Member IMC Group Tungaloy INDUSTRY 4.0

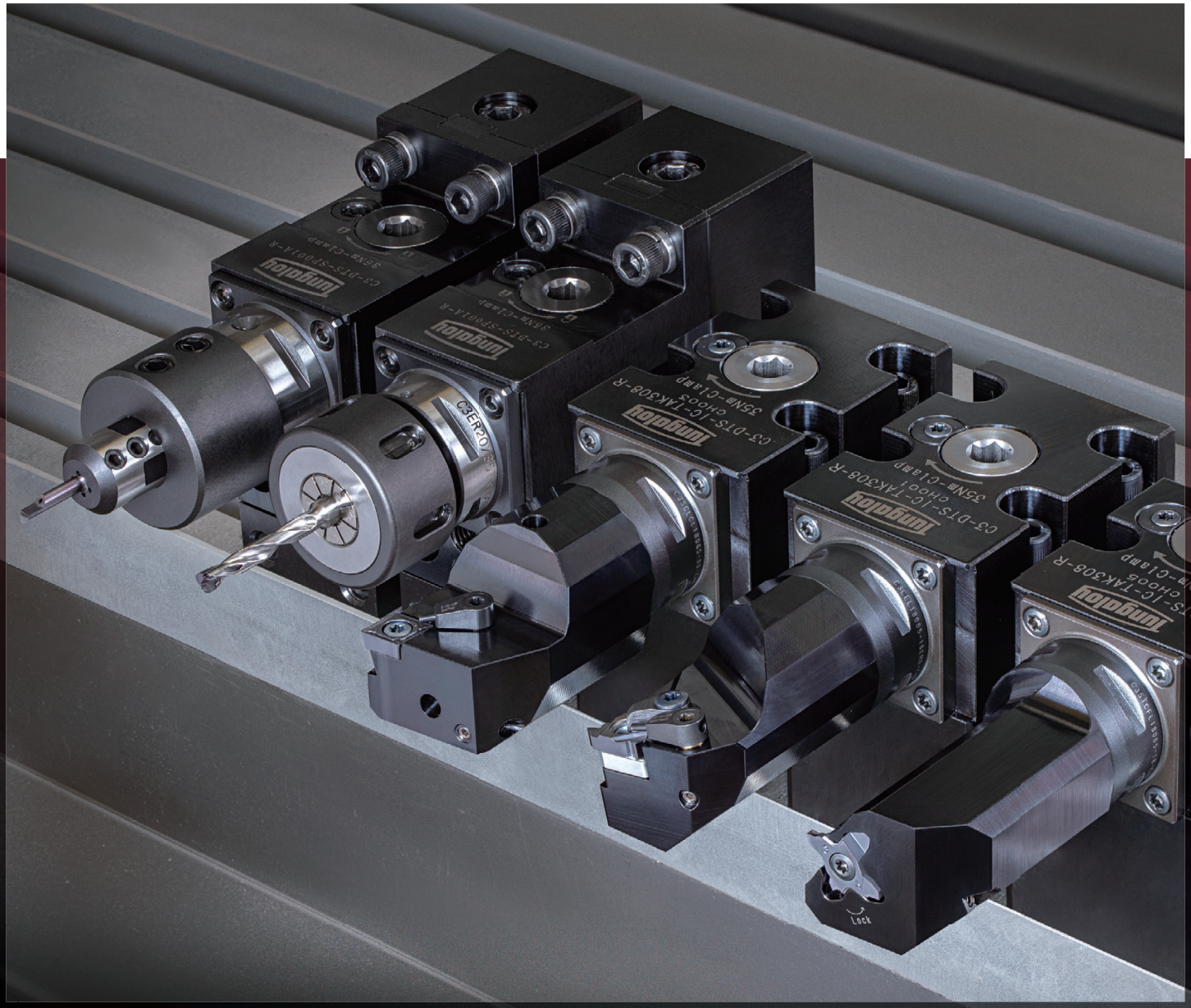
ToolLine

ポリゴンカップリングツーリング

TUNGCAP タング・キャップ

Tungaloy Report No. 410S1-J

小型機械に対応するC3, C4サイズを大幅拡充



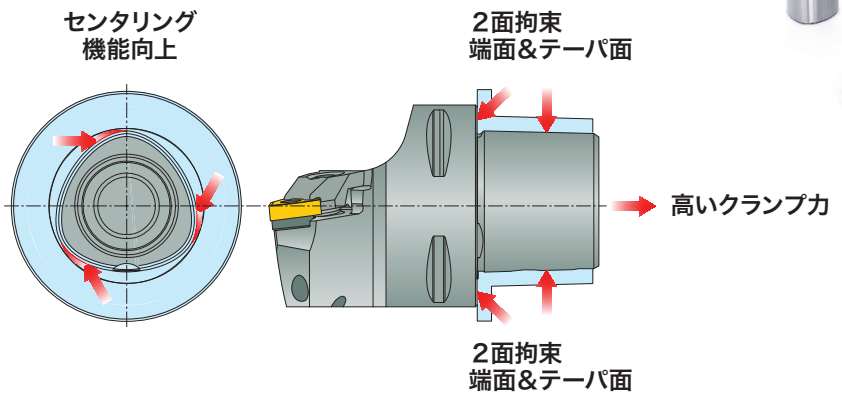
TUNGALOY ADDFORCE ACCELERATED LINES

TUNGCAP

製品情報はこちらから

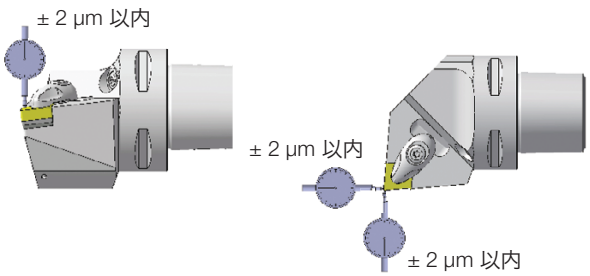
高能率加工

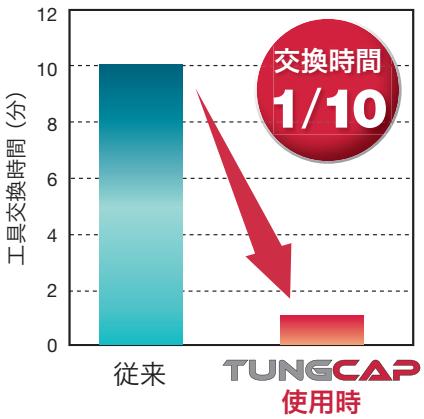
- ポリゴンテーパとフランジ端面の 2 面拘束により
  高いクランプ剛性を実現
- 高能率、高精度、高品位加工が可能



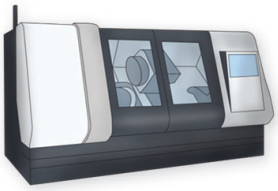
ダウンタイム削減

- 同一工具交換時の繰り返し刃先位置精度は ± 2 μm 以内
- 計測、工具の取付け、インサート交換時間を短縮



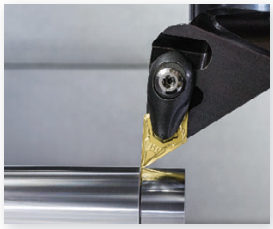


機外計測



測定データをインプット

短時間で工具を交換

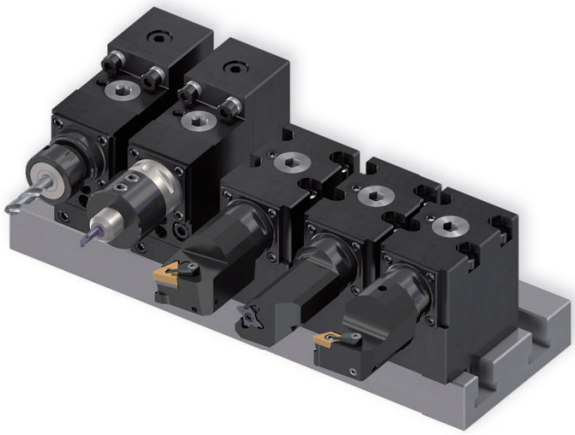


高精度一発加工

New

C3, C4 サイズを大幅拡充し、小型機械の高能率化を実現

小型旋盤正面くし刃機に対応する、
カッティングヘッドと短尺アダプタも
標準設定



■C3, C4 サイズラインナップ

外径加工　ダブルクランプ式（A 形）

L 刃型 95° CN*G 用	L 刃型 95° WN*G 用	J 刃型 93° DN*G 用	Q 刃型 107.5° DN*G 用	U 刃型 93° DN*G 用	J 刃型 93° TN*G 用	J 刃型 93° VN*G 用	Q 刃型 117.5° VN*G 用
			New	New			New
p.4	p.5	p.6	p.7	p.8	p.8	p.9	p.11

外径加工　レバーロック式（P 形）

L 刃型 95° CN*G 用	L 刃型 95° WN*G 用	J 刃型 93° DN*G 用	J 刃型 93° TN*G 用	J 刃型 93° VN*G 用	U 刃型 93° TN*G 用
					New
p.4	p.5	p.6	p.9	p.10	p.12

