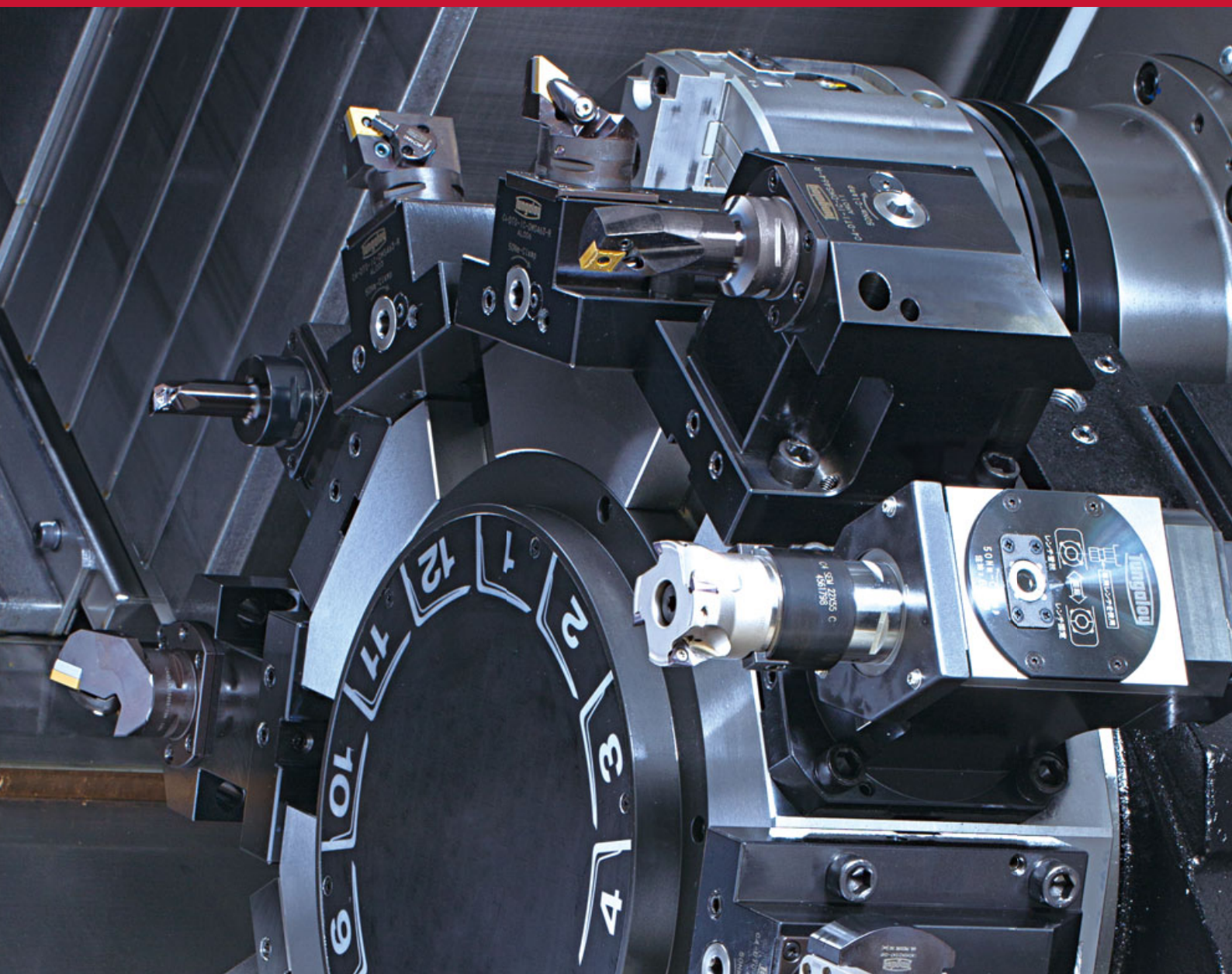


機械メーカー各社対応ユニットを拡充 ポリゴンカップリングツールリングシステム





ACCELERATED MACHINING



様々な工作機械での生産性の向上を実現！

TungCapの特長 p.5

TungCap製品一覧 p.8

高速スピンドルホルダ p.57

デジタルファインボーリング p.58

クランピングユニット p.62

DMG森精機株式会社 p.67

村田機械株式会社 p.72

中村留精密工業株式会社 p.74

オークマ株式会社 p.80

高松機械工業株式会社 p.81

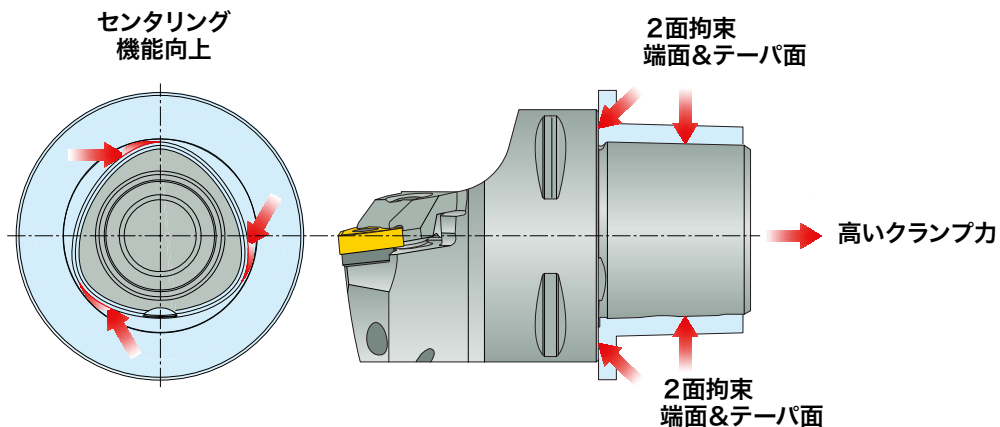
株式会社滝澤鉄工所 p.87

TUNGCAP クイックチェンジシャンク (PSC互換工具)

高能率加工を実現

高剛性

- 高能率条件による高精度・高品位加工を実現。
- ポリゴンテーパとフランジ端面の2面拘束により高クランプ剛性を実現。
- ポリゴン形状により、切削トルクが均等配分され、センタリング機能が向上。



内部給油加工

- 切削点に確実に切削油を給油でき、高能率条件で加工が可能。
- クーラントノズルは不要。
- 切りくず処理が難しいインコネルやチタン材などの難削材の加工で切りくずを細分化。

TUNG T^{URN} JET

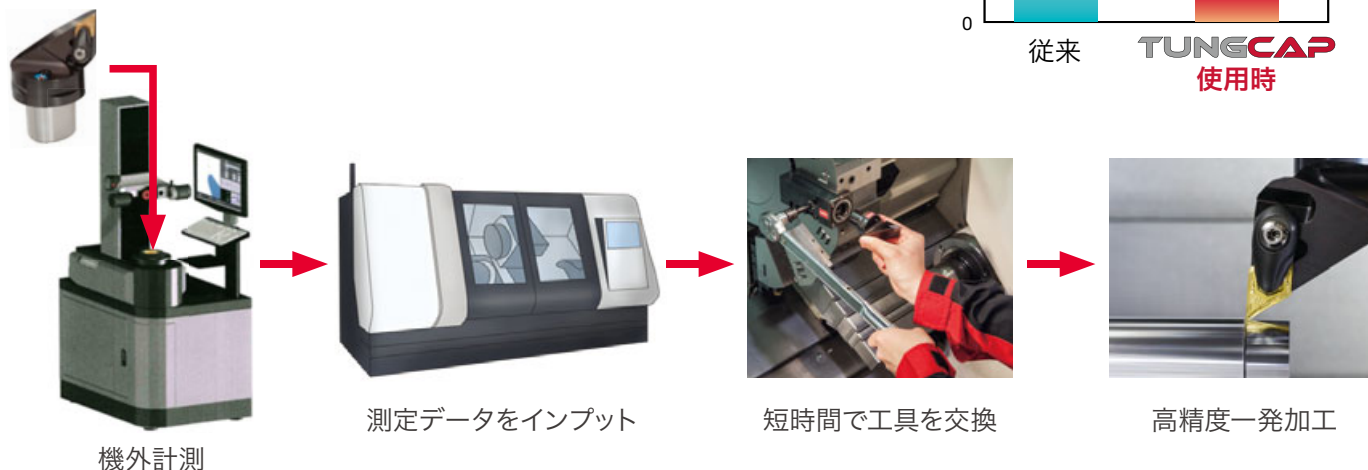
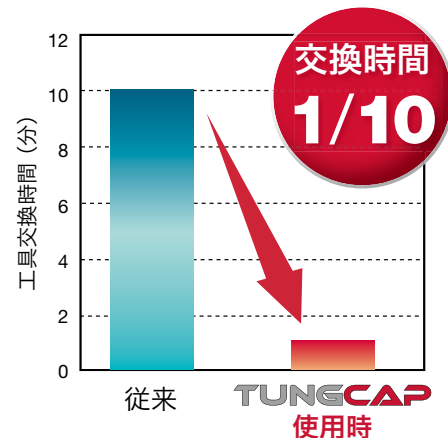


製品情報はここから

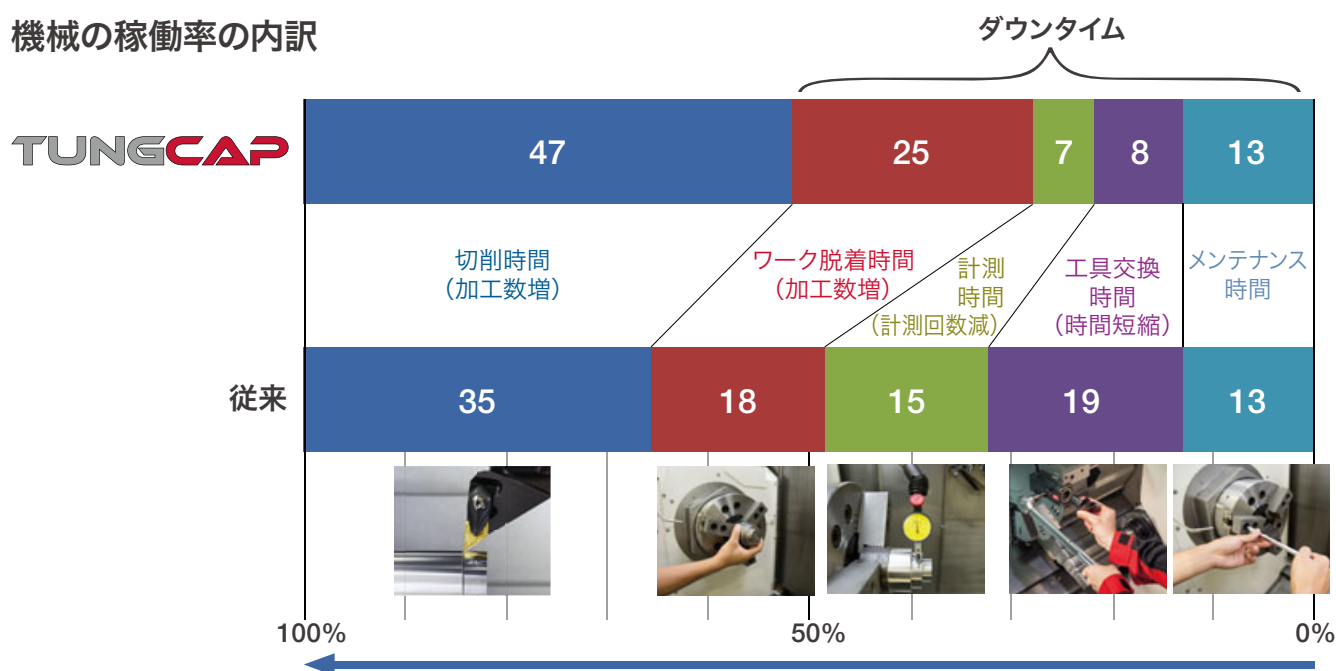


ダウンタイムの短縮

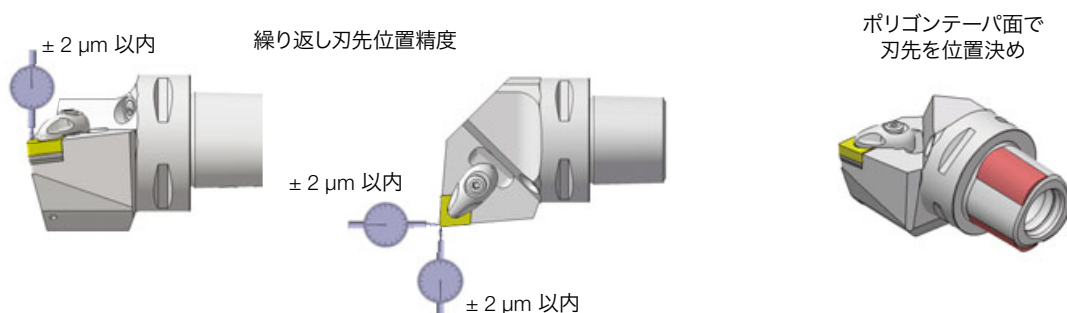
計測、工具の取り付け、インサート交換時間を短縮。



機械の稼働率の内訳

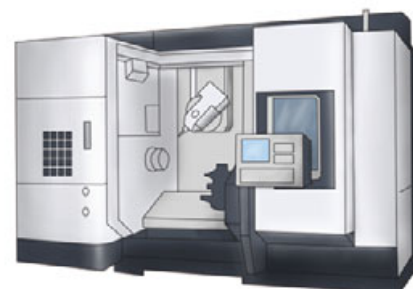


同一工具交換時の繰り返し刃先位置精度は $\pm 2 \mu\text{m}$ 以内



複合加工機用ツーリング

1台の機械で旋削加工とマシニング加工が可能な複合機による高能率加工に対応



複合機用・B軸45°型カッティング・ヘッド

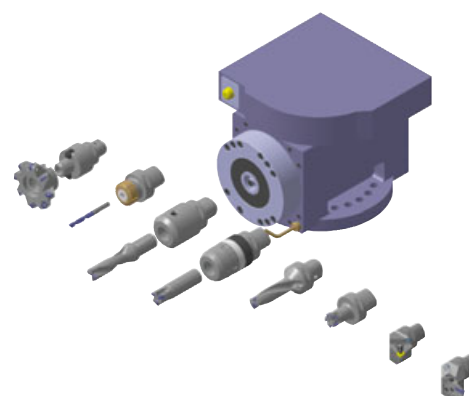
- B 軸の径方向ストロークが広がる
- 切削抵抗が分割され重切削が可能
- コーナ部加工の干渉がない



容易な工具管理

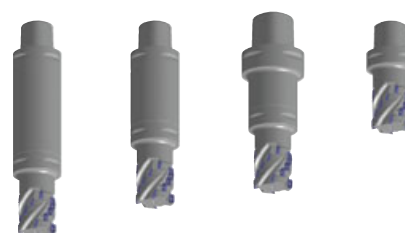
あらゆる加工に対応

- モジュラシステムとして使用することにより、多様な加工に対応可能
- HSK や 2 面拘束 BT 機に対応するアダプタも設定

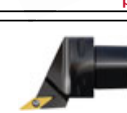
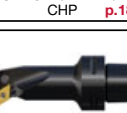


最適ツーリング

- エクステンションアダプタやリダクションアダプタの使用で工具干渉を回避する最適な突出し長さを選択



旋削工具

CN**1204 CN**0904	 C*PCLNR/L****-CHP p.11	 C*PCLNR/L****-12N p.10	 C*ACLR/L****-N p.10	 C6PCMNN*-CHP p.12	 C*ACLRN00****-N p.11
TN**1604 TN**1104	 C*A/PTNR/L****-N p.16, 17	 C*ACMNN00****-N p.12	WN**0804 WN**0604	 C*PWLNR/L****-CHP p.13	 C*AWLR/L****-N p.13
DN**1504 (DN**1506)	 C*PDJNR/L****-CHP p.15	 C*PDJNR/L****-15N p.14	 C*ADJNR/L****-N p.14	 C6PDMNL*-CHP p.15	 C*ADNN00****-15N p.16
VN**1604	 C*PVJNR/L****-16-CHP p.18	 C*AVJNR/L****-16N p.17	VC**1604**	 C*SVJCR/L****-16N p.18	 C*SVVCN00****-16N p.19
DN**1104	 C4PDJNR/L****-11 p.22	DN**1504	 C*ADJNR/L****-15 p.21	CN**1204 CN**0904	 C4PCLNR/L****-N p.20
WXGU0403**L	 C*SWLXR*-04 p.21	DXGU0703**L	 C*SDXXR*-07 p.23	VB**1103 VB**1604	 C*SVQBR*-11/16 p.23
DRILLMEISTER TUNGDRILL TUNGSIK-DRILL	サイドロックホルダ (ウェルドンシャンク対応) C*EM**X** p.39	サイドロックホルダ (ホイッスルノッチシャンク対応) C*EM**X**E p.40	ボーリングバー	スリーブ SC***** p.37	ボーリングバー アダプタ C*ABB**-* p.37 C*ADI** p.38
					TungDrill Twistedドリル C*TDX**L***-3 p.31
DGS, SGS, DGM, SGM, DTX, DTE, DGG, DTR, SGN			16ER/L***	 C*CER/L****-16ERN p.24	
板バイト	突っ切り板バイト用 アダプタ p.38	 C*CHSR/L****-N p.26	 C*CHFVR/L****-N p.25	 C*CHSN*-CHP p.29	 C*CHFVN*-CHP p.29
外径切削用バイト	 C*ADES-20 p.36	 C*ASHR/L*** p.35	 C*ASHR/L**-45 p.36	 C*ASHA20 p.34	 C*ADE-**R/L p.34
	 C*ASHA-HPMC p.34	 C*ASHR/L-HPMC p.35	 C*ASHR/L-45-HPMC p.36		

工具主軸

外径・端面旋削用
カッティング
ヘッド

内径加工用
カッティング
ヘッド

外径ねじ切り用
カッティング
ヘッド

溝入れ加工用
カッティング
ヘッド

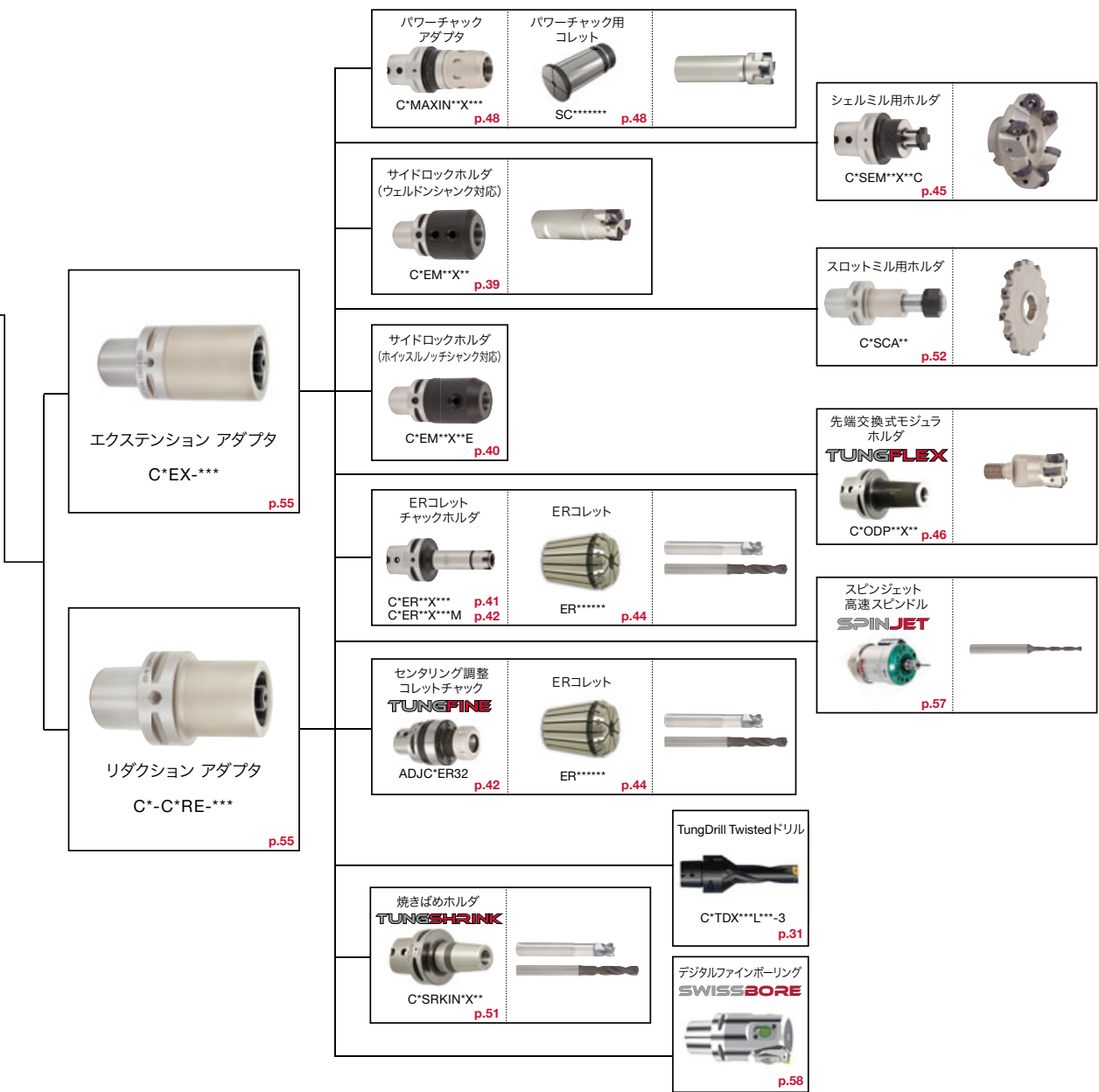
外径加工
角バイト用
アダプタ

製品詳細は各ページ番号を参照ください。

System for Multi-Tasking Machine

ツーリング システム図

回転工具



クランプ治具
MULTICLAMPC*
p.56

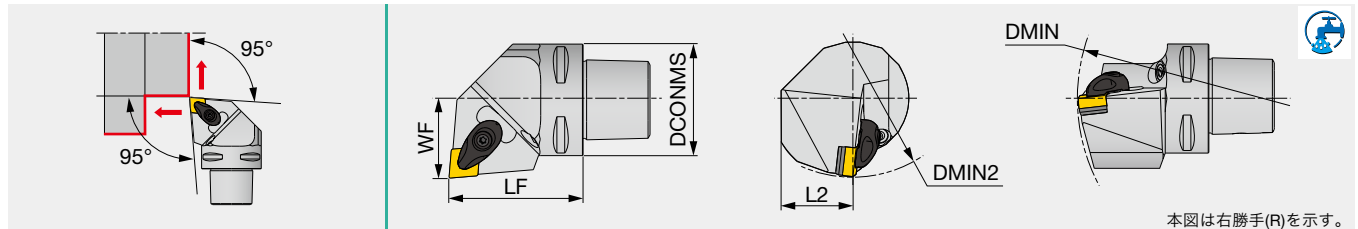


クランピングユニット
p.62
クランピングユニット対応機種
p.67 -

製品詳細は各ページ番号を参照ください。

C-ACLNLR/L

ダブルクランプバイト、アプローチ角95°、使用インサートネガ80°ひし形



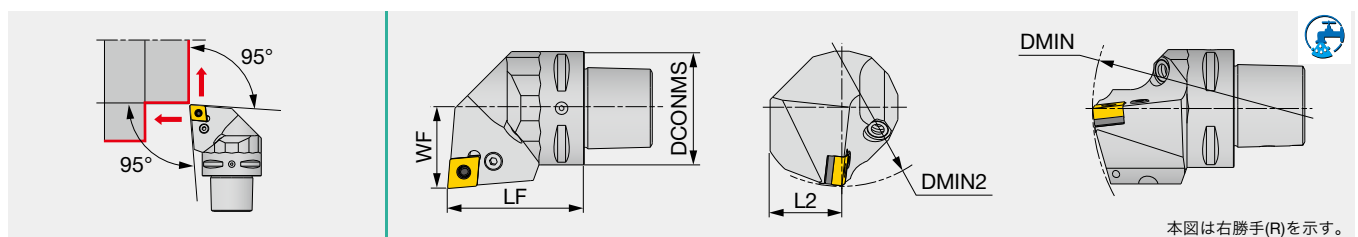
形番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C3ACLNLR/L22040-0904N	32	40	20	22	110	121	0.8	CN**0904**E
C4ACLNLR/L27050-0904N	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**0904**E
C4ACLNLR/L27050-12N	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**1204...
C5ACLNLR/L35060-12N	50	60	32	35	165	110	0.8	CN**1204...
C6ACLNLR/L45065-0904N	63	65	35	45	190	110	0.8	CN**0904**E
C6ACLNLR/L45065-12N	63	65	41	45	190	125	0.8	CN**1204...
C6ACLNLR/L45065-16N	63	65	41	45	190	125	1.2	CN**1606...
C6ACLNLR45135-12N	63	135	41	45	190	110	0.8	CN**1204...

7 MPa クーラント対応品

部品	形番	押え金	締付けねじ	クーラント部品	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ 1	スパナ 2
C*ACLN***-0904N	ACP3S-E	ACS-5W	SATZ-M10X1-5	ASC322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	-	T-15F
C*ACLN***-12N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M8X1-M3	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	-	T-15F
C6ACLN*45065-16N	ACP5S	ACS-6W	SATZ-M8X1-M3	ASC533	CSTB-5	BP-8.8	SP-2.5	KEYV-T20	-	-

C-PCLNR/L

レバーロック式バイト、アプローチ角95°、使用インサートネガ80°ひし形



形番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C5PCLNR/L35060-12	50	60	32	35	-	-	0.8	CN**1204...
C5PCLNR/L35060-12N	50	60	32	35	165	110	0.8	CN**1204...
C6PCLNR/L45065-12N	63	65	41	45	190	125	0.8	CN**1204...

7 MPa クーラント対応品

DMIN、DMIN2 未記入品は、内径加工に対応していません。

部品









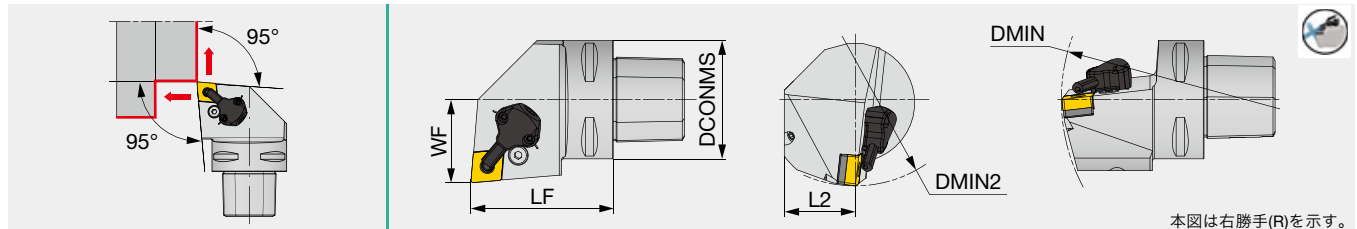




形 番	クーラント部品	レバー	締付けねじ	敷金	スプリングピン	スパナ
C5PCLN*35060-12	EZ104	LCL4	LCS4	LSC42	LSP4	P-3
C*PCLN***-12N	SATZ-M10X1-M5	LCL4	LCS4	LSC42	LSP4	P-3

C-PCLNR/L-CHP

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、使用インサートネガ80°ひし形



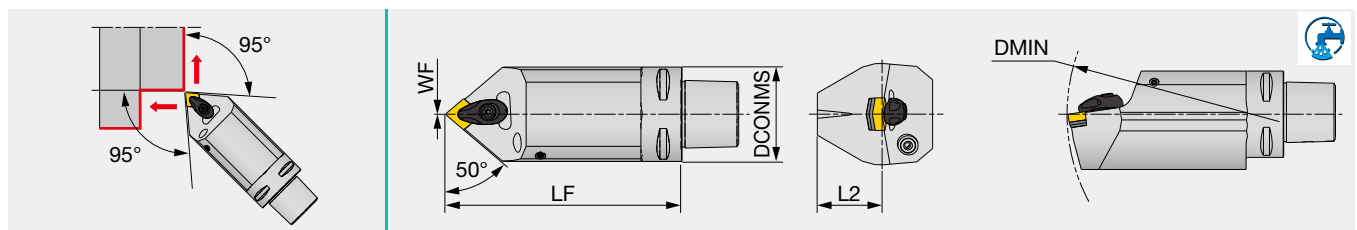
形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C4PCLNR/L27050-0904-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**0904...
C4PCLNR/L27050-12-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**1204...
C5PCLNR/L35060-12-CHP	50	60	32	35	165	110	0.8	CN**1204...
C6PCLNR/L45065-0904-CHP	63	65	41	45	195	125	0.8	CN**0904...
C6PCLNR/L45065-12-CHP	63	65	41	45	195	125	0.8	CN**1204...

14 MPa クーラント対応品

部 品						クーラントセット				
形 番	敷金	締付けねじ	スプリングピン	レバー	スパナ	形 番	クーラントユニット	駒ねじ	スパナ	O リング
C*PCLNR/L**-12-CHP	LSC42	LCS4	LSP4	LCL4	P-3	C*PCLNR/L**-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N
C*PCLNR/L**0904-CHP	LSC317	LCS3	LSP3	LCL33	P-2.5					

C-ACLNN

ダブルクランプバイト、アプローチ角50°、使用インサートネガ80°ひし形



形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	RE	インサート
C5ACLNN00090-12 ⁽¹⁾	50	90	32	0	-	0.8	CN**1204...
C5ACLNN00090-12N ⁽²⁾	50	90	32	0	165	0.8	CN**1204...
C5ACLNN00125-12 ⁽¹⁾	50	125	32	0	-	0.8	CN**1204...
C5ACLNN00125-12N ⁽²⁾	50	125	32	0	165	0.8	CN**1204...
C6ACLNN00100-12N ⁽²⁾	63	100	37.5	0	190	0.8	CN**1204...
C6ACLNN00140-12N ⁽²⁾	63	140	37.5	0	190	0.8	CN**1204...

