Member IMC Group
Tungaloy
INDUSTRY 4.0

TurnLine
旋削加工

TUNGTURN TJET
タング・ターン・ジェット

Tungaloy Report No. 432-J

ダブルクランプ式＆外径ねじ切り加工用
内部給油ホルダを拡充！

TUNGALOY ADDFORCE
ACCELERATED LINES

INDUSTRY 4.0
FEED the SPEED!

TUNGALOY

ADDFORCE TURN

ACCELERATED TURNING & THREADING

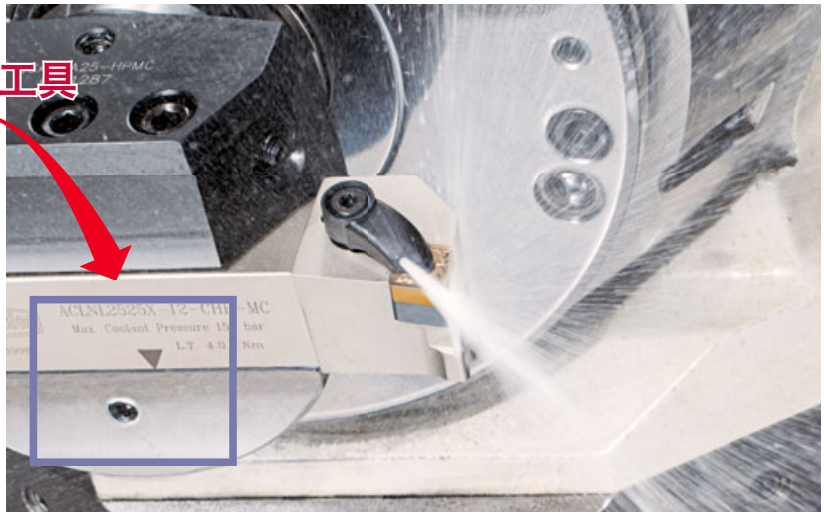
TUNGTURN JET

豊富なラインナップにより様々な加工形態に対応可能！

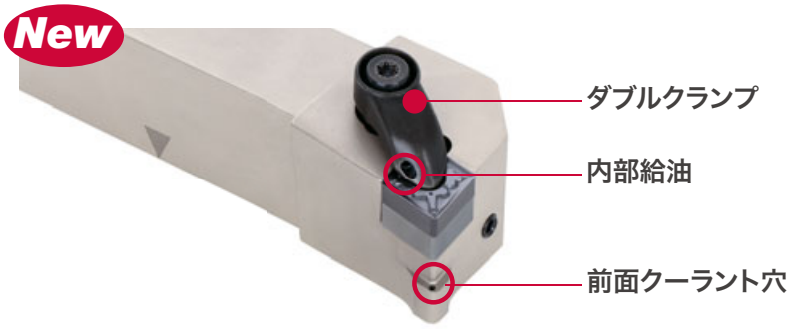
TUNGTURN JET

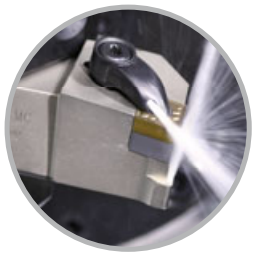
2 方向からのクーラント供給システムで高能率を実現！

内部給油ホルダシリーズ

	ホース接続	ダイレクト接続
一般旋盤用	New 	
		   VDI (DIN 69880) & PSC アダプタ対応
自動旋盤用		 対応機種：L20 & D25
特長	- 多様な設備に接続可能 - 機械や仕様に応じて多方向から接続可能	- ホース接続が不要 - ホースへの切りくず巻き込みを解消 - 工具の交換が不要

ダブルクランプ式内部給油ホルダ





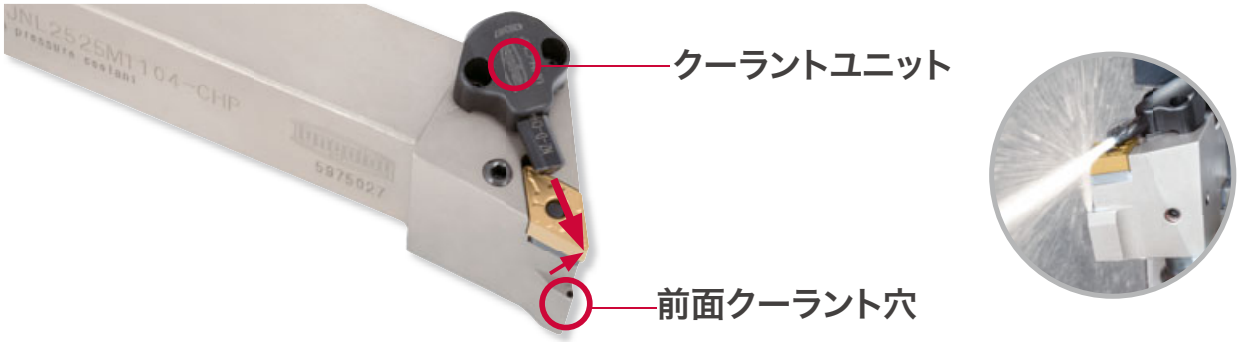
切りくず処理性の改善効果

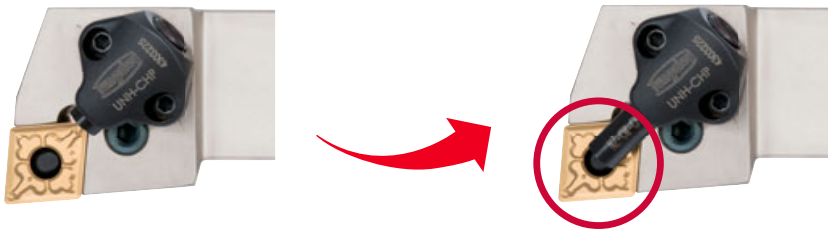
S **耐熱合金**
(インコネル718)

被削材　: INCONEL 718
ホルダ　: **ACLNL2525X-12-CHP-MC**
インサート : CNMG120408-HRM AH8005
切削速度　: *Vc* = 60 m/min
送り　: *f* = 0.15 mm/rev
切込み　: *ap* = 2.0 mm

TUNGTURN	TUNGTJET 14 MPa	TUNGTJET 7 MPa	常圧外部給油 1.5 MPa
New			

レバーロック式（ノズルタイプ）内部給油ホルダ



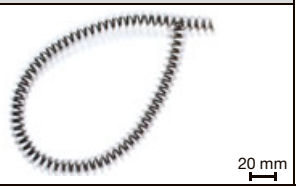


高圧クーラントの効果により、切削熱を分散し
工具損傷を抑制

切りくず処理性の改善効果

S **耐熱合金**
(インコネル718)

ホルダ　: PCLNL2525M12-CHP
インサート : CNMG120408-HRM AH8005
切削速度　: *Vc* = 60 m/min
送り　: *f* = 0.2 mm/rev
切込み　: *ap* = 1 mm

TUNGTURN	TUNGTJET 14 MPa	TUNGTJET 7 MPa	常圧外部給油 1.5 MPa
			

M **ステンレス鋼：外径加工**
(SUS304)

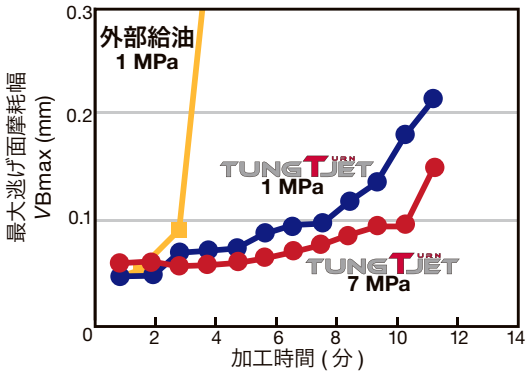
被削材　: SUS304
ホルダ　: JSDJ2CR1212X11-CHP
インサート　: DCGT11T302FN-JS SH725
切削速度　: *Vc* = 80 m/min
送り　: *f* = 0.03 mm/rev
切込み　: *ap* = 1.5 mm
切削油　: 油性

J-SERIES	ダイレクト給油 7 MPa	ダイレクト給油 1.5 MPa	常圧外部給油 1.5 MPa

TungTurnJet によるインサート損傷の抑制効果

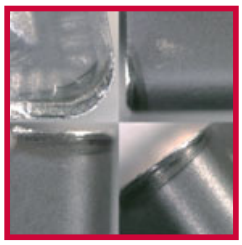
S 耐熱合金 (インコネル718)

被削材　: INCONEL 718
ホルダ　: ACLNL2525X-12-CHP-MC
インサート : CNMG120408-HRM AH8005
切削速度　: *Vc* = 60 m/min
送り　: *f* = 0.15 mm/rev
切込み　: *ap* = 2.0 mm

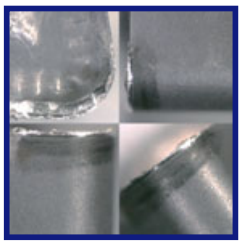


4 分加工後

TUNGTJET (7 MPa)



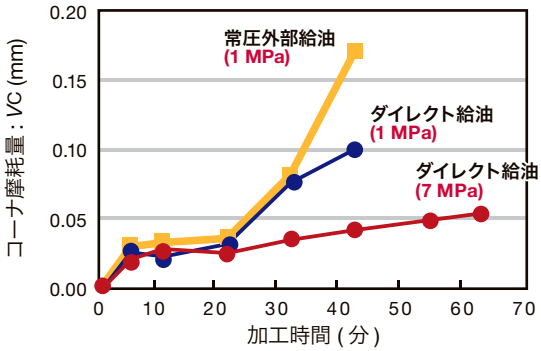
TUNGTJET (1 MPa)



外部給油 (1 MPa)

M ステンレス鋼：外径加工 (SUS304)

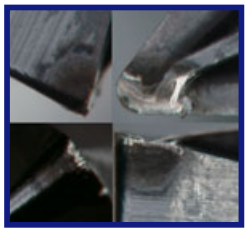
被削材　: SUS304
ホルダ　: JSDJ2CR1212X11-CHP
インサート : DCGT11T302FN-JS SH725
切削速度　: *Vc* = 200 m/min
送り　: *f* = 0.1 mm/rev
切込み　: *ap* = 0.5 mm
切削油　: 油性



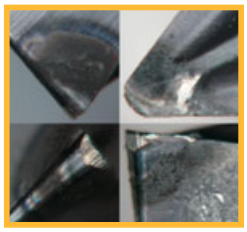
40 分加工時

ダイレクト給油 (7 MPa)

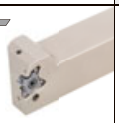
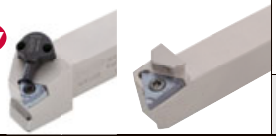
ダイレクト給油 (1 MPa)



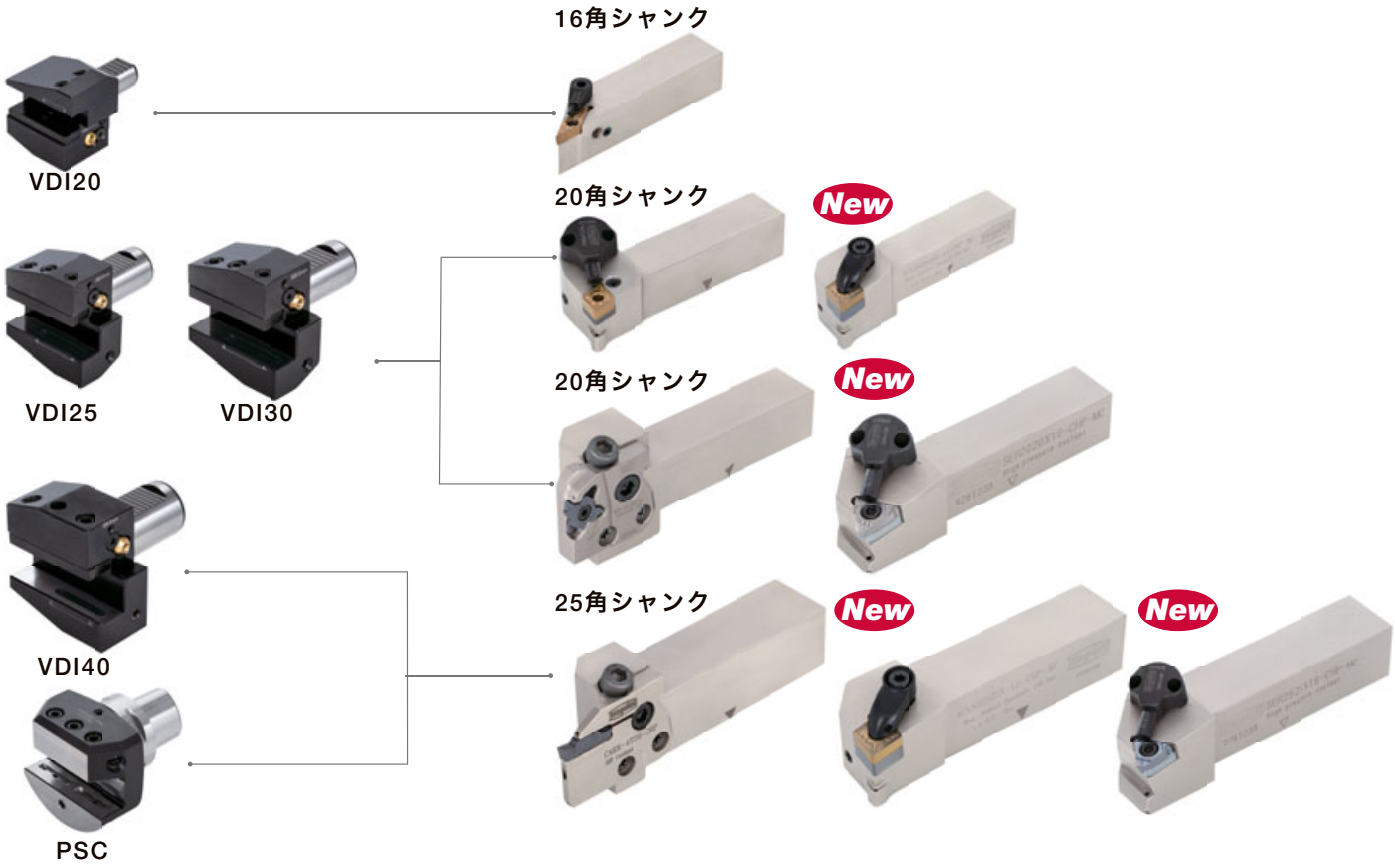
常圧外部給油 (1 MPa)



TUNGTURN TUNGJET

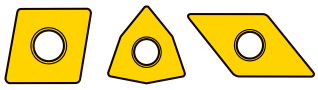
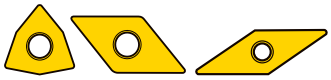
	ダイレクト接続		ホース接続		TUNGCAP
シリーズ	一般旋盤用	自動旋盤用	一般旋盤用	自動旋盤用	一般旋盤用
New ISOTURN TUNGTURN 	シャンクサイズ : 16X16 20X20 25X25	-	シャンクサイズ : 20X20 25X25	-	PSC サイズ : C4 C5 C6
	P.10, 14, 17, P.22 - 23				
	対応アダプタ : VDI 20, 25, 30, 40 PSC サイズ : C6				
	P.47 - 51		P.10, 13 - 14, P.16 - 17, 19 - 21		P.11- 12, 15, P.17-19
J-SERIES MINIFORCETURN 	-	シャンクサイズ : 10X12 12X12 16X16	-	シャンクサイズ : 12X12 16X16	-
		P.24 - 29		P.25 - 29	
New TUNGMODULAR SYSTEM 	シャンクサイズ : 20X20 25X25	-	シャンクサイズ : 20X20 25X25	-	PSC サイズ : C3 C4 C5 C6
	P.31		P.34		
	対応アダプタ : VDI 20, 25, 30, 40 PSC サイズ : C6		-		
	P.47 - 51				P.32 - 33
TETRAMINICUT  TETRAFORCECUT DUOJUSTCUT TUNGCUT 	-	シャンクサイズ : 10X12 12X12 16X16	シャンクサイズ : 20X20 25X25	シャンクサイズ : 12X12 16X16 20X20	-
		P.36 - 38, 40 - 41	P.36, 38 - 39	P.36 - 38, 40 - 41	
EASYMULTICUT 	-	-	シャンクサイズ : 25X25	-	-
			P.43 - 45		
TUNGTHREAD New 	シャンクサイズ : 20X20 25X25	シャンクサイズ : 12X12 16X16	シャンクサイズ : 20X20 25X25	シャンクサイズ : 12X12 16X16	-
	P.46	P.46	P.46	P.46	

アダプタ対応角シャンク



インサート形状に対応したクーラント形状で安定加工を実現

各切削油量

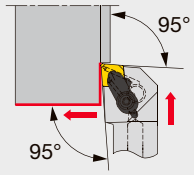
インサート形状	クーラント導管形状	クーラントユニット	クーラント油量 l/min.		
			7 MPa	10 MPa	14 MPa
		LCGL-4JC SET LCGR-4JC SET	12.5	14.8	17.5
		CU-CW-CHP	17	20	24
		CU-D-CHP	16	19	22
		CU-V-CHP	8	9.5	11
 自動盤用		S-CU-CHP	4	4.8	5.7
前面クーラント穴		-	1.8 - 2.6	2.1 - 3.4	2.5 - 3.6