外径加工　スクリューオン式（S 形）

J 刃型 93° DC*T 用	J 刃型 93° VC*T 用	L 刃型 95° CC*T（正面くし刃）用	U 刃型 93° DC*T（正面くし刃）用	U 刃型 93° VC*T（正面くし刃）用
New		New	New	New
p.7	p.10	p.11	p.12	p.13

内径加工　ダブルクランプ式（A 形）、レバーロック式（P 形）、スクリューオン式（S 形）

L 刃型 95° CN*G 用	U 刃型 93° DN*G 用	U 刃型 93° DN*G 用	L 刃型 95° CC*T 用	L 刃型 95° WXGU 用	X 刃型 100° DXGU 用	Q 刃型 117.5° VB*T 用
p.14	p.15	p.15	p.13	p.14	p.16	p.16

外径ねじ切り加工

16ER/L 用	16ER/L （正面くし刃）用	16ER/L （正面くし刃）用
	New	New
p.17	p.17	p.18

外径溝入れ、ねじ切り加工

TETRAMCUT 18	TETRAFCUT 27	TETRAMCUT 18	TUNGMSYSTEM	TUNGMSYSTEM
New	New	New		
p.18	p.19	p.19	p.23	p.23

外径溝入れ加工

TUNGCUT TETRAMCUT TETRAFCUT	TUNGCUT TETRAMCUT TETRAFCUT
p.21	p.20

ドリル加工

TUNGDRILLTWISTED
p.25

ツールアダプタ

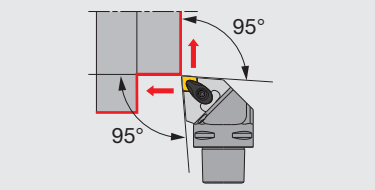
内径加工用 アダプタ	コレットチャック ホルダ	カバーキャップ
		New
p.27	p.27	p.27

製品詳細は各ページ番号を参照ください。

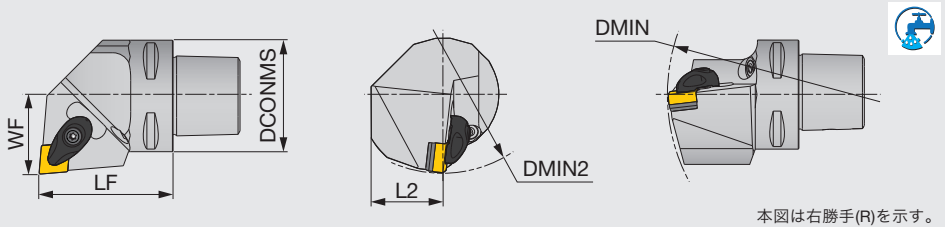
C-ACLNR/L

TURNINGA

ダブルクランプ式バイト、アプローチ角95°、使用インサートネガ80°ひし形



切れ刃形状記号 **L**



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C3ACLNR/L22040-0904N	32	40	20	22	110	121	0.8	CN**0904**E
New C3ACLNR/L22040-12N	32	40	20	22	121	116	0.8	CN**1204...
C4ACLNR/L27050-0904N	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**0904**E
C4ACLNR/L27050-12N	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**1204...

7 MPa クーラント対応品

部 品

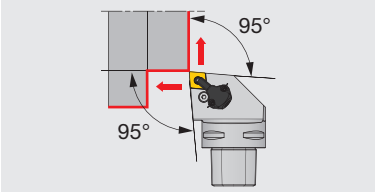
形 番	押え金	締付けねじ	クーラント部品	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ 1	スパナ 2
C*ACLN***-0904N	ACP3S-E	ACS-5W	SATZ-M10X1-5	ASC322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F
C*ACLN***-12N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M8X1-M3	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F

e- カタログ

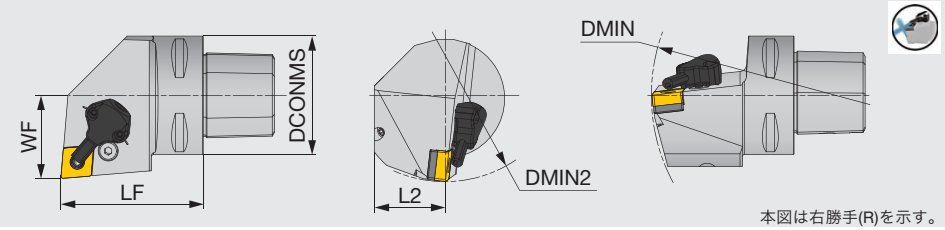
C-PCLNR/L-CHP

TUNGTURN JET

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



切れ刃形状記号 **L**



本図は右勝手(R)を示す。

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...

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
C*PCLNR/L**-12-CHP	LSC42	LCS4	LSP4	LCL4	P-3
C*PCLNR/L**-0904-CHP	LSC317	LCS3	LSP3	LCL33	P-2.5

クーラントセット

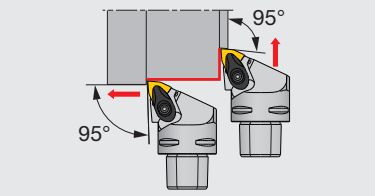
形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ	O リング
C*PCLNR/L**-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

e- カタログ

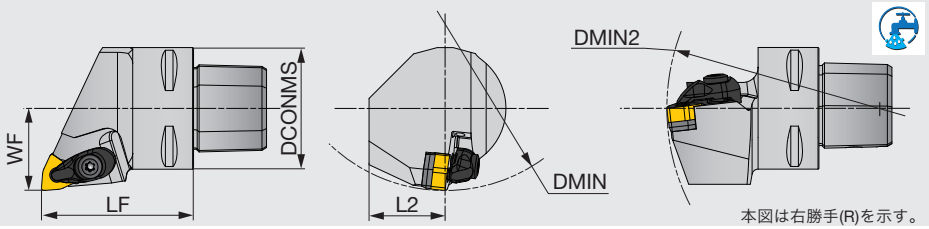
C-AWLNR/L

TURNINGA

ダブルクランプ式バイト、アプローチ角95°、使用インサートネガ80°六角形



切れ刃形状記号 **L**



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
New C3AWLNR/L22045-0604N	32	45	20	22	140	120	0.8	WN**0604...
New C3AWLNR/L22045-08N	32	45	20	22	110	170	0.8	WN**0804...
C4AWLNR/L27050-0604N	40	50	25	27	140	110	0.8	WN**0604...
C4AWLNR/L27050-08N	40	50	25	27	-	-	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

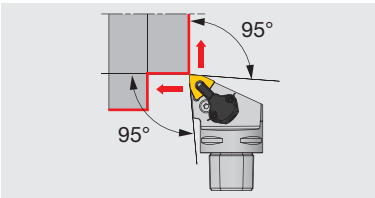
形 番	押え金	押え金ねじ	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C-AWLNR/L**-0604N	ACP3S-E	ACS-5W	ASW322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C-AWLNR/L**-08N	ACP4S	ACS-5W	ASW422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

e- カタログ

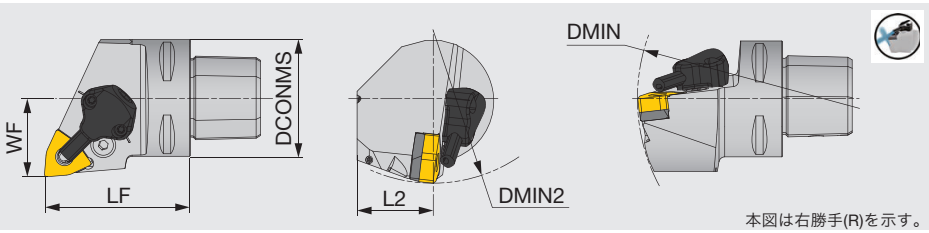
C-PWLNR/L-CHP

TUNGTJET URN

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



切れ刃形状記号 **L**



本図は右勝手(R)を示す。

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...

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
C*PWLNR/L**-08-CHP	LSW42BL	LCS4	LSP4	LCL4	P-3
C*PWLNR/L**-0604-CHP	LSW312	LCS3	LSP3	LCL3	P-2.5

クーラントセット

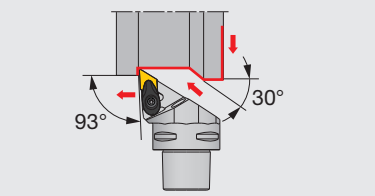
形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ	O リング
C*PWLNR/L**-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

e- カタログ

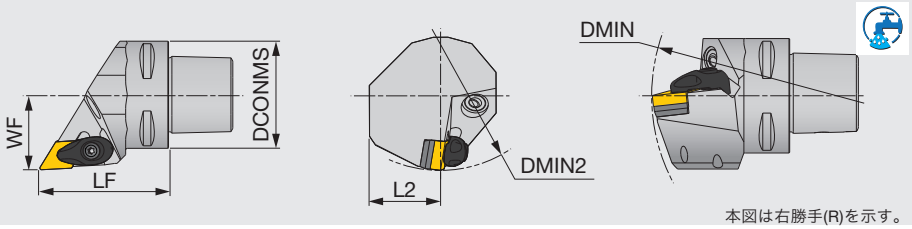
C-ADJNR/L

TURNINGA

ダブルクランプ式バイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ55°ひし形



切れ刃形状記号 **J**



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
New C3ADJNR/L22045-1104N	32	45	20	22	121	85	0.8	DN**1104...
C3ADJNR/L22050-1104N	32	50	20	22	121	85	0.8	DN**1104...
New C3ADJNR/L22050-15N	32	50	20	22	121	85	0.8	DN**1504...
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**1504...

