6-2.4

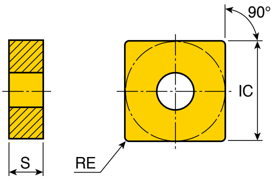
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 中切削	**SNMG 120404**	1.0-5.0	0.17-0.45								●	●					●								
	120408	1.5-5.0	0.23-0.60				●	●	●		●	●	●				●								
	120412	2.0-5.0	0.25-0.60					●				●					●								
	120416	2.0-5.0	0.35-0.70									●					●								
	150608	1.5-6.0	0.25-0.60									●					●								
	150612	2.0-6.0	0.25-0.60									●													
	150616	2.0-6.0	0.35-0.70								●						●								
	190604	3.0-8.0	0.17-0.45									●													
	190608	3.0-8.0	0.25-0.60				●				●	●					●		●						
	190612	3.0-8.0	0.30-0.60				●	●			●	●	●				●								
	190616	3.0-8.0	0.35-0.70								●	●	●				●								
	250716	4.0-12.0	0.35-0.70								●	●					●								
	250724	5.0-12.0	0.50-1.00								●	●					●								
	250924	5.0-12.0	0.50-1.00									●													
 仕上加工	**SNMG 120404 EA**	0.1-1.5	0.05-0.20											●	●				●						
	120408 EA	0.1-1.5	0.10-0.40											●	●				●						
 中切削	**SNMG 120408 EM**	0.8-5.0	0.13-0.50											●	●	●			●		●				
	120412 EM	0.8-5.0	0.15-0.55											●	●	●			●						
	150612 EM	0.8-6.5	0.15-0.55											●	●	●			●	●					
	150616 EM	0.8-6.5	0.17-0.60											●	●	●			●	●					
	190612 EM	0.8-8.0	0.15-0.55											●	●	●			●						
	190616 EM	0.8-8.0	0.17-0.60											●	●	●			●						
 粗加工	**SNMG 120408 ET**	2.0-7.0	0.25-0.70											●	●	●			●			●	●		
	120412 ET	2.0-7.0	0.30-0.70											●	●	●			●			●	●		
	190608 ET	3.0-9.0	0.30-0.75											●	●	●			●		●				
	190612 ET	3.0-9.0	0.35-0.75											●	●	●			●						

A65, A66, A104,
A105, A147, A172,
A197

●: 標準品

SNMG

正方形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76	0.4-1.6
15	15.88	6.35	1.2-1.6
19	19.05	6.35	1.6

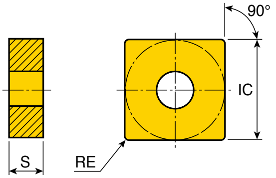
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 仕上加工	**SNMG 120404 FC**	0.2-2.5	0.05-0.30									●													
	120408 FC	0.2-2.5	0.08-0.35									●													
	120412 FC	0.3-2.5	0.10-0.40									●													
 仕上加工	**SNMG 120404 FG**	0.5-3.0	0.07-0.20		●							●							●						
	120408 FG	0.7-3.0	0.10-0.25	●	●						●	●													
 粗加工	**SNMG 120408 KT**	0.38-7.0	0.19-0.53				●	●	●																
	120412 KT	0.50-7.0	0.28-0.70				●	●	●																
	120416 KT	0.75-7.0	0.30-0.75				●	●																	
	150612 KT	0.6-8.5	0.30-0.75				●	●																	
	150616 KT	0.9-8.5	0.30-0.85				●	●																	
	190616 KT	1.3-12.0	0.30-0.85				●	●																	
 中切削	**SNMG 120408 MC**	0.7-3.5	0.12-0.35								●	●					●			●					
	120412 MC	0.7-3.5	0.15-0.40								●						●								
 中切削	**SNMG 120408 MGP**	0.5-5.0	0.15-0.50								●	●													
 中切削	**SNMG 120408 MGS**	1.0-4.0	0.15-0.40			●																●	●		●
	120412 MGS	1.3-4.0	0.17-0.40			●																●	●		●
	190616 MGS	1.5-8.0	0.17-0.60			●																●	●		●
 中切削	**SNMG 120408 ML**	1.0-3.5	0.12-0.35								●	●					●			●					●
	120412 ML	1.0-3.5	0.15-0.35								●	●					●								

A65, A66, A104,
A105, A147, A172,
A197

●: 標準品

SNMG　SNMM

正方形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76	0.4-1.2
15	15.88	6.35	0.8
19	19.05	6.35	1.2-2.4
25	25.4	7.94-9.52	2.4-3.2

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 Type B 中切削	**SNMG 120404 MP** ✓	0.8-4.0	0.10-0.30								●	●					●			●					
	120408 MP	1.0-4.0	0.12-0.40								●	●			●		●		●	●	●				
	120412 MP	1.3-4.0	0.15-0.40									●					●								
	150608 MP	1.5-6.0	0.25-0.60								●														
 Type B 中切削	**SNMG 120404 MT** ✓	1.0-5.0	0.12-0.40		●							●					●								
	120408 MT	1.2-5.0	0.17-0.55		●		●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●					
	120412 MT	1.5-5.0	0.20-0.55				●				●	●			●		●		●	●					
	150612 MT ✓	2.0-7.0	0.30-0.65									●	●												
	190608 MT	3.0-8.0	0.17-0.55									●			●										
	190612 MT	3.0-8.0	0.20-0.55									●			●	●	●			●					
 中切削	**SNMG 120404 PC**	0.4-5.0	0.12-0.40									●													
	120408 PC	0.5-5.0	0.15-0.50								●	●			●		●				●				
	120412 PC	0.6-5.0	0.15-0.50								●	●													
 Type B 粗加工	**SNMG 120408 RT**	2.5-6.0	0.25-0.70				●	●			●	●					●								
	120412 RT	2.5-6.0	0.30-0.70				●	●		●	●	●				●									
	120416 RT	2.5-6.0	0.40-0.70							●	●	●													
	150612 RT	3.0-7.0	0.30-0.70					●		●										●					
	190612 RT	3.0-9.0	0.30-0.75							●	●	●	●		●		●		●						
	190616 RT ✓	3.0-9.0	0.40-0.90							●	●	●			●		●		●	●					
	250924 RT	5.0-12.0	0.40-1.00										●												
 粗加工	**SNMM250924 EH**	2.8-18.0	0.45-1.20											●	●	●									
 粗加工	**SNMM190612 HT**	4.0-9.0	0.35-0.90								●	●													
	190616 HT	4.0-9.0	0.45-1.00								●	●						●							
	190624 HT	4.0-9.0	0.55-1.20								●														
	250724 HT	5.0-12.0	0.55-1.30								●	●			●		●	●							
	250924 HT	5.0-12.0	0.55-1.30								●							●							
	250932 HT	5.0-13.0	0.65-1.30									●													

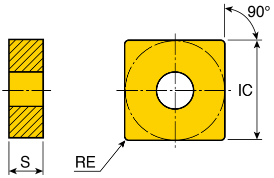
A65, A66, A104, A105, A147, A172, A197

▸ ✓: 旧型チップブレーカー

●: 標準品

SNMM

正方形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76	0.8-1.2
15	15.88	6.35-7.94	1.2
19	19.05	6.35	0.8-2.4
25	25.4	7.94-9.52	1.6-2.4

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 粗加工	**SNMM 190624 HY**	4.0-12.0	0.50-1.10								●	●													
	250924 HY	4.0-15.0	0.55-1.50							●	●	●													
 粗加工	**SNMM 250924 HZ**	4.0-15.0	0.55-1.50								●	●													
 粗加工	**SNMM 120408 RH**	2.5-6.0	0.30-0.70									●					●								
	120412 RH	2.5-6.0	0.30-0.80									●					●								
	150612 RH	3.0-7.0	0.30-0.80									●					●								
	190608 RH*	3.0-9.0	0.30-0.70									●													
	190612 RH	4.0-9.0	0.30-0.80									●	●					●							
	190616 RH	4.0-9.0	0.45-1.00									●			●		●			●					
	190624 RH	4.0-9.0	0.55-1.20									●													
	250716 RH*	5.0-12.0	0.55-1.00									●													
	250724 RH*	5.0-12.0	0.55-1.20									●	●				●								
	250924 RH*	5.0-12.0	0.55-1.20									●													
 粗加工	**SNMM 120408 RX**	0.7-7.0	0.20-0.55								●	●	●												
	120412 RX	1.0-7.0	0.25-0.70								●	●	●												
	150612 RX	1.0-9.0	0.25-0.70								●	●	●												
	190612 RX	1.0-10.0	0.25-0.70								●	●													
	190616 RX	1.5-10.0	0.30-0.90									●													
	190624 RX	2.0-10.0	0.35-1.10									●													
	250724 RX	2.0-12.0	0.35-1.20								●														
	250924 RX	2.0-12.0	0.35-1.20								●	●													

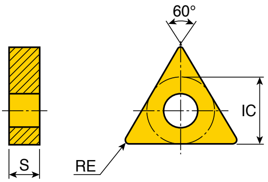
A65, A66, A104, A105, A147, A172, A197

▸ *: チップブレーカー形状は写真と異なります。

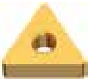
●: 標準品

TNGG TNMA TNMG

三角形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0.4-0.8
16	9.52	4.76	0.4-1.6
22	12.7	4.76	0.4-1.6
27	15.88	6.35	0.8-1.6
33	19.05	7.94-9.52	1.6-2.4

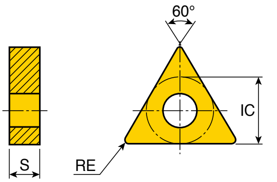
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 左勝手 中切削	**TNGG 160404 L**	1.0-3.5	0.12-0.30		●							●													
	160404 R	1.0-3.5	0.12-0.30		●							●					●								
	160408 L	1.3-3.5	0.15-0.35		●																				
	160408 R	1.3-3.5	0.15-0.35		●							●													
	220404 L	1.0-5.0	0.12-0.30		●												●								
	220404 R	1.0-5.0	0.12-0.30		●							●					●								
	220408 L	1.3-5.0	0.15-0.35		●												●								
	220408 R	1.3-5.0	0.15-0.35		●												●								
 粗加工	**TNMA 160404**	1.0-4.0	0.15-0.30				●	●	●																
	160408	1.0-4.0	0.15-0.40				●	●	●																
	160412	1.5-4.5	0.20-0.50					●	●																
	160416	1.0-4.5	0.20-0.50				●																		
	220408	1.5-5.0	0.15-0.40					●	●																
	220412	1.5-5.0	0.20-0.50				●	●																	
	220416	2.0-5.0	0.20-0.61				●	●																	
 中切削	**TNMG 110304**	1.2-3.0	0.15-0.40								●	●													
	110308	1.5-3.0	0.17-0.40								●														
	160404	1.5-3.5	0.17-0.45				●	●	●		●	●					●			●					●
	160408	2.0-3.5	0.17-0.55				●	●	●		●	●					●			●					●
	160412	2.0-3.5	0.25-0.55								●						●								
	220404	1.5-5.0	0.17-0.45				●				●	●					●								
	220408	2.0-5.0	0.17-0.55				●	●			●	●					●	●							
	220412	2.0-5.0	0.25-0.55								●	●													
	220416	2.0-5.0	0.30-0.60									●													
	270608	2.0-5.0	0.17-0.55									●	●												
	270612	3.0-7.0	0.25-0.55									●													
	270616	3.0-7.0	0.30-0.60									●													
	330716	3.0-9.0	0.35-0.70									●	●					●							
	330924	3.0-9.0	0.40-0.80										●												

A54, A67, A68, A106,
A114, A115, A148,
A173, A200, A204

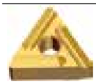
●: 標準品

TNMG

三角形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0.4
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.8-1.2

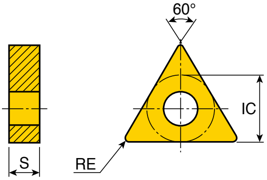
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 仕上加工	**TNMG 160404 EA**	0.1-1.5	0.05-0.20											●	●				●		●				
	160408 EA	0.1-1.5	0.10-0.40																●		●				
 中切削	**TNMG 160408 EM**	0.8-4.5	0.13-0.50											●	●				●		●				
	160412 EM	0.8-4.5	0.15-0.55																●		●				
	220408 EM	0.8-6.0	0.13-0.50											●	●	●					●				
	220412 EM	0.8-6.0	0.15-0.55											●							●				
 粗加工	**TNMG 160408 ET**	2.0-5.0	0.25-0.65											●	●	●			●		●				
	220408 ET	2.5-7.0	0.25-0.65											●	●	●			●		●				
	220412 ET	2.5-7.0	0.25-0.65											●		●			●		●				
 仕上加工	**TNMG 160404 FC**	0.2-2.5	0.05-0.30							●	●	●			●		●		●						
	160408 FC	0.2-2.5	0.08-0.35							●	●	●			●	●	●								
	160412 FC	0.3-2.5	0.10-0.40							●	●														
 仕上加工	**TNMG 110304 FG**	0.5-1.5	0.07-0.20		●												●								
	160404 FG	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●						●	●					●								
	160408 FG	0.7-2.0	0.10-0.25	●	●						●	●					●								
	160412 FG	0.7-2.0	0.13-0.30		●																				
	220408 FG	0.7-2.0	0.10-0.25								●	●													
 仕上加工	**TNMG 160404 FLP**	0.2-2.0	0.08-0.30								●	●													
	160408 FLP	0.3-2.0	0.10-0.30								●	●													
 右勝手 中切削	**TNMG 160404 L-FS**	0.8-3.0	0.15-0.30		●							●					●								
	160404 R-FS	0.8-3.0	0.15-0.30		●							●					●			●					
	160408 L-FS	1.0-3.5	0.20-0.40									●													
	160408 R-FS	1.0-3.5	0.20-0.40									●					●			●					

A54, A67, A68, A106,
A114, A115, A148,
A173, A200, A204

●: 標準品

TNMG

三角形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0.8
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.4-1.2
27	15.88	6.35	1.2

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 粗加工	**TNMG 160408 KT**	0.34-6.2	0.17-0.42				●	●	●																
	160412 KT	0.45-6.3	0.20-0.56				●	●																	
	220408 KT	0.38-7.0	0.19-0.53				●	●																	
	220412 KT	0.5-7.0	0.25-0.70				●	●																	
 中切削	**TNMG 160408 MC**	0.7-3.5	0.17-0.40								●	●					●								
 中切削	**TNMG 160408 MGP**	0.5-4.5	0.15-0.50								●	●													
	160412 MGP	0.6-4.5	0.17-0.55								●	●													
 中切削	**TNMG 160404 ML**	0.8-3.5	0.10-0.30								●	●					●		●	●					
	160408 ML	1.0-3.5	0.12-0.35								●	●	●				●		●	●					
	160412 ML	1.5-3.5	0.15-0.35														●								
	220404 ML	1.0-4.0	0.10-0.30														●								●
	220408 ML	1.0-4.0	0.12-0.35									●					●								●
 中切削	**TNMG 160404 MLP**	0.25-2.5	0.07-0.30								●	●													
	160408 MLP	0.30-2.5	0.10-0.40								●	●													
	160412 MLP	0.35-2.5	0.15-0.50								●	●													
 中切削	**TNMG 160404 MP**	0.8-3.5	0.10-0.30									●			●		●		●	●	●	●	●		
	160408 MP	1.0-3.5	0.12-0.40								●	●			●	●	●		●	●		●	●		
	160412 MP	1.5-3.5	0.15-0.40								●						●		●			●	●		
	220404 MP	1.0-3.5	0.12-0.35																●						
	220408 MP	1.0-4.0	0.12-0.40								●	●			●				●	●					
 Type B  中切削	**TNMG 110308 MT**	1.0-3.0	0.17-0.40								●	●					●								
	160404 MT	1.0-3.5	0.17-0.40		●		●	●			●	●					●		●	●					
	160408 MT	1.2-3.5	0.17-0.50		●		●	●	●		●	●			●		●		●	●					
	160412 MT	1.5-3.5	0.20-0.50				●				●	●					●								
	220404 MT	1.2-5.0	0.15-0.40								●	●													
	220408 MT	1.2-5.0	0.17-0.50				●				●	●					●			●					
	220412 MT ✓	1.5-5.0	0.20-0.50								●	●					●			●					
	270612 MT ✓	3.0-7.0	0.20-0.50					●					●				●		●						

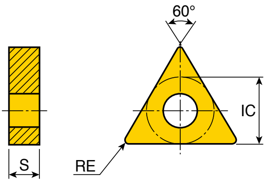
A54, A67, A68, A106, A114, A115, A148, A173, A200, A204

▸ ✓: 旧型チップブレーカー

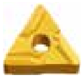
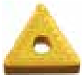
●: 標準品

TNMG TNMM

三角形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm) IC	S	RE
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.8-1.6
27	15.88	6.35	1.2
33	19.05	9.52	2.4

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 中切削	**TNMG 160404 PC**	1.0-3.5	0.15-0.40							●	●	●			●										
	160408 PC	0.5-4.5	0.15-0.50							●	●	●		●	●	●	●				●				
	160412 PC	0.6-4.5	0.17-0.55							●	●	●													
	220408 PC	1.2-5.0	0.17-0.50								●	●													
	220412 PC	1.5-5.0	0.20-0.50								●	●													
 粗加工	**TNMG 160408 RT**	2.0-5.0	0.25-0.65				●	●	●			●													
	160412 RT	2.0-5.0	0.25-0.65				●	●	●			●													
	220408 RT	2.0-7.0	0.25-0.65									●	●				●								
	220412 RT	2.5-7.0	0.25-0.65					●																	
	330924 RT	3.0-9.0	0.35-0.70									●	●					●							
 仕上加工	**TNMG 160408 SF**	0.7-1.5	0.10-0.30														●		●						
 右勝手 中切削	**TNMG 160404 L-VF**	0.7-3.5	0.10-0.30		●						●	●					●								
	160404 R-VF	0.7-3.5	0.10-0.30	●	●						●	●					●			●					
	160408 L-VF	1.0-3.5	0.12-0.35									●					●								
	160408 R-VF	1.0-3.5	0.12-0.35								●	●					●								
  Type B 粗加工	**TNMM 160408 RH**	2.0-7.0	0.30-0.70									●													
	220408 RH	2.0-7.0	0.30-0.70							●	●	●													
	220412 RH	2.5-7.0	0.30-0.70									●					●	●							
	270612 RH ✓	3.0-8.0	0.30-0.80								●														
 粗加工	**TNMM 160408 RX**	0.7-6.0	0.20-0.55								●	●	●												
	160412 RX	1.0-7.0	0.25-0.70								●	●	●												
	220408 RX	0.7-7.5	0.20-0.55								●	●	●												
	220412 RX	1.0-7.5	0.25-0.70								●	●	●												
	220416 RX	1.5-7.5	0.30-0.90								●	●	●												

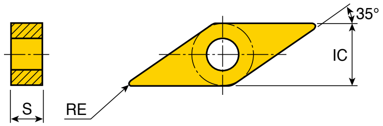
A54, A67, A68, A106, A114, A115, A148, A173, A200, A204

▸ ✓: 旧型チップブレーカー

●: 標準品

VNGG VNMG

35°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
13	7.94	4.76	0.4-0.8
16	9.52	4.76	0.1-1.2

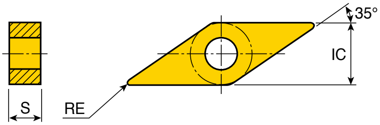
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング											PVDコーティング								超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	K10
 中切削	**VNGG 160401 ML**	0.1-1.0	0.03-0.10																						●
	160402 ML	0.2-1.2	0.05-0.15														●								●
	160404 ML	0.8-3.0	0.10-0.27														●								●
	160408 ML	0.8-3.5	0.10-0.30														●								●
 中切削	**VNMG 160404**	1.0-3.0	0.17-0.40				●	●	●	●					●										
	160408	1.5-3.0	0.17-0.50				●	●	●	●					●										
	160412	1.5-3.0	0.20-0.50				●	●		●															
 仕上加工	**VNMG 160404 EA**	0.1-1.5	0.05-0.20									●	●				●		●	●	●				
	160408 EA	0.2-2.5	0.08-0.30						●			●					●			●	●				
 中切削	**VNMG 160408 EM**	0.8-3.5	0.13-0.50									●							●						
 仕上加工	**VNMG 160408 FA**	0.3-2.0	0.05-0.25						●						●		●								
 仕上加工	**VNMG 130404 FC** #	0.5-1.5	0.08-0.20						●	●			●												
	130408 FC #	0.5-2.0	0.10-0.23							●															
	160404 FC	0.3-2.5	0.05-0.30						●	●			●												
	160408 FC	0.3-2.5	0.08-0.35						●	●			●												
 仕上加工	**VNMG 130404 FG** #	0.5-1.5	0.08-0.20		●						●	●					●		●						
	130408 FG #	0.5-2.0	0.10-0.23		●						●	●													
	160404 FG	0.5-2.0	0.08-0.20	●	●					●	●	●			●		●		●	●					
	160408 FG	0.5-2.0	0.10-0.23	●	●					●	●	●					●		●						
 仕上加工	**VNMG 160404 FLP**	0.2-1.5	0.08-0.30								●	●													
	160408 FLP	0.3-1.5	0.10-0.30								●	●													
	160412 FLP	0.4-1.5	0.12-0.30								●	●													

