ツーリングシステム

ツーリングシステム - 構成

- シリーズ別に掲載しています。
- トビラ目次を参照してください。
- カタログ記載のツーリングアイテムは弊社標準設定アイテムです。

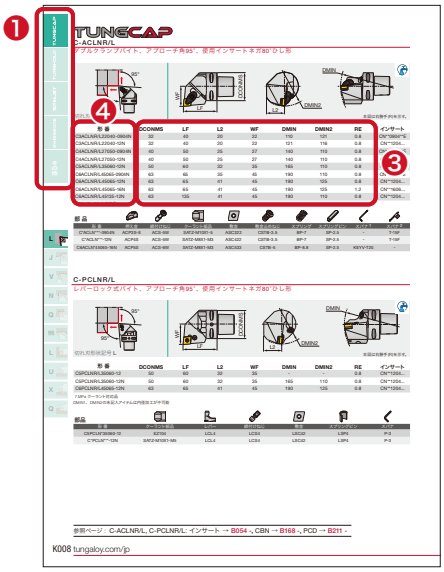
ページの使い方

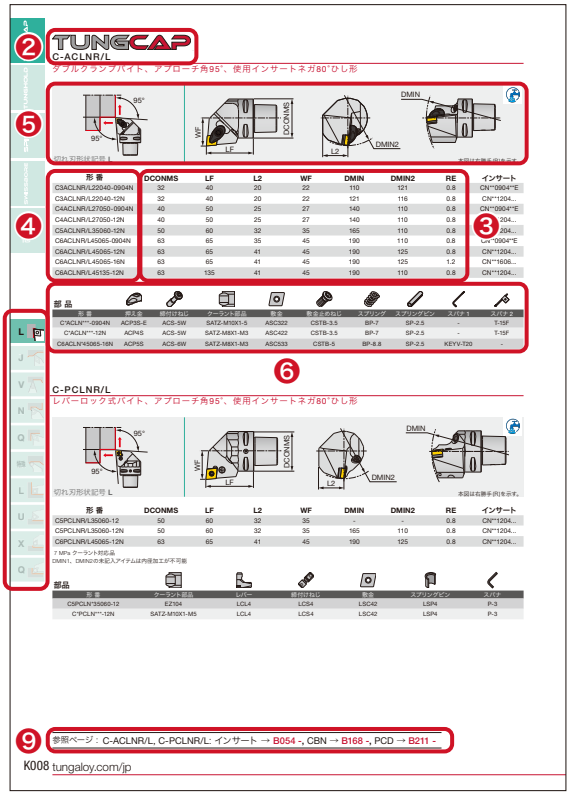
方法①

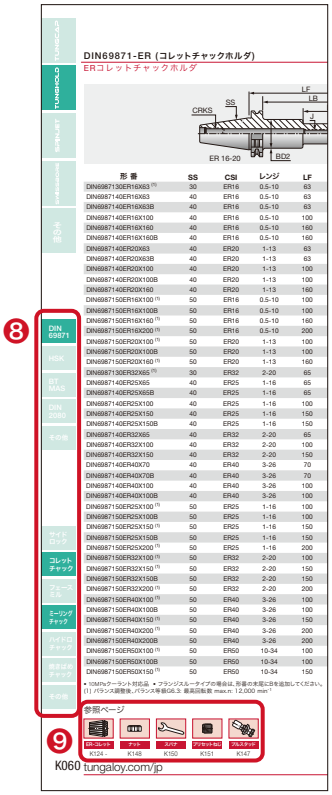
各ページの左端に表記したシリーズ名（❶）を選び、
寸法表（❸）にて必要な形番（❹）を選んで下さい。

方法②

K003にてツーリングシステムのシリーズ名を選び、
各掲載ページで詳細を確認できます。







❶シリーズ名
❷シリーズ名・アイテム名
❸寸法表
❹形番
❺ISO13399に準拠した
　寸法表記
❻部品表
❼切れ刃形状
❽ホルダ種類
❾参照ページ

ご注文にあたって

- ピンズボアボーリングシステムのご注文の際は、形番、数量を明示してください。
  例）ヘッド形番：**AC5ACLNN00090-12**・・・1台（ピンズボアボーリングシステム1梱包入り数：1台）
  　　アーバ形番：**BT34032100**・・・1台（ピンズボアボーリングシステム1梱包入り数：1台）
  ＊カタログ表記の形番は便宜上スペースを入れて記載している場合があります。ご注文の際の形番表記は詰めてください。
  ＊インサートは付属しておりません。別途ご購入願います。
- ピンズボアボーリングシステムは、スペインMYFHE社との提携品です。
  MYFHE社のウェブサイトをご参照下さい。http://www.pinzbohr.com/ingles.htm

ツーリングシステム

TUNGCAP タング・キャップ

高能率加工を実現するポリゴンカップリングツーリングシステム

K004 -

TUNGHOLD タング・ホールド

独創的で高機能のホルダを多種揃えたツーリングシステム

DIN69871 K060 - HSK A/E K073 -
BT MAS K088 - DIN2080 K108 -

K060 -

SPINJET スピン・ジェット

既存機械が高速機に生まれ変わる！クーラント圧で専用タービンを回転させる独創的な機構

K156 -

SWISSBORE スイス・ボア

刃先微調整機構付きファインボーリングシステム
見やすいデジタルディスプレイつき高精度径調整機構

K164 -

その他のツーリングシステム

FixedTorqueWrench（フィックスド・トルク・レンチ） K162 -
ピンズボアボーリングシステム K178 - カートリッジ K180 -
ボーリングバーバイト K199 - トップボーラバイト K202 -

K178 -

工具管理システム

MATRIX マトリックス

工具のトータル・マネージメントで在庫管理を簡略化

K204 -

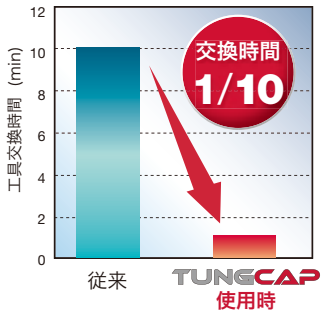
TUNGCAP

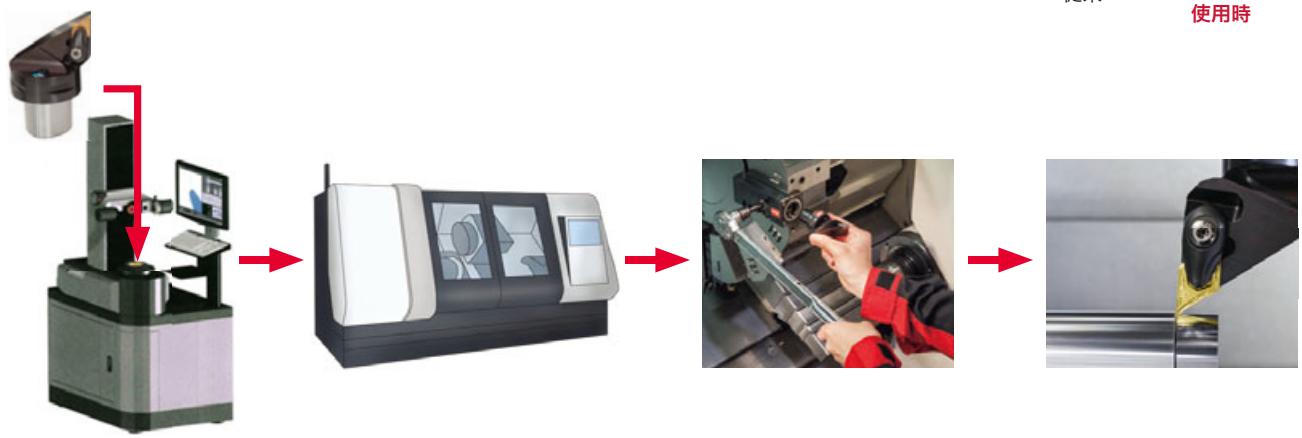
タング・キャップ

CNC タレット旋盤加工での飛躍的な生産性の向上

ダウンタイムを大幅削減

- 工具交換時間を短縮・・・機上での刃具交換が不要
- 機外での刃先計測により試削り不要・・・高精度一発加工
- 計測・補正ミスなどによる不良品の削減

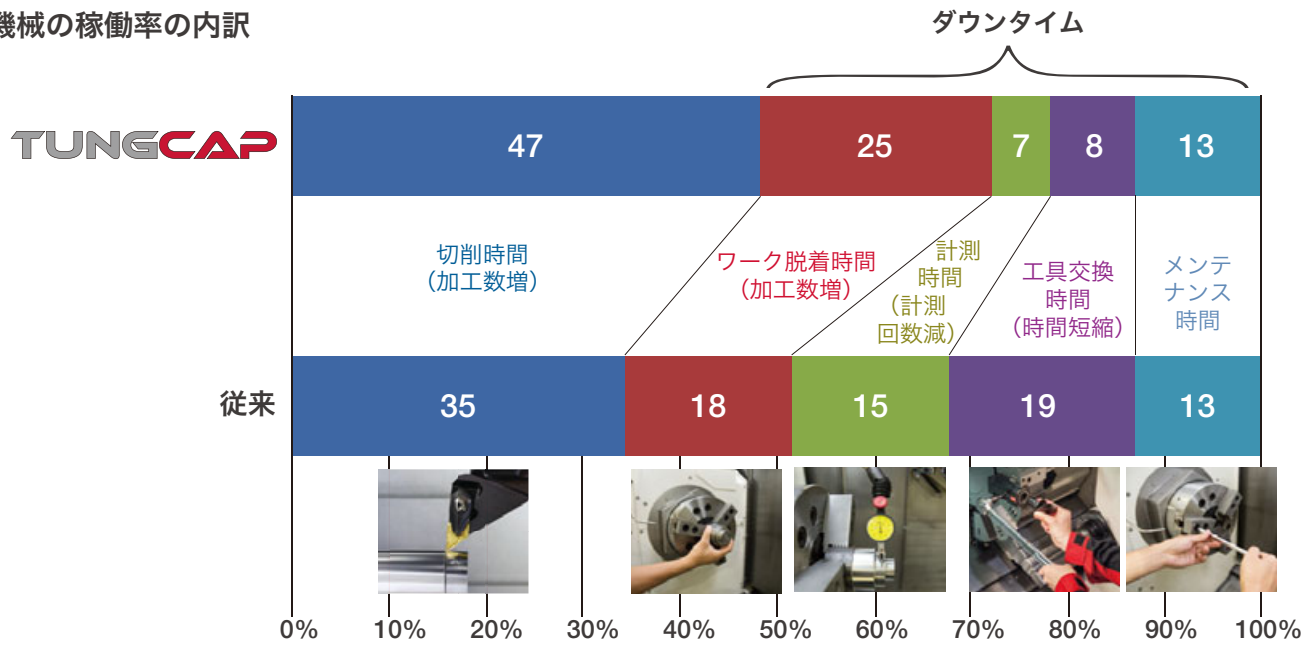




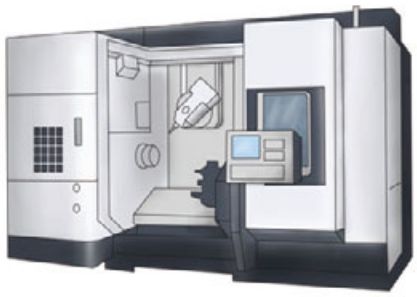
機外計測　測定データをインプット　短時間で工具を交換　高精度一発加工

参照ページ： K006 - K059

機械の稼働率の内訳



複合加工機用ツーリング



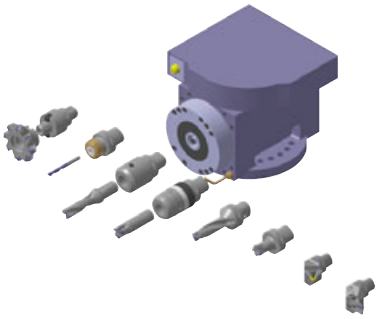
１台の機械で旋削加工と
マシニング加工が可能な
複合機による高能率加工に対応

容易な工具管理

あらゆる加工に対応

- モジュラシステムとして使用することにより、
  多様な加工に対応可能

- HSK やBT２面拘束機に対応するアダプタも設定



最適ツーリング

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

複合機用・B軸45°型カッティング・ヘッド

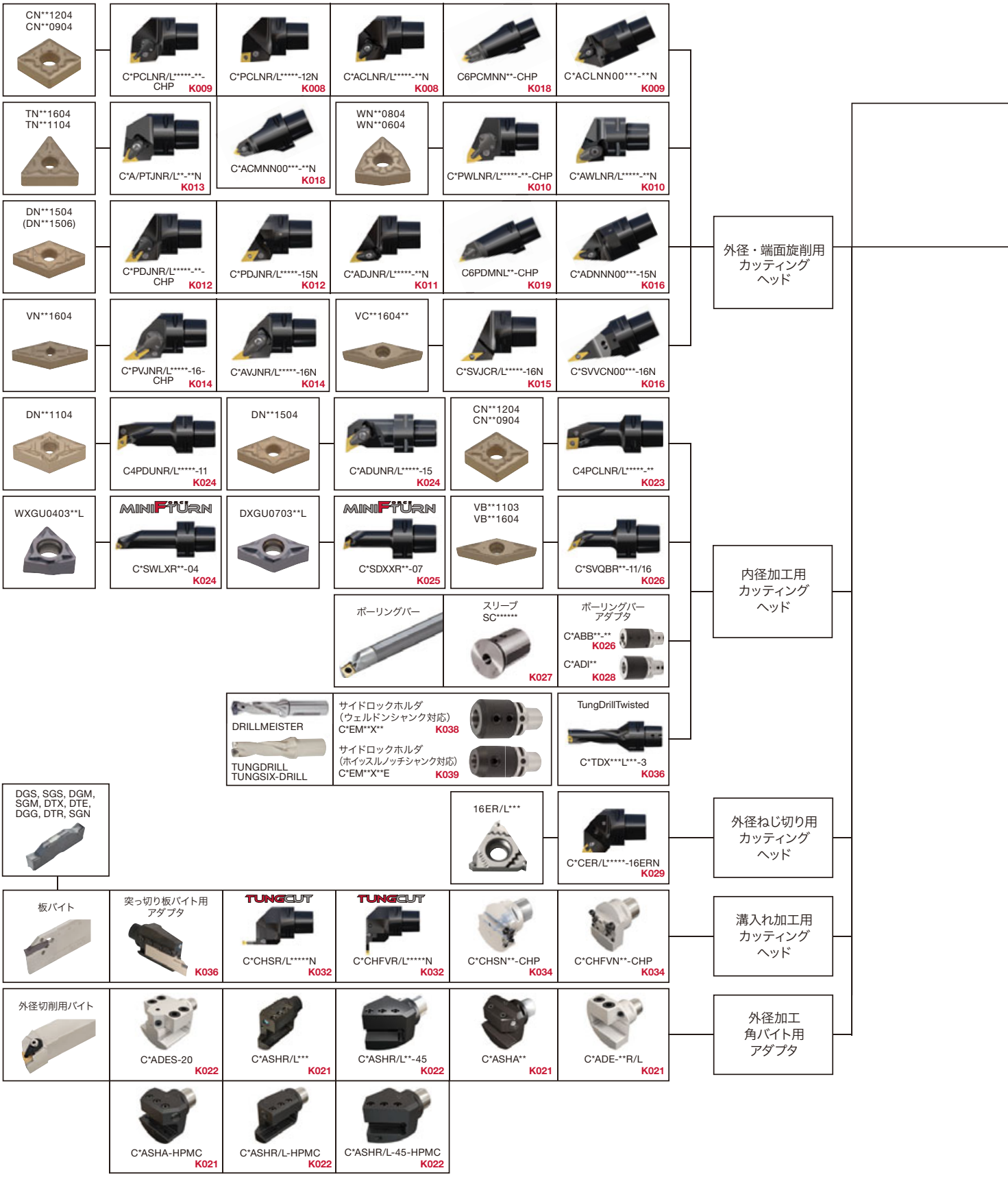
- B軸の径方向ストロークが広がる
- 切削抵抗が分割され重切削が可能
- コーナー部 加工の干渉がない

TUNGCAP

TungCap Tooling

TUNGCAP

旋削工具



製品詳細は各ページ番号(K***)を参照ください。

System for Multi-Tasking Machine

ツーリング システム図

e-カタログ

詳しくは
こちらから。

工具主軸

エクステンション アダプタ

C*EX-***

K050

リダクション アダプタ

C*-C*RE-***

K051

回転工具

パワーチャック
アダプタ

C*MAXIN**X***
K045

パワーチャック用
コレット

SC******* K045

サイドロックホルダ
(ウェルドンシャンク対応)

C*EM**X**
K038

サイドロックホルダ
(ホイッスルノッチシャンク対応)

C*EM**X**E
K039

ERコレット
チャックホルダ

C*ER**X*** K040
C*ER**X***M K041

ERコレット

ER****** K125 -

センタリング調整
コレットチャック
TUNGFINE

ADJC*ER32
K041

ERコレット

ER****** K125 -

焼きばめホルダ
TUNGSHRINK

C*SRKIN*X**
K047

TungDrillTwisted

C*TDX***L***-3
K036

デジタルファインボーリング
SWISSBORE

K051 -

シェルミル用ホルダ

C*SEM**X**C
K043

スロットミル用ホルダ

C*SCA**
K048

先端交換式モジュラ
ホルダ
TUNGFLEX

C*ODP**X** K044

スピンジェット
高速スピンドル
SPINJET

K156 -

クランプ治具
MULTICLAMPC*
K050

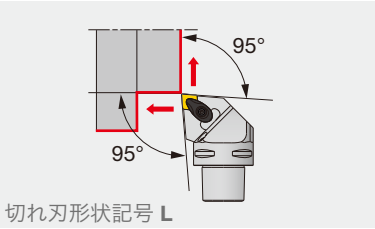
クランピングユニット
K055
クランピングユニット対応機種
K056 -

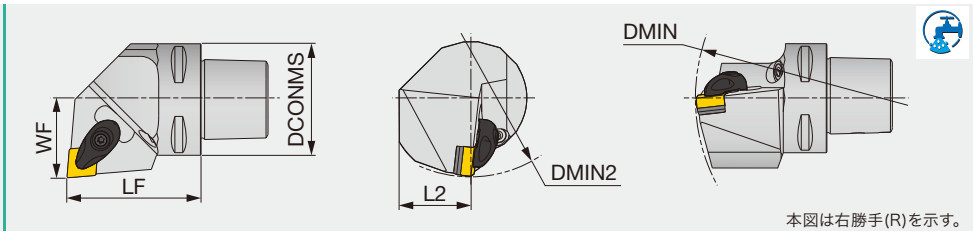
製品詳細は各ページ番号(K***)を参照ください。

TUNGCAP

C-ACLNR/L

ダブルクランプバイト、アプローチ角95°、使用インサートネガ80°ひし形





形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C3ACLNR/L22040-0904N	32	40	20	22	110	121	0.8	CN**0904**E
C3ACLNR/L22040-12N	32	40	20	22	121	116	0.8	CN**1204...
C4ACLNR/L27050-0904N	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**0904**E
C4ACLNR/L27050-12N	40	50	25	27	140	110	0.8	CN**1204...
C5ACLNR/L35060-12N	50	60	32	35	165	110	0.8	CN**1204...
C6ACLNR/L45065-0904N	63	65	35	45	190	110	0.8	CN**0904**E
C6ACLNR/L45065-12N	63	65	41	45	190	125	0.8	CN**1204...
C6ACLNR/L45065-16N	63	65	41	45	190	125	1.2	CN**1606...
C6ACLNR/L45135-12N	63	135	41	45	190	110	0.8	CN**1204...