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
C3ADJNR/L**-1104N	ACP3S-E	ACS-5W	-	ASD322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C3ADJNR/L**-15N	ACP4S	ACS-5W	-	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C4ADJNR/L**-1104N	ACP3S-E	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C4ADJNR/L**-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

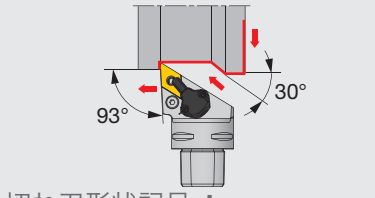
オプション: ASD423 (DN**1506...用敷金)

e- カタログ

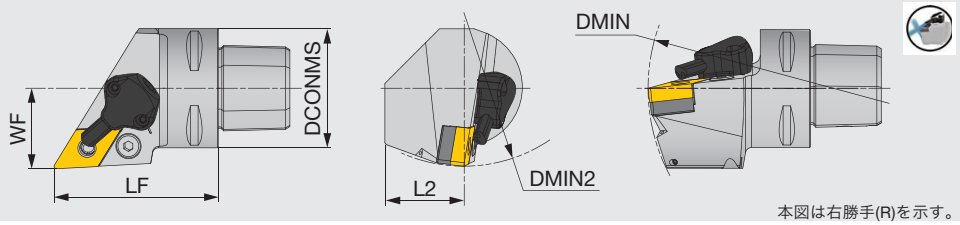
C-PDJNR/L-CHP

TUNGTJET URN

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



切れ刃形状記号 **J**



本図は右勝手(R)を示す。

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...

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
C*PDJNR/L**-15-CHP	LSD43A	LCS4	LSP4	LCL4	P-3
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)

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*PDJLNR/L**-CHP	CU-D-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

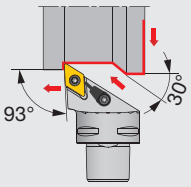
e- カタログ

New

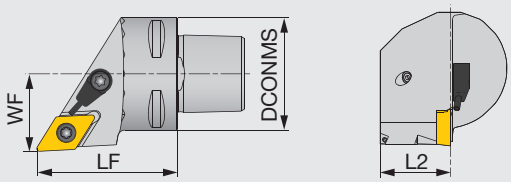
C-SDJCR/L-CHP

TUNGTURN JET

高圧クーラントノズル付スクリューオン式バイト、アプローチ角93°、使用インサートポジ55°ひし形



切れ刃形状記号 **J**



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	RE	インサート
C3SDJCR/L22040-11-CHP	32	40	20	22	0.8	DC**11T3...

14 MPa クーラント対応品
内径加工に対応していません

e- カタログ

部 品

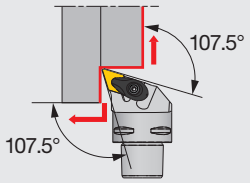
形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ
C3SDJCR/L22040-11-CHP	CSTB-4S	S-CU-CHP	T-15F

New

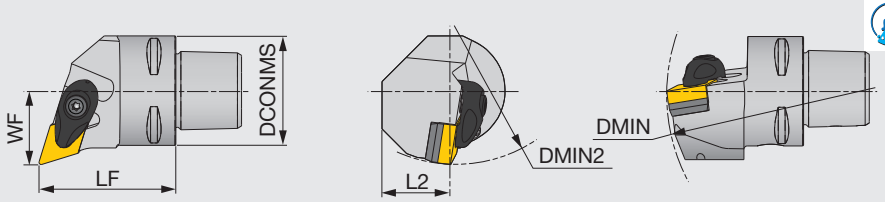
C-ADQNR/L

TURNINGA

ダブルクランプ式バイト、アプローチ角107.5°、使用インサートネガ55°ひし形



切れ刃形状記号 **Q**



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C3ADQNR/L22040-15N	32	40	20	22	121	85	0.8	DN**1504...
C4ADQNR/L27050-15N	40	50	25	27	145	110	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*ADQNR/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)

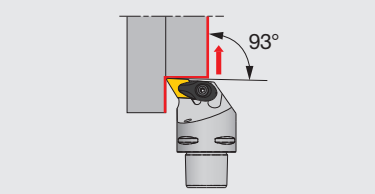
e- カタログ

New

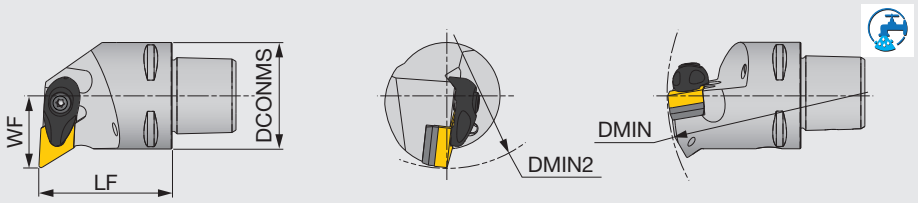
C-ADUNR/L

TURNINGA

ダブルクランプ式バイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ55°ひし形



切れ刃形状記号 **U**



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C4ADUNR/L27050-15N	40	50	-	27	140	110	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
C4ADUNR/L27050-15N	ACP4S	ACS-5W	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

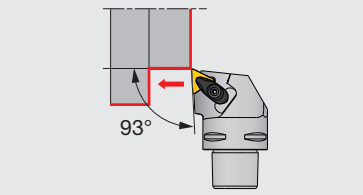
オプション: ASD423 (DN**1506...用敷金)

e- カタログ

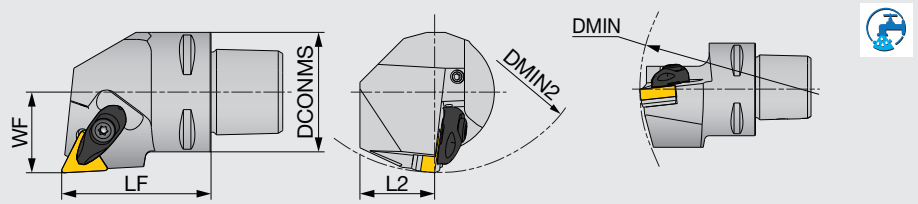
C-ATJNR/L

TURNINGA

ダブルクランプ式バイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ三角形



切れ刃形状記号 **J**



本図は右勝手 (R) を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
New C3ATJNR/L22040-16N	32	40	20	22	200	140	0.8	TN**1604...
C4ATJNR/L27050-16N	40	50	25	27	140	110	0.8	TN**1604...

7 Mpa クーラント対応品

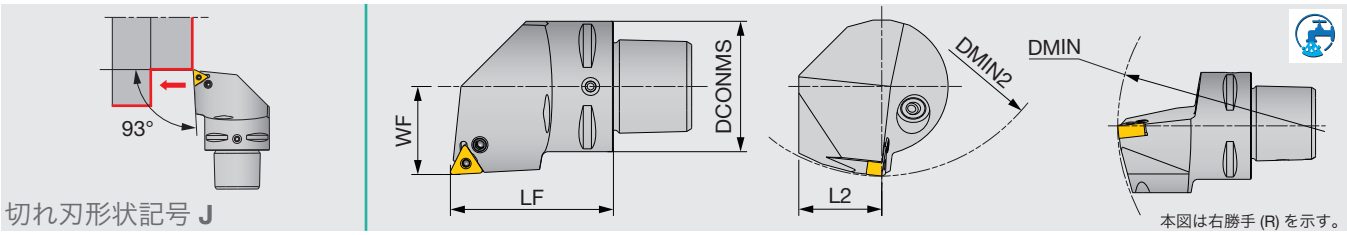
部 品

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*ATJNR/L...	ACP3S	ACS-5W	AST322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

e- カタログ

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 クーラント対応品

部 品

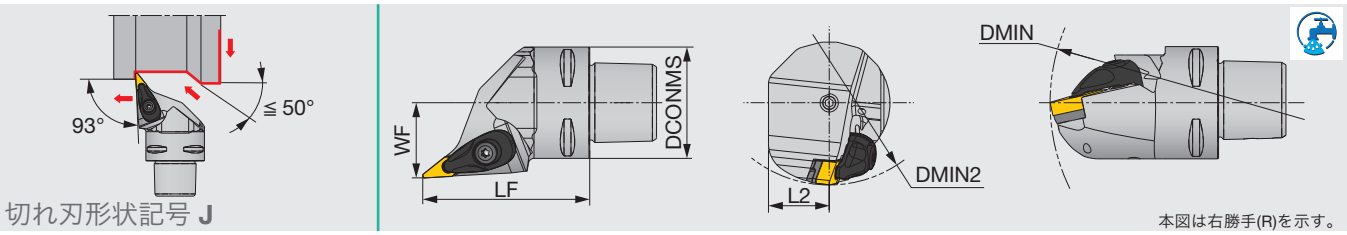
形 番	クーラント部品	レバー	締付けねじ	スパナ
C4PTJNR/L27050-1104N	SATZ-M8X1-M3	LCL23	LCS23A	P-2.5

e- カタログ

C-AVJNR/L

TURNINGA

ダブルクランプ式バイト、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
New C3AVJNR/L22050-1204N	32	50	20	22	121	70	0.8	VN**1204...
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...