A55, A56, A87, A108,
A148, A188, A190, A206

▸ #: ねじ穴付チップ

●: 標準品

35°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
13	7.94	4.76	0.4-0.8
16	9.52	4.76	0.4-1.2

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 仕上加工	**VNMG 160404 FX**	0.2-2.0	0.05-0.20		●						●	●													
	160408 FX	0.2-2.0	0.07-0.20		●					●	●	●													
	160412 FX	0.2-2.0	0.10-0.23								●	●													
 中切削	**VNMG 160408 MGP**	0.5-3.0	0.17-0.36								●	●													
 Type B 中切削	**VNMG 130404 MT** #	0.8-2.5	0.15-0.36		●			●	●		●						●								
	130408 MT #	1.0-2.5	0.17-0.36		●		●				●	●					●								
	160404 MT ✓	0.8-3.0	0.15-0.36		●				●		●	●			●		●		●						
	160408 MT	1.0-2.5	0.17-0.36		●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●					
 中切削	**VNMG 160404 PC**	0.4-3.0	0.15-0.36							●	●	●		●											
	160408 PC	0.5-3.0	0.17-0.36							●	●	●													
 中切削	**VNMM160404 ML**	0.8-3.0	0.10-0.27																						●
	160408 ML	1.0-3.0	0.12-0.32														●								●

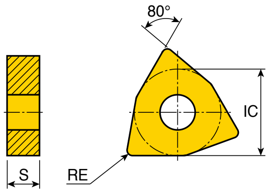
A55, A56, A87, A108, A148, A188, A190

▸ ✓: 旧型チップブレーカー
▸ #: ねじ穴付チップ

●: 標準品

WNMA WNMG

80°トリゴンチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
06	9.52	4.76	0.4-1.2
08	12.7	4.76	0.4-1.6

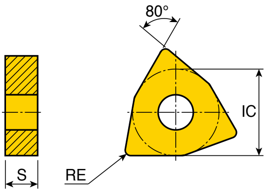
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 粗加工	**WNMA 060408**	1.0-4.0	0.15-0.70					●																	
	060412	1.5-4.0	0.20-0.80				●																		
	080408	1.0-5.0	0.15-0.70				●	●																	
	080412	1.5-5.0	0.20-0.80				●	●																	
	080416	1.5-5.0	0.20-0.80				●	●																	
 仕上加工	**WNMG 080404 EA**	0.1-1.5	0.05-0.20																●		●				
	080408 EA	0.1-1.5	0.10-0.40											●	●	●			●						
 中切削	**WNMG 060408 EM**	0.8-3.0	0.13-0.50												●				●		●				
	060412 EM	0.8-3.0	0.15-0.55											●	●	●			●		●				
	080404 EM	0.8-4.0	0.10-0.45											●	●	●					●				
	080408 EM	0.8-4.0	0.12-0.45											●	●	●			●		●				
	080412 EM	0.8-4.0	0.12-0.45											●	●	●			●		●				
 粗加工	**WNMG 060408 ET**	0.8-4.0	0.15-0.50											●	●	●			●		●				
	060412 ET	0.8-4.0	0.15-0.50											●	●	●			●		●				
	080408 ET	0.8-4.5	0.15-0.55												●	●			●						
	080412 ET	0.8-4.5	0.20-0.50												●	●			●						
 仕上加工	**WNMG 060404 FC**	0.5-2.0	0.07-0.20								●	●			●										
	080404 FC	0.5-2.0	0.07-0.20							●		●													
	080408 FC	0.5-2.0	0.07-0.20							●	●	●		●	●	●									
	080412 FC	0.5-2.0	0.10-0.25								●														
 仕上加工	**WNMG 060404 FG**	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●						●	●					●								
	060408 FG	0.7-2.0	0.10-0.25	●	●						●														
	080404 FG	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●					●	●	●					●		●						
	080408 FG	0.7-2.0	0.10-0.25	●	●						●	●					●								

A57, A69, A109,
A149, A169,
A198, A207

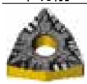
●: 標準品

WNMG

80°トリゴンチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm) IC	S	RE
06	9.52	4.76	0.4-1.2
08	12.7	4.76	0.4-1.6

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 仕上加工	**WNMG 080408 FLP**	0.3-2.0	0.10-0.30								●	●													
 粗加工	**WNMG 080408 KT**	0.29-5.5	0.17-0.47				●	●	●																
	080412 KT	0.39-5.5	0.23-0.63				●	●	●																
	080416 KT	0.5-5.5	0.25-0.60				●	●																	
 中切削	**WNMG 060404 MC**	0.5-2.5	0.10-0.30								●						●								
	060408 MC	0.7-3.0	0.12-0.35								●														
	080408 MC	0.7-3.5	0.12-0.35								●	●	●				●								
	080412 MC	0.7-3.5	0.15-0.40								●	●													
 中切削	**WNMG 080408 MGP**	0.5-4.0	0.15-0.55								●	●													
	080412 MGP	0.6-4.0	0.17-0.55								●	●													
	080416 MGP	0.8-4.0	0.20-0.60								●	●													
 中切削	**WNMG 080408 MGS**	1.0-4.0	0.15-0.40			●																●	●		●
	080412 MGS	1.3-4.0	0.17-0.40			●																●	●		●
 中切削	**WNMG 080408 ML**	1.0-3.5	0.12-0.35									●		●	●		●		●	●					●
	080412 ML	1.3-3.5	0.15-0.35																●						
 中切削	**WNMG 080408 MLP**	0.5-3.5	0.10-0.40								●	●													
	080412 MLP	0.6-3.5	0.15-0.50								●	●													
 Type B 中切削	**WNMG 060408 MP**	1.0-3.0	0.12-0.35									●			●		●		●	●					
	060412 MP	1.3-3.0	0.15-0.40														●								
	080404 MP ✓	1.0-4.0	0.10-0.35									●													
	080408 MP	1.0-4.0	0.12-0.40								●	●		●	●	●	●		●	●	●				
	080412 MP	1.3-4.0	0.15-0.40								●	●				●	●								

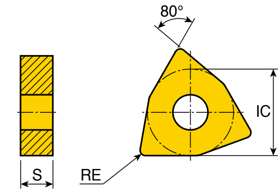
A57, A69, A109, A149, A169, A198, A207

▸ ✓: 旧型チップブレーカー

●: 標準品

WNMG

80°トリゴンチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
06	9.52	4.76	0.4-1.2
08	12.7	4.76	0.4-1.6

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 Type B  中切削	**WNMG 060404 MT**	1.0-3.0	0.12-0.40				●	●			●	●			●		●		●	●					
	060408 MT	1.2-3.0	0.15-0.45				●	●			●	●			●		●		●	●					
	060412 MT	1.5-3.0	0.23-0.50								●														
	080404 MT ✓	1.0-4.0	0.12-0.40		●			●	●		●	●			●		●		●	●					
	080408 MT	1.2-4.0	0.17-0.55		●		●	●	●		●	●	●	●		●	●		●	●	●				
	080412 MT	1.5-4.0	0.25-0.55					●	●		●	●			●	●	●			●					
	080416 MT	1.5-4.0	0.25-0.55					●		●	●														
 中切削	**WNMG 060408 PC**	0.5-4.0	0.15-0.50								●	●													
	060412 PC	0.6-4.0	0.17-0.50								●	●													
	080408 PC	0.5-4.0	0.15-0.50							●	●	●		●	●	●			●		●				
	080412 PC	0.6-4.0	0.17-0.50							●	●	●	●		●						●				
	080416 PC	0.8-4.0	0.20-0.50								●	●													
 粗加工	**WNMG 080408 RGP**	2.5-4.0	0.25-0.70								●	●													
	080412 RGP	2.5-4.0	0.25-0.70								●	●													
	080416 RGP	2.5-4.0	0.30-0.75								●	●													
 粗加工	**WNMG 080408 RT**	2.5-4.0	0.25-0.70				●	●			●	●	●		●	●	●	●							
	080412 RT	2.5-4.0	0.25-0.70				●	●	●		●	●					●	●							
	080416 RT	2.5-4.0	0.30-0.75				●				●	●													
wiper  仕上加工	**WNMG 080408 WS**	0.5-2.0	0.07-0.35					●			●	●													
wiper  中切削	**WNMG 060408 WT**	0.7-3.5	0.15-0.60								●						●								
	060412 WT	0.7-3.5	0.20-0.80					●			●														
	080408 WT	1.0-4.0	0.15-0.60				●				●	●					●								
	080412 WT	1.0-4.0	0.20-0.80				●	●			●	●	●												

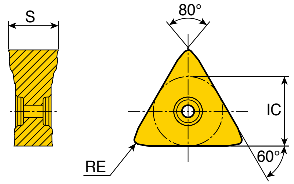
A57, A69, A109,
A149, A169,
A198, A207

▸ ✓: 旧型チップブレーカー

●: 標準品

TNMV

三角形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
21	12.5	9	0.8

チップ	型番	BWT		FWT		CVDコーティング											PVDコーティング						超硬
		ap (mm)	送り (mm/rev)	ap (mm)	送り (mm/rev)	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 中切削	**TNMV 210908-BM**	0.7-2.0	0.60-1.20	0.5-3.5	0.20-0.60						●	●											
 中切削	**TNMV 210908-BS**	0.7-2.0	0.60-1.20	1.0-3.5	0.20-0.40										●				●				

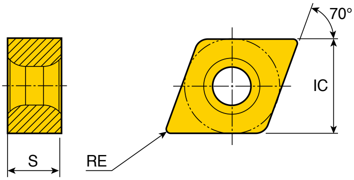
A107, A213

▸ BWT: 後挽き加工
▸ FWT: 前挽き加工

●: 標準品

XNMV

70°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
11	11.11	5.56	0.8

チップ	型番	BWT ap (mm)	BWT 送り (mm/rev)	FWT ap (mm))	FWT 送り (mm/rev)	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
						CVDコーティング											PVDコーティング						超硬
 中切削	**XNMV 110508L-BM**	0.5-1.8	0.50-0.80	0.5-3.5	0.10-0.40						●	●											
	110508R-BM	0.5-1.8	0.50-0.80	0.5-3.5	0.10-0.40						●	●											
 中切削	**XNMV 110508L-BS**	0.5-1.8	0.40-0.80	1.0-4.0	0.15-0.40						●	●								●	●		
	110508R-BS	0.5-1.8	0.40-0.80	1.0-4.0	0.15-0.40						●	●								●	●		

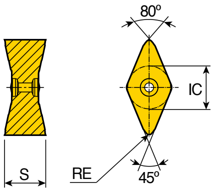
A110, A111,
A190, A199,
A212

- BWT: 後挽き加工
- FWT: 前挽き加工
- 左勝手チップを左勝手ホルダーと右勝手ボーリングバーに装着してください。
- 右勝手チップを右勝手ホルダーと左勝手ボーリングバーに装着してください。

●: 標準品

ZNMV

80°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
14	10.5	10	0.8

チップ	型番	BWT		FWT		CVDコーティング											PVDコーティング						超硬
		ap (mm)	送り (mm/rev)	ap (mm)	送り (mm/rev)	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 中切削	**ZNMV 141008-BM**	0.5-2.5	0.40-1.00	0.5-2.0	0.20-0.60					●	●	●											
 中切削	**ZNMV 141008-BS**	0.5-2.5	0.50-1.00	1.0-2.0	0.20-0.40	●				●	●	●								●	●		

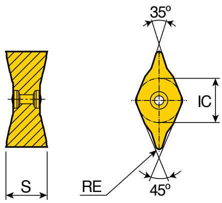
A112, A150

▸ BWT: 後挽き加工
▸ FWT: 前挽き加工

●: 標準品

ZNMV Y-BF

35°菱形チップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
14	10.5	10	0.8

チップ	型番	BWT		FWT		CVDコーティング											PVDコーティング						超硬
		ap (mm)	送り (mm/rev)	ap (mm))	送り (mm/rev)	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 仕上加工	**ZNMV 141008Y-BF**	0.25-1.5	0.20-0.50	0.25-1.0	0.20-0.35	●				●	●	●											

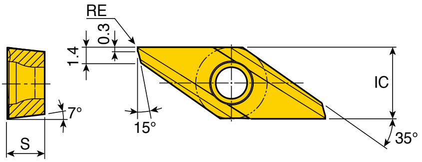
A113, A213

▸ BWT: 後挽き加工
▸ FWT: 前挽き加工

●: 標準品

BTVC

35°菱形チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0-0.2

チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット PV3010	サーメット CT3000	PVDコーティング TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	超硬 P20	超硬 K10
TOP MINI  右勝手 後挽き	**BTVC**	**110300R-F**	0.03-3.5	0.01-0.12										●		
		110301MR-F	0.05-3.5	0.01-0.15										●		
		110302MR-F	0.10-3.5	0.01-0.15										●		

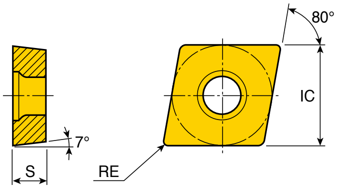
A91, A140

▸ -F: シャープエッジ

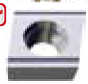
●: 標準品

CCET

80°菱形チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
06	6.35	2.38	0.03-0.8
09	9.52	3.97	0.03-0.8

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		PVDコーティング								超硬	
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10
 右勝手 仕上加工	**CCET 0602003 L-GF**	0.1-1.5	0.02-0.15								●				
	0602003 R-GF	0.1-1.5	0.02-0.15								●				
	060201 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
	060201 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
	060202 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
	060202 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
	060204 L-GF	0.3-1.5	0.05-0.20								●				
	060204 R-GF	0.3-1.5	0.05-0.20								●				
	060208 L-GF	0.4-1.5	0.07-0.22								●				
	060208 R-GF	0.4-1.5	0.07-0.22								●				
	09T3003 L-GF	0.1-2.5	0.02-0.15								●				
	09T3003 R-GF	0.1-2.5	0.02-0.15								●				
	09T301 L-GF	0.2-2.5	0.02-0.15								●				
	09T301 R-GF	0.2-2.5	0.0 2-0.15								●				
	09T302 L-GF	0.3-2.5	0.03-0.17								●				
	09T302 R-GF	0.3-2.5	0.03-0.17								●				
	09T304 L-GF	0.3-2.5	0.05-0.20								●				
	09T304 R-GF	0.3-2.5	0.05-0.20								●				
	09T308 L-GF	0.4-2.5	0.07-0.22								●				
	09T308 R-GF	0.4-2.5	0.07-0.22								●				
wiper  右勝手 仕上加工	**CCET 0602003 L-GW***	0.1-1.5	0.02-0.15								●				
	0602003 R-GW*	0.1-1.5	0.02-0.15								●				
	09T3003 L-GW*	0.1-2.5	0.02-0.15								●				
	09T3003 R-GW*	0.1-2.5	0.02-0.15								●				

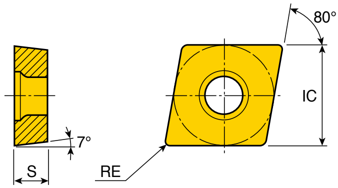
A70-A72, A94,
A151, A174,
A175, A208

▸ *: 下記ホルダーでのご使用を推奨
□CLCR/L...

●: 標準品

CCGT

80°菱形チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
03	3.5	1.4	0.03-0.4
04	4.3	1.8	0.03-0.4
06	6.35	2.38	0.1-0.4
09	9.52	3.97	0.1-0.8
12	12.7	4.76	0.2-0.8

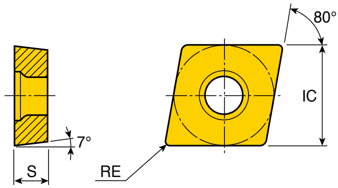
チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		PVDコーティング								超硬	
					PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10
TOP MINI  右勝手 仕上加工	**CCGT**	**0301003 L-FF**	0.05-0.3	0.03-0.10								●				
		0301003 R-FF	0.05-0.3	0.03-0.10								●				
		030101 L-FF	0.08-0.4	0.03-0.12								●				
		030101 R-FF	0.08-0.4	0.03-0.12								●				
		030102 L-FF	0.1-0.4	0.03-0.15								●				
		030102 R-FF	0.1-0.4	0.03-0.15								●				
		030104 L-FF	0.1-0.4	0.05-0.20								●				
		030104 R-FF	0.1-0.4	0.05-0.20								●				
		0401003 L-FF	0.05-0.4	0.03-0.10								●				
		0401003 R-FF	0.05-0.4	0.03-0.10								●				
		040101 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.12								●				
		040101 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.12								●				
		040102 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.15								●				
		040102 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.15								●				
		040104 L-FF	0.1-0.5	0.05-0.20								●				
		040104 R-FF	0.1-0.5	0.05-0.20								●				
 中切削 非鉄金属	**CCGT**	**060202 FL**	0.5-2.0	0.10-0.20												●
		060204 FL	0.5-2.0	0.10-0.25												●
		09T301 FL	0.5-2.5	0.10-0.25												●
		09T302 FL	0.5-2.5	0.10-0.25												●
		09T304 FL	0.5-2.5	0.10-0.25												●
		09T308 FL	0.8-3.0	0.10-0.30												●
		120402 FL	0.5-2.5	0.10-0.25												●
		120404 FL	0.5-2.5	0.10-0.25												●
		120408 FL	1.0-3.5	0.10-0.30												●
TOP MINI  仕上加工	**CCGT**	**060201 SA**	0.1-1.5	0.02-0.15			●					●				
		060202 SA	0.1-1.5	0.02-0.15			●					●				
		060204 SA	0.1-2.4	0.03-0.20			●					●				
		09T301 SA	0.1-2.5	0.02-0.15			●					●				
		09T302 SA	0.1-2.5	0.02-0.15			●					●				
		09T304 SA	0.1-2.5	0.03-0.20			●		●			●				
		09T308 SA	0.1-2.5	0.03-0.25			●					●				

A70-A72, A94,
A151, A174,
A175, A208

●: 標準品

CCGT

80°菱形チップ（ポジ7°タイプ）



サイズ	寸法（mm）		
	IC	S	RE
06	6.35	2.38	0.2
09	9.52	3.97	0.1-0.4

チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		PVDコーティング								超硬	
					PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10
 粗加工 スイス型自動盤用	**CCGT**	**09T304M SH-F**	0.7-3.5	0.07-0.17									●	●		
 中切削 スイス型自動盤用	**CCGT**	**060202M SM-F**	0.2-1.5	0.02-0.12									●	●		
		09T301M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12									●	●		
		09T302M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12									●	●		
		09T304M SM-F	0.3-1.5	0.03-0.12									●	●		
 仕上加工 スイス型自動盤用	**CCGT**	**060202M SL-F**	0.02-0.2	0.02-0.10									●	●		
		09T301M SL-F	0.02-0.2	0.015-0.10									●	●		
		09T302M SL-F	0.02-0.2	0.02-0.10									●	●		

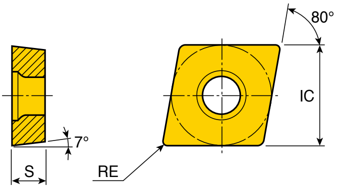
A70-A72, A94,
A151, A174,
A175, A208

▸ M: コーナー半径のマイナス公差
▸ - F: シャープエッジ

●: 標準品

CCMT

80°菱形チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
06	6.35	2.38	0.2-0.8
09	9.52	3.97	0.2-0.8
12	12.7	4.76	0.4-1.2

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 仕上加工	**CCMT 060202 FA**	0.1-1.5	0.03-0.15	●	●										●		●		●		●				
	060204 FA	0.2-1.5	0.05-0.15	●	●							●					●		●	●					
	09T302 FA	0.1-2.0	0.03-0.15	●	●										●		●		●		●				
	09T304 FA	0.2-2.0	0.05-0.20	●	●							●							●	●					
	09T308 FA	0.3-2.0	0.08-0.25	●	●							●					●		●						
 Type B 仕上加工	**CCMT 060204 FG**	0.3-1.5	0.05-0.15	●	●		●	●			●	●			●	●	●		●	●	●	●	●		
	09T304 FG	0.4-2.0	0.07-0.20	●	●	●	●	●			●	●			●	●	●		●	●	●	●	●		
	09T308 FG	0.6-2.0	0.10-0.25	●	●	●	●				●	●			●	●	●		●	●		●	●		
	120408 FG ✓	0.6-2.0	0.10-0.25	●								●					●		●						
 中切削	**CCMT 060202 FM**	0.5-1.5	0.07-0.15								●	●					●		●						
	060204 FM	0.5-1.5	0.08-0.15								●	●					●		●	●					
	09T302 FM	0.5-2.0	0.07-0.20								●	●					●		●	●					
	09T304 FM	0.5-2.5	0.08-0.25								●	●					●		●	●					
	09T308 FM	0.8-2.5	0.10-0.25								●	●					●		●	●					
 Type B 中切削	**CCMT 060204 MT** ✓	0.5-2.0	0.07-0.20	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●	●		●	●					●
	060208 MT ✓	0.7-2.0	0.13-0.30	●	●		●	●			●	●	●				●		●		●				
	09T304 MT	0.7-3.5	0.10-0.25	●	●		●	●	●		●	●			●	●	●		●	●					
	09T308 MT	1.0-3.5	0.13-0.30		●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●					
	120404 MT ✓	1.0-5.0	0.10-0.25	●	●		●	●			●	●					●			●					
	120408 MT	1.3-5.0	0.13-0.30		●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●					
	120412 MT	1.5-5.0	0.17-0.35				●				●	●					●								
 中切削	**CCMT 060204 PC**	0.3-2.0	0.06-0.18							●	●	●		●	●						●				
	060208 PC	0.4-2.0	0.08-0.25								●	●		●	●						●				
	09T304 PC	0.35-3.0	0.08-0.25								●	●		●	●		●				●				
	09T308 PC	0.5-3.0	0.10-0.28							●	●	●		●	●						●				
	120404 PC	0.4-4.0	0.08-0.25								●	●		●	●						●				
	120408 PC	0.7-4.0	0.10-0.30								●	●		●	●						●				
	120412 PC	1.0-4.0	0.12-0.35								●	●		●	●		●				●				
wiper  中切削	**CCMT 09T308 WT** *	0.7-3.0	0.10-0.40				●				●	●					●		●						

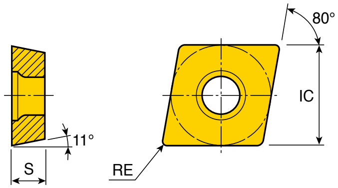
A70-A72, A94,
A151, A154, A174,
A175, A208

▸ ✓: 旧型チップブレーカー
▸ *: 下記ホルダーでのご使用を推奨
□CLCR/L...