New

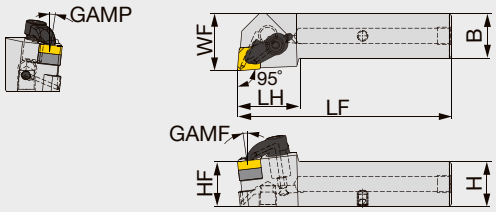
ACLNR/L-CHP-MC

ダイレクト接続　ホース接続

高圧クーラント仕様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	H	B	LF	LH	HF	WF	GAMP	GAMF	インサート	トルク*
ACLNR/L2020X-12-CHP-MC	20	20	105	35	20	25	6°	6°	CNMG1204	4
ACLNR/L2525X-12-CHP-MC	25	25	120	35	25	32	6°	6°	CNMG1204	4

*トルク：推奨締付けトルク (N･m)
14 MPa クーラント対応品

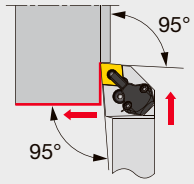
部品

形 番	クランプセット	敷 金	敷金止めねじ	ホース接続用ねじ	クーラントプラグ	O リング	スパナ 1
ACLNL**X-12-CHP-MC	LCGL-4JCSET	RCT443	SR14-506	PLUGG1/8-6.5TL360	SRM5X5 DIN913TL360	OR4X3NBR70	KEYV-T20
ACLNR**X-12-CHP-MC	LCGR-4JCSET	RCT443	SR14-506	PLUGG1/8-6.5TL360	SRM5X5 DIN913TL360	OR4X3NBR70	KEYV-T20

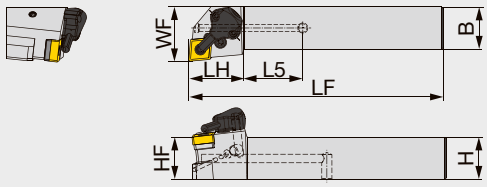
PCLNR/L2020X-CHP-MC

ダイレクト接続

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、底面給油口付き、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**



形 番	H	B	LF	LH	HF	L5	WF	インサート	トルク*
PCLNR/L2020X09-CHP-MC	20	20	97	27	20	29	25	CN**0904...	2
PCLNR/L2020X12-CHP-MC	20	20	97	27	25	29	25	CN**1204...	3

*トルク：推奨締付けトルク (N･m)

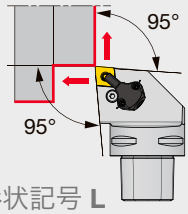
部品

形 番	敷 金	スプリング	レバー	スプリング	スプリングピグピン	スパナ	クーラントユニット	スパナ	クーラントプラグ	スパナ
PCLNR/L2020X09-CHP-MC	TCN323	SP3	LR3	SR117-2014	PN3-4	HW2.5	CU-CW-CHP	T-8/5	SRM5X5 DIN913TL360	-
PCLNR/L2020X12-CHP-MC	TCN443	SP4	LR4DH	SR117-2010	PN3-4L	HW2.5	CU-CW-CHP	T-8/5	SRM5X5 DIN913TL360	HW3.0

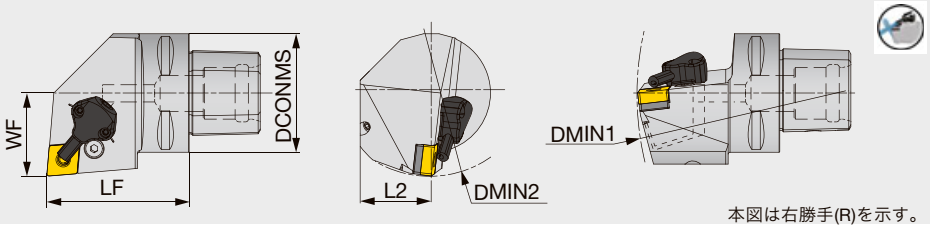
C-PCLNR/L-CHP

TUNGCAP ダイレクト接続

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、TungCap仕様、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	DMIN1	DMIN2	RE**	インサート	トルク*
C4PCLNR/L27050-0904-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**0904...	2
C6PCLNR/L45065-0904-CHP	63	65	41	45	190	125	0.8	CN**0904...	2
C4PCLNR/L27050-12-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**1204...	3
C5PCLNR/L35060-12-CHP	50	60	32	35	165	110	0.8	CN**1204...	3
C6PCLNR/L45065-12-CHP	63	65	41	45	190	125	0.8	CN**1204...	3

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)
14 MPa クーラント対応品
**RE：基準コーナ

部品

形 番	敷金	締付けねじ	スパナ 1	スプリングピン	レバー
C*PCLNR/L**0904-CHP	LSC317	LCS3	P-2.5	LSP3	LCL33
C*PCLNR/L**-12-CHP	LSC42	LCS4	P-3	LSP4	LCL4

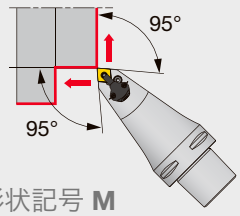
部品

形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ 2	O リング
C*PCLNR/L**0904-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N
C*PCLNR/L**-12-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

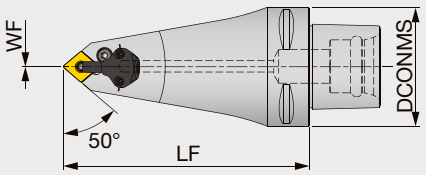
C-PCMNN-CHP

TUNGCAP ダイレクト接続

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



切れ刃形状記号 **M**



形 番	DCONMS	LF	WF	RE**	インサート	トルク*
C6PCMNN00130-12-CHP	63	115	0	0.8	CN**1204...	3

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)
14 MPa クーラント対応品
**RE：基準コーナ

内径加工に対応できません

部品

形 番	敷金	締付けねじ	スパナ 1	スプリングピン	レバー
C6PCMNN00130-12-CHP	LSC42	LCS4	P-3	LSP4	LCL4

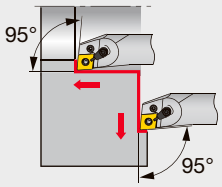
部品

形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ 2	O リング
C6PCMNN00130-12-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

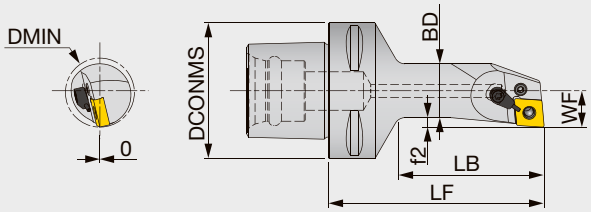
C-PCLNL-CHP

TUNGCAP ダイレクト接続

高圧クーラントノズル付レバーロック式内径バイト、TungCap仕様、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**



本図は左勝手(L)を示す。

形 番	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE**	インサート	トルク*
C6PCLNL17100-12-CHP	32	63	25	100	67.5	17	4.5	0.8	CN**1204...	3

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)
14 MPa クーラント対応品
**RE：基準コーナ

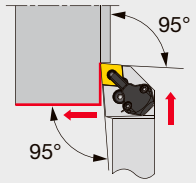
部品

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

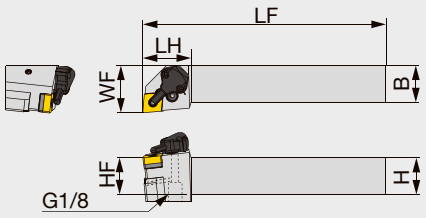
PCLNR/L-CHP

ホース接続

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°ひし形



切れ刃形状記号 **L**



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	RE**	インサート	トルク*
PCLNR/L2020K0904-CHP	20	20	125	33	20	32	0.8	CN**0904...	2
PCLNR/L2525M0904-CHP	25	25	150	33	25	32	0.8	CN**0904...	2
PCLNR/L2020K12-CHP	20	20	125	33	20	32	0.8	CN**1204...	3
PCLNR/L2525M12-CHP	25	25	150	33	25	32	0.8	CN**1204...	3

*トルク：推奨締付けトルク (N･m)
**RE：基準コーナ

部品

形 番	敷金	締付けねじ	スパナ 1	スプリングピン	レバー
PCLNR/L**0904-CHP	LSC317	LCS3	P-2.5	LSP3	LCL33
PCLNR/L**12-CHP	LSC42	LCS4	P-3	LSP4	LCL4

部品

形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ 2	O リング	油穴用ねじ	スパナ 3
PCLNR/L**0904-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N	SRM4X4TL360	P-2
PCLNR/L**12-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N	SRM4X4TL360	P-2

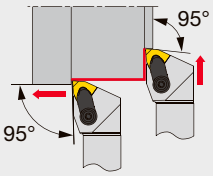
ホース配管方法については P.52 を参照ください

New

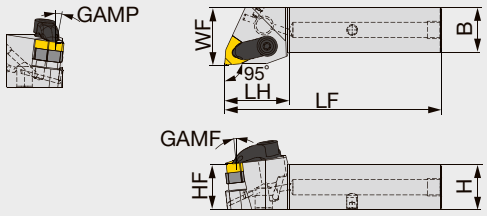
AWLNR/L-CHP-MC

ダイレクト接続　ホース接続

高圧クーラント仕様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	H	B	LF	LH	HF	WF	GAMP	GAMF	インサート	トルク*
AWLNR/L2020X-08-CHP-MC	20	20	106	36	20	25	6°	6°	WN**0804...	4
AWLNR/L2525X-08-CHP-MC	25	25	121	36	25	32	6°	6°	WN**0804...	4

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)
14 MPa クーラント対応品

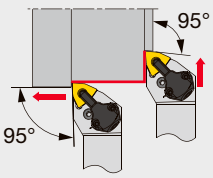
部品

形 番	クランプセット	敷 金	敷金止めねじ	ホース接続用ねじ	クーラントプラグ	O リング	スパナ 1
AWLNL**X-08-CHP-MC	LCGL-4JCSET	RWT443	SR14-506	PLUGG1/8-6.5TL360	SRM5X5 DIN913TL360	OR4X3NBR70	KEYV-T20
AWLNR**X-08-CHP-MC	LCGR-4JCSET	RWT443	SR14-506	PLUGG1/8-6.5TL360	SRM5X5 DIN913TL360	OR4X3NBR70	KEYV-T20

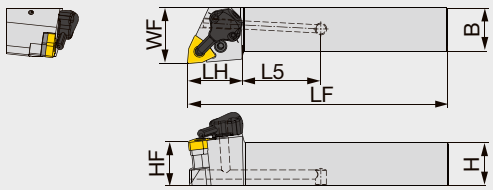
PWLNR/L2020X-CHP-MC

ダイレクト接続

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、底面給油口付き、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**



形 番	H	B	LF	LH	HF	L5	WF	インサート	トルク*
PWLNR/L2020X06-CHP-MC	20	20	97	27	20	29	25	WN**0604...	2
PWLNR/L2020X08-CHP-MC	20	20	97	27	20	29	25	WN**0804...	3

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)
• 30 MPa クーラント対応品

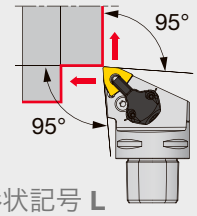
部品

形 番	敷 金	スプリング	レバー	スプリング	スプリングピグピン	スパナ	クーラントユニット	スパナ	クーラントプラグ	スパナ
PWLNR/L2020X06-CHP-MC	TWN3	SP3	LR3	SR117-2014	PN3-4	HW2.5	CU-CW-CHP	T-8/5	SRM5X5 DIN913TL360	-
PWLNR/L2020X08-CHP-MC	TWN443	SP4	LR4DH	SR117-2010	PN3-4L	HW2.5	CU-CW-CHP	T-8/5	SRM5X5 DIN913TL360	HW3.0

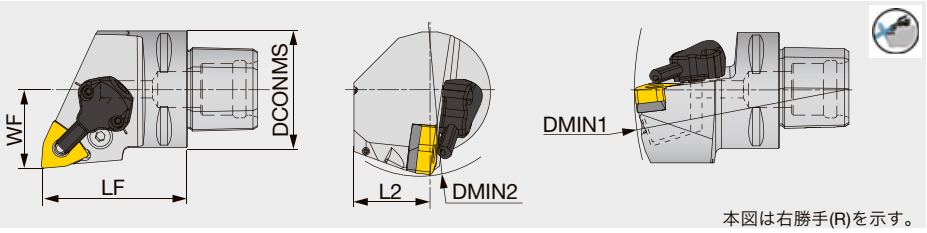
C-PWLNR/L-CHP

TUNGCAP ダイレクト接続

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、TungCap仕様、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	DMIN1	DMIN2	RE**	インサート	トルク*
C4PWLNR/L27050-0604-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	WN**0604...	2
C4PWLNR/L27050-08-CHP	40	50	25	27	140	110	0.8	WN**0804...	3
C6PWLNR/L45065-08-CHP	63	65	41	45	190	110	0.8	WN**0804...	3

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)
14 MPa クーラント対応品
**RE：基準コーナ

部品

形 番	敷金	締付けねじ	スパナ 1	スプリングピン	レバー
C*PWLNR/L**0604-CHP	LSW312	LCS3	P-2.5	LSP3	LCL3
C*PWLNR/L**-08-CHP	LSW42BL	LCS4	P-3	LSP4	LCL4

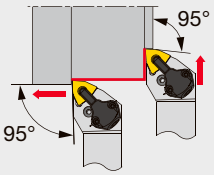
部品

形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ 2	O リング
C*PWLNR/L**0604-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N
C*PWLNR/L**-08-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

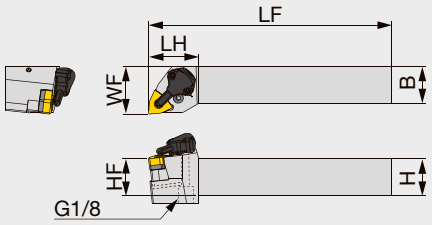
PWLNR/L-CHP

ホース接続

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	H	B	LF	LH	HF	WF	RE**	インサート	トルク*
PWLNR/L2020K0604-CHP	20	20	125	34	20	32	0.8	WN**0604...	2
PWLNR/L2525M0604-CHP	25	25	150	34	25	32	0.8	WN**0604...	2
PWLNR/L2020K08-CHP	20	20	125	34	20	32	0.8	WN**0804...	3
PWLNR/L2525M08-CHP	25	25	150	34	25	32	0.8	WN**0804...	3

*トルク：推奨締付けトルク (N･m)
**RE：基準コーナ

部品

形 番	敷金	締付けねじ	スパナ 1	スプリングピン	レバー
PWLNR/L**0604-CHP	LSW312	LCS3	P-2.5	LSP3	LCL3
PWLNR/L**08-CHP	LSW42	LCS4	P-2.5	LSP4	LCL4

部品

形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ 2	O リング	油穴用ねじ	スパナ 3
PWLNR/L**0604-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N	SRM4X4TL360	P-2
PWLNR/L**08-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N	SRM4X4TL360	P-2

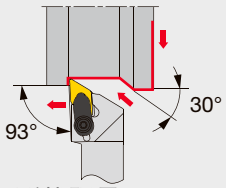
ホース配管方法については P.52 を参照ください

New

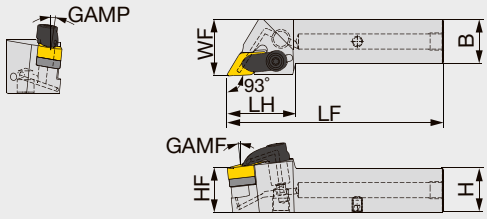
ADJNR/L-CHP-MC

ダイレクト接続　ホース接続

高圧クーラント仕様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 50°ひし形



切れ刃形状記号 **J**



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	GAMP	GAMF	インサート**	トルク*
ADJNR/L2020X-15-CHP-MC	20	20	110	40	20	25	6°	6°	DN**1506...	4
ADJNR/L2525X-15-CHP-MC	25	25	125	40	25	32	6°	6°	DN**1506...	4

*トルク：推奨締付けトルク (N･m)
** インサート DN**1504... をご使用の際は、敷金 RDT443 をご使用ください。
14 MPa クーラント対応品

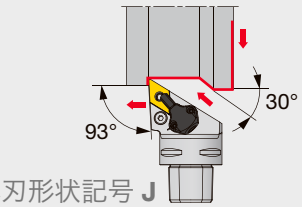
部品

形 番	クランプセット	敷 金	敷金止めねじ	ホース接続用ねじ	クーラントプラグ	O リング	スパナ 1
ADJNL***X-15-CHP-MC	LCGL-4JCSET	RDT433	SR14-506	PLUGG1/8-6.5TL360	SRM5X5 DIN913TL360	OR4X3NBR70	KEYV-T20
ADJNR***X-15-CHP-MC	LCGR-4JCSET	RDT433	SR14-506	PLUGG1/8-6.5TL360	SRM5X5 DIN913TL360	OR4X3NBR70	KEYV-T20