7 MPa クーラント対応品

部 品

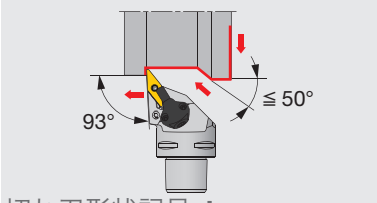
形 番	押え金	押え金ねじ	クーラント部品	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ 1	スパナ 2
C*AVJNR/L**-1204N	ACP3L-E	ACS-5W	-	ASV222	CSTB-3	BP-7	SP-2.5	T-9F	T-15F
C4AVJNR/L**-16N	ACP3L	ACS-5W	-	ASV322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F

e- カタログ

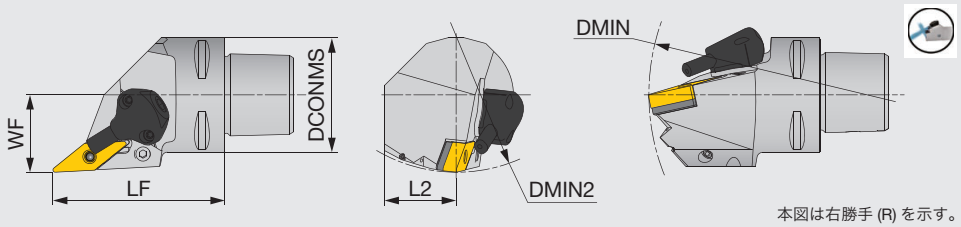
C-PVJNR/L-CHP

TUNGTJET URN

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



切れ刃形状記号 J



本図は右勝手 (R) を示す。

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...

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

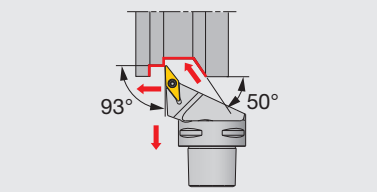
クーラント ユニットセット

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

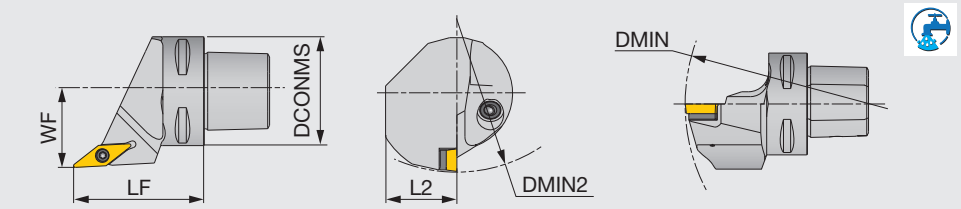
e- カタログ

C-SVJCR/L

スクリューオン式バイト、アプローチ角93°、使用インサートポジ35°ひし形



切れ刃形状記号 J



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C3SVJCR/L22040-11N	32	40	20	22	-	-	0.4	VC**1103...
New C3SVJCR/L22045-16N	32	45	20	22	-	-	0.8	VC**1604...
New C4SVJCR/L27050-16N	40	50	25	27	140	155	0.8	VC**1604...

DMIN、DMIN2 未記入品は、内径加工に対応していません
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
C3SVJC*22045-16N	CSTB-3.5L	-	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C4SVJC*27050-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F

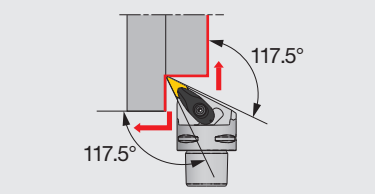
e- カタログ

New

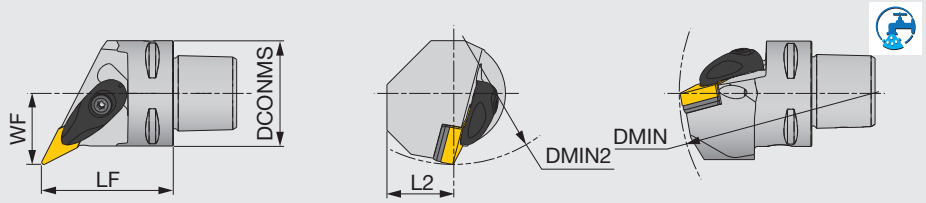
C-AVQNR/L

TURNINGA

ダブルクランプ式バイト、アプローチ角117.5°、使用インサートネガ35°ひし形



切れ刃形状記号 **Q**



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C4AVQNR/L27050-16N	40	50	25	27	145	110	0.8	V/YN**1604...

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
C4AVQNR/L27050-16N	ACP3L	ACS-5W	ASV322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

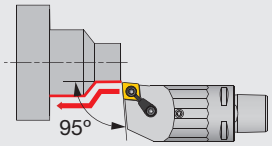
e- カタログ

New

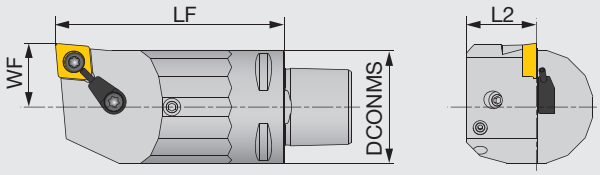
C-SCLCL-CHP

TUNGTURN JET

高圧クーラントノズル付スクリューオン式バイト、アプローチ角95°、使用インサートポジ80°ひし形



切れ刃形状記号 **L**



本図は左勝手(L)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	RE	インサート
C3SCLCL18040-09-CHP	32	40	20	18	0.8	CC**09T3...
C3SCLCL18065-09-CHP	32	65	20	18	0.8	CC**09T3...

14 MPa クーラント対応品
内径加工に対応していません

e- カタログ

部 品

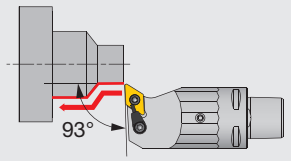
形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ
C3SCLCL...	CSTB-4S	S-CU-CHP	T-15F

New

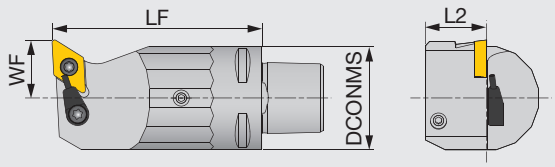
C-SDUCL-CHP

TUNGTJET URN

高圧クーラントノズル付スクリューオン式バイト、アプローチ角93°、使用インサートポジ55°ひし形



切れ刃形状記号 **U**



本図は左勝手(L)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	RE	インサート
C3SDUCL18040-11-CHP	32	40	19	18	0.8	DC**11T3...
C3SDUCL18065-11-CHP	32	65	19	18	0.8	DC**11T3...

14 MPa クーラント対応品
内径加工に対応していません

e- カタログ

部 品

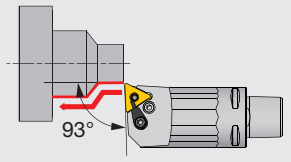
形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ
C3SDUCL...	CSTB-4S	S-CU-CHP	T-15F

New

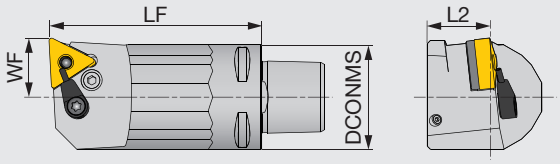
C-PTUNL-CHP

TUNGTJET URN

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正三角形



切れ刃形状記号 **U**



本図は左勝手(L)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	RE	インサート
C3PTUNL18040-16-CHP	32	40	19	18	0.8	TN**1604...
C3PTUNL18065-16-CHP	32	65	19	18	0.8	TN**1604...