●: 標準品

CPMT

80°菱形チップ（ポジ11°タイプ）



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
06	6.35	2.38	0.4-0.8
08	7.94	2.38	0.4-0.8
09	9.52	3.18-3.97	0.4-0.8

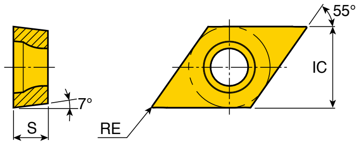
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 仕上加工	**CPMT 080204 FG**	0.4-1.5	0.07-0.20		●							●					●								
	080208 FG	0.6-1.5	0.10-0.25		●							●					●								
	090304 FG	0.4-2.0	0.07-0.20		●							●					●								
	090308 FG	0.6-2.0	0.10-0.25		●						●	●					●								
 中切削	**CPMT 080204 FM**	0.5-2.0	0.08-0.20								●	●					●		●	●					
	080208 FM	0.8-2.0	0.10-0.20								●	●					●		●	●					
	090304 FM	0.5-2.5	0.08-0.25								●	●					●		●	●					
	090308 FM	0.8-2.5	0.10-0.25								●	●					●		●	●					
 中切削	**CPMT 060204 PC**	0.3-2.0	0.06-0.18				●	●						●	●		●		●						
	060208 PC	0.4-2.0	0.08-0.25					●						●	●		●		●						
	090304 PC	0.45-3.0	0.08-0.25									●		●	●		●		●						
	090308 PC	0.6-3.0	0.10-0.30									●		●	●		●		●						
	09T304 PC	0.45-3.0	0.08-0.25								●	●					●				●				
	09T308 PC	0.6-3.0	0.10-0.30				●	●				●		●	●		●		●						

A176, A177

●: 標準品

DCET

55°菱形チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
07	6.35	2.38	0.03-0.8
11	9.52	3.97	0.03-0.8

チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		PVDコーティング								超硬	
					PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10
TOPMINI  右勝手 仕上加工	**DCET**	**0702003 L-GF**	0.2-1.5	0.01-0.15								●				
		0702003 R-GF	0.2-1.5	0.01-0.15								●				
		070201 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
		070201 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
		070202 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
		070202 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
		070204 L-GF	0.3-1.5	0.05-0.20								●				
		070204 R-GF	0.3-1.5	0.05-0.20								●				
		070208 L-GF	0.3-1.5	0.05-0.20								●				
		070208 R-GF	0.3-1.5	0.05-0.20								●				
		11T3003 L-GF	0.2-2.5	0.02-0.15								●				
		11T3003 R-GF	0.2-2.5	0.02-0.15								●				
		11T301 L-GF	0.2-2.5	0.02-0.15								●				
		11T301 R-GF	0.2-2.5	0.02-0.15					●			●				
		11T302 L-GF	0.3-2.5	0.03-0.17								●				
		11T302 R-GF	0.3-2.5	0.03-0.17					●			●				
		11T304 L-GF	0.3-2.5	0.05-0.20					●			●				
		11T304 R-GF	0.3-2.5	0.05-0.20				●	●			●				
		11T308 L-GF	0.3-2.5	0.05-0.20								●				
		11T308 R-GF	0.3-2.5	0.05-0.20								●				
TOPMINI wiper  右勝手 仕上加工	**DCET**	**0702003 L-GW ***	0.1-1.5	0.02-0.15								●				
		0702003 R-GW *	0.1-1.5	0.02-0.15								●				
		11T3003 L-GW *	0.1-1.5	0.02-0.15								●				
		11T3003 R-GW *	0.1-1.5	0.02-0.15								●				

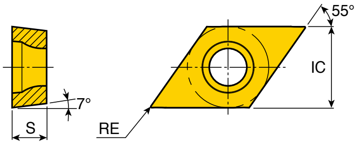
A73-A76, A95, A97, A99, A137, A141, A151, A178-A180, A209, A214

▸ *: 下記ホルダーでのご使用を推奨
□DJCR/L..., □DUCR/L..., □DZCR□L...

●: 標準品

DCGT

55°菱形チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
07	6.35	2.38	0.03-0.4
11	9.52	3.97	0.03-0.8

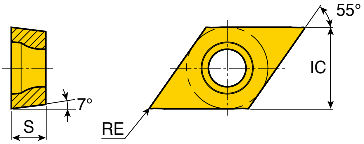
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		PVDコーティング								超硬	
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10
TOP MINI  右勝手 仕上加工	**DCGT 0702003 L-FF**	0.05-0.3	0.03-0.10								●				
	0702003 R-FF	0.05-0.3	0.03-0.10								●				
	070201 L-FF	0.08-0.4	0.03-0.12								●				
	070201 R-FF	0.08-0.4	0.03-0.12								●				
	070202 L-FF	0.1-0.4	0.03-0.15								●				
	070202 R-FF	0.1-0.4	0.03-0.15								●				
	070204 L-FF	0.1-0.4	0.05-0.20								●				
	070204 R-FF	0.1-0.4	0.05-0.20								●				
	11T3003 L-FF	0.05-0.4	0.03-0.10								●				
	11T3003 R-FF	0.05-0.4	0.03-0.10								●				
	11T301 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.12								●				
	11T301 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.12								●				
	11T302 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.15								●				
	11T302 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.15								●				
	11T304 L-FF	0.1-0.5	0.05-0.20								●				
	11T304 R-FF	0.1-0.5	0.05-0.20								●				
 中切削 非鉄金属	**DCGT 070202 FL**	0.5-2.0	0.05-0.20												●
	070204 FL	0.5-2.5	0.05-0.25												●
	11T302 FL	0.5-2.5	0.05-0.25												●
	11T304 FL	0.5-2.5	0.05-0.25												●
	11T308 FL	0.8-3.0	0.08-0.30												●
TOP MINI  仕上加工	**DCGT 070201 SA**	0.1-1.5	0.02-0.15			●					●				
	070202 SA	0.1-1.5	0.02-0.15			●					●				
	070204 SA	0.1-1.5	0.03-0.20			●					●				
	11T301 SA	0.1-2.5	0.01-0.05			●					●				
	11T302 SA	0.1-2.5	0.02-0.15			●					●				
	11T304 SA	0.1-2.5	0.03-0.20			●					●				
	11T308 SA	0.1-2.5	0.03-0.20			●					●				

A73-A76, A95, A97, A99,
A137, A141, A151,
A178-A180, A209, A214

●: 標準品

DCGT

55°菱形チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
07	6.35	2.38	0.1-0.4
11	9.52	3.97	0.1-0.4

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		PVDコーティング								超硬	
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT9020	TT9225	TT4410	TT4430	P20	K10
TOP MINI  粗加工 スイス型自動盤用	**DCGT 11T302M SH-E**	0.7-3.5	0.05-0.15										●		
	11T302M SH-F	0.7-3.5	0.05-0.15									●	●		
	11T304M SH-F	0.7-3.5	0.07-0.17									●	●		
TOP MINI  粗加工 スイス型自動盤用	**DCGT 11T301M ST-E**	0.3-5.0	0.03-0.08										●		
	11T302M ST-E	0.5-5.0	0.03-0.10										●		
	11T304M ST-E	0.7-5.0	0.05-0.12										●		
	11T301M ST-F	0.3-5.0	0.03-0.08							●			●		
	11T302M ST-F	0.5-5.0	0.03-0.10							●			●		
	11T304M ST-F	0.7-5.0	0.05-0.12							●			●		
TOP MINI  中切削 スイス型自動盤用	**DCGT 070201M SM-F**	0.2-1.5	0.02-0.12									●	●		
	070202M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12									●	●		
	070204M SM-F	0.2-1.5	0.03-0.12									●	●		
	11T301M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12									●	●		
	11T302M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12									●	●		
	11T304M SM-F	0.2-1.5	0.03-0.12									●	●		
TOP MINI  仕上加工 スイス型自動盤用	**DCGT 070201M SL-F**	0.02-0.25	0.015-0.10									●	●		
	070202M SL-F	0.02-0.25	0.02-0.10									●	●		
	11T301M SL-F	0.02-0.25	0.015-0.10									●	●		
	11T302M SL-F	0.02-0.25	0.02-0.10									●	●		

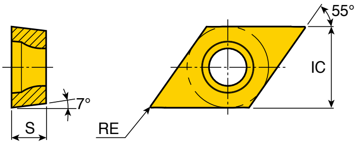
A73-A76, A95, A97, A99, A137, A141, A151, A178-A180, A209, A214

▸ M: コーナー半径のマイナス公差
▸ - F: シャープエッジ
▸ - E: 極小ホーニングエッジ

●: 標準品

DCMT

55°菱形チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
07	6.35	2.38	0.2-0.8
11	9.52	3.97	0.2-1.2

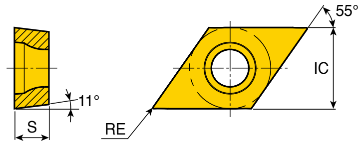
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 仕上加工	**DCMT 070202 FA**	0.1-1.5	0.03-0.15	●	●												●		●		●				
	070204 FA	0.2-1.5	0.05-0.20	●	●						●	●							●	●					
	11T302 FA	0.1-2.0	0.03-0.15	●	●									●			●		●		●				
	11T304 FA	0.2-2.0	0.05-0.20	●	●						●	●					●		●	●					
	11T308 FA	0.3-2.0	0.08-0.25	●	●						●	●					●		●	●					
 仕上加工	**DCMT 070204 FG**	0.4-1.5	0.07-0.20	●	●					●	●	●			●	●	●		●	●	●				
	070208 FG	0.4-2.0	0.07-0.20	●	●						●	●			●		●			●					
	11T304 FG	0.6-1.5	0.10-0.25	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●		
	11T308 FG	0.6-2.0	0.10-0.25	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●	●		●		●	●	●		
 中切削	**DCMT 070202 FM**	0.5-1.5	0.07-0.20								●	●					●		●	●					
	070204 FM	0.5-1.5	0.08-0.20								●	●			●	●	●		●	●	●				
	070208 FM	0.8-1.5	0.10-0.20								●	●					●		●	●					
	11T302 FM	0.5-2.0	0.07-0.20								●	●					●		●	●					
	11T304 FM	0.5-2.0	0.08-0.20								●	●					●		●	●					
	11T308 FM	0.8-2.5	0.10-0.25								●	●					●		●	●					
 中切削	**DCMT 11T304 MT**	0.7-3.0	0.10-0.25	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●	●		●	●					
	11T308 MT	1.0-3.0	0.13-0.30		●		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●				
	11T312 MT	1.5-3.0	0.17-0.35		●		●	●			●						●		●		●				
 中切削	**DCMT 070204 PC**	0.3-2.0	0.06-0.18								●	●		●	●						●				
	070208 PC	0.4-2.0	0.08-0.25								●	●		●	●						●				
	11T304 PC	0.35-3.0	0.08-0.25							●	●	●		●	●						●				
	11T308 PC	0.5-3.0	0.10-0.28							●	●	●		●	●						●				
	11T312 PC	0.5-3.0	0.12-0.32								●	●		●	●						●				

A73-A76, A95, A97, A99, A137, A141, A151, A154, A178-A180, A209, A214

●: 標準品

DPET DPGT

55°菱形チップ(ポジ11°タイプ)

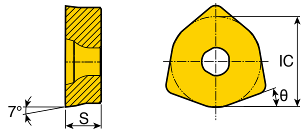


サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
07	6.35	2.38	0.03-0.2
11	9.52	3.97	0.03-0.2

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		PVDコーティング								超硬	
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10
 右勝手 仕上加工	**DPET 070201 R-GF**	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
	070202 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
	070202 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
	11T3003 L-GF	0.2-2.5	0.02-0.15								●				
	11T301 L-GF	0.2-2.5	0.02-0.15								●				
	11T301 R-GF	0.2-2.5	0.02-0.15								●				
	11T302 L-GF	0.3-2.5	0.03-0.17								●				
	11T302 R-GF	0.3-2.5	0.03-0.17								●				
 右勝手 仕上加工	**DPGT 0702003 R-FF**	0.05-0.3	0.03-0.10								●				
	070202 L-FF	0.1-0.4	0.03-0.15								●				
	070202 R-FF	0.1-0.4	0.03-0.15								●				
	11T3003 R-FF	0.05-0.4	0.03-0.10								●				
	11T301 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.12								●				
	11T302 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.15								●				
	11T302 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.15								●				

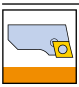
●: 標準品

超高送り用ポジチップ



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	θ
10-HFG	15.45	6.5	15°
10-HFP	16.45	6.5	20°

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット PV3010	CT3000	CVDコーティング TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	PVDコーティング TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	超硬 K10
 高送り加工 汎用	**FCMX 100616-HFG**	0.5-2.0	1.50-3.00								●	●			●										
 高送り加工 合金鋼用	**FCMX 100616-HFP**	0.5-2.5	1.00-2.50								●	●	●												

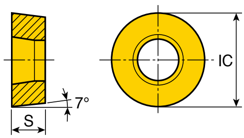


A77

●: 標準品

RCGT RCMT RCMX

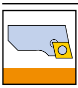
丸駒チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm) IC	寸法(mm) S	サイズ	寸法(mm) IC	寸法(mm) S
08	8.0	3.18	**20**	20.0	6.35
10	10.0	3.18-3.97	**25**	25.0	7.94
12	12.0	4.76	**32**	32.0	9.52
16	16.0	6.35			

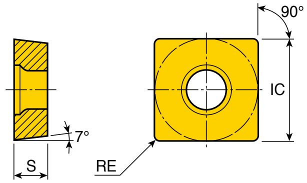
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット PV3010	サーメット CT3000	CVDコーティング TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	PVDコーティング TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	超硬 K10
 中切削 非鉄金属	**RCGT 0803MO FL**	1.0-4.0	0.20-0.40																						●
	1003MO FL	1.0-5.0	0.20-0.40																						●
	10T3MO FL	1.0-5.0	0.20-0.40																						●
 中切削	**RCMT 080300 MGS**	0.5-2.0	0.15-0.30			●																●	●		●
	120400 MGS	1.0-3.0	0.25-0.50			●																●	●		●
 中切削	**RCMT 080300 MT**	0.5-3.0	0.15-0.40								●	●					●								
	10T300 MT	1.0-4.0	0.20-0.50				●	●		●	●	●					●								
	120400 MT	2.0-5.0	0.30-0.60				●	●			●	●													
	160600 MT	3.0-7.0	0.40-0.80									●													
 中切削	**RCMT 120400 PC**	2.0-5.0	0.30-0.60							●	●	●		●	●	●			●						
 粗加工	**RCMX 100300**	1.5-4.0	0.25-0.50				●	●			●	●					●								●
	120400	2.5-5.0	0.30-0.60				●	●			●	●					●	●							
	160600	3.0-7.0	0.40-0.75				●	●		●	●	●					●								
	200600	3.5-9.0	0.48-0.90				●	●			●	●	●				●								●
	250700	4.0-12.0	0.55-1.20				●	●	●	●	●	●	●					●		●					●
	320900	5.0-15.0	0.65-1.50				●				●	●	●					●							
 粗加工	**RCMX 100300 RA**	1.0-4.0	0.20-0.50								●	●	●												
	120400 RA	2.0-5.0	0.25-0.60								●	●	●		●										
	160600 RA	2.5-7.0	0.35-0.75								●	●	●												
	200600 RA	3.0-9.0	0.40-0.90				●			●	●	●									●				
	250700 RA	3.5-12.0	0.50-1.20							●	●	●	●												
	320900 RA	4.0-15.0	0.60-1.50								●	●	●												

●: 標準品



A62, A63,
A78, A79, A152

正方形チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
09	9.52	3.97	0.4-0.8
12	12.7	4.76	0.2-1.2

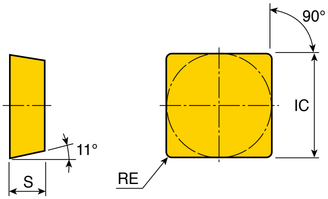
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 中切削 非鉄金属	**SCGT 09T308 FL**	0.5-3.0	0.10-0.30																						●
	120402 FL	0.5-3.0	0.10-0.30																						●
	120404 FL	0.5-4.0	0.10-0.30																						●
	120408 FL	1.0-4.0	0.10-0.30																						●
 仕上加工	**SCMT 09T304 FG**	0.6-2.0	0.08-0.25								●				●										
	09T308 FG	0.6-2.0	0.10-0.25								●	●			●		●		●	●					
 中切削	**SCMT 09T304 FM**	0.5-2.5	0.08-0.25								●	●					●		●	●					
	09T308 FM	0.8-2.5	0.10-0.25								●	●					●		●	●					
 中切削	**SCMT 09T304 MT**	0.7-3.5	0.10-0.25	●	●		●	●		●	●	●			●		●			●					
	09T308 MT	1.0-3.5	0.13-0.30		●		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●					
	120404 MT	1.0-5.0	0.10-0.25		●		●	●			●	●					●								
	120408 MT	1.0-5.0	0.13-0.30		●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●					
	120412 MT	1.0-5.0	0.15-0.35				●	●		●		●	●							●					
 中切削	**SCMT 09T304 PC**	0.35-3.0	0.08-0.25								●	●			●						●				
	09T308 PC	0.5-3.0	0.10-0.28								●	●		●	●						●				
	120404 PC	0.4-4.0	0.08-0.25								●	●			●						●				
	120408 PC	0.7-4.0	0.10-0.30								●	●		●	●						●				
	120412 PC	1.0-4.0	0.12-0.35								●	●		●	●						●				