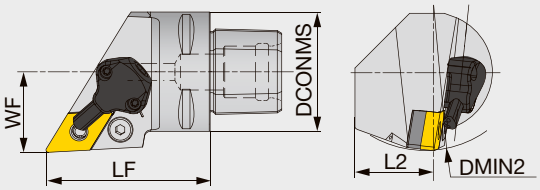
C-PDJNR/L-CHP

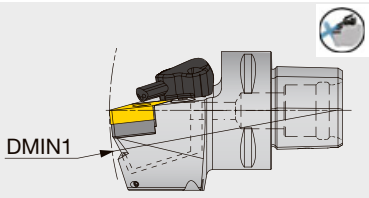
TUNGCAP　ダイレクト接続

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、TungCap仕様、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	DMIN1	DMIN2	RE**	インサート	トルク*
C4PDJNR/L27055-1104-CHP	40	55	27	27	145	110	0.8	DN**1104...	2
C6PDJNR/L45065-1104-CHP	63	65	35	45	195	95	0.8	DN**1104...	2
C4PDJNR/L27055-15-CHP	40	55	27	27	145	110	0.8	DN**1504(06)...	3
C5PDJNR/L35060-15-CHP	50	60	32	35	165	110	0.8	DN**1504(06)...	3
C6PDJNR/L45065-15-CHP	63	65	35	45	195	95	0.8	DN**1504(06)...	3

*トルク：推奨締付けトルク (N･m)
14 MPa クーラント対応品
**RE：基準コーナ

部品

形 番	敷金	締付けねじ	スパナ 1	スプリングピン	レバー
C*PDJNR/L**1104-CHP	ELSD32	LCS3	P-2.5	LSP3	LCL33L
C*PDJNR/L**-15-CHP	LSD43A	LCS4	P-3	LSP4	LCL4

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

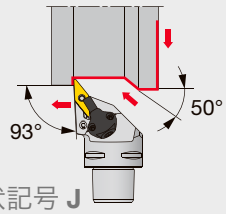
部品

形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ 2	O リング
C*PDJNR/L**1104-CHP	CU-D-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N
C*PDJNR/L**-15-CHP	CU-D-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

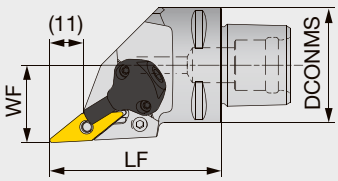
C-PVJNR/L-CHP

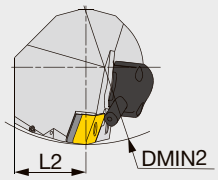
TungCap ダイレクト接続

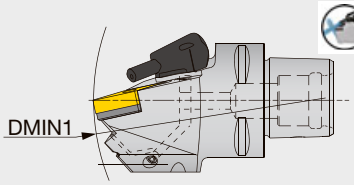
高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、TungCap仕様、アプローチ角93°、
使用インサートネガ35°および25°ひし形



切れ刃形状記号 **J**







本図は右勝手(R)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN1	DMIN2	RE**	インサート	トルク*
C4PVJNR/L27060-1204-CHP	40	60	20	27	140	90	0.8	VN**1204...	2
C6PVJNR/L45065-1204-CHP	63	65	31.5	45	190	81	0.8	VN**1204...	2
C4PVJNR/L27060-16-CHP	40	60	20	27	140	110	0.8	V/YN**1604...	2
C6PVJNR/L45065-16-CHP	63	65	31.5	45	190	81	0.8	V/YN**1604...	2

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)
14 MPa クーラント対応品
**RE：基準コーナ

部品

形 番	敷金	締付けねじ	スパナ 1	スプリングピン	レバー
C*PVJNR/L**-1204-CHP	LSV212	LCS3V	P-2.5	LSP3	LCL3V
C*PVJNR/L...16-CHP	LSV317	LCS3V	P-2.5	LSP3	LCL3V

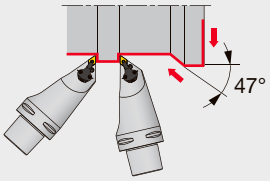
部品

形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ 2	O リング
C*PVJNR/L**-1204-CHP	CU-V-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N
C*PVJNR/L...16-CHP	CU-V-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

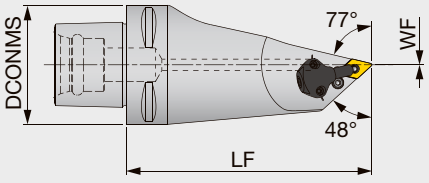
C-PDMNL-CHP

TungCap ダイレクト接続

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



切れ刃形状記号 **M**



本図は左勝手(L)を示す。

形 番	DCONMS	LF	WF	RE **	インサート	トルク*
C6PDMNL00130-1104-CHP	63	130	0	0.8	DN**1104...	2

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)
14 MPa クーラント対応品
**RE：基準コーナ

内径加工に対応できません

部品

形 番	敷金	締付けねじ	スパナ 1	スプリングピン	レバー
C6PDMNL00130-1104-CHP	ELSD32	LCS3	P-2.5	LSP3	LCL33L

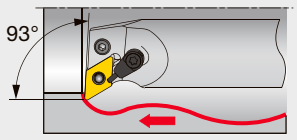
部品

形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ 2	O リング
C6PDMNL00130-1104-CHP	CU-D-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

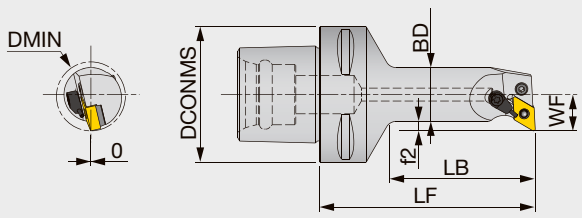
C-PDUNL-CHP

TUNGCAP ダイレクト接続

高圧クーラントノズル付レバーロック式内径バイト、TungCap仕様、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**



本図は左勝手(L)を示す。

形 番	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE**	インサート	トルク*
C6PDUNL17100-1104-CHP	32	63	25	100	67.5	17	4.5	0.8	DN**1104...	2

*トルク：推奨締付けトルク (N･m)
14 MPa クーラント対応品
**RE：基準コーナ

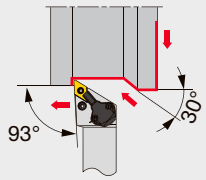
部品

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

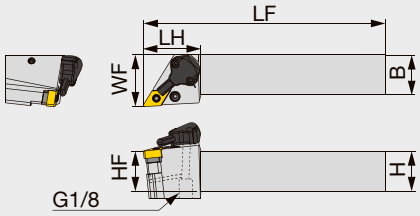
PDJNR/L-CHP

ホース接続

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	H	B	LF	LH	HF	WF	RE**	インサート	トルク*
PDJNR/L2020K1104-CHP	20	20	125	36	20	32	0.8	DN**1104...	2
PDJNR/L2525M1104-CHP	25	25	150	36	25	32	0.8	DN**1104...	2
PDJNR/L2020K15-CHP	20	20	125	36	20	32	0.8	DN**1504...	3
PDJNR/L2525M15-CHP	25	25	150	36	25	32	0.8	DN**1504...	3

*トルク：推奨締付けトルク (N･m)
**RE：基準コーナ

部品

形 番	敷金	締付けねじ	スパナ 1	スプリングピン	レバー
PDJNR/L**1104-CHP	ELSD32	LCS3	P-2.5	LSP3	LCL33L
PDJNR/L**15-CHP	LSD43A	LCS4	P-3	LSP4	LCL4

部品

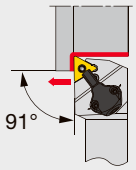
形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ 2	O リング	油穴用ねじ	スパナ 3
PDJNR/L**1104-CHP	CU-D-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N	SRM4X4TL360	P-2
PDJNR/L**15-CHP	CU-D-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N	SRM4X4TL360	P-2

ホース配管方法については P.52 を参照ください

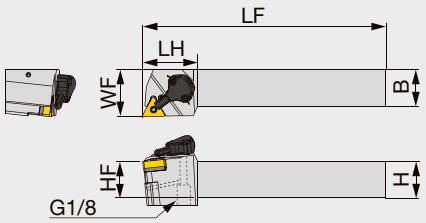
PTGNR/L-CHP

ホース接続

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91°、使用インサートネガ正三角形



切れ刃形状記号 **G**



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	RE**	インサート	トルク*
PTGNR/L2020K1104-CHP	20	20	125	38	20	32	0.8	TN**1104...	2
PTGNR/L2525M1104-CHP	25	25	150	38	25	32	0.8	TN**1104...	2
PTGNR/L2020K16-CHP	20	20	125	38	20	32	0.8	TN**1604...	2
PTGNR/L2525M16-CHP	25	25	150	38	25	32	0.8	TN**1604...	2

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)
**RE：基準コーナ

部品

形 番	敷金	締付けねじ	スパナ 1	スプリングピン	レバー
PTGNR/L**1104-CHP	-	LCS23A	P-2.5	LSP3	LCL23
PTGNR/L**16-CHP	LST317	LCS3	P-2.5	LSP3	LCL3

部品

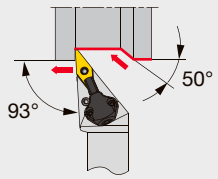
形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ 2	O リング	油穴用ねじ	スパナ 3
PTGNR/L**1104-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N	SRM4X4TL360	P-2
PTGNR/L**16-CHP	CU-CW-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N	SRM4X4TL360	P-2

ホース配管方法については P.52 を参照ください

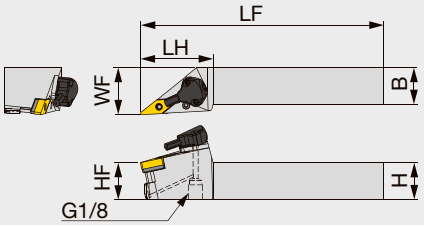
PVJNR/L-CHP

ホース接続

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°および25°ひし形



切れ刃形状記号 **J**



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	RE**	インサート	トルク*
PVJNR/L2020K1204-CHP	20	20	125	50	25	32	0.8	VN**1204...	2
PVJNR/L2525M1204-CHP	25	25	150	50	25	32	0.8	VN**1204...	2
PVJNR/L2020K16-CHP	20	20	125	50	20	32	0.8	V/YN**1604...	2
PVJNR/L2525M16-CHP	25	25	150	50	25	32	0.8	V/YN**1604...	2

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)
**RE：基準コーナ

部品

形 番	敷金	締付けねじ	スパナ 1	スプリングピン	レバー
PVJNR/L**1204-CHP	LSV212	LCS3V	P-2.5	LSP3	LCL3V
PVJNR/L**16-CHP	LSV317	LCS3V	P-2.5	LSP3	LCL3V

部品

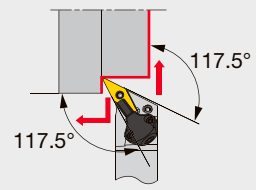
形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ 2	O リング	油穴用ねじ	スパナ 3
PVJNR/L**1204-CHP	CU-V-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N	SRM4X4TL360	P-2
PVJNR/L**16-CHP	CU-V-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N	SRM4X4TL360	P-2

ホース配管方法については P.52 を参照ください

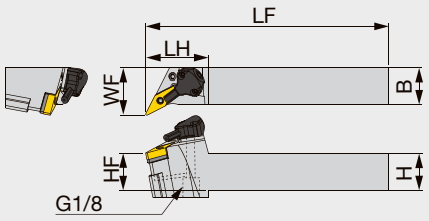
PVQNR/L-CHP

ホース接続

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117.5°、
使用インサートネガ35°および25°ひし形



切れ刃形状記号 **Q**



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	RE**	インサート	トルク*
PVQNR/L2020K16-CHP	20	20	125	42.5	20	32	0.8	V/YN**1604...	2
PVQNR/L2525M16-CHP	25	25	150	42.5	25	32	0.8	V/YN**1604...	2

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)
**RE：基準コーナ

部品

形 番	敷金	締付けねじ	スパナ 1	スプリングピン	レバー
PVQNR/L**16-CHP	LSV317	LCS3V	P-2.5	LSP3	LCL3V

部品

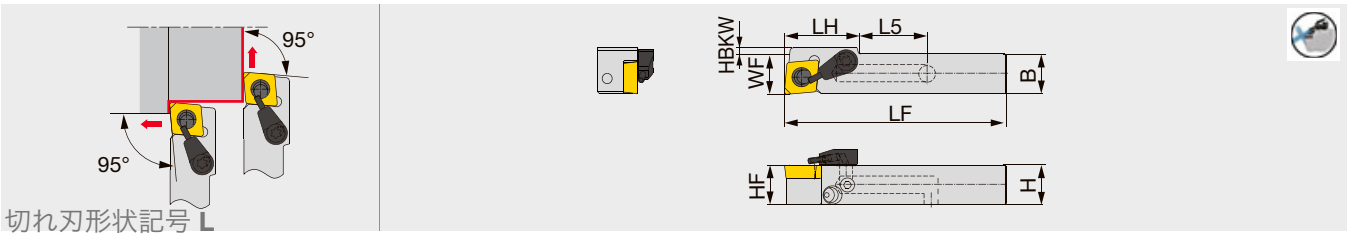
形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ 2	O リング	油穴用ねじ	スパナ 3
PVQNR/L**16-CHP	CU-V-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N	SRM4X4TL360	P-2

ホース配管方法については P.52 を参照ください

PCLCR/L1616X09S-CHP-MC

ダイレクト接続

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、底面給油口付き、アプローチ角 95°、使用インサートポジ 80° ひし形



形 番	H	B	LF	LH	L5	HF	WF	HBKW	インサート
PCLCR/L1616X09S-CHP-MC	16	16	71	23	17	16	16.2	-	CC**09T3

- 14 MPa クーラント対応品

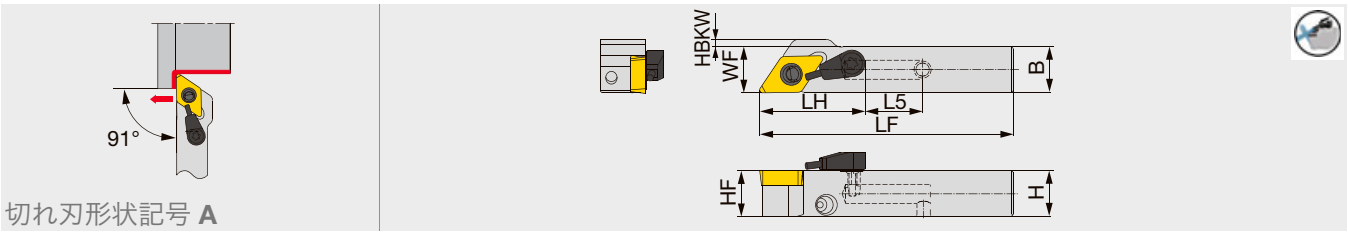
部品

形 番	レバー	ピン	締付けねじ	スパナ	クーラントプラグ	クーラントユニット
PCLCR/L1616X09S-CHP-MC	SLLV-3	SLPI-3	SR10400150	HW2.5/5	SR5/16UNFTL360	S-CU-CHP

PDACR/L1616X11S-CHP-MC

ダイレクト接続

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、底面給油口付き、アプローチ角 91°、使用インサートポジ 55° ひし形



形 番	H	B	LF	LH	L5	HF	WF	HBKW	インサート
PDACR/L1616X11S-CHP-MC	16	16	76	28	17	16	16.2	-	DC**11T3

- 14 MPa クーラント対応品

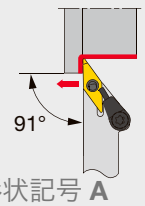
部品

形 番	レバー	ピン	締付けねじ	スパナ	クーラントプラグ	クーラントユニット
PDACR/L1616X11S-CHP-MC	SLLV-3	SLPI-3	SR10400150	HW2.5/5	SR5/16UNFTL360	S-CU-CHP

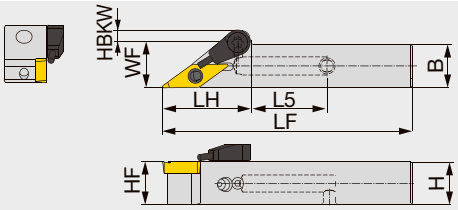
PVACR/L1616X11S-CHP-MC

ダイレクト接続

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、底面給油口付き、アプローチ角 91°、
使用インサートポジ 35°および 25°ひし形



切れ刃形状記号 **A**



形 番	H	B	LF	LH	L5	HF	WF	HBKW	インサート
PVACR/L1616X11S-CHP-MC	16	16	73	26	16	16	16.2	-	VC**1103

• 14 MPa クーラント対応品

部品

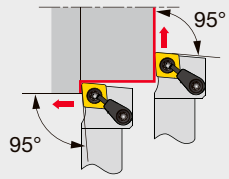
形 番	レバー	ピン	締付けねじ	スパナ	クーラントプラグ	クーラントユニット
PVACR/L1616X11S-CHP-MC	SLLV-2	SL-PI-2	SR10400150	HW2.0/5	SR5/16UNFTL360	S-CU-CHP