14 MPa クーラント対応品
内径加工に対応していません

部 品

形 番	クーラント ユニット	敷金	レバー	締付けねじ	スプリングピン	スパナ
C3PTUNL...	S-CU-CHP	LST317	LCL3	LCS3	LSP3	P-2.5

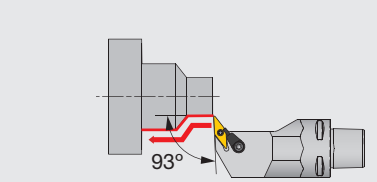
e- カタログ

New

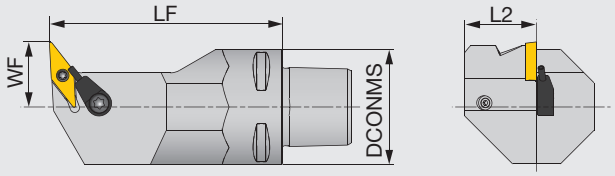
C-SVUCL-CHP

TUNGTJET URN

高圧クーラントノズル付スクリューオン式バイト、アプローチ角93°、使用インサートポジ35°ひし形



切れ刃形状記号 **U**



本図は左勝手(L)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	RE	インサート
C3SVUCL18065-11-CHP	32	65	20	18	0.4	VC**1103...

14 MPa クーラント対応品
内径加工に対応していません

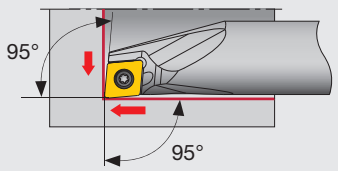
e- カタログ

部 品

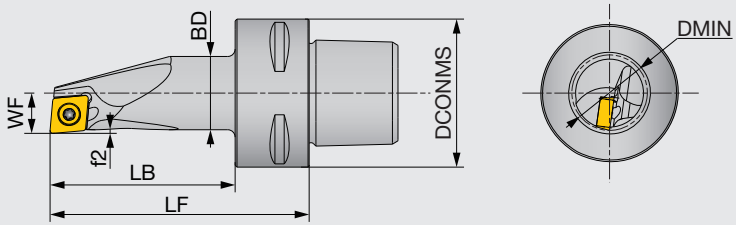
形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ
C3SVUCL18065-11-CHP	CSTB-2.5	S-CU-CHP	T-8F

C-SCLCR

スクリューオン式内径バイト、使用インサートポジ80°ひし形



切れ刃形状記号 **L**



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

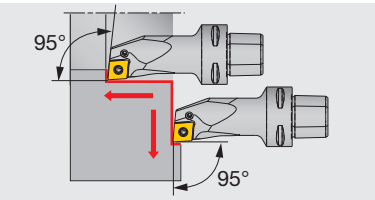
e- カタログ

部 品

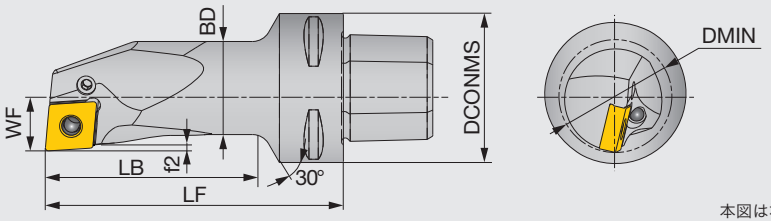
形 番	締付けねじ	スパナ
C*SCLCR...	CSTB-4S	T-15F

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



切れ刃形状記号 **L**



本図は右勝手(R)を示す。

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

e- カタログ

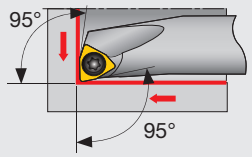
部 品

形 番	レバー	締付けねじ	スパナ
C*PCLNR/L...	LCL43N	LCS43	P-2.5

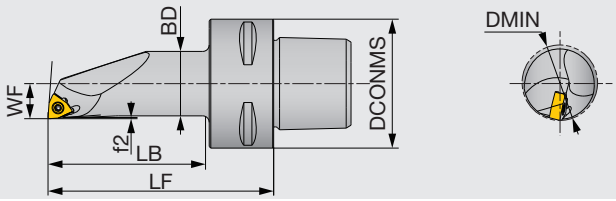
C-SWLXR/L

MINIFORCE TURN

スクリューオン式内径バイト、使用インサートWXGU形



切れ刃形状記号 **L**



本図は右勝手 (R) を示す。

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

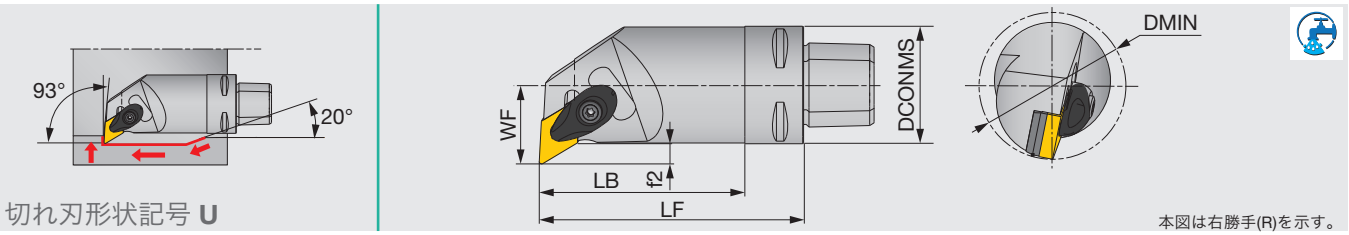
e- カタログ

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

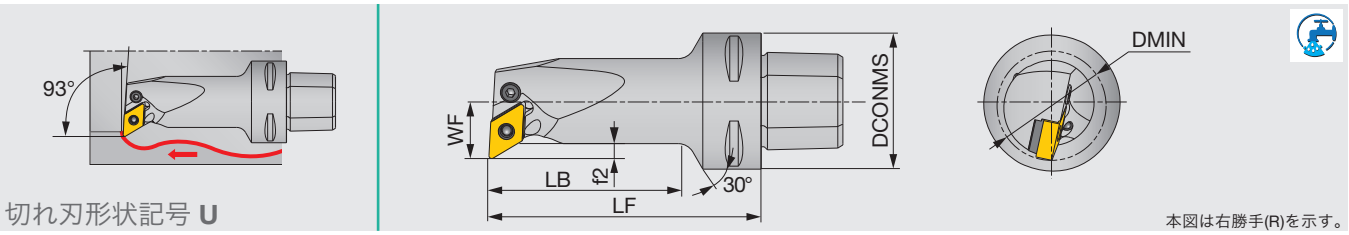
形 番	押え金	押え金ねじ	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C*ADUNR/L...	ACP4S	ACS-5W	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

オプション: ASD423 (DN**1506...用敷金)

e- カタログ

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

e- カタログ

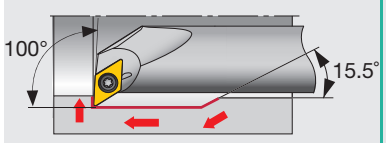
部 品

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

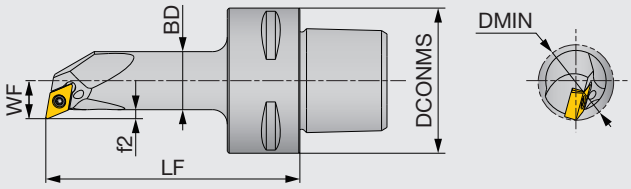
C-SDXXR

MINIFORCE TURN

スクリューオン式内径バイト、使用インサートDXGU形



切れ刃形状記号 **X**



本図は右勝手 (R) を示す。

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

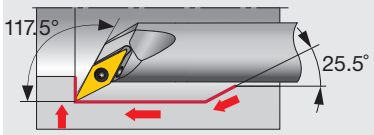
e- カタログ

部 品

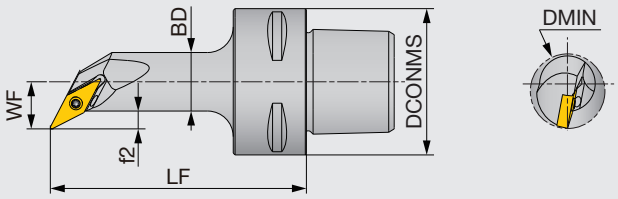
形 番	締付けねじ	スパナ
C*SDXXR...	SR34-514	T-7F

C-SVQBR/L

スクリューオン式内径バイト、使用インサートポジ35°ひし形



切れ刃形状記号 **Q**



本図は右勝手 (R) を示す。

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

e- カタログ

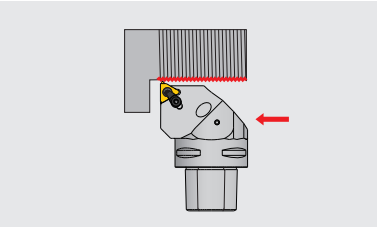
部 品

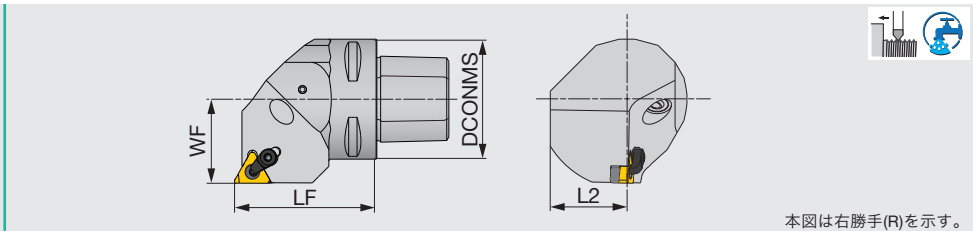
形 番	締付けねじ	スパナ
C*SVQBR**-11	CSTB-2.5	T-6F
C*SVQBR**-16	CSTB-3.5	T-15F

C-CER/L

TUNGTHREAD

外径ねじ切りバイト、スクリューオンまたはクランプオン兼用式





本図は右勝手(R)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	インサート
C3CER/L22040-16ERN	32	40	20	22	16ER/L...
C4CER/L27050-16ERN	40	50	25	27	16ER/L...