A80, A181

●: 標準品

SPGN SPMR SPUN

正方形チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
09	9.52	3.18	0.4-0.8
12	12.7	3.18-4.76	0.4-1.6
15	15.88	4.76	0.4-1.2
19	19.05	4.76	0.4-1.2

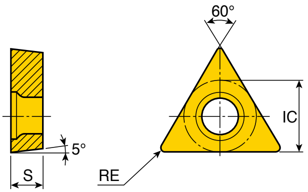
チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 仕上加工	**SPGN**	**090304**	0.7-3.5	0.08-0.20								●														●
		090308	0.7-3.5	0.10-0.25								●														●
		120304	1.0-5.0	0.08-0.20				●																		●
		120308	1.0-5.0	0.10-0.25								●	●													●
		120312	1.0-5.0	0.15-0.30																		●				
		120408	1.0-5.0	0.10-0.25																						●
		120416	1.0-5.0	0.18-0.33																						●
		150404	1.5-7.0	0.08-0.20								●														●
		190404	1.5-9.0	0.08-0.20								●														
		190408	1.5-9.0	0.10-0.25																						●
 中切削	**SPMR**	**090304**	0.7-3.5	0.10-0.25								●	●					●								
		090308	1.0-3.5	0.13-0.30								●	●					●								
		120304	1.0-5.0	0.10-0.25								●	●					●								
		120308	1.0-5.0	0.13-0.30								●	●	●				●								
		120312	1.0-5.0	0.15-0.35										●												
 中切削	**SPUN**	**120304**	1.0-5.0	0.10-0.30								●	●													
		120308	1.0-5.0	0.15-0.40								●	●													●
		150404	1.5-7.0	0.10-0.30														●								
		190412	1.5-9.0	0.20-0.50									●													

A48, A166

●: 標準品

TBGT

三角形チップ(ポジ5°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
06	3.97	1.59	0.03-0.4

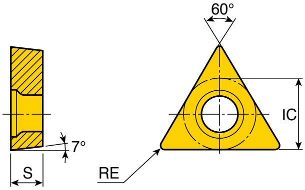
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		PVDコーティング								超硬	
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10
TOPMINI  右勝手 仕上加工	**TBGT 0601003 R-FF**	0.05-0.3	0.03-0.10								●				
	0601003 L-FF	0.05-0.3	0.03-0.10								●				
	060101 R-FF	0.08-0.4	0.03-0.12								●				
	060101 L-FF	0.08-0.4	0.03-0.12								●				
	060102 R-FF	0.1-0.4	0.03-0.15								●				
	060102 L-FF	0.1-0.4	0.03-0.15								●				
	060104 R-FF	0.1-0.4	0.05-0.20								●				
	060104 L-FF	0.1-0.4	0.05-0.20								●				

A185, A186

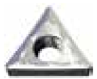
●: 標準品

TCET TCGT

三角形チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
08	4.76	2.38	0.1-0.2
09	5.56	2.36	0.4
11	6.35	2.38-3.18	0.1-0.4
16	9.52	3.97	0.4-0.8

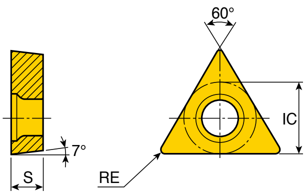
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		PVDコーティング								超硬	
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10
TOPMINI  右勝手 仕上加工	**TCET 080201 R-GF**	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
	080202 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
	080202 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
	110301 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
	110301 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
	110302 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
	110302 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
	110304 L-GF	0.5-1.5	0.05-0.20								●				
	110304 R-GF	0.5-1.5	0.05-0.20								●				
 中切削 非鉄金属	**TCGT 090204 FL**	0.2-2.5	0.05-0.25												●
	110204 FL	0.2-3.0	0.05-0.30												●
	16T304 FL	0.5-3.0	0.05-0.30												●
	16T308 FL	0.5-3.0	0.10-0.30												●
TOPMINI  仕上加工	**TCGT 110201 SA**	0.1-2.5	0.01-0.05			●					●				
	110202 SA	0.2-2.5	0.02-0.15			●					●				
	110204 SA	0.2-2.5	0.03-0.20			●					●				

●: 標準品

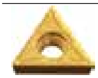
A81-A83,
A152, A155,
A182, A210,

TCMT

三角形チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
06	3.97	1.98	0.2
09	5.56	2.38	0.2-0.8
11	6.35	2.38	0.2-0.8
16	9.52	3.97	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.8

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 仕上加工	**TCMT 06T102 FA**	0.4-1.2	0.03-0.15		●												●								
	110202 FA	0.1-1.5	0.03-0.15		●							●							●		●				
	110204 FA	0.1-1.5	0.05-0.15	●	●							●					●								
 仕上加工	**TCMT 090208 FG**	0.6-1.5	0.10-0.25	●	●						●	●					●								
	110204 FG	0.4-1.5	0.07-0.20	●	●							●			●	●	●			●	●				
	110208 FG	0.6-1.5	0.10-0.25	●	●		●	●			●	●			●	●	●		●						
	16T304 FG	0.4-2.0	0.07-0.20	●	●		●					●					●			●					
	16T308 FG	0.6-2.0	0.10-0.25	●	●		●	●			●	●			●	●	●		●		●				
 中切削	**TCMT 090202 FM**	0.5-1.5	0.07-0.20								●	●					●		●	●					
	090204 FM	0.5-1.5	0.08-0.20								●	●					●		●	●					
	110202 FM	0.5-1.5	0.07-0.20								●	●					●		●	●					
	110204 FM	0.5-1.5	0.08-0.20								●	●					●		●	●					
	110208 FM	0.8-1.5	0.10-0.20								●	●					●		●	●					
	16T304 FM	0.5-2.0	0.08-0.20								●	●					●		●	●					
	16T308 FM	0.8-2.0	0.10-0.20								●	●					●		●	●					
	16T312 FM	1.0-2.5	0.10-0.25								●	●					●		●	●					
 Type B 中切削	**TCMT 090204 MT** ✓	0.6-2.0	0.10-0.25	●	●		●	●			●	●			●	●	●		●	●					
	090208 MT ✓	0.8-2.0	0.13-0.30		●		●	●			●	●					●								
	110204 MT ✓	0.6-3.0	0.10-0.25		●		●	●			●	●			●	●	●		●	●					●
	110208 MT ✓	0.8-3.0	0.13-0.30	●	●		●	●			●	●			●	●	●		●	●					
	16T304 MT	0.8-5.0	0.10-0.25		●		●	●			●	●	●		●	●	●		●						
	16T308 MT	1.0-5.0	0.10-0.30	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●	●		●	●					●
	16T312 MT	1.5-5.0	0.10-0.30				●					●													
	220408 MT	2.0-6.0	0.10-0.35								●														
 中切削	**TCMT 090204 PC**	0.3-2.0	0.06-0.18								●	●		●	●						●				
	090208 PC	0.4-2.0	0.08-0.25								●	●		●	●						●				
	110204 PC	0.3-2.5	0.06-0.20								●	●		●	●						●				
	110208 PC	0.42-2.5	0.09-0.26								●	●		●	●						●				
	16T304 PC	0.35-3.0	0.08-0.25								●	●		●	●						●				
	16T308 PC	0.5-3.0	0.10-0.28								●	●		●	●						●				
	16T312 PC	0.6-3.0	0.12-0.36								●	●		●	●						●				

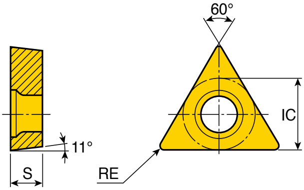
A81-A83, A152, A182, A210

▸ ✓: 旧型チップブレーカー

●: 標準品

TPET TPGT

三角形チップ(ポジ11°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
08	4.76	2.38	0.03-0.2
11	6.35	3.18	0.03-0.2

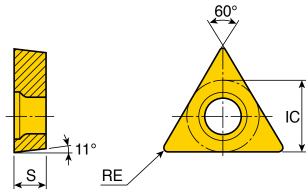
チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		PVDコーティング								超硬	
					PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10
	**TPET**	**080201 L-GF**	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
		080201 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
		080202 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
		080202 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
右勝手 仕上加工		**110301 L-GF**	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
		110302 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
		110302 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
	**TPGT**	**0802003 L-FF**	0.05-0.3	0.03-0.10								●				
		0802003 R-FF	0.05-0.3	0.03-0.10								●				
		080201 L-FF	0.08-0.4	0.03-0.12								●				
		080201 R-FF	0.08-0.4	0.03-0.12								●				
右勝手 仕上加工		**080202 L-FF**	0.1-0.4	0.03-0.15								●				
		080202 R-FF	0.1-0.4	0.03-0.15								●				
		1103003 L-FF	0.05-0.4	0.03-0.10								●				
		1103003 R-FF	0.05-0.4	0.03-0.10								●				
		110301 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.12								●				
		110301 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.12								●				
		110302 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.15								●				
		110302 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.15								●				

A82, A183, A184

●: 標準品

TPGN TPGT TPGX

三角形チップ(ポジ11°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
09	5.56	2.38	0.2-0.4
11	6.35	3.18	0.2-0.8
16	9.52	4.76	0.2-1.2
22	12.7	4.76	0.4-3.0
27	15.88	6.35	0.8

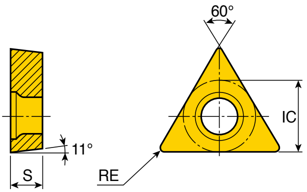
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬	
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	P20	K10
 仕上加工	**TPGN 090204**	0.5-3.0	0.07-0.20																						●	●
	110304	0.7-3.0	0.07-0.20																						●	●
	110308	1.0-3.0	0.10-0.25								●															●
	160302	1.0-5.0	0.05-0.18																							●
	160304	1.0-5.0	0.07-0.20								●														●	●
	160308	1.0-5.0	0.10-0.25					●			●	●													●	●
	160312	1.0-5.0	0.15-0.30																							●
	220404	1.5-7.0	0.07-0.20																						●	●
	220408	1.5-7.0	0.10-0.25									●														●
	220412	1.5-7.0	0.15-0.30																						●	●
	220416	1.5-7.0	0.20-0.35																						●	
	220425	1.5-7.0	0.25-0.40																							●
	270608	3.0-8.0	0.15-0.25								●															
 右勝手 仕上加工	**TPGT 090204 L-C**	0.3-1.5	0.05-0.20		●																					
	110304 L-C	0.5-2.0	0.05-0.20		●																					●
	110304 R-C	0.5-2.0	0.05-0.20		●																					
	110308 L-C	0.5-2.0	0.07-0.25		●																					
	160404 L-C	0.7-3.0	0.05-0.20		●																					
	160404 R-C	0.7-3.0	0.05-0.20		●																					
 左勝手 仕上加工	**TPGX 090202 L**	0.4-1.5	0.05-0.15		●																					●
	090204 L	0.6-1.5	0.08-0.20		●																					●
	110302 L	0.5-1.5	0.08-0.20		●																					
	110302 R	0.5-1.5	0.08-0.20		●																					
	110304 L	0.6-2.0	0.08-0.20		●																					●
	110304 R	0.6-2.0	0.08-0.20		●																					

A49, A50, A82,
A167, A183, A184

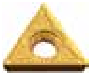
●: 標準品

TPMR TPMT

三角形チップ(ポジ11°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
09	5.56	2.38	0.2-0.8
11	6.35	2.38-3.18	0.2-0.8
16	9.52	3.18-3.97	0.2-1.2
22	12.7	4.76	0.4-1.2

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 Type B  中切削	**TPMR 090204** ✓	0.5-2.0	0.10-0.25								●	●					●								
	090208 ✓	0.7-2.0	0.13-0.30					●			●	●					●								
	110304 ✓	0.7-3.0	0.10-0.25		●		●	●			●	●					●			●					
	110308	1.0-3.0	0.13-0.30	●	●			●			●	●					●								
	160304 ✓	1.0-5.0	0.10-0.25	●	●		●	●			●	●	●				●		●	●					
	160308	1.0-5.0	0.13-0.30		●		●	●			●	●					●		●	●					
	160312	1.0-5.0	0.15-0.35								●	●													
	220404 ✓	1.0-7.0	0.10-0.25									●					●								
	220408 ✓	1.5-7.0	0.13-0.30				●					●					●								
	220412 ✓	1.5-7.0	0.15-0.35									●													
 仕上加工	**TPMT 090202 FA**	0.1-1.2	0.03-0.15	●	●						●	●					●		●	●					
	090204 FA	0.2-1.2	0.05-0.20	●	●						●	●							●	●					
	110302 FA	0.1-1.5	0.03-0.15	●	●						●	●					●		●	●					
	110304 FA	0.2-1.5	0.05-0.20	●	●						●	●					●		●	●					
	110308 FA	0.3-1.5	0.08-0.25	●	●						●	●					●		●	●					
	16T304 FA	0.2-2.0	0.05-0.20	●	●						●	●					●		●	●					
	16T308 FA	0.3-2.0	0.08-0.25	●	●						●	●					●		●	●					
 仕上加工	**TPMT 110304 FG**	0.4-1.5	0.07-0.20	●	●		●				●	●					●			●					
 中切削	**TPMT 090202 FM**	0.5-1.5	0.07-0.20								●	●					●		●	●					
	090204 FM	0.5-1.5	0.08-0.20								●	●					●		●	●					
	110302 FM	0.5-1.5	0.07-0.20								●	●					●		●	●					
	110304 FM	0.5-1.5	0.08-0.20								●	●					●		●	●					
	110308 FM	0.8-1.5	0.10-0.20								●	●					●		●	●					
	160302 FM	0.5-2.0	0.07-0.20								●	●					●		●	●					
	160304 FM	0.5-2.0	0.08-0.20								●	●					●		●	●					
	160308 FM	0.8-2.5	0.10-0.25								●	●					●		●	●					
 中切削	**TPMT 090204 PC**	0.3-2.0	0.06-0.18									●		●	●		●		●						
	110204 PC	0.4-2.5	0.06-0.20											●	●				●						
	110208 PC	0.5-2.5	0.10-0.26											●	●		●		●						
	110304 PC	0.4-2.5	0.06-0.20											●	●		●		●						
	110308 PC	0.5-2.5	0.10-0.26									●			●		●		●						
	16T304 PC	0.45-3.0	0.08-0.25									●		●	●				●						
	16T308 PC	0.5-3.0	0.10-0.30									●		●	●				●						

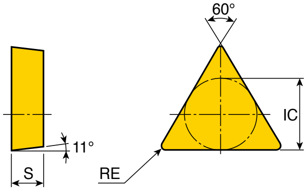
A49, A50, A82,
A167, A183, A184

▸ ✓: 旧型チップブレーカー

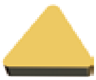
●: 標準品

TPUN

三角形チップ(ポジ11°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0.4-0.8
16	9.52	3.18	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.4-1.2

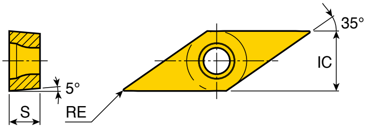
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 中切削	**TPUN 110304**	1.0-3.0	0.10-0.30									●													●
	110308	1.0-3.0	0.15-0.40								●	●													●
	160304	1.0-5.0	0.10-0.30								●	●													●
	160308	1.0-5.0	0.15-0.40								●	●								●					●
	160312	1.5-5.0	0.20-0.50									●													
	220404	1.5-7.0	0.10-0.30								●														
	220408	1.5-7.0	0.15-0.40									●													●
	220412	1.5-7.0	0.20-0.50									●													

A49, A50, A167

●: 標準品

VBET VBGT

35°菱形チップ(ポジ5°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0.03-0.4
16	9.52	4.76	0.1-0.4

チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット PV3010	サーメット CT3000	PVDコーティング TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	超硬 P20	K10
 右勝手 仕上加工	**VBET**	**110301 L-GF**	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
		110301 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
		110302 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
		110302 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
		110304 L-GF	0.3-1.5	0.05-0.20								●				
		110304 R-GF	0.3-1.5	0.05-0.20								●				
 wiper 右勝手 仕上加工	**VBET**	**1103003 L-GW ***	0.1-1.5	0.02-0.15								●				
		1103003 R-GW *	0.1-1.5	0.02-0.15								●				
 左勝手 仕上加工	**VBGT**	**1103003 L-FF**	0.05-0.4	0.03-0.10								●				
		1103003 R-FF	0.05-0.4	0.03-0.10								●				
		110301 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.12								●				
		110301 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.12								●				
		110302 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.15								●				
		110302 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.15								●				
 仕上加工	**VBGT**	**110301 SA**	0.1-1.5	0.01-0.20			●					●				
		110302 SA	0.2-1.5	0.02-0.20			●					●				
		110304 SA	0.2-1.5	0.05-0.20			●					●				
		160401 SA	0.1-1.5	0.01-0.20			●					●				
		160402 SA	0.2-1.5	0.02-0.20			●					●				
		160404 SA	0.2-2.5	0.03-0.20								●				
 仕上加工 スイス型自動盤用	**VBGT**	**110302M SL-F**	0.02-0.25	0.02-0.10									●	●		
 中切削 スイス型自動盤用	**VBGT**	**110301M SM-F**	0.2-1.5	0.02-0.12									●	●		
		110302M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12									●	●		
		110304M SM-F	0.2-1.5	0.03-0.12									●	●		

A84, A85, A88-A90, A96, A98, A99, A138, A153, A187, A189, A191, A192, A211

▸ *: 下記ホルダーでのご使用を推奨
□VJBR/L...

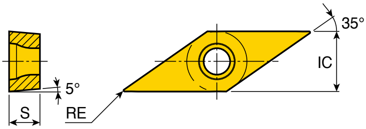
▸ M: コーナー半径のマイナス公差

▸ - F: シャープエッジ

●: 標準品

T-TURN

35°菱形チップ(ポジ5°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0.4-0.8
16	9.52	4.76	0.2-1.2

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 仕上加工	**VBGT 160404 FGS**	0.2-2.5	0.03-0.20			●													●			●	●		●
	160408 FGS	0.3-2.5	0.05-0.20			●													●			●	●		●
	160412 FGS	0.3-2.5	0.07-0.20			●													●			●	●		●
 仕上加工	**VBMT 110304 FA**	0.2-1.5	0.05-0.20	●	●						●	●					●		●	●					
	160404 FA	0.2-2.0	0.05-0.20	●	●						●	●					●		●	●					
	160408 FA	0.3-2.0	0.08-0.25	●	●						●	●					●		●						
 仕上加工	**VBMT 160404 FG**	0.5-1.5	0.07-0.20	●	●	●	●				●	●		●	●		●		●	●		●	●		
	160408 FG	0.7-2.0	0.10-0.25	●	●	●	●	●			●	●		●	●		●		●			●	●		
 中切削	**VBMT 110304 FM**	0.5-1.5	0.08-0.20								●	●					●		●	●					
	110308 FM	0.5-1.5	0.10-0.20								●	●					●		●	●					
	160404 FM	0.5-2.0	0.08-0.20								●	●					●		●	●					
	160408 FM	0.8-2.0	0.10-0.20								●	●					●		●	●					
	160412 FM	1.0-2.5	0.10-0.25								●	●					●		●	●					
 仕上加工	**VBMT 160404 FX**	0.2-2.0	0.05-0.20	●	●						●	●							●		●				
	160408 FX	0.2-2.0	0.07-0.20	●	●					●	●	●									●				
 中切削	**VBMT 160404 MT**	0.6-3.0	0.10-0.25	●	●		●	●		●	●	●			●		●		●	●					●
	160408 MT	0.9-3.0	0.13-0.30	●	●		●	●		●	●	●			●		●		●	●					
	160412 MT	1.2-3.0	0.15-0.30								●	●					●								
 中切削	**VBMT 160404 PC**	0.5-2.8	0.07-0.22								●	●			●						●				
	160408 PC	0.5-2.8	0.10-0.27								●	●			●						●				
	160412 PC	0.5-2.8	0.10-0.28				●				●	●					●		●						
MULTI-TURN  仕上加工	**VBMX 160402 FG**	0.3-1.5	0.05-0.20		●						●								●						
	160404 FG	0.5-1.5	0.07-0.20		●						●								●						
	160408 FG	0.7-2.0	0.10-0.25		●						●								●				●		

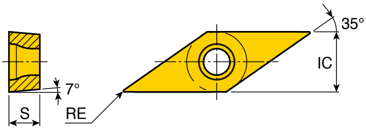
A84, A85, A88-A90, A92, A93,
A96, A98, A99, A138, A153,
A187, A189, A191, A192, A211