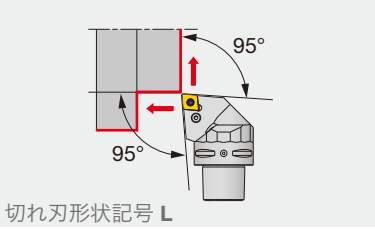
7 MPa クーラント対応品

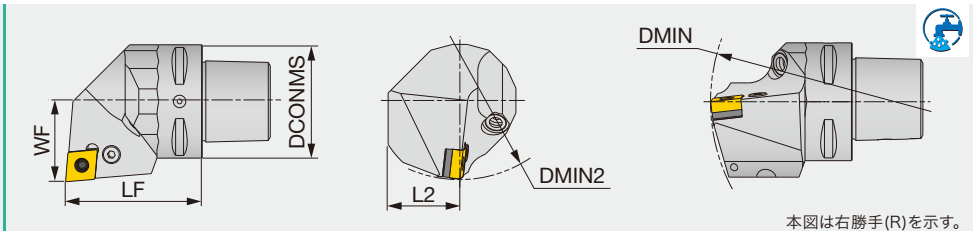
部 品

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

C-PCLNR/L

レバーロック式バイト、アプローチ角95°、使用インサートネガ80°ひし形





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

7 MPa クーラント対応品
DMIN1、DMIN2の未記入アイテムは内径加工が不可能

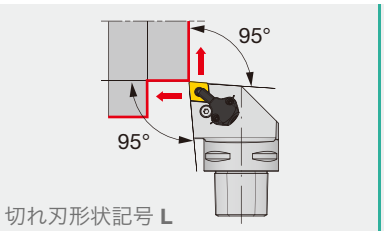
部品

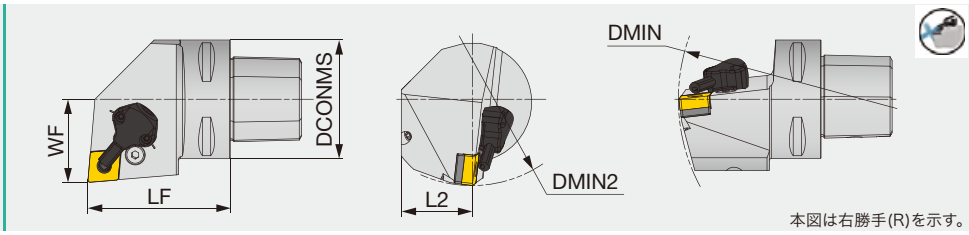
形 番	クーラント部品	レバー	締付けねじ	敷金	スプリングピン	スパナ
C5PCLN*35060-12	EZ104	LCL4	LCS4	LSC42	LSP4	P-3
C*PCLN***-12N	SATZ-M10X1-M5	LCL4	LCS4	LSC42	LSP4	P-3

参照ページ： C-ACLNR/L, C-PCLNR/L: インサート → B054 -, CBN → B168 -, PCD → B211 -

C-PCLNR/L-CHP

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





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

14 MPa クーラント対応品

部 品

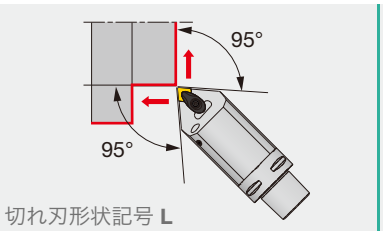
形 番	敷金	締付けねじ	スプリングピン	レバー	スパナ
C*PCLNR/L**-12-CHP	LSC42	LCS4	LSP4	LCL4	P-3
C*PCLNR/L**0904-CHP	LSC317	LCS3	LSP3	LCL33	P-2.5

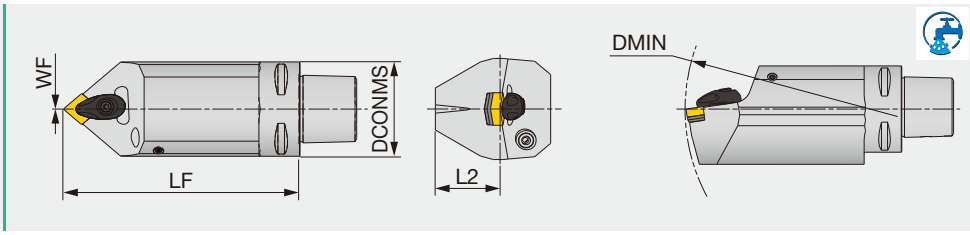
クーラントセット

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

C-ACLNN

ダブルクランプバイト、アプローチ角95°、使用インサートネガ80°ひし形





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

• DMIN1 未記入品は、内径加工に対応していません。
(1) 3 MPa クーラント対応品　(2) 7 MPa クーラント対応品

部 品

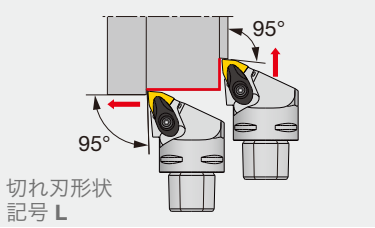
形 番	押え金	締付けねじ	クーラント部品	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C5ACLNN00090-12	ACP4S	ACS-5W	EZ83	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ACLNN00090-12N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M8X1-M3	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ACLNN00125-12	ACP4S	ACS-5W	EZ83	ASC422	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C*ACLNN001**-12N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M8X1-M3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

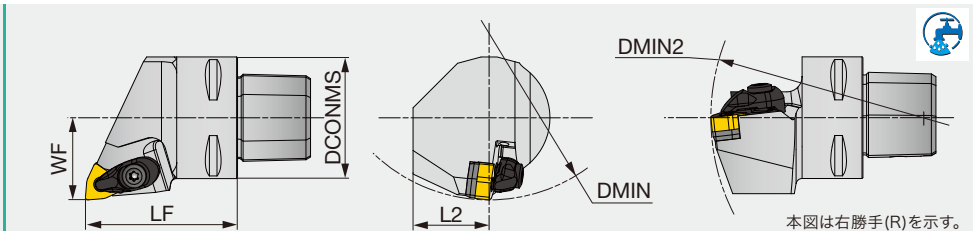
参照ページ： C-PCLNR/L-CHP, C-ACLNN: インサート → B054 -, CBN → B168 -, PCD → B211 -

TUNGCAP

C-AWLNR/L

ダブルクランプバイト、アプローチ角95°、使用インサートネガ80°六角形





形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C3AWLNR/L22045-0604N	32	45	20	22	140	120	0.8	WN**0604...
C3AWLNR/L22045-08N	32	45	20	22	110	170	0.8	WN**0804...
C4AWLNR/L27050-0604N	40	50	25	27	140	110	0.8	WN**0604...
C4AWLNR/L27050-08N	40	50	25	27	-	-	0.8	WN**0804...
C6AWLNR/L45065-08N	63	65	35	45	190	110	0.8	WN**0804...

7 MPa クーラント対応品

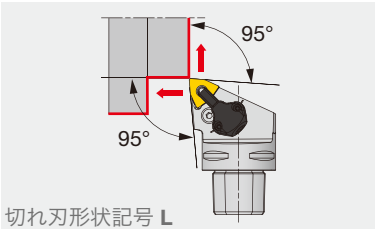
DMIN、DMIN2未記入品は内径加工に対応していません

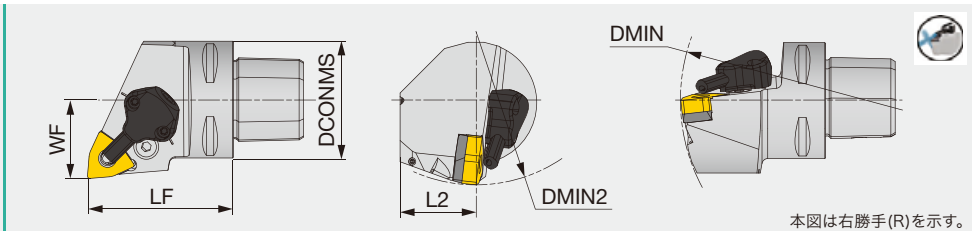
部 品

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

C-PWLNR/L-CHP

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





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

14 MPa クーラント対応品

部 品

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

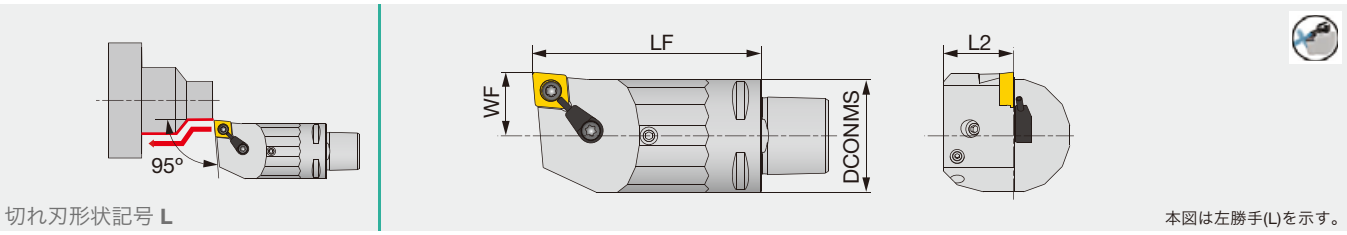
クーラントセット

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

参照ページ： C-AWLNR/L, C-PWLNR/L-CHP: インサート → B102 -, CBN → B187

C-SCLCL-CHP

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



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

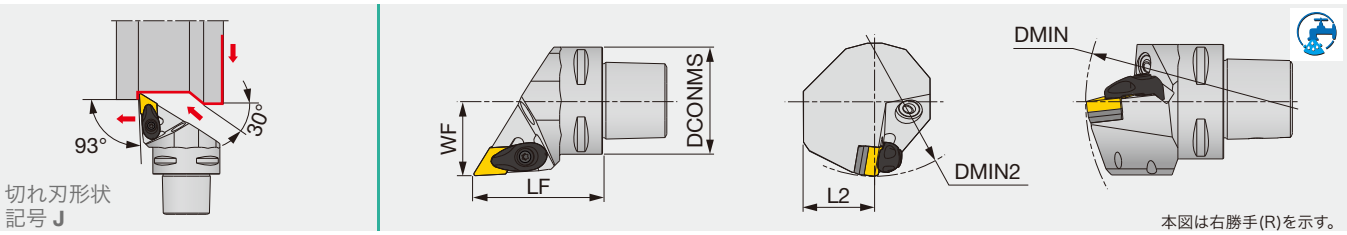
14 MPa クーラント対応品
内径加工に対応していません

部 品

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

C-ADJNR/L

ダブルクランプバイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ55°ひし形



形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C3ADJNR/L22045-1104N	32	45	20	22	121	85	0.8	DN**1104...
C3ADJNR/L22050-1104N	32	50	20	22	121	85	0.8	DN**1104...
C3ADJNR/L22050-15N	32	50	20	22	121	85	0.8	DN**1504...
C4ADJNR/L27050-1104N	40	50	25	27	145	110	0.8	DN**1104...
C4ADJNR/L27050-15N	40	50	25	27	145	110	0.8	DN**15...
C5ADJNR/L35060-15N	50	60	32	35	165	110	0.8	DN**15...
C6ADJNR/L45065-1104N	63	65	35	45	190	110	0.8	DN**1104...
C6ADJNR/L45065-15N	63	65	41	45	190	110	0.8	DN**15...
C6ADJNR/L45135-15N	63	135	41	45	190	110	0.8	DN**15...

7 MPa クーラント対応品

部 品

形 番	押え金	締付けねじ	クーラント部品	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C3ADJNR/L**-1104N	ACP3S-E	ACS-5W	-	ASD322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C3ADJNR/L**-15N	ACP4S	ACS-5W	-	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C4ADJNR/L**-1104N	ACP3S-E	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C4ADJNR/L**-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

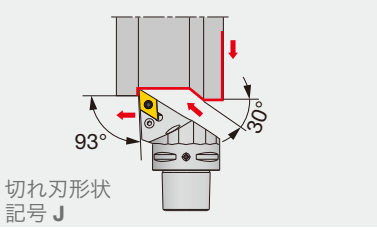
オプション: ASD423 (DN**1506...用敷金)

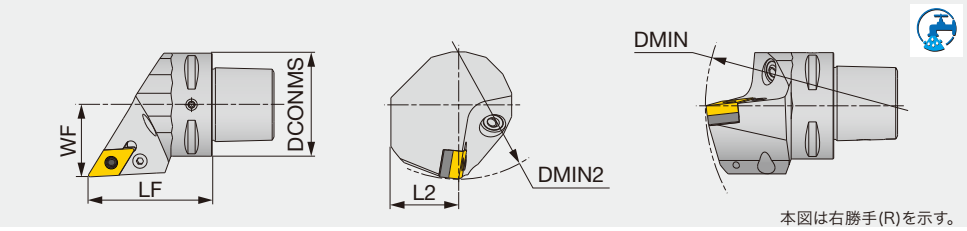
参照ページ： C-SCLCL-CHP: インサート → B112 -, CBN → B191, PCD → B213
C-ADJNR/L: インサート → B066 -, CBN → B172 - , PCD → B211

TUNGCAP

C-PDJNR/L

レバーロック式バイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ55°ひし形





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

7 MPa クーラント対応品

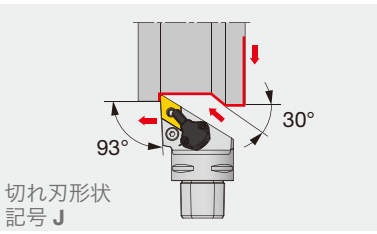
部 品

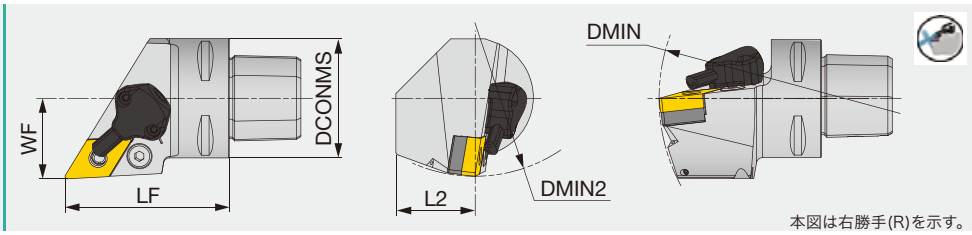
形 番	クーラント部品	敷金	レバー	締付けねじ	スプリングピン	スパナ
C5PDJN*35060-15N	SATZ-M10X1-M5	LSD43A	LCL4	LCS4	LSP4	P-3
C6PDJN*45065-15N	SATZ-M10X1-M5	LSD43A	LCL4	LCS4	LSP4S	P-3

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

C-PDJNR/L-CHP

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





形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C4PDJNR/L27055-1104-CHP	40	55	27	27	145	110	0.8	DN**1104...
C4PDJNR/L27055-15-CHP	40	55	27	27	145	110	0.8	DN**1504(06)...
C5PDJNR/L35060-15-CHP	50	60	32	35	165	110	0.8	DN**1504(06)...
C6PDJNR/L45065-1104-CHP	63	65	35	45	195	95	0.8	DN**1104...
C6PDJNR/L45065-15-CHP	63	65	35	45	195	95	0.8	DN**1504(06)...

14 MPa クーラント対応品

部 品

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

クーラントセット

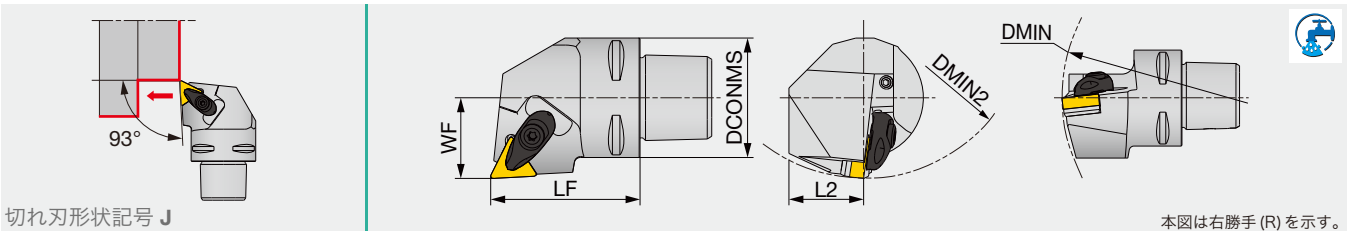
形 番	クーラント ユニット	駒ねじ	スパナ	O リング
C*PDJLNR/L**-CHP	CU-D-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

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

参照ページ： C-PDJNR/L, C-PDJNR/L-CHP : インサート → B066 -, CBN → B172 - , PCD → B211

C-ATJNR/L

ダブルクランプバイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ三角形



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

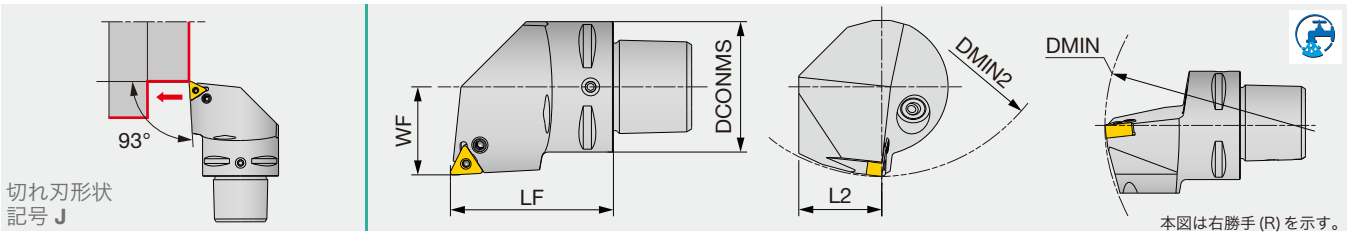
7 Mpa クーラント対応

部 品

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

C-PTJNR/L

レバーロック式バイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ三角形



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

7 Mpa クーラント対応

部 品

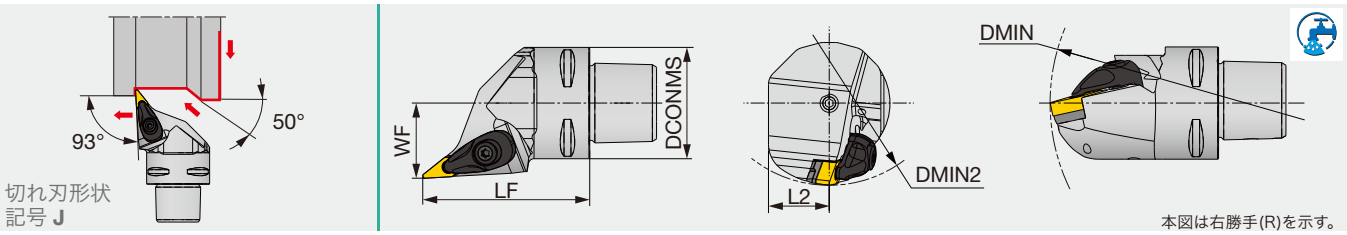
形 番	クーラント部品	レバー	締付けねじ	スパナ
C4PTJNR/L27050-1104N	SATZ-M8X1-M3	LCL23	LCS23A	P-2.5

参照ページ： C-ATJNR/L: インサート → B087 -, CBN → B182 -, PCD → B212 -
C-PTJNR/L: インサート → B087 -

TUNGCAP

C-AVJNR/L

ダブルクランプバイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ35°/25°ひし形



形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C3AVJNR/L22050-1204N	32	50	20	22	121	70	0.8	VN**1204...
C4AVJNR/L27060-1204N	40	60	20	27	140	55	0.8	VN**1204...
C4AVJNR/L27060-16N	40	60	25	27	140	110	0.8	V/YN**1604...
C6AVJNR/L45065-1204N	63	65	31.5	45	190	81	0.8	VN**1204...
C6AVJNR/L45065-16N	63	65	35	45	190	81	0.8	V/YN**1604...

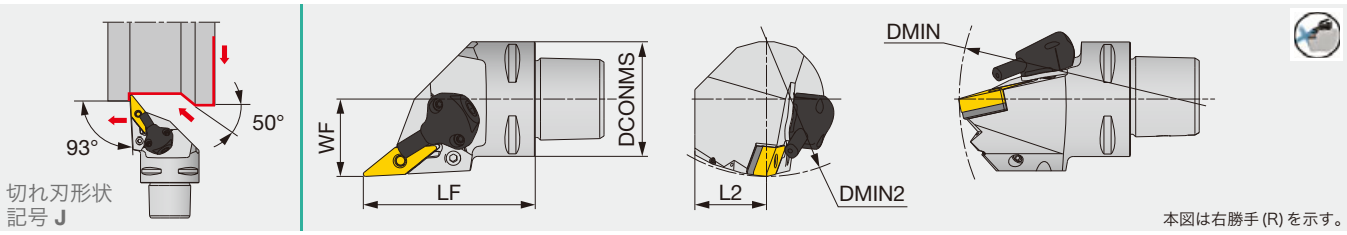
7 MPa クーラント対応品

部 品

形 番	押え金	押え金ねじ	クーラント部品	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ 1	スパナ 2
C4AVJNR/L27060-1204N	ACP3L-E	ACS-5W	-	ASV222	CSTB-3	BP-7	SP-2.5	T-9F	T-15F
C4AVJNR/L27060-16N	ACP3L	ACS-5W	-	ASV322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F
C6AVJNR/L45065-1204N	ACP3L-E	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASV222	CSTB-3	BP-7	SP-2.5	T-9F	T-15F
C6AVJNR/L45065-16N	ACP3L	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASV322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	-	T-15F

C-PVJNR/L-CHP

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



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

14 MPa クーラント対応品

部 品

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

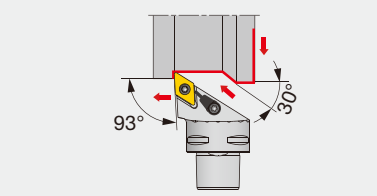
クーラント ユニットセット

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

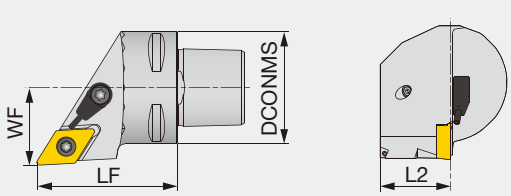
参照ページ： C-AVJNR/L, C-PVJNR/L-CHP: インサート → B094 -, B110, CBN → B186 - B188 PCD → B212

C-SDJCR/L-CHP

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



切れ刃形状記号 **J**



本図は右勝手(R)を示す。

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

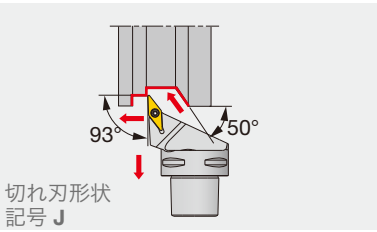
14 MPa クーラント対応品
内径加工に対応していません

部 品

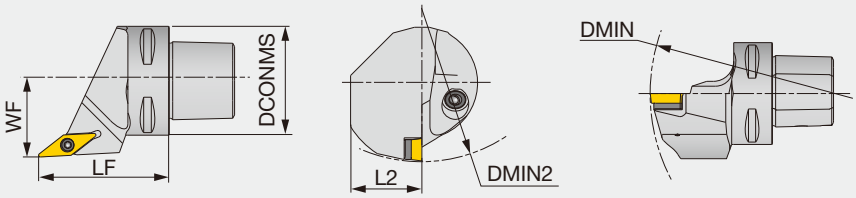
形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ
C3SDJCR/L22040-11-CHP	CSTB-4S	S-CU-CHP	T-15F

C-SVJCR/L

スクリューオンバイト、アプローチ角93°、使用インサートポジ35°ひし形



切れ刃形状
記号 **J**



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C3SVJCR/L22040-11N (2)	32	40	20	22	-	-	0.4	VC**1103...
C3SVJCR/L22045-16N	32	45	20	22	-	-	0.8	VC**1604...
C4SVJCR/L27050-16N (2)	40	50	25	27	140	155	0.8	VC**1604...
C5SVJCL35060-16(1)	50	60	32	35	-	-	0.8	VC**1604...
C5SVJCR/L35060-16N(2)	50	60	32	35	170	160	0.8	VC**1604...
C6SVJCR/L45065-16(1)	63	65	41	45	-	-	0.8	VC**1604...
C6SVJCR/L45065-16N(2)	63	65	41	45	170	190	0.8	VC**1604...