J-SERIES

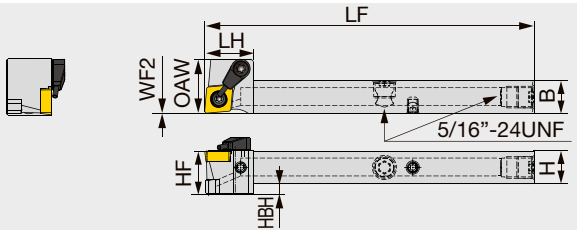
JSCL2CR-CHP

ダイレクト接続

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 **L2**



オフセットなし

本図は右勝手 (R) を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	HBH	WF	OAW	RE	インサート	トルク *
JSCL2CR1212X09-CHP***	12	12	120	18	12	4	0	20	0.2	CC**09T3	1.2
JSCL2CR1212X09B-CHP	12	12	120	18	12	1.5	0	20	0.2	CC**09T3	1.2
JSCL2CR1616X09-CHP	16	16	120	18	16	0	0	20	0.2	CC**09T3	1.2

トルク：推奨締付けトルク (N·m)　**RE：基準コーナ
（注）右勝手のホルダ (R) には右勝手のホルダ (R) を使用。左勝手のホルダ (L) には左勝手のホルダ (L) を使用。
***：将来新製品に置き換わる製品です。

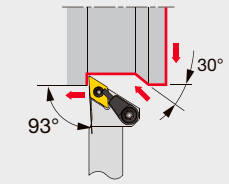
部品

形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ	スパナ（オプション）	クーラントプラグ	スパナ	ダイレクトジェットプラグ	スパナ
JSCL2CR**-CHP	CSTB-4SD	S-CU-CHP	T-8F	(T-8L)	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

JSDJ2CR-CHP

ダイレクト接続

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 **J2**

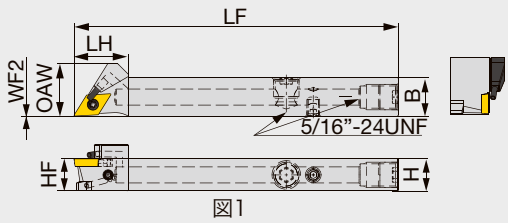


図1

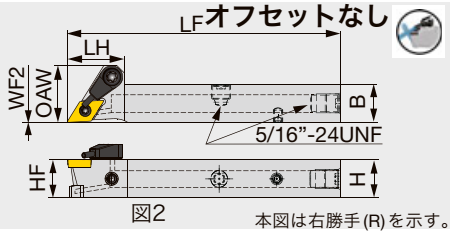


図2

オフセットなし

本図は右勝手 (R) を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	OAW	RE**	インサート	トルク *	図
New JSDJ2CR1012H07-CHP	10	12	100	17	10	0	16.4	0.2	DC**0702	1.2	1
JSDJ2CR1212X11-CHP	12	12	120	19	12	0	20.5	0.2	DC**11T3	1.2	2
JSDJ2CR1616X11-CHP	16	16	120	19	16	0	20.5	0.2	DC**11T3	1.2	2

* トルク：推奨締付けトルク (N·m)　**RE: 基準コーナ

部品

形 番	締付けねじ	クーラント ノズル	ノズル取付けねじ	スパナ	スパナ（オプション）	クーラントプラグ	スパナ	ダイレクトジェットプラグ	スパナ
JSDJ2CR1012H07-CHP	CSTB-2.5	NZ-1.10-7-CHP	SSHM4-4-TB	T-8F	(T-8L)	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

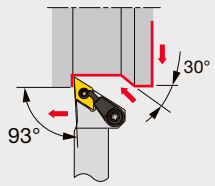
部品

形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ	スパナ（オプション）	クーラントプラグ	スパナ	ダイレクトジェットプラグ	スパナ
JSDJ2CR**11-CHP	CSTB-4SD	S-CU-CHP	T-8F	(T-8L)	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

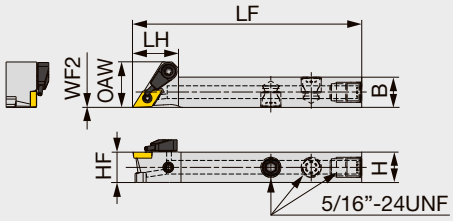
JSDJ2CR/L-CHP

ホース接続

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 **J2**



オフセットなし

本図は右勝手(R)を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	OAW	RE**	インサート	トルク*
JSDJ2CR/L1212F07-CHP	12	12	85	18	12	0	18	0.2	DC**0702...	1.2
JSDJ2CR/L1212F11-CHP	12	12	85	19	12	0	20.5	0.2	DC**11T3...	1.2

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)
**RE：基準コーナ

部品

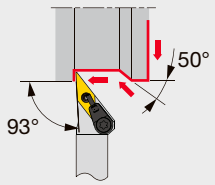
形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ	スパナ (オプション)
JSDJ2CR/L1212F07-CHP	CSTB-2.5	S-CU-CHP	T-8F	(T-8L)
JSDJ2CR/L1212F11-CHP	CSTB-4SD	S-CU-CHP	T-8F	(T-8L)

ホース配管方法については P.52 を参照ください

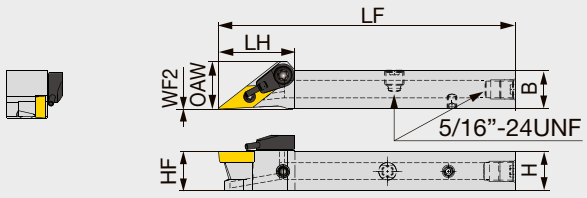
JSVJ2BR-CHP

ダイレクト接続

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 **J2**



オフセットなし

本図は右勝手 (R) を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	OAW	RE	インサート	トルク*
JSVJ2BR1212X11-CHP	12	12	120	23.6	12	0	14.7	0.2	VB**1103	1.2
JSVJ2BR1616X11-CHP	16	16	120	23.6	16	0	16	0.2	VB**1103	1.2

* トルク：推奨締付けトルク (N · m)　**RE: 基準コーナ

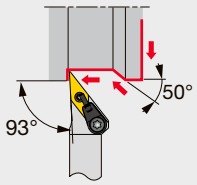
部品

形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ	スパナ (オプション)	クーラントプラグ	スパナ	ダイレクトジェット プラグ	スパナ
JSVJ2B**11-CHP	CSTB-2.5	S-CU-CHP	T-8F	(T-8L)	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

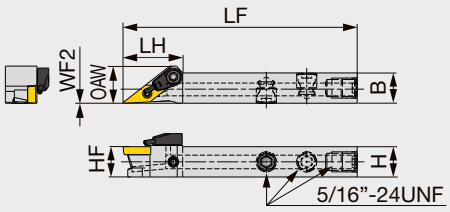
JSVJ2BR/L-CHP

ホース接続

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35˚ひし形



切れ刃形状記号 **J2**



オフセットなし

本図は右勝手(R)を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	OAW	RE**	インサート	トルク*
JSVJ2BR/L1212F11-CHP	12	12	85	23.6	12	0	14.7	0.2	VB**1103...	1.2

*トルク : 推奨締付けトルク (N·m)
**RE : 基準コーナ

部品

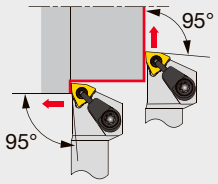
形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ	スパナ (オプション)	クーラントプラグ	スパナ
JSVJ2B**11-CHP	CSTB-2.5	S-CU-CHP	T-8F	(T-8L)	SR5/16UNFTL360	P-4

ホース配管方法については P.52 を参照ください

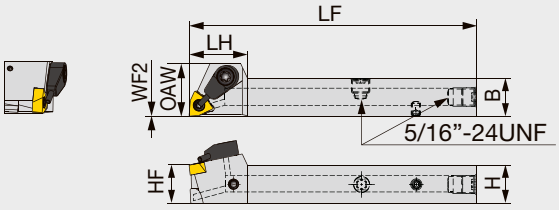
JSWL2XR-CHP

ダイレクト接続

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 WXGU 形



切れ刃形状記号 **L2**



オフセットなし

本図は右勝手 (R) を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	OAW	RE**	インサート	トルク*
JSWL2XR1212X04-CHP	12	12	120	18.5	12	0	16.5	0.2	WXGU0403**L	0.9
JSWL2XR1616X04-CHP	16	16	120	18.5	16	0	16.5	0.2	WXGU0403**L	0.9

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)　**RE：基準コーナ
（注）右勝手のホルダ (R) には左勝手のインサート (L) を使用。

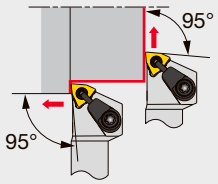
部品

形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ	クーラントプラグ	スパナ	ダイレクトジェットプラグ	スパナ
JSWL2XR**04-CHP	SR34-514	S-CU-CHP	T-7F	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

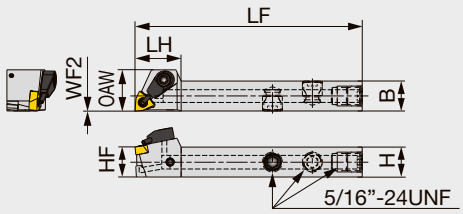
JSWL2XR/L-CHP

ホース接続

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WXGU形



切れ刃形状記号 **L2**



オフセットなし

本図は右勝手(R)を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	OAW	RE**	インサート	トルク*
JSWL2XR/L1212F04-CHP	12	12	85	18	12	0	16.5	0.2	WXGU0403**L/R...	0.9

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)
**RE：基準コーナ
（注）右勝手のホルダ (R) には左勝手のインサート (L) を使用。左勝手のホルダ (L) には右勝手のインサート (R) を使用。

部品

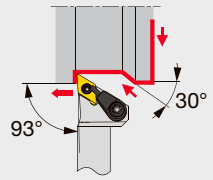
形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ	クーラントプラグ	スパナ
JSWL2XR/L1212F04-CHP	SR34-514	S-CU-CHP	T-7F	SR5/16UNFTL360	P-4

ホース配管方法については P.52 を参照ください

JSDJ2XR-CHP

ダイレクト接続

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 DXGU 形



切れ刃形状記号 **J2**

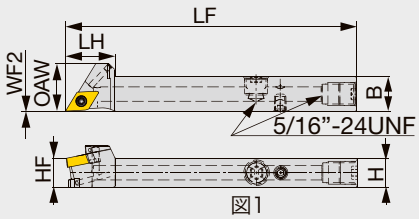


図1

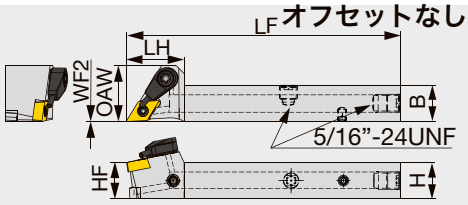


図2

本図は右勝手 (R) を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	OAW	RE**	インサート	トルク *	図
New JSDJ2XR1012H07-CHP	10	12	100	17	10	0	14.7	0.2	DXGU0703**L	0.9	1
JSDJ2XR1212X07-CHP	12	12	120	19	12	0	18.5	0.2	DXGU0703**L	0.9	2
JSDJ2XR1616X07-CHP	16	16	120	19	16	0	18.5	0.2	DXGU0703**L	0.9	2

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)　**RE：基準コーナ
（注）右勝手のホルダ (R) には左勝手のインサート (L) を使用。左勝手のホルダ (L) には右勝手のインサート (R) を使用。

部品

形 番	締付けねじ	スパナ	クーラントプラグ	スパナ	ダイレクトジェットプラグ	スパナ
JSDJ2XR1012H07-CHP	SR34-514	T-7F	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

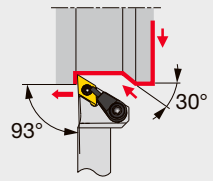
部品

形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ	クーラントプラグ	スパナ	ダイレクトジェットプラグ	スパナ
JSDJ2XR**07-CHP	SR34-514	S-CU-CHP	T-7F	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

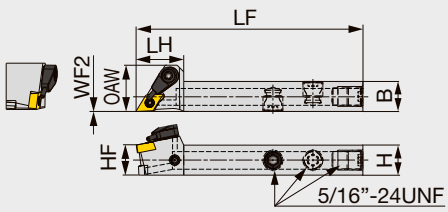
JSDJ2XR/L-CHP

ホース接続

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DXGU形



切れ刃形状記号 **J2**



オフセットなし

本図は右勝手(R)を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	OAW	RE **	インサート	トルク*
JSDJ2XR/L1212F07-CHP	12	12	85	19	12	0	18.5	0.2	DXGU0703**L/R...	0.9

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)
**RE：基準コーナ
（注）右勝手のホルダ (R) には左勝手のインサート (L) を使用。左勝手のホルダ (L) には右勝手のインサート (R) を使用。

部品

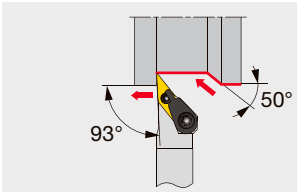
形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ	クーラントプラグ	スパナ
JSDJ2XR/L1212F07-CHP	SR34-514	S-CU-CHP	T-7F	SR5/16UNFTL360	P-4

ホース配管方法については P.52 を参照ください

JSVJ2XR-CHP

ダイレクト接続

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 VXGU 形



切れ刃形状記号 **J2**

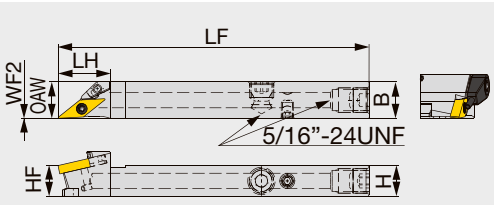


図1

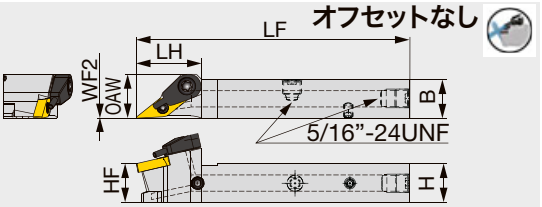


図2

本図は右勝手(R)を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	OAW	RE**	インサート	トルク *	図
New JSVJ2XR1012H09-CHP	10	12	100	17	10	0	12	0.2	VXGU09T2**L	0.9	1
JSVJ2XR1212X09-CHP	12	12	120	19.5	12	0	13.4	0.2	VXGU09T2**L	0.9	2
JSVJ2XR1616X09-CHP	16	16	120	19.5	16	0	16	0.2	VXGU09T2**L	0.9	2

*トルク：推奨締付けトルク (N･m)　**RE：基準コーナ
（注）右勝手のホルダ (R) には左勝手のインサート (L) を使用。左勝手のホルダ (L) には右勝手のインサート (R) を使用。

部品

形 番	締付けねじ	スパナ	クーラントプラグ	スパナ	ダイレクトジェットプラグ	スパナ
JSVJ2XR1012H07-CHP	SR34-508	T-7F	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

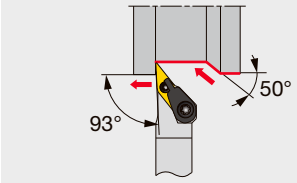
部品

形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ	クーラントプラグ	スパナ	ダイレクトジェットプラグ	スパナ
JSVJ2XR**F09-CHP	SR34-508	S-CU-CHP	T-7F	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

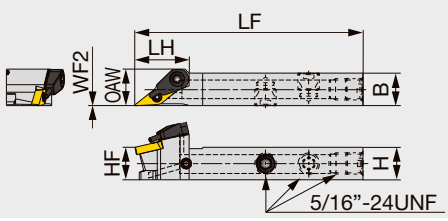
JSVJ2XR/L-CHP

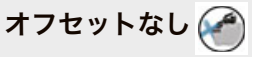
ホース接続

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VXGU形



切れ刃形状記号 **J2**





本図は右勝手(R)を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	OAW	RE**	インサート	トルク*
JSVJ2XR/L1212F09-CHP	12	12	85	20	12	0	13.5	0.2	VXGU09T2**L/R...	0.9

*トルク：推奨締付けトルク (N･m)
**RE：基準コーナ
（注）右勝手のホルダ (R) には左勝手のインサート (L) を使用。左勝手のホルダ (L) には右勝手のインサート (R) を使用。

部品

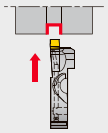
形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ	クーラントプラグ	スパナ
JSVJ2XR**F09-CHP	SR34-508	S-CU-CHP	T-7F	SR5/16UNFTL360	P-4

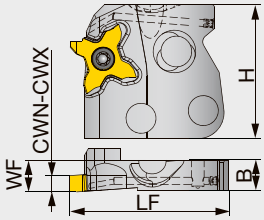
ホース配管方法については P.52 を参照ください

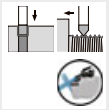
STCAR/L18-CHP

TETRAMINI CUT

モジュラ型、高圧クーラント対応外径溝入れ・ねじ切り用ブレード







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)

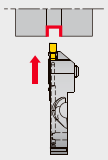
部　品

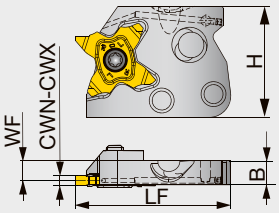
形 番	締付けねじ	スパナ
STCAL18-CHP	CSTC-4L100DR	T-1008/5
STCAR18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5

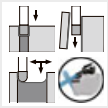
STCAR/L27-CHP

TETRAFORCE CUT

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)

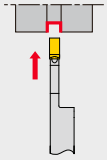
部　品

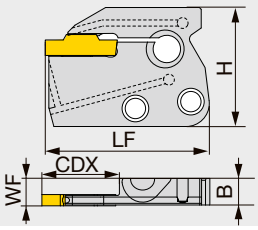
形 番	ね　じ	スパナ
STCAR27-CHP	SR16-212-01397L	T-2010/5
STCAL27-CHP	SR16-212-01397	T-2010/5