DMIN 未記入品は、内径加工に対応していません。

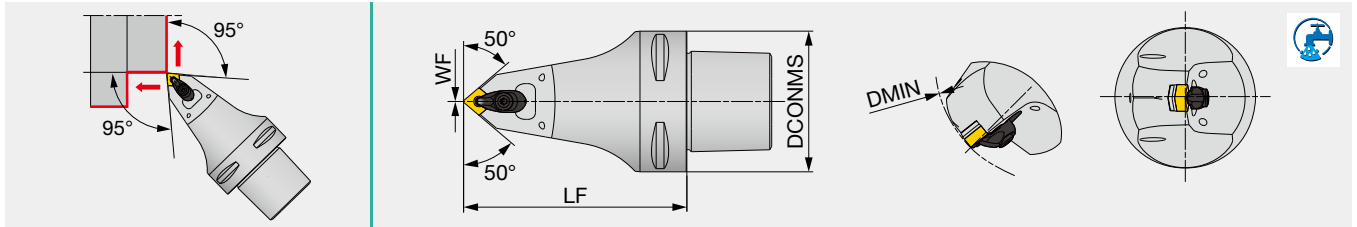
(1) 3 MPa クーラント対応品 (2) 7 MPa クーラント対応品

部 品								
形 番	押え金	締付けねじ	クーラント部品	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C5ACLNN00090-12	ACP4S	ACS-5W	EZ83	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ACLNN00090-12N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M8X1-M3	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ACLNN00125-12	ACP4S	ACS-5W	EZ83	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C*ACLNN001**-12N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M8X1-M3	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

C-ACMNN

TURNING

ダブルクランプ式バイト、アプローチ角50°、使用インサートネガ80°ひし形



形番	DCONMS	LF	WF	DMIN	RE	インサート
C6ACMNN00100-0904N	63	100	0	110	0.8	CN**0904**E
C6ACMNN00140-0904N	63	140	0	110	0.8	CN**0904**E
C6ACMNN00100-12N	63	100	0	110	0.8	CN**1204...
C6ACMNN00140-12N	63	140	0	110	0.8	CN**1204...

7 MPa クーラント対応品

部品













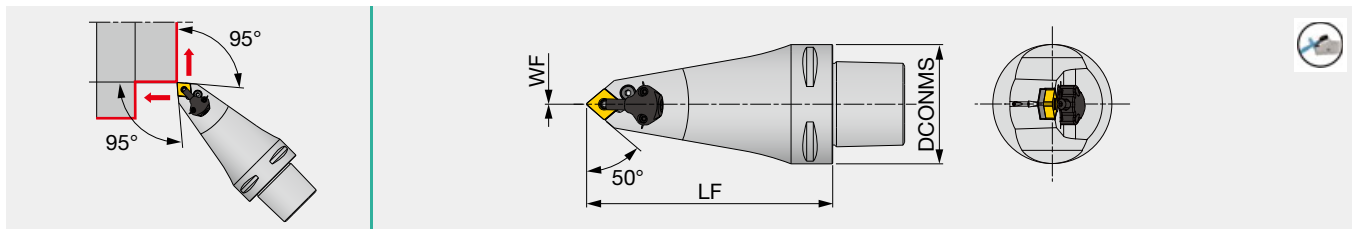


形番	押え金	締付けねじ	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C6ACMNN001**-0904N	ACP3S-E	ACS-5W	ASC322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C6ACMNN001**-12N	ACP4S	ACS-5W	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

C-PCMNN-CHP

TUNG TJET

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、アプローチ角50°、使用インサートネガ80°ひし形



形番	DCONMS	LF	WF	RE	インサート
C6PCMNN00130-12-CHP	63	130	0	0.8	CN**1204...

14 Mpa クーラント対応

内径加工に対応していません

部品













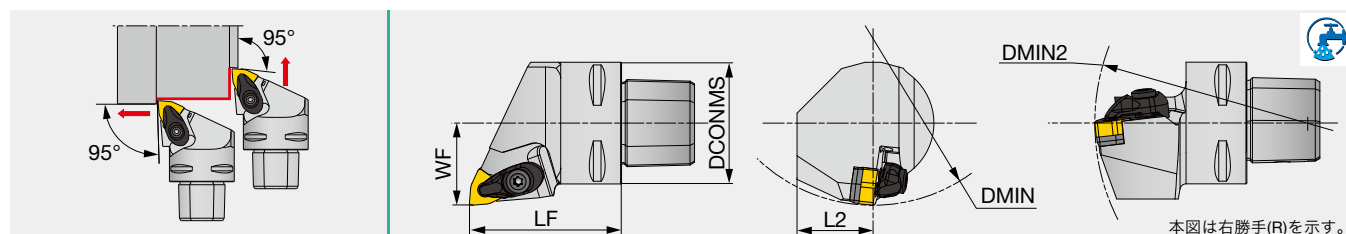
形番	敷金	スプリングピン	レバー	締付けねじ	スパナ	クーラントユニット
C6PCMNN00130-12-CHP	LSC42	LSP4	LCL4	LCS4	P-3	CU-CW-CHP

クーラント ユニットセット

形番	クーラントユニット	取付けねじ	取付けねじ用スパナ	Oリング
C6PCMNN00130-12-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

C-AWLNR/L

ダブルクランプバイト、アプローチ角95°、使用インサートネガ80°六角形



形番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C4AWLNR/L27050-0604N	40	50	25	27	140	110	0.8	WN**0604...
C4AWLNR/L27050-08N	40	50	25	27	-	-	0.8	WN**0804...
C6AWLNR/L45065-08N	63	65	35	45	190	110	0.8	WN**0804...

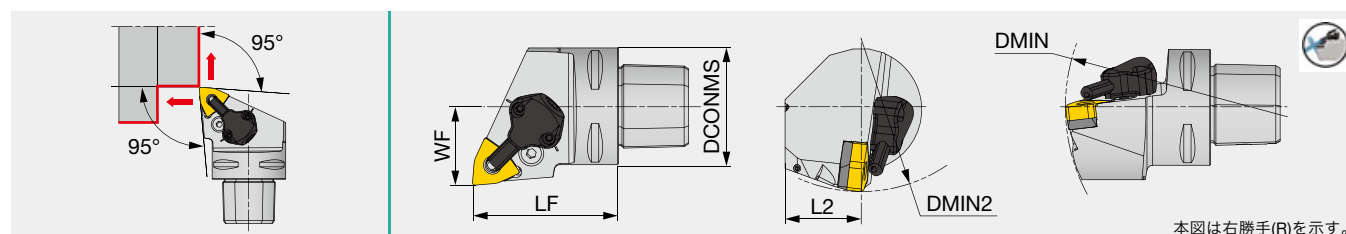
7 MPa クーラント対応品

DMIN、DMIN2 未記入品は、内径加工に対応していません

部品							
形番	押え金	押え金ねじ	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C-AWLNR/L	ACP4S	ACS-5W	ASW422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

C-PWLNR/L-CHP

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、アプローチ角95°、使用インサートネガ80°六角形



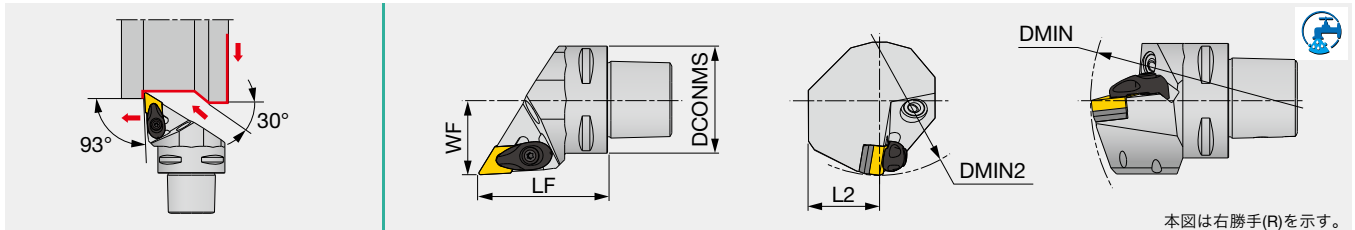
形番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C4PWLNR/L27050-0604-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	WN**0604...
C4PWLNR/L27050-08-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	WN**0804...
C6PWLNR/L45065-08-CHP	63	65	41	45	190	125	0.8	WN**0804...

14 MPa クーラント対応品

部品						クーラントセット				
形番	敷金	締付けねじ	スプリングピン	レバー	スパナ	形番	クーラントユニット	駒ねじ	スパナ	O リング
C*PWLNR/L*-08-CHP	LSW42BL	LCS4	LSP4	LCL4	P-3	C*PWLNR/L*-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N
C*PWLNR/L**0604-CHP	LSW312	LCS3	LSP3	LCL3	P-2.5					

C-ADJNR/L

ダブルクランプバイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ55°ひし形



形番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C3ADJNR/L22050-1104N	32	50	20	22	121	85	0.8	DN**1104...
C4ADJNR/L27050-1104N	40	50	25	27	145	110	0.8	DN**1104...
C4ADJNR/L27050-15N	40	50	25	27	145	110	0.8	DN**15...
C5ADJNR/L35060-15N	50	60	32	35	165	110	0.8	DN**15...
C6ADJNR/L45065-1104N	63	65	35	45	190	110	0.8	DN**1104...
C6ADJNR/L45065-15N	63	65	41	45	190	110	0.8	DN**15...
C6ADJNR/L45135-15N	63	135	41	45	190	110	0.8	DN**15...

7 MPa クーラント対応品

部 品







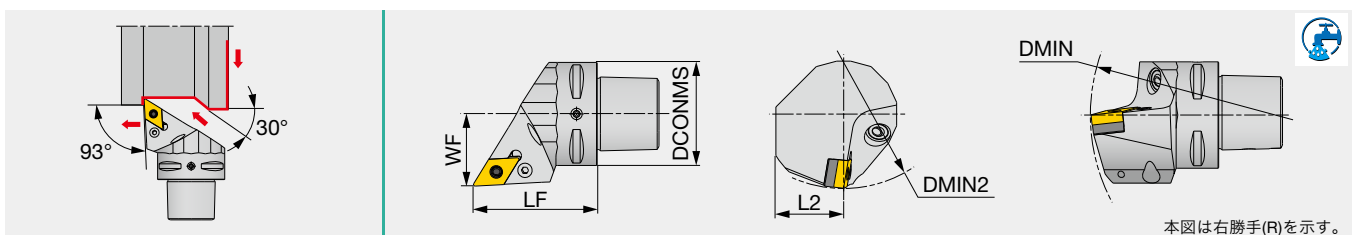



形 番	押え金	締付けねじ	クーラント部品	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C4ADJN*27050-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ADJN*35060-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C6ADJN*45065-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C6ADJN*45135-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

オプション: ASD423 (DN**1506...用敷金)

C-PDJNR/L

レバーロック式バイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ55°ひし形



形番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C5PDJNR/L35060-15N	50	60	32	35	165	110	0.8	DN**1504(06)
C6PDJNR/L45065-15N	63	65	41	45	195	95	0.8	DN**1504(06)

7 MPa クーラント対応品

部 品



クーラント部品



敷金



レバー



締付けねじ



スプリングピン



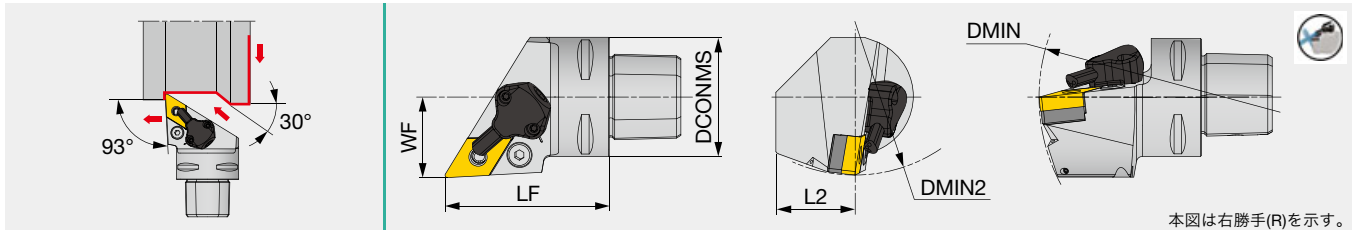
スパナ

形 番	クーラント部品	敷金	レバー	締付けねじ	スプリングピン	スパナ
C5PDJN*35060-15N	SATZ-M10X1-M5	LSD43A	LCL4	LCS4	LSP4	P-3
C6PDJN*45065-15N	SATZ-M10X1-M5	LSD43A	LCL4	LCS4	LSP4S	P-3

オプション: LSD42A (DN**1506...用敷金)、LSP4S (DN**1506...用スプリングピン)

C-PDJNR/L-CHP

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ55°ひし形



形番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C4PDJNR/L27055-1104-CHP	40	55	25	27	140	110	0.8	DN**1104...
C4PDJNR/L27055-15-CHP	40	55	25	27	140	110	0.8	DN**1504(06)...
C5PDJNR/L35060-15-CHP	50	60	32	35	165	110	0.8	DN**1504(06)...
C6PDJNR/L45065-1104-CHP	63	65	35	45	190	110	0.8	DN**1104...
C6PDJNR/L45065-15-CHP	63	65	35	45	190	110	0.8	DN**1504(06)...

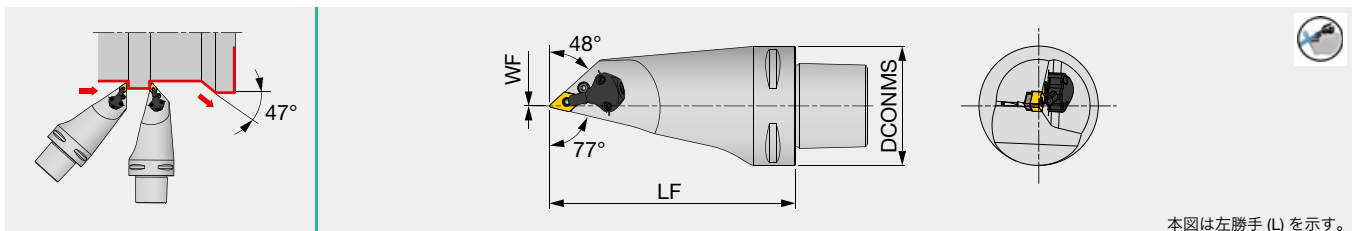
14 MPa クーラント対応品

部品	形番	敷金	締付けねじ	スプリングピン	レバー	スパナ	クーラントセット	形番	クーラントユニット	駒ねじ	スパナ	O リング
	C*PDJNR/L**-15-CHP	LSD43A	LCS4	LSP4	LCL4	P-3		C*PDJNR/L**-CHP	CU-D-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N
	C*PDJNR/L**1104-CHP	ELSD32	LCS3	LSP3	LCL33L	P-2.5						

オプション: LSD42A (DN**1506...用敷金)、LSP4S (DN**1506...用スプリングピン)

C-PDMNL-CHP

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、アプローチ角48°、使用インサートネガ55°ひし形



形番	DCONMS	LF	WF	RE	インサート
C6PDMNL00130-1104-CHP	63	130	0	0.8	DN**1104...

14 Mpa クーラント対応

内径加工に対応していません

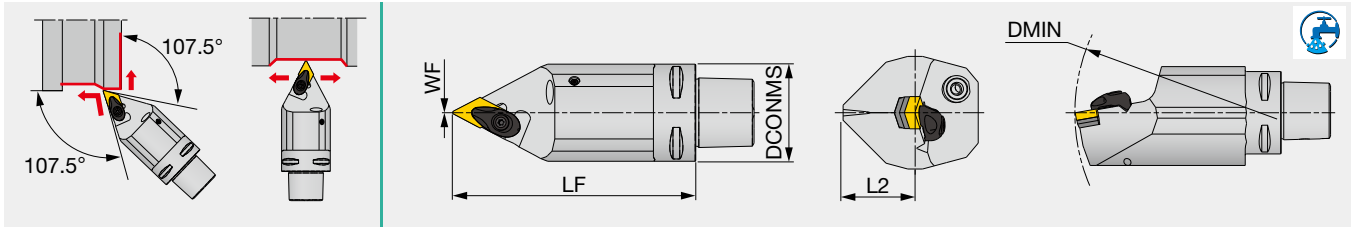
部品	形番	敷金	スプリングピン	レバー	締付けねじ	スパナ	クーラントユニット
	C6PDMNL00130-1104-CHP	ELSD32	LSP3	LCL33L	LCS3	P-2.5	CU-D-CHP

クーラントユニットセット	形番	クーラントユニット	取付けねじ	取付けねじ用スパナ	O リング
	C6PDMNL00130-1104-CHP	CU-D-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

C-ADNNN

ダブルクランプバイト、アプローチ角62.5°、使用インサートネガ55°ひし形

TURNING



形番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	RE	インサート
C5ADNNN00090-15 ⁽¹⁾	50	90	32	0	-	0.8	DN**1504(06)
C5ADNNN00090-15N ⁽²⁾	50	90	32	0	165	0.8	DN**1504(06)
C5ADNNN00125-15 ⁽¹⁾	50	125	32	0	-	0.8	DN**1504(06)
C5ADNNN00125-15N ⁽²⁾	50	125	32	0	165	0.8	DN**1504(06)
C6ADNNN00100-15N ⁽²⁾	63	100	37.5	0	190	0.8	DN**1504(06)
C6ADNNN00140-15N ⁽²⁾	63	140	37.5	0	190	0.8	DN**1504(06)

DMIN 未記入品は、内径加工に対応していません。
(1) 3 MPa クーラント対応品 (2) 7 MPa クーラント対応品

部品









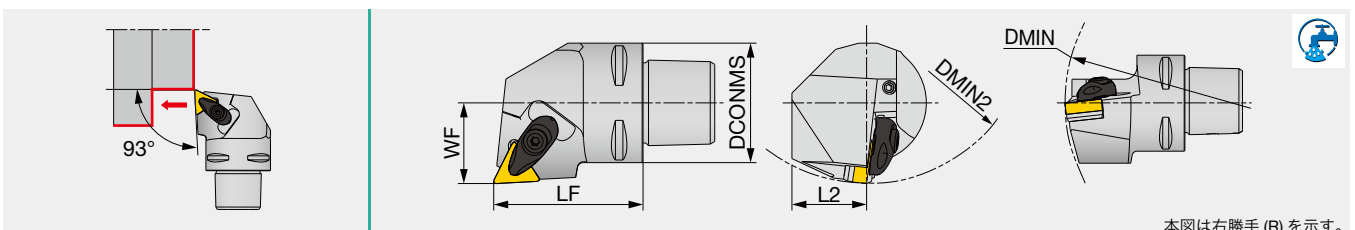

形番	押え金	押え金ねじ	クーラント部品	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C5ADNNN00090-15	ACP4S	ACS-5W	EZ104	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ADNNN00090-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ADNNN00125-15	ACP4S	ACS-5W	EZ104	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ADNNN00125-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C6ADNNN00100-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C6ADNNN00140-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

オプション: ASD423 (DN**1506...用敷金)

C-ATJNR/L

ダブルクランプバイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ三角形

TURNING



本図は右勝手 (R) を示す。

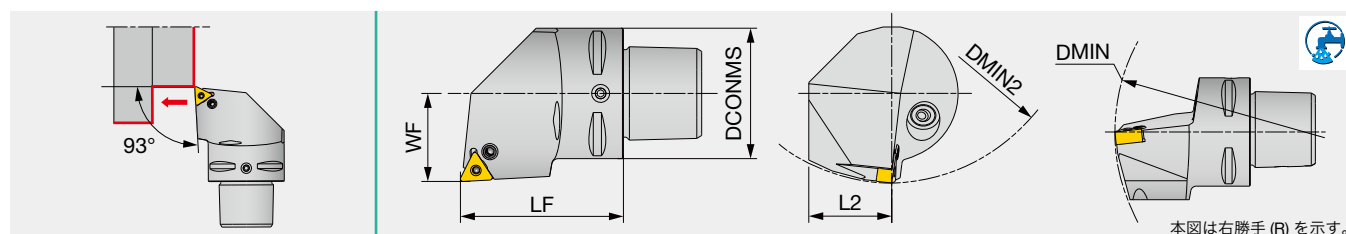
形番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C4ATJNR/L27050-16N	40	50	25	27	140	110	0.8	TN**1604...

7 Mpa クーラント対応

部品							
形 番	押え金	押え金ねじ	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C4ATJNR/L...	ACP3S	ACS-5W	AST322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

C-PTJNR/L

レバーロック式バイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ三角形



形番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C4PTJNR/L27050-1104N	40	50	25	27	140	110	0.8	TN**1104**E

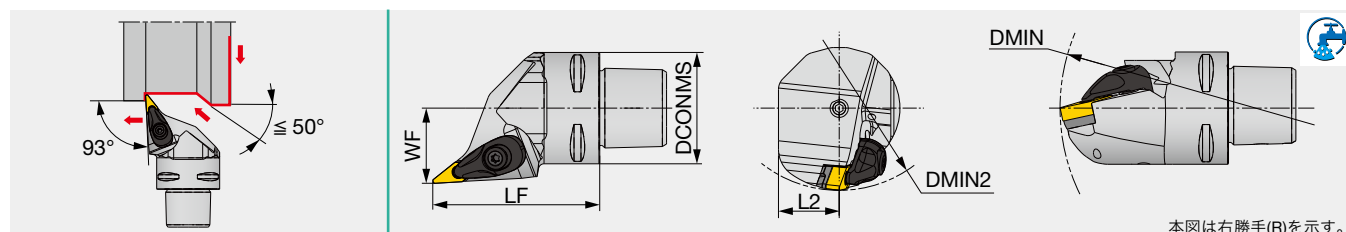
7 MPa クーラント対応

部品	形番	クーラント部品	レバー	締付けねじ	スパナ
C4PTJNR/L27050-1104N		SATZ-M8X1-M3	LCL23	LCS23A	P-2.5

C-AVJNR/L

TURNING

ダブルクランプバイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ35°ひし形



形番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C4AVJNR/L27060-1204N	40	60	20	27	140	55	0.8	VN**1204...
C4AVJNR/L27060-16N	40	60	25	27	140	110	0.8	V/YN**1604...
C6AVJNR/L45065-1204N	63	65	31.5	45	190	81	0.8	VN**1204...
C6AVJNR/L45065-16N	63	65	35	45	190	81	0.8	V/YN**1604...

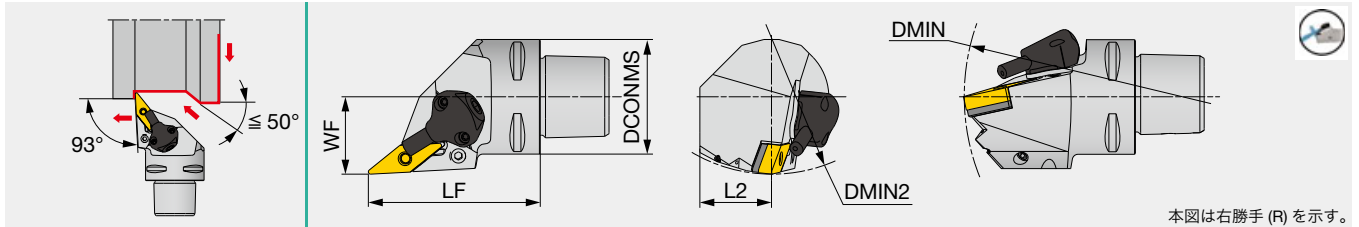
7 MPa クーラント対応品

部 品

形 番									
C4AVJNR/L27060-1204N	ACP3L-E	ACS-5W	-	ASV222	CSTB-3	BP-7	SP-2.5	T-9F	T-15F
C4AVJNR/L27060-16N	ACP3L	ACS-5W	-	ASV322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F
C6AVJNR/L45065-1204N	ACP3L-E	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASV222	CSTB-3	BP-7	SP-2.5	T-9F	T-15F
C6AVJNR/L45065-16N	ACP3L	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASV322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F

C-PVJNR/L-CHP

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ35°ひし形



形番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C4PVJNR/L27060-16-CHP	40	60	25	27	140	110	0.8	V/YN**1604...
C6PVJNR/L45065-16-CHP	63	65	32	45	190	81	0.8	V/YN**1604...

14 MPa クーラント対応品

部品

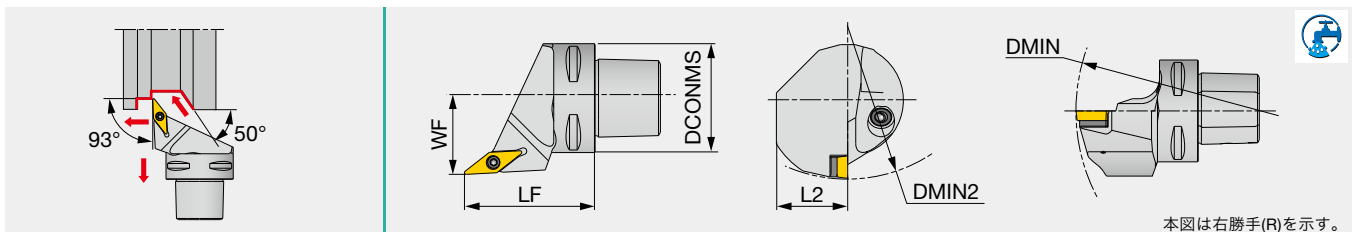
形番	敷金	スプリングピン	レバー	締付けねじ	スパナ	クーラントユニット
C*PVJNR/L...16-CHP	LSV317	LSP3	LCL3V	LCS3V	P-2.5	CU-V-CHP

クーラント ユニットセット

形番	クーラントユニット	取付けねじ	取付けねじ用スパナ	Oリング
C*PVJNR/L...16-CHP	CU-V-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

C-SVJCR/L

スクリーオンバイト、アプローチ角93°、使用インサートポジ35°ひし形



形番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C3SVJCR/L22040-11N ⁽²⁾	32	40	20	22	-	-	0.4	VC**1103...
C5SVJCL35060-16 ⁽¹⁾	50	60	32	35	-	-	0.8	VC**1604...
C5SVJCR/L35060-16N ⁽²⁾	50	60	32	35	170	160	0.8	VC**1604...
C6SVJCR/L45065-16 ⁽¹⁾	63	65	41	45	-	-	0.8	VC**1604...
C6SVJCR/L45065-16N ⁽²⁾	63	65	41	45	170	190	0.8	VC**1604...

DMIN、DMIN2 未記入品は、内径加工に対応していません。

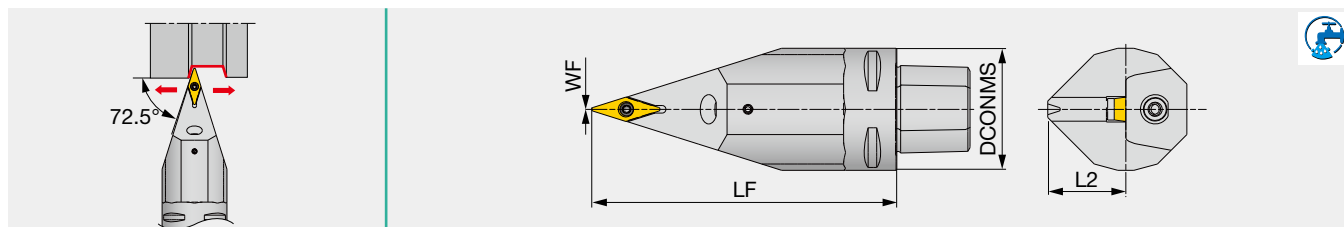
(1) 3 MPa クーラント対応品 (2) 7 MPa クーラント対応品

部品

形番	締付けねじ	クーラント部品	敷金	敷金止めねじ	スパナ 1	スパナ 2
C3SVJC*22040-11N	CSTB-2.5	SATZ-M8X1-M3	-	-	-	T-8F
C5SVJC*35060-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C5SVJC*35060-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C6SVJC*45065-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C6SVJC*45065-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F

C-SVVCN

スクリーオンバイト、アプローチ角72.5°、使用インサートポジ35°ひし形



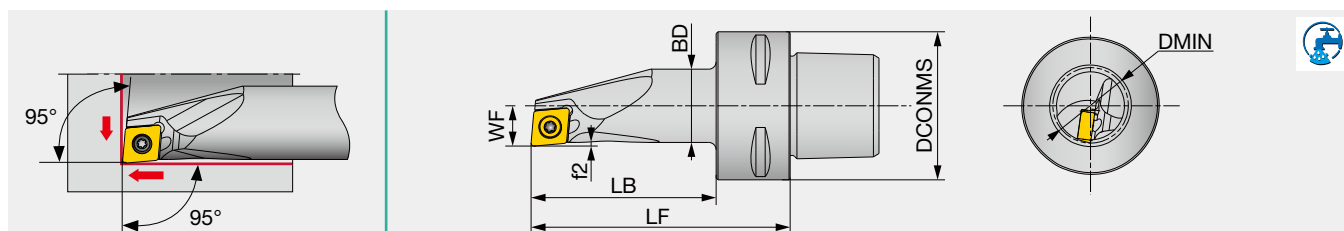
形番	DCONMS	LF	L2	WF	RE	インサート
C5SVVCN00090-16 ⁽¹⁾	50	90	32	0	0.8	VC**1604...
C5SVVCN00090-16N ⁽²⁾	50	90	32	0	0.8	VC**1604...
C5SVVCN00125-16 ⁽¹⁾	50	125	32	0	0.8	VC**1604...
C5SVVCN00125-16N ⁽²⁾	50	125	32	0	0.8	VC**1604...
C6SVVCN00100-16N ⁽²⁾	63	100	37.5	0	0.8	VC**1604...
C6SVVCN00140-16N ⁽²⁾	63	140	37.5	0	0.8	VC**1604...

(1) 3 MPa クーラント対応品 (2) 7 MPa クーラント対応品

部品	形番	締付けねじ	クーラント部品	敷金	敷金止めねじ	スパナ 1	スパナ 2
	C5SVVCN00090-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
	C5SVVCN00090-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
	C5SVVCN00125-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
	C5SVVCN00125-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
	C6SVVCN00100-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
	C6SVVCN00100-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
	C6SVVCN00140-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
	C6SVVCN00140-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F

C-SCLCR

スクリーオン内径バイト、使用インサートポジ80°ひし形



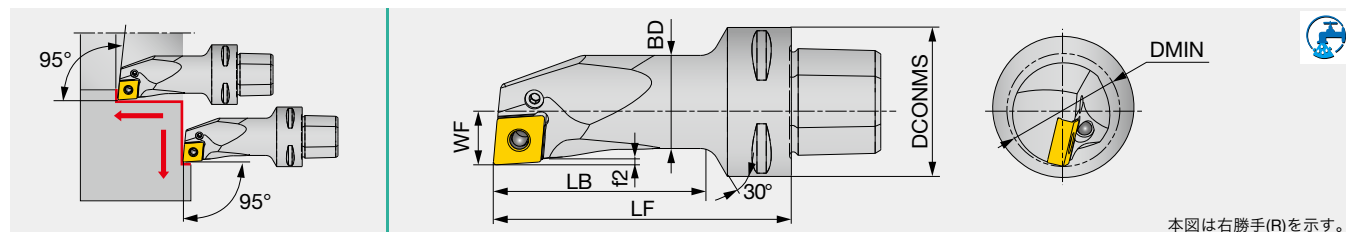
形番	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE	インサート
C3SCLCR11070-09	22	32	19.8	70	52	11	1.0	0.8	CC**09...
C4SCLCR11070-09	22	40	19.8	70	47	11	1.0	0.8	CC**09...