• DMIN1, DMIN2 未記入品は、内径加工に対応していません。
(1) 3 MPa クーラント対応品　(2) 7 MPa クーラント対応品

部 品

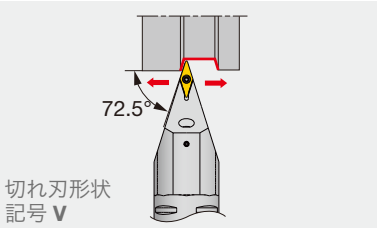
形 番	締付けねじ	クーラント部品	敷金	敷金止めねじ	スパナ 1	スパナ 2
C3SVJC*22040-11N	CSTB-2.5	SATZ-M8X1-M3	-	-	-	T-8F
C3SVJC*22045-16N	CSTB-3.5L	-	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C4SVJC*27050-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C5SVJC*35060-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C5SVJC*35060-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C6SVJC*45065-16	CSTB-3.5L	EZ104	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F
C6SVJC*45065-16N	CSTB-3.5L	SATZ-M10X1-M5	SSV32	DTS5-3.5	P-3.5	T-15F

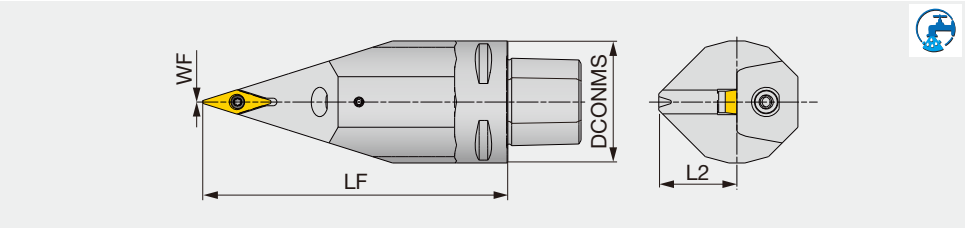
参照ページ： C-SDJCR/L-CHP: インサート → B121 -, CBN → B194 -, PCD → B214
C-SVJCR/L: インサート → B152 -, CBN → B209 -, PCD → B220 -

TUNGCAP

C-SVVCN

スクリューオンバイト、アプローチ角72.5°、使用インサートポジ35°ひし形





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

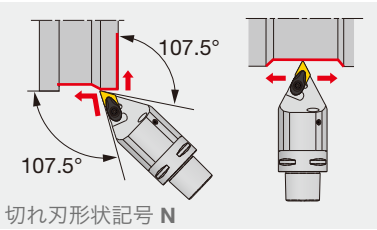
(1) 3 MPa クーラント対応品　(2) 7 MPa クーラント対応品

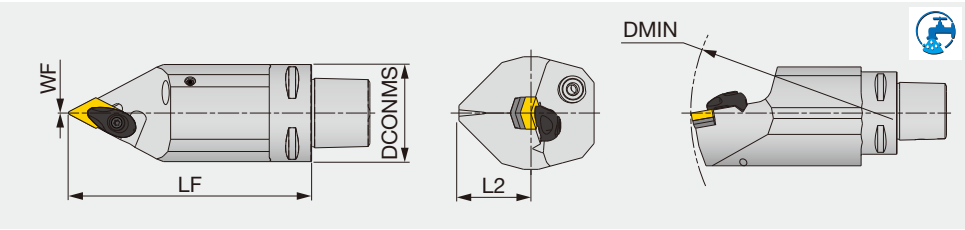
部 品

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

C-ADNNN

ダブルクランプバイト、アプローチ角63°、 使用インサートネガ55°ひし形





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

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

部 品

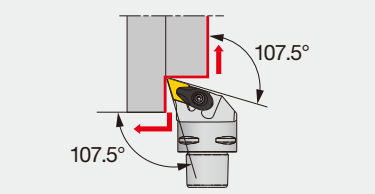
形 番	押え金	押え金ねじ	クーラント部品	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C5ADNNN00090-15	ACP4S	ACS-5W	EZ104	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ADNNN00090-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ADNNN00125-15	ACP4S	ACS-5W	EZ104	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F
C5ADNNN00125-15N	ACP4S	ACS-5W	SATZ-M10X1-M5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

オプション: ASD423 (DN**1506...用敷金)

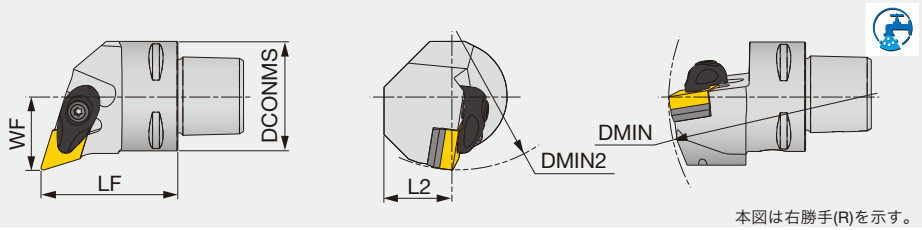
参照ページ： C-SVVCN: インサート → B152 -, CBN → B209, PCD → B220
C-ADNNN: インサート → B066 -, CBN → B172 -, PCD → B211

C-ADQNR/L

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



切れ刃形状記号 **Q**



本図は右勝手(R)を示す。

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

7 MPa クーラント対応品

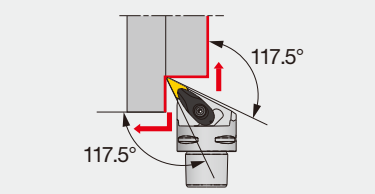
部 品

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

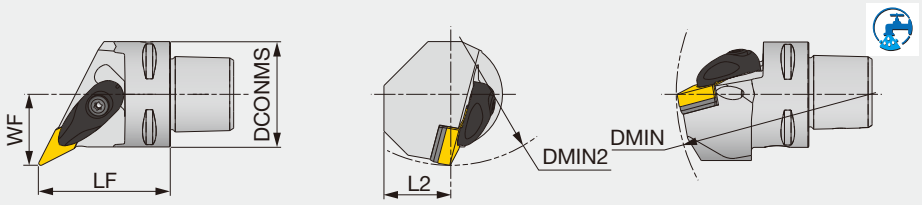
オプション: ASD423 (DN**1506...用敷金)

C-AVQNR/L

ダブルクランプ式バイト、アプローチ角117.5°、使用インサートネガ35°/25°ひし形



切れ刃形状記号 **Q**



本図は右勝手(R)を示す。

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

7 MPa クーラント対応品

部 品

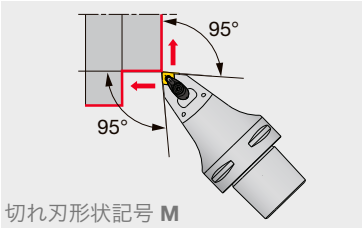
形 番	押え金	押え金ねじ	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C4AVQNR/L27050-16N	ACP3L	ACS-5W	ASV322	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

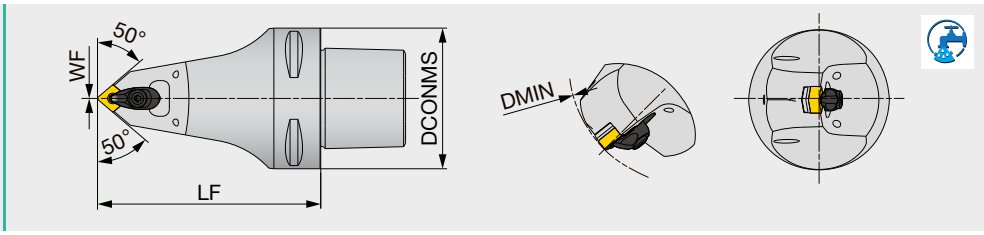
参照ページ： C-ADQNR/L: インサート → B066 -, CBN → B172 -, PCD → B211
C-AVQNR/L: インサート → B098 -, B110, CBN → B186 -, B188, PCD → B212

TUNGCAP

C-ACMNN

ダブルクランプ式バイト、アプローチ角50°、使用インサートネガ80°ひし形





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

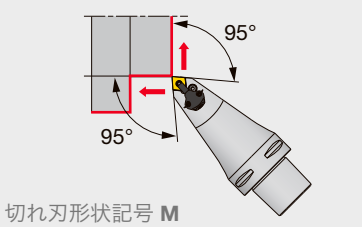
7 MPa クーラント対応品

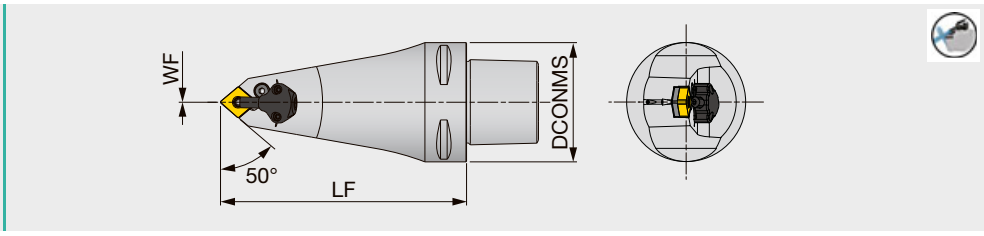
部 品

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

C-PCMNN-CHP

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





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

14 Mpa クーラント対応

内径加工に対応できません

部 品

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

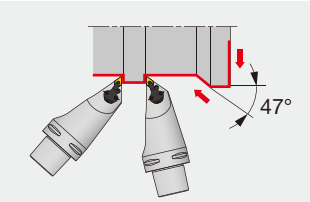
クーラント ユニットセット

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

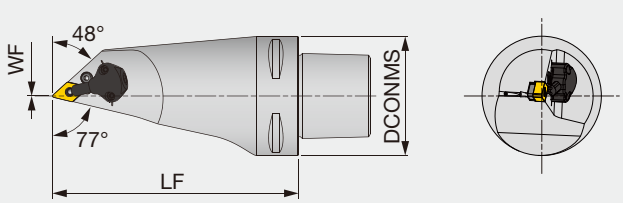
参照ページ： C-ACMNN, C-PCMNN-CHP: インサート → B054 -, CBN → B168 -, PCD → B211 -

C-PDMNL-CHP

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



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
C6PDMNL00130-1104-CHP	63	130	0	0.8	DN**1104...

14 Mpa クーラント対応

内径加工に対応していません

部 品

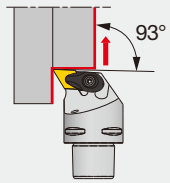
形 番	敷金	スプリングピン	レバー	締付けねじ	スパナ	クーラントユニット
C6PDMNL00130-1104-CHP	ELSD32	LSP3	LCL33L	LCS3	P-2.5	CU-D-CHP

クーラント ユニットセット

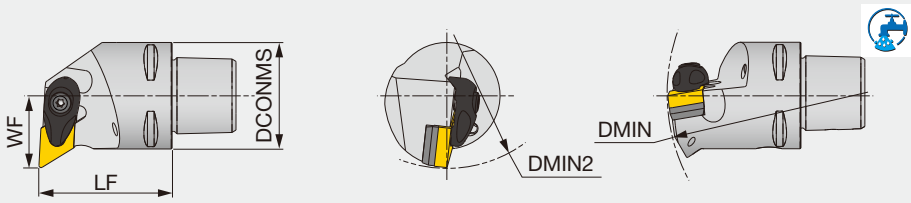
形 番	クーラントユニット	取付けねじ	取付けねじ用スパナ	O リング
C6PDMNL00130-1104-CHP	CU-D-CHP	SRM3	T-8F	OR6.4X0.9N

C-ADUNR/L

ダブルクランプ式バイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ55°ひし形



切れ刃形状記号 **U**



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	DCONMS	LF	L2	WF	DMIN	DMIN2	RE	インサート
C4ADUNR/L27050-15N	40	50	-	27	140	110	0.8	DN**1504...

7 MPa クーラント対応品

部 品

形 番	押え金	押え金ねじ	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C4ADUNR/L27050-15N	ACP4S	ACS-5W	ASD432	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

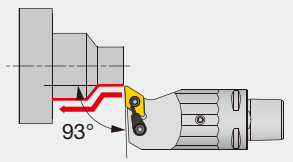
オプション: ASD423 (DN**1506...用敷金)

参照ページ： C-PDMNL-CHP: インサート → B066 -, CBN → B172
C-ADUNR/L: インサート → B066 -, CBN → B172 - , PCD → B211

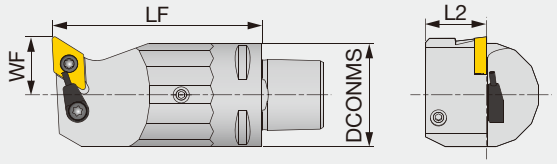
TUNGCAP

C-SDUCL-CHP

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



切れ刃形状記号 **U**



本図は左勝手(L)を示す。

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

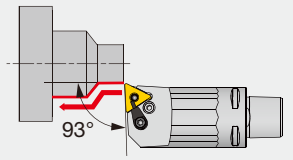
14 MPa クーラント対応品
内径加工に対応していません

部 品

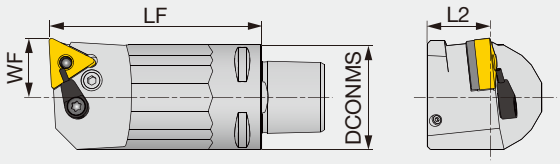
形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ
C3SDUCL...	CSTB-4S	S-CU-CHP	T-15F

C-PTUNL-CHP

高圧クーラントノズル付レバーロック式バイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ正三角形



切れ刃形状記号 **U**



本図は左勝手(L)を示す。

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

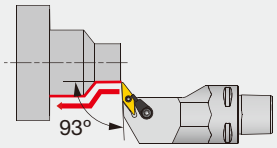
14 MPa クーラント対応品
内径加工に対応していません

部 品

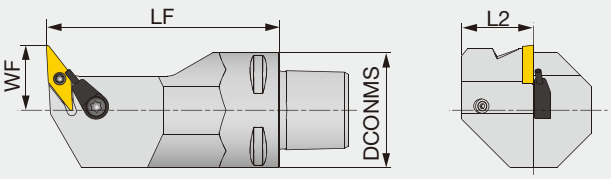
形 番	クーラント ユニット	敷金	レバー	締付けねじ	スプリングピン	スパナ
C3PTUNL...	S-CU-CHP	LST317	LCL3	LCS3	LSP3	P-2.5

C-SVUCL-CHP

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



切れ刃形状記号 **U**



本図は左勝手(L)を示す。

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

14 MPa クーラント対応品
内径加工に対応していません

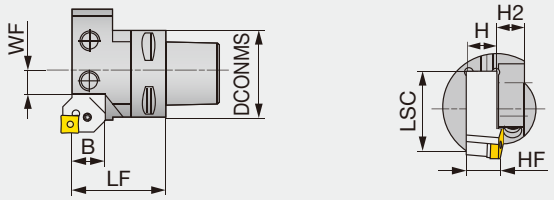
部 品

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

参照ページ： C-SDUCL-CHP: インサート → B121 -, CBN → B194, PCD → B214
C-PTUNL-CHP: インサート → B087 -, CBN → B182 -, PCD → B212
C-SVUCL-CHP: インサート → B152

C-ADER/L

外径角シャンク用アダプタ

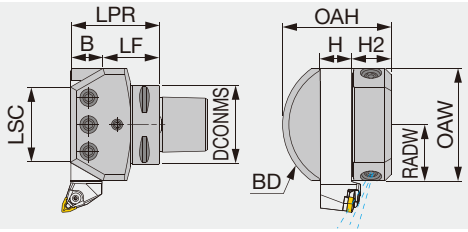


形 番	DCONMS	WF	LF	B	HF	H2	H	LSC
C3ADE-16R/L	32	17	45	16	16	26	16	45
C4ADE-20R/L	40	8	49.2	20	20	26	20	57
C5ADE-20R/L	50	8	55.2	20	20	20	20	57

シャンク長さを短くしてご使用ください。10 MPa クーラント対応品

C-ASHA

外径角シャンク用アダプタ

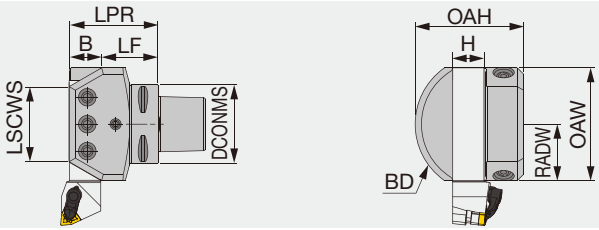


形 番	DCONMS	H	B	LPR	LSC	LF	RADW	OAW	H2	OAH	BD
C5ASHA20	50	20	20	58	46	38	38	76	31.5	76.5	90
C6ASHA20	63	20	20	60	46	40	38	76	31.5	76.5	90
C6ASHA25	63	25	25	71	61	46	45	90	31.6	86.5	110

10 MPa クーラント対応品

C-ASHA

ホースレス接続対応角シャンク用アダプタ

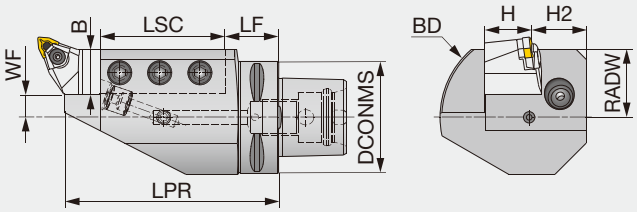


形 番	DCONMS	H	B	LPR	LSCWS	LF	RADW	OAW	OAH	BD
C6ASHA25-HPMC	63	25	25	71	61	46	45	90	86.6	110

7 MPa クーラント対応品

C-ASHR/L

外径角シャンク用アダプタ



本図は左勝手(L)を示す。

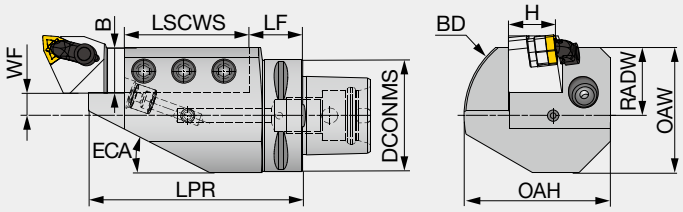
形 番	DCONMS	LPR	LSC	LF	WF	H	B	H2	RADW	BD
C4ASHR/L161	40	104	70	34	7	16	16	20	23	60
C5ASHR/L201	50	98	63.5	24.5	10	20	20	33	30	90
C6ASHR/L20-1	63	100	63.5	26.5	10	20	20	33	30	90
C6ASHR251-J	63	120	82	38	4.5	25	25	31.5	29.5	90
C6ASHL251	63	120	70	30	13	25	25	32	38	100
C8ASHR/L32-1	80	140	90	40	8	32	32	32	40	110