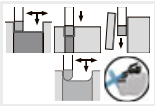
CAER/L-CHP

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







本図は右勝手 (R) を示す。

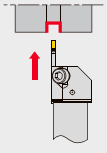
形 番	CW	シートサイズ	CDX	H	B	LF	WF(1)
CAER/L-2T16-CHP	2	2	16	33	7.2	41.5	7.3
CAER/L-2T20-CHP	2	2	20	33	7.2	45.5	7.3
CAER/L-3T16-CHP	3	3	16	33	7.2	41.5	7.4
CAER/L-3T20-CHP	3	3	20	33	7.2	45.5	7.5
CAER/L-4T16-CHP	4	4	16	33	7.2	41.5	7.7
CAER/L-4T20-CHP	4	4	20	33	7.2	45.5	7.7
CAER/L-5T20-CHP	5	5	20	33	7.2	46.3	7.8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

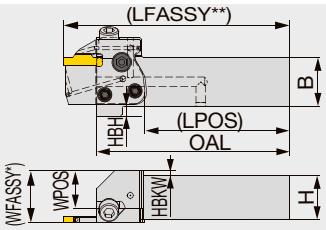
溝深さが (インサート全長 -1.5 mm) を超える場合は、1 コーナタイプインサートを使用してください。
(1) "WF" 値は表中の溝幅 "CW" インサートを取り付けた際の寸法です。

CHSR/L-CHP-MC

ダイレクト接続

ホースレス接続対応 TungModularSystem ホルダ





本図は右勝手 (R) を示す。

形 番	H	B	OAL	LPOS	WPOS	HBKW	HBH	ブレード(オプション)	トルク*
CHSR/L2020-CHP-MC	20	20	98	73.5	14	6	10	CAER/L-CHP	5
CHSR/L2525-CHP-MC	25	25	98	73.5	19	-	5	CAER/L-CHP	5

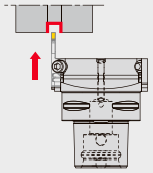
*WFASSY : シャンク (WPOS) + ブレード (WF)
**LFASSY : シャンク (LPOS) + ブレード (LF)
* トルク : 推奨締付けトルク (N・m)
• 30 MPa クーラント対応品

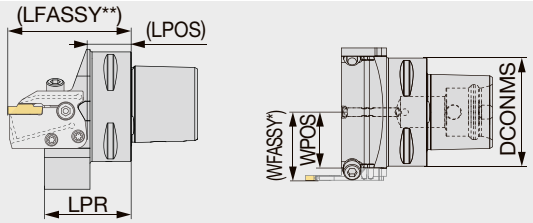
※ブレードの取付け・取外し→ P.35

C*CHSN-CHP

TUNGCAP ダイレクト接続

高圧クーラント対応ブレード用 PSC ボディ、縦型





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

*WFASSY : シャンク (WPOS) + ブレード (WF)
**LFASSY : シャンク (LPOS) + ブレード (LF)
• 30 MPa クーラント対応品
* 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	締付けねじ	締付けねじ	スパナ	Oリング
C*CHSN**-CHP	SRM5-04451	T-20/5	SRM6X12DIN6912	SRM6X20-XT	HW5.0	OR5X1N

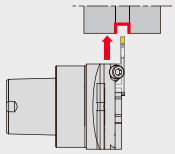
※ブレード、インサートの取付け・取外し時の注意点→ P.35

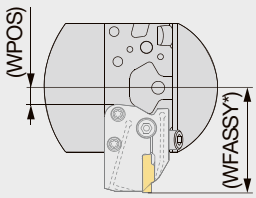
推奨締付けトルク

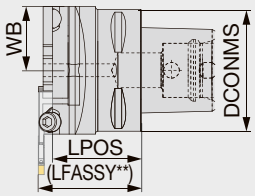
締付けねじ	トルク (N・m)
SRM5-04451	5
SRM6X12DIN6912	8.5
SRM6X20-XT	8.5

C*CHFVN-CHP

高圧クーラント対応ブレード用 PSC ボディ、横型







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

*WFASSY : シャンク (WPOS) + ブレード (LF)
**LFASSY : シャンク (LPOS) + ブレード (WF)
• 30 MPa クーラント対応品
* 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	締付けねじ	締付けねじ	スパナ	Oリング
C*CHFVN...-CHP	SRM5-04451	T-20/5	SRM6X12DIN6912	SRM6X20-XT	HW5.0	OR5X1N

※ブレード、インサートの取付け・取外し時の注意点→ P.35

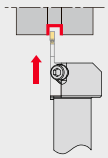
推奨締付けトルク

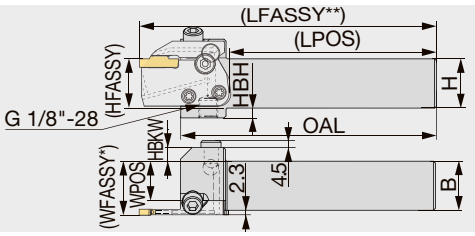
締付けねじ	トルク (N･m)
SRM5-04451	5
SRM6X12DIN6912	8.5
SRM6X20-XT	8.5

CHSR/L-CHP

ホース接続

高圧クーラント対応ブレード用シャンク





本図は右勝手(R)を示す。

形番	H	B	OAL	LPOS	WPOS	HBKW	HBH	ブレード(オプション)	トルク*
CHSR/L2020-CHP	20	20	130	105.5	15.1	12	10	CAER/L-CHP	5
CHSR/L2525-CHP	25	25	130	105.5	20.1	7	5	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)
• 30 MPa クーラント対応品
*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	締付けねじ	締付けねじ	スパナ	Oリング	プラグ
CHSR/L**-CHP	SRM5-04451	T-20/5	SRM6X12DIN6912	SRM6X20-XT	HW5.0	OR5X1N	PLUGG1/8ISO1179

※ブレード、インサートの取付け・取外し時の注意点→ P.35
ホース配管方法については P.52 を参照ください

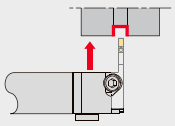
推奨締付けトルク

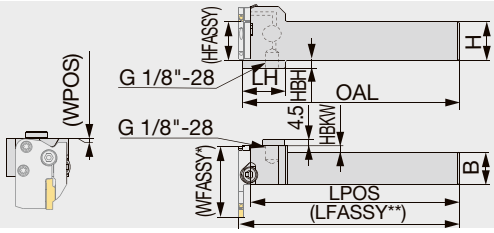
締付けねじ	トルク (N·m)
SRM5-04451	5
SRM6X12DIN6912	8.5
SRM6X20-XT	8.5

CHFVR/L-CHP

ホース接続

高圧クーラント対応ブレード用シャンク





本図は右勝手を示し、
左勝手のブレードを使用。

形番	H	B	OAL	LH	LPOS	WPOS	HBKW	HBH	ブレード(オプション)	トルク*
CHFVR/L2020-CHP	20	20	140	28	135.1	0.5	5	10	CAER/L-CHP	5
CHFVR/L2525-CHP	25	25	140	28	135.1	0.5	0	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)
- 右勝手のシャンクには左勝手のブレードを、左勝手のシャンクには右勝手のブレードをご使用ください。
• 30 MPa クーラント対応品
* 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	締付けねじ	締付けねじ	スパナ	Oリング	プラグ
CHFVR/L**-CHP	SRM5-04451	T-20/5	SRM6X12DIN6912	SRM6X20-XT	HW5.0	OR5X1N	PLUGG1/8ISO1179

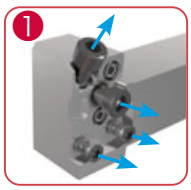
※ブレードの取付け・取外し→ P.35
ホース配管方法については P.52 を参照ください

推奨締付けトルク

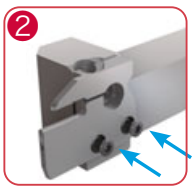
締付けねじ	トルク (N·m)
SRM5-04451	5
SRM6X12DIN6912	8.5
SRM6X20-XT	8.5

ブレード、インサートの取付け・取外し時の注意点

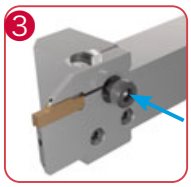
インサートの取付け



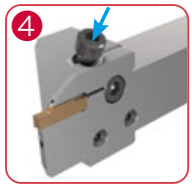
4 本すべてのスクリューを取外し、O リングがしっかりと取付けられていることを確認する。



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。

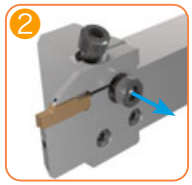


斜め挿入用のロングスクリューを締め付ける。

❹→❸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。

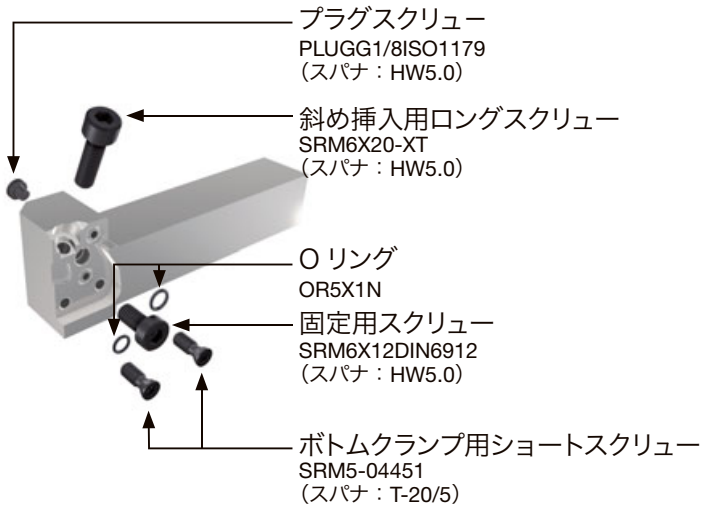
インサートの取外し

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。

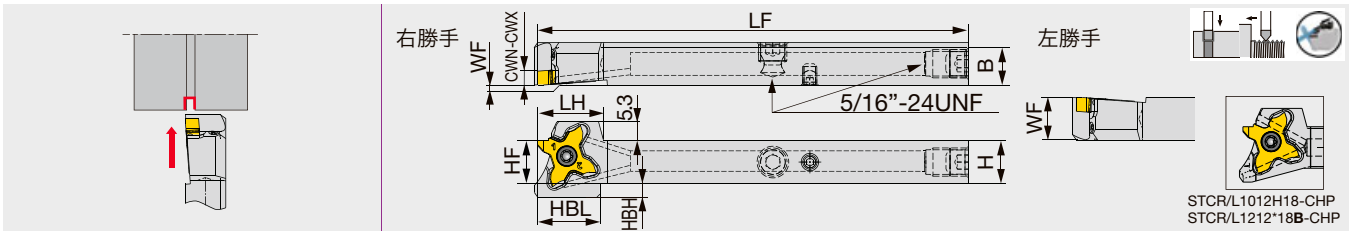
斜め挿入用インサートのみを外しても、インサートが取外せない場合があります。



STCR/L-18-CHP

ダイレクト接続

高圧クーラント対応外径溝入れ・ねじ切りバイト



形 番	H	B	LF	LH	HBL	HF	WF	HBH	インサート	トルク *
New STCR/L1012H18-CHP	10	12	100	17.1	17.1	10	0/12	4	TC**18	1.2
STCR/L1212X18-CHP***	12	12	120	18.5	17.5	12	0/12	4	TC**18	1.2
STCR/L1212X18B-CHP	12	12	120	18.5	17.5	12	0/12	4	TC**18	1.2
STCR/L1616X18-CHP	16	16	120	18.5	-	16	0/16	0	TC**18	1.2

• 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。

* トルク：推奨締付けトルク (N·m)

*** : 将来新製品に置き換わる製品です。

部品

形 番	締付けねじ	スパナ	クーラントプラグ	スパナ	ダイレクトジェットプラグ	スパナ
STCL**18-CHP	CSTC-4L100DR	T-1008/5	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2
STCR**18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

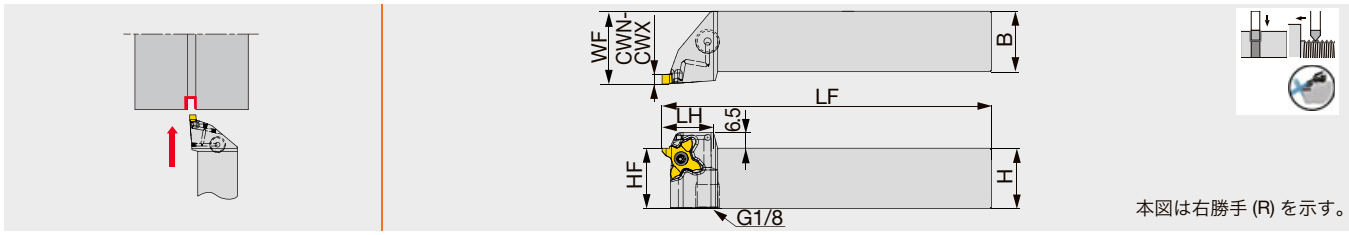
対応溝幅　　: 0.33 ~ 3.0 mm

対応ねじピッチ　　: 0.8 ~ 3.0 mm

STCR/L-18-CHP

ホース接続

高圧クーラント対応外径溝入れ・ねじ切り用バイト



形　番	CWN	CWX	H	B	LF	LH	HBL	HF	WF	HBH	インサート	トルク*
STCR/L2020X18-CHP	0.33	3	20	20	120	23	-	20	25	-	TC*18...	1.2
STCR/L2525Z18-CHP	0.33	3	25	25	135	23	-	25	30	-	TC*18...	1.2

- 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。

* トルク：推奨締付けトルク (N · m)

部 品

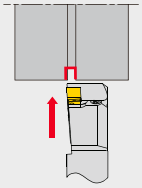
形 番	締付けねじ	スパナ
STCL**18-CHP	CSTC-4L100DR	T-1008/5
STCR**18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5

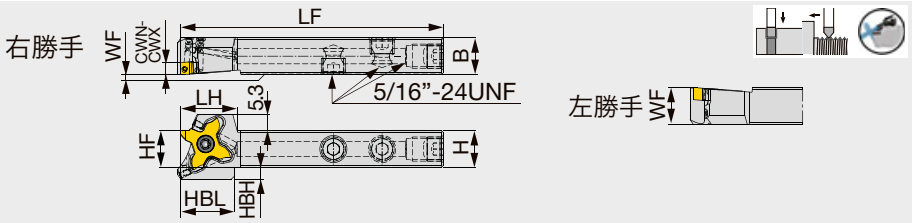
ホース配管方法については P.52 を参照ください

STCR/L-18-CHP

ホース接続

高圧クーラント対応外径溝入れ・ねじ切りバイト





形 番	CW	H	B	LF	LH	HBL	HF	WF	HBH	インサート	トルク*
STCR/L1212F18-CHP***	0.33-3	12	12	85	18.5	17.5	12	0/12	4	TC**18	1.2
STCR/L1212F18B-CHP	0.33-3	12	12	85	18.5	17.5	12	0/12	4	TC**18	1.2

• 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)WF 寸法は左右勝手で値が異なります。0/12 では右勝手は WF=0、左勝手は WF=12 を示します。
* トルク : 推奨締付けトルク (N · m)
*** : 将来新製品に置き換わる製品です。

部品

形 番	締付けねじ	スパナ	クーラントプラグ	スパナ
STCL**18-CHP	CSTC-4L100DR	T-1008/5	SR5/16UNFTL360	P-4
STCR**18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5	SR5/16UNFTL360	P-4

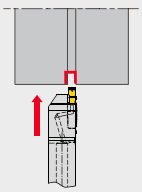
対応溝幅 : 0.33 ~ 3.0 mm
対応ねじピッチ : 0.8 ~ 3.0 mm
ホース配管方法については P.52 を参照ください

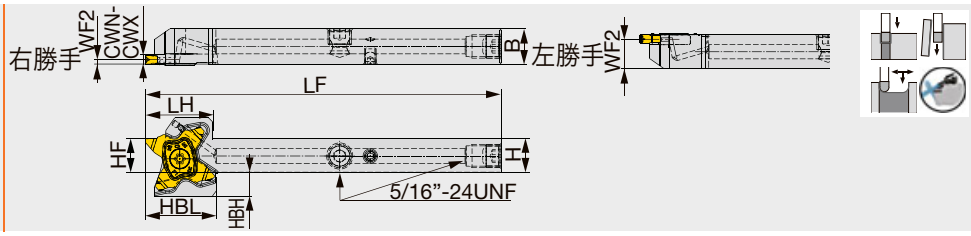
TETRAFORCE CUT

STCR/L-27-CHP

ダイレクト接続

高圧クーラント対応外径溝入れ・突切りバイト





形 番	CWN	CWX	H	B	LF	LH	HF	WF(1)	HBH	HBL	インサート	トルク*
STCR/L1212-27-CHP	0.5	3.18	12	12	120	23	12	1.5/10.5	8	24	TC*27...	2.5

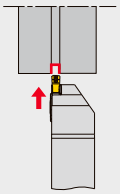
※ くし刃型刃物台でご使用の際、隣接工具及び被削材との干渉をご確認ください
*トルク：推奨締付けトルク(N·m)
(1)上記の"WF"は溝幅CW=3のインサートを取り付けた時の値です