7 MPa クーラント対応品

右勝手のホルダ (R) には左勝手のインサートを使用

C-PCLNR/L-IN

レバーロック式内径バイト、使用インサートネガ80°ひし形



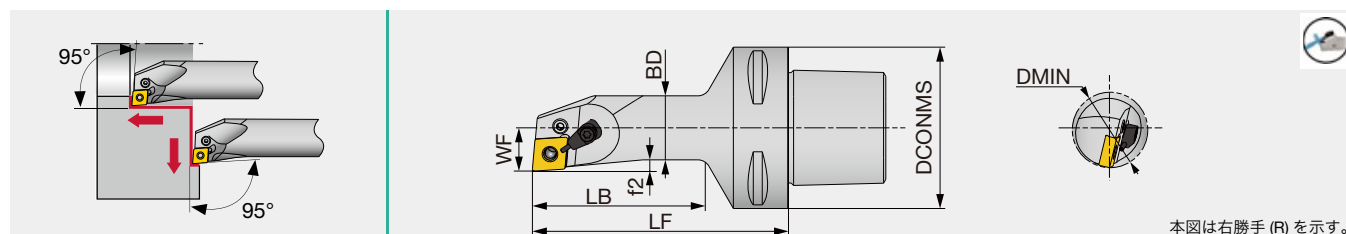
形番	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE	インサート
C3PCLNR17090-12	32	32	25	90	71	17	1.6	0.8	CN**1204...
C4PCLNR17090-0904	32	40	25	90	63	17	1.3	0.8	CN**0904**E
C4PCLNR/L17080-12	32	40	25	80	58.5	17	1.6	0.8	CN**1204...
C4PCLNR22110-0904	40	40	32	110	86.5	22	1.3	0.8	CN**0904**E
C4PCLNR27120-0904	50	40	39.5	120	100	27	1.7	0.8	CN**0904**E

7 MPaクーラント対応品

部品	形番	レバー	締付けねじ	スパナ
C-PCLNR/L...	LCL43N	LCS43	P-2.5	

C-PCLNR/L-CHP

高圧クーラントノズル付レバーロック式内径バイト、使用インサートネガ80°ひし形



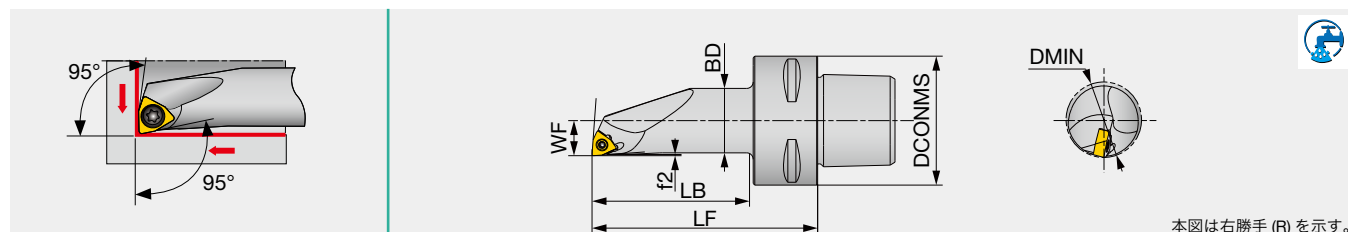
形番	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE	インサート
C6PCLNL17100-12-CHP	32	63	25	100	67.5	17	4.5	0.8	CN**1204...

14 MPaクーラント対応品

部品	形番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ	レバー
C6PCLNL17100-12-CHP	LCS43	S-CU-CHP	P-2.5F	LCL43N	

C-SWLXR/L

スクリーオン内径バイト、使用インサートWXGU形



形番	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE	インサート
C4SWLXR11070-04	22	40	20	70	47	11	0.4	0.4	WXGU0403**L...

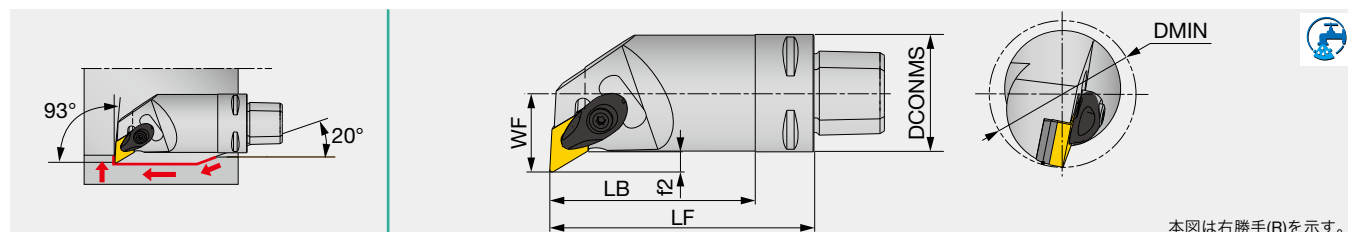
7 MPa クーラント対応品

部品

形番	締付けねじ	スパナ
C4SWLXR11070-04	SR34-514	T-7F

C-ADUNR/L

ダブルクランプ式内径バイト、使用インサートネガ55°ひし形



形番	DMIN	DCONMS	LF	LB	WF	f2	RE	インサート
C4ADUNR20070-15	38	40	70	50	20	5	0.8	DN**1504...
C4ADUNR27090-15	50	40	90	-	27	7	0.8	DN**1504...

7 MPa クーラント対応品

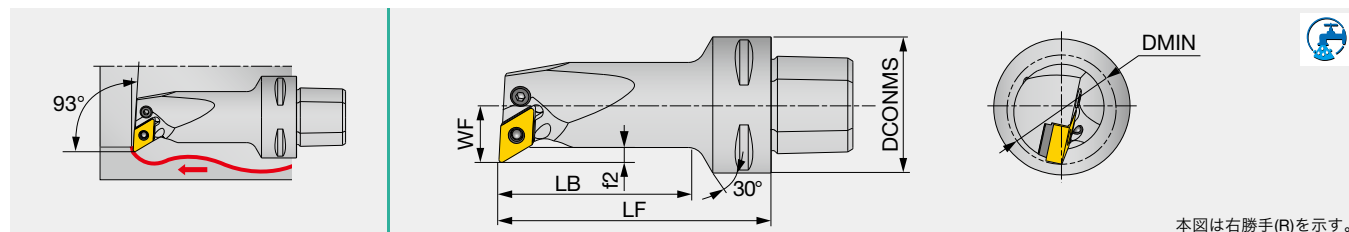
部品

形番	押え金	押え金ねじ	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C*ADUNR/L...	ACP4S	ACS-5W	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

オプション: ASD423 (DN**1506...用敷金)

C-PDUNR/L

レバーロック式内径バイト、使用インサートネガ55°ひし形



形番	DMIN	DCONMS	LF	LB	WF	f2	RE	インサート
C4PDUNR/L17080-11	32	40	80	58.5	17	4.4	0.8	DN**1104...

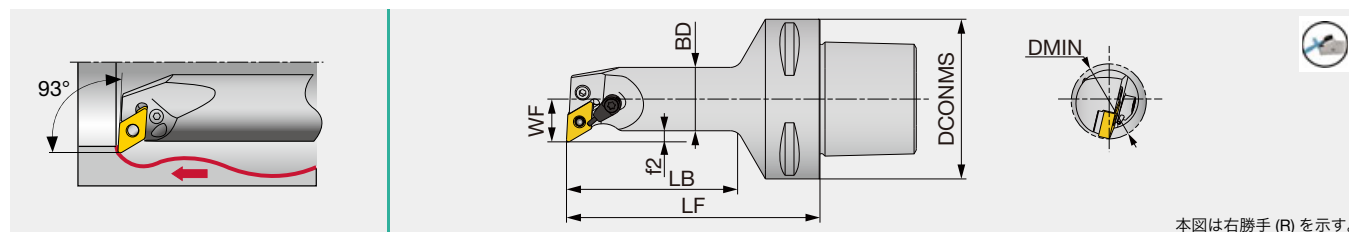
7 MPa クーラント対応品

部品	形番	レバー	締付けねじ	敷金	スプリングピン	スパナ
C4PDUNR17080-11	LCL33L	LCS3	ELSD317BR	LSP3	P-2.5	
C4PDUNL17080-11	LCL33L	LCS3	ELSD317BL	LSP3	P-2.5	

C-PDUNR/L

高圧クーラントノズル付レバーロック式内径バイト、使用インサートネガ55°ひし形

TUNGTURN



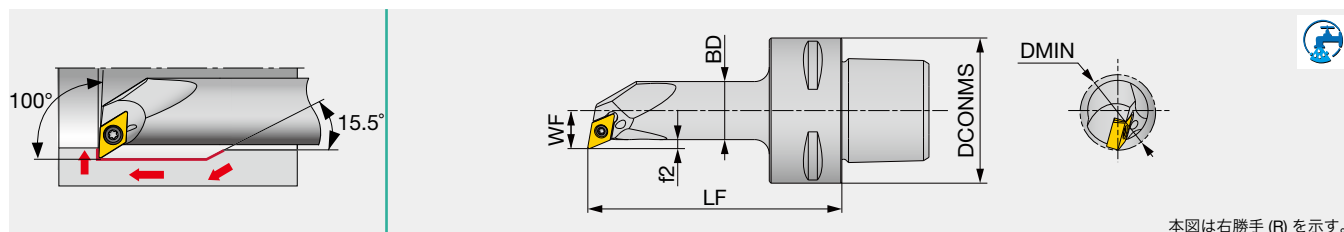
形番	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE	インサート
C6PDUNL17100-1104-CHP	32	63	25	100	67.5	17	4.5	0.8	DN**1104...

14 MPa クーラント対応品

部品	形番	敷金	締付けねじ	クーラントユニット	スパナ	スプリングピン	レバー
C6PDUNL17100-1104-CHP	ELSD317BL	LCS43	S-CU-CHP	P-2.5	LSP3	LCL33L	

C-SDXXR

スクリーオン内径バイト、使用インサートDXGU形



形 番	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE	インサート
C3SDXXR11065-07	20	32	16	65	45	10.6	2.5	0.4	DXGU0703**L...
C3SDXXR13080-07	24	32	20	80	62	12.6	2.5	0.4	DXGU0703**L...
C4SDXXR11070-07	20	40	16	70	46	10.6	2.5	0.4	DXGU0703**L...
C4SDXXR13080-07	24	40	20	80	58	12.6	2.5	0.4	DXGU0703**L...

7 MPa クーラント対応品

右勝手のホルダ (R) には左勝手のインサートを使用

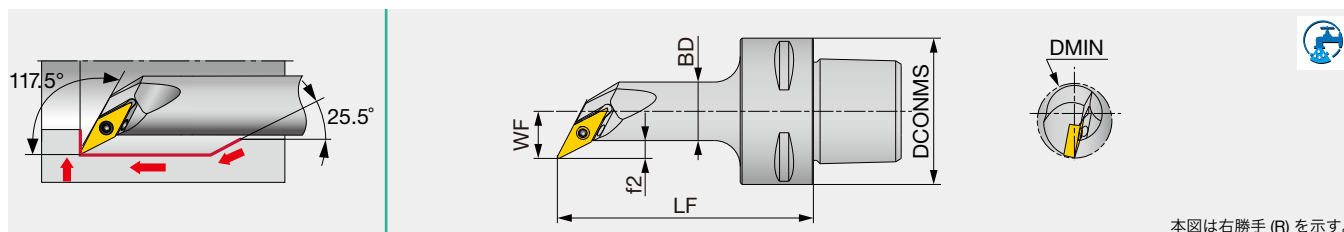
部 品



形 番	締付けねじ	スパナ
C*SDXXR...	SR34-514	T-7F

C-SVQBR/L

スクリーオン内径バイト、使用インサートポジ35°ひし形



形 番	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE	インサート
C3SVQBR13065-11	21.5	32	16	65	45	13	4.9	0.4	VB**11...
C3SVQBR15080-11	25.5	32	20	80	59	15	4.9	0.4	VB**11...
C3SVQBR18090-16	30.5	32	25	90	71	17.5	4.9	0.8	VB**16...
C4SVQBR13070-11	21.5	40	16	70	43	13	4.9	0.4	VB**11...
C4SVQBR15080-11	25.5	40	20	80	52	15	4.9	0.4	VB**11...
C4SVQBR18095-16	30.5	40	25	95	68	17.5	4.9	0.8	VB**16...

7 MPa クーラント対応品

部 品

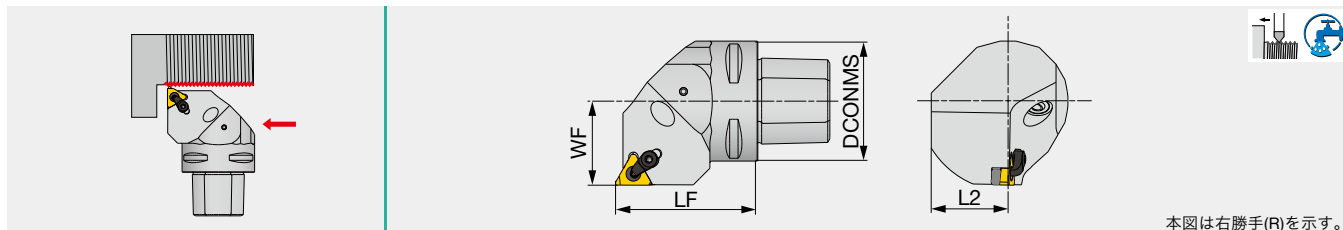


形 番	締付けねじ	スパナ
C*SVQBR**-11	CSTB-2.5	T-6F
C*SVQBR**-16	CSTB-3.5	T-15F

C-CER/L

外径ねじ切りバイト、スクリーオンまたはクランプオン兼用式

TUNGTHREAD



形番	DCONMS	LF	L2	WF	インサート
C3CER/L22040-16ERN ⁽³⁾	32	40	20	22	16ER/L...
C4CER/L27050-16ERN ⁽³⁾	40	50	25	27	16ER/L...
C5CEL35060-16ER ⁽¹⁾	50	60	32	35	16ER/L...
C5CER/L35060-16ERN ⁽²⁾	50	60	32	35	16ER/L...
C6CEL45065-16ER ⁽¹⁾	63	65	41	45	16ER/L...
C6CER/L45065-16ERN ⁽²⁾	63	65	41	45	16ER/L...

(1) 3MPa クーラント対応品

(2), (3) 7 MPa クーラント対応品

部品	形番	敷金	敷金止めねじ	クランプねじ	クランプセット	スパナ 1	スパナ 2	クーラント部品
	C*CER/L*****-16ER...	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	EZ104 ⁽¹⁾
	C*CER/L*****-16ER...	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	SATZ-M10X1-M5 ⁽²⁾
	C*CER/L*****-16ER...	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	SATZ-M8X1-M3 ⁽³⁾

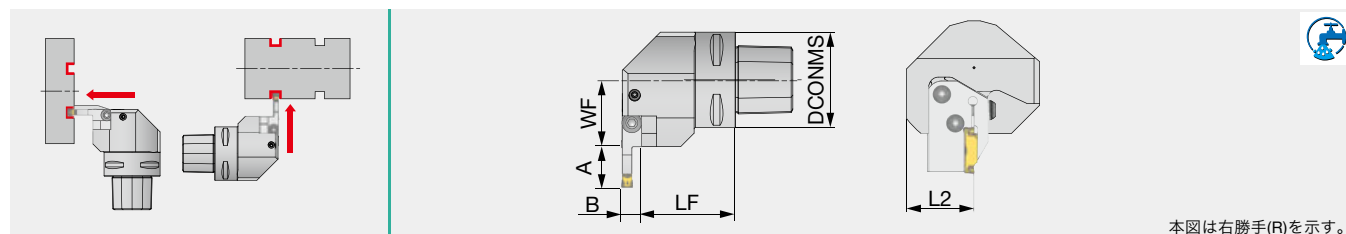
(1) 3MPa クーラント対応品

(2), (3) 7 MPa クーラント対応品

C-CHFVR/L

TUNG CUT

CAER/L 及び CAFR/L ブレード用横型シャンク



形 番	DCONMS	LF	L2	WF	A	B
C3CHFVR/L22040N	32	32.5	35	22	表 *	表 *
C4CHFVR/L27050N	40	42.5	36	27	表 *	表 *
C5CHFVR/L35060N	50	49.5	36	35	表 *	表 *
C6CHFVR/L45065N	63	54.5	41	45	表 *	表 *

7 MPa クーラント対応品

ブレードによって刃先長さ (A, B) が変わりますので、必要に応じて給油ノズルで吐出方向を調整してください。

* 下表にA,B寸法の詳細を示す

部 品

形 番	クーラント部品	締付けねじ	スパナ
C3CHFVR/L22040N	SATZ-M8X1-M3	CSHB-6-A	P-4
C4CHFVR/L27050N	SATZ-M8X1-M3	CSHB-6-A	P-4
C5CHFVR/L35060N	SATZ-M10X1-M5	CSHB-6-A	P-4
C6CHFVR/L45065N	SATZ-M10X1-M5	CSHB-6-A	P-4

ブレードとホルダの勝手選択

ホルダ	ブレード			
	CAER...	CAEL...	CAFR...	CAFL...
C*CHFVR...	-	●	●	-
C*CHFVL...	●	-	-	●

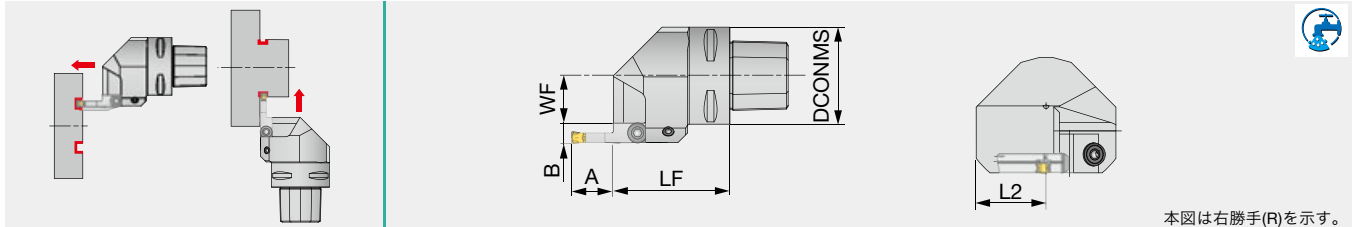
●: 適用可

* 表: ブレード別オフセット寸法

加工	ブレード	A	B
外径	CAER/L-3T16	16	10.4
	CAER/L-4T16	16	10.5
	CAER/L-5T20	20	10.5
	CAER/L-6T20	20	10.5
端面	CAFR/L-3T12-*	12	10.4
	CAFR/L-4T16-*	16	10.5
	CAFR/L-5T20-*	20	10.5
	CAFR/L-6T20-*	25	10.5

C-CHSR/L

CAER/L 及び CAFR/L ブレード用縦型シャンク



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	A	B
C3CHSR/L22050N	32	50	35	11.5	表 *	表 *
C4CHSR/L27050N	40	50	36	16.5	表 *	表 *
C5CHSR/L35060N	50	60	36	24.5	表 *	表 *
C6CHSR/L45065N	63	65	41	34.5	表 *	表 *

7 MPa クーラント対応品

ブレードによって刃先長さ (A, B) が変わりますので、必要に応じて給油ノズルで吐出方向を調整してください。

* 下表にA,B寸法の詳細を示す

部 品

形 番	クーラント部品	締付けねじ	スパナ
C3CHSR/L22050N	SATZ-M8X1-M3	CSHB-6-A	P-4
C4CHSR/L27050N	SATZ-M8X1-M3	CSHB-6-A	P-4
C5CHSR/L35060N	SATZ-M10X1-M5	CSHB-6-A	P-4
C6CHSR/L45065N	SATE-M10X1-M5	CSHB-6-A	P-4

ブレードとホルダの勝手選択

ホルダ	ブレード			
	CAER...	CAEL...	CAFR...	CAFL...
C*CHSR...	●	-	-	●
C*CHSL...	-	●	●	-

●: 適用可

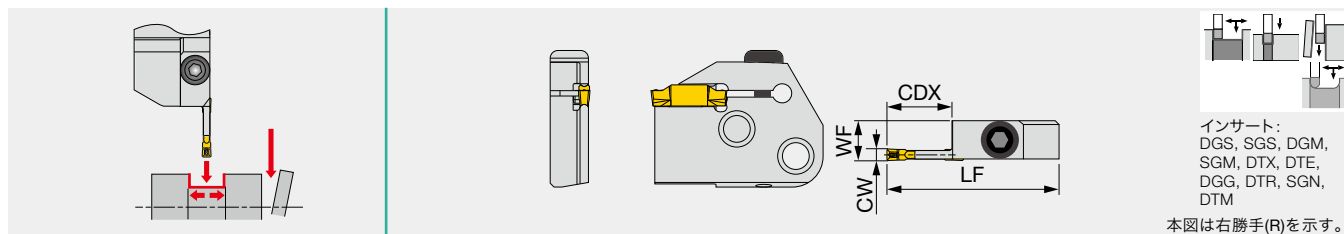
* 表: ブレード別オフセット寸法

加工	ブレード	A	B
外径	CAER/L-3T16	16	10.4
	CAER/L-4T16	16	10.5
	CAER/L-5T20	20	10.5
	CAER/L-6T20	20	10.5
端面	CAFR/L-3T12-*	12	10.4
	CAFR/L-4T16-*	16	10.5
	CAFR/L-5T20-*	20	10.5
	CAFR/L-6T20-*	25	10.5

CAER/L

TUNG CUT

外径溝入れ、旋削用ブレード



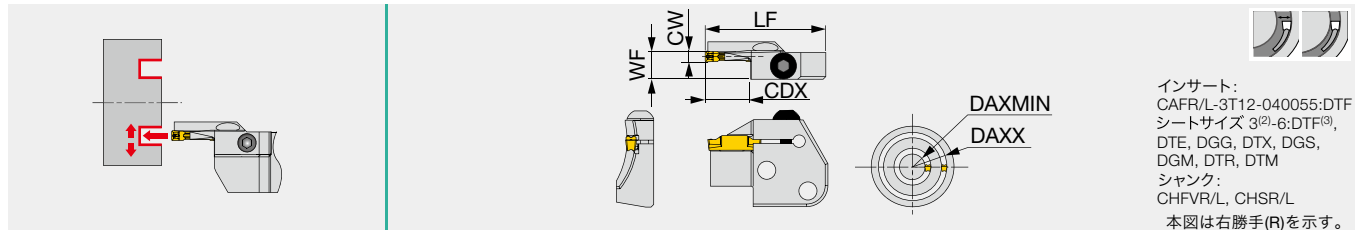
形 番	CW	シートサイズ	CDX	LF	WF	シャンク
CAER/L-3T16	3	3	16	45	10.4	C*CHSR/L, C*CHFVL/R
CAER/L-4T16	4	4	16	45	10.5	C*CHSR/L, C*CHFVL/R
CAER/L-5T20	5	5	20	49	10.5	C*CHSR/L, C*CHFVL/R
CAER/L-6T20	6	6	20	49	10.5	C*CHSR/L, C*CHFVL/R

部 品

形 番	締付けねじ	スパナ
CAER/L...	BHM6-20-A	P-4

CAFR/L

端面溝入れ、旋削用ブレード



形 番	CW	DAXMIN	DAXX	シートサイズ	CDX	LF	WF ⁽¹⁾
CAFR/L-3T12-040055	3	40	55	3	12	45	10.4
CAFR/L-3T12-055075	3	55	75	3	12	45	10.4
CAFR/L-3T12-075100	3	75	100	3	12	45	10.4
CAFR/L-3T12-100140	3	100	140	3	12	45	10.4
CAFR/L-3T12-140200	3	140	200	3	12	45	10.4
CAFR/L-4T16-050070	4	50	70	4	16	45	10.5
CAFR/L-4T16-070100	4	70	100	4	16	45	10.5
CAFR/L-4T16-100150	4	100	150	4	16	45	10.5
CAFR/L-4T16-150250	4	150	250	4	16	45	10.5
CAFR/L-5T20-055080	5	55	80	5	20	49	10.5
CAFR/L-5T20-080120	5	80	120	5	20	49	10.5
CAFR/L-5T20-120180	5	120	180	5	20	49	10.5
CAFR/L-5T20-180300	5	180	300	5	20	49	10.5
CAFR/L-5T20-300000	5	300	∞	5	20	49	10.5
CAFR/L-6T25-060090	6	60	90	6	25	55	10.5
CAFR/L-6T25-090150	6	90	150	6	25	55	10.5
CAFR/L-6T25-150250	6	150	250	6	25	55	10.5
CAFR/L-6T25-250400	6	250	400	6	25	55	10.5

溝深さがインサート全長-1.5 mmを超える場合は、1コーナタイプインサートを使用してください。

(1) WFの値は、同表の溝幅(CW)インサートを取り付けた際の寸法です。

(2) CAFR/L-3T12-040055 を除く。

(3) DTF のインサートシートサイズは 3, 4 のみとなります。

部 品			
形 番	締付けねじ	スパナ	
CAFR/L...	BHM6-20-A	P-4	

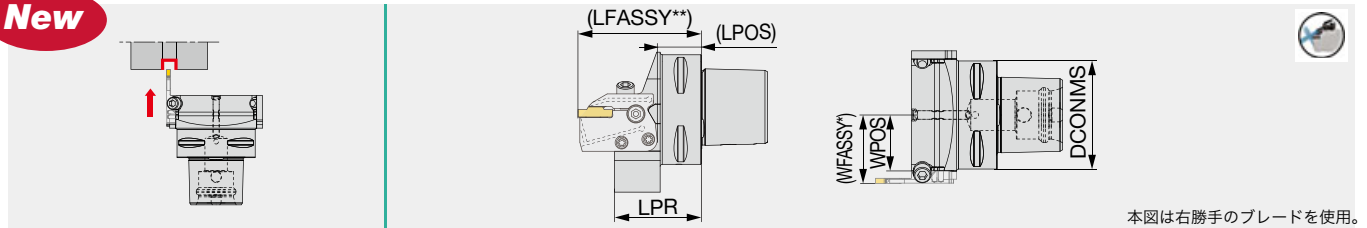
インサート別、端面溝入加工の最小加工径

インサート	DAXMIN	備 考
DTE 3 / DGS 3 / DGM 3	φ92	加工径がDAXMINより 小さい場合、DTFまたは DTX形をご使用ください。
DTE 4 / DGS 4 / DGM 4	φ42	
DTE 5 / DGS 5 / DGM 5	φ64	
DTE 6 / DGS 6 / DGM 6	φ61	

C*CHSN-CHP

高圧クーラント対応ブレード用TungCapアダプタ、縦型

New



形番	DCONMS	LPR	LPOS	WPOS	ブレード(オプション)	トルク*
C3CHSN19045-CHP	32	45	17.5	18.5	CAER/L...-CHP	5
C4CHSN21047-CHP	40	46.5	21.5	21	CAER/L...-CHP	5
C5CHSN26047-CHP	50	47	22.5	26	CAER/L...-CHP	5
C6CHSN33050-CHP	63	50	24.5	32.5	CAER/L...-CHP	5

*W(FASSY) : シャンク (WPOS) + ブレード (WF)

**L(FASSY) : シャンク (LPOS) + ブレード (LF)

*トルク: 推奨締付けトルク(N・m)

14 MPa クーラント対応品

ブレード、インサートの取付け・取外し時の注意点は、P.33を参照ください。

部品

形番	締付けねじ 1	スパナ 1	締付けねじ 2	締付けねじ 3	スパナ 2	Oリング
C*CHSN...-CHP	SRM5-04451	T-20/5	SRM6X12DIN6912	SRM6X20-XT	HW5.0	OR5X1N

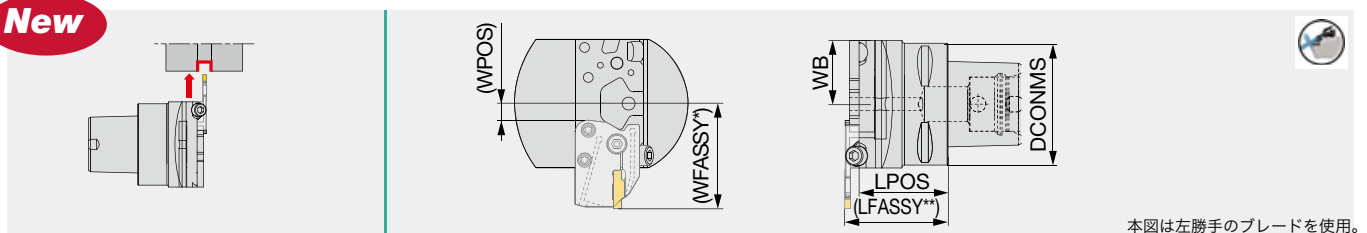
推奨締付けトルク

締付けねじ	トルク (N・m)
SRM5-04451	5
SRM6X12DIN6912	8.5
SRM6X20-XT	8.5

C*CHFVN-CHP

高圧クーラント対応ブレード用TungCapアダプタ、横型

New



形番	DCONMS	LPOS	WB	WPOS	ブレード(オプション)	トルク*
C3CHFVN26040-CHP	32	40	26	1.5	CAER/L...-CHP	5
C4CHFVN26046-CHP	40	46	26	1.5	CAER/L...-CHP	5
C5CHFVN26046-CHP	50	46	26	1.5	CAER/L...-CHP	5
C6CHFVN33046-CHP	63	46	33	8.5	CAER/L...-CHP	5

*W(FASSY) : シャンク (WPOS) + ブレード (LF)

**L(FASSY) : シャンク (LPOS) + ブレード (WF)

*トルク: 推奨締付けトルク(N・m)

14 MPa クーラント対応品

ブレード、インサートの取付け・取外し時の注意点は、P.33を参照ください。

部品

形番	締付けねじ 1	スパナ 1	締付けねじ 2	締付けねじ 3	スパナ 2	Oリング
C*CHFVN...-CHP	SRM5-04451	T-20/5	SRM6X12DIN6912	SRM6X20-XT	HW5.0	OR5X1N

推奨締付けトルク

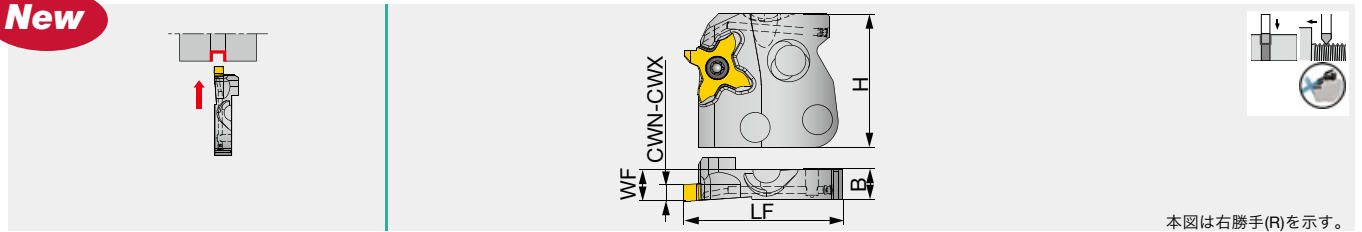
締付けねじ	トルク (N・m)
SRM5-04451	5
SRM6X12DIN6912	8.5
SRM6X20-XT	8.5