シャンク長さを短くしてご使用ください。10 MPa クーラント対応品

TUNGCAP

C-ASHR/L-HPMC

ホースレス接続対応角シャンク用アダプタ



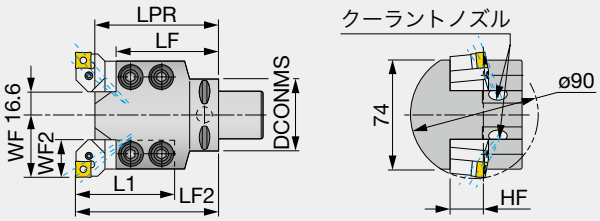
本図は左勝手(L)を示す。

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

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

C-ADES

外径角シャンク用アダプタ

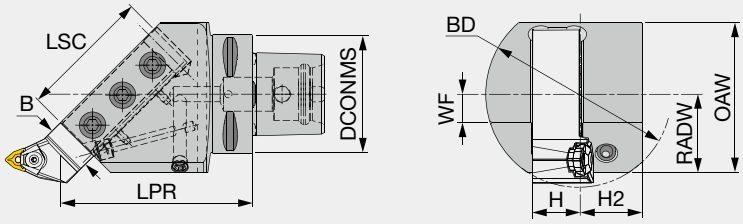


形 番	DCONMS	WF	LF2	LPR	LF	HF	WF2	L1
C4ADES-20	40	41.6	98	85	71	20	25	67
C5ADES-20	50	41.6	98	85	71	20	25	67

シャンク長さを短くしてご使用ください。
10 MPa クーラント対応品

C-ASHR/L-45

外径角シャンク用アダプタ（45°傾斜取付け）



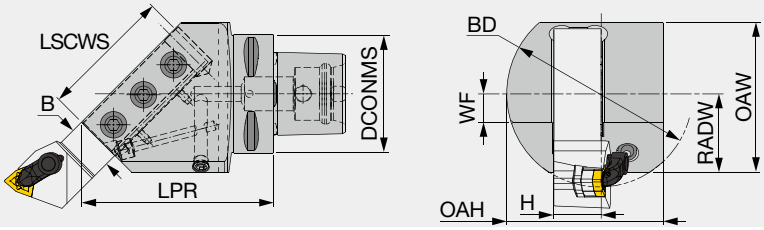
本図は右勝手(R)を示す。

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

シャンク長さを短くしてご使用ください。
10 MPa クーラント対応品

C-ASHR/L-45-HPMC

ホースレス接続対応角シャンク用アダプタ



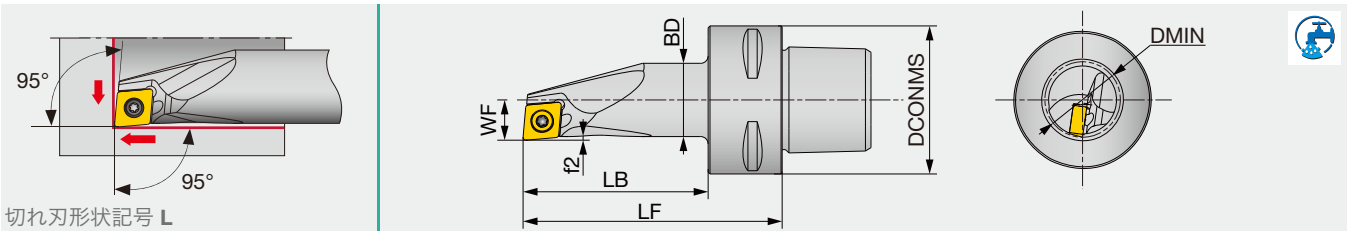
本図は右勝手(R)を示す。
搭載工具は左勝手(L)を示す。

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

7 MPa クーラント対応品

C-SCLCR

スクリューオン内径バイト、アプローチ角95°、使用インサートポジ80°ひし形

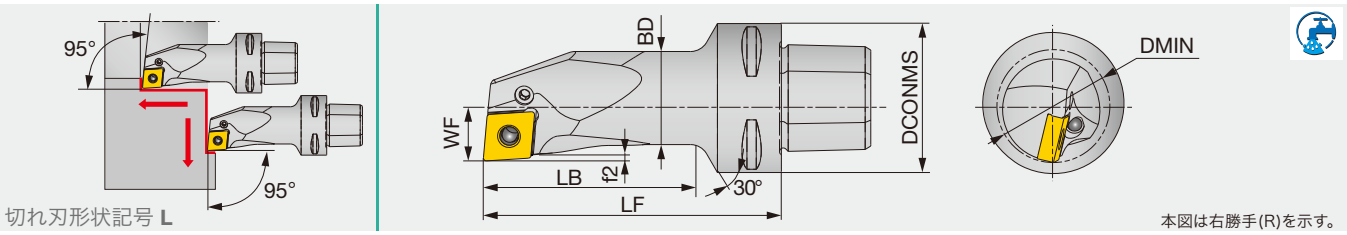


形 番	DMIN	DCONMS	BD	LF	LB	WF	f2	RE	インサート
C3SCLCR11070-09	22	32	19.8	70	52	11	1.0	0.8	CC**09...
C4SCLCR11070-09	22	40	19.8	70	47	11	1.0	0.8	CC**09...

14 MPa クーラント対応品
（注）右勝手のホルダ（R）には左勝手のインサートを使用

C-PCLNR/L-IN

レバーロック式内径バイト、アプローチ角95°、使用インサートネガ80°ひし形



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

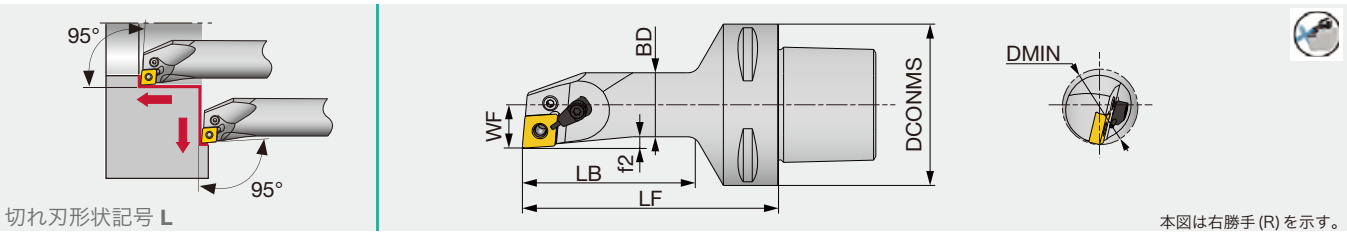
10MPaクーラント対応品

部 品

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

C-PCLNR/L-CHP

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



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

部 品

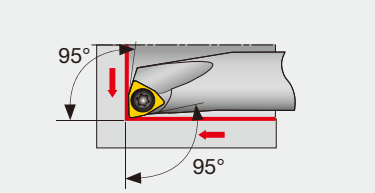
形 番	締付けねじ	クーラント ユニット	スパナ	レバー
C6PCLNL17100-12-CHP	LCS43	S-CU-CHP	P-2.5F	LCL43N

参照ページ： C-SCLCR: インサート → B112 -, CBN → B191, PCD → B213
C-PCLNR/L-IN, C-PCLNR/L-CHP: インサート → B054 -, CBN → B168 -, PCD → B211 -

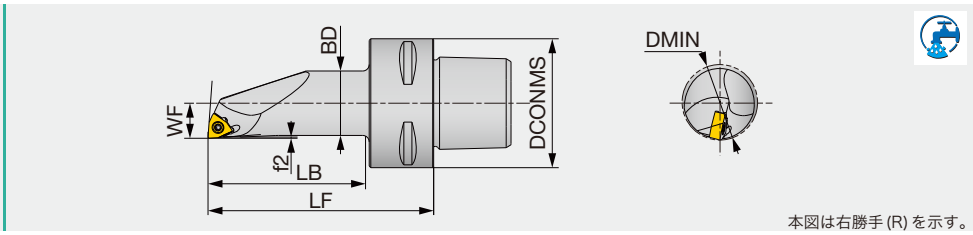
TUNGCAP

C-SWLXR/L

スクリューオン内径バイト、アプローチ角95°、使用インサートWXGU形



切れ刃形状記号 **L**



本図は右勝手 (R) を示す。

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

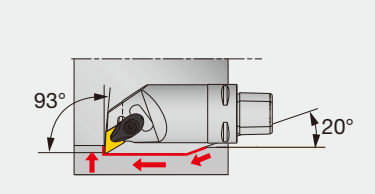
14 MPa クーラント対応品

部 品

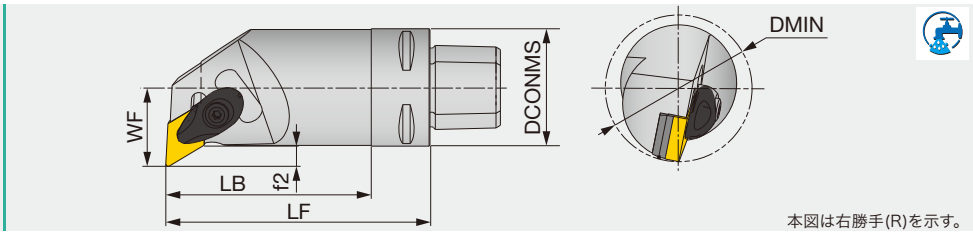
形 番	締付けねじ	スパナ
C4SWLXR11070-04	SR34-514	T-7F

C-ADUNR/L

ダブルクランプ式内径バイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ55°ひし形



切れ刃形状記号 **U**



本図は右勝手(R)を示す。

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

10MPaクーラント対応品

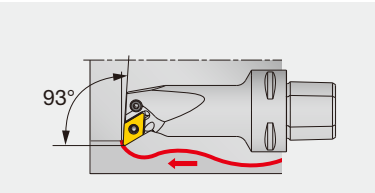
部 品

形 番	押え金	押え金ねじ	敷金	敷金止めねじ	スプリング	スプリングピン	スパナ
C*ADUNR/L...	ACP4S	ACS-5W	ASD423(04)	CSTB-3.5	BP-7	SP-2.5	T-15F

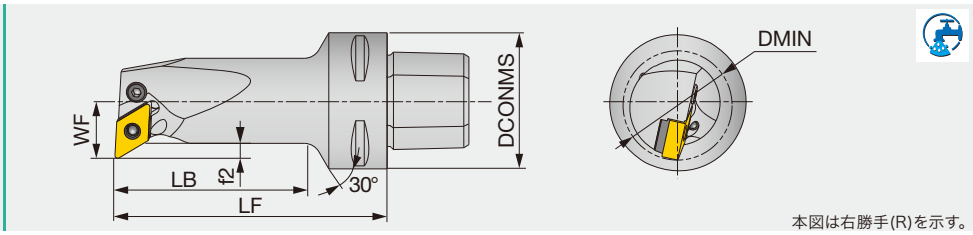
オプション: ASD423 (DN**1506...用敷金)

C-PDUNR/L

レバーロック式内径バイト、アプローチ角93°、使用インサートネガ55°ひし形



切れ刃形状記号 **U**



本図は右勝手(R)を示す。

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

10MPaクーラント対応品

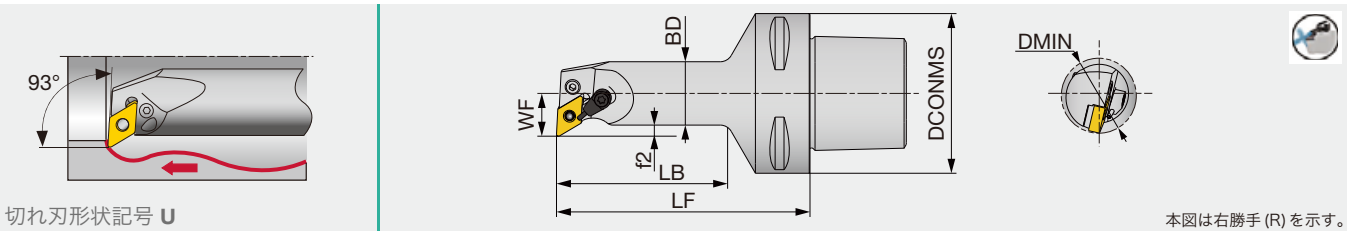
部 品

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

参照ページ： C-SWLXR/L: インサート → B157 -
C-ADUNR/L: インサート → B066 -, CBN → B172 - , PCD → B211
C-PDUNR/L: インサート → B066 -, CBN → B172

C-PDUNR/L

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



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

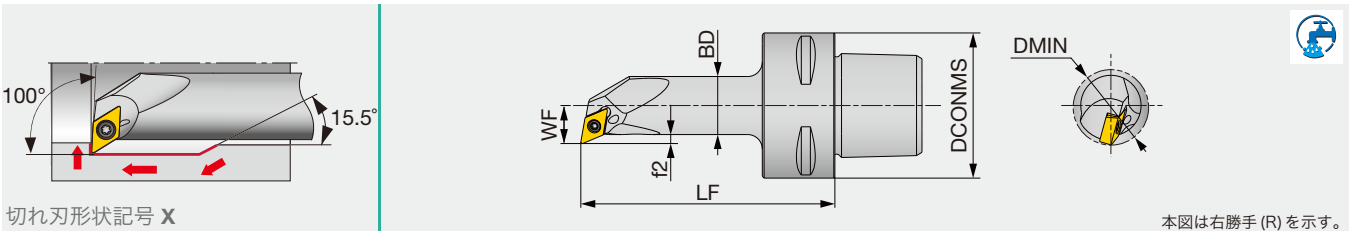
14 MPa クーラント対応品

部 品

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

C-SDXXR

スクリューオン内径バイト、アプローチ角100°、使用インサートDXGU形



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

14 MPa クーラント対応品
（注）右勝手のホルダ（R）には左勝手のインサートを使用

部 品

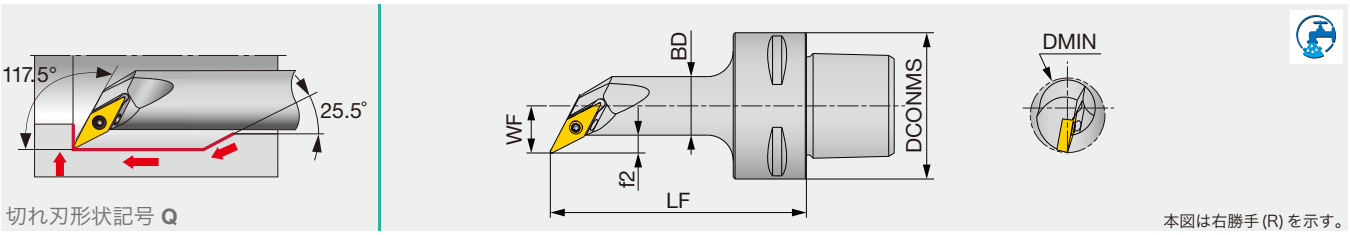
形 番	締付けねじ	スパナ
C*SDXXR...	SR34-514	T-7F

参照ページ： C-PDUNR/L: インサート → B066 -, CBN → B172
C-SDXXR: インサート → B126 -

TUNGCAP

C-SVQBR/L

スクリューオン内径バイト、アプローチ角117.5°、使用インサートポジ35°ひし形



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

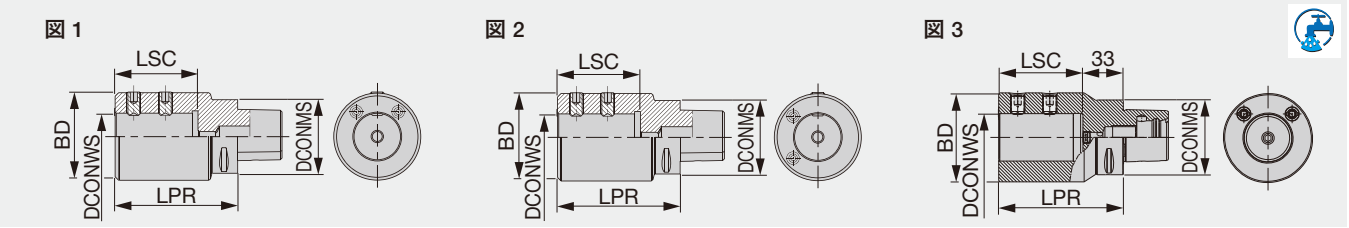
14 MPa クーラント対応品

部 品

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

C-ABB

内径加工用アダプタ



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

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

部品

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

参照ページ： C-SVQBR/L: インサート → B098 -, CBN → B207 - , PCD → B221

C-ABBアダプタ用スリーブ

図 A

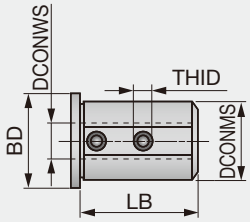
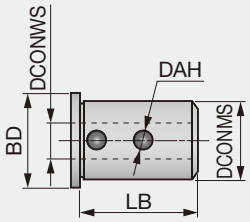


図 B



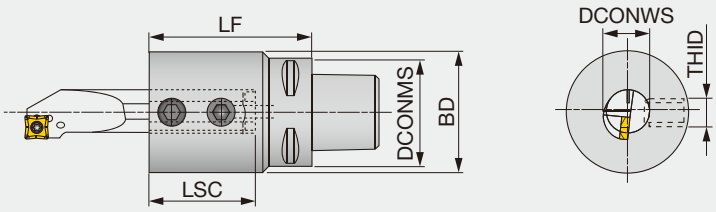
形 番	DCONMS	DCONWS	BD	LB	THID	DAH	図
SC25T6A*	25	6	31	56	M6	-	A
SC25T8A*	25	8	31	56	M8	-	A
SC25T10A*	25	10	31	56	M8	-	A
SC25T12A*	25	12	31	56	M8	-	A
SC25T16B	25	16	31	56	-	12	B
SC25T20B	25	20	31	56	-	12	B
SC40T6A*	40	6	46	58	M6	-	A
SC40T8A*	40	8	46	58	M6	-	A
SC40T10A*	40	10	46	58	M8	-	A
SC40T12A*	40	12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

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

TUNGCAP

C-ADI

内径加工用アダプタ

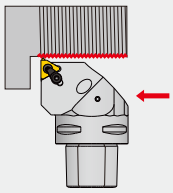


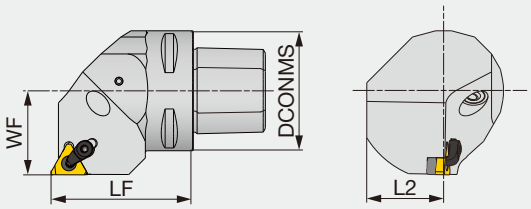
形 番	DCONMS	LF	LSC	DCONWS	BD	THID
C3ADI08x35T	32	35	30	8	28	M6
C3ADI10x35T	32	35	30	10	28	M6
C3ADI10	32	50	20	10	36	M6
C3ADI12x35T	32	35	30	12	32	M6
C3ADI12	32	50	21.5	12	36	M8
C3ADI16x40T	32	40	30	16	36	M8
C3ADI16	32	50	29.5	16	36	M8
C3ADI20x40T	32	40	34	20	36	M8
C4ADI10	40	50	20	10	36	M6
C4ADI12	40	50	24	12	36	M8
C4ADI16	40	50	32	16	36	M8
C4ADI20	40	60	35	20	36	M10
C4ADI25	40	70	45	25	54	M12
C5ADI10	50	60	26	10	36	M6
C5ADI12	50	60	26	12	36	M8
C5ADI16	50	60	32	16	36	M8
C5ADI20	50	60	40	20	36	M10
C5ADI25	50	70	50	25	54	M12
C5ADI32	50	100	76	32	68	M12
C6ADI12	63	65	36	12	36	M8
C6ADI16	63	65	36	16	36	M8
C6ADI20	63	65	40	20	36	M10
C6ADI25	63	76	51	25	54	M12
C6ADI32	63	100	76	32	68	M12
C6ADI40	63	100	76	40	98	M12
C6ADI50	63	115	86	50	98	M12
C8ADI12	80	70	36	12	36	M8
C8ADI16	80	70	36	16	36	M8
C8ADI20	80	70	40	20	36	M10
C8ADI25	80	80	51	25	54	M12
C8ADI32	80	110	86	32	68	M12
C8ADI40	80	115	86	40	98	M12
C8ADI50	80	115	86	50	98	M12

7 MPa クーラント対応品

C-CER/L

外径ねじ切りバイト、スクリューオンまたはクランプオン兼用式





本図は右勝手(R)を示す。

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

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

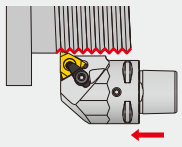
部 品

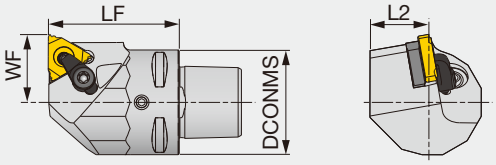
形 番	敷金	敷金止めねじ	クランプねじ	クランプセット	スパナ 1	スパナ 2	クーラント部品
C*CER/L*****-16ER...	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	EZ104(1)
C*CER/L*****-16ER...	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	SATZ-M10X1-M5(2)
C*CER/L*****-16ER...	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	SATZ-M8X1-M3(3)

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

C-CEL-ERN-B

外径ねじ切りバイト、スクリューオンまたはクランプオン兼用式





本図は左勝手(L)を示す。

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

7 MPa クーラント対応品
内径加工に対応していません

部 品

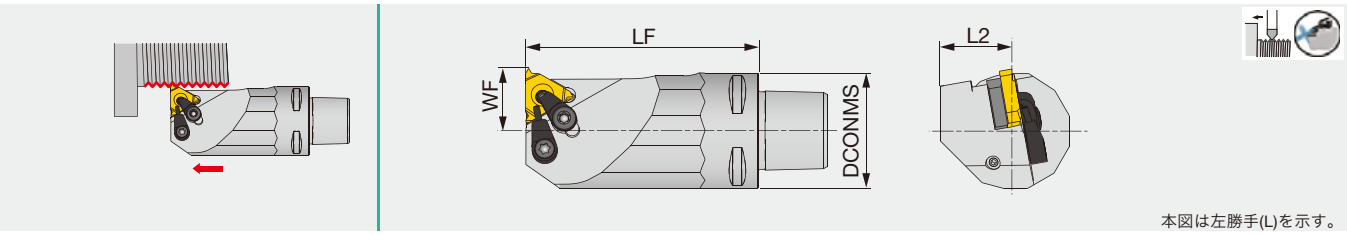
形 番	敷金	敷金止めねじ	クランプねじ	クランプセット	スパナ 1	スパナ 2	クーラント部品
C3CEL22040-16ERN-B	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	SATZ-M8X1-M3