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	SATZ-M8X1-M3

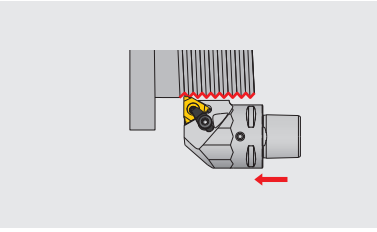
e- カタログ

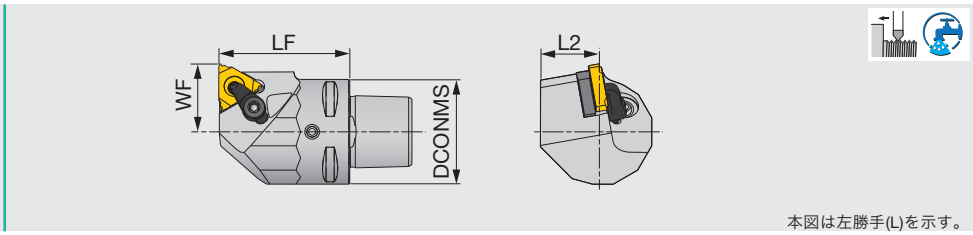
New

C-CEL-ERN-B

TUNGTHREAD

外径ねじ切りバイト、スクリューオンまたはクランプオン兼用式





本図は左勝手(L)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	インサート
C3CEL22040-16ERN-B	32	40	18	22	16ER...

7 MPa クーラント対応品
内径加工に対応していません

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
C3CEL22040-16ERN-B	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	SATZ-M8X1-M3

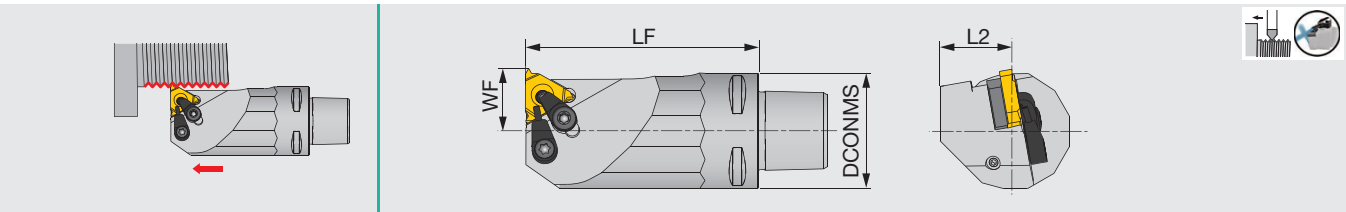
e- カタログ

New

C-CEL-ERB-CHP

TUNGTHREAD TUNGTURN JET

外径ねじ切りバイト、高圧クーラントノズル付スクリューオンまたはクランプオン兼用式



本図は左勝手(L)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	インサート
C3CEL18065-16ERB-CHP	32	65	20	18	16ER...

14 MPa クーラント対応品
内径加工に対応していません

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 ユニット
C3CEL18065-16ERB-CHP	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	S-CU-CHP

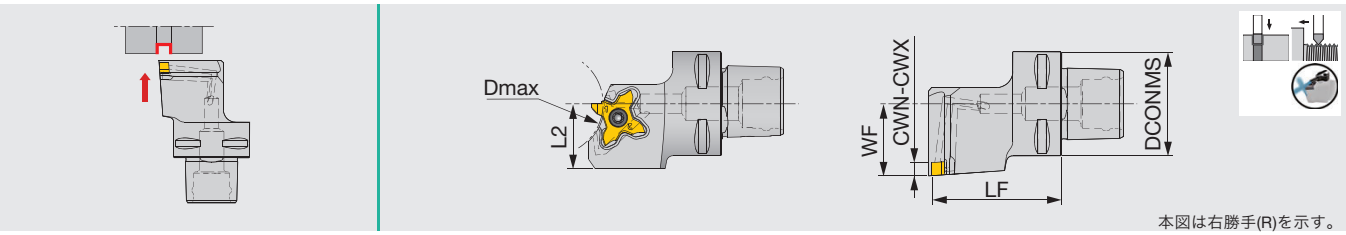
e- カタログ

New

C-STCR/L-18-CHP

TETRAMINI CUT TUNGTURN JET

高圧クーラント対応外径溝入れ、ねじ切りバイト



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	CWN	CWX	DCONMS	LF	L2	WF	Dmax	インサート	トルク*
C3STCR/L22040-18-CHP	0.33	3	32	40	20	22	32	TC*18...	1.2
C4STCR/L27050-18-CHP	0.33	3	40	50	25	27	75 (1)	TC*18...	1.2

14 MPa クーラント対応品
右勝手のホルダ (STCR...) には右勝手のインサート (TC*18R...) を、左勝手のホルダ (STCL...) には左勝手のインサート (TC*18L...) をご使用ください。
(1) 加工溝深さ 3.5 mm の場合の値。加工溝深さにより最大加工径が変わります。詳細は TetraMini-Cut/TetraForce-Cut のタンガロイレポート（TR416）をご確認ください。
* トルク：推奨締付けトルク (N·m)

e- カタログ

部 品

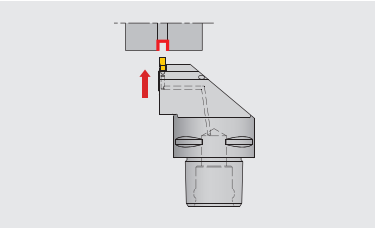
形 番	締付けねじ	スパナ
C*STCL**-18-CHP	CSTC-4L100DR	T-1008/5
C*STCR**-18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5

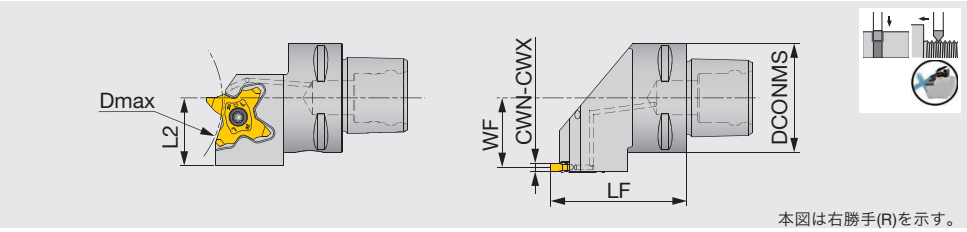
New

C-STCR/L-27-CHP

TETRAFORCECUT TUNGTURNJET

高圧クーラント対応外径溝入れ、ねじ切りバイト





形 番	CWN	CWX	DCONMS	LF	L2	WF	Dmax	インサート	トルク*
C4STCR/L27050-27-CHP	0.5	3.18	40	50	25	25.5	68 (1)	TC*27R/L...	2.5

14 MPa クーラント対応品
(1) 加工溝深さ 6.4 mm の場合の値。加工溝深さにより最大加工径が変わります。詳細は TetraMini-Cut/TetraForce-Cut のタンガロイレポート（TR416）をご確認ください。
* トルク：推奨締付けトルク (N·m)

e- カタログ

部 品

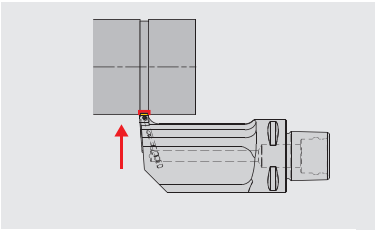
形 番	ねじ	スパナ
C4STCR27050-27-CHP	SR16-212-01397L	T-2010/5
C4STCL27050-27-CHP	SR16-212-01397	T-2010/5

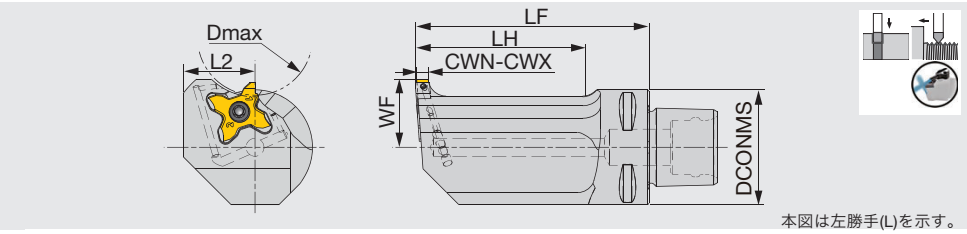
New

C-STCFL-18-CHP

TETRAMINICUT TUNGTURNJET

高圧クーラント対応外径溝入れ、ねじ切りバイト





形 番	CWN	CWX	DCONMS	LF	LH	L2	WF	Dmax	インサート	トルク*
C3STCFL18040-18-CHP	0.33	3	32	40	21.5	20	18	32	TC*18R...	1.2
C3STCFL18065-18-CHP	0.33	3	32	65	46.5	20	18	32	TC*18R...	1.2