STCAR/L18-CHP

モジュラ型、高圧クーラント対応外径溝入れ・突切り用ブレード

TETRAMCUT

New



本図は右勝手(R)を示す。

形番	CWN	CWX	WF	H	LF	B	インサート	トルク*
STCAR/L18-CHP	0.33	3	7.5	33	38	7.2	TC*18...	1.2

右勝手のブレード (STCAR...) には右勝手のインサート (TC*18R...) を、左勝手のブレード (STCAL...) には左勝手のインサート (TC*18L...) をご使用ください。

*トルク：推奨締付けトルク (N・m)

部品

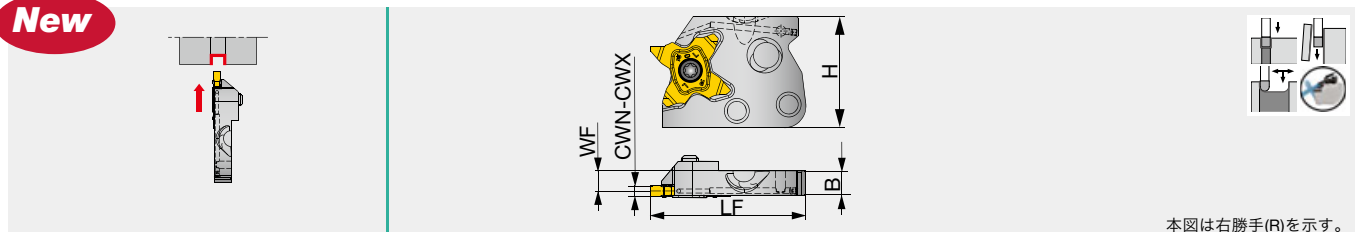
形番	締付けねじ	スパナ
STCAR18-CHP	CSTC-4L100DR	T-1008/5
STCAR18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5

STCAR/L27-CHP

モジュラ型、高圧クーラント対応外径溝入れ・突切り用ブレード

TETRAFCUT

New



本図は右勝手(R)を示す。

形番	CWN	CWX	WF	H	LF	B	インサート	トルク*
STCAR/L27-CHP	0.5	3.18	6	33	46	7.2	TC*27...	2.5

*トルク：推奨締付けトルク (N・m)

部品

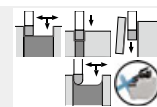
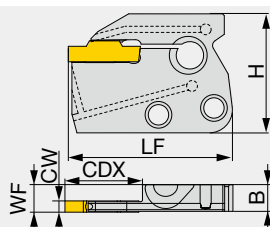
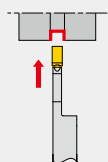
形番	ねじ	スパナ
STCAR27-CHP	SR16-212-01397L	T-2010/5
STCAL27-CHP	SR16-212-01397	T-2010/5

CAER/L-CHP

TUNGCUT

モジュラ形、高圧クーラント対応外径溝入れ・突切り用ブレード

New



本図は右勝手(R)を示す。

形番	CW	シートサイズ	CDX	H	B	LF	WF ⁽¹⁾
CAER/L-2T16-CHP	2	2	16	33	7.2	41.5	7.3
CAER/L-2T20-CHP	2	2	20	33	7.2	45.5	7.3
CAER/L-3T16-CHP	3	3	16	33	7.2	41.5	7.4
CAER/L-3T20-CHP	3	3	20	33	7.2	45.5	7.5
CAER/L-4T16-CHP	4	4	16	33	7.2	41.5	7.7
CAER/L-4T20-CHP	4	4	20	33	7.2	45.5	7.7
CAER/L-5T20-CHP	5	5	20	33	7.2	46.3	7.8
CAER/L-6T20-CHP	6	6	20	33	7.2	46.3	7.8

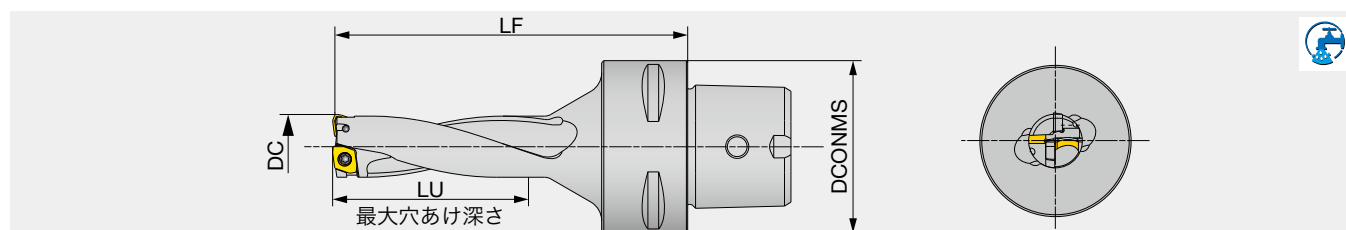
溝深さがインサート全長 -1.5 mm を超える場合は、1 コーナタイプインサートを使用してください。

(1) WF の値は、同表の溝幅 (CW) インサートを取り付けた際の寸法です。

C-TDX

TUNGDRILLTWISTED

刃先交換式ドリル L/D=3



形番	DC	DCONMS	LF	LU	最大オフセット (半径)	インサート
C4TDX150L082-3	15	40	82	45.5	0.9	XPMT050204R-D*
C4TDX200L101-3	20	40	101	60.5	0.5	XPMT06X308R-D*
C4TDX250L125-3	25	40	125	75.6	0.4	XPMT07H308R-D*
C4TDX300L139-3	30	40	139	90.7	0.7	XPMT08T308R-D*
C6TDX200L101-3	20	63	101	60.5	0.5	XPMT06X308R-D*
C6TDX250L121-3	25	63	121	75.6	0.4	XPMT07H308R-D*
C6TDX300L139-3	30	63	139	90.7	0.7	XPMT08T308R-D*
C6TDX350L159-3	35	63	159	106.1	1.8	XPMT110412R-D*
C6TDX400L177-3	40	63	177	121.1	0.5	XPMT110412R-D*

7 MPa クーラント対応品

部品

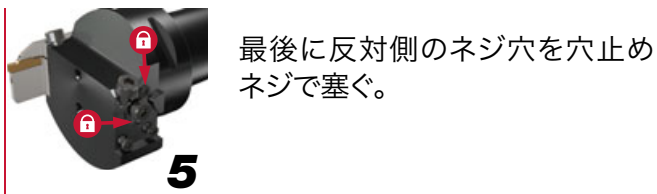
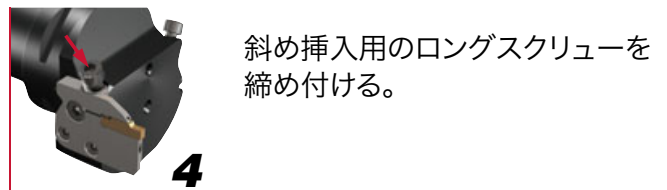
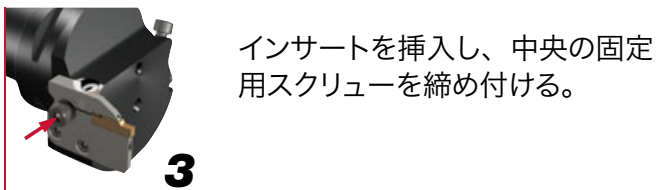
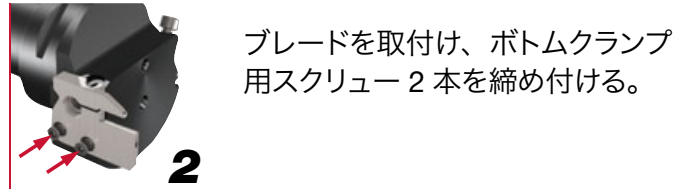
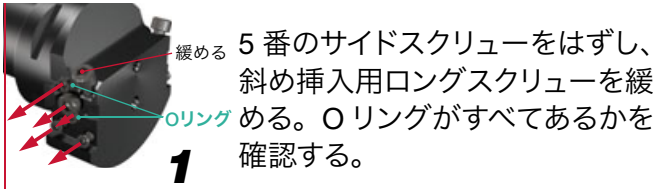


形番	締付けねじ	スパナ
C4TDX150L082-3	CSTB-2L040	T-6D
C4TDX200L101-3	CSTB-2.2R	T-7D
C4TDX250L125-3	CSTB-2.5	T-8D
C4TDX300L139-3	CSTB-3	T-9D
C6TDX200L101-3	CSTB-2.2R	T-7D
C6TDX250L121-3	CSTB-2.5	T-8D
C6TDX300L139-3	CSTB-3	T-9D
C6TDX350L159-3	CSTB-4	T-15D
C6TDX400L177-3	CSTB-4	T-15D

ブレード、インサートの取付け・取外し時の注意点

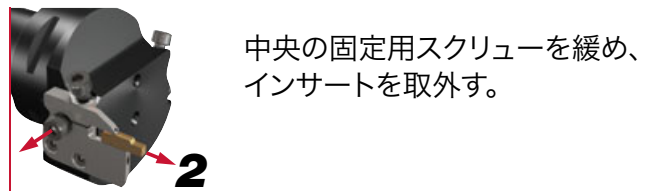
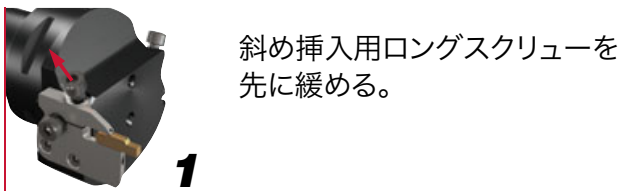
TUNGMS^{MODULAR}SYSTEM

インサートの取付け

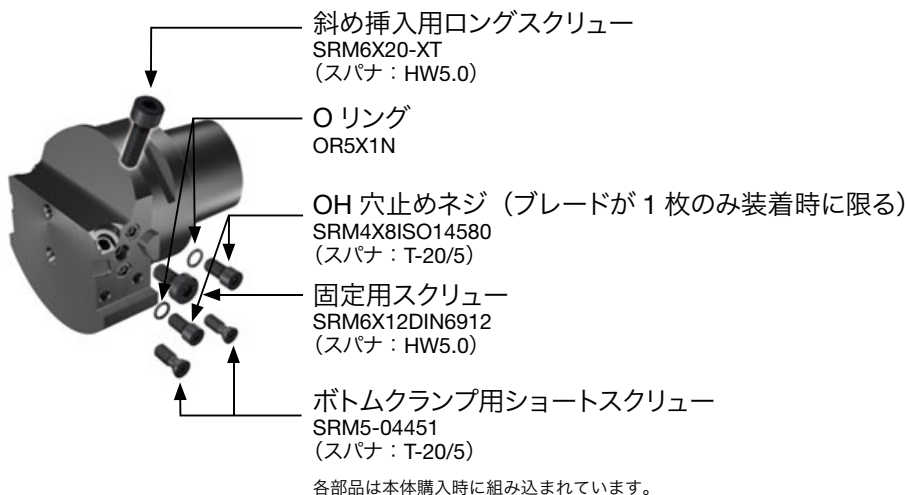


4 → 3 の順番で取付けを行うと、インサートのクランプが不安定になる可能性があります。

インサートの取外し



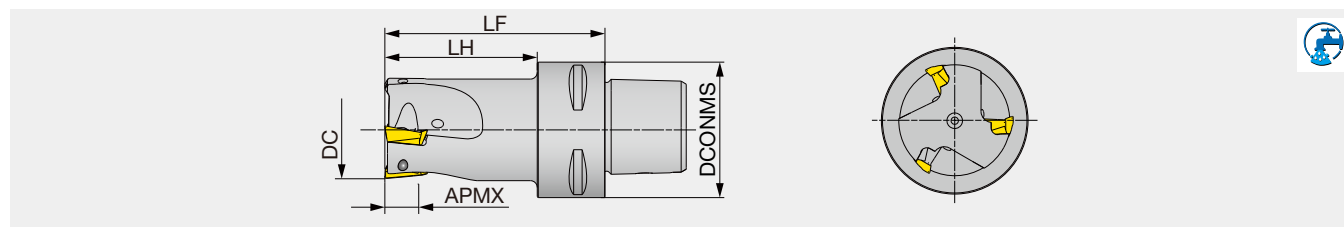
斜め挿入用ロングスクリューのみを外しても、インサートが取外せない場合があります。インサートを上記 3、4 の手順にて交換してください。



C-EPA

TUNG-TRI

直角肩削りカッタ



形番	DC	APMX	DCONMS	CICT	LF	LH	エアー穴	インサート
C4EPA10M032R03L065	32	10	40	3	65	45	あり	TOMT1004...
C4EPA10M035R03L065	35	10	40	3	65	45	あり	TOMT1004...
C6EPA15M040R03L080	40	15	63	3	80	58	あり	TOMT1506...
C6EPA15M050R04L080	50	15	63	4	80	58	あり	TOMT1506...

7 MPa クーラント対応品

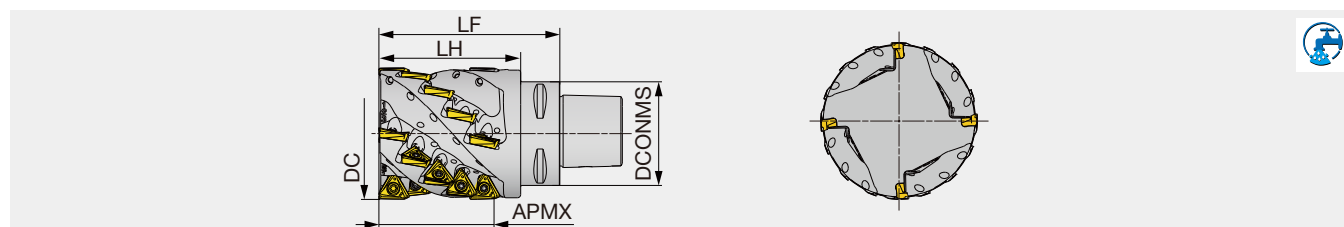
部品

形番	締付けねじ	トルクスビット	グリップ
C4EPA10M0**R03L065	SR14-562/S	BLDT10/S7	SW6-SD
C6EPA15M0**R0*L080	TS45120I	BT20S	H-TB2W

C-TLA

TUNG-TRI

直角肩削り（深切込み）カッタ



形番	DC	APMX	DCONMS	ZEFP	CICT	LF	LH	エアー穴	インサート
C6TLA15M063R03L100	63	55	63	12	3	100	78	あり	TOMT1506...
C6TLA15M080R04L110	80	70	63	20	4	110	86.2	あり	TOMT1506...

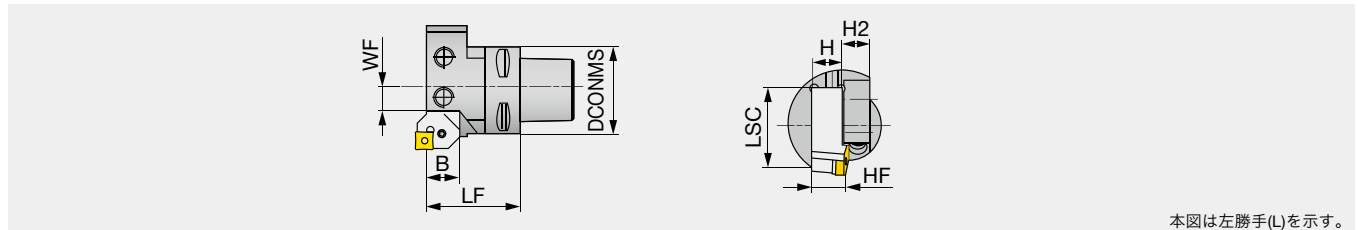
7 MPa クーラント対応品

部品

形番	締付けねじ	トルクスビット	グリップ
C6TLA15M0**R0*L1**	TS45120I	BT20S	H-TB2W

C-ADER/L

外径角シャンク用アダプタ

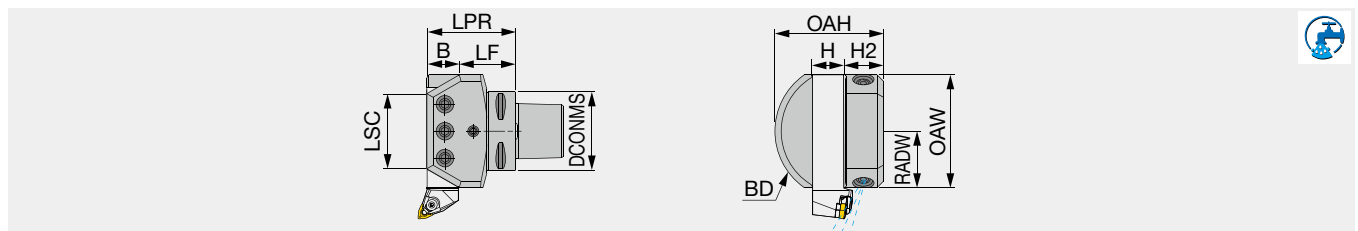


形番	DCONMS	WF	LF	B	HF	H2	H	LSC
C3ADE-16R/L	32	17	45	16	16	26	16	45
C4ADE-20R/L	40	8	49.2	20	20	26	20	57
C5ADE-20R/L	50	8	55.2	20	20	20	20	57

シャンク長さを短くしてご使用ください。
7 MPa クーラント対応品

C-ASHA

外径角シャンク用アダプタ

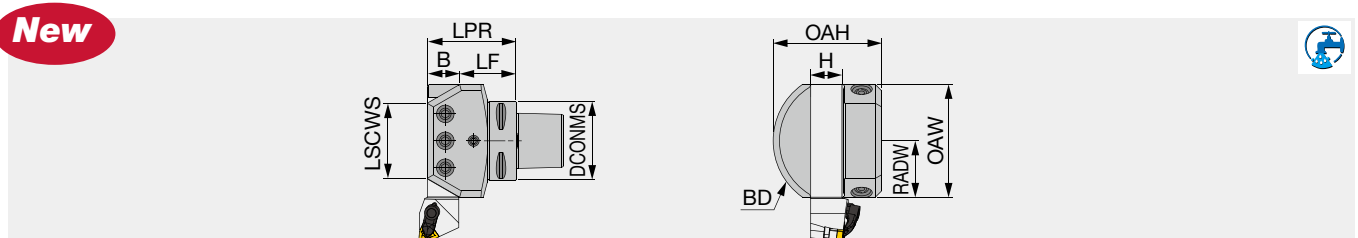


形番	DCONMS	H	B	LPR	LSC	LF	RADW	OAW	H2	OAH	BD
C5ASHA20	50	20	20	58	46	38	38	76	31.5	76.5	90
C6ASHA20	63	20	20	60	46	40	38	76	31.5	76.5	90
C6ASHA25	63	25	25	71	61	46	45	90	31.6	86.5	110

7 MPa クーラント対応品

C-ASHA-HPMC

ホースレス接続対応角シャンク用 PSC アダプタ

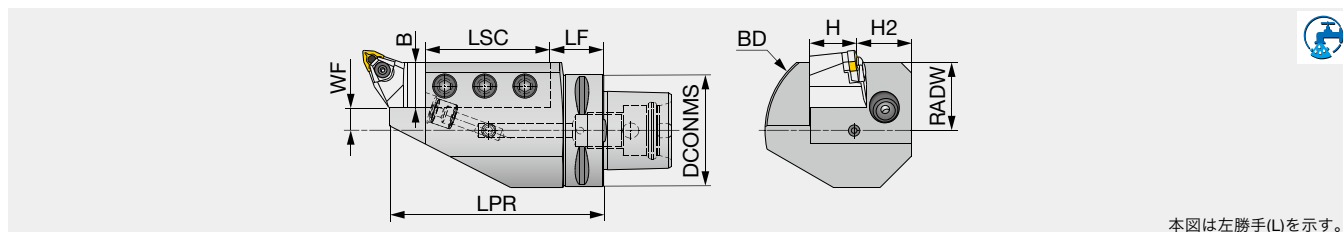


形番	DCONMS	H	B	LPR	LSCWS	LF	RADW	OAW	OAH	BD
C6ASHA25-HPMC	63	25	25	71	61	46	45	90	86.6	110

7 MPa クーラント対応品

C-ASHR/L

外径角シャンク用アダプタ



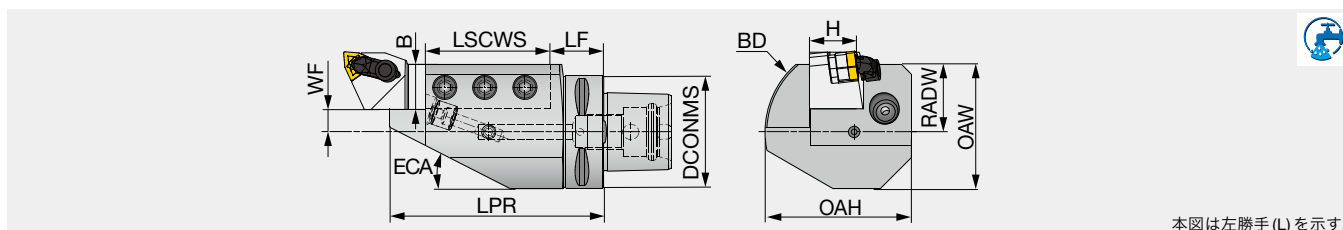
形番	DCONMS	LPR	LSC	LF	WF	H	B	H2	RADW	BD
C4ASHR/L161	40	104	70	34	7	16	16	20	23	60
C5ASHR/L201	50	98	63.5	24.5	10	20	20	33	30	90
C6ASHR/L20-1	63	100	63.5	26.5	10	20	20	33	30	90
C6ASHL251	63	120	70	30	13	25	25	32	38	100
C8ASHR/L32-1	80	140	90	40	8	32	32	32	40	110

シャンク長さを短くしてご使用ください。
7 MPa クーラント対応品

C-ASHR/L-HPMC

ホースレス接続対応角シャンク用 PSC アダプタ

TUNGTURNJET

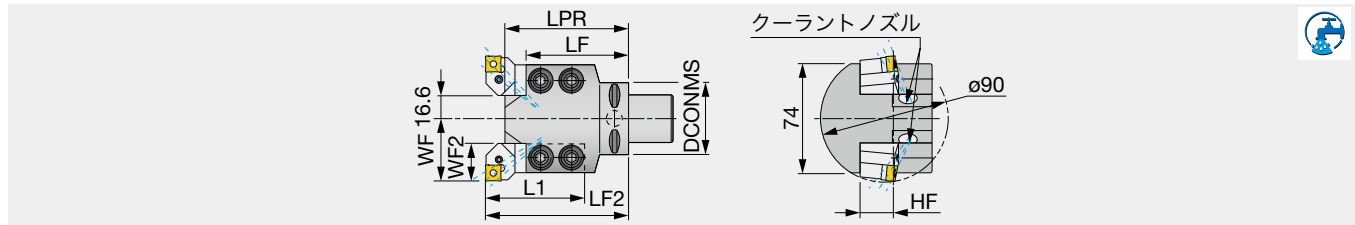


形番	DCONMS	LPR	LSCWS	LF	WF	H	B	OAH	RADW	OAW	BD	ECA
New C6ASHR/L251-J-HPMC*	63	120	82	38	4.5	25	25	76.5	29.5	61	90	4.1
C6ASHL251-HPMC	63	120	70	30	13	25	25	82	38	70	100	27

* Mazak INTEGREX機 マガジン干渉退避仕様
7 MPa クーラント対応品

C-ADES

外径角シャンク用アダプタ

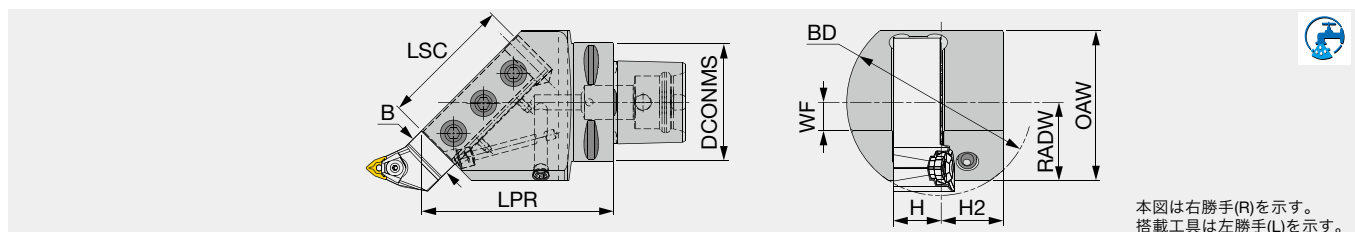


形番	DCONMS	WF	LF2	LPR	LF	HF	WF2	L1
C4ADES-20	40	41.6	98	85	71	20	25	67
C5ADES-20	50	41.6	98	85	71	20	25	67

シャンク長さを短くしてご使用ください。
7 MPa クーラント対応品

C-ASHR/L-45

外径角シャンク用アダプタ (45°傾斜取付け)

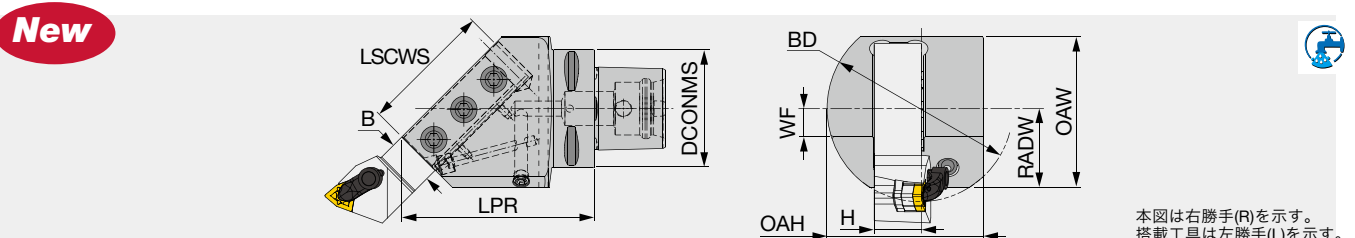


形番	DCONMS	H	B	LSC	LPR	H2	RADW	OAW	WF	BD
C5ASHR/L20-45	50	20	20	-	96.3	26	36	67.5	15	72
C6ASHR/L20-45	63	20	20	70	98.3	26	36	67.5	15	72
C6ASHR/L25-45	63	25	25	70	101.3	33	41.6	79.6	15	100

シャンク長さを短くしてご使用ください。
7 MPa クーラント対応品

C-ASHR/L-45-HPMC

ホースレス接続対応角シャンク用 PSC アダプタ

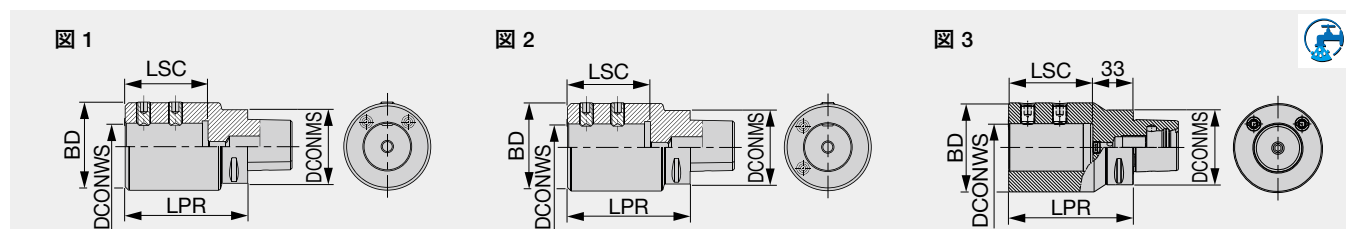


形番	DCONMS	H	B	LSCWS	LPR	OAH	RADW	OAW	WF	BD
C6ASHR/L25-45-HPMC	63	25	25	70	102	83	41.6	79.6	15	100

7 MPa クーラント対応品

C-ABB

内径加工用アダプタ



形 番	DCONMS	DCONWS	BD	LPR	LSC	図
C4ABB-25-60	40	25	63	100	60	2
C5ABB-25-60	50	25	63	100	60	2
C6ABB-25-60C*	63	25	63	95	60	1
C6ABB-40-70C*	63	40	75	105	71	3
C8ABB25-60	80	25	63	100	60	2
C8ABB40-72	80	40	75	105	71	2

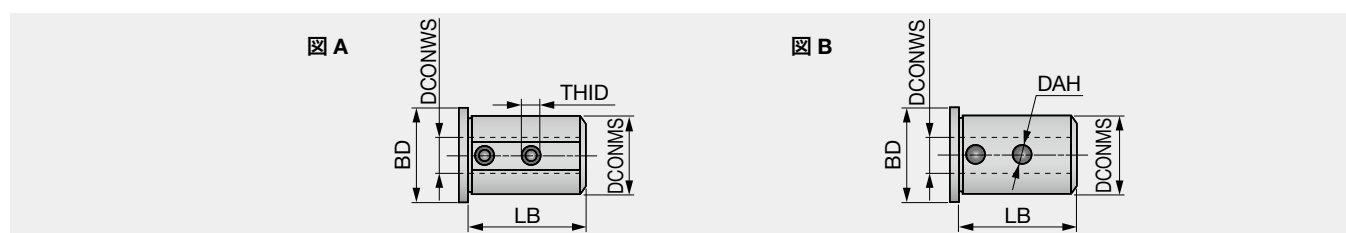
* 使用工具に合わせ、クーラント吐出口のセットボルトを外してください。
7 MPa クーラント対応品

部品

形 番	クランプねじ		内部給油用セットボルト	外部給油用セットボルト
	A タイプスリーブ使用時	B タイプスリーブ使用時		
C...ABB-25-60/C	SRM10X20DIN915	SRM10X12DIN1835-B	SRM10X6DIN913	SRM6X8DIN913
C6ABB-40-70/C	SRM12X20DIN915	SRM12X16DIN1835-B	SRM10X6DIN913	SRM6X8DIN913
C8ABB25-60	SRM10X20DIN915	SRM10X12DIN1835-B	SRM10X6DIN913	-
C8ABB40-72	SRM12X20DIN915	SRM12X16DIN1835-B	SRM10X6DIN913	-