参照ページ： C-CER/L, C-CEL-ERN-B: インサート → E010 -

TUNGCAP

C-CEL-ERB-CHP

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



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

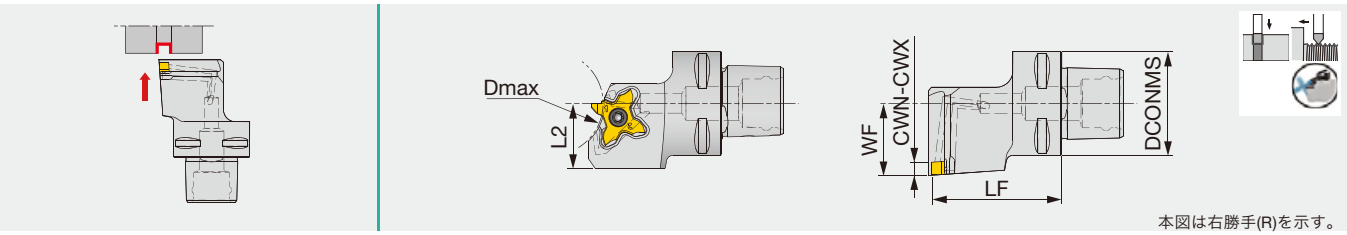
14 MPa クーラント対応品
内径加工に対応していません

部 品

形 番	敷金	敷金止めねじ	クランプねじ	クランプセット	スパナ 1	スパナ 2	クーラント ユニット
C3CEL18065-16ERB-CHP	A16-1DT	DTS5-3.5	CSTB-3.5ST	CSP16	T-15F	P-3.5	S-CU-CHP

C-STCR/L-18-CHP

高圧クーラント対応外径溝入れ、ねじ切りバイト



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

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

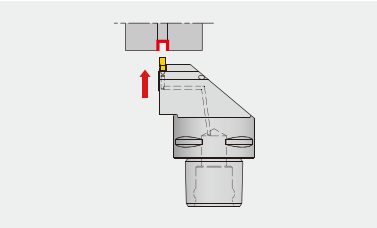
部 品

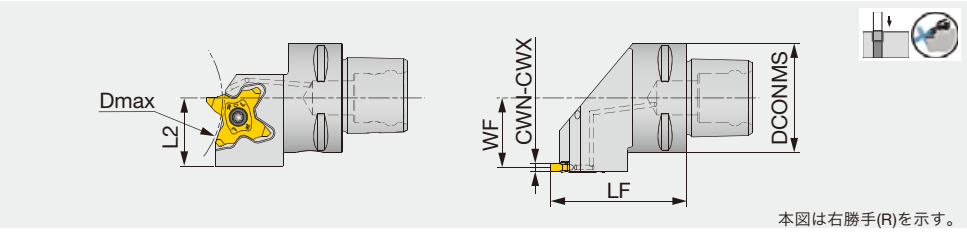
形 番	締付けねじ	スパナ
C*STCL**-18-CHP	CSTC-4L100DR	T-1008/5
C*STCR**-18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5

参照ページ： C-CEL-ERB-CHP: インサート → E010 -
C-STCR/L-18-CHP: インサート → F052 -

C-STCR/L-27-CHP

高圧クーラント対応外径溝入れバイト





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

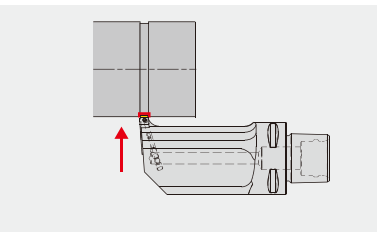
14 MPa クーラント対応品
(1) 加工溝深さ 6.4 mm の場合の値。加工溝深さにより最大加工径が変わります。詳細は TetraMini-Cut/TetraForce-Cut のタンガロイレポート（TR416）をご確認ください。
* トルク：推奨締付けトルク (N·m)

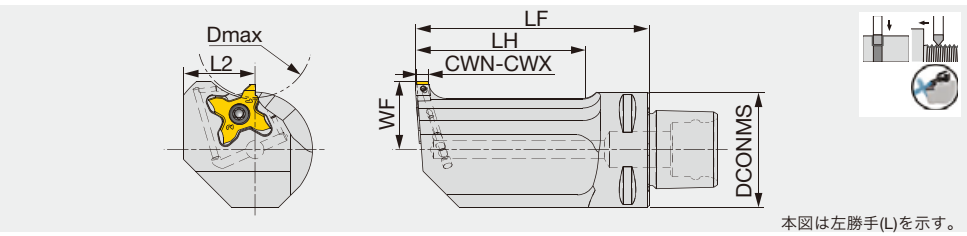
部 品

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

C-STCFL-18-CHP

高圧クーラント対応外径溝入れ、ねじ切りバイト





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

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

部 品

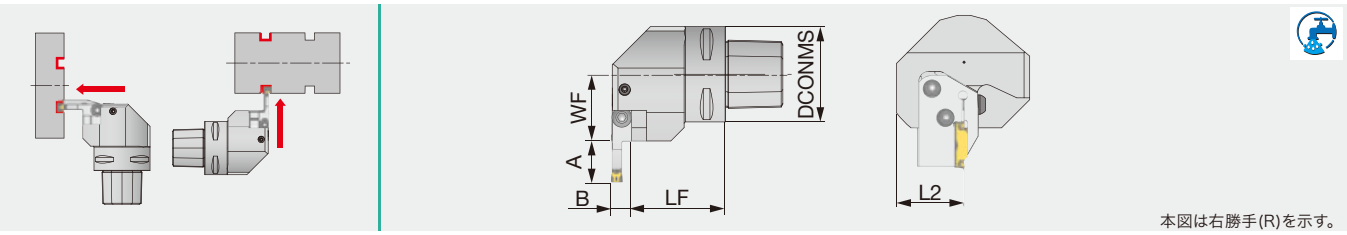
形 番	締付けねじ	スパナ
C3STCFL**-18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5

参照ページ： C-STCR/L-27-CHP: インサート → F066 -
C-STCFL-18-CHP: インサート → F052 -

TUNGCAP

C-CHFVR/L

CAER/L 及び CAFR/L アダプタ用横型ホルダ



本図は右勝手(R)を示す。

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

7 MPa クーラント対応品
アダプタによって刃先長さ(A, B)が変わりますので、必要に応じて給油ノズルで吐出方向を調整してください。
* 下表にA,B寸法の詳細を示す

部 品

形 番	クーラント部品 1	クーラント部品 2	締付けねじ	スパナ
C5CHFV*35060N	SATZ-M10X1-M5	-	CSHB-6-A	P-4
C6CHFV*45065	CNZ125	PNZ5	CSHB-6-A	P-4
C6CHFV*45065N	SATZ-M10X1-M5	-	CSHB-6-A	P-4

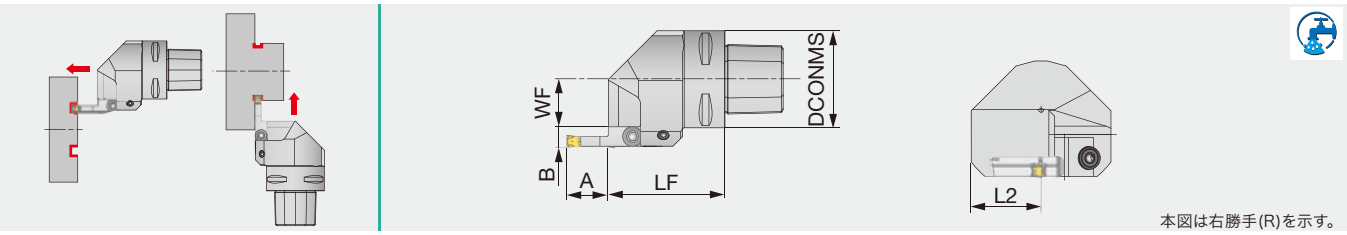
アダプタとホルダの勝手選択

ホルダ	アダプタ			
	CAER...	CAEL...	CAFR...	CAFL...
C*CHFVR...	–	●	●	–
C*CHFVL...	●	–	–	●

●：適用可

C-CHSR/L

CAER/L 及び CAFR/L アダプタ用縦型ホルダ



本図は右勝手(R)を示す。

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

7 MPa クーラント対応品
アダプタによって刃先長さ(A, B)が変わりますので、必要に応じて給油ノズルで吐出方向を調整してください。
* 下表にA,B寸法の詳細を示す

部 品

形 番	クーラント部品 1	クーラント部品 2	締付けねじ	スパナ
C4CHS*27050N	SATZ-M8X1-M3	-	CSHB-6-A	P-4
C5CHS*35060	CNZ125	PNZ5	CSHB-6-A	P-4
C*CHS**506*N	SATZ-M10X1-M5	-	CSHB-6-A	P-4

アダプタとホルダの勝手選択

ホルダ	アダプタ			
	CAER...	CAEL...	CAFR...	CAFL...
C*CHSR...	●	–	–	●
C*CHSL...	–	●	●	–

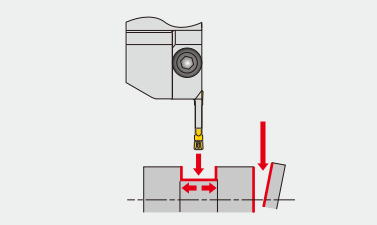
●：適用可

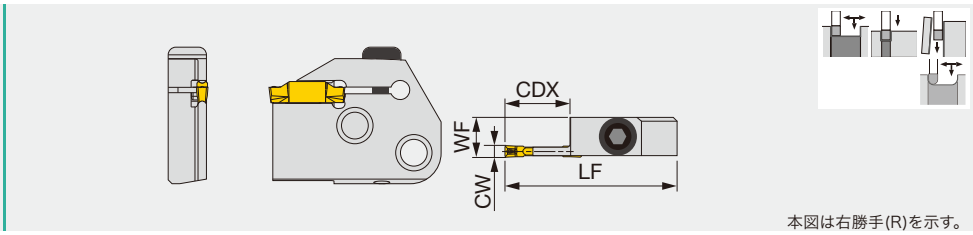
* 表：アダプタ別オフセット寸法

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

CAER/L

外径溝入れ、旋削用アダプタ





本図は右勝手(R)を示す。

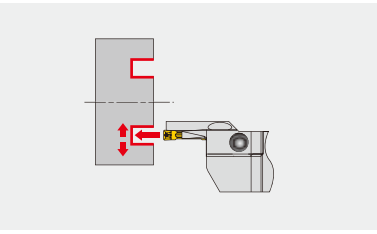
形 番	CW	シートサイズ	CDX	LF	WF	ホルダ
CAER/L-3T16	3	3	16	45	10.4	C*CHSR/L, C*CHFVL/R
CAER/L-4T16	4	4	16	45	10.5	C*CHSR/L, C*CHFVL/R
CAER/L-5T20	5	5	20	49	10.5	C*CHSR/L, C*CHFVL/R
CAER/L-6T20	6	6	20	49	10.5	C*CHSR/L, C*CHFVL/R

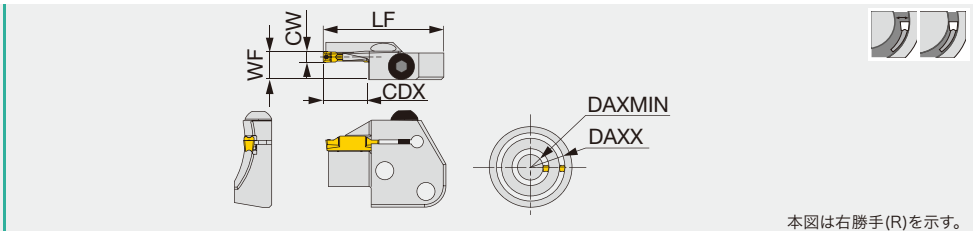
部 品

形 番	締付けねじ	スパナ
CAER/L...	BHM6-20-A	P-4

CAFR/L

端面溝入れ、旋削用アダプタ





本図は右勝手(R)を示す。

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

• 溝深さがインサート全長-1.5 mmを越える場合は、1コーナタイプインサートを使用してください。
(1) WFの値は、同表の溝幅(CW)インサートを取り付けた際の寸法です。
(2) CAFR/L-3T12-040055 を除く。
(3) DTF のインサートシートサイズは 3, 4 のみとなります。

部 品

形 番	締付けねじ	スパナ
CAFR/L...	BHM6-20-A	P-4

インサート別、端面溝入加工の最小加工径

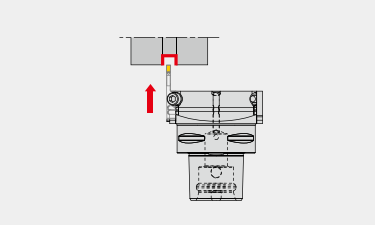
インサート	DAXMIN	備 考
DTE 3 / DGS 3 / DGM 3	ø92	加工径がDAXMINより小さい場合、DTFまたはDTX形をご使用ください。
DTE 4 / DGS 4 / DGM 4	ø42	
DTE 5 / DGS 5 / DGM 5	ø64	
DTE 6 / DGS 6 / DGM 6	ø61	

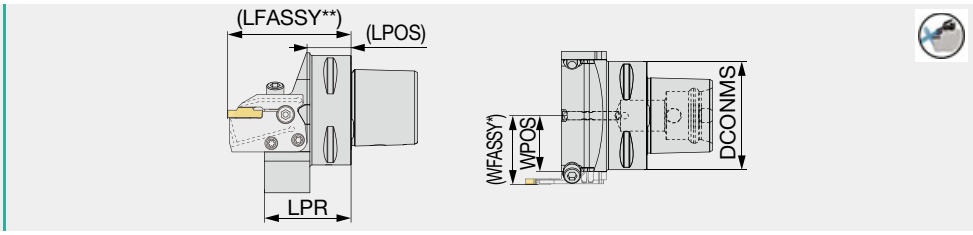
参照ページ： CAFR/L: インサート → F037 -

TUNGCAP

C-CHSN-CHP

高圧クーラント対応アダプタ用TungCapホルダ、縦型





形 番	DCONMS	LPR	LPOS	WPOS	アダプタ(オプション)	トルク*
C3CHSN19045-CHP	32	45	17.5	18.5	CAER/L...-CHP	6.5
C4CHSN21047-CHP	40	46.5	21.5	21	CAER/L...-CHP	6.5
C5CHSN26047-CHP	50	47	22.5	26	CAER/L...-CHP	6.5
C6CHSN33050-CHP	63	50	24.5	32.5	CAER/L...-CHP	6.5

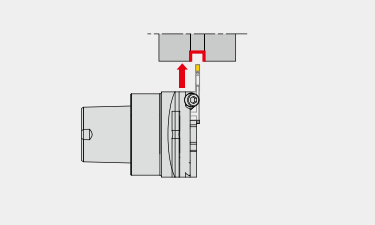
*WFASSY : ホルダ (WPOS) + アダプタ (WF)　　*トルク:推奨締付けトルク(N・m)
**LFASSY : ホルダ (LPOS) + アダプタ (LF)
• 30 MPa クーラント対応品
※アダプタ、インサートの取付け・取外し時の注意点は、L053ページを参照ください。

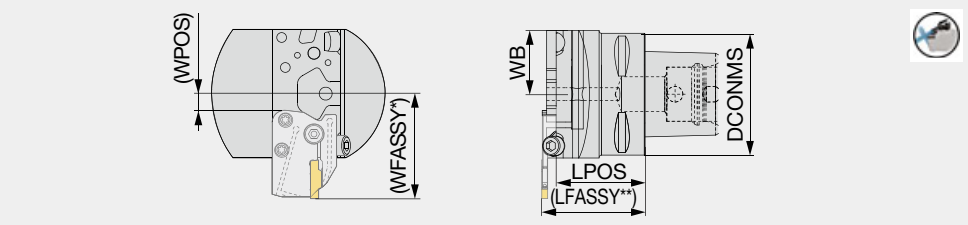
部 品

形 番	締付けねじ 1	締付けねじ 2	締付けねじ 3	スパナ 1	スパナ 2	Oリング
C*CHSN...-CHP	SR M5-04451	SR M6X12DIN6912	SR M6X20-XT	T-20/5	HW5.0	OR 5X1N

C-CHFVN-CHP

高圧クーラント対応アダプタ用TungCapホルダ、横型





形 番	DCONMS	LPOS	WB	WPOS	アダプタ(オプション)	トルク*
C3CHFVN26040-CHP	32	40	26	1.5	CAER/L...-CHP	6.5
C4CHFVN26046-CHP	40	46	26	1.5	CAER/L...-CHP	6.5
C5CHFVN26046-CHP	50	46	26	1.5	CAER/L...-CHP	6.5
C6CHFVN33046-CHP	63	46	33	8.5	CAER/L...-CHP	6.5

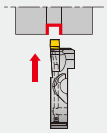
*WFASSY : ホルダ (WPOS) + アダプタ (LF)
**LFASSY : ホルダ (LPOS) + アダプタ (WF)　　*トルク:推奨締付けトルク(N・m)
• 30 MPa クーラント対応品
※アダプタ、インサートの取付け・取外し時の注意点は、L053ページを参照ください。

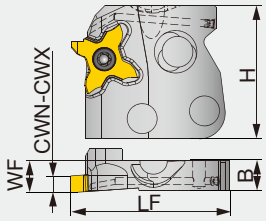
部 品

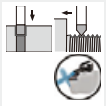
形 番	締付けねじ 1	締付けねじ 2	締付けねじ 3	スパナ 1	スパナ 2	Oリング
C*CHFVN...-CHP	SR M5-04451	SR M6X12DIN6912	SR M6X20-XT	T-20/5	HW5.0	OR 5X1N

STCAR/L18-CHP

モジュラ型、高圧クーラント対応外径溝入れ・突切り用アダプタ







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

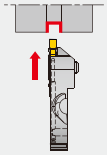
右勝手のアダプタ (STCAR...) には右勝手のインサート (TC*18R...) を、左勝手のアダプタ (STCAL...) には左勝手のインサート (TC*18L...) をご使用ください。
* トルク：推奨締付けトルク (N·m)

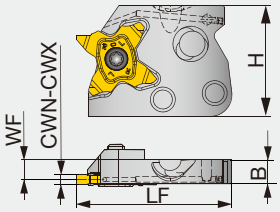
部 品

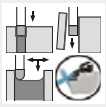
形 番	締付けねじ	スパナ
STCAL18-CHP	CSTC-4L100DR	T-1008/5
STCAR18-CHP	CSTC-4L100DL	T-1008/5

STCAR/L27-CHP

モジュラ型、高圧クーラント対応外径溝入れ・突切り用アダプタ







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

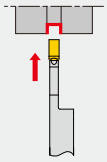
* トルク：推奨締付けトルク (N·m)

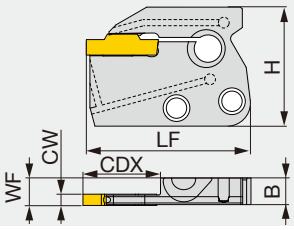
部 品

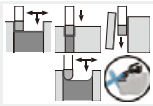
形 番	ねじ	スパナ
STCAR27-CHP	SR16-212-01397L	T-2010/5
STCAL27-CHP	SR16-212-01397	T-2010/5

CAER/L-CHP

モジュラ形、高圧クーラント対応外径溝入れ・突切り用アダプタ







本図は右勝手 (R) を示す。

形 番	CW	シートサイズ	CDX	WF(1)	H	LF	B
CAER/L-2T16-CHP	2	2	16	7.3	33	41.5	7.2
CAER/L-2T20-CHP	2	2	20	7.3	33	45.5	7.2
CAER/L-3T16-CHP	3	3	16	7.4	33	41.5	7.2
CAER/L-3T20-CHP	3	3	20	7.5	33	45.5	7.2
CAER/L-4T16-CHP	4	4	16	7.7	33	41.5	7.2
CAER/L-4T20-CHP	4	4	20	7.7	33	45.5	7.2
CAER/L-5T20-CHP	5	5	20	7.8	33	46.3	7.2
CAER/L-6T20-CHP	6	6	20	7.8	33	46.3	7.2
CAER/L-8T25-CHP	8	8	25	8.3	33	51.1	7.2

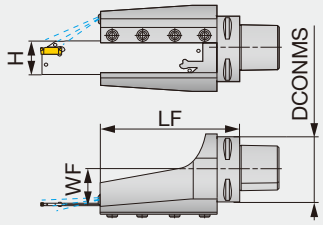
• 溝深さがインサート全長 -1.5 mm を超える場合は、1 コーナタイプインサートを使用してください。
(1) WF の値は、同表の溝幅（CW）インサートを取り付けた際の寸法です。

参照ページ： STCAR/L18-CHP: インサート → F052 -, STCAR/L27-CHP: インサート → F066 -
CAER/L-CHP: インサート → F028 -

TUNGCAP

C-TBK-R/L

突切り板バイト用アダプタ

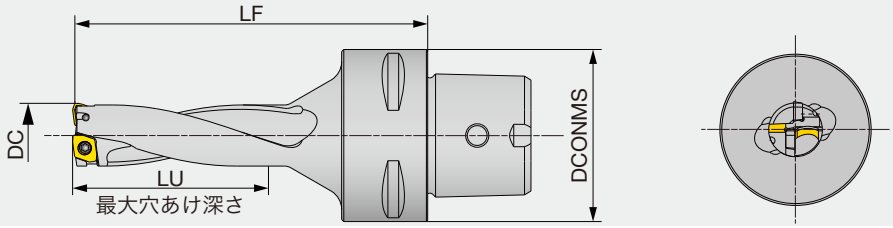


形 番	DCONMS	WF	LF	H
C6TBK-32R/L	63	32	138	32

3 MPa クーラント対応品

C-TDX

刃先交換式ドリル L/D=3



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

14 MPa クーラント対応品

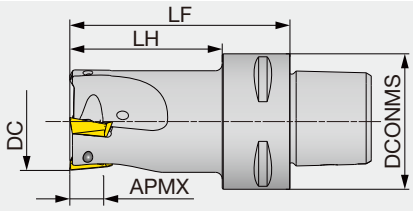
部 品

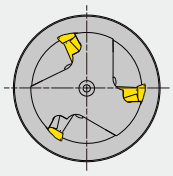
形 番	締付けねじ	スパナ
C4TDX150L082-3	CSTB-2L040	T-6D
C4TDX200L101-3	CSTB-2.2R	T-7D
C4TDX250L125-3	CSTB-2.5	T-8D
C4TDX300L139-3	CSTB-3	T-9D
C6TDX200L101-3	CSTB-2.2R	T-7D
C6TDX250L121-3	CSTB-2.5	T-8D
C6TDX300L139-3	CSTB-3	T-9D
C6TDX350L159-3	CSTB-4	T-15D
C6TDX400L177-3	CSTB-4	T-15D