14 MPa クーラント対応品
左勝手のホルダ (STCFL...) には右勝手のインサート (TC*18R...) をご使用ください。
* トルク：推奨締付けトルク (N·m)

e- カタログ

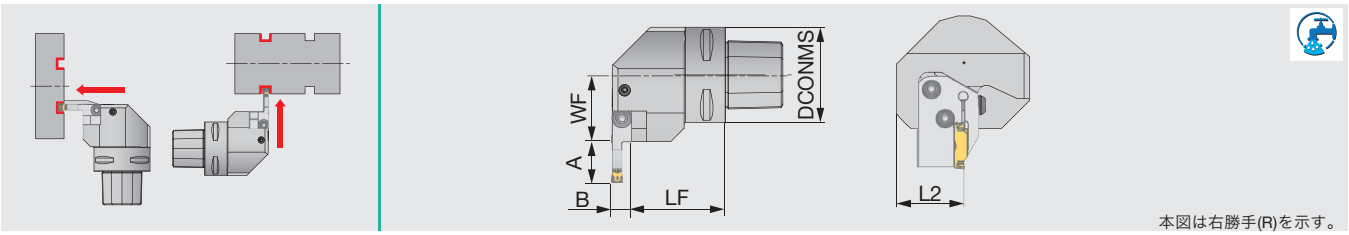
部 品

形 番	締付けねじ	スパナ
C3STCFL**-18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5

C-CHFVR/L

TUNGCUT

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 *

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

e- カタログ

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

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

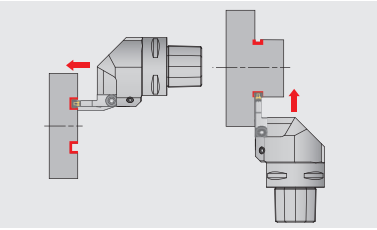
* 表：ブレード別オフセット寸法

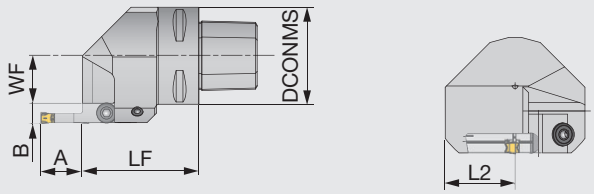
加工	ブレード	A	B
外径	CAER/L-3T16	16	10.4
	CAER/L-4T16	16	10.5
	CAER/L-5T20	20	10.5
	CAER/L-6T20	20	10.5
端面	CAFR/L-3T12-*	12	10.4
	CAFR/L-4T16-*	16	10.5
	CAFR/L-5T20-*	20	10.5
	CAFR/L-6T20-*	25	10.5

C-CHSR/L

TUNGCUT

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 *

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

e- カタログ

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

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

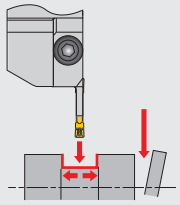
* 表：ブレード別オフセット寸法

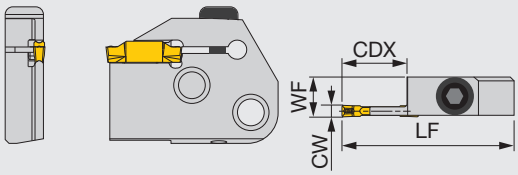
加工	ブレード	A	B
外径	CAER/L-3T16	16	10.4
	CAER/L-4T16	16	10.5
	CAER/L-5T20	20	10.5
	CAER/L-6T20	20	10.5
端面	CAFR/L-3T12-*	12	10.4
	CAFR/L-4T16-*	16	10.5
	CAFR/L-5T20-*	20	10.5
	CAFR/L-6T20-*	25	10.5

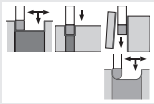
CAER/L

TUNGCUT

外径溝入れ、旋削用ブレード







インサート：
DGS, SGS, DGM, SGM, DTX, DTE, DGG, DTR, SGN, DTM

本図は右勝手(R)を示す。

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

e- カタログ

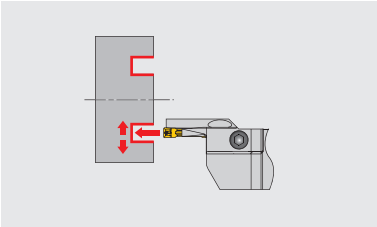
部 品

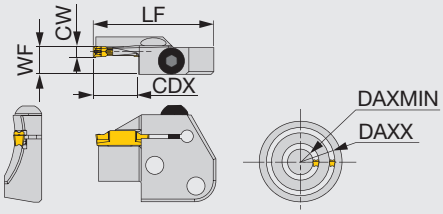
形 番	締付けねじ	スパナ
CAER/L...	BHM6-20-A	P-4

CAFR/L

TUNGCUT

端面溝入れ、旋削用ブレード





インサート:
CAFR/L-3T12-040055:DTF
シートサイズ 3(2)-6:DTF(3),
DTE, DGG, DTX, DGS,
DGM, DTR, DTM
シャンク:
CHFVR/L, CHSR/L
本図は右勝手(R)を示す。

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

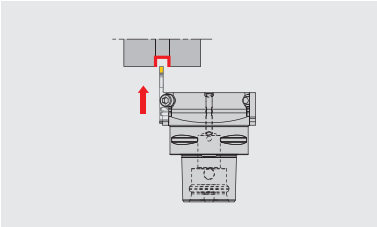
インサート	DAXMIN	備 考
DTE 3 / DGS 3 / DGM 3	ø92	加工径がDAXMINより小さい場合、DTFまたはDTX形をご使用ください。
DTE 4 / DGS 4 / DGM 4	ø42	
DTE 5 / DGS 5 / DGM 5	ø64	
DTE 6 / DGS 6 / DGM 6	ø61	

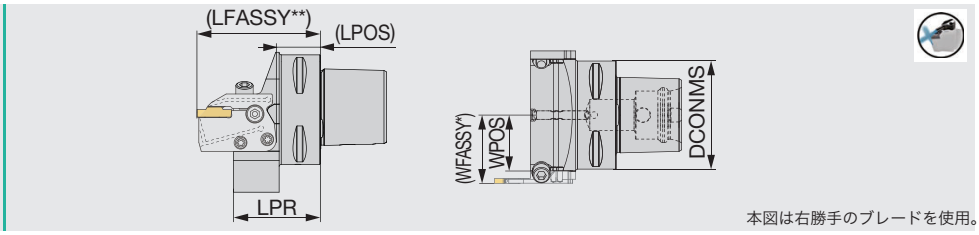
e- カタログ

C*CHSN-CHP

TUNGCUT TUNGMODULAR SYSTEM

高圧クーラント対応ブレード用TungCapアダプタ、縦型





本図は右勝手のブレードを使用。

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

*WFASSY : シャンク (WPOS) + ブレード (WF)
**LFASSY : シャンク (LPOS) + ブレード (LF)
*トルク:推奨締付けトルク(N·m)
30 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.26を参照ください。

e- カタログ

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

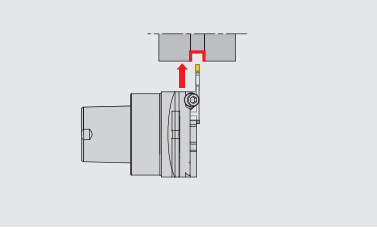
推奨締付けトルク

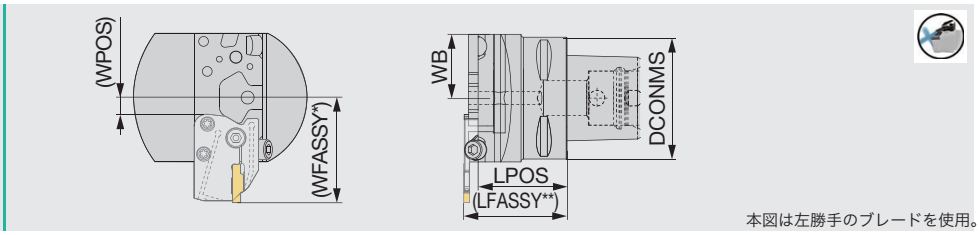
締付けねじ	トルク (N・m)
SRM5-04451	5
SRM6X12DIN6912	8.5
SRM6X20-XT	8.5

C*CHFVN-CHP

TUNGCUT TUNGMODULAR SYSTEM

高圧クーラント対応ブレード用TungCapアダプタ、横型





本図は左勝手のブレードを使用。

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

*WFASSY : シャンク (WPOS) + ブレード (LF)
**LFASSY : シャンク (LPOS) + ブレード (WF)
*トルク:推奨締付けトルク(N·m)
30 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.26を参照ください。

e- カタログ

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

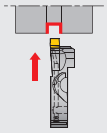
推奨締付けトルク

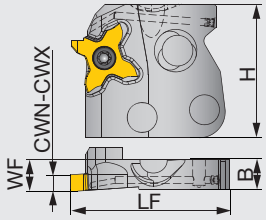
締付けねじ	トルク (N・m)
SRM5-04451	5
SRM6X12DIN6912	8.5
SRM6X20-XT	8.5