SC

C-ABBアダプタ用スリーブ

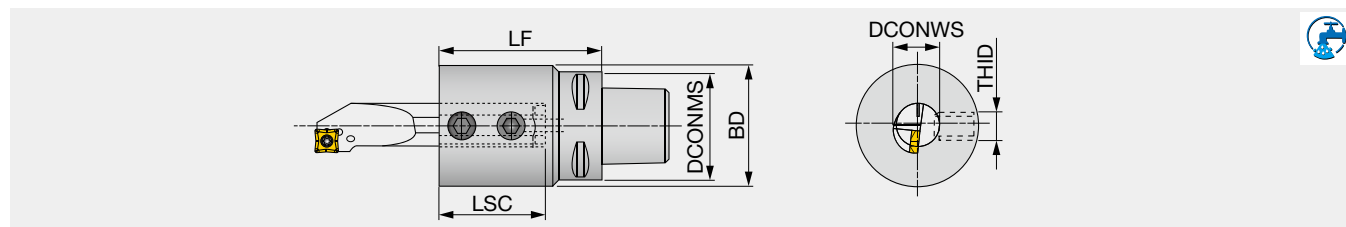


形 番	DCONMS	DCONWS	BD	LB	THID	DAH	図
SC25T6A*	25	6	31	56	M6	-	A
SC25T8A*	25	8	31	56	M8	-	A
SC25T10A*	25	10	31	56	M8	-	A
SC25T12A*	25	12	31	56	M8	-	A
SC25T16B	25	16	31	56	-	12	B
SC25T20B	25	20	31	56	-	12	B
SC40T6A*	40	6	46	58	M6	-	A
SC40T8A*	40	8	46	58	M6	-	A
SC40T10A*	40	10	46	58	M8	-	A
SC40T12A*	40	12	46	58	M8	-	A
SC40T16B	40	16	46	58	-	15	B
SC40T20B	40	20	46	58	-	15	B
SC40T25B	40	25	46	58	-	15	B
SC40T32B	40	32	46	58	-	15	B

*NC 旋盤では本スリーブを組み込んだ CxABB ホルダはご使用できません。
CxADI ホルダをご使用ください。

C-ADI

内径加工用アダプタ

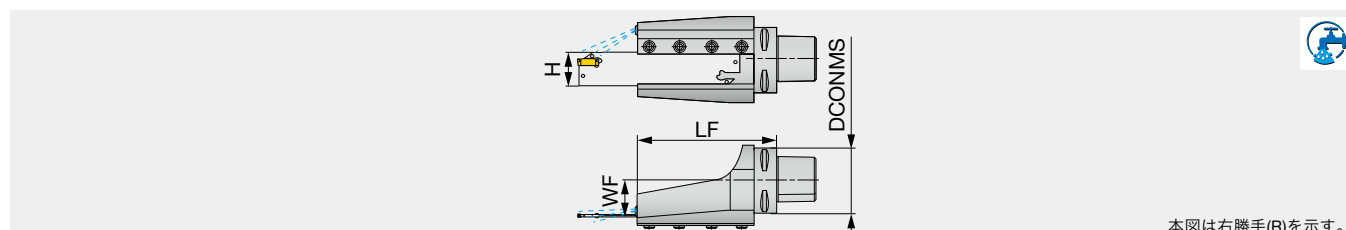


形 番	DCONMS	LF	LSC	DCONWS	BD	THID
C3ADI10	32	50	20	10	36	M6
C3ADI12	32	50	21.5	12	36	M8
C3ADI16	32	50	29.5	16	36	M8
C4ADI10	40	50	20	10	36	M6
C4ADI12	40	50	24	12	36	M8
C4ADI16	40	50	32	16	36	M8
C4ADI20	40	60	35	20	36	M10
C4ADI25	40	70	45	25	54	M12
C5ADI10	50	60	26	10	36	M6
C5ADI12	50	60	26	12	36	M8
C5ADI16	50	60	32	16	36	M8
C5ADI20	50	60	40	20	36	M10
C5ADI25	50	70	50	25	54	M12
C5ADI32	50	100	76	32	68	M12
C6ADI12	63	65	36	12	36	M8
C6ADI16	63	65	36	16	36	M8
C6ADI20	63	65	40	20	36	M10
C6ADI25	63	76	51	25	54	M12
C6ADI32	63	100	76	32	68	M12
C6ADI40	63	100	76	40	98	M12
C6ADI50	63	115	86	50	98	M12
C8ADI12	80	70	36	12	36	M8
C8ADI16	80	70	36	16	36	M8
C8ADI20	80	70	40	20	36	M10
C8ADI25	80	80	51	25	54	M12
C8ADI32	80	110	86	32	68	M12
C8ADI40	80	115	86	40	98	M12
C8ADI50	80	115	86	50	98	M12

7 MPa クーラント対応品

C-TBK-R/L

突切り板バイト用アダプタ

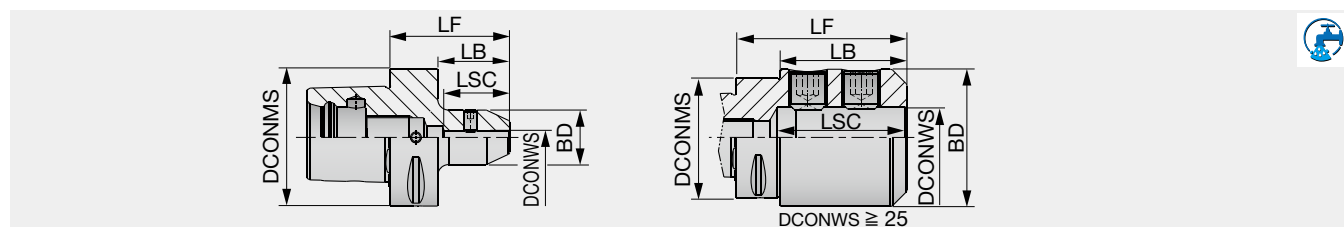


形 番	DCONMS	WF	LF	H
C6TBK-32R/L	63	32	138	32

3 MPa クーラント対応品

C-EM

エンドミル用サイドロックホルダ（ウェルドンシャンク対応）

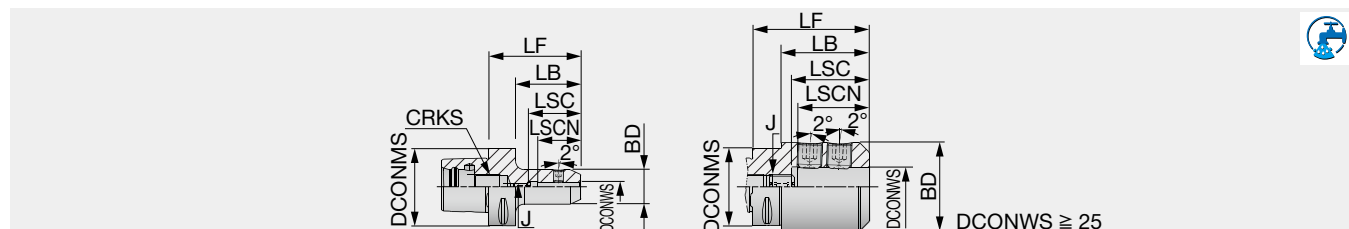


形番	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSC	形番	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSC
C3EM6X45	32	6	25	45	30	29	C6EM10X60	63	10	35	60	38	39
C3EM8X45	32	8	28	45	25	35	C6EM12X60	63	12	42	60	38	43
C3EM10X50	32	10	35	50	30	39	C6EM14X60	63	14	44	60	38	43
C3EM12X55	32	12	42	55	35	43	C6EM16X65	63	16	48	65	43	47
C4EM06X50	40	6	25	50	30	29	C6EM18X65	63	18	50	65	43	47
C4EM08X50	40	8	28	50	30	35	C6EM20X65	63	20	52	65	43	49
C4EM10X50	40	10	35	50	30	39	C6EM25X80	63	25	65	80	58	68
C4EM12X55	40	12	42	55	35	43	C6EM32X90	63	32	72	90	68	68
C4EM14X55	40	14	44	55	35	43	C6EM40X100	63	40	90	100	78	78
C4EM16X60	40	16	48	60	40	47	C8EM06X70	80	6	25	70	40	30
C5EM06X50	50	6	25	50	30	29	C8EM08X70	80	8	28	70	40	35
C5EM08X50	50	8	28	50	30	35	C8EM10X70	80	10	35	70	40	39
C5EM10X55	50	10	35	55	35	39	C8EM12X70	80	12	42	70	40	43
C5EM12X60	50	12	42	60	40	43	C8EM14X70	80	14	44	70	40	43
C5EM14X60	50	14	44	60	40	43	C8EM16X70	80	16	48	70	40	47
C5EM16X60	50	16	48	60	40	47	C8EM18X70	80	18	50	70	40	47
C5EM18X60	50	18	50	60	40	47	C8EM20X70	80	20	52	70	40	49
C5EM20X60	50	20	52	60	40	49	C8EM25X90	80	25	65	90	60	68
C5EM25X85	50	25	65	85	65	64	C8EM32X95	80	32	72	95	65	68
C6EM6X55	63	6	25	55	33	29	C8EM40X110	80	40	90	110	80	68
C6EM8X55	63	8	28	55	33	35	C8EM50X120	80	50	98	120	90	90

7 MPa クーラント対応品

C-EM-E

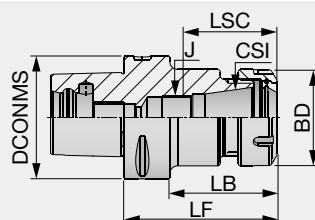
ドリル用サイドロックホルダ (ホイッスルノッチシャンク対応)



形 番	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LSCN	LSC	LB	J	CRKS
C3EM06X70E	32	6	25	70	30	35	50	5	M14
C3EM12X75E	32	12	42	75	44	49	55	10	M14
C4EM06X70E	40	6	25	70	30	35	50	M5	M14
C4EM08X70E	40	8	28	70	35	43	50	M6	M14
C4EM10X70E	40	10	35	70	39	45	50	M8	M14
C4EM12X75E	40	12	42	75	44	49	55	M10	M14
C4EM14X75E	40	14	44	75	44	49	55	M10	M14
C5EM10X70E	50	10	35	70	39	45	50	M8	M16
C5EM12X75E	50	12	42	75	44	49	55	M10	M16
C5EM14X75E	50	14	44	75	44	49	55	M10	M16
C5EM16X80E	50	16	48	80	47	52	60	M12	M16
C5EM18X80E	50	18	50	80	47	52	60	M12	M16
C5EM20X85E	50	20	52	85	49	55	65	M16	M16
C6EM06X75E	63	6	25	75	30	36	53	M5	M20
C6EM08X75E	63	8	28	75	35	43	53	M6	M20
C6EM10X75E	63	10	35	75	39	46	53	M8	M20
C6EM12X80E	63	12	42	80	44	49	58	M10	M20
C6EM14X80E	63	14	44	80	44	49	58	M10	M20
C6EM16X85E	63	16	48	85	47	52	63	M12	M20
C6EM18X85E	63	18	50	85	47	52	63	M12	M20
C6EM20X85E	63	20	52	85	49	55	63	M16	M20
C6EM25X90E	63	25	65	90	54	60	68	M20	M20
C6EM32X95E	63	32	72	95	58	63	73	M20	M20
C8EM08X65E	80	8	28	65	35	43	35	M6	M20
C8EM10X65E	80	10	35	65	39	46	35	M8	M20
C8EM12X70E	80	12	42	70	44	49	40	M10	M20
C8EM14X70E	80	14	44	70	44	49	40	M10	M20
C8EM16X75E	80	16	48	75	47	52	45	M12	M20
C8EM18X75E	80	18	50	75	47	52	45	M12	M20
C8EM20X80E	80	20	52	80	49	57	50	M16	M20
C8EM25X90E	80	25	65	90	54	60	60	M20	M20
C8EM32X95E	80	32	72	95	58	64	65	M20	M20

7 MPa クーラント対応品

C-ER

コレットチャックホルダ[®] (DIN6499)

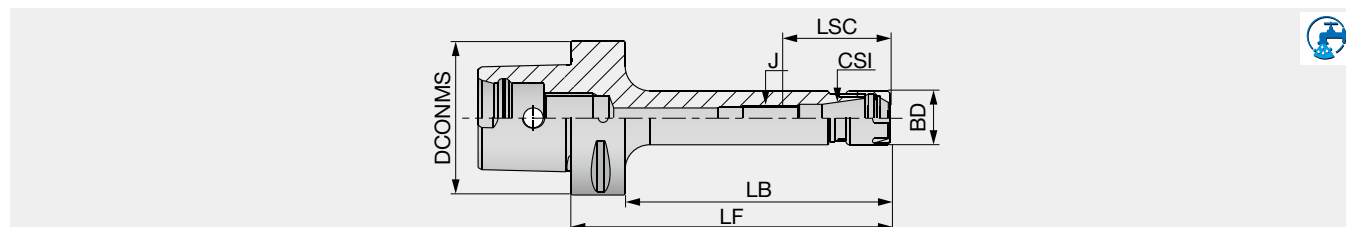
形番	把持径 min.	把持径 max.	DCONMS	CSI	BD	LF	LB	J	LSC	形番	把持径 min.	把持径 max.	DCONMS	CSI	BD	LF	LB	J	LSC
C3ER16X45	1	10	32	ER16	28	45	25	-	39	C6ER20X100	1	13	63	ER20	34	100	78	M12	52.5
C3ER20X45	1	13	32	ER20	34	45	30	-	39.8	C6ER20X130	1	13	63	ER20	34	130	108	M12	52.5
C4ER16X70	1	10	40	ER16	28	70	50	M10	41.6	C6ER20X160	1	13	63	ER20	34	160	138	M12	52.5
C4ER20X35*	1	13	40	ER20	34	35	27	-	39.8	C6ER25X060	1	16	63	ER25	42	60	38	-	40.4
C4ER20X52	1	13	40	ER20	34	52	32	-	39.1	C6ER25X100	1	16	63	ER25	42	100	78	M16	65
C4ER25X38*	1	16	40	ER25	42	38	30	-	43.3	C6ER25X130	1	16	63	ER25	42	130	108	M16	73
C4ER25X52	1	16	40	ER25	42	52	32	-	40.8	C6ER25X160	1	16	63	ER25	42	160	138	M16	73
C4ER32X54	2	20	40	ER32	50	54	34	-	46.7	C6ER32X060	2	20	63	ER32	50	60	36	-	47.8
C5ER16X100	1	10	50	ER16	28	100	80	M10	61.6	C6ER32X100	2	20	63	ER32	50	100	78	M22X1.5	59.4
C5ER16X130	1	10	50	ER16	28	130	110	M10	71.6	C6ER32X130	2	20	63	ER32	50	130	108	M22X1.5	69.4
C5ER20X055	1	13	50	ER20	34	55	35	-	39.3	C6ER32X160	2	20	63	ER32	50	160	138	M22X1.5	69.4
C5ER20X100	1	13	50	ER20	34	100	80	M12	52.5	C6ER40X065	3	26	63	ER40	63	65	37	-	55
C5ER20X130	1	13	50	ER20	34	130	110	M12	52.5	C6ER40X100	3	26	63	ER40	63	100	78	M28X1.5	60
C5ER25X055	1	16	50	ER25	42	55	35	-	40.5	C6ER40X130	3	26	63	ER40	63	130	108	M28X1.5	70
C5ER25X100	1	16	50	ER25	42	100	80	M16	65	C8ER32X70	2	20	80	ER32	50	70	40	-	47.8
C5ER32X057	2	20	50	ER32	50	57	36	-	47.2	C8ER32X100	2	20	80	ER32	50	100	70	M22x1.5	60.4
C5ER32X100	2	20	50	ER32	50	100	36	M22X1.5	59.4	C8ER32X160	2	20	80	ER32	50	160	130	M22x1.5	65.4
C6ER16X100	1	10	63	ER16	28	100	78	M10	61.6	C8ER40X70	3	26	80	ER40	63	70	40	-	54.8
C6ER16X130	1	10	63	ER16	28	130	108	M10	71.6	C8ER40X100	3	26	80	ER40	63	100	70	M28x1.5	60
C6ER16X160	1	10	63	ER16	28	160	138	M10	71.6	C8ER40X160	3	26	80	ER40	63	160	130	M28x1.5	71
C6ER20X060	1	13	63	ER20	34	60	38	-	39.5										

* グリップバ V 溝がないため、自動交換に対応していません。
7 MPa クーラント対応品

オプション：ER コレット締付けスパナ

C-ER-M

ERミニコレットチャックホルダ



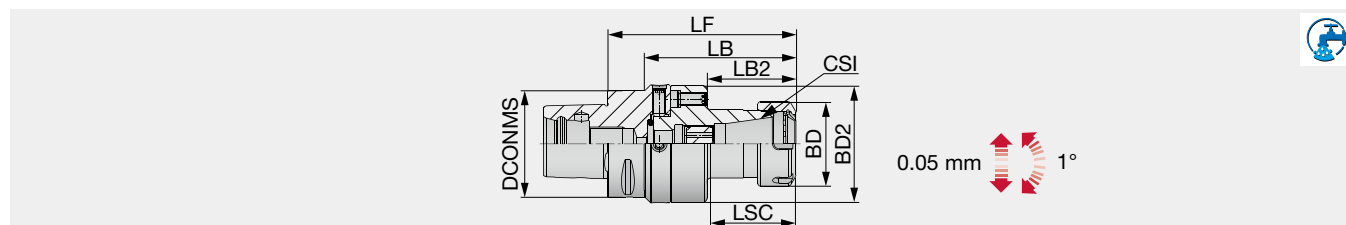
形番	把持径 min.	把持径 max.	DCONMS	CSI	BD	LF	LB	J	LSC
C4ER16X70M	0.5	10	40	ER16	22	70	50	M10	41
C5ER16X100M	0.5	10	50	ER16	22	100	80	M10	46
C5ER16X130M	0.5	10	50	ER16	22	130	110	M10	46
C6ER16X100M	0.5	10	63	ER16	22	100	78	M10	46
C6ER16X130M	0.5	10	63	ER16	22	130	108	M10	46
C6ER16X160M	0.5	10	63	ER16	22	160	138	M10	46

7 MPa クーラント対応品

オプション:ERコレット締付けスパナ

ADJ C-ER

ERコレットチャック 微調整機構付き

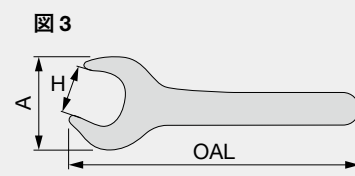
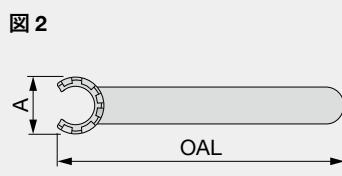
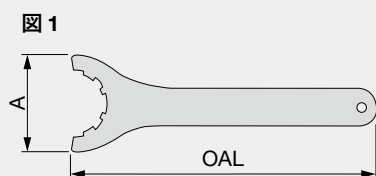


形番	DCONMS	CSI	把持径 min.	把持径 max.	BD2	BD	LF	LB	LB2	LSC
ADJC5ER32	50	ER32	2	20	70	50	115	95	52.5	57
ADJC6ER32	63	ER32	2	20	70	50	111.5	89.5	52.5	57

7 MPa クーラント対応品

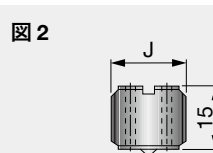
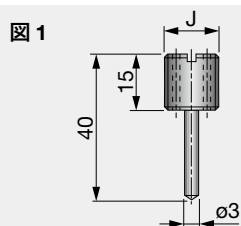
オプション:ERコレット締付けスパナ

WRENCH-ER / ER DIN 6499 (スパナ)



形 番	A	H	OAL	図
WRENCHER11MINI	16.8	-	95	2
WRENCHER11	32	17	95	3
WRENCHER16MINI	22.5	-	117	2
WRENCHER16	42.8	25	143	3
WRENCHER20MINI	28	-	128	2
WRENCHER20	53.5	30	172	3
WRENCHER25MINI	29	-	120	2
WRENCHER25	70	-	207	1
WRENCHER32	78	-	255	1
WRENCHER40	95	-	285	1
WRENCHER50	110	-	350	1
WRENCHER20SHORTRING22	48	22	260	3
WRENCHER32SHORT	75	36	303	3
WRENCHER40SHORT	94	46	378	3

PRESET ER-JET (プリセットねじ)



形 番	J	図
PRESETER-JET8X1	M8X1.0	2
PRESETER-JET8X1.25	M8X1.25	2
PRESETER-JET10X1.5	M10X1.5	2
PRESETER-JET12X1	M12X1.0	2
PRESETER-JET12X1.75L	M12X1.75	1
PRESETER-JET12X1.75	M12X1.75	2
PRESETER-JET14X1	M14X1.0	2
PRESETER-JET16X2	M16X2	2
PRESETER-JET16X2L	M16X2	1
PRESETER-JET18X1	M18X1.0	2
PRESETER-JET18X1.5	M18X1.5	2
PRESETER-JET18X1.5L	M18X1.5	1
PRESETER-JET22X1.5	M22X1.5	2
PRESETER-JET22X1.5L	M22X1.5	1
PRESETER-JET28X1.5	M28X1.5	2

ER コレット

ER 11		SPR		0.5 - 1		AA	
① コレットサイズ		② コレットタイプ		③ 把持径 (mm)		④ 追加記号	
ER11	11	SPR	シールなしタイプ	0.5-1	0.5 - 1	AA	超精密級
ER16	16			1-2	1 - 2		
ER20	20	SEAL	シールタイプ	⋮	⋮	JET2	外部給油用
ER25	25						
ER32	32						
ER40	40						

ER□□SPR□-□AA

把持径 (mm)	超精密級					
	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
0.5-1						
1-2	※					
2-3	※					
3-4	※					
4-5	※					
5-6	※					
6-7	※					
7-8						
8-9						
9-10						
10-11						
11-12						
12-13						
13-14						
14-15						
15-16						
16-17						
17-18						
18-19						
19-20						
20-21						
21-22						
22-23						
23-24						
24-25						
25-26						



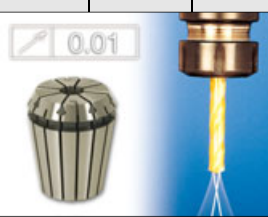
ER□□SPR□-□

把持径 (mm)	精密級					
	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
0.5-1						
1-2	※					
2-3	※					
3-4	※					
4-5	※					
5-6	※					
6-7	※					
7-8						
8-9						
9-10						
10-11						
11-12						
12-13						
13-14						
14-15						
15-16						
16-17						
17-18						
18-19						
19-20						
20-21						
21-22						
22-23						
23-24						
24-25						
25-26						



ER□□SEAL□-□ (10MPa)

把持径 (mm)	シールタイプ 内部給油用				
	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
0.5-1					
1-2					
2-3					
3-4					
4-5					
5-6					
6-7					
7-8					
8-9					
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					
20-21					
21-22					
22-23					
23-24					
24-25					
25-26					



ER□□SEAL□-□JET2 (10MPa)

把持径 (mm)	シールタイプ 外部給油用				
	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
0.5-1					
1-2					
2-3					
3-4					
4-5					
5-6					
6-7					
7-8					
8-9					
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					
13-14					
14-15					
15-16					
16-17					
17-18					
18-19					
19-20					
20-21					
21-22					
22-23					
23-24					
24-25					
25-26					

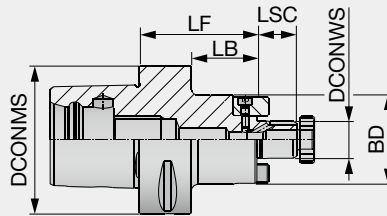


※ コレットの把持範囲 0.5 mm

: 設定なし

C-SEM

シェルミルホルダ

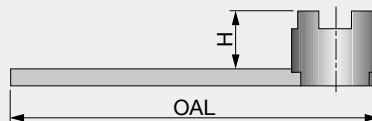


形番	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LSC	LB	キー幅	キー高さ	形番	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LSC	LB	キー幅	キー高さ
C4SEM16X32C	40	16	38	32	17	12	8	5	C6SEM27X100C	63	27	58	100	21	78	12	6.3
C4SEM16X55C	40	16	38	55	17	35	8	5	C6SEM31.75X60C	63	31.75	64	60	30	-	12.7	6
C4SEM22X40C	40	22	47	40	19	20	10	5.4	C6SEM32X60C	63	32	66	60	24	38	14	7
C4SEM22X55C	40	22	47	55	19	35	10	5.4	C6SEM38.1X60C	63	38.1	78	60	34	-	15.875	8
C5SEM16X35C	50	16	38	35	17	15	8	5	C6SEM40X60C	63	40	82	60	27	38	16	8
C5SEM16X70C	50	16	38	70	17	50	8	5	C8SEM16X50C	80	16	38	50	17	20	8	5
C5SEM22X35C	50	22	47	35	19	15	10	5.4	C8SEM16X100C	80	16	38	100	17	70	8	5
C5SEM22X70C	50	22	47	70	19	50	10	5.4	C8SEM22X50C	80	22	47	50	20	19	10	5.4
C5SEM25.4X37C	50	25.4	55	37	22	-	9.525	4.6	C8SEM22X100C	80	22	47	100	19	70	10	5.4
C5SEM27X40C	50	27	58	40	21	20	12	6.3	C8SEM25.4X50C	80	25.4	50	50	22	20	9.525	4.6
C5SEM31.75X60C	50	31.75	64	60	30	-	12.7	6	C8SEM27X50C	80	27	58	50	21	20	12	6.3
C5SEM32X40C	50	32	63	40	24	20	14	7	C8SEM27X100C	80	27	58	100	21	70	12	6.3
C6SEM16X50C	63	16	38	50	17	28	8	5	C8SEM31.75X50C	80	31.75	60	50	30	20	12.7	7
C6SEM16X100C	63	16	38	100	17	78	8	5	C8SEM32X50C	80	32	66	50	24	20	14	7
C6SEM22X50C	63	22	47	50	19	28	10	5.4	C8SEM32X100C	80	32	66	100	24	70	14	7
C6SEM22X100C	63	22	47	100	19	78	10	5.4	C8SEM38.1X50C	80	38.1	80	50	34	-	15.875	8
C6SEM25.4X37C	63	25.4	55	37	22	15	9.525	4.6	C8SEM40X60C	80	40	82	60	27	30	16	8
C6SEM27X60C	63	27	58	60	21	38	12	6.3									

7 MPa クーラント対応品

オプション：センタボルト締付けスパナ

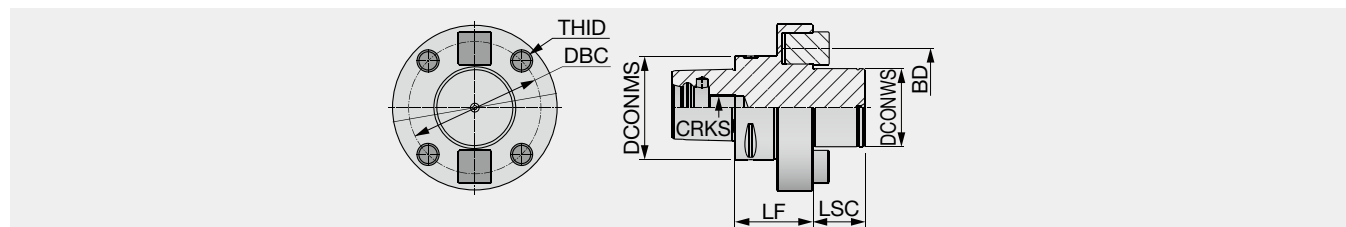
WRENCH SEMC / DIN6368



形番	カッタ取付内径 φ	ねじサイズ	H	OAL
WRENCHM8SEMC16	16	M8	20	180
WRENCHM10SEMC22	22	M10	25	200
WRENCHM12SEMC27	25.4 / 27	M12	32	225
WRENCHM16SEMC32	31.75 / 32	M16	36	250
WRENCHM20SEMC40	38.1 / 40	M20	40	280
WRENCHM24SEMC50	50	M24	50	315

C-FM

フェースミルホルダ

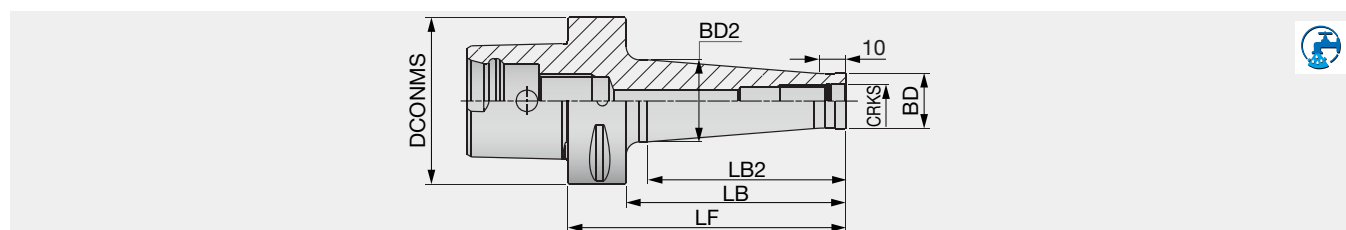


形 番	DCONMS	DCONWS	LSC	LF	BD	DBC	THID	CRKS	キー幅	キー高さ
C8FM60X60	80	60	40	60	128	101.6	M16	M20	25.4	12.4

C-ODP

タングフレックス モジュラシステム (ヘッド交換式工具用ねじ止めホルダ)

TUNGFLEX

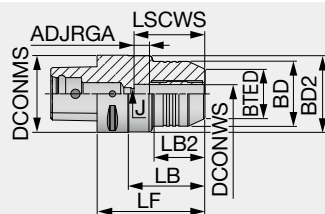


形 番	CRKS	DCONMS	BD	BD2	LF	LB	LB2
C4ODP10X53	M10	40	18	23	53	33	23
C4ODP12X53	M12	40	21	26	53	33	23
C4ODP16X53	M16	40	29	34	53	33	23
C5ODP10X53	M10	50	18	19.5	53	33	25
C5ODP10X103	M10	50	18	28	103	83	75
C5ODP12X53	M12	50	21	23.5	53	33	25
C5ODP12X103	M12	50	21	31	103	83	75
C5ODP16X53	M16	50	29	34	53	33	25
C5ODP16X103	M16	50	29	36	103	83	75
C6ODP10X55	M10	63	18	19.5	55	33	25
C6ODP10X105	M10	63	18	28	105	83	75
C6ODP10X130	M10	63	18	32	130	108	100
C6ODP12X55	M12	63	21	23.5	55	33	25
C6ODP12X105	M12	63	21	31	105	83	75
C6ODP12X130	M12	63	21	36	130	108	100
C6ODP16X55	M16	63	29	34	55	33	25
C6ODP16X105	M16	63	29	34	105	83	75
C6ODP16X130	M16	63	29	41	130	108	100

7 MPa クーラント対応品

C-HYDRO HD

ハイドロチャックホルダ

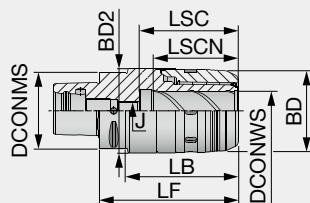


形 番	DCONMS	DCONWS	BTED	BD	BD2	LF	LB	LB2	ADJRGA	LSCWS	J
C4HYDRO12X65HD	40	12	32	-	39.5	65	44	-	10	46	M8X1
C4HYDRO20X83HD	40	20	38	-	45.5	83	62.4	-	10	51	M8X1
C5HYDRO12X70HD	50	12	32	42	49.5	70	50	33	10	46	M8X1
C5HYDRO20X75HD	50	20	38	-	49.5	75	54	-	10	51	M8X1
C6HYDRO12X75HD	63	12	32	42	62.5	75	53	33	10	51	M8X1
C6HYDRO20X80HD	63	20	38	53	62.5	80	57.4	41	10	51	M8X1
C6HYDRO20X120HD	63	20	38	52.5	62.5	120	97.4	41	10	51	M8X1
C6HYDRO32X90HD	63	32	58.5	-	62.5	90	67	-	10	61	M8X1