参照ページ： C-TDX: インサート → J076

C-EPA

直角肩削りカッタ





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

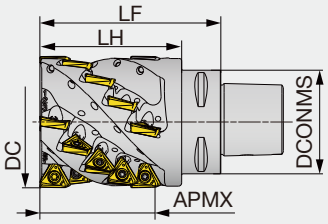
14 MPa クーラント対応品

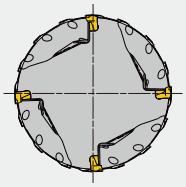
部 品

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

C-TLA

直角肩削り（深切込み）カッタ





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

14 MPa クーラント対応品

部 品

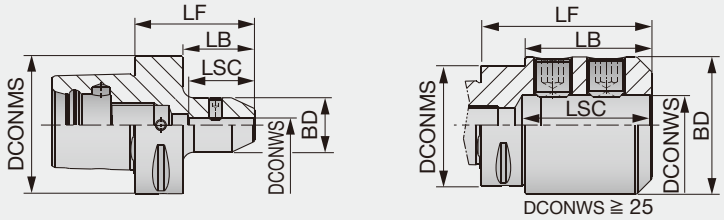
形 番	締付けねじ	トルクスビット	グリップ
C6TLA15M0**R0*L1**	TS45120I	BT20S	H-TB2W

参照ページ： C-EPA, C-TLA: インサート → H136

TUNGCAP

C-EM

エンドミル用サイドロックホルダ （ウェルドンシャンク対応）



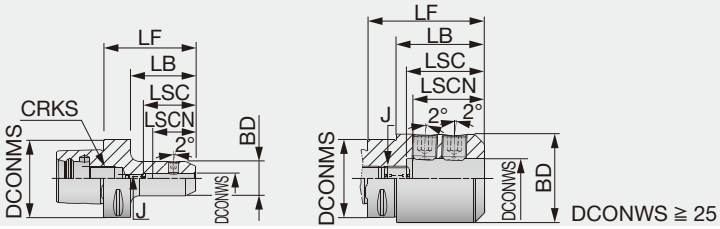
形 番	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSC
C3EM6X45	32	6	25	45	30	29
C3EM8X45	32	8	28	45	25	35
C3EM10X50	32	10	35	50	30	39
C3EM12X55	32	12	42	55	35	43
C4EM06X50	40	6	25	50	30	29
C4EM08X50	40	8	28	50	30	35
C4EM10X50	40	10	35	50	30	39
C4EM12X55	40	12	42	55	35	43
C4EM14X55	40	14	44	55	35	43
C4EM16X60	40	16	48	60	40	47
C5EM06X50	50	6	25	50	30	29
C5EM08X50	50	8	28	50	30	35
C5EM10X55	50	10	35	55	35	39
C5EM12X60	50	12	42	60	40	43
C5EM14X60	50	14	44	60	40	43
C5EM16X60	50	16	48	60	40	47
C5EM18X60	50	18	50	60	40	47
C5EM20X60	50	20	52	60	40	49
C5EM25X85	50	25	65	85	65	64
C6EM6X55	63	6	25	55	33	29
C6EM8X55	63	8	28	55	33	35

形 番	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB	LSC
C6EM10X60	63	10	35	60	38	39
C6EM12X60	63	12	42	60	38	43
C6EM14X60	63	14	44	60	38	43
C6EM16X65	63	16	48	65	43	47
C6EM18X65	63	18	50	65	43	47
C6EM20X65	63	20	52	65	43	49
C6EM25X80	63	25	65	80	58	68
C6EM32X90	63	32	72	90	68	68
C6EM40X100	63	40	90	100	78	78
C8EM06X70	80	6	25	70	40	30
C8EM08X70	80	8	28	70	40	35
C8EM10X70	80	10	35	70	40	39
C8EM12X70	80	12	42	70	40	43
C8EM14X70	80	14	44	70	40	43
C8EM16X70	80	16	48	70	40	47
C8EM18X70	80	18	50	70	40	47
C8EM20X70	80	20	52	70	40	49
C8EM25X90	80	25	65	90	60	68
C8EM32X95	80	32	72	95	65	68
C8EM40X110	80	40	90	110	80	68
C8EM50X120	80	50	98	120	90	90

7 MPa クーラント対応品

C-EM-E

ドリル用サイドロックホルダ (ホイッスルノッチシャンク対応)



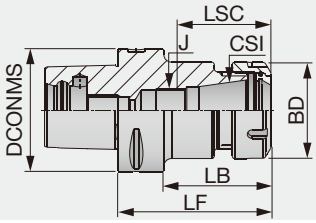
形 番	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LSCN	LSC	LB	J	CRKS
C3EM06X70E	32	6	25	70	30	35	50	5	M14
C3EM12X75E	32	12	42	75	44	49	55	10	M14
C4EM06X70E	40	6	25	70	30	35	50	M5	M14
C4EM08X70E	40	8	28	70	35	43	50	M6	M14
C4EM10X70E	40	10	35	70	39	45	50	M8	M14
C4EM12X75E	40	12	42	75	44	49	55	M10	M14
C4EM14X75E	40	14	44	75	44	49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

7 MPa クーラント対応品

TUNGCAP

C-ER

コレットチャックホルダ (DIN6499)



形 番	把持径 min.	把持径 max.	DCONMS	CSI	BD	LF	LB	J	LSC
C3ER16X30T	1	10	32	ER16	30	30	-	-	33
C3ER16X45	1	10	32	ER16	28	45	25	-	39
C3ER20X35T	1	13	32	ER20	36	35	-	-	38.5
C3ER20X45	1	13	32	ER20	34	45	30	-	39.8
C4ER16X70	1	10	40	ER16	28	70	50	M10	41.6
C4ER20X35*	1	13	40	ER20	34	35	27	-	39.8
C4ER20X52	1	13	40	ER20	34	52	32	-	39.1
C4ER25X38*	1	16	40	ER25	42	38	30	-	43.3
C4ER25X52	1	16	40	ER25	42	52	32	-	40.8
C4ER32X54	2	20	40	ER32	50	54	34	-	46.7
C5ER16X100	1	10	50	ER16	28	100	80	M10	61.6
C5ER16X130	1	10	50	ER16	28	130	110	M10	71.6
C5ER20X055	1	13	50	ER20	34	55	35	-	39.3
C5ER20X100	1	13	50	ER20	34	100	80	M12	52.5
C5ER20X130	1	13	50	ER20	34	130	110	M12	52.5
C5ER25X055	1	16	50	ER25	42	55	35	-	40.5
C5ER25X100	1	16	50	ER25	42	100	80	M16	65
C5ER32X057	2	20	50	ER32	50	57	36	-	47.2
C5ER32X100	2	20	50	ER32	50	100	36	M22X1.5	59.4
C6ER16X100	1	10	63	ER16	28	100	78	M10	61.6
C6ER16X130	1	10	63	ER16	28	130	108	M10	71.6
C6ER16X160	1	10	63	ER16	28	160	138	M10	71.6
C6ER20X060	1	13	63	ER20	34	60	38	-	39.5

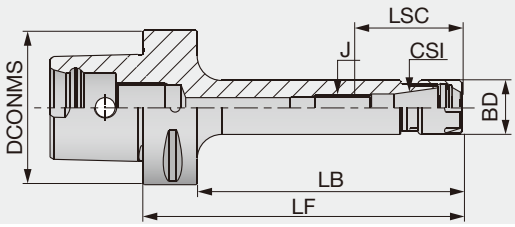
* グリッパ V 溝がないため、自動交換に対応していません。
10 MPa クーラント対応品

形 番	把持径 min.	把持径 max.	DCONMS	CSI	BD	LF	LB	J	LSC
C6ER20X100	1	13	63	ER20	34	100	78	M12	52.5
C6ER20X130	1	13	63	ER20	34	130	108	M12	52.5
C6ER20X160	1	13	63	ER20	34	160	138	M12	52.5
C6ER25X060	1	16	63	ER25	42	60	38	-	40.4
C6ER25X100	1	16	63	ER25	42	100	78	M16	65
C6ER25X130	1	16	63	ER25	42	130	108	M16	73
C6ER25X160	1	16	63	ER25	42	160	138	M16	73
C6ER32X060	2	20	63	ER32	50	60	36	-	47.8
C6ER32X100	2	20	63	ER32	50	100	78	M22X1.5	59.4
C6ER32X130	2	20	63	ER32	50	130	108	M22X1.5	69.4
C6ER32X160	2	20	63	ER32	50	160	138	M22X1.5	69.4
C6ER40X065	3	26	63	ER40	63	65	37	-	55
C6ER40X100	3	26	63	ER40	63	100	78	M28X1.5	60
C6ER40X130	3	26	63	ER40	63	130	108	M28X1.5	70
C8ER32X70	2	20	80	ER32	50	70	40	-	47.8
C8ER32X100	2	20	80	ER32	50	100	70	M22x1.5	60.4
C8ER32X160	2	20	80	ER32	50	160	130	M22x1.5	65.4
C8ER40X70	3	26	80	ER40	63	70	40	-	54.8
C8ER40X100	3	26	80	ER40	63	100	70	M28x1.5	60
C8ER40X160	3	26	80	ER40	63	160	130	M28x1.5	71

オプション：ER コレット締付けスパナ

C-ER-M

ERミニコレットチャックホルダ



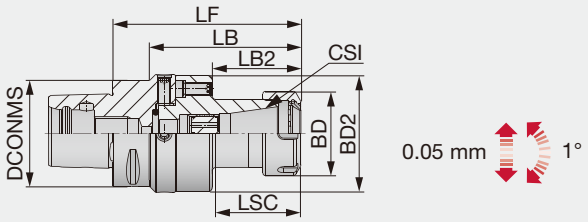
形 番	把持径 min.	把持径 max.	DCONMS	CSI	BD	LF	LB	J	LSC
C4ER16X70M	0.5	10	40	ER16	22	70	50	M10	41
C5ER16X100M	0.5	10	50	ER16	22	100	80	M10	46
C5ER16X130M	0.5	10	50	ER16	22	130	110	M10	46
C6ER16X100M	0.5	10	63	ER16	22	100	78	M10	46
C6ER16X130M	0.5	10	63	ER16	22	130	108	M10	46
C6ER16X160M	0.5	10	63	ER16	22	160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

10 MPa クーラント対応品

オプション:ERコレット締付けスパナ

ADJ C-ER

ERコレットチャック 微調整機構付き

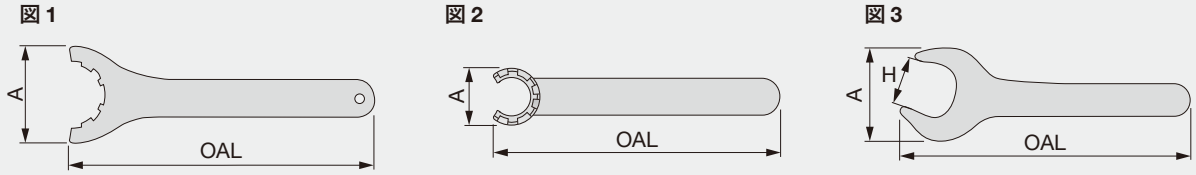


形 番	DCONMS	CSI	把持径 min.	把持径 max.	BD2	BD	LF	LB	LB2	LSC
ADJC5ER32	50	ER32	2	20	70	50	115	95	52.5	57
ADJC6ER32	63	ER32	2	20	70	50	111.5	89.5	52.5	57

10 MPa クーラント対応品

オプション:ERコレット締付けスパナ

WRENCH-ER / ER DIN 6499 (レンチ)



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

PRESET ER-JET (プリセットスクリュー)

図 1

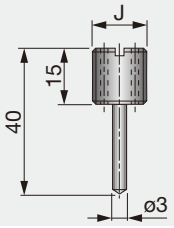
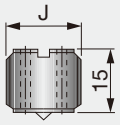
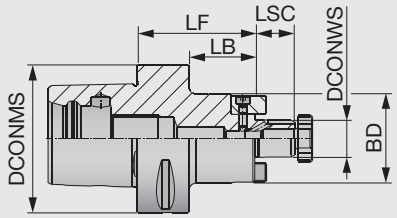


図 2



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

シェルミルホルダ



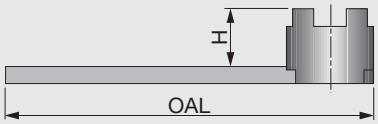
形 番	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LSC	LB	キー幅	キー高さ
C4SEM16X32C	40	16	38	32	17	12	8	5
C4SEM16X55C	40	16	38	55	17	35	8	5
C4SEM22X40C	40	22	47	40	19	20	10	5.4
C4SEM22X55C	40	22	47	55	19	35	10	5.4
C5SEM16X35C	50	16	38	35	17	15	8	5
C5SEM16X70C	50	16	38	70	17	50	8	5
C5SEM22X35C	50	22	47	35	19	15	10	5.4
C5SEM22X70C	50	22	47	70	19	50	10	5.4
C5SEM25.4X37C	50	25.4	55	37	22	-	9.525	4.6
C5SEM27X40C	50	27	58	40	21	20	12	6.3
C5SEM31.75X60C	50	31.75	64	60	30	-	12.7	6
C5SEM32X40C	50	32	63	40	24	20	14	7
C6SEM16X50C	63	16	38	50	17	28	8	5
C6SEM16X100C	63	16	38	100	17	78	8	5
C6SEM22X50C	63	22	47	50	19	28	10	5.4
C6SEM22X100C	63	22	47	100	19	78	10	5.4
C6SEM25.4X37C	63	25.4	55	37	22	15	9.525	4.6
C6SEM27X60C	63	27	58	60	21	38	12	6.3

形 番	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LSC	LB	キー幅	キー高さ
C6SEM27X100C	63	27	58	100	21	78	12	6.3
C6SEM31.75X60C	63	31.75	64	60	30	-	12.7	6
C6SEM32X60C	63	32	66	60	24	38	14	7
C6SEM38.1X60C	63	38.1	78	60	34	-	15.875	8
C6SEM40X60C	63	40	82	60	27	38	16	8
C8SEM16X50C	80	16	38	50	17	20	8	5
C8SEM16X100C	80	16	38	100	17	70	8	5
C8SEM22X50C	80	22	47	50	20	19	10	5.4
C8SEM22X100C	80	22	47	100	19	70	10	5.4
C8SEM25.4X50C	80	25.4	50	50	22	20	9.525	4.6
C8SEM27X50C	80	27	58	50	21	20	12	6.3
C8SEM27X100C	80	27	58	100	21	70	12	6.3
C8SEM31.75X50C	80	31.75	60	50	30	20	12.7	7
C8SEM32X50C	80	32	66	50	24	20	14	7
C8SEM32X100C	80	32	66	100	24	70	14	7
C8SEM38.1X50C	80	38.1	80	50	34	-	15.875	8
C8SEM40X60C	80	40	82	60	27	30	16	8

オプション：センタボルト締付けスパナ

7 MPa クーラント対応品

WRENCH SEMC / DIN6368

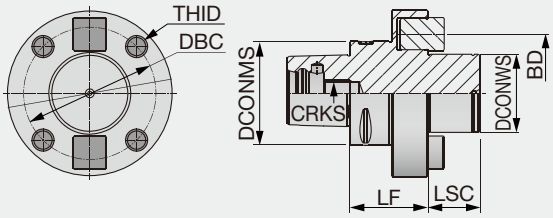


形 番	カッタ取付内径 ø	ねじサイズ	H	OAL
WRENCHM8SEMC16	16	M8	20	180
WRENCHM10SEMC22	22	M10	25	200
WRENCHM12SEMC27	25.4 / 27	M12	32	225
WRENCHM16SEMC32	31.75 / 32	M16	36	250
WRENCHM20SEMC40	38.1 / 40	M20	40	280
WRENCHM24SEMC50	50	M24	50	315

TUNGCAP

C-FM

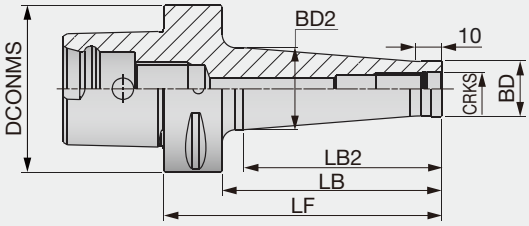
フェースミルホルダ



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

C-ODP

タングフレックス　モジュラーシステム (ヘッド交換式工具用ねじ止めホルダ)

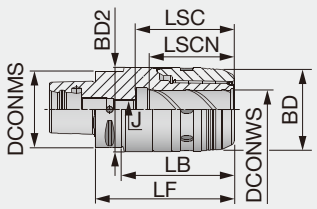


形 番	CRKS	DCONMS	BD	BD2	LF	LB	LB2
C4ODP10X53	M10	40	18	23	53	33	23
C4ODP12X53	M12	40	21	26	53	33	23
C4ODP16X53	M16	40	29	34	53	33	23
C5ODP10X53	M10	50	18	19.5	53	33	25
C5ODP10X103	M10	50	18	28	103	83	75
C5ODP12X53	M12	50	21	23.5	53	33	25
C5ODP12X103	M12	50	21	31	103	83	75
C5ODP16X53	M16	50	29	34	53	33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

10 MPa クーラント対応品

C-TUNGMAX

パワーチャックホルダ



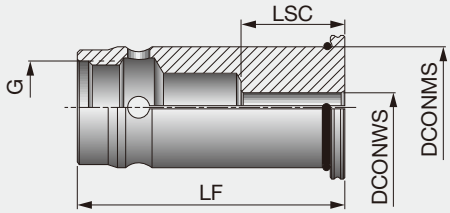
形 番	DCONMS	把持径	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LSCN	LSC	J
C5MAXIN20X100	50	6-20	20	51	53	95.5	75	55	67	M16
C6MAXIN20X95	63	6-20	20	51	53	95	73	55	67	M16
C6MAXIN32X115	63	6-32	32	69	70	115	93	70	82	M16
C8MAXIN20X95	80	6-20	20	51	53	95	65	55	67	M16
C8MAXIN32X115	80	6-32	32	69	70	115	85	70	82	M16

10 MPa クーラント対応品

オプション:TungMax締付けスパナ

SC-SEAL

クーラント穴付ストレートコレットセット(タングマックス用)

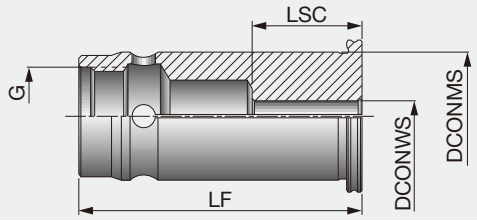


形 番	DCONWS	DCONMS	LF	LSC	G
SC20SEAL6	6	20	60	28	M16
SC20SEAL8	8	20	60	28	M16
SC20SEAL10	10	20	60	35	M16
SC20SEAL12	12	20	60	40	M16
SC20SEAL14	14	20	60	40	M16
SC20SEAL15	15	20	60	40	M16
SC20SEAL16	16	20	60	39	M16
SC32SEAL6	6	32	72	28	M24x1.5
SC32SEAL8	8	32	72	28	M24x1.5
SC32SEAL10	10	32	72	35	M24x1.5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

10 MPa クーラント対応品

SC-SPR

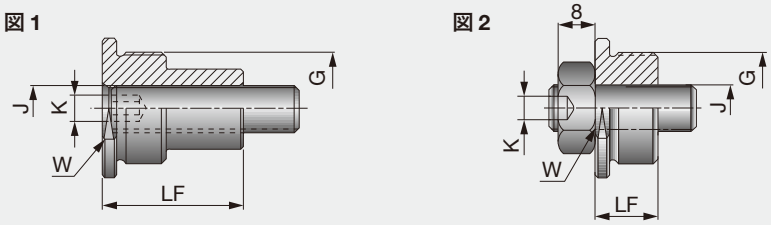
SCストレートコレット



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

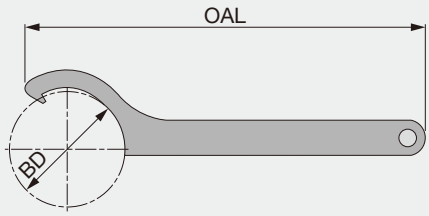
PRESET SC CAP

プリセットねじ （ストレートコレット用）



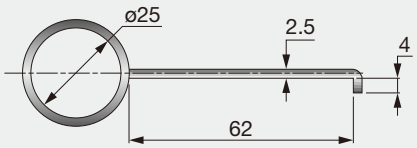
形 番	LF	W	J	G	コレット把持径	レンチサイズ K	コレットサイズ	図
PRESETSCCAP8X1.25L	28	16	M8x25	M16	6-8	4	SC20	1
PRESETSCCAP8X1.25	15	16	M8x25	M16	10-16	4	SC20	2
PRESETSCCAP10X1.5L	30	27	M10x30	M24x1.5	6-14	5	SC32	1
PRESETSCCAP10X1.5	13.5	27	M10x30	M24x1.5	16-25	5	SC32	2