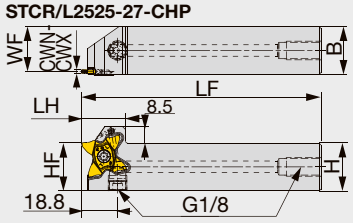
TETRAFORCECUT

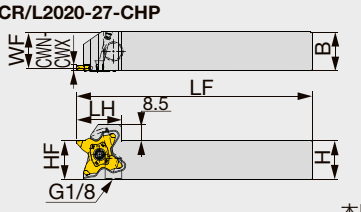
STCR/L-CHP

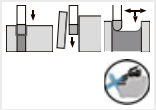
ホース接続

高圧クーラント対応高精度溝入れ用バイト、4コーナ仕様インサート









本図は右勝手 (R) を示す。

形 番	CWN	CWX	H	B	LF	LH	HF	WF	インサート	トルク*
STCR/L2020-27-CHP	0.5	3.18	20	20	120	23	20	18.5	TC*27...	2.5
STCR/L2525-27-CHP	0.5	3.18	25	25	125	23	25	23.5	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
STCR...-27-CHP	SR16-212-01397L	T-2010/5
STCL...-27-CHP	SR16-212-01397	T-2010/5

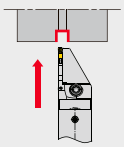
ホース配管方法については P.52 を参照ください

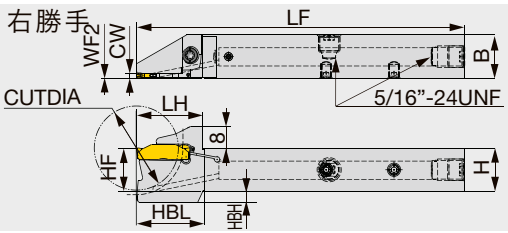
TUNGCUT

JCTER/L-CHP

ダイレクト接続

高圧クーラント対応外径溝入れ・突切りバイト





インサート：
シートサイズ 2 = DGM, SGM, DGS, SGS, DGE, DGG, SGN

本図は右勝手 (R) を示す。

形 番	CW	シートサイズ	CUTDIA	H	B	LF	LH	HBL	HF	WF (1)	HBH	トルク *
JCTER/L1212X2T12-CHP	2	2	25	12	12	120	24.7	24.7	12	0/12	5	3.0
JCTER/L1616X2T12-CHP	2	2	25	16	16	120	24.7	24.5	16	0/16	1	3.0
JCTER/L1616X2T16-CHP	2	2	32	16	16	120	24.7	24.7	16	0/16	4	3.0
JCTER/L2020X2T16-CHP	2	2	32	20	20	120	24.7	-	20	0/20	0	3.0

(1) 上記中の "WF" 値は同表の溝幅 "W" インサートを取り付けた際の寸法です。WF 寸法は左右勝手で値が異なります。0/12 では右勝手は WF=0、左勝手は WF =12 を示します。

• CUTDIA: 最大突切り径

* 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	クーラントプラグ	スパナ	ダイレクトジェットプラグ	スパナ
JCTER/L...	CSHB-4-A	T-15F	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

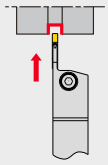
対応突溝幅　　: 2.0 mm

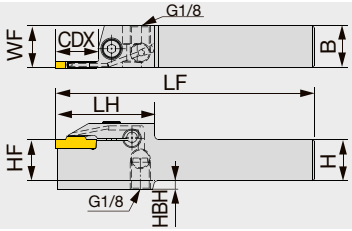
工具突出し長さとクーラントプラグについては、P.42 を確認ください。

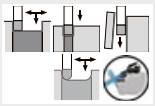
CTER/L-CHP

ホース接続

モノブロック形、高圧クーラント対応外径溝入れ・突切り用バイト







本図は右勝手 (R) を示す。

形 番	CW	シートサイズ	CDX	HF	B	H	LF	WF (1)	HBH	LH	トルク*
CTER/L2020-2T17-CHP	2	2	17	20	20	20	125	20.1	4	45	5.5
CTER/L2525-2T17-CHP	2	2	17	25	25	25	150	25.1	-	45	5.5
CTER/L2020-3T20-CHP	3	3	20	20	20	20	125	20.3	4	48	5.5
CTER/L2525-3T20-CHP	3	3	20	25	25	25	150	25.3	-	48	5.5
CTER/L2525-3T25-CHP	3	3	25	25	25	25	150	25.3	-	51	5.5
CTER/L2525-4T25-CHP	4	4	25	25	25	25	150	25.5	-	55	8
CTER/L2525-5T20-CHP	5	5	20	25	25	25	150	25.58	-	49	8
CTER/L2525-6T20-CHP	6	6	20	25	25	25	150	25.58	7	52	12

• 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" 値は表中の溝幅 "CW" インサートを取り付けた際の寸法です。

*トルク：推奨締付けトルク (N·m)

部品

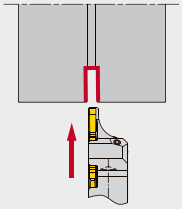
形 番	締付けねじ	スパナ
CTER/L2020-2T17-CHP	CM5x0.8x20-A	P-4
CTER/L2525-2T17-CHP	CM5x0.8x25-A	P-4
CTER/L2020-3T20-CHP	CM5x0.8x20-A	P-4
CTER/L2525-3T20-CHP	CM5x0.8x25-A	P-4
CTER/L2525-3T25-CHP	CM5x0.8x25-A	P-4
CTER/L2525-4T25-CHP	CM6x1x25-A	P-5
CTER/L2525-5T20-CHP	CM6x1x25-A	P-5
CTER/L2525-6T20-CHP	CM8x1.25x25-A	P-6

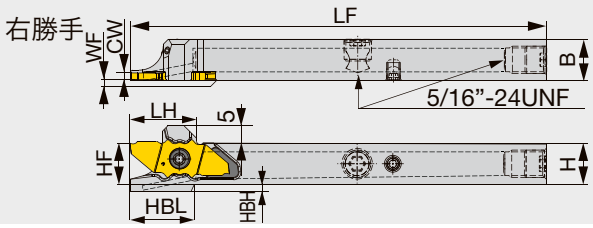
ホース配管方法については P.52 を参照ください

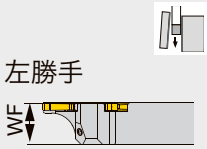
JSXXR/L-CHP

ダイレクト接続

高圧クーラント対応突切り・ねじ切りバイト







形 番	CW	H	B	WF	LF**	HF	HBH	LH**	HBL**	インサート	トルク *
New JSXXR/L1012H09-CHP	1 - 2	10	12	0.2/11.8	≦ 102	10	3	≦19.2	18.7	JX**06...,12...,16..., 20...	1.2
JSXXR/L1212X09-CHP	1 - 2	12	12	0.2/11.8	≦ 120	12	2	≦ 19.4	18.8	JX**06...,12...,16..., 20...	1.2
JSXXR/L1616X09-CHP***	1 - 2	16	16	0.2/15.8	≦ 120	16	2.5	≦ 19.4	18.7	JX**06...,12...,16..., 20...	1.2
JSXXR/L1616X09B-CHP	1 - 2	16	16	0.2/15.8	≦ 120	16	0	≦ 19.4	18.7	JX**06...,12...,16..., 20...	1.2

* トルク：推奨締付けトルク (N · m)

** “LF” “LH” “HBL” の値は、JX**16... インサートの場合で算出しています。

JX**12** インサート使用の場合は、“LF” “LH” “HBL” ともに 2 mm 短くなります。JX**06... インサート使用の場合は、“LF” “LH” “HBL” ともに 4 mm 短くなります。
JX**20... インサート使用の場合は、“LF” “LH” “HBL” ともに 2 mm 長くなります。

*** 将来新製品に置き換わる製品です。

注意：右勝手のホルダ (JSXXR...) には、右勝手の (JX****R...) インサートを使用。 左勝手のホルダ (JSXXL...) には、左勝手のインサート (JX****L...) を使用。

部品

形 番	締付けねじ	スパナ	クーラントプラグ	スパナ	ダイレクトジェットプラグ	スパナ
JSXXR...	CSTC-4L100DL	T-1008/5	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2
JSXXL...	CSTC-4L100DR	T-1008/5	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

対応突切り幅　: 1.0,1.5 mm（最大突切り径 ø6）
　　: 1.5,2.0 mm（最大突切り径 ø12,ø16,ø20）

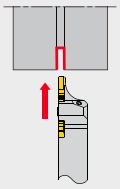
対応ねじピッチ　: 0.2 ~ 1.5 mm

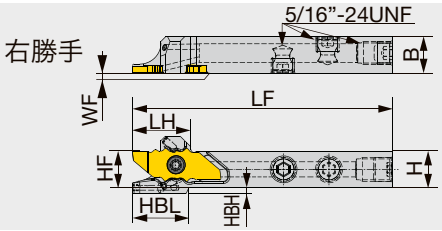
工具突出し長さとクーラントプラグについては、P.42 を確認ください。

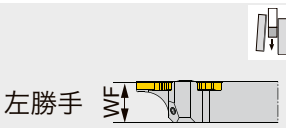
JSXXR/L-CHP

ホース接続

高圧クーラント対応突切り・ねじ切りバイト







形 番	CW	H	B	WF (1)	LF*	HF	HBH	LH*	HBL	インサート	トルク*
JSXXR/L1212F09-CHP	1-2	12	12	0.2/11.8	≦ 85	12	2	≦ 19.4	18.65	JX*G06...,12...,16..., 20...	1.2

* トルク：推奨締付けトルク (N · m)

** “LF” と “LH” と “HBL” の値は、JXPG16*** インサートの場合で算出しています。

JX*G12** インサート使用の場合は、“LF” と “LH” と “HBL” ともに 2 mm 短くなります。JXPG06*** インサート使用の場合は、“LF” と “LH” と “HBL” ともに 4 mm 短くなります。
JXPG20*** インサート使用の場合は、“LF” と “LH” と “HBL” ともに 2 mm 長くなります。

注意：右勝手のホルダ (JSXXR***) には、右勝手の (JX*G**R***) インサートを使用。 左勝手のホルダ (JSXXL***) には、左勝手のインサート (JX*G**L***) を使用。

部品

形 番	締付けねじ	スパナ	クーラントプラグ	スパナ
JSXXR...	CSTC-4L100DL	T-1008/5	SR5/16UNFTL360	P-4
JSXXL...	CSTC-4L100DR	T-1008/5	SR5/16UNFTL360	P-4

対応突切り幅　: 1.0,1.5 mm（最大突切り径 ø6）
　　: 1.5,2.0 mm（最大突切り径 ø12, ø16, ø20）

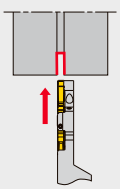
対応ねじピッチ　: 0.2 ~ 1.5 mm

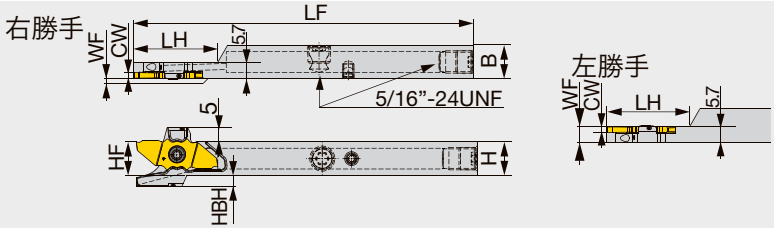
ホース配管方法については P.52 を参照ください

JSXXR/L-S-CHP

ダイレクト接続

高圧クーラント対応用突切りバイト、サブスピンドル対応





形 番	CW	H	B	WF	LF*	HF	HBH	LH	インサート	トルク *
JSXXR/L1212X09-S-CHP***	1 - 2	12	12	0.2/5.5	≦ 85	12	4	30	JX*G06...,12...,16..., 20...	1.2
JSXXR/L1212X09B-S-CHP	1 - 2	12	12	0.2/5.5	≦ 85	12	2	30	JX*G06...,12...,16..., 20...	1.2
JSXXR/L1616X09-S-CHP***	1 - 2	16	16	0.2/5.5	≦ 120	16	1.5	30	JX*G06...,12...,16..., 20...	1.2
JSXXR/L1616X09B-S-CHP	1 - 2	16	16	0.2/5.5	≦ 120	16	0	30	JX*G06...,12...,16..., 20...	1.2

* トルク : 推奨締付けトルク (N · m)
** “LF” の値は、JXPG16*** インサートの場合で算出しています。
JX*G12** インサート使用の場合は、“LF”“LH” ともに 2 mm 短くなります。JXPG06*** インサート使用の場合は、“LF”“LH” ともに 4 mm 短くなります。
JXPG20*** インサート使用の場合は、“LF”“LH” ともに 2 mm 長くなります。
*** 将来新製品に置き換わる製品です。
注意 : 右勝手のホルダ (JSXXR***) には、右勝手の (JX*G**R***) インサートを使用。 左勝手のホルダ (JSXXL***) には、左勝手のインサート (JX*G**L***) を使用。

部品

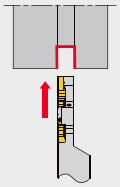
形 番	締付けねじ	スパナ	クーラントプラグ	スパナ	ダイレクトジェットプラグ	スパナ
JSXXR**09-S-CHP	CSTC-4L055DL	T-1008/5	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2
JSXXL**09-S-CHP	CSTC-4L055DR	T-1008/5	SR5/16UNFTL360	P-4	SSHM4-6-TB	P-2

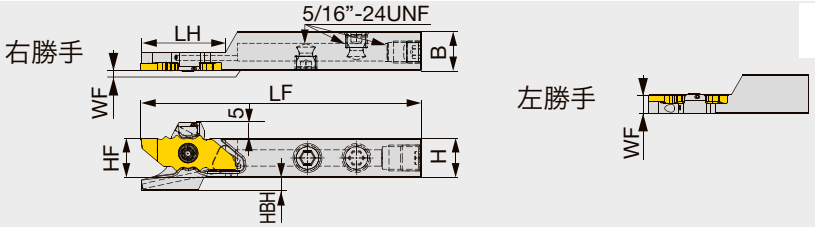
対応突切り幅　: 1.0,1.5 mm（最大突切り径 ø6）
: 1.5 , 2.0 mm（最大突切り径 ø12,ø16, ø20）
工具突出し長さとクーラントプラグについては、P.42 を確認ください。

JSXXR/L-F-S-CHP

ホース接続

高圧クーラント対応用突切りバイト、サブスピンドル対応





形 番	CW	H	B	WF (1)	LF *	HF	HBH	LH*	インサート	トルク*
JSXXR/L1212F09-S-CHP***	1-2	12	12	0.2/5.5	≦ 85	12	4	26	JX*G06...,12...,16..., 20...	1.2
JSXXR/L1212F09B-S-CHP	1-2	12	12	0.2/5.5	≦ 85	12	2	26	JX*G06...,12...,16..., 20...	1.2

* トルク : 推奨締付けトルク (N · m)
** “LF” の値は、JXPG16*** インサートの場合で算出しています。
JX*G12** インサート使用の場合は、“LF”“LH” ともに 2 mm 短くなります。JXPG06*** インサート使用の場合は、“LF”“LH” ともに 4 mm 短くなります。
JXPG20*** インサート使用の場合は、“LF”“LH” ともに 2 mm 長くなります。
*** 将来新製品に置き換わる製品です。
注意 : 右勝手のホルダ (JSXXR***) には、右勝手の (JX*G**R***) インサートを使用。 左勝手のホルダ (JSXXL***) には、左勝手のインサート (JX*G**L***) を使用。

部品

形 番	締付けねじ	スパナ	クーラントプラグ	スパナ
JSXXR...	CSTC-4L100DL	T-1008/5	SR5/16UNFTL360	P-4
JSXXL...	CSTC-4L100DR	T-1008/5	SR5/16UNFTL360	P-4

対応突切り幅　: 1.0,1.5 mm（最大突切り径 ø6）
: 1.5,2.0 mm（最大突切り径 ø12, ø16, ø20）

ホース配管方法については P.52 を参照ください

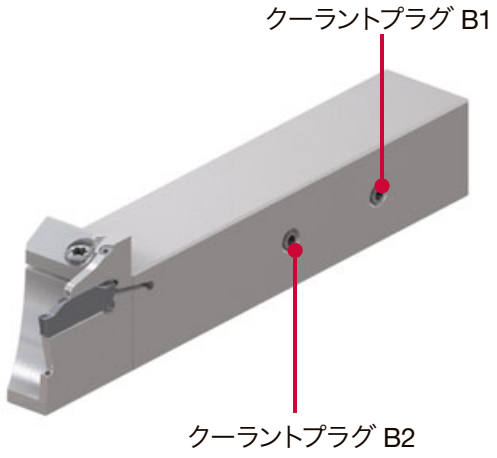
ダイレクト給油ホルダ自動旋盤利用時

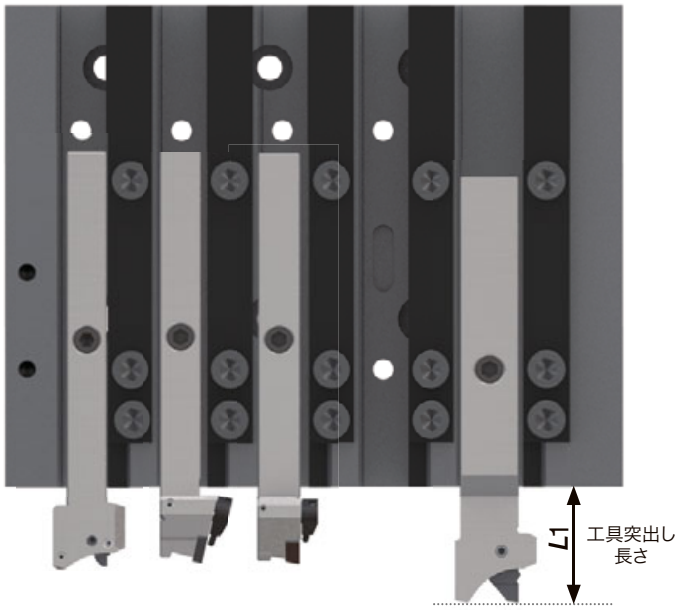
・ダイレクト給油時における刃物台からの工具突出し長さは、下表１を参照して調整して下さい。
・表１に従ったプラグを取り外して、工具を刃物台に設置して下さい。