●: 標準品

ADVANCE CUTTING
TaeguTec

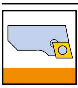
VCGT

35°菱形チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0.08-0.4
16	9.52	4.76	0.2-1.2
22	12.7	5.56	3.0

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		PVDコーティング								超硬	
				PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10
 中切削 非鉄金属	**VCGT 110302 FL**	0.2-2.5	0.05-0.20												●
	110304 FL	0.5-3.0	0.05-0.25												●
	160402 FL	0.5-2.5	0.05-0.25												●
	160404 FL	0.5-3.0	0.05-0.25												●
	160408 FL	0.5-3.0	0.10-0.25												●
	160412 FL	0.5-3.0	0.10-0.25												●
	220530 FL	1.5-4.5	0.15-0.30												●
TOP MINI  粗加工 スイス型自動盤用	**VCGT 1103008 SH-F**	0.5-2.5	0.05-0.15								●				
	110301 SH-F	0.5-2.5	0.05-0.15								●				
	110302 SH-F	0.5-2.5	0.05-0.15								●				
TOP MINI  中切削 スイス型自動盤用	**VCGT 110301M SM-F**	0.2-1.5	0.02-0.12									●	●		
	110302M SM-F	0.2-1.5	0.02-0.12									●	●		
	110304M SM-F	0.2-1.5	0.03-0.12									●	●		
TOP MINI  仕上加工 スイス型自動盤用	**VCGT 110301 SA**	0.1-1.5	0.01-0.20			●					●				
	110302 SA	0.2-1.5	0.02-0.20			●					●				
	110304 SA	0.2-1.5	0.05-0.20			●					●				
TOP MINI  仕上加工 スイス型自動盤用	**VCGT 110302M SL-F**	0.02-0.25	0.02-0.10									●	●		



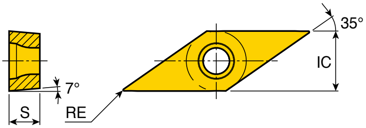
A86, A87, A96, A139,
A189, A191, A192

▸ M: コーナー半径のマイナス公差
▸ - F: シャープエッジ

●: 標準品

VCMT

35°菱形チップ(ポジ7°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
08	4.76	2.38	0.2-0.4
11	6.35	3.18	0.4
16	9.52	4.76	0.4-0.8

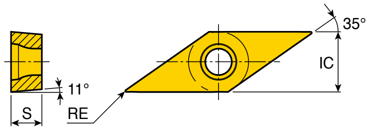
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
				PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 VCMT 08, 11  VCMT 16 中切削	**VCMT 080202 PC**	0.2-1.5	0.02-0.15									●			●										
	080204 PC	0.2-1.5	0.05-0.20								●	●			●										
	110304 PC	0.1-1.7	0.05-0.20								●	●			●						●				
	160404 PC	0.3-2.0	0.05-0.20								●	●		●	●						●				
	160408 PC	0.3-2.0	0.07-0.20								●	●			●						●				
 中切削	**VCMT 080202 FM**	0.5-1.5	0.07-0.15								●	●					●		●	●					
	080204 FM	0.5-1.5	0.08-0.15								●	●					●		●	●					
	110304 FM	0.5-1.5	0.08-0.20								●	●					●		●	●					
	160404 FM	0.5-2.0	0.08-0.20								●	●					●		●	●					
	160408 FM	0.8-2.0	0.10-0.20								●	●					●		●	●					

A86, A87, A90,
A139, A189, A191,
A192, A214

●: 標準品

VPET　VPGT

35°菱形チップ(ポジ11°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
08	4.76	2.38	0.1-0.2
11	6.35	3.18	0.03-0.2

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット PV3010	CT3000	PVDコーティング TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	超硬 P20	K10
TOP MINI  右勝手 仕上加工	**VPET 080201 L-GF**	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
	080201 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
	080202 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
	080202 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
	1103003 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.12								●				
	1103003 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.12								●				
	110301 L-GF	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
	110301 R-GF	0.2-1.5	0.02-0.15								●				
	110302 L-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
	110302 R-GF	0.3-1.5	0.03-0.17								●				
TOP MINI  左勝手 仕上加工	**VPGT 080201 L-FF**	0.08-0.4	0.03-0.12								●				
	080201 R-FF	0.08-0.4	0.03-0.12								●				
	080202 L-FF	0.1-0.4	0.03-0.15								●				
	080202 R-FF	0.1-0.4	0.03-0.15								●				
	1103003 R-FF	0.05-0.4	0.03-0.10								●				
	110301 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.12								●				
	110302 L-FF	0.1-0.5	0.03-0.15								●				
	110302 R-FF	0.1-0.5	0.03-0.15								●				

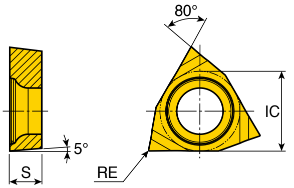
A188

●: 標準品

WBGT WBMT

T-TURN

80°トリゴンチップ(ポジ5°タイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
06	3.97	1.59	0.03-0.4

チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		PVDコーティング								超硬	
					PV3010	CT3000	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	TT4410	TT4430	P20	K10
TOP MINI  左勝手 仕上加工	**WBGT**	**0601003 R-FF**	0.05-0.3	0.03-0.10								●				
		0601003 L-FF	0.05-0.3	0.03-0.10								●				
		060101 R-FF	0.08-0.4	0.03-0.12								●				
		060101 L-FF	0.08-0.4	0.03-0.12								●				
		060102 R-FF	0.1-0.4	0.03-0.15								●				
		060102 L-FF	0.1-0.4	0.03-0.15								●				
		060104 R-FF	0.1-0.4	0.05-0.20								●				
		060104 L-FF	0.1-0.4	0.05-0.20			●					●				
	WBMT	**060102 R-C**	0.1-0.4	0.03-0.15		●										
		060102 L-C	0.1-0.4	0.03-0.15		●										

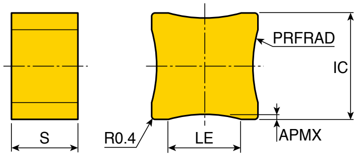
A193

●: 標準品

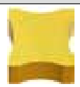
SNG

T-TURN

ビートカット用、四角形チップ(ネガタイプ)



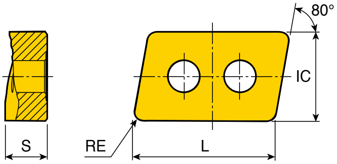
サイズ	寸法(mm)				
	LE	IC	S	PRFRAD	APMX
SNG 452	8.7	12.70	7.94	10-70	0.14-1.0

チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 ビートカット	**SNG 452**	**10R**	-	-														●								
		16R	-	-														●								
		20R	-	-														●								
		25R	-	-														●								
		30R	-	-														●								
		40R	-	-														●								
		50R	-	-														●								
		60R	-	-														●								
		70R	-	-														●								

●: 標準品

LNMM

トップデューティー/両面使いチップ



サイズ	寸法(mm)			
	L	IC	S	RE
40	40.6	25.4	11.65	2.38

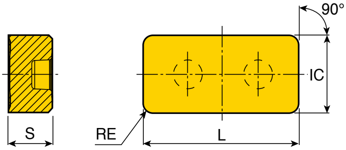
チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 粗加工	**LNMM**	**401224 R-HX**	6.0-32.0	0.70-1.50								●	●	●					●							
		401224 L-HX	6.0-32.0	0.70-1.50									●						●							

A133

●: 標準品

LNMX

トップデューティー/両面使いチップ



サイズ	寸法(mm)			
	L	IC	S	RE
50	50.8	25.4	14.2	3.2

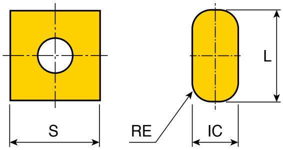
チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット		CVDコーティング													PVDコーティング						超硬
					PV3010	CT3000	TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	K10
 粗加工	**LNMX**	**501432 HD**	6.0-40.0	0.70-1.60									●	●					●							
 粗加工	**LNMX**	**501432 HY**	5.0-40.0	0.65-1.50									●			●			●							

A133

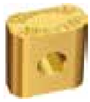
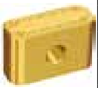
●: 標準品

LNMX

トップレイル/鉄道ホイール加工用チップ



サイズ	寸法(mm)			
	L	IC	S	RE
19	19.05	10	19.05	4.0
30	30	12	19.05	4.0

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	サーメット PV3010	CT3000	CVDコーティング TT3005	TT7005	TT7015	TT7025	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5100	TT7100	PVDコーティング TT5080	TT8020	TT9080	TT3010	TT3020	TT9020	超硬 K10
 仕上加工	**LNMX 191940 TWF**	0.3-5.0	0.30-1.0							●	●	●													
  中切削	**LNMX 191940 TWM**	1.5-9.0	0.45-1.5							●	●	●													
	301940 TWM	1.5-15.0	0.50-1.5							●	●	●													
 粗加工	**LNMX 301940 TWR**	2.0-15.0	0.70-1.8							●	●	●													

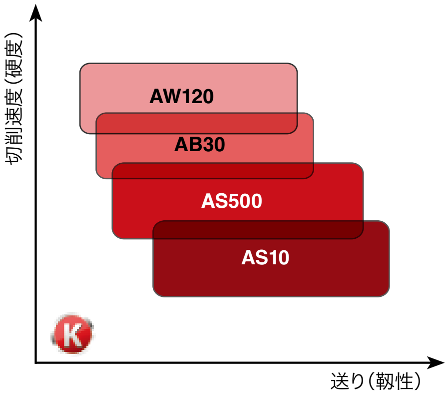

A134

●: 標準品

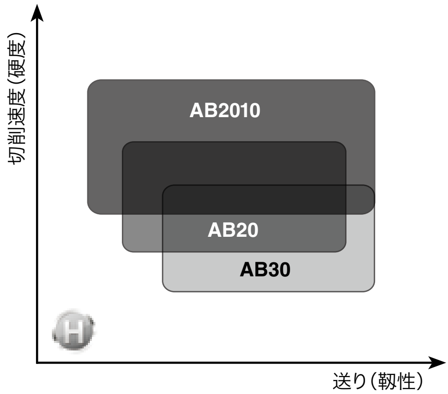
高硬度旋削(セラミック、CBN、PCDチップ)

チップ材質選定表

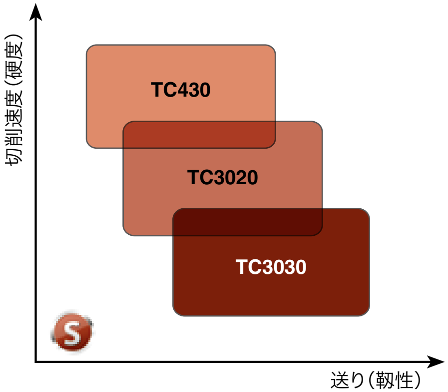
鋳鉄



高硬度鋼(HRc 40~50)



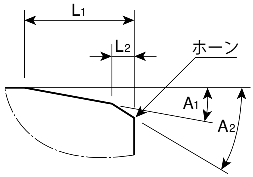
超合金



セラミックタイプの情報

CE	型押しタイプ
CH	ディンプルタイプ
WZ	ワイパー機能

セラミックチップの刃先仕様

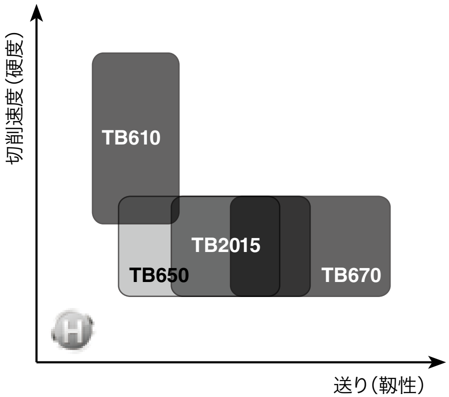
シングルランド		ダブルランド			
型番	幅(mm) X 角度	型番	幅(mm) X 角度		形状
			L1 X A1	L2 X A2	
T2	0.10 X 30°	U1	0.7 X 15°	0.15 X 30°	
T3	0.15 X 30°	U2	1.5 X 15°	0.15~0.2 X 30°	
T4	0.20 X 30°	U3	2.0 X 15°	0.2 X 30°	
T5	0.30 X 20°	ホーニングあり			
T6	0.10 X 20°				
T7	0.20 X 20°				

▸ NMG-CE(0.25 X 20°、ホーニングあり)以外の、末尾にアルファベット記載のないアイテムの刃先仕様は、0.2 X 25°ホーニングなし

高硬度旋削 (セラミック、CBN、PCDチップ)

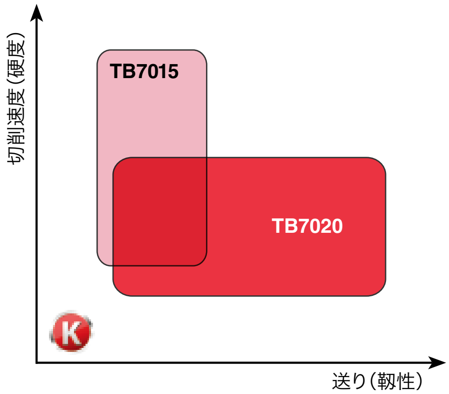
チップ材質選定表

高硬度鋼（HRc≧50, CBN）

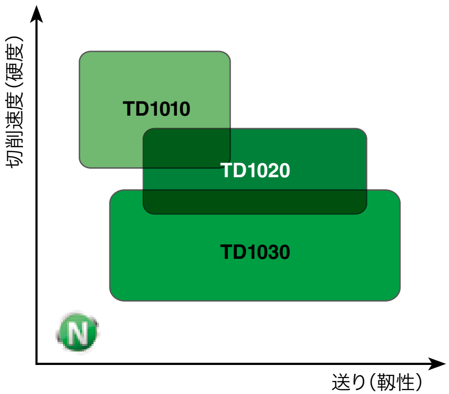


▸ TB730 : 焼結または粉末金属の一般旋削用

鋳鉄（CBN）



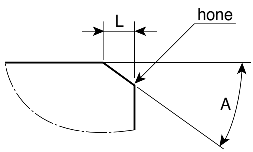
非鉄金属（PCD）



CBN/PCDチップ

CBN	LS	スモールサイズ CBNチップ, 1コーナー
	LS2	スモールサイズ CBNチップ, 2コーナー
	LN	標準サイズ CBNチップ, 1コーナー
	LN2	標準サイズ CBNチップ, 2コーナー
	SD	ソリッド CBN
	FT	フルトップ CBN
	DA	ディンプルタイプ
	WZ	ワイパー形
PCD	LN-7	逃げ角 7°
	LN-10	逃げ角10°
	CB	チップブレーカー - 粗加工 中切削
	CF	チップブレーカー - 仕上加工

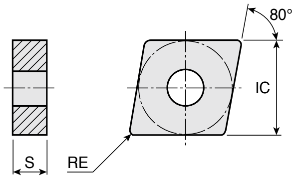
CBNチップの刃先仕様

シングルランド				
型番	幅(mm) X 角度 L X A	型番	幅(mm) X 角度 L X A	形状
TL	0.13X15°	SL	0.13X15°+ ホーニング	
TM	0.13X25°	SM	0.13X25°+ ホーニング	
TH	0.13X35°	SH	0.13X35°+ ホーニング	

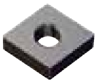
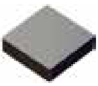
▸ 上記表になく、末尾にアルファベット記載のないアイテムの刃先仕様は、以下の材質にてご参考下さい。
TB610, TB2015, TB650, TB670 : 0.13x20°+ホーニング
TB730, TB7015 : 0.13x20°+ホーニングなし
TB7020 : 0.20x20°+ホーニング

CNGA CNGN

80°菱形セラミックチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76	0.4-1.6
16	15.88	4.76-6.35	0.8-1.6
19	19.05	6.35-7.94	0.8-1.2

チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック									
					AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	**CNGA**	**120404**	0.1-3.0	0.05-0.15	●	●	●							
		120404 T2	0.1-3.0	0.05-0.15			●							
		120404 T7	0.1-3.0	0.05-0.15					●					
		120404 T7-WZ	0.1-3.0	0.05-0.15	●									
		120408	0.1-3.0	0.05-0.20	●	●	●		●	●	●			
		120408 E	0.1-3.0	0.05-0.20								●	●	●
		120408 S7	0.1-3.0	0.05-0.20	●									
		120408 T2	0.1-3.0	0.05-0.20		●	●							
		120408 T6	0.1-3.0	0.05-0.20		●						●	●	●
		120408 T6-WZ	0.1-3.0	0.05-0.20							●			
		120408 T7	0.1-3.0	0.05-0.20				●	●					
		120408 T7-WZ	0.1-3.0	0.05-0.20	●	●								
		120412	0.1-3.0	0.05-0.25	●	●	●			●	●			
		120412 T2	0.1-3.0	0.05-0.25		●								
		120412 T6-WZ	0.1-3.0	0.05-0.25						●				
		120412 T7	0.1-3.0	0.05-0.25					●					
		120412 T7-WZ	0.1-3.0	0.05-0.25	●	●								
		120416	0.1-3.0	0.05-0.30		●	●			●	●			
		160608	0.1-3.5	0.05-0.20		●								
		160612	0.1-3.5	0.05-0.25			●							
		160616	0.1-3.5	0.05-0.30			●							
		190608	0.1-4.5	0.05-0.20			●							
		190612	0.1-4.5	0.05-0.25			●							
	**CNGN**	**120404**	0.1-3.0	0.05-0.15			●							
		120404 T6	0.1-3.0	0.05-0.15								●		
		120408	0.1-3.0	0.05-0.20	●	●	●				●			
		120408 E	0.1-3.0	0.05-0.20								●	●	●
		120408 T6	0.1-3.0	0.05-0.20								●		
		120408 T7	0.1-3.0	0.05-0.20					●					
		120412 E	0.1-3.0	0.05-0.25								●	●	●
		120412 T6	0.1-3.0	0.05-0.25								●		
		120412 T7	0.1-3.0	0.05-0.25				●						
		120416	0.1-3.0	0.05-0.30							●			
		120416 T6	0.1-3.0	0.05-0.30								●		

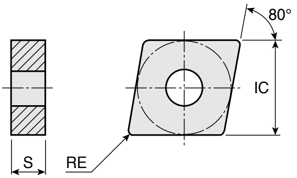
A58-A59 A119,
A126, A146, A170,
A194, A203, A205

●: 標準品

CNGN CNGX-CH CNMG-CE

T-TURN

80°菱形セラミックチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76-7.94	0.4-1.6

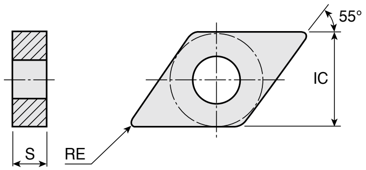
チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック AB2010	AB20	AB30	AW120	SC500	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	**CNGN**	**120708**	0.1-3.0	0.05-0.20	●	●	●								
		120708 E	0.1-3.0	0.05-0.20									●	●	●
		120708 T6	0.1-3.0	0.05-0.20									●	●	●
		120712	0.1-3.0	0.05-0.25			●					●			
		120712 E	0.1-3.0	0.05-0.25									●	●	●
		120712 T6	0.1-3.0	0.05-0.25									●	●	●
		120712 T7	0.1-3.0	0.05-0.25				●							
		120716	0.1-3.0	0.05-0.30			●				●				
		120716 T6	0.1-3.0	0.05-0.30									●	●	●
		120716 T7	0.1-3.0	0.05-0.30				●							
 ディンプル	**CNGX**	**120712 CH**	0.1-3.5	0.05-0.30								●			
		120712 T7-CH	0.1-3.5	0.05-0.30					●	●		●			
		120716 CH	0.1-3.5	0.05-0.35							●	●			
		120716 T7-CH	0.1-3.5	0.05-0.35						●					
 型押しタイプ	**CNMG**	**120404 CE**	0.1-3.0	0.05-0.15			●								
		120408 CE	0.1-3.0	0.05-0.20		●	●								

A58-A59, A119, A120,
A121, A126, A146, A170,
A194, A201, A203, A205

●: 標準品

DNGA DNGN DNGX-CH DNMG-CE

55°菱形セラミックチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	10	8.0	1.2
15	12.7	4.76-8.0	0.4-1.6

チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック									
					AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	**DNGA**	**150404**	0.1-2.5	0.05-0.15		●	●							
		150408	0.1-2.5	0.05-0.20	●	●	●							
		150412	0.1-2.5	0.05-0.25	●	●	●							
		150604	0.1-2.5	0.05-0.15	●	●	●							
		150608	0.1-2.5	0.05-0.20	●	●	●				●			
		150612	0.1-2.5	0.05-0.25	●	●	●				●			
		150616	0.1-2.5	0.05-0.30		●	●							
	**DNGN**	**150408**	0.1-2.5	0.05-0.20		●								
		150704	0.1-2.5	0.05-0.15			●							
		150708	0.1-2.5	0.05-0.20			●							
		150708 T6	0.1-2.5	0.05-0.20									●	
		150708 T7	0.1-2.5	0.05-0.20				●						
		150712 T6	0.1-2.5	0.05-0.25									●	
		150712 T7	0.1-2.5	0.05-0.25				●						
 ディンプル	**DNGX**	**120712 T7-CH**	0.1-3.0	0.05-0.30							●			
		150708 T7-CH	0.1-3.0	0.05-0.25							●			
		150712 CH	0.1-3.0	0.05-0.30						●	●			
		150712 T7-CH	0.1-3.0	0.05-0.30					●					
		150716 CH	0.1-3.5	0.05-0.35							●			
		150716 T7-CH	0.1-3.5	0.05-0.35							●			
 型押しタイプ	**DNMG**	**150608 CE**	0.1-2.5	0.05-0.20			●							

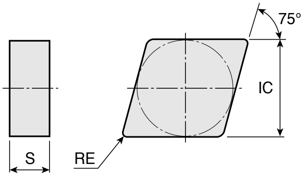
A52, A53, A60, A61, A122, A127, A146, A171, A195, A203, A206, A215

●: 標準品

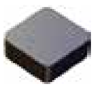
ENGN

T-TURN

75°菱形セラミックチップ（ネガタイプ）



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
13	12.7	7.94	0.8-1.6

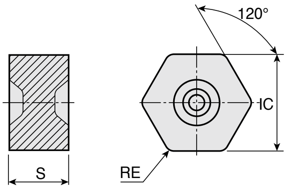
チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック									
					AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	**ENGN**	**130708**	0.1-2.5	0.05-0.20	●	●	●							
		130712 T5	0.1-2.5	0.05-0.25			●							
		130716	0.1-2.5	0.05-0.30		●								
		130716 U2	0.1-2.5	0.05-0.30			●							

A128

●: 標準品

HNGX-CH

120°六角形セラミックチップ(ネガタイプ)

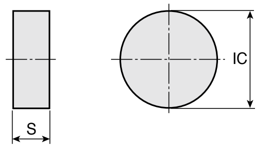


サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
05	12.7	7.94	1.2-1.6

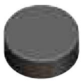
チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック									
					AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
 ディンプル	**HNGX**	**050712 CH**	0.05-0.25	0.10-2.00							●			
		050712 T7-CH	0.05-0.25	0.10-2.00					●					
		050716 CH	0.05-0.3	0.10-2.00							●			

RNGN

丸駒セラミックチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	
09	9.52	3.18-4.76	
12	12.7	4.76-7.94	
15	15.88	7.94	
19	19.05	7.94	
25	25.4	9.52	

チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック									
					AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	**RNGN**	**090300**	0.1-2.5	0.05-0.15		●	●							
		090300 T6	0.1-2.5	0.05-0.15								●		
		090400 T6	0.1-2.5	0.05-0.15								●		
		120400	0.1-4.0	0.05-0.20	●	●	●							
		120400 E	0.1-4.0	0.05-0.20								●		●
		120400 T6	0.1-4.0	0.05-0.20								●		
		120700	0.1-4.0	0.05-0.20	●	●	●							
		120700 E	0.1-4.0	0.05-0.20									●	●
		120700 E04	0.1-4.0	0.05-0.20									●	
		120700 S6	0.1-4.0	0.05-0.20									●	●
		120700 T6	0.1-4.0	0.05-0.20								●	●	●
		150700	0.1-4.5	0.05-0.25		●	●							
		150700 T6	0.1-4.5	0.05-0.25								●		
		150700 U2	0.1-4.5	0.05-0.25			●							
		190700	0.1-5.0	0.05-0.30		●	●							
		190700 E04	0.1-5.0	0.05-0.30									●	●
		190700 T6	0.1-5.0	0.05-0.30								●	●	●
		190700 U2	0.1-5.0	0.05-0.30			●							
		250900 E04	0.1-5.0	0.05-0.35									●	●
		250900 T6	0.1-5.0	0.05-0.35									●	●

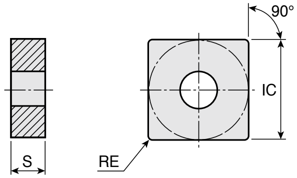
A129

●: 標準品

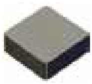
SNGA　SNGN

T-TURN

正方形セラミックチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76-7.94	0.4-1.6
15	15.88	7.94	1.6
19	19.05	6.35-7.94	0.8-1.6

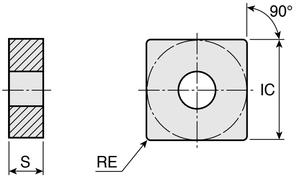
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック									
				AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	**SNGA 120404**	0.1-3.0	0.05-0.15	●	●	●							
	120408	0.1-3.0	0.05-0.20	●	●	●							
	120408 S7	0.1-3.0	0.05-0.20	●									
	120412	0.1-3.0	0.05-0.25	●	●	●				●			
	120416	0.1-3.0	0.05-0.30						●	●			
	190608	0.1-4.5	0.05-0.20			●							
	190612	0.1-4.5	0.05-0.25			●							
	**SNGN 120404**	0.1-3.0	0.05-0.15	●	●	●							
	120404 T7	0.1-3.0	0.05-0.15				●						
	120408	0.1-3.0	0.05-0.20	●	●	●				●			
	120408 T6	0.1-3.0	0.05-0.20								●	●	●
	120412	0.1-3.0	0.05-0.25	●	●	●				●			
	120412 T6	0.1-3.0	0.05-0.25								●		●
	120412 T7	0.1-3.0	0.05-0.25				●						
	120416	0.1-3.0	0.05-0.30	●	●	●				●			
	120416 T6	0.1-3.0	0.05-0.30								●		
	120416 T7	0.1-3.0	0.05-0.30				●						
	120708	0.1-3.0	0.05-0.20	●	●	●							
	120708 T6	0.1-3.0	0.05-0.20								●		
	120708 T7	0.1-3.0	0.05-0.20				●						
	120712	0.1-3.0	0.05-0.25	●	●	●			●				
	120712 T6	0.1-3.0	0.05-0.25								●	●	●
	120712 T7	0.1-3.0	0.05-0.25				●						
	120716	0.1-3.0	0.05-0.30	●		●							
	120716 T7	0.1-3.0	0.05-0.30				●						
	150716	0.1-3.5	0.05-0.30			●							
	190716	0.1-4.0	0.05-0.30			●							

A65, A66, A104,
A105, A130, A131,
A172, A197

●: 標準品

SNGX-CH　SNMG-CE

正方形セラミックチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	4.76-7.94	0.8-1.6
15	15.8 8	7.94	1.6

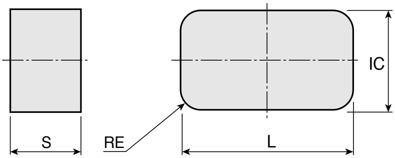
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック AB2010	AB20	AB30	AW120	SC500	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
 ディンプル	**SNGX 120712 CH**	0.1-3.0	0.05-0.30							●	●			
	120716 CH	0.1-3.0	0.05-0.35							●	●			
	120716 T7-CH	0.1-3.0	0.05-0.35					●	●		●			
	150716 T7-CH	0.1-3.5	0.05-0.35								●			
 型押しタイプ	**SNMG 120408 CE**	0.1-3.0	0.05-0.20			●								

A65, A66, A104, A105, A123, A172, A197

●: 標準品

LNU T32-

正方形セラミックチップ(ネガタイプ)



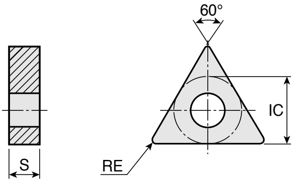
サイズ	寸法(mm)			
	L	IC	S	RE
LNU	38.1	19.05	12.77	3.2
T32	31.75	19.05	12.7	2.0

チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック AB2010	AB20	AB30	AW120	SC500	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	**LNU 6688 T**	1.0-20.0	0.20-1.00		●	●			●					
	**T32- 32**	1.0-15.0	0.20-0.25		●	●			●					

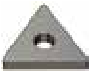
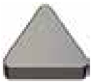
●: 標準品

TNGA TNGN TNMG-CE

三角形セラミックチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
16	9.52	4.76	0.4-1.6
22	12.7	4.76	0.4-1.6

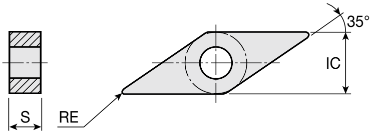
チップ	型番	ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	**TNGA 160404**	0.1-2.5	0.05-0.15	●	●	●							
	160404 T2	0.1-2.5	0.05-0.15			●							
	160408	0.1-2.5	0.05-0.20	●	●	●							
	160408 T2	0.1-2.5	0.05-0.20			●							
	160412	0.1-2.5	0.05-0.25	●	●	●							
	160412 T2	0.1-2.5	0.05-0.25			●							
	160416	0.1-2.5	0.05-0.30		●								
	220404	0.1-3.0	0.05-0.15		●	●							
	220408	0.1-3.0	0.05-0.20	●	●	●							
	220412	0.1-3.0	0.05-0.25		●	●							
	220416	0.1-3.0	0.05-0.30		●	●							
	**TNGN 160404**	0.1-2.5	0.05-0.15		●	●							
	160408	0.1-2.5	0.05-0.20	●	●	●				●			
	160408 T7	0.1-2.5	0.05-0.20				●						
	160412	0.1-2.5	0.05-0.25		●	●							
	160412 T7	0.1-2.5	0.05-0.25				●	●					
	160416 T7	0.1-1.0	0.05-0.20				●						
 型押しタイプ	**TNMG 160408 CE**	0.1-2.5	0.05-0.20			●							

A54, A67, A68, A106, A114, A115, A148, A173, A200, A204

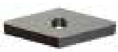
●: 標準品

VNGA VNGX-CH

35°菱形セラミックチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
16	9.52	4.76-7.94	0.4-1.2
22	12.7	4.76	1.2

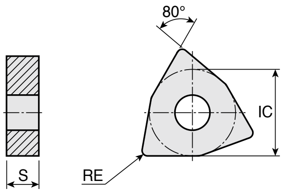
チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック									
					AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	**VNGA**	**160404**	0.05-1.0	0.05-0.10	●	●	●							
		160408	0.05-1.0	0.05-0.15	●	●	●							
		160412	0.05-1.5	0.05-0.20		●	●							
		220412	0.05-2.0	0.05-0.20			●							
 ディンプル	**VNGX**	**160712 T7-CH**	0.05-1.5	0.05-0.20							●			

A55, A56, A108,
A148, A206

●: 標準品

WNGA

Negative 80° trigon inserts



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
08	12.7	4.76	0.8-1.2

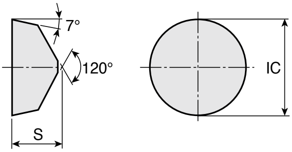
チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック									
					AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	**WNGA**	**080408**	0.1-2.5	0.05-0.25	●	●	●			●	●			
		080408 T7-WZ	0.1-2.5	0.05-0.25	●	●								
		080412	0.1-2.5	0.05-0.25	●	●	●			●	●			
		080412 T7	0.1-2.5	0.05-0.25					●					

A57, A69, A109,
A149, A169,
A198, A207

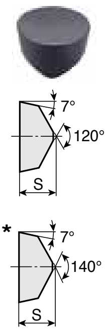
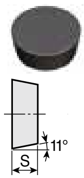
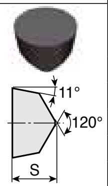
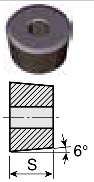
●: 標準品

RCGX RPGN RPGX T11-

丸駒セラミックチップ（ポジタイプ）



サイズ	寸法(mm)		サイズ	寸法(mm)	
	IC	S		IC	S
06	6.35	3.18-6.35	**19**	19.05	10.0
09	9.52	7.94	**25**	25.4	12.0
12	12.7	4.76-7.94	**T11**	31.9	19.05
15	15.88	8			

チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	**RCGX**	**060600 T6**	0.1-2.0	0.05-0.25								●		
		060600 U1	0.1-2.0	0.05-0.25			●							
		090700 E	0.1-3.0	0.05-0.35									●	●
		090700 E04	0.1-3.0	0.05-0.30									●	●
		090700 T6	0.1-3.0	0.05-0.30								●	●	●
		090700 U1	0.1-3.0	0.05-0.30		●	●							
		120700	0.1-4.0	0.05-0.35			●							
		120700 E	0.1-4.0	0.05-0.35									●	●
		120700 E04	0.1-4.0	0.05-0.35									●	●
		120700 T6	0.1-4.0	0.05-0.35								●	●	●
		120700 U2	0.1-4.0	0.05-0.35		●	●							
		151000 U2	0.1-5.0	0.05-0.35		●	●							
		191000 U2	0.1-5.0	0.05-0.35		●	●							
		251200 U3 *	0.1-5.0	0.05-0.35			●							
	**RPGN**	**060300 E**	0.1-2.0	0.05-0.25										●
		120400 E	0.1-4.0	0.05-0.35									●	●
		120400 T6	0.1-4.0	0.05-0.35								●	●	●
	**RPGX**	**090700 E**	0.1-3.0	0.05-0.35									●	●
		090700 T6	0.1-3.0	0.05-0.35								●	●	●
		120700 E	0.1-4.0	0.05-0.35									●	●
		120700 T6	0.1-4.0	0.05-0.35								●	●	●
	**T11-**	**3219**	0.1-5.0	0.05-0.35		●								

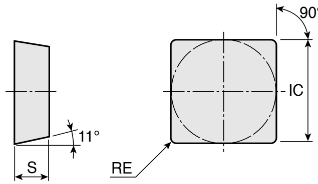
A116, A117, A118

▸ *: 140°底型専用です

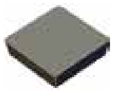
●: 標準品

SPGN

正方形セラミックチップ(ポジタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
12	12.7	3.18-4.76	0.8-1.2

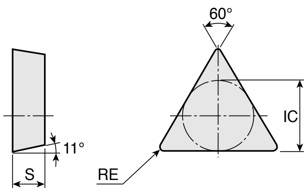
チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック									
					AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	**SPGN**	**120308**	0.1-3.5	0.05-0.20			●				●			
		120412	0.1-3.5	0.05-0.20							●			

A48, A166

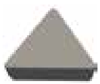
●: 標準品

TPGN

三角形セラミックチップ(ポジタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0.4-0.8
16	9.52	3.18	0.4-0.8
22	12.7	4.76	0.8

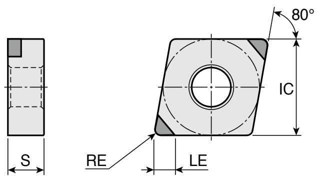
チップ	型番		ap (mm)	送り (mm/rev)	セラミック									
					AB2010	AB20	AB30	AW120	AS500	SC10	AS10	TC430	TC3020	TC3030
	**TPGN**	**110304**	0.1-2.0	0.05-0.10	●	●	●							
		110308	0.1-2.0	0.05-0.10	●	●	●							
		160304	0.1-2.5	0.05-0.15	●	●	●							
		160308	0.1-2.5	0.05-0.20	●	●	●							
		160308 T6	0.1-2.5	0.05-0.20								●		
		220408	0.1-3.0	0.05-0.20			●							

A49, A50, A167

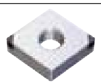
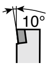
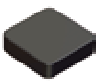
●: 標準品

CNGA CNGN-SD CNGX-DA

80°菱形セラミックチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
09	9.52	3.18	0.8
12	12.7	4.76	0.4-1.6

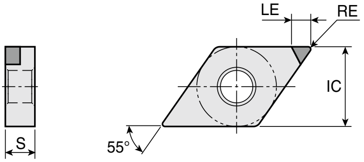
チップ	型番	LE (mm)	ap (mm)	送り (mm/rev)	CBN TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	TB7020		PCD TD1010	TD1020	TD1030
	**CNGA 120404 WZ-LS2**	2.1	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●	●							
	120408 WZ-LS2	2.1	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●	●	●						
	120408 WZ-LS4	2.1	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●	●							
	120412 WZ-LS2	2.5	0.1-0.5	0.05-0.30		●	●	●						
	120412 WZ-LS4	2.5	0.1-0.5	0.05-0.30			●							
	**CNGA 120404 LN**	4.2	0.1-0.5	0.05-0.30	●		●		●					
	120404 LS2	2.2	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●	●	●	●					
	120404 LS4	2.2	0.1-0.5	0.05-0.30		●	●							
	120408 LN	4.0	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●		●	●					
	120408 LN4	4.0	0.1-0.5	0.05-0.30		●								
	120408 LS2	2.1	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●	●	●	●					
	120408 LS4	2.1	0.1-0.5	0.05-0.30		●	●	●	●					
	120412 LN	3.9	0.1-0.5	0.05-0.30	●		●		●					
	120412 LS2	2.5	0.1-0.5	0.05-0.30		●		●	●					
	120412 LS4	2.5	0.1-0.5	0.05-0.30			●	●						
  10°	**CNGA 120404 LN-10**	4.0	0.1-3.0	0.05-0.25									●	
	120408 LN-10	3.9	0.1-3.0	0.05-0.25									●	
	120412 LN-10	3.8	0.1-3.0	0.05-0.25									●	
 ソリッド CBN	**CNGN 090308 SD**	-	0.1-3.0	0.05-0.30						●				
	120412 SD	-	0.1-4.0	0.05-0.30						●				
	120416 SD	-	0.1-4.0	0.05-0.30						●				
 ディンプル	**CNGX 120412 DA**	-	0.1-4.0	0.05-0.30						●				
	120416 DA	-	0.1-4.0	0.05-0.30						●				

A58-A59, A119,
A126, A146, A170,
A194, A203, A205

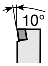
●: 標準品

DNGA

55°菱形セラミックチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
15	12.7	4.76-6.35	0.4-1.2

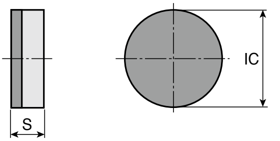
チップ	型番		LE (mm)	ap (mm)	送り (mm/rev)	CBN							PCD		
						TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	TB7020		TD1010	TD1020	TD1030
	**DNGA**	**150404 LN**	4.2	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●	●							
		150404 LS2	2.6	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●	●							
		150404 LS4	2.6	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●								
		150408 LN	3.9	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●	●		●					
		150408 LS2	2.3	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●	●	●						
		150408 LS4	2.3	0.1-0.5	0.05-0.30			●							
		150412 LN	3.5	0.1-0.5	0.05-0.30		●			●					
		150412 LS2	2.2	0.1-0.5	0.05-0.30			●	●						
		150412 LS4	2.2	0.1-0.5	0.05-0.30			●							
		150604 LN	4.2	0.1-0.5	0.05-0.30		●	●	●	●					
		150604 LS2	2.6	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●	●	●						
		150608 LN	3.9	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●	●	●						
		150608 LS2	2.3	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●	●	●	●					
		150608 LS4	2.3	0.1-0.5	0.05-0.30			●							
		150612 LS2	2.2	0.1-0.5	0.05-0.30			●							
	**DNGA**	**150404 LN-10**	4.0	0.1-2.5	0.05-0.20									●	
 10°		**150408 LN-10**	3.7	0.1-2.5	0.05-0.20									●	
		150604 LN-10	4.0	0.1-2.5	0.05-0.20									●	
		150608 LN-10	3.7	0.1-2.5	0.05-0.20									●	

A52, A53, A60, A61,
A146, A171, A195,
A203, A206

●: 標準品

RNGN-FT/SD

丸駒セラミックチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm) IC	S	
09	9.52	3.18	
12	12.7	4.76	