C-TUNGMAX

パワーチャックホルダ

TUNGMAX



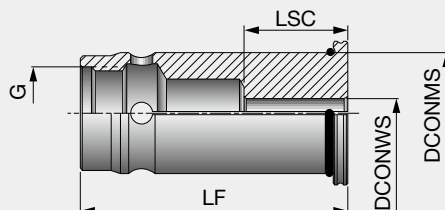
形 番	DCONMS	把持径	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LSCN	LSC	J
C5MAXIN20X100	50	6-20	20	51	53	95.5	75	55	67	M16
C6MAXIN20X95	63	6-20	20	51	53	95	73	55	67	M16
C6MAXIN32X115	63	6-32	32	69	70	115	93	70	82	M16
C8MAXIN20X95	80	6-20	20	51	53	95	65	55	67	M16
C8MAXIN32X115	80	6-32	32	69	70	115	85	70	82	M16

7 MPa クーラント対応品

オプション: TungMax締付けスパナ

SC-SEAL

クーラント穴付ストレートコレットセット (タングマックス用)

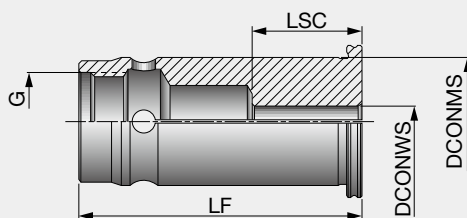


形 番	DCONWS	DCONMS	LF	LSC	G
SC20SEAL6	6	20	60	28	M16
SC20SEAL8	8	20	60	28	M16
SC20SEAL10	10	20	60	35	M16
SC20SEAL12	12	20	60	40	M16
SC20SEAL14	14	20	60	40	M16
SC20SEAL15	15	20	60	40	M16
SC20SEAL16	16	20	60	39	M16
SC32SEAL6	6	32	72	28	M24x1.5
SC32SEAL8	8	32	72	28	M24x1.5
SC32SEAL10	10	32	72	35	M24x1.5
SC32SEAL12	12	32	72	40	M24x1.5
SC32SEAL14	14	32	72	40	M24x1.5
SC32SEAL15	15	32	72	40	M24x1.5
SC32SEAL16	16	32	72	44	M24x1.5
SC32SEAL18	18	32	72	44	M24x1.5
SC32SEAL19	19	32	72	44	M24x1.5
SC32SEAL20	20	32	72	46	M24x1.5
SC32SEAL24	24	32	72	46	M24x1.5
SC32SEAL25	25	32	72	51	M24x1.5

7 MPa クーラント対応品

SC-SPR

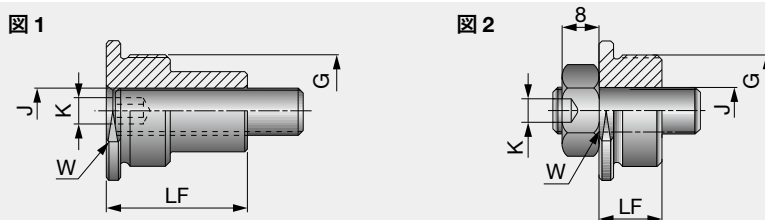
SCストレートコレット



形 番	DCONWS	DCONMS	LF	LSC	G
SC20SPR6	6	20	60	28	M16
SC20SPR8	8	20	60	28	M16
SC20SPR10	10	20	60	35	M16
SC20SPR12	12	20	60	40	M16
SC20SPR14	14	20	60	40	M16
SC20SPR15	15	20	60	40	M16
SC20SPR16	16	20	60	39	M16
SC32SPR6	6	32	72	28	M24x1.5
SC32SPR8	8	32	72	28	M24x1.5
SC32SPR10	10	32	72	35	M24x1.5
SC32SPR12	12	32	72	40	M24x1.5
SC32SPR14	14	32	72	40	M24x1.5
SC32SPR15	15	32	72	40	M24x1.5
SC32SPR16	16	32	72	44	M24x1.5
SC32SPR18	18	32	72	44	M24x1.5
SC32SPR19	19	32	72	44	M24x1.5
SC32SPR20	20	32	72	46	M24x1.5
SC32SPR24	84	32	72	45	M24x1.5
SC32SPR25	25	32	72	51	M24x1.5

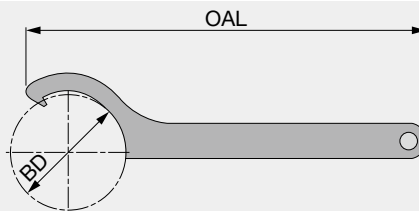
PRESET SC CAP

プリセットねじ（ストレートコレット用）



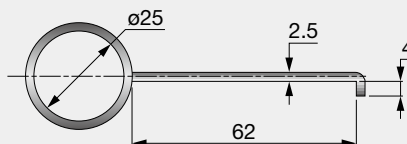
形 番	LF	W	J	G	コレット把持径	レンチサイズ K	コレットサイズ	図
PRESETSCCAP8X1.25L	28	16	M8x25	M16	6-8	4	SC20	1
PRESETSCCAP8X1.25	15	16	M8x25	M16	10-16	4	SC20	2
PRESETSCCAP10X1.5L	30	27	M10x30	M24x1.5	6-14	5	SC32	1
PRESETSCCAP10X1.5	13.5	27	M10x30	M24x1.5	16-25	5	SC32	2

スパナ



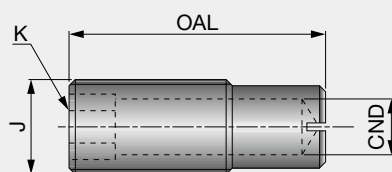
形 番	BD	OAL
WRENCHMAXIN20HOOK	26	205
WRENCHMAXIN32HOOK	68	240

ストレートコレット取外し用フック



形 番
EXTRACTORSCOLLETS

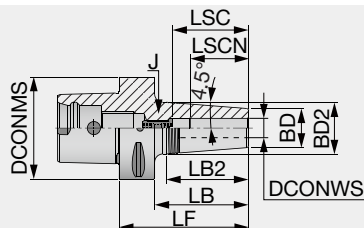
プリセットねじ



形 番	J	OAL	CND	K
PRESETMAXIN16X30	M16	30	8	8
PRESETMAXIN16X44	M16	44	8	8
PRESETMAXIN20X55	M20	55	12	12

C-SRKIN

焼きばめホルダ

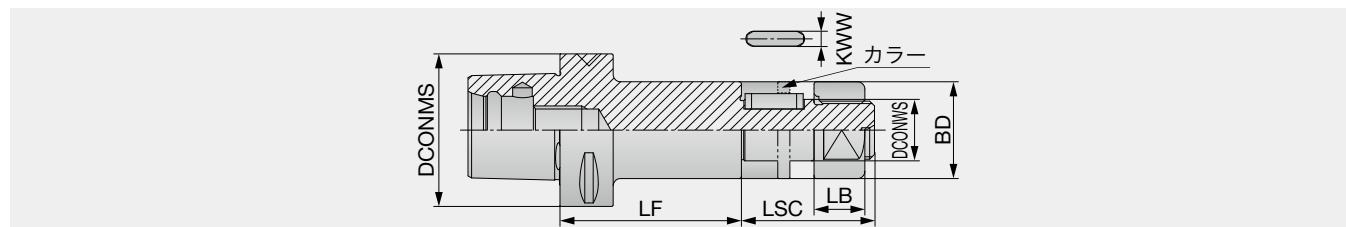


形 番	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J
C4SRKIN6X75	40	6	21	27	75	55	38.1	25	36	M5
C4SRKIN8X75	40	8	21	27	75	55	38.1	25	36	M6
C4SRKIN10X75	40	10	24	32	75	55	50.8	31	42	M8
C4SRKIN12X75	40	12	24	32	75	55	50.8	36	47	M10
C4SRKIN14X80	40	14	27	34	80	60	44.5	36	47	M10
C4SRKIN16X80	40	16	27	34	80	60	44.5	39	50	M12
C4SRKIN18X80	40	18	33	42	80	60	57.2	39	50	M12
C4SRKIN20X85	40	20	33	42	85	65	57.2	41	52	M16
C5SRKIN6X75	50	6	21	27	75	55	38.1	25	36	M5
C5SRKIN8X75	50	8	21	27	75	55	38.1	25	36	M6
C5SRKIN10X75	50	10	24	32	75	55	51.3	31	42	M8
C5SRKIN12X75	50	12	24	32	75	55	51.3	36	47	M10
C5SRKIN14X80	50	14	27	34	80	60	44.5	36	47	M10
C5SRKIN16X80	50	16	27	34	80	60	44.5	39	50	M12
C5SRKIN18X80	50	18	33	42	80	60	57.2	39	50	M12
C5SRKIN20X85	50	20	33	42	85	65	57.2	41	52	M16
C5SRKIN25X90	50	25	44	53	90	70	57.2	47	58	M16
C6SRKIN6X80	63	6	21	27	80	58	38.1	25	36	M5
C6SRKIN8X80	63	8	21	27	80	58	38.1	25	36	M6
C6SRKIN10X80	63	10	24	32	80	58	50.8	31	42	M8
C6SRKIN12X80	63	12	24	32	80	58	50.8	36	47	M10
C6SRKIN14X85	63	14	27	34	85	63	44.5	36	47	M10
C6SRKIN16X85	63	16	27	34	85	63	44.5	39	50	M12
C6SRKIN18X85	63	18	33	42	85	63	57.2	39	50	M12
C6SRKIN20X85	63	20	33	42	85	63	57.2	41	52	M16
C6SRKIN25X90	63	25	44	53	90	68	57.2	47	58	M16
C6SRKIN32X95	63	32	44	53	95	73	57.2	47	58	M16

7 MPa クーラント対応品

C-SCA

スロットミルホルダ

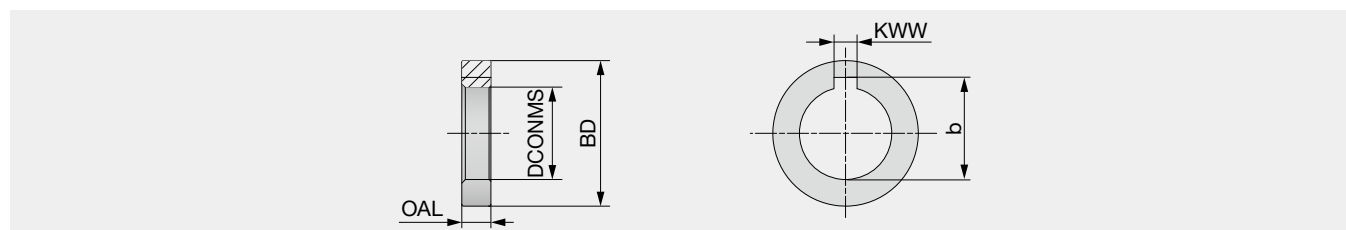


形 番	DCONMS	DCONWS	LF	BD	LSC	LB	キー幅 KWW	キー高さ
C6SCA25.4-075	63	25.4	75	40	55	21	6.35	2.38
C6SCA31.75-075	63	31.75	75	46	60	26	7.92	3.17
C8SCA25.4-090	80	25.4	90	40	55	21	6.35	2.38
C8SCA31.75-090	80	31.75	90	46	60	26	7.92	3.17

スロットミル用カラーは別売品です

SCA

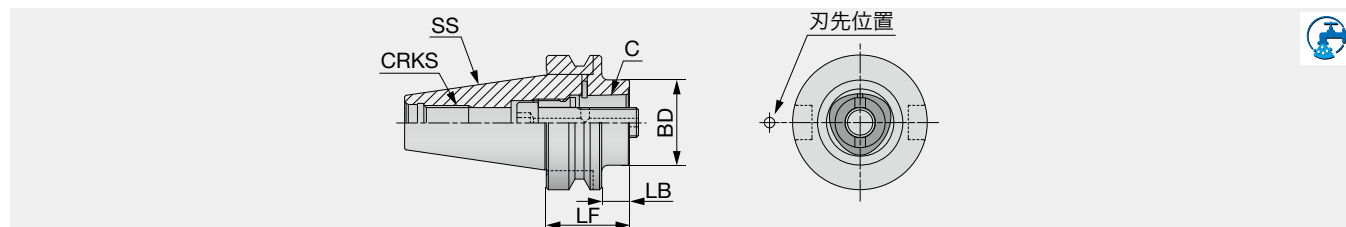
スロットミル用カラー



形 番	BD	DCONMS	b	KWW	OAL
SCA25.4-02	40	25.4	28.1	6.35	3, 5, 7, 8, 10, 12, 14
SCA31.75-02	46	31.75	35.2	7.92	3, 5, 7, 8, 10, 12, 14

BT-FC

2面拘束BTシャンク対応ベーシックホルダ



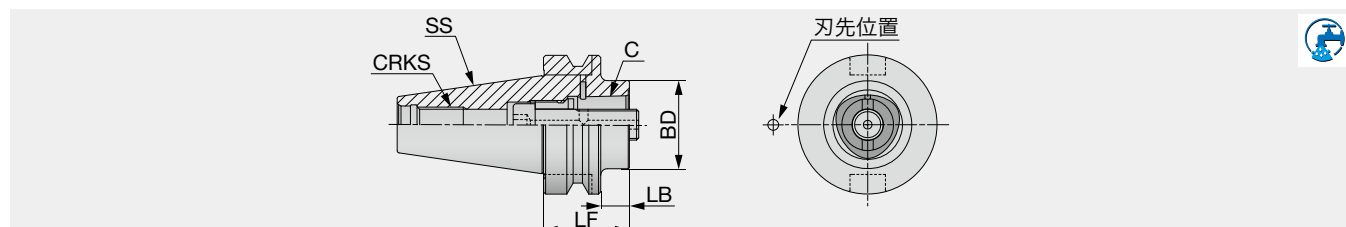
形番	C	SS	BD	LF	LB	CRKS	Nm ⁽¹⁾	レンチサイズ
BT40FC-C4-040	C4	40	40	40	13	M16	55	8
BT40FC-C5-050	C5	40	50	50	23	M16	95	10
BT40FC-C6-075	C6	40	63	75	48	M16	170	10
BT50FC-C4-040	C4	50	40	40	2	M24	55	8
BT50FC-C4-070	C4	50	40	70	32	M24	55	8
BT50FC-C5-040	C5	50	50	40	2	M24	95	10
BT50FC-C5-080	C5	50	50	80	42	M24	95	10
BT50FC-C6-050	C6	50	63	50	12	M24	170	14
BT50FC-C6-100	C6	50	63	100	62	M24	170	14
BT50FC-C8-070	C8	50	80	70	32	M24	170	14
BT50FC-C8-120	C8	50	80	120	82	M24	170	14

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締付けトルク(N・m)

BT-FC-T

2面拘束BTシャンク対応ベーシックホルダ（複合機旋削対応）



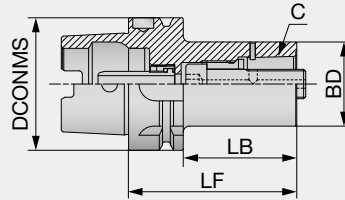
形番	C	SS	BD	LF	LB	CRKS	Nm ⁽¹⁾	レンチサイズ
BT40FC-C4-040T	C4	40	40	40	13	M16	55	8
BT40FC-C5-050T	C5	40	50	50	23	M16	95	10
BT50FC-C6-050T	C6	50	63	50	12	M24	170	14
BT50FC-C8-070T	C8	50	80	70	32	M24	170	14

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締付けトルク(N・m)

HSK-A-C/-T

HSK対応ベーシックホルダ



形番	DCONMS	C	BD	LF	LB	Nm ⁽¹⁾	レンチサイズ
HSK63A-C4-080T*	63	C4	40	80	54	55	8
HSK63A-C5-090T*	63	C5	50	90	64	95	10
C5ADHSKA100WHX100*	100	C5	50	100	71	95	10
HSK63A-C6-110T*	63	C6	63	110	74	170	14
C6ADHSKA100WHX110*	100	C6	63	110	81	170	14
HSK100A-C6-110	100	C6	63	110	81	170	14
C8ADHSKA100WHX120*	100	C8	80	120	91	170	14
HSK100A-C8-120	100	C8	80	120	91	170	14

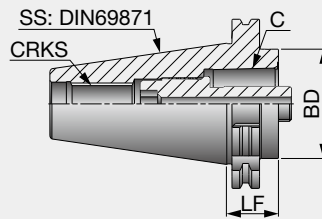
* HSK T型 (ISO 12164-3)

7 MPa クーラント対応品。クーリングチューブを取り外してから、ヘッド取り付けをお願いします。オプション:クーリングチューブレンチ

(1) 推奨締め付けトルク (N・m)

C-ADSKA

DIN69871テーパ対応ベーシックホルダ



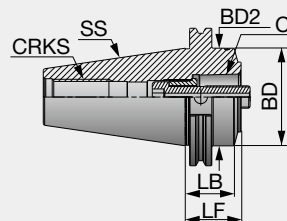
形番	C	SS	BD	LF	CRKS	Nm ⁽¹⁾	レンチサイズ
C4ADSKA40X30	C4	40	40	30	M16	55	8
C5ADSKA40X30	C5	40	50	30	M16	95	10
C5ADSKA50X30ADB	C5	50	50	30	M24	95	10
C6ADSKA50X30	C6	50	63	30	M24	170	14
C8ADSKA50X70ADB	C8	50	80	70	M24	170	14

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締め付けトルク (N・m)

C-ADCAT

CATテーパ対応ベーシックホルダ



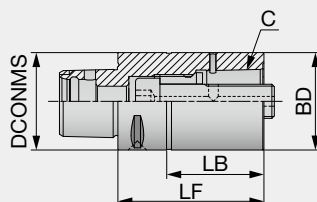
形番	C	SS	BD	BD2	LF	LB	CRKS	Nm ⁽¹⁾	レンチサイズ
C4ADCATI40X40ADB	C4	40	40	44.5	40	35	5/8-11	55	8
C5ADCATI40X90ADB	C5	40	50	45.2	90	35	5/8-11	95	10
C5ADCATI50X40ADB	C5	50	50	69.9	40	35	1-8	95	10
C6ADCATI50X50	C6	50	63	69.85	50	37	1-8	170	14
C8ADCATI50X100ADB	C8	50	80	70.1	100	35	1-8	170	14

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締め付けトルク (N・m)

C-EX

エクステンションアダプタ



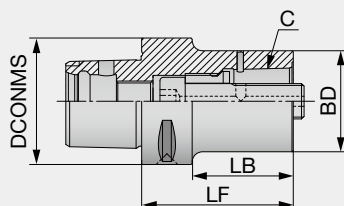
形 番	C	DCONMS	BD	LF	LB	Nm ⁽¹⁾	レンチサイズ
C3EXC3X060	C3	32	32	60	-	45	7
C3EXC3X080	C3	32	32	80	-	45	7
C4EX-060	C4	40	40	60	80	65	8
C4EX-080	C4	40	40	80	60	65	8
C5EX-080	C5	50	50	80	60	95	10
C5EX-100	C5	50	50	100	80	95	10
C6EX-100	C6	63	63	100	78	170	14
C6EX-140	C6	63	63	140	118	170	14
C8EX-100	C8	80	80	100	70	170	14
C8EX-160	C8	80	80	160	130	170	14

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締め付けトルク (N・m)

C-RE

リダクションアダプタ



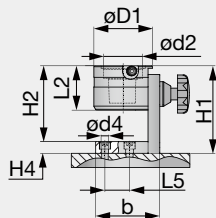
形 番	C	DCONMS	BD	LF	LB	Nm ⁽¹⁾	レンチサイズ
C5-C4RE-060	C4	50	40	60	40	55	8
C5-C4RE-080	C4	50	40	80	60	55	8
C6-C4RE-080	C4	63	40	80	58	55	8
C6-C5RE-080	C5	63	50	80	58	95	10
C6-C5RE-120	C5	63	50	120	98	95	10
C8-C4RE-070	C4	80	40	70	40	55	8
C8-C5RE-080	C5	80	50	80	50	95	10
C8-C6RE-080	C6	80	63	80	50	170	14
C8-C6RE-120	C6	80	63	120	90	170	14

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締め付けトルク (N・m)

MULTI CLAMP (TungCap)

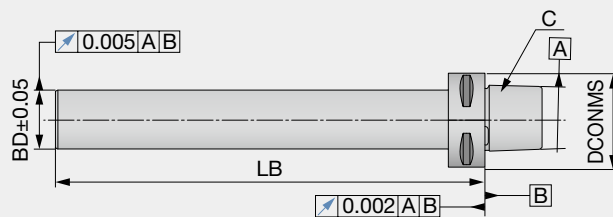
タングキャップ用マルチクランプ固定治具



形 番	CSI	ød2	øD1	L2	H1	H2	H4	b	L5	ød4
MULTICLAMPC3	C3	32	70	64	128	109	19	104	40	12.5
MULTICLAMPC4	C4	40	78	67	137	118	19	104	40	12.5
MULTICLAMPC5	C5	50	85	72	142	123	19	104	40	12.5
MULTICLAMPC6	C6	63	95	72	142	123	19	104	40	12.5
MULTICLAMPC8	C8	80	130	90	178	159	19	144	85	12.5

TungCap Test bar

テストバー



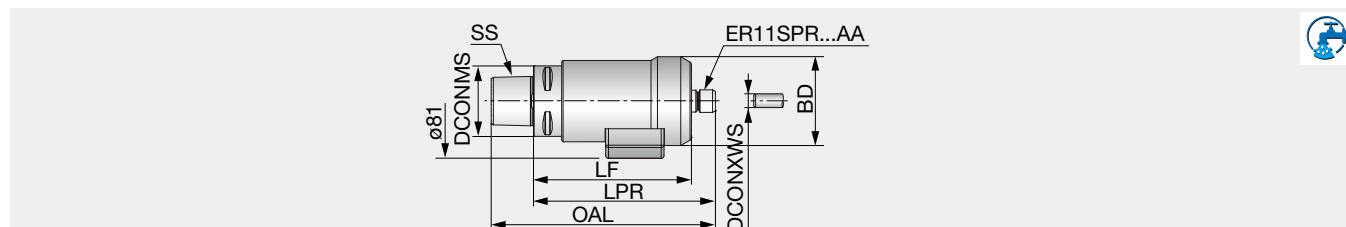
形 番	C	DCONMS	BD	LB
C3-TB-160	C3	32	25	160
C4-TB-160	C4	40	25	160
C5-TB-160	C5	50	30	180
C6-TB-220	C6	63	35	220
C8-TB-250	C8	80	40	250

製品情報は
こちらから

SPINJET

TJS-C

クーラントドライブ高速スピンドル、タングキャップPSCシャンク型ホルダ



形番	SS	DCONMS	LF	LPR	OAL	BD	DCONXWS ⁽¹⁾	WT(kg)
TJSGJETC5	C5	50	112	129	159	63	7	1.5
TJSGJETC6	C6	63	102	119	157	63	7	1.6

機械主軸クーラント圧：最小 2 MPa / 最大 4 MPa

最小流量：12 l/min

(1) 最大把持径：φ7 mm

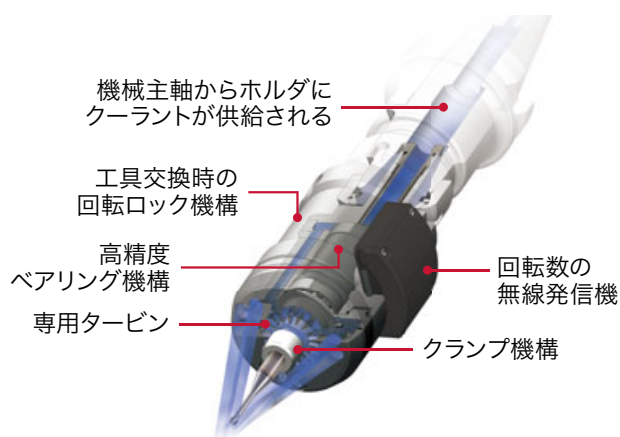
部 品

形番	ナット	ナット用スパナ	シャフトロックキー	ディスプレイ (オプション)
TJSGJETHSKA63	NUTER11GHS	WRENCHER11SMS	TJSSHAFTLOCKKEYGJET	TJSTSDDISPLAY***

高速スピンドルホルダ

既存機械での高速回転、
高能率加工を実現！

- クーラント圧で専用タービンを回転させる
独創的な機構により、小径工具の高速回転、
高能率加工が可能
- 回転数のモニタリングが可能





製品情報はここから

SWISSBORE

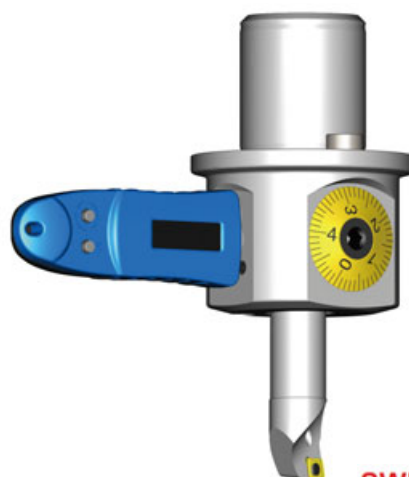
TUNGALOY

スイス・ボア

デジタルファインボーリング



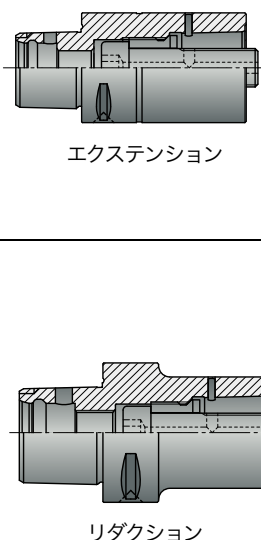
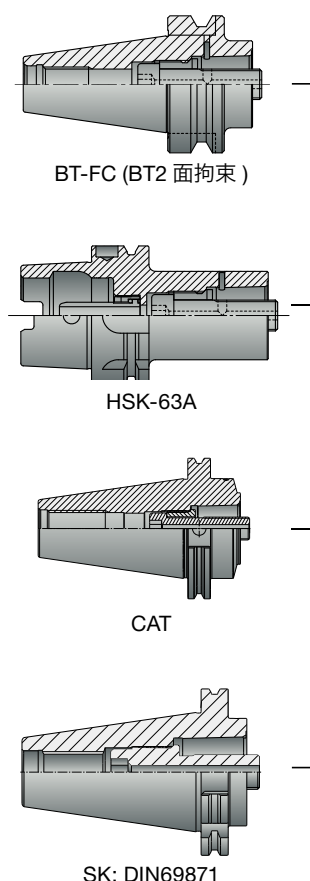
ファインボーリングヘッド用デジタルディスプレイ



SWISS TOOLS

機上での工具径調整が容易で、 高精度ボーリング加工を実現

- ボーリングヘッドは、1 μm 単位で刃先調整値をデジタル表記し、機上での工具径調整が容易。
- デジタルユニットは、本体の指定箇所に差し込むだけで、工具径を1 μm 単位で表記が可能。
- 複数のボーリングヘッドでデジタルユニットが共用でき経済的。
- ボーリングヘッドは、内部給油仕様であるため、切りくずのトラブルを解消。
- TungCap (PSC 仕様) ボーリングヘッドを設定し、複合加工機ツーリングにも対応可能。



デジタルディスプレイユニット



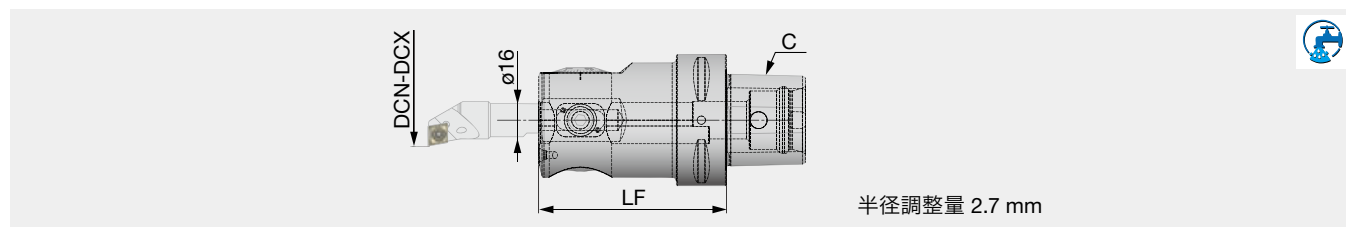
$\phi 23.9 - \phi 153.1$



$\phi 9.75 - \phi 88.1$

TungCap FBHO-DE

SWISSBORE

デジタルボーリングヘッド $\phi 9.75$ mm - $\phi 88.1$ mm

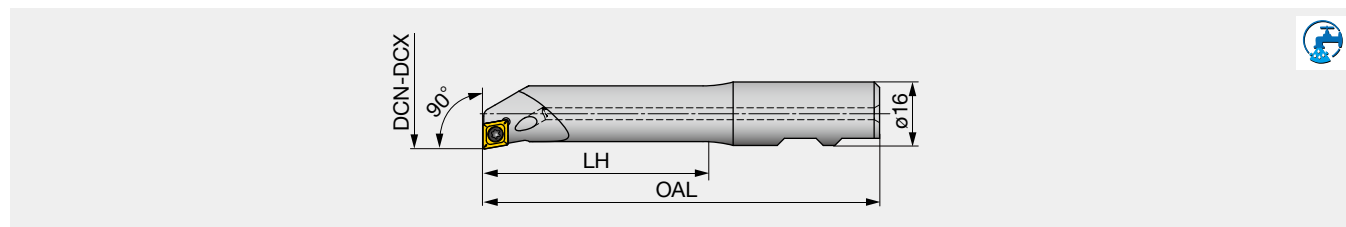
形番	C	DCN	DCX	LF	ボーリングバー
BT4-FBHO-DE-1690	BT40	9.75	88.1	90	254.0**.006... / 256...
HA6-FBHO-DE-1695	HSK-A63	9.75	88.1	95	254.0**.006... / 256...
PSC63-FBHO-DE-1690	C6	9.75	88.1	90	254.0**.006... / 256...
PSC50-FBHO-DE-1670	C5	9.75	88.1	70	254.0**.006... / 256...
PSC40-FBHO-DE-1665	C4	9.75	88.1	65	254.0**.006... / 256...

7 MPa クーラント対応品

TungCap 254.0**.006.**

SWISSBORE

ボーリングバー



形番	DCN	DCX	LH	OAL	インサート
254.010.006.075	9.75	15.1	30	75	CC**06 02...
254.015.006.090	14.75	20.1	51	90	CC**06 02...
254.020.006.105	19.75	25.1	72	105	CC**06 02...
254.025.006.115	24.75	30.1	82	115	CC**06 02...