表１

対象機械	20 角シャンク工具 (1) の取付け位置		16 角シャンク工具 (1) の取付け位置		12 角シャンク工具の取付け位置	
	突出し長さ *L*1 (mm)	クーラントプラグ	突出し長さ *L*1 (mm)	クーラントプラグ	突出し長さ *L*1 (mm)	クーラントプラグ
CINCOM L20	-	-	30	B1	20(2)	B1
CINCOM D25	25	B1	25	B1	-	-

(1)DuoJustCut,TungCut の 20、16 角には B1 および B2 が設置されております。それ以外の工具には B1 のみ設置されております。
(2)TungCut の 12 角シャンクについては、突出し長さ L(mm) が 30mm 必要です (工具番号 1 でのみ使用可能)。

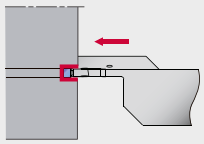


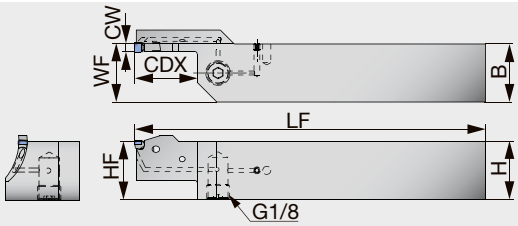


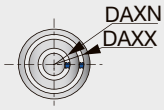
ETFR-CHP

ホース接続

“イージーマルチカット” 高圧クーラント対応端面溝入れ、旋削用一体型バイト







本図は右勝手 (R) を示す。

形　番	CW	DAXN	DAXX	CDX	H	B	LF	HF	WF	インサート
ETFR2525-4T15-030035-CHP	4	30	35	15	25	25	150	25	25.5	E**4
ETFR2525-4T22-035045-CHP	4	35	45	22	25	25	150	25	25.5	E**4
ETFR2525-4T25-045055-CHP	4	45	55	25	25	25	150	25	25.5	E**4
ETFR2525-4T25-055075-CHP	4	55	75	25	25	25	150	25	25.5	E**4
ETFR2525-4T25-075120-CHP	4	75	120	25	25	25	150	25	25.5	E**4
ETFR2525-4T25-120200-CHP	4	120	200	25	25	25	150	25	25.5	E**4
ETFR2525-4T25-200500-CHP	4	200	500	25	25	25	150	25	25.5	E**4

部品

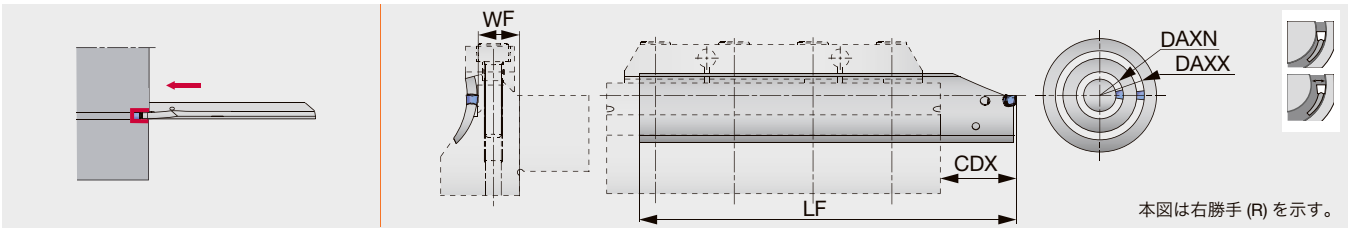
形　番	スパナ *
ETFR...-CHP	ECW-456EF

* スパナは別売りです

ホース配管方法については P.52 を参照ください

EFPR/L

“イージーマルチカット” 端面深溝入れ用ブレード



形　番	CW	DAXN	DAXX	WF	LF	Min.CDX	Max.CDX	インサート
EFPR/L-4-030035	4	30.0	35.0	13.6	125.0	18	50	E**4
EFPR-4-035045	4	35.0	45.0	13.6	125.0	18	50	E**4
EFPR-4-045055	4	45.0	55.0	13.6	125.0	18	50	E**4
EFPR-4-055075	4	55.0	75.0	13.6	125.0	18	50	E**4
EFPR-4-075120	4	75.0	120.0	13.6	140.0	18	65	E**4
EFPR-4-120200	4	120.0	200.0	13.6	140.0	18	65	E**4
EFPR-4-200500	4	200.0	500.0	13.6	140.0	18	65	E**4
EFPR-5-035045	5	35.0	45.0	13.6	125.0	19	50	ETX5
EFPR-5-045055	5	45.0	55.0	13.6	125.0	19	50	ETX5
EFPR-5-055075	5	55.0	75.0	13.6	125.0	19	50	ETX5
EFPR-5-075120	5	75.0	120.0	13.6	140.0	19	65	ETX5
EFPR-5-120200	5	120.0	200.0	13.6	140.0	19	65	ETX5
EFPR-5-200500	5	200.0	500.0	13.6	140.0	19	65	ETX5
EFPR-6-045055	6	45.0	55.0	13.6	125.0	20	50	ETX6
EFPR-6-055075	6	55.0	75.0	13.6	125.0	20	50	ETX6
EFPR-6-075120	6	75.0	120.0	13.6	140.0	20	65	ETX6
EFPR-6-120200	6	120.0	200.0	13.6	140.0	20	65	ETX6
EFPR/L-6-200500	6	200.0	500.0	13.6	140.0	20	65	ETX6

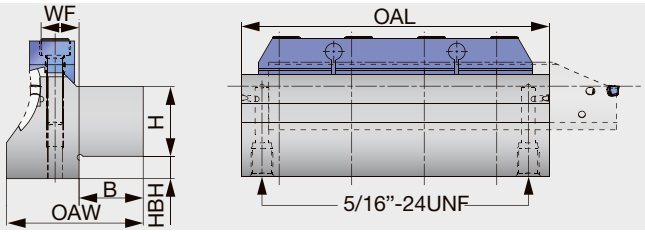
部品

形　番	スパナ *
EFPR/L...	ECW-456I

* スパナは別売りです

CTBU-CHP for EFPR/L

“イージーマルチカット” 端面溝入れブレード用高圧クーラント対応ツールブロック



形　番	CW	DAXN	H	B	HBH	OAW	OAL	ブレード
CTBU25-030-4-CHP	4	30.0	25.0	23.0	8	26.0	110.0	EFPR/L-4-030035
CTBU25-035-4/5-CHP	4, 5	35.0	25.0	23.0	8	26.0	110.0	EFPR/L-4/5-035045
CTBU25-045-4/5-CHP	4, 5	45.0	25.0	23.0	8	26.0	110.0	EFPR/L-4/5-045055
CTBU25-055-4/5-CHP	4, 5	55.0	25.0	23.0	8	24.0	110.0	EFPR/L-4/5-055075
CTBU25-075-4/5-CHP	4, 5	75.0	25.0	23.0	8	22.0	110.0	EFPR/L-4/5-075120
CTBU25-120-4/5-CHP	4, 5	120.0	25.0	23.0	8	21.0	110.0	EFPR/L-4/5-120200
CTBU25-200-4/5-CHP	4, 5	200.0	25.0	23.0	8	18.5	110.0	EFPR/L-4/5-200500
CTBU25-045-6-CHP	6	45.0	25.0	23.0	8	28.0	110.0	EFPR/L-6-045055
CTBU25-055-6-CHP	6	55.0	25.0	23.0	8	26.0	110.0	EFPR/L-6-055075
CTBU25-075-6-CHP	6	75.0	25.0	23.0	8	24.0	110.0	EFPR/L-6-075120
CTBU25-120-6-CHP	6	120.0	25.0	23.0	8	23.0	110.0	EFPR/L-6-120200
CTBU25-200-6-CHP	6	200.0	25.0	23.0	8	20.5	110.0	EFPR/L-6-200500

部品

形　番	締付けねじ	クランプ	レンチ
CTBU...-CHP	CM6X30-S	CT-110	P-5

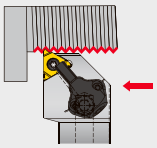
TUNGTHREAD

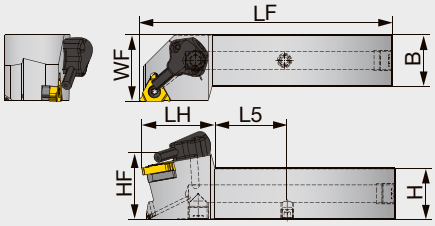
New

SER-X-CHP-MC

ダイレクト接続　ホース接続

高圧クーラント仕様スクリューオン式外径ねじ切りバイト、底面給油口付き、ダイレクト給油対応可





本図は右勝手(R)を示す。

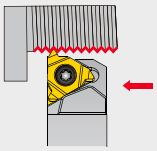
形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	L5	インサート
SER2020X16-CHP-MC	20	20	107	36	20	25	27.9	16ER…
SER2525X16-CHP-MC	25	25	122	36	25	32	33.75	16ER…
SER2525X22-CHP-MC	25	25	122	36	25	32	33.75	22ER…

部品

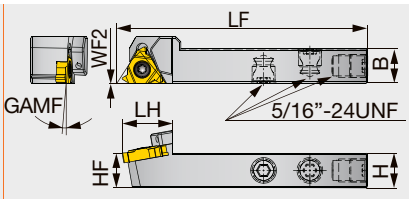
形 番	締付けねじ	スパナ	敷金止めねじ	敷金	クーラントユニット	クーラントプラグ	スパナ
SER**X16-CHP-MC	CSTB-3.5ST	T-15F	DTS5-3.5	A16-1DT	CU-V-CHP	PLUGG1/8-6.5TL360	P-3.5
SER**X22-CHP-MC	CSTB-4ST	T-15F	DTS6-4	GX22-1DT	CU-CW-CHP	PLUGG1/8-6.5TL360	P-4

JSE2R16-CHP

高圧クーラント仕様スクリューオン式外径ねじ切りバイト、底面給油口付き、ダイレクト給油対応可

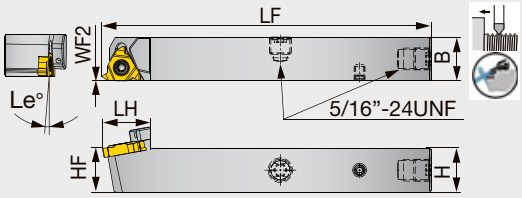


ホース接続



Aタイプ

ダイレクト接続



Bタイプ

本図は右勝手(R)を示す。

形 番	H	B	LF	LH	HF	WF	GAMF	タイプ	インサート
JSE2R1212F16-CHP ※	12	12	85	19	12	0	1°	A	16ER…
JSE2R1212X16-CHP	12	12	120	19	12	0	1°	B	16ER…
JSE2R1616X16-CHP	16	16	120	19	16	0	1°	B	16ER…

※ホース接続仕様

部品

形 番	締付けねじ	スパナ	クーラントプラグ	スパナ
JSE2R**16-CHP	CSTB-3.5	T-15F	SR5/16UNFTL360	P-4

VDI & PSC Adapter

VDI アダプタの形番

VDI30 B1B4 A - 302040–JHPMC

① ② ③

①
20
25
30
40

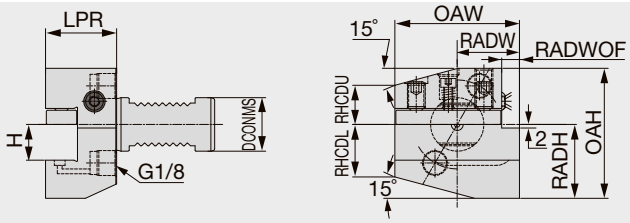
②	
B1B4 ：径方向配置 ：左勝手ホルダ用 	C1C4 ：軸方向配置 ：右勝手ホルダ用
B2B3 ：径方向配置 ：右勝手ホルダ用	C2C3 ：軸方向配置 ：左勝手ホルダ用

③	
A タイプ ：アダプタ上面からねじを締め付ける。並行に固定される。 	AK タイプ ：アダプタ側面からねじを締め付ける。楔機構で固定される。

VDI & PSC Adapter

VDI**B1B4A-JHPMC

ホースレス接続対応シャンク用 VDI アダプタ

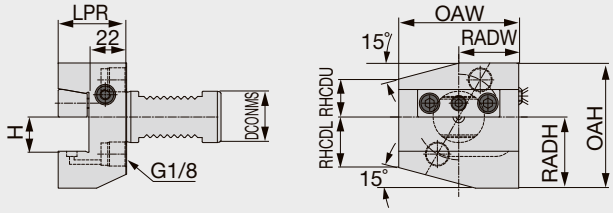


形 番	DCONMS	H	LPR	OAW	RADW	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI20B1A-201640-JHPMC	20	16	40	55	30	7	19	19	30	55
VDI20B4A-201640-JHPMC	20	16	40	55	30	7	19	19	30	55
VDI25B1A-252040-JHPMC	25	20	40	70	35	10	29.5	22	38.5	70
VDI30B1B4A-302040-JHPMC	30	20	40	70	35	10	29.5	22	41.5	73
VDI40B1B4A-402544-JHPMC	40	25	44	85	42.5	12.5	35	30	48	86

• 8 MPa クーラント対応品

VDI**B1B4AK-JHPMC

ホースレス接続対応シャンク用 VDI アダプタ

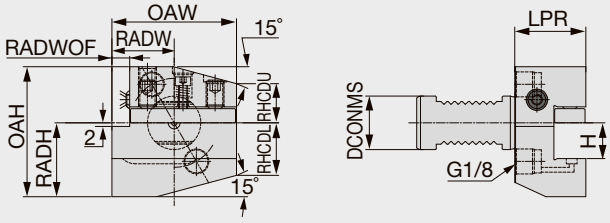


形 番	DCONMS	H	LPR	OAW	RADW	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI30B1B4AK-302040-JHPMC	30	20	40	70	35	29.5	22	41.5	73
VDI40B1B4AK-402544-JHPMC	40	25	44	85	42.5	35	30	48	86

• 8 MPa クーラント対応品

VDI**B2B3A-JHPMC

ホースレス接続対応シャンク用 VDI アダプタ

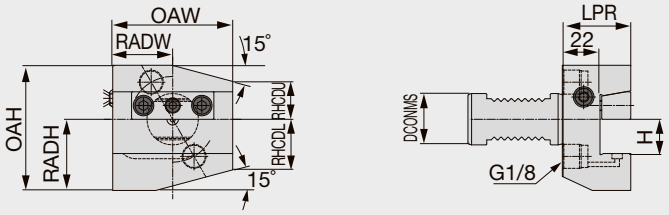


形 番	DCONMS	H	LPR	OAW	RADW	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI20B2A-201640-JHPMC	20	16	40	55	30	7	19	19	30	55
VDI20B3A-201640-JHPMC	20	16	40	55	30	7	19	19	30	55
VDI25B2A-252040-JHPMC	25	20	40	70	35	10	29.5	22	38.5	70
VDI30B2B3A-302040-JHPMC	30	20	40	70	35	10	29.5	27	41.5	73
VDI40B2B3A-402544-JHPMC	40	25	44	85	42.5	12.5	35	30	48	86

• 8 MPa クーラント対応品

VDI**B2B3AK-JHPMC

ホースレス接続対応シャンク用 VDI アダプタ

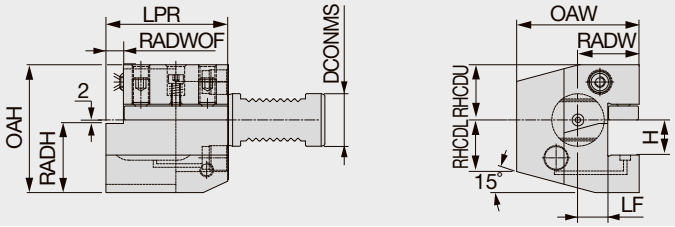


形 番	DCONMS	H	LPR	OAW	RADW	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI30B2B3AK-302040-JHPMC	30	20	40	70	35	29.5	27	41.5	73
VDI40B2B3AK-402544-JHPMC	40	25	44	85	42.5	35	30	48	86