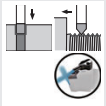
STCAR/L18-CHP

TETRAMINICUT TUNGMODULARSYSTEM

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







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)

e- カタログ

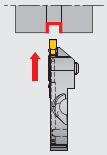
部 品

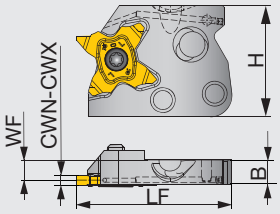
形 番	締付けねじ	スパナ
STCAL18-CHP	CSTC-4L100DR	T-1008/5
STCAR18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5

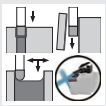
STCAR/L27-CHP

TETRAFORCECUT TUNGMODULARSYSTEM

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







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)

e- カタログ

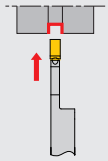
部 品

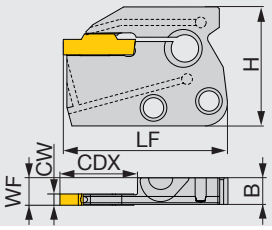
形 番	ねじ	スパナ
STCAR27-CHP	SR16-212-01397L	T-2010/5
STCAL27-CHP	SR16-212-01397	T-2010/5

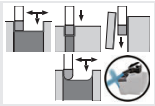
CAER/L-CHP

TUNGCUT TUNGMODULAR SYSTEM

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







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

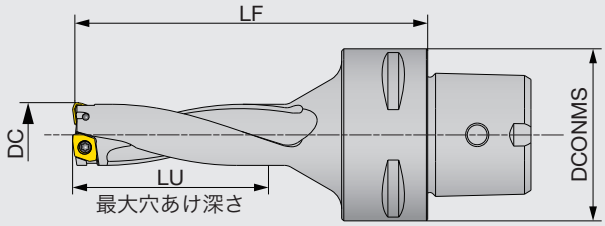
溝深さがインサート全長 -1.5 mm を超える場合は、1 コーナタイプインサートを使用してください。
(1) WFの値は、同表の溝幅(CW)インサートを取り付けた際の寸法です。

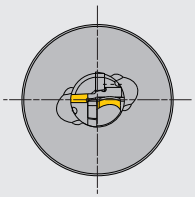
e- カタログ

C-TDX

TUNGDRILL TWISTED

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*

7 MPa クーラント対応品

e- カタログ

部 品

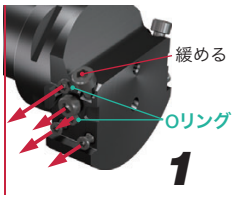
形 番	締付けねじ	スパナ
C4TDX150L082-3	CSTB-2L040	T-6D
C4TDX200L101-3	CSTB-2.2R	T-7D
C4TDX250L125-3	CSTB-2.5	T-8D
C4TDX300L139-3	CSTB-3	T-9D

TUNGCAP

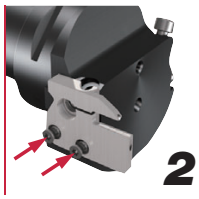
TUNGMODULAR SYSTEM

ブレード、インサートの取付け・取外し時の注意点

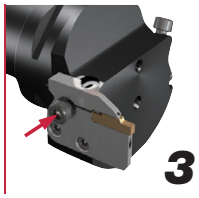
インサートの取付け



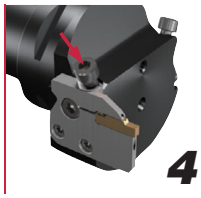
5 番のサイドスクリューをはずし、斜め挿入用ロングスクリューを緩める。O リングがすべてあるかを確認する。



ブレードを取付け、ボトムクランプ用スクリュー 2 本を締め付ける。



インサートを挿入し、中央の固定用スクリューを締め付ける。

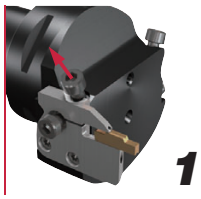


斜め挿入用のロングスクリューを締め付ける。

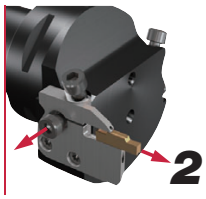
最後に反対側のネジ穴を穴止めネジで塞ぐ。

***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

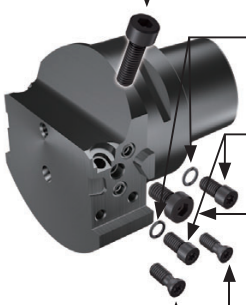


斜め挿入用ロングスクリューを先に緩める。



中央の固定用スクリューを緩め、インサートを取外す。

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。



斜め挿入用ロングスクリュー
SRM6X20-XT
（スパナ：HW5.0）

O リング
OR5X1N

OH 穴止めネジ（ブレードが 1 枚のみ装着時に限る）
SRM4X8ISO14580
（スパナ：T-20/5）

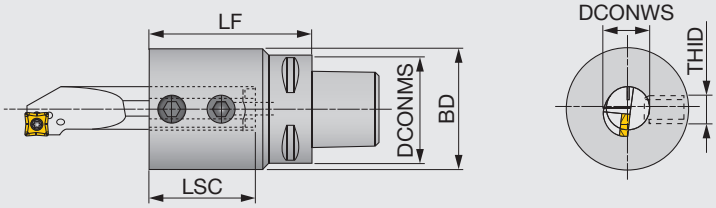
固定用スクリュー
SRM6X12DIN6912
（スパナ：HW5.0）

ボトムクランプ用ショートスクリュー
SRM5-04451
（スパナ：T-20/5）

各部品は本体購入時に組み込まれています。

C-ADI

内径加工用アダプタ



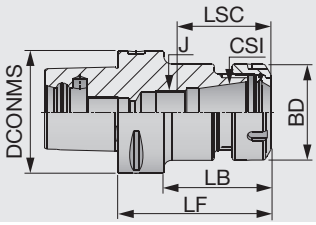
形 番	DCONMS	LF	LSC	DCONWS	BD	THID
New C3ADI08X35T	32	35	30	8	28	M6
New C3ADI10X35T	32	35	30	10	28	M6
C3ADI10	32	50	20	10	36	M6
New C3ADI12X35T	32	35	30	12	32	M6
C3ADI12	32	50	21.5	12	36	M8
New C3ADI16X40T	32	40	30	16	36	M8
C3ADI16	32	50	29.5	16	36	M8
New C3ADI20X40T	32	40	34	20	36	M8
C4ADI10	40	50	20	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

e- カタログ

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
New C3ER16X30T	1	10	32	ER16	30	30	-	-	33
C3ER16X45	1	10	32	ER16	28	45	25	-	39
New C3ER20X35T	1	13	32	ER20	36	35	-	-	38.5
C3ER20X45	1	13	32	ER20	34	45	30	-	39.8
C4ER16X70	1	10	40	ER16	28	70	50	M10	41.6
C4ER20X35*	1	13	40	ER20	34	35	27	-	39.8
C4ER20X52	1	13	40	ER20	34	52	32	-	39.1
C4ER25X38*	1	16	40	ER25	42	38	30	-	43.3
C4ER25X52	1	16	40	ER25	42	52	32	-	40.8
C4ER32X54	2	20	40	ER32	50	54	34	-	46.7

e- カタログ

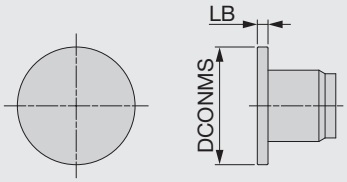
* グリッパ V 溝がないため、自動交換に対応していません。
7 MPa クーラント対応品

オプション：ER コレット締付けスパナ

C-TUNGCAP

クランピングユニットカバーキャップ

New



形 番	DCONMS	LB
C3-TUNGCAP	33	3
C4-TUNGCAP	41	4

e- カタログ

■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542（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17（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77-1	☎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	〒920-0856	石川県金沢市昭和町16-1（ヴィサージュ）	☎076(222)2727	FAX 076(222)2730
浜松営業所	〒435-0013	静岡県浜松市東区天竜川町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77-1	☎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	〒600-8357	京都府京都市下京区柿本町579（五条堀川ビル）	☎075(371)6110	FAX 075(371)6777
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

⚠ 安全上の注意点

- ●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　フリーコール 0120-401-509（ヨーイ コーグ）受付時間は平日の 9:00 ～ 17:00 です

Member IMC Group Tungaloy INDUSTRY 4.0

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
YouTube
www.youtube.com/tungaloycorporation

製品のお問い合わせは

6928763

Explore the Tungaloy world!

LINE
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

資源保護のため再生紙を使用しています。

Apr. 2022 (TJ)