7 MPa クーラント対応品

部品

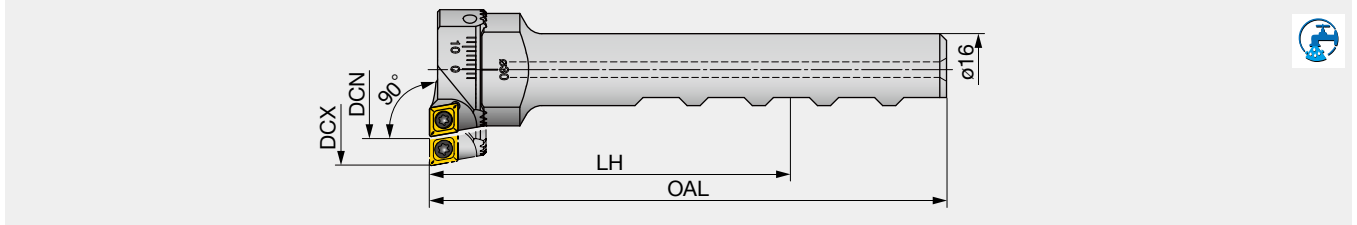


形番	締付けねじ	スパナ
254.0**.006.**	CSTB-2.5S	T-8F

TungCap 256.0**.0**.115

ボーリングバー

SWISSBORE



形番 (シャンク部)	形番 (インサートホルダ)	DCN	DCX	LH	OAL	インサート
256.030.048.115	256.030.006.012	29.75	48.1	85	115	CC**06 02...
256.048.088.115	256.048.006.014	47.75	88.1	85	115	CC**06 02...

7 MPa クーラント対応品

部品

形番	締付けねじ	スパナ
256.0**.006.0**	CSTB-2.5S	T-8F

TungCap FBHS-DE

デジタルディスプレイ対応ファインボーリングヘッド ø23.9 mm - ø153.1 mm

SWISSBORE



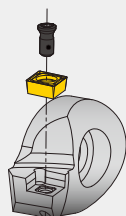
形番	C	DCN	DCX	LF	LBX	BD	図	インサートホルダ
PSC32-FBHS-DE-24	C3	23.9	31.1	80	65	20	1	314.011.024.006/007
PSC32-FBHS-DE-24	C3	29.9	37.1	80	65	20	1	314.011.030.006/007
PSC32-FBHS-DE-31	C3	30.9	40.1	90	75	25	1	314.013.031.006/007
PSC32-FBHS-DE-31	C3	37.5	47.1	90	75	25	1	314.013.038.006/007
PSC40-FBHS-DE-40	C4	39.9	51.1	90	70	32	1	314.017.040.006/007
PSC40-FBHS-DE-40	C4	47.5	59.1	90	70	32	1	314.017.048.006/007
PSC50-FBHS-DE-51	C5	50.9	67.1	90	-	-	2	314.022.051.006/007
PSC50-FBHS-DE-51	C5	64.9	81.1	90	-	-	2	314.022.065.006/007
PSC50-FBHS-DE-67	C5	66.9	87.1	100	-	-	2	314.030.067.009/011
PSC50-FBHS-DE-67	C5	84.9	105.1	100	-	-	2	314.030.085.009/011
PSC63-FBHS-DE-87	C6	86.9	116.1	120	-	-	2	314.030.067.009/011
PSC63-FBHS-DE-87	C6	104.9	134.1	120	-	-	2	314.030.085.009/011
PSC63-FBHS-DE-116	C6	115.9	153.1	150	-	-	2	314.030.067.009/011
PSC63-FBHS-DE-116	C6	133.9	171.1	150	-	-	2	314.030.085.009/011

インサートホルダは別売品です
7 MPa クーラント対応品

TungCap 314.0**.0**.0**

SWISSBORE

デジタルボーリングヘッド ø23.9 mm - ø153.1 mm インサートホルダ



形番 (インサートホルダ)

インサート

314.011.024.006	CC**0602...
314.013.031.006	CC**0602...
314.017.040.006	CC**0602...
314.022.051.006	CC**0602...
314.030.067.009	CC**08T3..

部品



形番	締付けねじ	スパナ
314.0**.0**.0**	CSTB-2.5S	T-8F

TungCap GH1-DA

SWISSBORE

デジタルディスプレイユニット



形番

GH1-DA2.BG0.077

クランピングユニット

タレット旋盤対応、旋削・回転工具用ユニット

- 角、丸シャンク取付けユニット
- ねじ止め固定式ユニット
- VDI (DIN 69880) 取付けユニット



標準タレット



PBI



VDI (DIN69880)

クランピングユニット

クランピングユニットの形番の付け方

	外周加工 (工具の向きX方向) クロス	端面 / 内径加工 (工具の向きZ方向) ストレート
旋削 工具用 ユニット	C*-DTO-*C-***-R/L 	C*-DTI-*C-****-R/L 
回転 工具用 ユニット	C*-DDC-*C-**** 	C*-DDS-*C-**** 

■ 旋削用クランピングユニット形番

C4-DTI-IC-ABC401-R

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
① PSC サイズ	② デバイス	③ 方式	④ 工具セッティング方向	⑤ 給油	⑥ ユニット記号	⑦ 勝手
C3	D	T 旋削用	O 外径加工用	IC 内部給油	メーカー任意記号	R 右勝手
C4			I 内径加工用	OC 外部給油		L 左勝手
C5			S その他、特殊仕様			
C6						
C8						

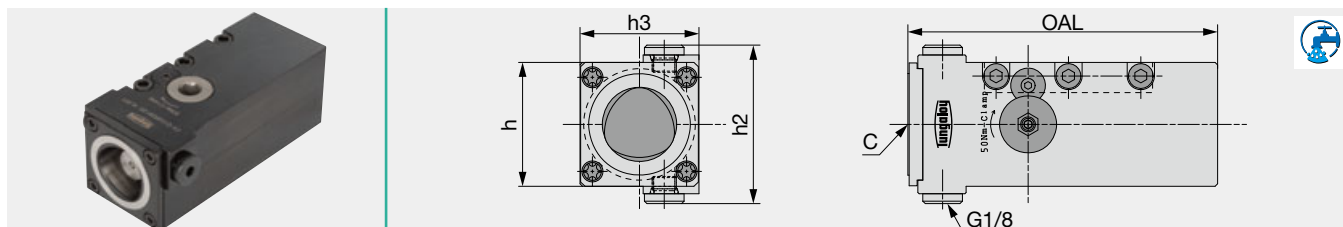
■ 回転クランピングユニット形番

C5-DDC-OC-ABC501

①	②	③	④	⑤	⑥
① PSC サイズ	② デバイス	③ 方式	④ 工具セッティング方向	⑤ 給油	⑥ ユニット記号
C3	D	D 回転式	S ストレート (Z軸方向)	OC 外部給油	メーカー任意記号
C4			C クロス (X軸方向)	WC 内部・外部	
C5			X その他、特殊仕様		
C6					
C8					

C-DTOSR/L

手動クランピングユニット 角シャンク形



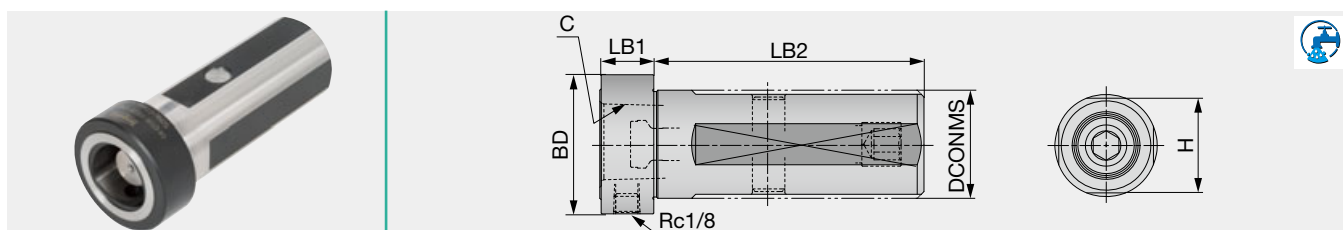
形番	C	タレットサイズ h	h3	h2	OAL	トルク ⁽¹⁾
C3-DTOS4038R/L	C3	40	38	62	95	35
C4-DTOS5048R/L	C4	50	48	64	125	50
C5-DTOS6464R/L	C5	64	64	68	145	70

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締付けトルク (N・m)

C-DTIR

手動クランピングユニット 丸シャンク形



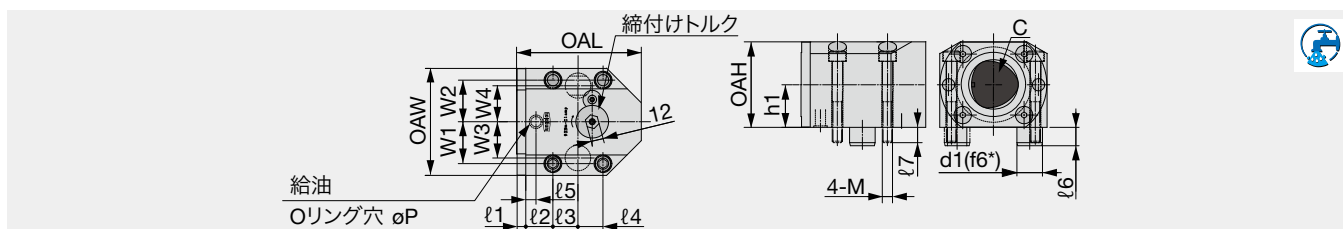
形番	C	DCONMS	BD	H	LB2	LB1	トルク ⁽¹⁾
C3-DTIR-08018-D32	C3	32	45.5	30	80	18	35
C4-DTIR-10020-D40	C4	40	51.5	37	100	20	50
C4-DTIR-12020-D50	C4	50	51.5	47	120	20	50
C5-DTIR-12024-D50	C5	50	61.5	47	120	24	70

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締付けトルク (N・m)

C-DTOFR/L

手動クランピングユニット 汎用固定形



形 番	C	OAH	h1	OAL	OAW	W1	W2	W3	W4	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	ℓ5	ℓ6	ℓ7	d1(f6*)	P	M	トルク ⁽¹⁾
C5-DTOFR/L32048	C5	64	32	100	92	35		31		8	19	21		7	11	15	20	P8	M10	70
C6-DTOFR/L42060	C6	84	42	122	105	41		35.5		9	26.5	24.5		10	18	15	25	P10	M10	90
C8-DTOFR/L50088	C8	100	50	146	133	55		46		12	33	43		13	19	20	32	P11	M12	130

7 MPa クーラント対応品

* f6 公差: d20 & 25 = -0.022 / -0.033, d32 = -0.025 / -0.041

(1) 推奨締付けトルク (N・m)

CNC 旋盤用クランピングユニット&カッティングヘッドの選定

■ 外径旋削

図 1

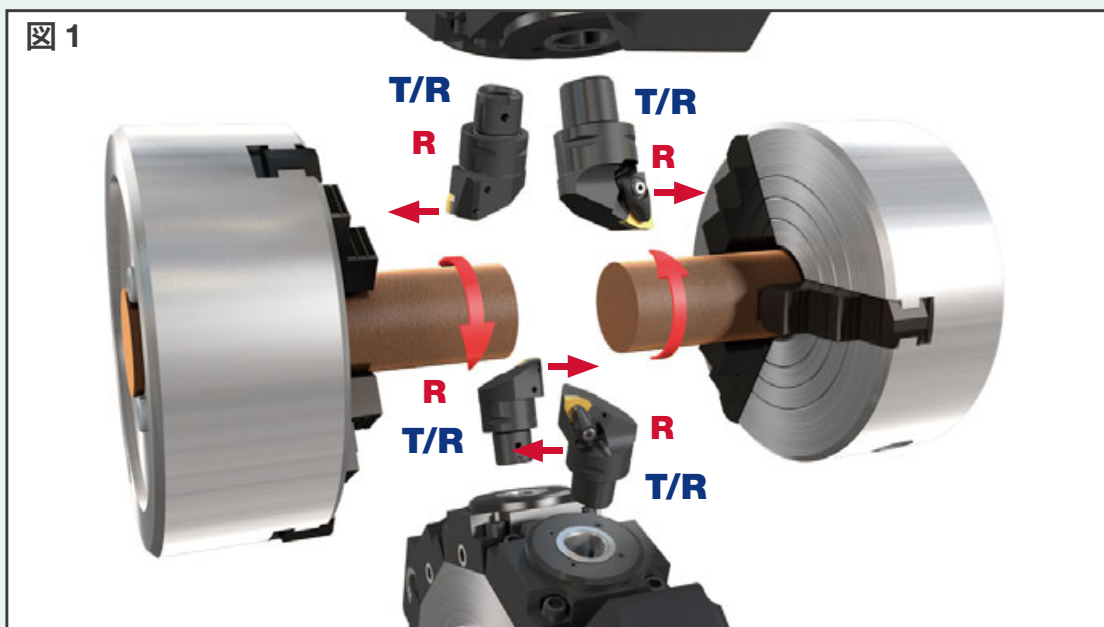
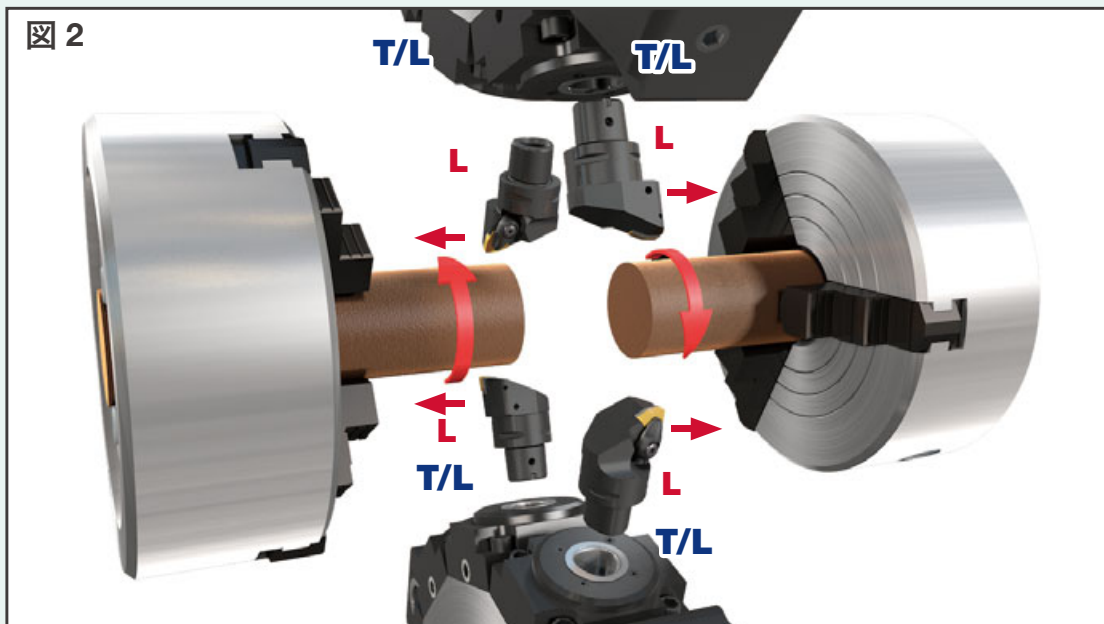


図 2



R - 右勝手カッティングヘッド:  主軸反時計回り (M03)

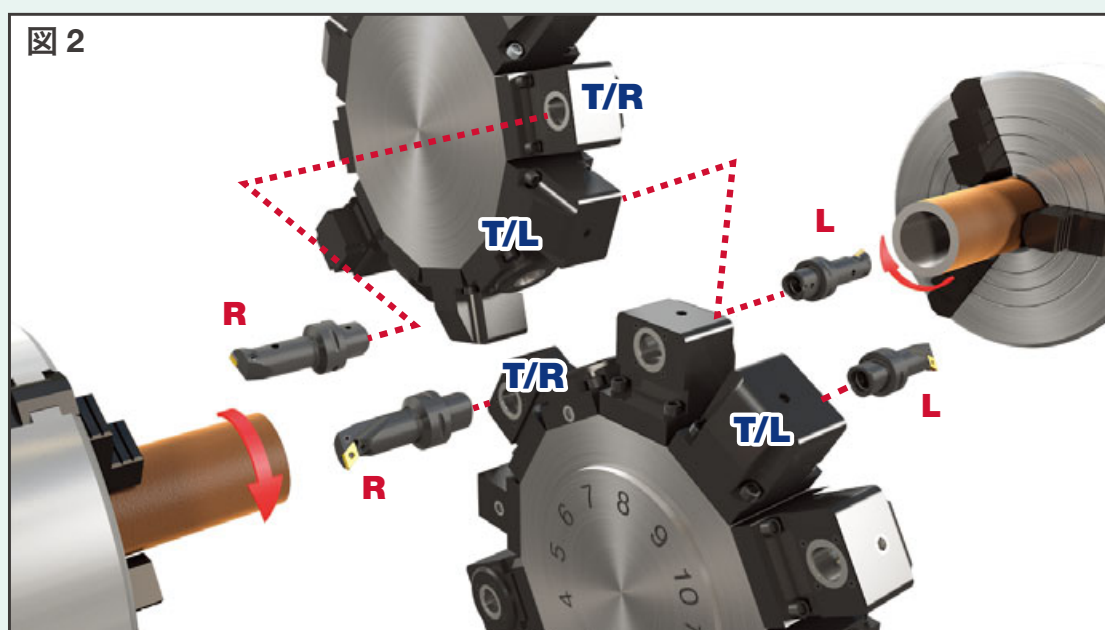
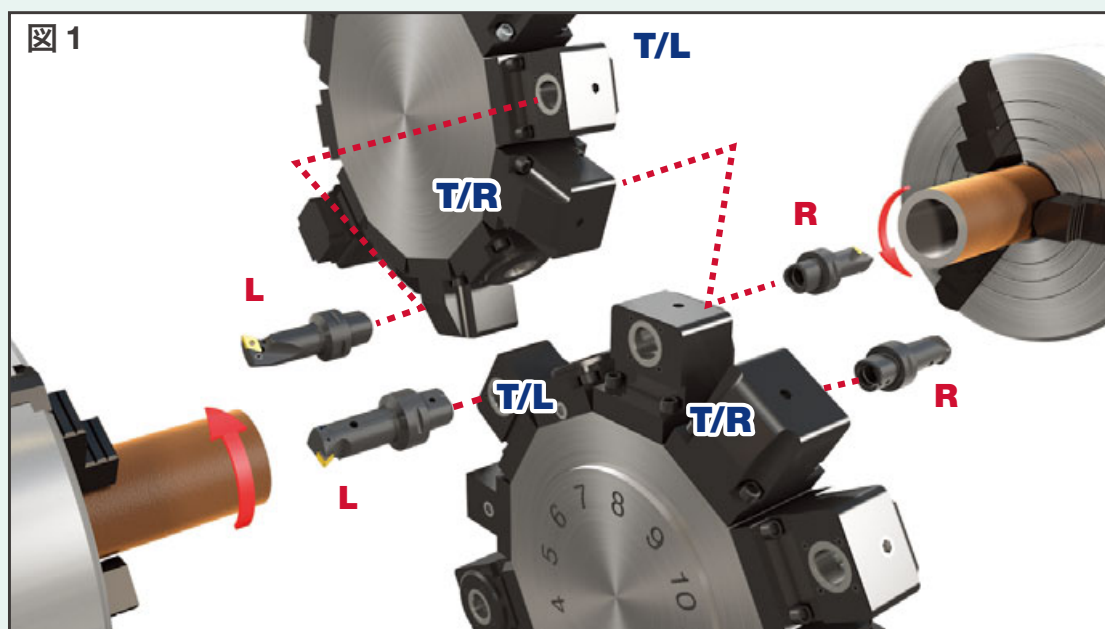
L - 左勝手カッティングヘッド:  主軸時計回り (M04)

T/R - 右勝手クランピングユニット

T/L - 左勝手クランピングユニット

CNC 旋盤用クランピングユニット&カuttingヘッドの選定

■ 内径旋削



R - 右勝手カuttingヘッド: 主軸反時計回り (M03)

L - 左勝手カuttingヘッド: 主軸時計回り (M04)

T/R - 右勝手クランピングユニット

T/L - 左勝手クランピングユニット

締め付けトルク

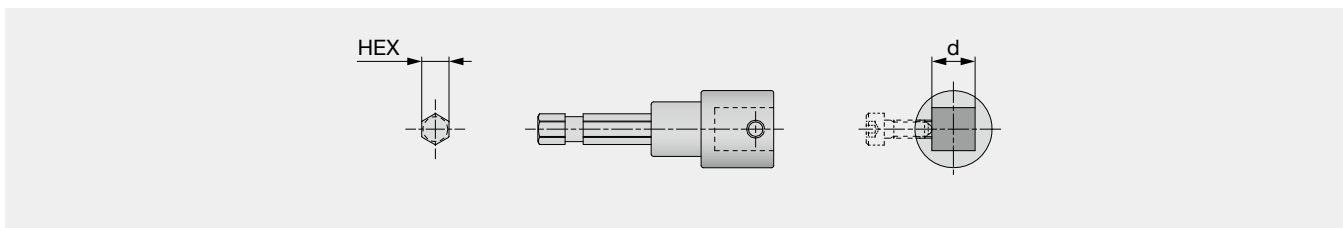


PSC サイズ	推奨トルク (N・m)	クランプ力 (KN)	六角レンチサイズ (mm)	
			固定工具ユニット	回転工具ユニット
C3	35	15	8	6
C4	50	20	10	8
C5	70 (75*)	25	12	10
C6	90 (110*)	30	12	12
C8	130	40	12	12

* 回転工具用ユニット

TC-HEX

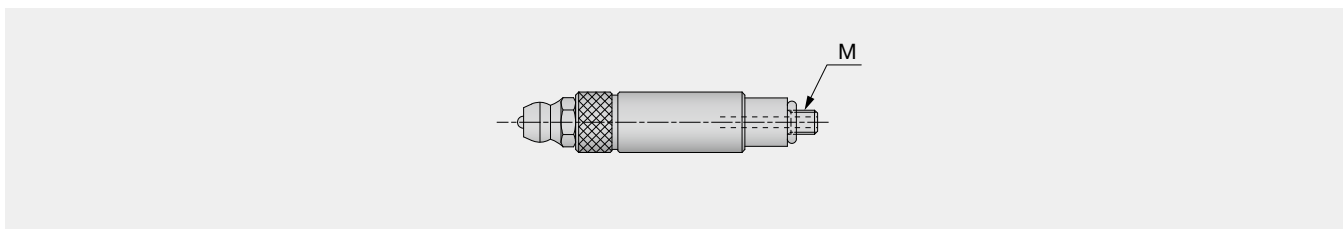
回転工具用ユニットレンチ



形番	C	HEX	d
TC3HEX6-9.5	C3	6	9.5
TC4HEX8-9.5	C4	8	9.5
TC4HEX8-12.7	C4	8	12.7
TC5HEX10-12.7	C5	10	12.7
TC6HEX12-12.7	C6	12	12.7

TUNGCAP-GN

グリースニップル



形番	M
TUNGCAP-GN-M4 (回転工具ユニット用)	M4
TUNGCAP-GN-M6 (固定工具ユニット用)	M6

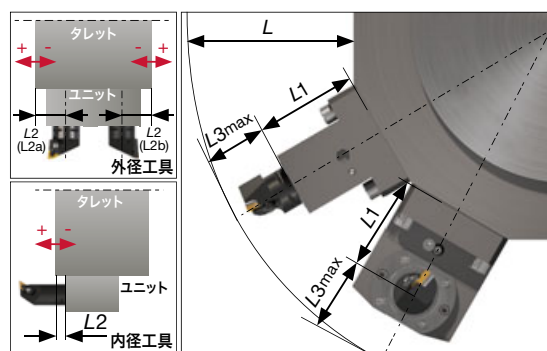
DMG森精機株式会社

DMG MORI

NL/NLX1500/2000/2500 MC/Y/SMC/SY 10/12/20 角タレット



写真はNLX2000



NL/NLX1500,2000 MC/Y/SMC/SY 12角タレット

NL/NLX2500 MC/Y/SMC/SY 10/12角タレット

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-DMS443-R/L	156	75	-24	81
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-DMS402-R/L	156	90	0	66
回転 工具用	X 軸方向 加工用 クロス	外部	C4		C4-DDC-OC-DMS444	156	59	-65	97
		内外部	C4		C4-DDC-WC-DMS445	156	85	-65	71
	Z 軸方向 加工用 ストレート	内外部	C4		C4-DDS-WC-DMS446	156	90	-4	66

NL/NLX2000 MC/Y/SMC/SY 20角タレット

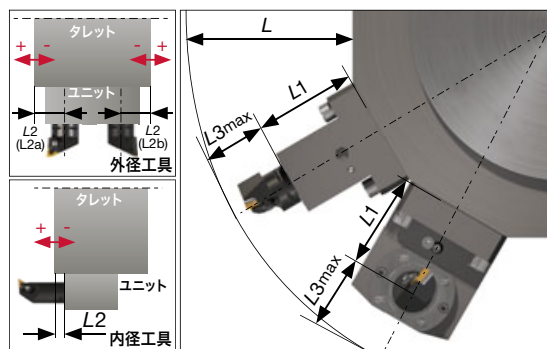
用 途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max	
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-DMS458-R/L	125	75	-24	50
		内部	C4		C4-DTO-IC-DMS408-R/L (左スピンドル対応のみ)	125	40	25	85
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-DMS409-R/L	125	100	-33	25
回転 工具用	X 軸方向 加工用 クロス	外部	C4		C4-DDC-OC-DMS454	125	58	-65	67
	Z 軸方向 加工用 ストレート	内外部	C4		C4-DDS-WC-DMS441	125	80	-4	45

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

NZX1500/2000 S/SY/SY2、NZX1500/2000 ST/STY2/STY3/SDL 16角タレット



写真はNZX2000



NZX1500,2000 S/SY/SY2 16角タレット (2 タレット機)

用途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	内部	C4		C4-DTO-IC-DMS458-R/L	125	75	-24	50
	外径・端面 加工用	内部		C4-DTO-IC-DMS408-R/L (左スピンドル対応のみ)	125	40	25	85
		内部		C4-DTO-IC-DMS461-R/L (右スピンドル対応のみ)	125	59	25	66
	内径・端面 加工用	内部		C4-DTI-IC-DMS409-R/L	125	100	-33	25
回転 工具用	X軸方向 加工用 クロス	外部		C4-DDC-OC-DMS454	125	58	-65	67
	Z軸方向 加工用 ストレート	内外部		C4-DDS-WC-DMS441	125	80	-4	45

NZX1500,2000 ST/STY2/STY3/SDL 16角タレット (3 タレット機)

用途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	内部	C4		C4-DTO-IC-DMS458-R/L	125	75	-19	50
	外径・端面 加工用	内部		C4-DTO-IC-DMS461-R/L (左スピンドル対応のみ)	125	59	25	66
	内径・端面 加工用	内部		C4-DTI-IC-DMS409-R/L	125	100	-28	25
回転 工具用	X軸方向 加工用 クロス	外部		C4-DDC-OC-DMS454	125	58	-60	67
	Z軸方向 加工用 ストレート	内外部		C4-DDS-WC-DMS441	125	80	1	45

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

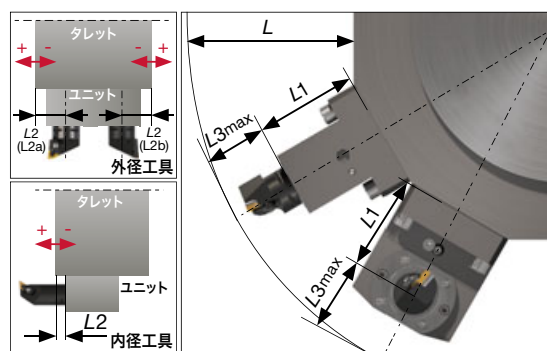
DMG森精機株式会社

DMG MORI

NZX2500 L/MC/Y 12角タレット



写真はNZX2500



NZX2500 L / MC / Y 上下12角タレット

用途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	内部	C4		C4-DTO-IC-DMS443-R/L (上タレット)	155	75	-24	80
	外径・端面 加工用	内部		C4-DTO-IC-DMS458-R/L (下タレット)	130 (*1) 135 (*2)	75	-24	55 (*1) 60 (*2)
	内部	C4		C4-DTO-IC-DMS408-R/L (下タレット)	130 (*1)	40	25	90 (*1)
	内径・端面 加工用	内部		C4-DTI-IC-DMS402-R/L (上タレット)	155	90	0	65
	内部	C4		C4-DTI-IC-DMS409-R/L (下タレット)	130 (*1) 135 (*2)	100	-33	30 (*1) 35 (*2)
回転 工具用	外部	C4		C4-DDC-OC-DMS444 (上タレット)	155	59	-65	96
	X軸方向 加工用 クロス	外部		C4-DDC-OC-DMS454 (下タレット)	130	58	-65	72
	内外部	C4		C4-DDC-WC-DMS445 (上タレット)	155	85	-65	70
	Z軸方向 加工用 ストレート	内外部		C4-DDS-WC-DMS446 (上タレット)	155	90	-4	65
	内外部	C4		C4-DDS-WC-DMS441 (下タレット)	130	80	-4	50

(*1) 回転工具対応タレット

(*2) 旋削工具のみ対応タレット

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

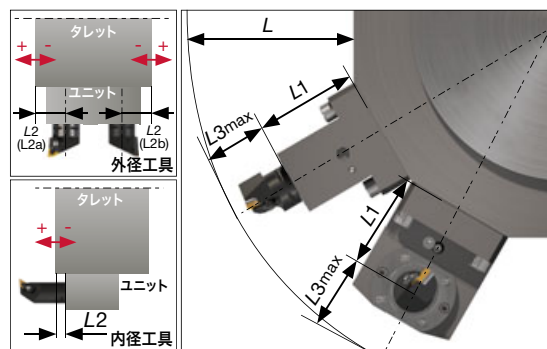
DMG森精機株式会社

DMG MORI

NZX2500 L/MC/Y 8/12 角タレット



写真はNZX2500



NZX2500 L / MC / Y 上タレット12角 下タレット8角

用途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTO-IC-DMS443-R/L (上下タレット)	155 (上) 140 (下)	75	0	80 (上) 65 (下)
	内径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTI-IC-DMS402-R/L (上下タレット)	155 (上) 140 (下)	90	0	65 (上) 50 (下)
回転 工具用	X 軸方向 加工用 クロス	外部	C4	C4-DDC-OC-DMS444 (上下タレット)	155	59	-65	96
		内外部	C4	C4-DDC-WC-DMS445 (上タレット)	155	85	-65	70
	Z 軸方向 加工用 ストレート	内外部	C4	C4-DDS-WC-DMS446 (上タレット)	155	90	-4	65