スパナ



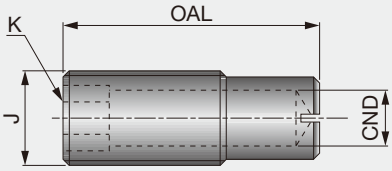
形 番	BD	OAL
WRENCHMAXIN20HOOK	26	205
WRENCHMAXIN32HOOK	68	240

ストレートコレット取外し用フック



形 番
EXTRACTORSCCOLLETS

プリセットねじ

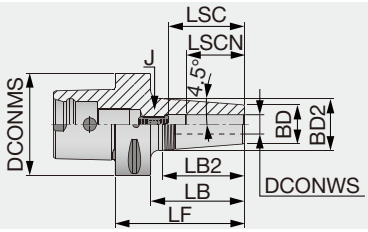


形 番	J	OAL	CND	K
PRESETMAXIN16X30	M16	30	8	8
PRESETMAXIN16X44	M16	44	8	8
PRESETMAXIN20X55	M20	55	12	12

TUNGCAP

C-SRKIN

焼きばめホルダ



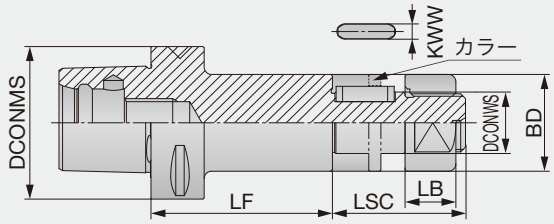
形 番	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J
C4SRKIN6X75	40	6	21	27	75	55	38.1	25	36	M5
C4SRKIN8X75	40	8	21	27	75	55	38.1	25	36	M6
C4SRKIN10X75	40	10	24	32	75	55	50.8	31	42	M8
C4SRKIN12X75	40	12	24	32	75	55	50.8	36	47	M10
C4SRKIN14X80	40	14	27	34	80	60	44.5	36	47	M10
C4SRKIN16X80	40	16	27	34	80	60	44.5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

10 MPa クーラント対応品

TUNGCAP

C-SCA

スロットミルホルダ

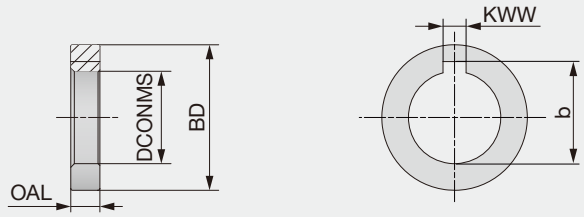


形 番	DCONMS	DCONWS	LF	BD	LSC	LB	キー幅 KWW	キー高さ
C6SCA25.4-075	63	25.4	75	40	55	21	6.35	2.38
C6SCA31.75-075	63	31.75	75	46	60	26	7.92	3.17
C8SCA25.4-090	80	25.4	90	40	55	21	6.35	2.38
C8SCA31.75-090	80	31.75	90	46	60	26	7.92	3.17

スロットミル用カラーは別売品です

SCA

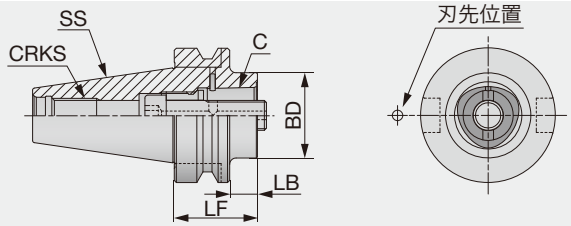
スロットミル用カラー



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

BT-FC

2面拘束BTシャンク対応ベーシックホルダ



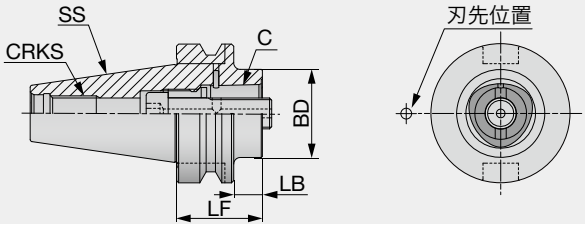
形 番	C	SS	BD	LF	LB	CRKS	Nm(1)	レンチサイズ
BT40FC-C4-040	C4	40	40	40	13	M16	55	8
BT40FC-C5-050	C5	40	50	50	23	M16	95	10
BT40FC-C6-075	C6	40	63	75	48	M16	170	10
BT50FC-C4-040	C4	50	40	40	2	M24	55	8
BT50FC-C4-070	C4	50	40	70	32	M24	55	8
BT50FC-C5-040	C5	50	50	40	2	M24	95	10
BT50FC-C5-080	C5	50	50	80	42	M24	95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

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締付けトルク(N･m)

BT-FC-T

2面拘束BTシャンク対応ベーシックホルダ（複合機旋削対応）



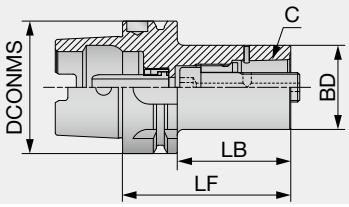
形 番	C	SS	BD	LF	LB	CRKS	Nm(1)	レンチサイズ
BT40FC-C4-040T	C4	40	40	40	13	M16	55	8
BT40FC-C5-050T	C5	40	50	50	23	M16	95	10
BT50FC-C6-050T	C6	50	63	50	12	M24	170	14
BT50FC-C8-070T	C8	50	80	70	32	M24	170	14

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締付けトルク(N･m)

HSK-A-C/-T

HSK対応ベーシックホルダ



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

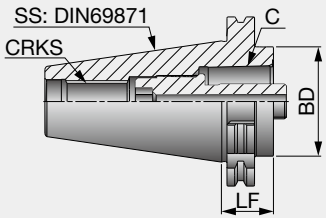
* HSK T型 (ISO 12164-3)

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

(1) 推奨締付けトルク(N･m)

C-ADSKA

DIN69871テーパ対応ベーシックホルダ



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

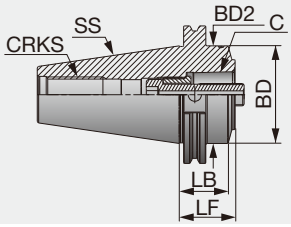
7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締付けトルク(N･m)

TUNGCAP

C-ADCAT

CATテーパ対応ベーシックホルダ



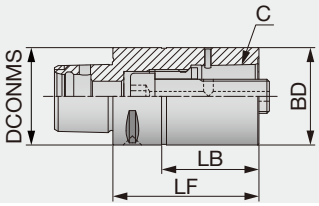
形 番	C	SS	BD	BD2	LF	LB	CRKS	Nm(1)	レンチサイズ
C4ADCATI40X40ADB	C4	40	40	44.5	40	35	5/8-11	55	8
C5ADCATI40X90ADB	C5	40	50	45.2	90	35	5/8-11	95	10
C5ADCATI50X40ADB	C5	50	50	69.9	40	35	1-8	95	10
C6ADCATI50X50	C6	50	63	69.85	50	37	1-8	170	14
C8ADCATI50X100ADB	C8	50	80	70.1	100	35	1-8	170	14

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締付けトルク(N・m)

C-EX

エクステンションアダプタ



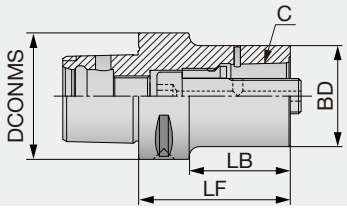
形 番	C	DCONMS	BD	LF	LB	Nm(1)	レンチサイズ
C3EXC3X060	C3	32	32	60	-	45	7
C3EXC3X080	C3	32	32	80	-	45	7
C4EX-060	C4	40	40	60	40	65	8
C4EX-080	C4	40	40	80	60	65	8
C5EX-080	C5	50	50	80	60	95	10
C5EX-100	C5	50	50	100	80	95	10
C6EX-100	C6	63	63	100	78	170	14
C6EX-140	C6	63	63	140	118	170	14
C8EX-100	C8	80	80	100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

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締付けトルク(N・m)

C-RE

リダクションアダプタ



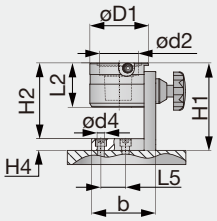
形 番	C	DCONMS	BD	LF	LB	Nm(1)	レンチサイズ
C5-C4RE-060	C4	50	40	60	40	55	8
C5-C4RE-080	C4	50	40	80	60	55	8
C6-C4RE-080	C4	63	40	80	58	55	8
C6-C5RE-080	C5	63	50	80	58	95	10
C6-C5RE-120	C5	63	50	120	98	95	10
C8-C4RE-070	C4	80	40	70	40	55	8
C8-C5RE-080	C5	80	50	80	50	95	10
C8-C6RE-080	C6	80	63	80	50	170	14
C8-C6RE-120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

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締付けトルク(N･m)

MULTI CLAMP (TungCap)

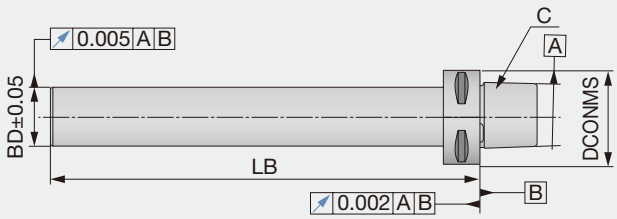
タングキャップ用マルチクランプ固定治具



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

TungCap Test bar

テストバー



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

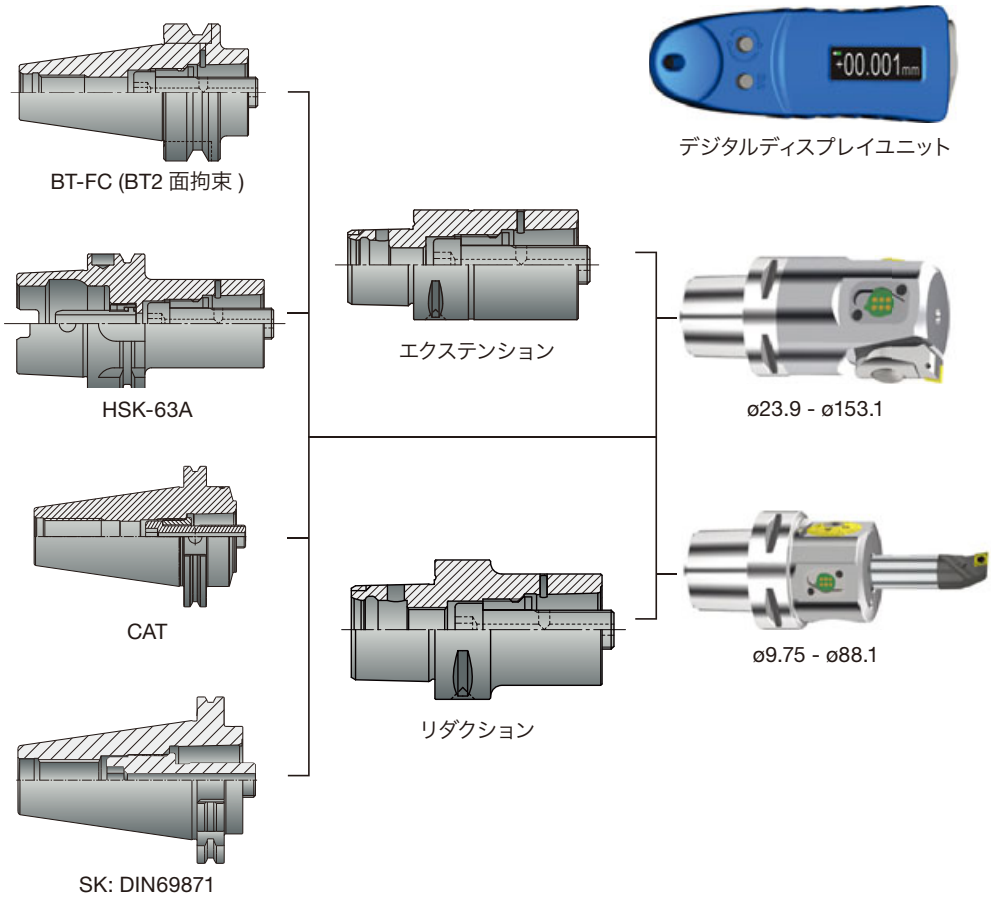
TUNGCAP

SWISS TOOLS®

デジタルファインボーリングヘッド

機上での工具径調整が容易で、
高精度ボーリング加工を実現

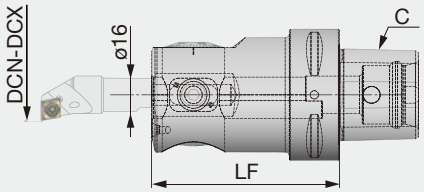
- ボーリングヘッドは、1 μm 単位で刃先調整値をデジタル表記し、機上での工具径調整が容易。
- デジタルユニットは、本体の指定箇所に差し込むだけで、工具径を 1 μm 単位で表記が可能。
- 複数のボーリングヘッドでデジタルユニットが共用でき経済的。
- ボーリングヘッドは、内部給油仕様であるため、切りくずのトラブルを解消。
- TungCap（PSC 仕様）ボーリングヘッドを設定し、複合加工機ツーリングにも対応可能。



参照ページ： K053 - K054

TungCap FBHO-DE

デジタルボーリングヘッド ø9.75 - ø88.1



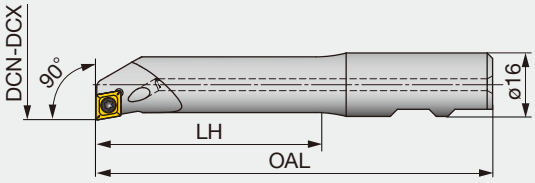
半径調整量 2.7 mm

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

7 MPa クーラント対応品

TungCap 254.0**.006.**

ボーリングバー



形 番	DCN	DCX	LH	OAL	インサート
254.010.006.075	9.75	15.1	30	75	CC**0602...
254.015.006.090	14.75	20.1	51	90	CC**0602...
254.020.006.105	19.75	25.1	72	105	CC**0602...
254.025.006.115	24.75	30.1	82	115	CC**0602...

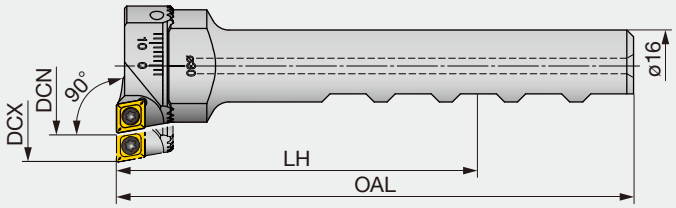
7 MPa クーラント対応品

部 品

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

TungCap 256.0**.0**.115

ボーリングバー



形 番 (シャンク部)	形 番 (インサートホルダ)	DCN	DCX	LH	OAL	インサート
256.030.048.115	256.030.006.012	29.75	48.1	85	115	CC**0602...
256.048.088.115	256.048.006.014	47.75	88.1	85	115	CC**0602...

7 MPa クーラント対応品

部 品

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

参照ページ : 254.0**.006.**: インサート → B112 -, CBN → B190, PCD → B213
256.0**.0**.115: インサート → B112 -, CBN → B190, PCD → B213

TUNGCAP

TungCap FBHS-DE

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

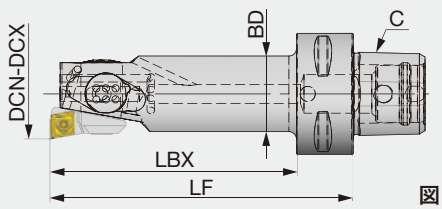


図 1

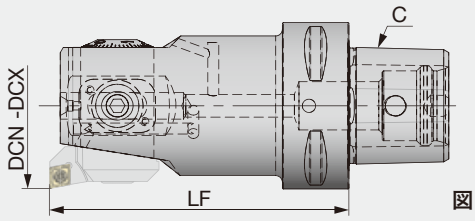


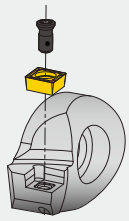
図 2

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

インサートホルダは別売品です
7 MPa クーラント対応品

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

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



形 番（インサートホルダ）	インサート
314.011.024.006	CC**0602...
314.013.031.006	CC**0602...
314.017.040.006	CC**0602...
314.022.051.006	CC**0602...
314.030.067.009	CC**08T3..

部 品

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

TungCap GH1-DA

デジタルディスプレイユニット

形 番
GH1-DA2.BG0.077

参照ページ： 314.0**.0**.0**: インサート → B112 -, CBN → B190, PCD → B213

クランピングユニットの形番の付け方

クランピングユニット

タレット旋盤対応、旋削・回転工具用ユニット

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

Standard interface

PBI

VDI (DIN69880)

クランピングユニット

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

クランピングユニットの形番の付け方

旋削用クランピングユニット形番

C4 - DTI - IC - ABC401 - R

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

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

回転クランピングユニット形番

C5 - DDC - OC - ABC501

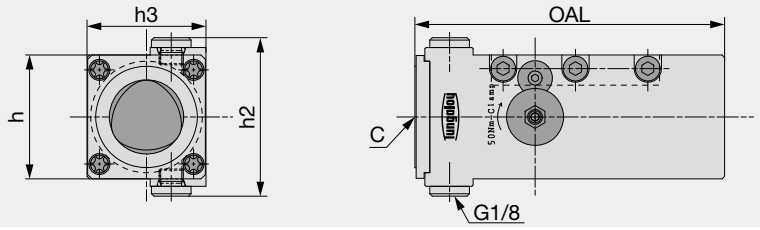
(1) (2) (3) (4) (5) (6)

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

TUNGCAP

C-DTOSR/L

手動クランピングユニット　角シャンク形



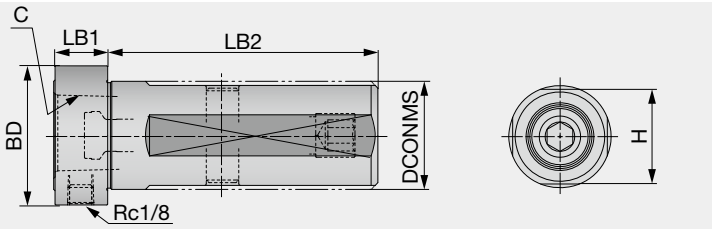
形 番	C	タレットサイズ h	h3	h2	OAL	トルク(1)
C3-DTOS4038R/L	C3	40	38	62	95	35
C4-DTOS5048R/L	C4	50	48	64	125	50
C5-DTOS6464R/L	C5	60	64	68	145	70

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締付けトルク (N･m)

C-DTIR

手動クランピングユニット　丸シャンク形



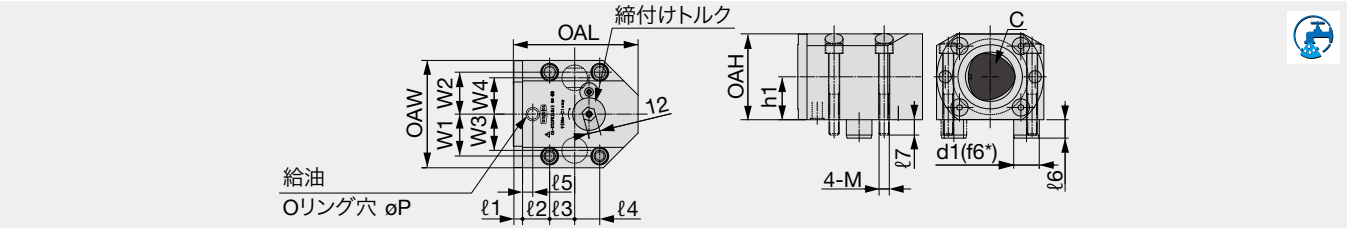
形 番	C	DCONMS	BD	H	LB2	LB1	トルク(1)
C3-DTIR-08018-D32	C3	32	45.5	30	80	18	35
C4-DTIR-10020-D40	C4	40	51.5	37	100	20	50
C4-DTIR-12020-D50	C4	50	51.5	47	120	20	50
C5-DTIR-12024-D50	C5	50	61.5	47	120	24	70

7 MPa クーラント対応品

(1) 推奨締付けトルク (N･m)