• 8 MPa クーラント対応品

VDI**C1C4A-JHPMC

ホースレス接続対応シャンク用 VDI アダプタ

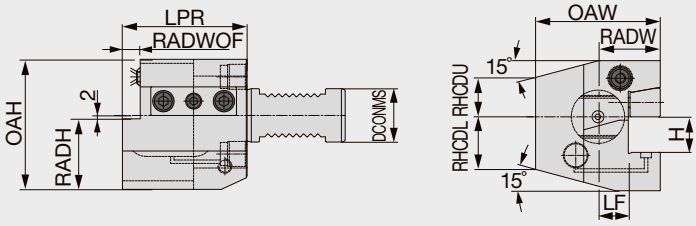


形 番	DCONMS	H	LPR	OAW	RADW	LF	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI25C1C4A-252055-JHPMC	25	20	55	58	33	13	7	26	28	36	66
VDI30C1C4A-302070-JHPMC	30	20	70	70	35	17	10	26	22	38	70
VDI40C1C4A-402585-JHPMC	40	25	85	85	42.5	21	12.5	35	30	48	86

• 8 MPa クーラント対応品

VDI**C1C4AK-JHPMC

ホースレス接続対応シャンク用 VDI アダプタ



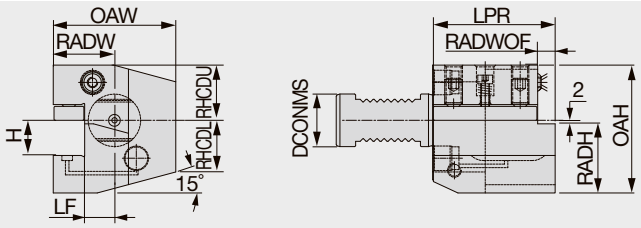
形 番	DCONMS	H	LPR	OAW	RADW	LF	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI30C1C4AK-302070-JHPMC	30	20	70	70	35	17	10	26	22	38	70
VDI40C1C4AK-402585-JHPMC	40	25	85	85	42.5	21	12.5	35	30	48	86

• 8 MPa クーラント対応品

VDI & PSC Adapter

VDI**C2C3A-JHPMC

ホースレス接続対応シャンク用 VDI アダプタ

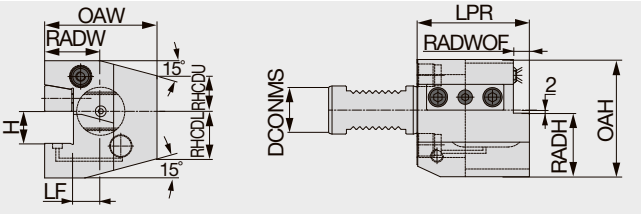


形 番	DCONMS	H	LPR	OAW	RADW	LF	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI25C2C3A-252055-JHPMC	25	20	55	52	37	15	7	38	38	36	66
VDI30C2C3A-302070-JHPMC	30	20	70	76	41	17	10	26	26	38	70
VDI40C2C3A-402585-JHPMC	40	25	85	90	47.5	21	12.5	35	30	48	86

• 8 MPa クーラント対応品

VDI**C2C3AK-JHPMC

ホースレス接続対応シャンク用 VDI アダプタ

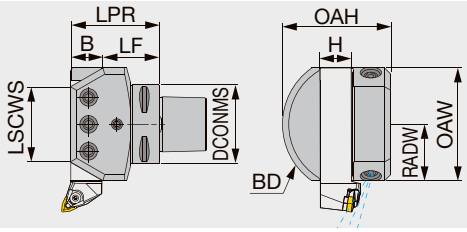


形 番	DCONMS	H	LPR	OAW	RADW	LF	RADWOF	RHCDL	RHCDU	RADH	OAH
VDI30C2C3AK-302070-JHPMC	30	20	70	76	41	17	10	26	22	38	70
VDI40C2C3AK-402585-JHPMC	40	25	85	90	47.5	21	12.5	35	30	48	86

• 8 MPa クーラント対応品

C*ASHA-HPMC

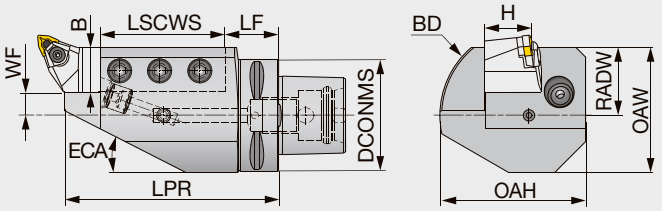
ホースレス接続対応角シャンク用 PSC アダプタ



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

C*ASHR/L-HPMC

ホースレス接続対応角シャンク用 PSC アダプタ

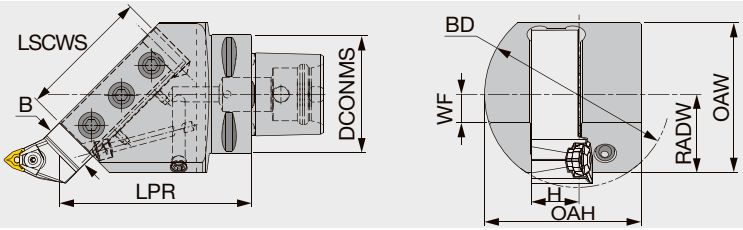


本図は左勝手 (L) を示す。

形 番	DCONMS	LPR	LSCWS	LF	WF	H	B	OAH	RADW	OAW	BD	ECA
C6ASHR251-J-HPMC	63	120	82	38	4.5	25	25	76.5	29.5	61	90	27
C6ASHL251-HPMC	63	120	70	30	13	25	25	82	38	70	100	27

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



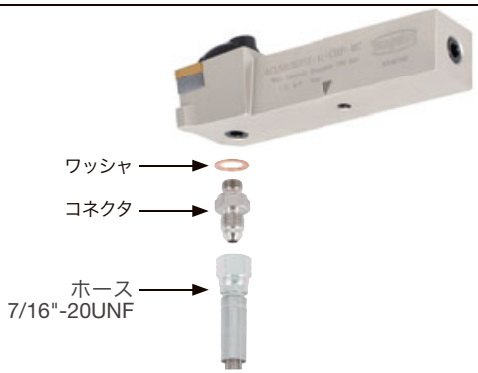
本図は右勝手 (R) を示す。

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

配管方法について

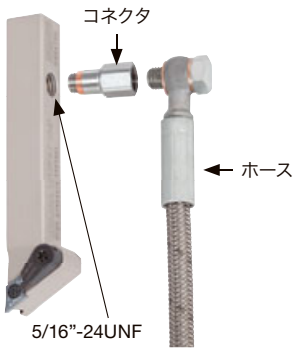
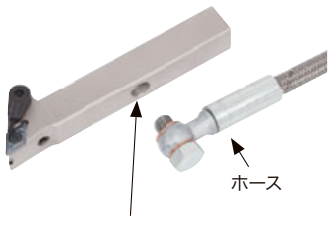
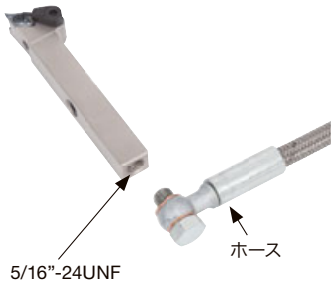
- 20角以上のホルダは、ヘッド部底面に配管
- 16角以下のホルダ（自動盤および小型旋盤対応品）は、ホルダ背面、正面、後端面に配管が可能

一般外径用

ホルダ形番	PCLN... / PDJN... / PTGN... / PV*N... / PWLN...	ACLN... / AWLN... / ADJLN...
ホルダサイズ	20 角以上	20 角以上
接続図		
ワッシャ	CHP-COPPER-SEAL1/8	CHP-COPPER-SEAL1/8
工具側コネクタ	CHP-NIPPLE-G1/8-7/16UNF	CHP-NIPPLE-G1/8-7/16UNF
ホース	CHP-HOSE-G1/8-7/16-200BS(1)	CHP-HOSE-G1/8-7/16-200BS(1)
	CHP-HOSE-G1/8-7/16-250BS(1)	CHP-HOSE-G1/8-7/16-250BS(1)
	CHP-HOSE-5/16-7/16-200BS(2)	CHP-HOSE-5/16-7/16-200BS(2)

ホース (1) の機械側接続ねじサイズ：G1/8”-28 BSPP, ホース (2) の機械側接続ねじサイズ：5/16”-24UNF

自動盤用

ホルダ形番	JSDJ2X... / JSWL2X... / JSVJ2X... / JSDJ2C... / JSVJ2B...		
ホルダサイズ	16 角以下		
ホルダ接続	背面	正面	後端面
接続図			
工具側コネクタ	CHP-CONECTOR5/16-G1/8	-	-
ホース	CHP-HOSE-G1/8-7/16-200BS(3)	CHP-HOSE-5/16-7/16-200BS(3)	CHP-HOSE-5/16-7/16-200BS(3)
	CHP-HOSE-G1/8-7/16-250BS(3)	-	-
	CHP-HOSE-G1/8-G1/8-200BB(4)	-	-
	CHP-HOSE-G1/8-G1/8-250BB(4)	-	-
機械側コネクタ(5)	CHP-NIPPLE-G1/8-7/16UNF	CHP-NIPPLE-G1/8-7/16UNF	CHP-NIPPLE-G1/8-7/16UNF
機械側ワッシャ (5)	CHP-COPPER-SEAL1/8	CHP-COPPER-SEAL1/8	CHP-COPPER-SEAL1/8

ホース (3) を選定する場合、ホースの機械側ねじ仕様が 7/16”-20UNF の雌ねじとなります。したがって、機械側接続 G1/8 雌ねじに接続するコネクタ (5) とワッシャ (5) を同時にご購入ください。ホース (4) の機械側接続ねじサイズは G1/8”-28 BSPP の雄ねじです。

配管部品

接続ホース

図 1

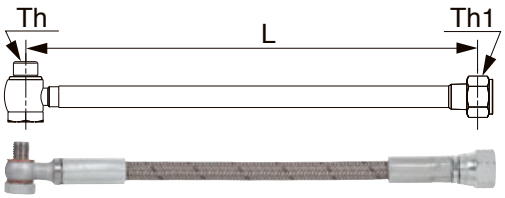
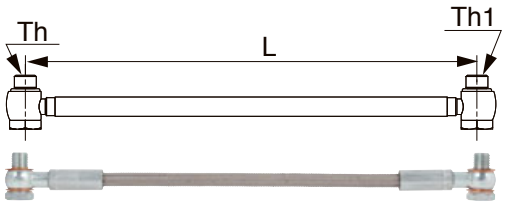
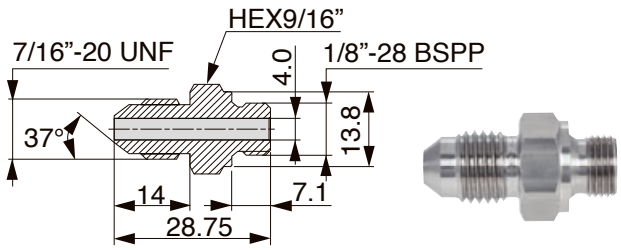


図 2



形　番	長さ L	ねじ Th	ねじ Th1	最大油圧 (Mpa)	図
CHP-HOSE-G1/8-7/16-200BS	200	G1/8"-28 BSPP	7/16"-20 UNF	26	1
CHP-HOSE-G1/8-7/16-250BS	250	G1/8"-28 BSPP	7/16"-20 UNF	26	1
CHP-HOSE-5/16-7/16-200BS	200	5/16"-24UNF	7/16"-20 UNF	20	1
CHP-HOSE-5/16-G1/8-200BS	200	5/16"-24UNF	G1/8"-28 BSPP	20	1
CHP-HOSE-G1/8-G1/8-200BB	200	G1/8"-28 BSPP	G1/8"-28 BSPP	26	2
CHP-HOSE-G1/8-G1/8-250BB	250	G1/8"-28 BSPP	G1/8"-28 BSPP	26	2

コネクタ

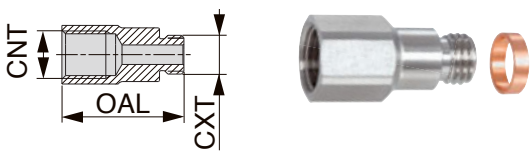


形　番
CHP-NIPPLE-G1/8-7/16UNF

銅シールワッシャ

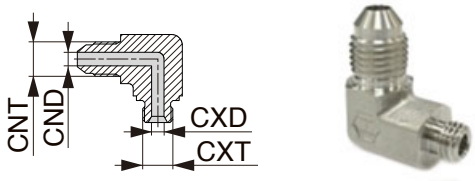
形　番	øD	ød	W
CHP-COPPER-SEAL1/8	15	10	1
CHP-COPPER-SEAL5/16	11.9	8.15	1.35
CHP-COPPER-SEAL5/16-2.5	9.4	8	2.5

自動盤用コネクタ（シールワッシャ付）



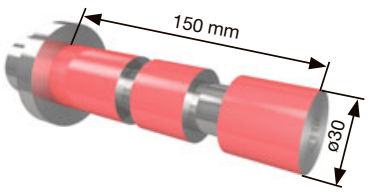
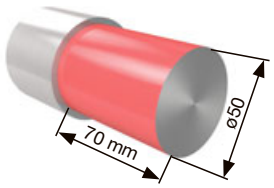
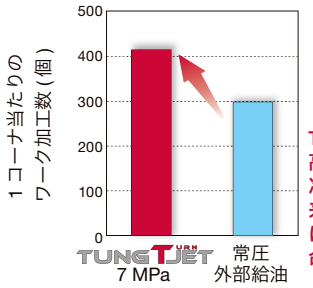
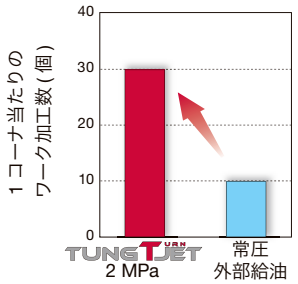
形　番	CNT	CXT	OAL
CHP-CONECTOR5/16-G1/8	G1/8"-28 BSPP	5/16"-24 UNF	25
CHP-CONNECTOR-G1/8-R1/8	G1/8"-28 BSPP	R1/8"-28 BSPT	25

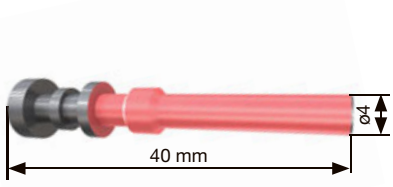
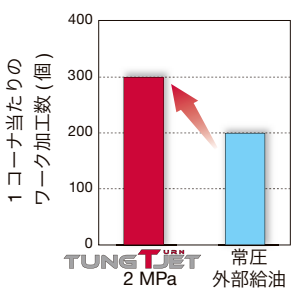
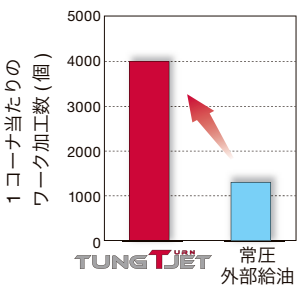
コネクタ（90°）



形　番	CNT	CND	CXT	CXD
CHP-ELBOW-90-G1/8-7/16UNF	7/16"-20 UNF	4.4	1/8"-28 BSPP	4
CHP-ELBOW-90-5/16-7/16UNF	7/16"-20 UNF	4.4	5/16"-24 UNF	4

加工事例

加工部品名			バルブ部品	チューブ部品
ホルダ			PDJNR2525M15-CHP	PCLNR2525M12-CHP
インサート			DNMG150408-HRM	CNMG120408-HRM
材 種			AH8015	AH8015
被削材			INCONEL 718	Ti-6AL-4V
			 S	 S
切削条件	切削速度	: Vc (m/min)	80	60
	送り	: f (mm/rev)	0.3	0.2
	切込み	: ap (mm)	2	2
	加工形態		外径旋削	外径旋削
	切削油		湿式	湿式
結果			 加工数 1.3 倍！ TungTurn-Jet は高圧クーラントの冷却効果により従来の外部給油方法に対し 1.3 倍の寿命延長となった。	 加工数 3 倍！ TungTurn-Jet は従来の外部給油方法に対し通常圧でも 3 倍の寿命延長となった。

加工部品名			シャフト	シャフトステーター
ホルダ			JSDJ2CR1616X11-CHP	STCR2525-27-CHP
インサート			DCGT11T302FN-JS	TCS27-200-020
材 種			SH725	AH725
被削材			SUS304	SCM440
			 M	P
切削条件	切削速度	: Vc (m/min)	92	180
	送り	: f (mm/rev)	1.5	0.12
	切込み	: ap (mm)	300	2
	加工形態		外径旋削	外径溝入れ
	切削油		湿式	湿式
結果			 加工数 1.5 倍！ TungTurn-Jet は従来の外部給油方法に対し通常圧でも 1.5 倍の寿命延長となった。	 加工数 3 倍！ TungTurn-Jet は高圧クーラントの冷却効果により従来の外部給油方法に対し 3 倍の寿命延長となった。

詳しい製品情報は
WEBサイト・アプリで
チェック！

www.tungaloy.co.jp

■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

www.tungaloy.co.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

06736979

ダウンロード Dr.Carbide App
Dr. Carbide Tungaloy
Available on the App Store　GET IT ON Google play

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。

Oct. 2023 (TJ)