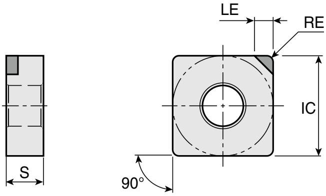
チップ	型番	LE (mm)	ap (mm)	送り (mm/rev)	CBN TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	TB7020		PCD TD1010	TD1020	TD1030
 フルトップ CBN	**RNGN 090300 FT**	-	0.1-1.0	0.05-0.30		●	●		●					
	120300 FT	-	0.1-1.5	0.05-0.30					●					
	120400 FT	-	0.1-1.5	0.05-0.30					●					
 ソリッド CBN	**RNGN 090300 SD**	-	0.1-2.0	0.05-0.30						●				
	120400 SD	-	0.1-3.0	0.05-0.30						●				

A129

●: 標準品

SNGA SNGN-SD SNGX-DA

正方形セラミックチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm) IC	S	RE
09	9.52	3.18	1.2
12	12.7	4.76	0.4-1.6

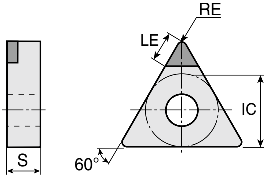
チップ	型番		LE (mm)	ap (mm)	送り (mm/rev)	CBN TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	TB7020		PCD TD1010	TD1020	TD1030
	**SNGA**	**120404 LS2**	2.5	0.1-0.5	0.05-0.30			●	●						
		120408 LN	4.2	0.1-0.5	0.05-0.30		●			●					
		120408 LS2	2.5	0.1-0.5	0.05-0.30			●		●					
		120408 LS4	2.5	0.1-0.5	0.05-0.30			●							
		120408 LS8	2.5	0.1-0.5	0.05-0.30			●							
 ソリッド CBN	**SNGN**	**090312 SD**	-	0.1-3.0	0.05-0.30						●				
		120416 SD	-	0.1-4.0	0.05-0.30						●				
 ディンプル	**SNGX**	**120416 DA**	-	0.1-4.0	0.05-0.30						●				

●: 標準品

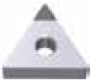
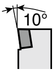
A65, A66, A104, A105,
A125, A130, A131,
A147, A172, A197

TNGA

三角形セラミックチップ(ネガタイプ)



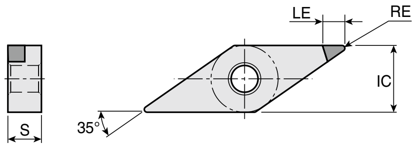
サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
16	9.52	4.76	0.4-1.2
22	12.7	4.76	0.4-0.8

チップ	型番		LE (mm)	ap (mm)	送り (mm/rev)	CBN							PCD		
						TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	TB7020		TD1010	TD1020	TD1030
	**TNGA**	**160404 LN**	4.3	0.1-0.5	0.05-0.30		●	●		●					
		160404 LS3	2.2	0.1-0.5	0.05-0.30	●		●	●						
		160404 LS6	2.2	0.1-0.5	0.05-0.30		●								
		160408 LN	4.0	0.1-0.5	0.05-0.30		●	●		●					
		160408 LS3	2.1	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●	●	●	●					
		160408 LS6	2.1	0.1-0.5	0.05-0.30			●							
		160412 LS3	2.5	0.1-0.5	0.05-0.30			●							
		220404 LN	4.1	0.1-0.5	0.05-0.30		●								
		220408 LS	2.6	0.1-0.5	0.05-0.30		●								
  10°	**TNGA**	**160404 LN-10**	4.3	0.1-3.0	0.05-0.20									●	

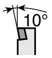
A54, A67, A68, A106, A114, A115, A148, A173, A200, A204

●: 標準品

35°菱形セラミックチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
16	9.52	4.76	0.4-0.8

チップ	型番		LE (mm)	ap (mm)	送り (mm/rev)	CBN TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	TB7020		PCD TD1010	TD1020	TD1030
	**VNGA**	**160404 LN**	5.0	0.1-0.5	0.05-0.30		●								
		160404 LS	3.2	0.1-0.5	0.05-0.30		●								
		160404 LS2	3.2	0.1-0.5	0.05-0.30			●	●						
		160408 LN	4.1	0.1-0.5	0.05-0.30		●								
		160408 LS2	2.4	0.1-0.5	0.05-0.30	●	●	●	●						
		160408 LS4	2.4	0.1-0.5	0.05-0.30					●					
  10°	**VNGA**	**160404 LN-10**	5.0	0.1-2.0	0.05-0.20									●	

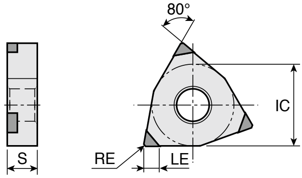
A55, A56, A108, A148, A206

●: 標準品

ADVANCE CUTTING TaeguTec

WNGA

80°トリゴンセラミックチップ(ネガタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
06	9.52	4.76	0.8
08	12.7	4.76	0.8-1.2

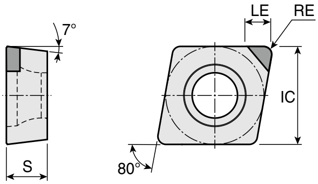
チップ	型番		LE (mm)	ap (mm)	送り (mm/rev)	CBN							PCD		
						TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	TB7020		TD1010	TD1020	TD1030
	**WNGA**	**060408 WZ-LS6**	2.1	0.05-0.5	0.05-0.30			●							
		080408 WZ-LS3	2.1	0.05-0.5	0.05-0.30	●	●	●							
		080408 WZ-LS6	2.1	0.05-0.5	0.05-0.30			●							
		080412 WZ-LS3	2.1	0.05-0.5	0.05-0.30			●							
	**WNGA**	**080408 LS3**	2.1	0.1-0.5	0.05-0.20			●							
		080408 LS6	2.1	0.1-0.5	0.05-0.20			●							

A57, A69, 109,
A149, A169,
A198, A207

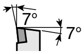
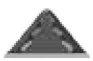
●: 標準品

CCGW CCGT-CB CCGT-CF

80°菱形セラミックチップ(ポジタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
06	6.35	2.38	0.2-0.8
09	9.52	3.97	0.2-0.8
12	12.7	4.76	0.4-0.8

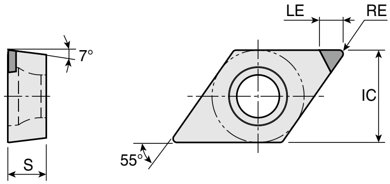
チップ	型番		LE (mm)	ap (mm)	送り (mm/rev)	CBN							PCD		
						TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	TB7020		TD1010	TD1020	TD1030
	**CCGW**	**060202 LS**	2.4	0.05-0.5	0.05-0.30		●			●					
		060202 LS2	2.2	0.05-0.5	0.05-0.30			●	●						
		060204 LS	2.4	0.05-0.5	0.05-0.30		●			●					
		060204 LS2	2.1	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●	●						
		060208 LS2	2.1	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●	●						
		09T304 LS	2.4	0.05-0.5	0.05-0.30		●			●					
		09T304 LS2	2.4	0.05-0.5	0.05-0.30	●	●	●	●	●					
		09T304 WZ-LS	2.8	0.05-0.5	0.05-0.30		●								
		09T304 WZ-LS2	2.4	0.05-0.5	0.05-0.30			●	●						
		09T308 LS	2.3	0.05-0.5	0.05-0.30		●			●					
		09T308 LS2	2.3	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●	●						
		09T308 WZ-LS	2.3	0.05-0.5	0.05-0.30		●								
		09T308 WZ-LS2	2.3	0.05-0.5	0.05-0.30		●		●						
		120404 LS2	2.1	0.05-0.5	0.05-0.30				●						
		120408 LS	2.5	0.05-0.5	0.05-0.30					●					
		120408 LS2	2.1	0.05-0.5	0.05-0.30				●						
	**CCGW**	**060202 LN-7**	3.1	0.08-3.0	0.05-0.30								●	●	●
		060204 LN-7	3.1	0.08-3.0	0.05-0.30								●	●	●
		09T304 LN-7	4.0	0.1-3.0	0.05-0.30								●	●	●
		09T308 LN-7	3.9	0.1-3.0	0.05-0.30								●	●	
 7° 7°		**120404 LN-7**	4.0	0.1-3.0	0.05-0.30								●	●	●
		120408 LN-7	3.9	0.1-3.0	0.05-0.30								●	●	
	**CCGT**	**060204 CB**	3.1	0.5-1.5	0.10-0.50									●	
		09T302 CB	4.15	0.5-2.0	0.10-0.50									●	
		09T304 CB	4.1	0.5-2.0	0.10-0.50									●	
		09T308 CB	4.0	0.5-2.0	0.10-0.50									●	
		**120404 CB**	4.1	0.5-2.0	0.10-0.50									●	
		120408 CB	4.0	0.5-2.0	0.10-0.50									●	
PCD チップブレーカー															
	**CCGT**	**09T302 CF**	4.15	0.1-1.0	0.05-0.20									●	
		09T304 CF	4.1	0.1-1.0	0.05-0.20									●	
		120404 CF	4.1	0.1-1.0	0.05-0.20									●	
		120408 CF	4.0	0.1-1.0	0.05-0.20									●	
															
PCD チップブレーカー															


A70-A72, A94, A151, A174, A175, A208

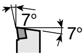
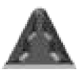
●: 標準品

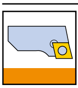
DCGW DCGT-CB DCGT-CF

55°菱形セラミックチップ(ポジタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
07	6.35	2.38	0.2-0.8
11	9.52	3.97	0.2-0.8

チップ	型番		LE (mm)	ap (mm)	送り (mm/rev)	CBN TB610	CBN TB650	CBN TB670	CBN TB730	CBN TB7015	CBN TB7020	CBN	PCD TD1010	PCD TD1020	PCD TD1030
	**DCGW**	**070202 LS**	2.6	0.05-0.5	0.05-0.30		●								
		070202 LS2	2.6	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●	●						
		070204 LS	2.4	0.05-0.5	0.05-0.30		●			●					
		070204 LS2	2.4	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●	●						
		070208 LS2	2.6	0.05-0.5	0.05-0.30				●						
		11T304 LS	2.6	0.05-0.5	0.05-0.30		●			●					
		11T304 LS2	3.4	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●	●						
		11T308 LS	2.2	0.05-0.5	0.05-0.30		●			●					
		11T308 LS2	2.2	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●	●						
  7° 7°	**DCGW**	**070202 LN-7**	3.4	0.1-2.0	0.05-0.30								●	●	
		070204 LN-7	3.3	0.1-2.0	0.05-0.30								●	●	
		11T302 LN-7	3.9	0.1-2.0	0.05-0.30								●	●	●
		11T304 LN-7	3.7	0.1-2.0	0.05-0.30								●	●	●
		11T308 LN-7	3.3	0.1-2.0	0.05-0.30								●	●	●
  PCD チップブレーカー	**DCGT**	**070202 CB**	3.4	0.5-1.5	0.10-0.50									●	
		070204 CB	3.3	0.5-1.5	0.10-0.50									●	
		11T302 CB	4.9	0.5-2.5	0.10-0.50									●	
		11T304 CB	4.7	0.5-2.5	0.10-0.50									●	
		11T308 CB	4.6	0.5-2.5	0.10-0.50									●	
  PCD チップブレーカー	**DCGT**	**070202 CF**	3.4	0.1-1.0	0.05-0.20									●	
		070204 CF	3.3	0.1-1.0	0.05-0.20									●	
		11T302 CF	4.9	0.1-1.5	0.05-0.20									●	
		11T304 CF	4.7	0.1-1.5	0.05-0.20									●	
		11T308 CF	4.6	0.1-1.5	0.05-0.20									●	

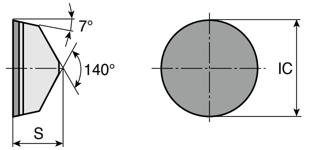


A73-A76, A95, A97, A99,
A137, A141, A151,
A178-A180, A209, A214

●: 標準品

RCGX-FT

丸駒セラミックチップ(ポジタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	
06	6.35	3.18	
09	9.52	3.18	
12	12.7	4.76	

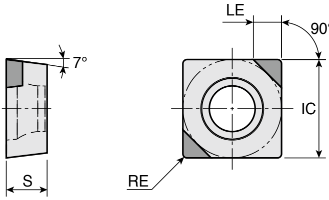
チップ	型番		LE (mm)	ap (mm)	送り (mm/rev)	CBN							PCD		
						TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	TB7020		TD1010	TD1020	TD1030
 フルトップ CBN	**RCGX**	**060300 FT**	-	0.1-1.0	0.05-0.30					●					
		090300 FT	-	0.1-1.5	0.05-0.30					●					
		120400 FT	-	0.1-1.5	0.05-0.30					●					

A116-A118

●: 標準品

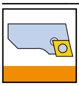
SCGW

正方形セラミックチップ(ポジタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
09	9.52	3.18-3.97	0.4-0.8

チップ	型番		LE (mm)	ap (mm)	送り (mm/rev)	CBN							PCD		
						TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	TB7020		TD1010	TD1020	TD1030
	**SCGW**	**09T304 LS2**	2.7	0.05-0.5	0.05-0.30				●						
		09T308 LS2	2.7	0.05-0.5	0.05-0.30				●						

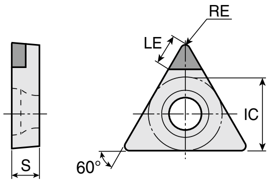


A80, A181

●: 標準品

TCGW TPGN TPGW

三角形セラミックチップ(ポジタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
08	4.76	2.38	0.4
09	5.56	2.38	0.4-0.8
11	6.35	2.38-3.18	0.2-0.8
16	9.52	3.18-4.76	0.4-0.8

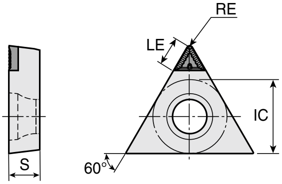
チップ	型番		LE (mm)	ap (mm)	送り (mm/rev)	CBN							PCD		
						TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	TB7020		TD1010	TD1020	TD1030
	**TCGW**	**090204 LS3**	2.3	0.05-0.5	0.05-0.30			●	●						
		110204 LS	2.3	0.05-0.5	0.05-0.30		●			●					
		110204 LS3	2.3	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●	●						
		110208 LS	2.1	0.05-0.5	0.05-0.30		●			●					
		110208 LS3	2.1	0.05-0.5	0.05-0.30			●	●						
		16T304 LS	2.8	0.05-0.5	0.05-0.30		●			●					
		16T304 LS3	2.8	0.05-0.5	0.05-0.30			●	●						
		16T308 LS	2.5	0.05-0.5	0.05-0.30		●			●					
		16T308 LS3	2.5	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●	●						
	**TPGN**	**090204 LS3**	2.3	0.05-0.5	0.05-0.30	●									
		110302 LS3	2.8	0.05-0.5	0.05-0.30				●						
		110304 LS	2.6	0.05-0.5	0.05-0.30		●			●					
		110304 LS3	2.6	0.05-0.5	0.05-0.30				●						
		110308 LS3	2.3	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●							
		160304 LS	2.8	0.05-0.5	0.05-0.30		●								
		160304 LS3	2.8	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●							
		160308 LS	2.5	0.05-0.5	0.05-0.30		●								
		160308 LS3	2.5	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●	●						
	**TPGW**	**080204 LS3**	2.1	0.05-0.5	0.05-0.30			●							
		090204 LS3	2.3	0.05-0.5	0.05-0.30			●	●						
		090208 LS3	2.0	0.05-0.5	0.05-0.30			●							
		110302 LS3	2.8	0.05-0.5	0.05-0.30	●									
		110304 LS	2.6	0.05-0.5	0.05-0.30		●	●							
		110304 LS3	2.6	0.05-0.5	0.05-0.30	●			●						
		110308 LS3	2.3	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●							
		160404 LS3	2.8	0.05-0.5	0.05-0.30			●							

A49, A50,
A81-A83, A152, A155,
A167, A182, A210

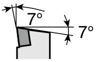
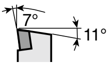
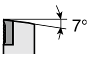
●: 標準品

TCGW TPGN TCGT-CB

三角形セラミックチップ(ポジタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
09	5.56	2.38	0.4-0.8
11	6.35	2.38-3.18	0.2-0.8
16	9.52	3.18-3.97	0.2-0.8

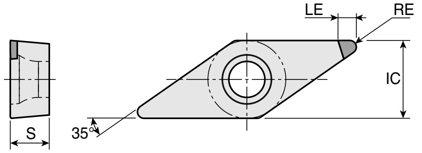
チップ	型番	LE (mm)	ap (mm)	送り (mm/rev)	CBN TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	TB7020		PCD TD1010	TD1020	TD1030
	**TCGW 090204 LN-7**	3.3	0.1-2.0	0.05-0.30									●	
	090208 LN-7	3.0	0.1-2.0	0.05-0.30									●	
	110204 LN-7	3.8	0.1-2.0	0.05-0.30								●	●	●
 7° 7°	**16T304 LN-7**	3.8	0.1-2.0	0.05-0.30									●	
	16T308 LN-7	3.5	0.1-2.0	0.05-0.30									●	
	**TPGN 110302 LN-7**	3.9	0.1-2.0	0.05-0.30									●	
	110304 LN-7	3.8	0.1-2.0	0.05-0.30									●	
	160302 LN-7	4.4	0.1-2.0	0.05-0.30									●	
 7° 11°	**160304 LN-7**	4.3	0.1-2.0	0.05-0.30									●	
	**TCGT 090204 CB**	2.8	0.5-1.5	0.10-0.50									●	
	110204 CB	3.8	0.5-2.0	0.10-0.50									●	
 PCD チップブレーカー	**16T304 CB**	3.9	0.5-2.0	0.10-0.50									●	
 7°	**16T308 CB**	3.6	0.5-2.0	0.10-0.50									●	

●: 標準品

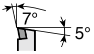
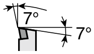
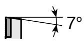
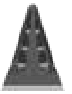
A81-A83,
A152, A155, A167,
A182, A210

VBGW VCGW VCGT-CB VCGT-CF

35°菱形セラミックチップ(ポジタイプ)



サイズ	寸法(mm)		
	IC	S	RE
11	6.35	3.18	0.2-0.4
16	9.52	4.76	0.2-1.2
22	12.7	5.56	3.0

チップ	型番	LE (mm)	ap (mm)	送り (mm/rev)	CBN							PCD		
					TB610	TB650	TB670	TB730	TB7015	TB7020		TD1010	TD1020	TD1030
	**VBGW 110304 LS2**	3.2	0.05-0.5	0.05-0.30			●							
	160402 LS2	3.6	0.05-0.5	0.05-0.30			●							
	160404 LS	3.2	0.05-0.5	0.05-0.30		●			●					
	160404 LS2	3.2	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●	●						
	160408 LS	2.3	0.05-0.5	0.05-0.30		●			●					
	160408 LS2	2.3	0.05-0.5	0.05-0.30	●		●	●						
	**VBGW 160402 LN-7**	5.2	0.1-2.0	0.05-0.30									●	
	160404 LN-7	5.0	0.1-2.0	0.05-0.30									●	
	160408 LN-7	4.2	0.1-2.0	0.05-0.30									●	
														
	**VCGW 160404 LN-7**	5.0	0.1-2.0	0.05-0.30								●	●	●
	160408 LN-7	4.1	0.1-2.0	0.05-0.30								●	●	●
														
	**VCGT 110302 CB**	4.7	0.5-2.0	0.10-0.50									●	
	110304 CB	5.0	0.5-2.0	0.10-0.50									●	
	**160404 CB**	7.3	0.5-3.5	0.10-0.50									●	
	160408 CB	6.4	0.5-3.5	0.10-0.50									●	
	160412 CB	6.2	0.5-3.5	0.10-0.50									●	
PCD チップブレーカー														
														