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

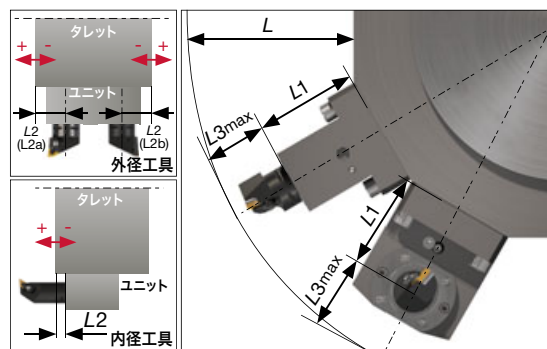
DMG森精機株式会社

DMG MORI

NTX1000/2000/2500/3000 2nd Generation /T2,M2,Y2,S2 タレット10,12角



写真はNTX2000



NTX1000 2nd Generation /T2,M2,S2,MC2 タレット10角

NTX2000/2500/3000 2nd Generation /T2,M2,Y2,S2 タレット12角

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-DMS458-R/L	125.5 (*1) 170 (*2)	75	0	50.5 (*1) 95 (*2)
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-DMS409-R/L	125.5 (*1) 170 (*2)	100	-33	25.5 (*1) 70 (*2)
回転 工具用	X 軸方向 加工用 クロス	外部	C4		C4-DDC-OC-DMS454	125.5 (*1) 170 (*2)	58	-65	67.5 (*1) 112 (*2)
	Z 軸方向 加工用 ストレート	内外部	C4		C4-DDS-WC-DMS441	125.5 (*1) 170 (*2)	80	-4	45.5 (*1) 90 (*2)

(*1) NTX1000

(*2) NTX2000/2500/3000

NTX2000/2500/3000 2nd Generation /T2,M2,Y2,S2 タレット10角

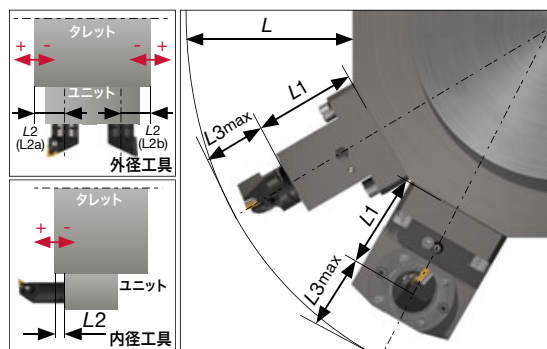
用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-DMS443-R/L	155	75	0	80
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-DMS402-R/L	155	90	0	65
回転 工具用	X 軸方向 加工用 クロス	外部	C4		C4-DDC-OC-DMS444	155	59	-65	96
		内外部	C4		C4-DDC-WC-DMS445	155	85	-65	70
	Z 軸方向 加工用 ストレート	内外部	C4		C4-DDS-WC-DMS446	155	90	-4	65

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

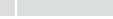
MW120/200 8/10/12 角タレット



写真はMW120



MW120 8角タレット

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-MRT426-R/L	131	65	31	66
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-MRT457-R/L	131	100	-40	31

MW120 12角タレット

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-MRT403-R/L	116	51	25	65
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-MRT492-R/L	116	85	-40	31

MW200 10角タレット

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-MRT481-R/L	165	85	19	80
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-MRT450-R/L	165	130	-20	35

MW200 12角タレット

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-MRT404-R/L	157	85	19	72
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-MRT476-R/L	157	120	-35	37

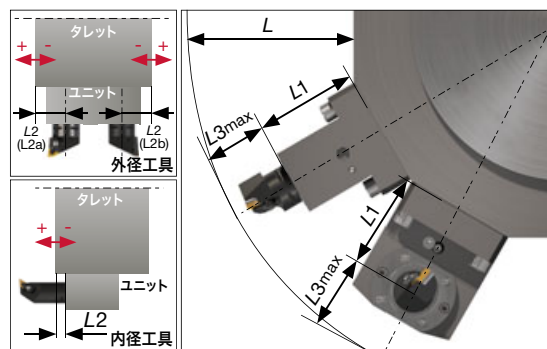
ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

村田機械株式会社

MD120/200 10 角タレット



写真はMD120



MD120 10角タレット

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-MRT495-R/L	133	70	17	63
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-MRT416-R/L	133	95	-21	38
回転 工具用	X 軸方向 加工用 クロス	外部	C3		C3-DDC-OC-MRT304	133	80	-37	53
	Z 軸方向 加工用 ストレート	内外部	C4		C4-DDS-WC-MRT494	133	95	-64	38

MD200 10角タレット

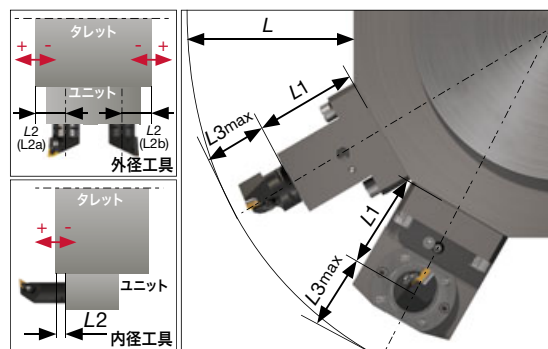
用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-MRT481-R/L	174	85	19	89
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-MRT450-R/L	174	130	-20	44
回転 工具用	X 軸方向 加工用 クロス	外部	C4		C4-DDC-OC-MRT412	174	88	30	86
	Z 軸方向 加工用 ストレート	内外部	C4		C4-DDS-WC-MRT469	174	125	-9	49

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

WT-300 12角タレット



写真はWT-300

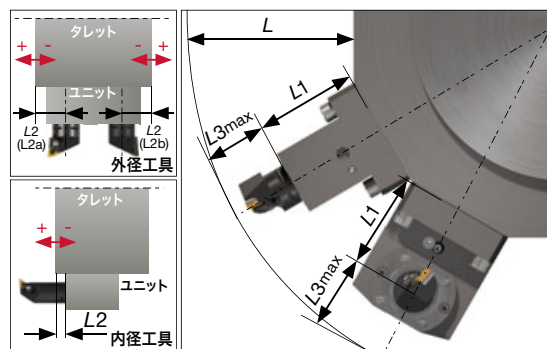


WT-300 12角タレット

用途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTO-IC-NAT436-R/L	117.5	48	25	69.5
		内部	C4	C4-DTO-IC-NAT431-R/L	117.5	48	L2a:25 L2b:25	69.5
	内径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTI-IC-NAT437-R/L	117.5	90	-24	27.5
回転 工具用	X軸方向 加工用 クロス	外部	C4	C4-DDC-OC-NAT432	117.5	61	-50	56.5
	Z軸方向 加工用 ストレート	内外部	C4	C4-DDS-WC-NAT433	117.5	65	11	52.5

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

中村留精密工業株式会社

NTY³-150/250 WY-150/250/250L WT-150Ⅱ/ 250Ⅱ 12角タレット写真はNTY³-150NTY³-150/250 WY-150/250/250L WT-150Ⅱ/ 250Ⅱ 12角タレット

用途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	内径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTO-IC-NATS443-R/L (*3)	102.5 (*1) 115 (*2)	47.5	22	55 (*1) 67.5 (*2)
		内部	C3	C3-DTO-IC-NAT327-R/L	102.5 (*1) 115 (*2)	55	15	47.5 (*1) 60 (*2)
		内部	C4	C4-DTO-IC-NATS444-R/L (*3)	102.5 (*1) 115 (*2)	47.5	L2a:22 L2b:22	55 (*1) 67.5 (*2)
	内径・端面 加工用	内部	C3	C3-DTO-IC-NAT328-R/L	102.5 (*1) 115 (*2)	55	L2a:15 L2b:15	47.5 (*1) 60 (*2)
		内部	C4	C4-DTI-IC-NAT438-R/L	102.5 (*1) 115 (*2)	70	-20	32.5 (*1) 45 (*2)
		内部	C3	C3-DTI-IC-NAT325-R/L	102.5 (*1) 115 (*2)	70	-20	32.5 (*1) 45 (*2)
回転 工具用	X軸方向 加工用 クロス	外部	C3	C3-DDC-OC-NAT321	102.5 (*1) 115 (*2)	45.5	-40	57 (*1) 69.5 (*2)
	Z軸方向 加工用 ストレート	内外部	C3	C3-DDS-WC-NAT326	102.5 (*1) 115 (*2)	60	18	42.5 (*1) 55 (*2)

(*1) NTY³-150/250, WY-150/250/250L

(*2) WT-150Ⅱ/250Ⅱ

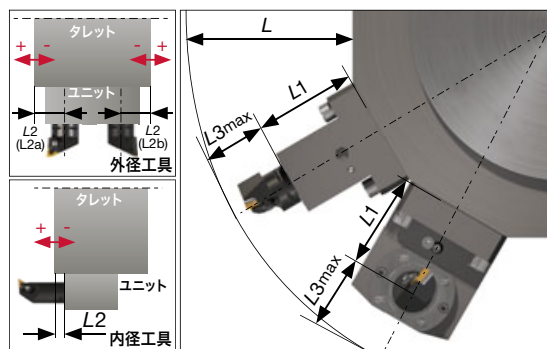
(*3) 特殊対応品

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

NTY³-100 12/15角タレット WY-100II WT-100 12角タレット



写真はNTY³-100



NTY³-100 12/15角タレット WY-100II WT-100 12角タレット

用途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C3	C3-DTO-IC-NAT323-R/L	92.5	47.5	19	45
		内部	C3	C3-DTO-IC-NAT317-R/L	92.5	47.5	L2a:19 L2b:19	45
	内径・端面 加工用	内部	C3	C3-DTI-IC-NAT303-R/L	92.5	73	3	19.5
回転 工具用	X軸方向 加工用 クロス	外部	C3	C3-DDC-OC-NAT320	92.5	45	-31	47.5
	Z軸方向 加工用 ストレート	内外部	C3	C3-DDS-WC-NAT324	92.5	60	27	32.5
		外部	C3	C3-DDS-OC-NAT329	92.5	60	27	32.5

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

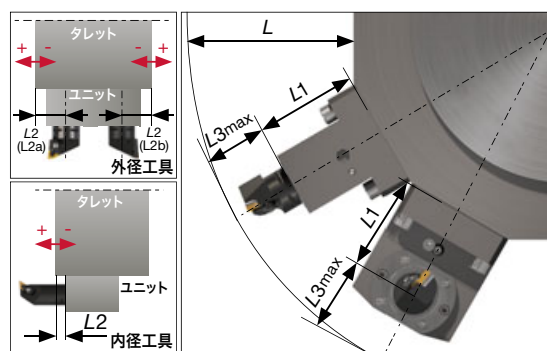
中村留精密工業株式会社



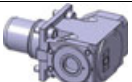
Super NTX 12角タレット



写真はSuper NTX



Super NTX 12角タレット

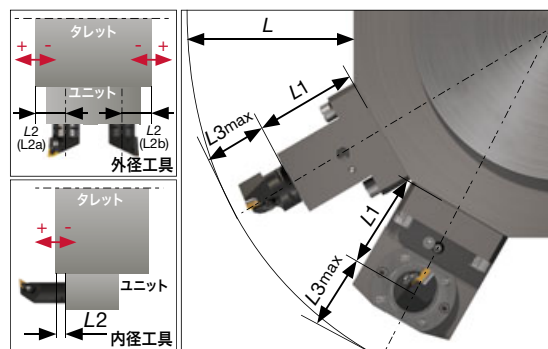
用 途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max	
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-NAT436-R/L	120	48	25	72
		内部	C4		C4-DTO-IC-NAT431-R/L	120	48	L2a:25 L2b:25	72
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-NAT437-R/L	120	90	-24	30
回転 工具用	X 軸方向 加工用 クロス	外部	C4		C4-DDC-OC-NAT432	120	61	-50	59
	Z 軸方向 加工用 ストレート	内外部	C4		C4-DDS-WC-NAT433	120	65	11	55

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

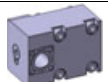
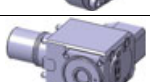
Super NTJX 12角タレット



写真はSuper NTJX



Super NTJX 12角タレット

用 途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max	
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-NATS443-R/L (*1)	112.5	47.5	22	65
		内部	C3		C3-DTO-IC-NAT313-R/L	112.5	60	15	52.5
		内部	C4		C4-DTO-IC-NATS444-R/L (*1)	112.5	47.5	22	65
		内部	C3		C3-DTO-IC-NAT318-R/L	112.5	60	L2a:15 L2b:15	52.5
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-NAT435-R/L	112.5	85	-20	27.5
		内部	C3		C3-DTI-IC-NAT314-R/L	112.5	85	10	27.5
回転 工具用	X軸方向 加工用 クロス	外部	C3		C3-DDC-OC-NAT321	112.5	45.5	-40	67
	Z軸方向 加工用 ストレート	内外部	C3		C3-DDS-WC-NAT322	112.5	70	18	42.5

(*1) 特殊対応品

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

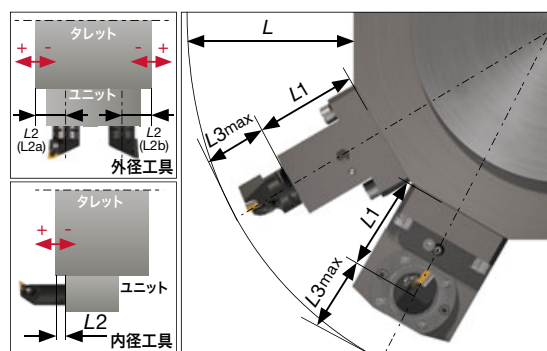
中村留精密工業株式会社



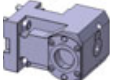
Super NTMX/NTMXL 12角タレット



写真はSuper NTMX



Super NTMX/NTMXL 12角タレット

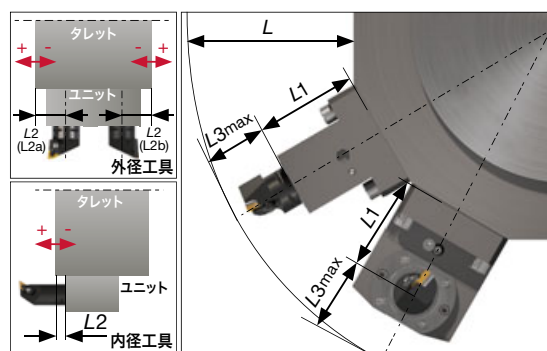
用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-NAT427-R/L	110	42.5	26	67.5
		内部	C4		C4-DTO-IC-NAT428-R/L	110	42.5	L2a:26 L2b:26	67.5
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-NAT429-R/L	110	85	6	25
回転 工具用	X 軸方向 加工用 クロス	外部	C3		C3-DDC-OC-NAT320	110	45	-31	65
	Z 軸方向 加工用 ストレート	内外部	C4		C4-DDS-WC-NAT319	110	77	27	33

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

LB2000/2500/3000 EXII 12角タレット



写真はLB2000EXII



LB2000/2500/3000 EXII(M) 12角タレット

用途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTO-IC-OKM405-R/L	147	70	6	77
	内径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTI-IC-OKM406-R/L	147	90	17.5	57
回転 工具用	X軸方向 加工用 クロス	外部	C4	C4-DDC-OC-OKM466	147	53.5	-50	93.5
		内外部	C4	C4-DDC-WC-OKM456	147	66	-50	81
	Z軸方向 加工用 ストレート	内外部	C4	C4-DDS-WC-OKM457	147	70	37	77

LB2000/3000 EXII(MY) 12角タレット

用途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTO-IC-OKM405-R/L	132	70	6	62
	内径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTI-IC-OKM406-R/L	132	90	17.5	42
回転 工具用	X軸方向 加工用 クロス	外部	C4	C4-DDC-OC-OKM466	132	53.5	-50	78.5
		内外部	C4	C4-DDC-WC-OKM456	132	66	-50	66
	Z軸方向 加工用 ストレート	内外部	C4	C4-DDS-WC-OKM457	132	70	37	62

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

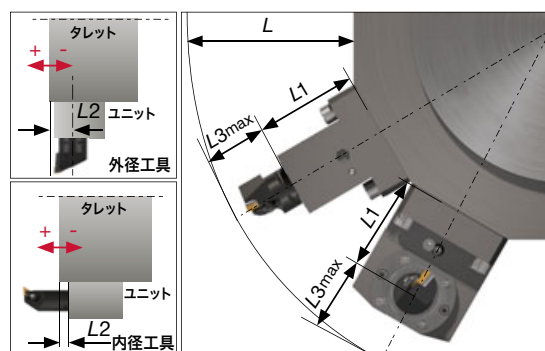
高松機械工業株式会社



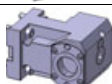
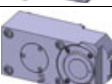
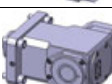
XW-130/130m/200, XWT-10 8/10角タレット



写真はXW-130



XW-130/130m/200, XWT-10 8/10角タレット

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-TAK420-R/L	145	70	6	75
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-TAK406-R/L	145	115	0	30
		内部	C4		C4-DTI-IC-TAK421-R/L	145	115	-20	30
回転 工具用	X 軸方向 加工用 クロス	外部	C3		C3-DDC-OC-TAK325	145	72	12	73
	Z 軸方向 加工用 ストレート	内外部	C3		C3-DDS-WC-TAK326	145	106	-52	39

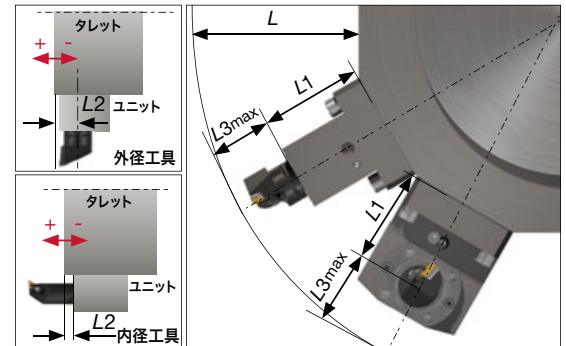
ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

高松機械工業株式会社

XY-120plus 12角タレット



写真はXY-120plus



XY-120plus 12角タレット

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C3		C3-DTO-IC-TAK327-R/L	125	60	8	65
	内径・端面 加工用	内部	C3		C3-DTI-IC-TAK307-R/L	125	80	0	45
		内部	C3		C3-DTI-IC-TAK318-R/L	125	80	-30	45
回転 工具用	X 軸方向 加工用 クロス	外部	C3		C3-DDC-OC-TAK321	125	60	-50	65
	Z 軸方向 加工用 ストレート	内外部	C3		C3-DDS-WC-TAK322	125	75	8	50

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

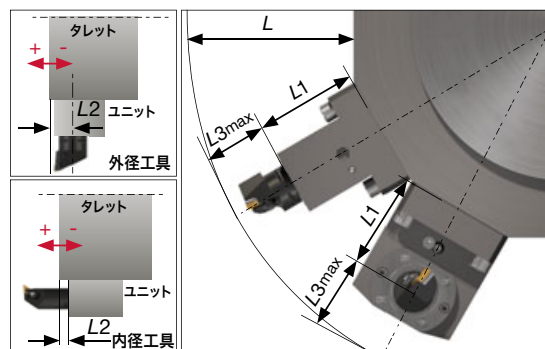
高松機械工業株式会社



XW-60/60M 8/10角タレット



写真はXW-60M



XW-60/60M 8/10角タレット

用途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max	
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C3		C3-DTO-IC-TAK327-R/L	105 (*1) 110 (*2)	60	8	45 (*1) 50 (*2)
	内径・端面 加工用	内部	C3		C3-DTI-IC-TAK307-R/L	105 (*1) 110 (*2)	80	0	25 (*1) 30 (*2)
		内部	C3		C3-DTI-IC-TAK318-R/L	105 (*1) 110 (*2)	80	-30	25 (*1) 30 (*2)
回転 工具用	X 軸方向 加工用 クロス	外部	C3		C3-DDC-OC-TAK321	105 (*1) 110 (*2)	60	-50	50 (*2)
	Z 軸方向 加工用 ストレート	内外部	C3		C3-DDS-WC-TAK322	105 (*1) 110 (*2)	75	8	35 (*2)

(*1) XW-60

(*2) XW-60M

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

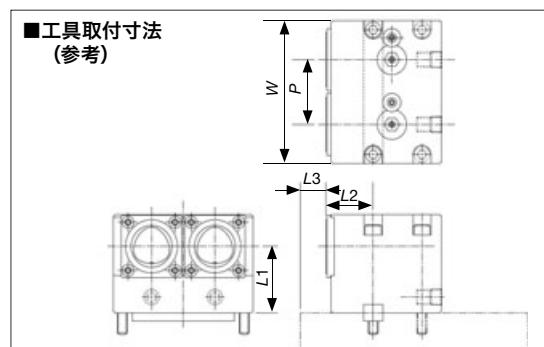
高松機械工業株式会社



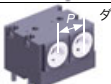
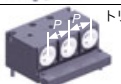
XW-30plus USL-480



写真はXW-30plus



XW-30plus USL-480

用途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形番	L1	L2	L3	P (ピッチ)	W
旋削 (固定) 工具用	内部	C3		C3-DTS-IC-TAK308-R/L	40	29	16	-	47
		C3		C3-DTS-IC-TAK309-R/L	40	-6	51	-	47
		C3	 ダブル	C3-DTS-IC-TAK310-R/L	40	29	16	39	86
		C3	 トリプル	C3-DTS-IC-TAK314-R/L	40	-6	51	P1:42 P2:42	126

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

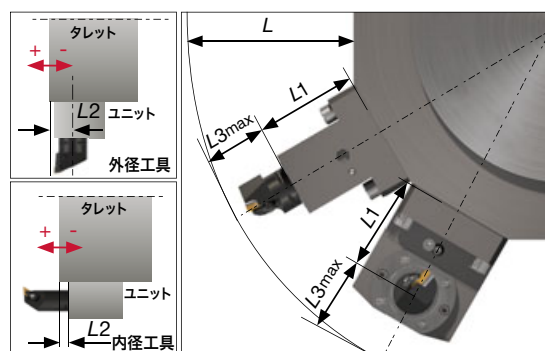
高松機械工業株式会社



XC/XL-150 8/10/12角タレット



写真はXC-150



XC-150, XL-150 8角タレット

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-TAK416-R/L	86 (*1) 92.5 (*2)	25	0	61 (*1) 67 (*2)
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-TAK419-R/L	86 (*1) 92.5 (*2)	40	0	46 (*1) 52.5 (*2)

(*1) XC-150

(*2) XL-150

XL-150 10角タレット

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-TAK416-R/L	85	30	0	55
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-TAK419-R/L	85	40	0	45

XL-150 回転工具仕様 12角タレット

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTO-IC-TAK417-R/L	105	25	25	80
	内径・端面 加工用	内部	C4		C4-DTI-IC-TAK418-R/L	105	40	40	65
回転 工具用	X 軸方向 加工用 クロス	外部	C3		C3-DDC-OC-TAK328	105	30	20	75
	Z 軸方向 加工用 ストレート	内外部	C3		C3-DDS-WC-TAK329	105	62	72	43

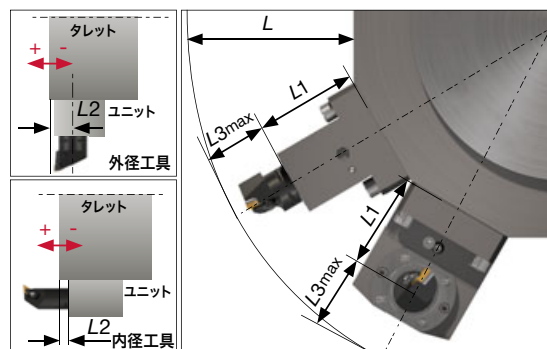
ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

高松機械工業株式会社

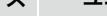
XC-100 XT-6/6M 8/12角タレット



写真はXC-100



XC-100/XT-6 8角タレット

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C3		C3-DTO-IC-TAK323-R/L	70	15	0	55
	内径・端面 加工用	内部	C3		C3-DTI-IC-TAK302-R/L	70	40	8	30

XT-6 12角タレット

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C3		C3-DTO-IC-TAK315-R/L	65	15	19	50
	内径・端面 加工用	内部	C3		C3-DTI-IC-TAK316-R/L	65	45	8	20

XT-6M 12角タレット

用 途		給油仕様	サイズ	ユニット図	形 番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C3		C3-DTO-IC-TAK317-R/L	77.5	15	19	62.5
	内径・端面 加工用	内部	C3		C3-DTI-IC-TAK316-R/L	77.5	45	3	32.5
回転 工具用	X 軸方向 加工用 クロス	外部	C3		C3-DDC-OC-TAK319 (*1)	77.5	35	40	42.5
	Z 軸方向 加工用 ストレート	内外部	C3		C3-DDS-WC-TAK320 (*1)	77.5	38	40	39.5

(*1) max回転数：2000 min⁻¹

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

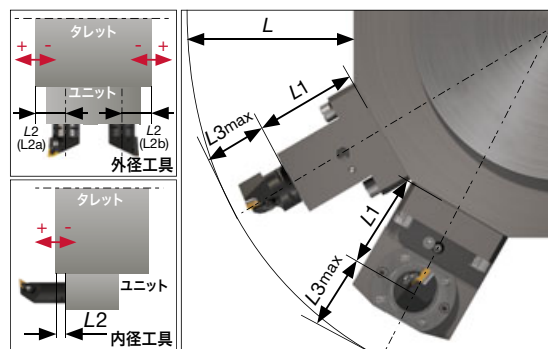
株式会社滝澤鉄工所

MACHINE TOOLS
TAKISAWA®

TT-2100/2600 G/CMG 10/12 角タレット



写真はTT-2100



TT-2100 G/CMG 10角タレット

用途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTO-IC-TKS403-R/L	135	75	16	60
	内径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTI-IC-TKS420-R/L	135	105	-35	30
回転 工具用	X軸方向 加工用 クロス	外部	C3	C3-DDC-OC-TKS301 (*1)	135	86	-43	49
	Z軸方向 加工用 ストレート	内外部	C4	C4-DDS-WC-TKS409 (*1)	135	95	-58	40

(*1) TT-2100Gには取り付けません

TT-2100 G 12角タレット

用途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTO-IC-TKS405-R/L	135	75	16	60
	内径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTI-IC-TKS404-R/L	135	105	-35	30

TT-2600 G/CMG 10角タレット

用途	給油仕様	サイズ	ユニット図	形番	L	L1	L2	L3max
旋削 (固定) 工具用	外径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTO-IC-TKS406-R/L	145	85	10	60
	内径・端面 加工用	内部	C4	C4-DTI-IC-TKS424-R/L	145	110	6	35
回転 工具用	X軸方向 加工用 クロス	外部	C3	C3-DDC-OC-TKS302	145	86	-40	59
	Z軸方向 加工用 ストレート	内外部	C4	C4-DDS-WC-TKS410	145	105	-53	40

ユニット選定の際は、タレットタイプ・取り付け形状・旋回径・ストローク等で使用上問題ないことをご確認ください。
本掲載ユニットは、メトリック仕様機に対応しています。

■ 本社	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎ 0246(36)8501	FAX 0246(36)8542
● 営業本部	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎ 0246(36)8520	FAX 0246(36)8538
● 東部支店				
東京営業所	〒222-0033	神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 (友泉新横浜一丁目ビル)	☎ 045(470)8195	FAX 045(470)8562
新潟営業所	〒950-0950	新潟県新潟市中央区鳥屋野南3-10-26 (ウェルズ21 とやのみなみB-3)	☎ 025(281)1121	FAX 025(281)1123
富士営業所	〒416-0952	静岡県富士市青葉町5-4-2 (瀬尾ビル2階)	☎ 0545(60)6311	FAX 0545(60)6313
高崎営業所	〒370-0849	群馬県高崎市八島町1-7 (イシイビル6階)	☎ 027(327)5597	FAX 027(323)8719
東北営業所	〒983-0045	宮城県仙台市宮城野区宮城野1-12-15 (松栄宮城野ビル)	☎ 022(297)1911	FAX 022(293)0272
いわき営業所	〒970-1144	福島県いわき市好間工業団地11-1	☎ 0246(36)8155	FAX 0246(36)8156
長野営業所	〒386-0014	長野県上田市材木町2-9-4 (産業振興ビル3階A)	☎ 0268(26)3870	FAX 0268(26)3872
● 中部支店				
名古屋営業所	〒470-0124	愛知県日進市浅田町茶園7-7-1	☎ 052(805)6012	FAX 052(805)6025
三河営業所	〒446-0056	愛知県安城市三河安城町1-9-2 (第2東祥ビル2階)	☎ 0566(73)9110	FAX 0566(73)9355
金沢営業所	〒920-0031	石川県金沢市広岡2-13-23 AGSビル205号室	☎ 076(222)2727	FAX 076(222)2730
浜松営業所	〒435-0013	静岡県浜松市中央区天竜川町1036 (グリーンビル)	☎ 053(422)6266	FAX 053(422)6264
トヨタ営業所	〒470-0124	愛知県日進市浅田町茶園7-7-1	☎ 052(805)6011	FAX 052(805)6083
● 西部支店				
大阪営業所	〒559-0034	大阪市住之江区南港北2-1-10 ATCビルO's 棟北館6階	☎ 06(7668)4501	FAX 06(7668)4519
京都営業所	〒612-0026	京都府京都市伏見区深草堀田町10-1 京阪藤の森ビル9階	☎ 075(286)1300	FAX 075(286)1303
神戸営業所	〒673-0892	兵庫県明石市本町2-1-26 (ニッセイ明石ビル)	☎ 078(911)9901	FAX 078(911)9898
岡山営業所	〒700-0971	岡山県岡山市北区野田3-13-39 (野田センタービル)	☎ 086(245)2915	FAX 086(245)2912
広島営業所	〒730-0051	広島県広島市中区大手町2-11-2 (グランドビル大手町)	☎ 082(541)0541	FAX 082(541)0540
福岡営業所	〒839-0801	福岡県久留米市宮ノ陣3-7-57	☎ 0942(37)1326	FAX 0942(37)1346

⚠ 安全上の注意

- ご使用の際には、安全カバーや保護メガネ等の保護具をご使用ください。
- 切れ刃が鋭利なため素手でさわらないでください。
- 切れ味を確認して早めに工具交換を行ってください。
- 切削中に発生する火花や破損による発熱、切りくずで引火する危険があります。引火の危険があるところでは使用しないでください。また、不水溶性切削油を使用する場合は防火対策が必要です。

■ TAC フリーコール 切削技術相談

0120-401-509 受付時間は平日の 9:00 ~ 17:00 です



tungaloy.com/jp

タンガロイ公式アカウント

facebook.com/tungaloyjapan

twitter.com/tungaloyjapan

製品動画はこちら



www.youtube.com/tungaloycorporation

製品のお問い合わせは



友だち追加は
こちらから。

または @tungaloy_official で ID 検索をしてください。

FIND US ON THE CLOUD!
machiningcloud.com



AS9100 認証取得
登録番号 78006
登録日 2015.11.04
ISO 14001 認証取得
登録番号 EC97J1123
登録日 1997.11.26



Tungaloy APP & SNS