	**VCGT 160404 CF**	7.3	0.1-2.0	0.05-0.20									●	
	160408 CF	6.4	0.1-2.0	0.05-0.20									●	
														
PCD チップブレーカー														

A84, A85, A88-A90, A96, A98, A99, A138, A153, A187, A189, A191, A192, A211

●: 標準品

推奨加工条件

旋削加工

ISO	被削材		材質状態	引張り強さ (N/mm²)	硬度HB	被削材グループNo.
P	炭素鋼 鋳鋼 快削鋼	<0.25%C	焼きなまし	420	125	1
		>=0.25%C	焼きなまし	650	190	2
		<0.55%C	焼き入れ、焼き戻し	850	250	3
		>=0.55%C	焼きなまし	750	220	4
			焼き入れ、焼き戻し	1000	300	5
	低合金鋼 鋳鋼 (合成成分 5%未満)		焼きなまし	600	200	6
			焼き入れ、焼き戻し	930	275	7
				1000	300	8
				1200	350	9
	高合金鋼、鋳鋼 工具鋼		焼きなまし	680	200	10
			焼き入れ、焼き戻し	1100	325	11
M	ステンレス鋼 鋳鋼		フェライト/マルテンサイト	680	200	12
			マルテンサイト	820	240	13
			オーステナイト	600	180	14
K	ねずみ鋳鉄 (GG)		フェライト		160	15
			パーライト		250	16
	ノジュラー鋳鉄 (GGG)		フェライト		180	17
			パーライト		260	18
	可鍛鋳鉄		フェライト		130	19
			パーライト		230	20
N	鍛造アルミニウム合金		非硬化		60	21
			硬化		100	22
	鋳造アルミニウム 合金	<=12% Si	非硬化		75	23
			硬化		90	24
		>12% Si	熱処理		130	25
	銅合金	>1% Pb	快削銅		110	26
			真ちゅう		90	27
			純銅		100	28
	非金属		合成樹脂		70 ショアD硬さ	29
			硬質ゴム		55 ショアD硬さ	30
S	耐熱合金	Fe基	焼きなまし		200	31
			硬化		280	32
		Ni又は Co基	焼きなまし		250	33
			硬化		350	34
			鋳造		320	35
	チタン チタン合金		純チタン	Rm 400	190	36
			A+β合金　硬化	Rm 1050	310	37
H	高硬度鋼		焼き入れ		55HRC	38
			焼き入れ		60HRC	39
	チルド鋳鉄		鋳造		400	40
	鋳鉄		焼き入れ		55HRC	41

▸ 被削材に関する詳しい情報は、テクニカルガイド(TI項)の「被削材規格比較表」をご参照下さい。

鋼　ステンレス鋼　鋳鉄　非金属　耐熱合金　焼入鋼

推奨加工条件

旋削加工

切削速度(m/min)										
コーティング										
TT7005	TT7015	TT7025	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	280-400								
300-430	250-360	200-320								
160-400	150-350	140-300								
140-350	130-300	120-280								
200-460	250-390	230-350								
180-350	200-320	180-300								
							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	

推奨加工条件

旋削加工

ISO	被削材		材質状態	引張り強さ (N/mm²)	硬度HB	被削材グループNo.
P	炭素鋼 鋳鋼 快削鋼	<0.25%C	焼きなまし	420	125	1
		>=0.25%C	焼きなまし	650	190	2
		<0.55%C	焼き入れ、焼き戻し	850	250	3
		>=0.55%C	焼きなまし	750	220	4
			焼き入れ、焼き戻し	1000	300	5
	低合金鋼 鋳鋼 (合成成分 5%未満)		焼きなまし	600	200	6
			焼き入れ、焼き戻し	930	275	7
				1000	300	8
				1200	350	9
	高合金鋼、鋳鋼 工具鋼		焼きなまし	680	200	10
			焼き入れ、焼き戻し	1100	325	11
M	ステンレス鋼 鋳鋼		フェライト/マルテンサイト	680	200	12
			マルテンサイト	820	240	13
			オーステナイト	600	180	14
K	ねずみ鋳鉄 (GG)		フェライト		160	15
			パーライト		250	16
	ノジュラー鋳鉄 (GGG)		フェライト		180	17
			パーライト		260	18
	可鍛鋳鉄		フェライト		130	19
			パーライト		230	20
N	鍛造アルミニウム合金		非硬化		60	21
			硬化		100	22
	鋳造アルミニウム 合金	<=12% Si	非硬化		75	23
			硬化		90	24
		>12% Si	熱処理		130	25
	銅合金	>1% Pb	快削銅		110	26
			真ちゅう		90	27
			純銅		100	28
	非金属		合成樹脂		70 ショアD硬さ	29
			硬質ゴム		55 ショアD硬さ	30
S	耐熱合金	Fe基	焼きなまし		200	31
			硬化		280	32
		Ni又は Co基	焼きなまし		250	33
			硬化		350	34
			鋳造		320	35
	チタン チタン合金		純チタン	Rm 400	190	36
			A+β合金　硬化	Rm 1050	310	37
H	高硬度鋼		焼き入れ		55HRC	38
			焼き入れ		60HRC	39
	チルド鋳鉄		鋳造		400	40
	鋳鉄		焼き入れ		55HRC	41

▸ 被削材に関する詳しい情報は、テクニカルガイド(TI項)の「被削材規格比較表」をご参照下さい。

鋼　ステンレス鋼　鋳鉄　非金属　耐熱合金　焼入鋼

旋削加工

切削速度(m/min)										
コーティング										
TT7100	TT3005	TT5080	TT4410	TT3010	TT3020	TT9080	TT4430	TT9020	TT8080	TT8020
170-380			170-380				160-370	150-350	110-310	100-300
150-340			170-340				160-340	150-320	110-280	100-270
110-300			150-270				140-270	130-250	90-210	80-200
140-320			170-270				160-270	140-260	100-220	90-210
100-280			150-250				140-250	130-230	90-190	80-180
110-260			150-270				140-270	130-250	90-210	80-200
60-150			60-130				60-130	50-130	40-120	40-120
50-120			50-100				50-100	40-100	40-90	40-90
40-120			30-100				30-100	30-100	30-90	30-90
80-200			60-180				60-180	60-180	60-160	60-160
40-90			40-80				40-80	40-80	40-80	40-80
		160-390	150-380			120-290	120-270	120-270	110-260	100-250
		160-280	150-270			120-270	120-250	120-250	110-240	100-230
		100-250	90-240			90-240	90-220	90-220	80-200	80-200
	60-200	50-180	40-170	50-170	40-165	40-160	40-160		30-80	20-70
	50-180	40-160	40-150	40-150	30-145	30-130	30-130		20-60	10-50
	55-120	45-100	45-90	45-90	35-85	35-80	35-80		20-50	10-40
	45-110	35-90	30-80	35-80	30-75	30-70	30-70		20-40	10-30
	40-100	30-80	30-80	30-70	30-65	30-60	30-60		20-30	10-20
	120-220	110-200	110-190	110-190	100-185	90-180	90-180		80-160	70-150
	60-120	50-100	50-90	50-90	40-85	40-80	40-80		30-50	20-40

推奨加工条件

旋削加工

ISO	被削材		材質状態	引張り強さ (N/mm²)	硬度HB	被削材グループNo.
P	炭素鋼 鋳鋼 快削鋼	<0.25%C	焼きなまし	420	125	1
		>=0.25%C	焼きなまし	650	190	2
		<0.55%C	焼き入れ、焼き戻し	850	250	3
		>=0.55%C	焼きなまし	750	220	4
			焼き入れ、焼き戻し	1000	300	5
	低合金鋼 鋳鋼 (合成成分 5%未満)		焼きなまし	600	200	6
			焼き入れ、焼き戻し	930	275	7
				1000	300	8
				1200	350	9
	高合金鋼、鋳鋼 工具鋼		焼きなまし	680	200	10
			焼き入れ、焼き戻し	1100	325	11
M	ステンレス鋼 鋳鋼		フェライト/マルテンサイト	680	200	12
			マルテンサイト	820	240	13
			オーステナイト	600	180	14
K	ねずみ鋳鉄 (GG)		フェライト		160	15
			パーライト		250	16
	ノジュラー鋳鉄 (GGG)		フェライト		180	17
			パーライト		260	18
	可鍛鋳鉄		フェライト		130	19
			パーライト		230	20
N	鍛造アルミニウム合金		非硬化		60	21
			硬化		100	22
	鋳造アルミニウム合金	<=12% Si	非硬化		75	23
			硬化		90	24
		>12% Si	熱処理		130	25
	銅合金	>1% Pb	快削銅		110	26
			真ちゅう		90	27
			純銅		100	28
	非金属		合成樹脂		70 ショアD硬さ	29
			硬質ゴム		55 ショアD硬さ	30
S	耐熱合金	Fe基	焼きなまし		200	31
			硬化		280	32
		Ni又は Co基	焼きなまし		250	33
			硬化		350	34
			鋳造		320	35
	チタン チタン合金		純チタン	Rm 400	190	36
			A+β合金　硬化	Rm 1050	310	37
H	高硬度鋼		焼き入れ		55HRC	38
			焼き入れ		60HRC	39
	チルド鋳鉄		鋳造		400	40
	鋳鉄		焼き入れ		55HRC	41

▸ 被削材に関する詳しい情報は、テクニカルガイド(TI項)の「被削材規格比較表」をご参照下さい。

■ 鋼　■ ステンレス鋼　■ 鋳鉄　■ 非金属　■ 耐熱合金　■ 焼入鋼

旋削加工

切削速度(m/min)								
超硬	サーメット		セラミック					
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		

推奨加工条件

旋削加工

ISO	被削材		材質状態	引張り強さ (N/mm²)	硬度HB	被削材グループNo.
P	炭素鋼 鋳鋼 快削鋼	<0.25%C	焼きなまし	420	125	1
P		>=0.25%C	焼きなまし	650	190	2
P		<0.55%C	焼き入れ、焼き戻し	850	250	3
P		>=0.55%C	焼きなまし	750	220	4
P			焼き入れ、焼き戻し	1000	300	5
P	低合金鋼 鋳鋼 （合成成分 5%未満）		焼きなまし	600	200	6
P			焼き入れ、焼き戻し	930	275	7
P				1000	300	8
P				1200	350	9
P	高合金鋼、鋳鋼 工具鋼		焼きなまし	680	200	10
P			焼き入れ、焼き戻し	1100	325	11
M	ステンレス鋼 鋳鋼		フェライト/マルテンサイト	680	200	12
M			マルテンサイト	820	240	13
M			オーステナイト	600	180	14
K	ねずみ鋳鉄 (GG)		フェライト		160	15
K			パーライト		250	16
K	ノジュラー鋳鉄 (GGG)		フェライト		180	17
K			パーライト		260	18
K	可鍛鋳鉄		フェライト		130	19
K			パーライト		230	20
N	鍛造アルミニウム合金		非硬化		60	21
N			硬化		100	22
N	鋳造アルミニウム合金	<=12% Si	非硬化		75	23
N			硬化		90	24
N		>12% Si	熱処理		130	25
N	銅合金	>1% Pb	快削銅		110	26
N			真ちゅう		90	27
N			純銅		100	28
N	非金属		合成樹脂		70 ショアD硬さ	29
N			硬質ゴム		55 ショアD硬さ	30
S	耐熱合金	Fe基	焼きなまし		200	31
S			硬化		280	32
S		Ni又は Co基	焼きなまし		250	33
S			硬化		350	34
S			鋳造		320	35
S	チタン チタン合金		純チタン	Rm 400	190	36
S			α+β合金　硬化	Rm 1050	310	37
H	高硬度鋼		焼き入れ		55HRC	38
H			焼き入れ		60HRC	39
H	チルド鋳鉄		鋳造		400	40
H	鋳鉄		焼き入れ		55HRC	41

▸ 被削材に関する詳しい情報は、テクニカルガイド(TI項)の「被削材規格比較表」をご参照下さい。

■ 鋼　■ ステンレス鋼　■ 鋳鉄　■ 非金属　■ 耐熱合金　■ 焼入鋼

推奨加工条件

旋削加工

切削速度(m/min)						
コーティング				PCD		
TC3030	AS500	SC10	AS10	TD1010	TD1020	TD1030
	600-1000	500-900	500-900			
	550-900	450-800	450-800			
	400-650	345-580	345-580			
	300-550	250-480	250-480			
	550-800	500-740	500-740			
	450-750	400-640	400-640			
				300-2500	300-2300	300-2000
				300-2500	300-2300	300-2000
				200-1500	200-1400	200-1300
				200-1500	200-1400	200-1300
				80-1000	80-900	80-800
				60-600	60-550	60-500
				60-600	60-550	60-500
				30-400	30-380	30-360
				100-1000	100-900	100-800
				100-600	100-550	100-500
150-250						
150-250						
150-250						
150-250						
150-250						

推奨加工条件

旋削加工

ISO	被削材		材質状態	引張り強さ (N/mm^2)	硬度HB	被削材グループNo.
P	炭素鋼 鋳鋼 快削鋼	<0.25%C	焼きなまし	420	125	1
		>=0.25%C	焼きなまし	650	190	2
		<0.55%C	焼き入れ、焼き戻し	850	250	3
		>=0.55%C	焼きなまし	750	220	4
			焼き入れ、焼き戻し	1000	300	5
	低合金鋼 鋳鋼 (合成成分 5%未満)		焼きなまし	600	200	6
			焼き入れ、焼き戻し	930	275	7
				1000	300	8
				1200	350	9
	高合金鋼、鋳鋼 工具鋼		焼きなまし	680	200	10
			焼き入れ、焼き戻し	1100	325	11
M	ステンレス鋼 鋳鋼		フェライト/マルテンサイト	680	200	12
			マルテンサイト	820	240	13
			オーステナイト	600	180	14
K	ねずみ鋳鉄 (GG)		フェライト		160	15
			パーライト		250	16
	ノジュラー鋳鉄 (GGG)		フェライト		180	17
			パーライト		260	18
	可鍛鋳鉄		フェライト		130	19
			パーライト		230	20
N	鍛造アルミニウム合金		非硬化		60	21
			硬化		100	22
	鋳造アルミニウム 合金	<=12% Si	非硬化		75	23
			硬化		90	24
		>12% Si	熱処理		130	25
	銅合金	>1% Pb	快削銅		110	26
			真ちゅう		90	27
			純銅		100	28
	非金属		合成樹脂		70 ショアD硬さ	29
			硬質ゴム		55 ショアD硬さ	30
S	耐熱合金	Fe基	焼きなまし		200	31
			硬化		280	32
		Ni又は Co基	焼きなまし		250	33
			硬化		350	34
			鋳造		320	35
	チタン チタン合金		純チタン	Rm 400	190	36
			α+β合金　硬化	Rm 1050	310	37
H	高硬度鋼		焼き入れ		55HRC	38
			焼き入れ		60HRC	39
	チルド鋳鉄		鋳造		400	40
	鋳鉄		焼き入れ		55HRC	41

▸ 被削材に関する詳しい情報は、テクニカルガイド(TI項)の「被削材規格比較表」をご参照下さい。

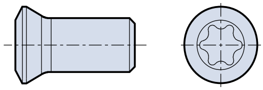
鋼　ステンレス鋼　鋳鉄　非金属　耐熱合金　焼入鋼

推奨加工条件

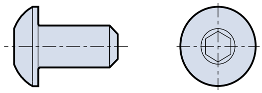
旋削加工

切削速度（m/min）							
CBN							
TB610	TB2015	TB650	TB670	TB730	TB7015	TB7020	
				300-1200	300-1200	300-800	
				200-1000	200-1000	500-1000	
90-280	80-230	80-230	70-180	80-130			
80-250	70-200	70-200	60-150	60-120			
			100-200	120-180	120-180	120-180	
				100-140	100-140	100-140	

▶ 各ネジに推奨される締め付けトルク



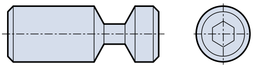
型番	ねじ形状	長さ	トルクスサイズ	締め付けトルク値
TS 16031I	M1.6	3.12	Torx 6	0.6 Nm
TS 20038I	M2	3.8	Torx 6	0.6 Nm
TS 20038I/HG-P	M2	3.8	Torx plus 6	0.6 Nm
TS 20043I/HG-P	M2	4.3	Torx plus 6	0.6 Nm
TS 22046I	M2.2	4.6	Torx 7	0.9 Nm
TS 30080I/HG	M3	8	Torx 9	2 Nm
TS 30120I/HG	M3	12	Torx 9	2 Nm
TS 35070I/HG	M3.5	7	Torx 15	3 Nm
TS 35083I/HG	M3.5	8.3	Torx 10	2 Nm
TS 35110I	M3.5	11	Torx 15	3 Nm
TS 40097I	M4	9.7	Torx 15	3.5 Nm
TS 40G110I	M4	11	Torx 15	3.5 Nm
TS 40140AJ/HG	M4	14	Torx 15	3.5 Nm
TS 50A105I	M5	10.5	Torx 20	5.5 Nm
SO 22050I	M2.2	6	Torx 7	0.9 Nm
SO 25050I	M2.5	5.2	Torx 7	0.9 Nm
SO 25055I-MO	M2.5	6	Torx 8	1.2 Nm
SO 25065I	M2.5	6.5	Torx 7	0.9 Nm
SO 30055I	M3	5.5	Torx 9	2 Nm
SO 30100I	M3	7	Torx 9	2 Nm
SO 30040I	M3	8.3	Torx 9	2 Nm
SO 35080I	M3.5	8.5	Torx 15	3 Nm
SO 35124I	M3.5	11.7	Torx 15	3 Nm
SO 35120I	M3.5	12	Torx 10	2 Nm
SO 40073I	M4	7.3	Torx 15	3.5 Nm
SO 40085I	M4	8.5	Torx 15	3.5 Nm
SO 40090I	M4	8.6	Torx 15	3.5 Nm
SO 40050I	M4	11.3	Torx 15	3.5 Nm
SO 45100I	M4.5	10	Torx 20	5 Nm
SO 45130I	M4.5	14.3	Torx 20	5 Nm
SO 50090I-MO	M5	8	Torx 20	5 Nm
SO 50090I	M5	12.1	Torx 20	5.5 Nm



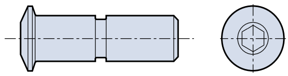
型番	ねじ形状	長さ	トルクスサイズ	締め付けトルク値
BH M2.5X0.45X10	M2.5	11.5	Hexa 1.5mm	0.8 Nm
BH M4X0.7X16-TB	M4	19	Hexa 3mm	2.8 Nm
BH M5X0.8X10	M5	13.55	Hexa 3mm	5.5 Nm
BH M5X0.8X21-MO-TB	M5	24.55	Hexa 3mm	5.5 Nm
BH M6X1X25	M6	29.2	Hexa 4mm	9.5 Nm

▶ 各ネジに推奨される締め付けトルク

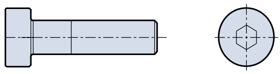
型番	ねじ形状	長さ	トルクスサイズ	締め付けトルク値
LCS 2	M5x0.8	14	Hexa 2mm	2.5 Nm
LCS 2B	M5x0.8	10	Hexa 2mm	2.5 Nm
LCS 3	M6x1.0	16.5	Hexa 2.5mm	3 Nm
LCS 3B	M5x0.8	12	Hexa 2mm	2.5 Nm
LCS 4	M8x1.0	21	Hexa 3mm	4 Nm
LCS 4B	M6x1.0	13.5	Hexa 2.5mm	3 Nm
LCS 4S	M8x1.0	18	Hexa 3mm	4 Nm
LCS 5	M8x1.0	23	Hexa 3mm	4 Nm
LCS 6	M10x1.0	27	Hexa 4mm	6 Nm
LCS 8	M12	36	Hexa 5mm	10 Nm
LCS 8-L39	M12	39	Hexa 5mm	10 Nm
LCS 8-L43	M12	43	Hexa 5mm	10 Nm
LCS 16C	M6	21	Hexa 2.5mm	3 Nm
LCS 25C	M10	30	Hexa 4mm	6 Nm



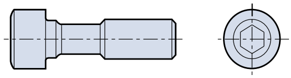
型番	ねじ形状	長さ	トルクスサイズ	締め付けトルク値
CLS 1.25	M3	4.7	Hexa 1.5mm	2 Nm
CLS 2C	M4	7.6	Hexa 2.5mm	2.5 Nm
CLS 2	M5	6.3	Hexa 2.5mm	3 Nm
CLS 3C	M5	9.5	Hexa 3mm	3.5 Nm
CLS 3S	M6	4.5	Hexa 3mm	4 Nm
CLS 3	M6	9.8	Hexa 3mm	4 Nm
CLS 4	M8	22	Hexa 4mm	8 Nm
CLS 16K	1/4-20 UNC	12	Hexa 4mm	6 Nm



型番	ねじ形状	長さ	トルクスサイズ	締め付けトルク値
CSC 4	1/4-20 UNC	17	Hexa 4mm	6 Nm



型番	ねじ形状	長さ	トルクスサイズ	締め付けトルク値
DLS 3	M4	16.8	Hexa 2.5mm	2 Nm
DLS 4	M5	21	Hexa 3mm	4.2 Nm
DLS 5	M6	26.5	Hexa 4mm	6 Nm



型番	ねじ形状	長さ	トルクスサイズ	締め付けトルク値
WCS 2.5	M5	20	Hexa 2.5mm	3 Nm
WCS 4	M6	26	Hexa 3mm	4 Nm
WCS 4B	M6	22.5	Hexa 3mm	4 Nm