C-DTOFR/L

手動クランピングユニット　汎用固定形



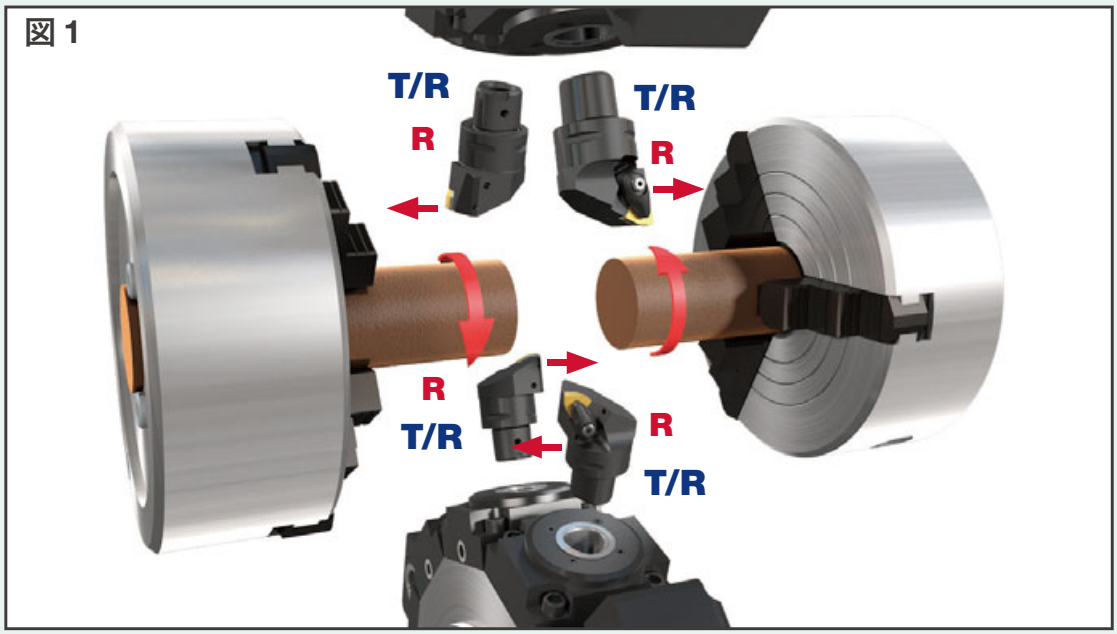
形 番	C	OAH	h1	OAL	OAW	W1	W2	W3	W4	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	ℓ5	ℓ6	ℓ7	d1(f6*)	P	M	トルク(1)
C5-DTOFR/L32048	C5	64	32	100	92	35	31			8	19	21		7	11	15	20	P8	M10	70
C6-DTOFR/L42060	C6	84	42	122	105	41	35.5			9	26.5	24.5		10	18	15	25	P10	M10	90
C8-DTOFR/L50088	C8	100	50	146	133	55	46			12	33	43		13	19	20	32	P11	M12	130

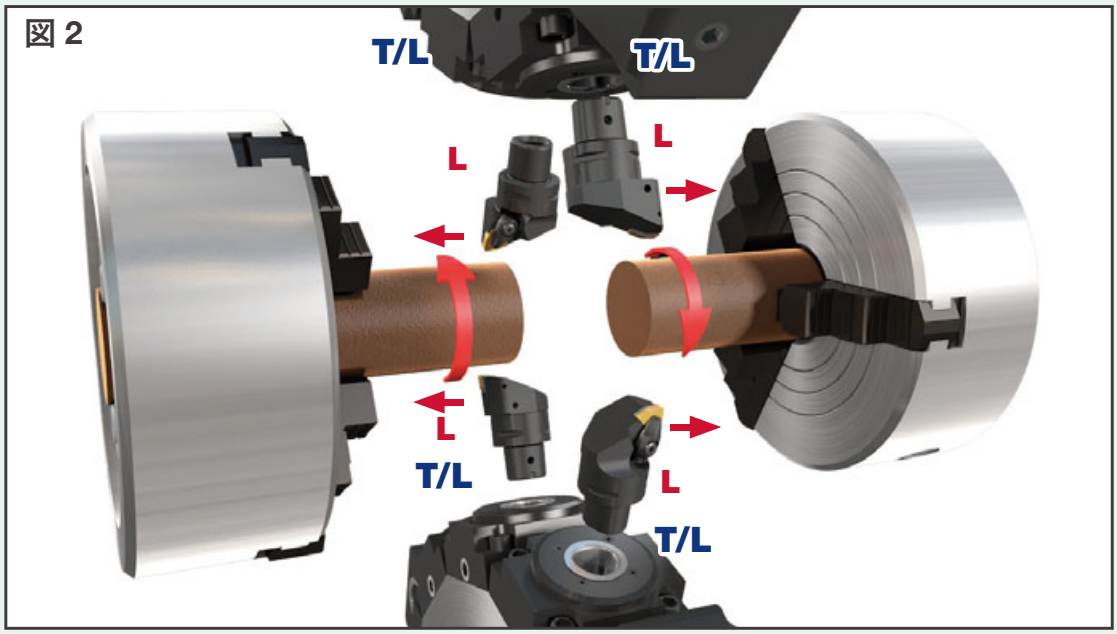
7 MPa クーラント対応品

* f6 公差: *d*20 & 25 = -0.022 / -0.033, *d*32 = -0.025 / -0.041
(1) 推奨締付けトルク(N･m)

CNC 旋盤用クランピングユニット＆カッティングヘッドの選定

外径旋削

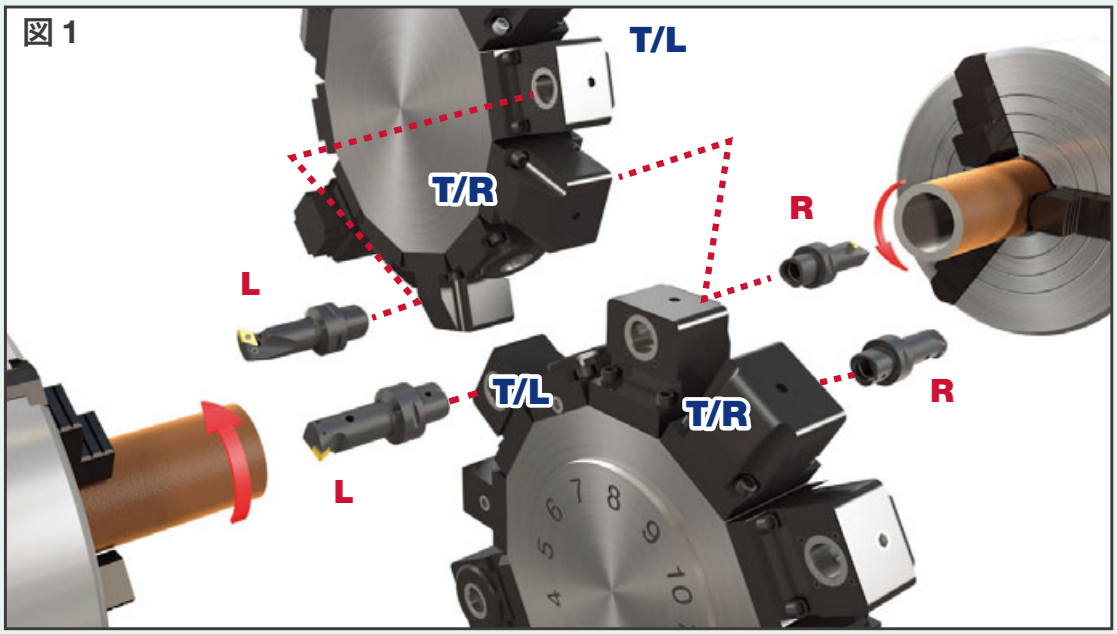


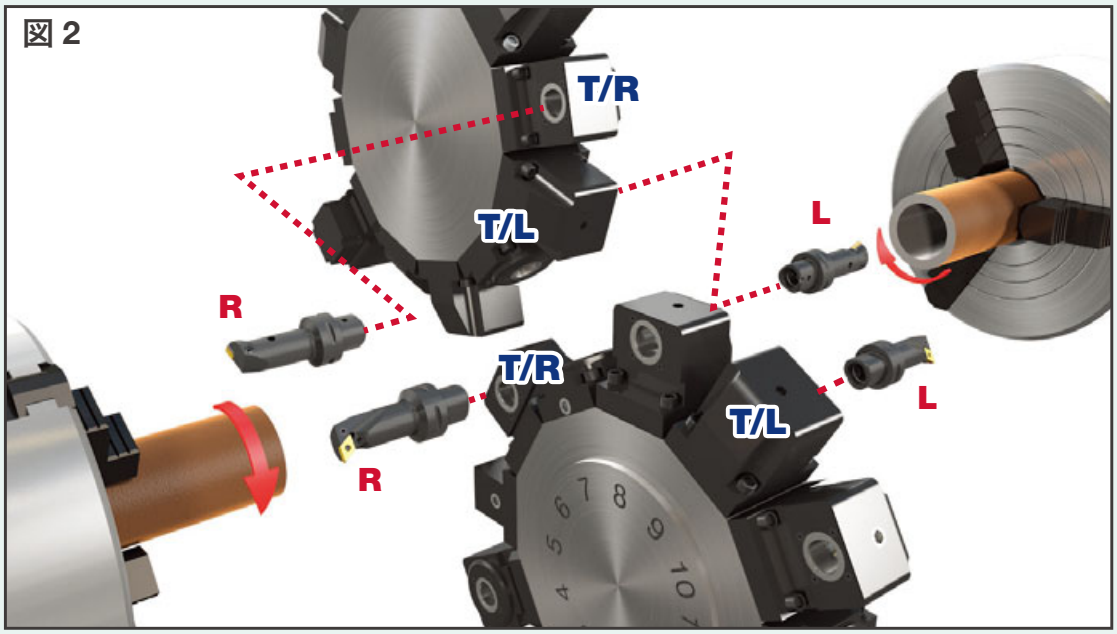


R: 右勝手カッティングヘッド , L: 左勝手カッティングヘッド
T/R: 右勝手クランピングユニット , T/L: 左勝手クランピングユニット

CNC 旋盤用クランピングユニット＆カッティングヘッドの選定

内径旋削





R: 右勝手カッティングヘッド , L: 左勝手カッティングヘッド
T/R: 右勝手クランピングユニット , T/L: 左勝手クランピングユニット

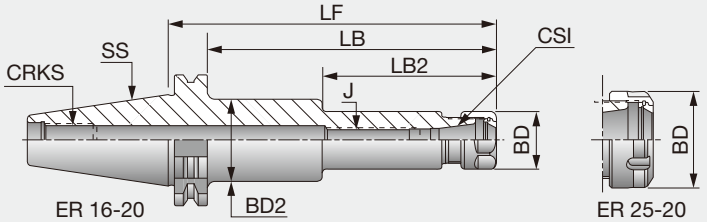
締め付けトルク

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

* 回転工具用ユニット

DIN69871-ER (コレットチャックホルダ)

ERコレットチャックホルダ



形 番	SS	CSI	レンジ	LF	LB	LB2	BD	BD2	J	CRKS
DIN6987130ER16X63 (1)	30	ER16	0.5-10	63	43.9	28	28	-	M10	M12
DIN6987140ER16X63	40	ER16	0.5-10	63	43.9	-	28	-	M12	M16
DIN6987140ER16X63B	40	ER16	0.5-10	63	43.9	-	28	-	M12	M16
DIN6987140ER16X100	40	ER16	0.5-10	100	80.9	-	28	-	M12	M16
DIN6987140ER16X160	40	ER16	0.5-10	160	140.9	85	28	40	M12	M16
DIN6987140ER16X160B	40	ER16	0.5-10	160	140.9	85	28	40	M12	M16
DIN6987140ER20X63	40	ER20	1-13	63	43.9	-	34	-	M12	M16
DIN6987140ER20X63B	40	ER20	1-13	63	43.9	-	34	-	M12	M16
DIN6987140ER20X100	40	ER20	1-13	100	80.9	-	34	-	M12	M16
DIN6987140ER20X100B	40	ER20	1-13	100	80.9	-	34	-	M12	M16
DIN6987140ER20X160	40	ER20	1-13	160	140.9	91	34	44	M12	M16
DIN6987150ER16X100 (1)	50	ER16	0.5-10	100	80.9	-	28	-	M12	M24
DIN6987150ER16X100B	50	ER16	0.5-10	100	80.9	-	28	-	M12	M24
DIN6987150ER16X160 (1)	50	ER16	0.5-10	160	140.9	85	28	40	M12	M24
DIN6987150ER16X200 (1)	50	ER16	0.5-10	200	180.9	110	28	40	M10	M24
DIN6987150ER20X100 (1)	50	ER20	1-13	100	80.9	-	34	-	M12	M24
DIN6987150ER20X100B	50	ER20	1-13	100	80.9	-	34	-	M12	M24
DIN6987150ER20X160 (1)	50	ER20	1-13	160	140.9	86	34	45	M12	M24
DIN6987130ER32X65 (1)	30	ER32	2-20	65	45.9	32	50	40.4	M18x1.5	M12
DIN6987140ER25X65	40	ER25	1-16	65	45.9	28	42	32.4	M16x2	M16
DIN6987140ER25X65B	40	ER25	1-16	65	45.9	28	42	32.4	M16X2	M16
DIN6987140ER25X100	40	ER25	1-16	100	80.9	-	42	-	M16x2	M16
DIN6987140ER25X150	40	ER25	1-16	150	130.9	-	42	-	M16x2	M16
DIN6987140ER25X150B	40	ER25	1-16	150	130.9	-	42	-	M16X2	M16
DIN6987140ER32X65	40	ER32	2-20	65	45.9	32	50	40.4	M22x1.5	M16
DIN6987140ER32X100	40	ER32	2-20	100	80.9	35	50	49	M22x1.5	M16
DIN6987140ER32X150	40	ER32	2-20	150	130.9	35	50	49	M22x1.5	M16
DIN6987140ER40X70	40	ER40	3-26	70	50.9	32	63	50.4	M28x1.5	M16
DIN6987140ER40X70B	40	ER40	3-26	70	50.9	32	63	50.4	M28X1.5	M16
DIN6987140ER40X100	40	ER40	3-26	100	80.9	32	63	50.4	M28x1.5	M16
DIN6987140ER40X100B	40	ER40	3-26	100	80.9	32	63	50.4	M28X1.5	M16
DIN6987150ER25X100 (1)	50	ER25	1-16	100	80.9	-	42	-	M16x2	M24
DIN6987150ER25X100B	50	ER25	1-16	100	80.9	-	42	-	M16X2	M24
DIN6987150ER25X150 (1)	50	ER25	1-16	150	130.9	80.9	42	50	M16x2	M24
DIN6987150ER25X150B	50	ER25	1-16	150	130.9	80.9	42	50	M16X2	M24
DIN6987150ER25X200 (1)	50	ER25	1-16	200	180.9	85	42	55	M16x2	M24
DIN6987150ER32X100 (1)	50	ER32	2-20	100	80.9	-	50	-	M22x1.5	M24
DIN6987150ER32X150 (1)	50	ER32	2-20	150	130.9	-	50	-	M22x1.5	M24
DIN6987150ER32X150B	50	ER32	2-20	150	130.9	-	50	-	M22X1.5	M24
DIN6987150ER32X200 (1)	50	ER32	2-20	200	180.9	-	50	-	M22x1.5	M24
DIN6987150ER40X100 (1)	50	ER40	3-26	100	80.9	-	63	-	M28x1.5	M24
DIN6987150ER40X100B	50	ER40	3-26	100	80.9	-	63	-	M28X1.5	M24
DIN6987150ER40X150 (1)	50	ER40	3-26	150	130.9	-	63	-	M28x1.5	M24
DIN6987150ER40X200 (1)	50	ER40	3-26	200	180.9	-	63	-	M28x1.5	M24
DIN6987150ER40X200B	50	ER40	3-26	200	180.9	-	63	-	M28X1.5	M24
DIN6987150ER50X100 (1)	50	ER50	10-34	100	80.9	-	78	-	M36x1.5	M24
DIN6987150ER50X100B	50	ER50	10-34	100	80.9	-	78	-	M36X1.5	M24
DIN6987150ER50X150 (1)	50	ER50	10-34	150	130.9	-	78	-	M36x1.5	M24

• 10MPaクーラント対応品 • フランジスルータイプの場合は、形番の末尾にBを追加してください。
(1) バランス調整後、バランス等級G6.3: 最高回転数 max.n: 12,000 min^{-1}

オプション: ERコレット締付けスパナ

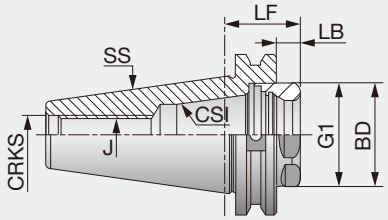
参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K148
スパナ K150
プリセットねじ K151
プルスタッド K147

TUNGSHORT

DIN69871-ER-SHORT (コレットチャックホルダ ショートタイプ)

タングショート　ERコレットチャックホルダ



形 番	SS	CSI	レンジ	LF	LB	BD	J	CRKS	G1
DIN6987140ER32SHORT	40	ER32	2-20	25.1	6	40	M16	M16	M40x1.5
DIN6987150ER32SHORT	50	ER32	2-20	28.6	9.5	40	M22x1.5	M24	M40x1.5
DIN6987150ER40SHORT	50	ER40	3-26	28.6	9.5	50	M28x1.5	M24	M50x1.5

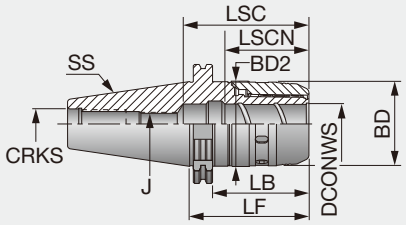
- 10MPaクーラント対応品
- フランジスルータイプの場合は、形番の末尾にBを追加してください。

オプション: ERコレット締付けスパナ

TUNGMAX

DIN69871-TUNGMAX (パワーチャックホルダ)

タングマックス　エンドミルホルダ



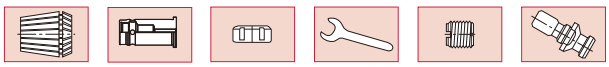
形 番	SS	DCONWS	レンジ	LF	LB	LSCN	LSC	BD	BD2	J	CRKS
DIN6987140MAXIN20X95	40	20	6-20	95	76	56	69	51	53	M16	M16
DIN6987150MAXIN20X105 (1)	50	20	6-20	105	86	56	69	51	53	M16	M24
DIN6987150MAXIN32X100 (1)	50	32	6-32	100	81	70	84	69	70	M20x2	M24
DIN6987150MAXIN32X135 (1)	50	32	6-32	135	116	71	85	69	70	M20x2	M24

- 10MPaクーラント対応品
- フランジスルータイプの場合は、形番の末尾にBを追加してください。

(1) バランス調整後、バランス等級G6.3: 最高回転数 max.n: 8,000 min^{-1}

オプション: 締付けスパナ

参照ページ

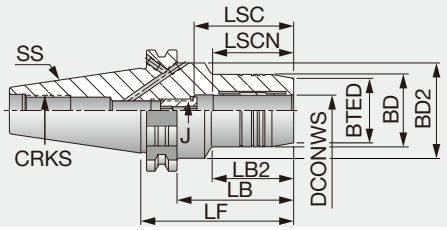


ER-コレット	ストレートコレット	ナット	スパナ	プリセットねじ	プルスタッド
K124 -	K134, K135	K149	K150	K151	K147

TUNGHYDRO

DIN69871-HYDRO (ハイドロチャックホルダ)

タングハイドロ　油圧式エンドミルホルダ

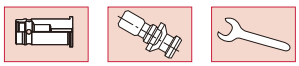


形 番	SS	DCONWS	BTED	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	CRKS
DIN6987130HYDRO6X60	30	6	23	26	45	60	41	25	27	37	M5	M12
DIN6987130HYDRO16X90	30	16	34	38	45	90	71	43	42	52	M12x1	M12
DIN6987130HYDRO20X90	30	20	38	42	42	90	71	-	42	52	M12x1	M12
DIN6987140HYDRO6X68	40	6	23	26	50	68	49	33	27	37	M5	M16
DIN6987140HYDRO8X68	40	8	25	28	50	68	49	33	27	37	M6	M16
DIN6987140HYDRO10X72	40	10	27	30	50	72	53	37	32	42	M8x1	M16
DIN6987140HYDRO12X77	40	12	29	32	50	77	58	42	37	47	M10x1	M16
DIN6987140HYDRO14X77	40	14	30	34	50	77	58	42	37	47	M10x1	M16
DIN6987140HYDRO16X80	40	16	34	38	50	80	61	43	42	52	M12x1	M16
DIN6987140HYDRO18X80	40	18	36	40	50	80	61	43	42	52	M12x1	M16
DIN6987140HYDRO20X82	40	20	38	42	50	82	63	47	42	52	M12x1	M16
DIN6987140HYDRO25X117	40	25	46	50	63	117	98	51	48	58	M16x1	M16
DIN6987140HYDRO32X117	40	32	56	60	63	117	98	56	52	62	M16x1	M16
DIN6987150HYDRO6X68	50	6	23	26	80	68	49	33	27	37	M5	M24
DIN6987150HYDRO8X68	50	8	25	28	80	68	49	33	27	37	M6	M24
DIN6987150HYDRO10X72	50	10	27	30	80	72	53	37	32	42	M8x1	M24
DIN6987150HYDRO12X77	50	12	29	32	80	77	58	42	37	47	M10x1	M24
DIN6987150HYDRO14X77	50	14	30	34	80	77	58	42	37	47	M10x1	M24
DIN6987150HYDRO16X80	50	16	34	38	80	80	61	45	42	52	M12x1	M24
DIN6987150HYDRO18X80	50	18	36	40	80	80	61	45	42	52	M12x1	M24
DIN6987150HYDRO20X82	50	20	38	42	80	82	63	47	42	52	M16x1	M24
DIN6987150HYDRO25X87	50	25	46	50	80	87	68	52	48	58	M16x1	M24
DIN6987150HYDRO32X91	50	32	56	60	80	91	72	56	54	64	M16x1	M24
DIN6987140HYDRO20X64.5 (1)	40	20	40	49.5	-	64.5	45	-	42	52	M16x1	M16
DIN6987150HYDRO32X81 (1)	50	32	56	72	-	81	62	-	54	64	M16x1	M24

- 10MPaクーラント対応品
- 締付け用スパナ (WRENCH HYDRO HEX 4) は別売りです。
- ストレートコレットは、DCONWS寸法 12, 20, 25, 32 mm に使用可能です。ストレートコレット使用時は、把持力が低下します。

(1) 重切削用ホルダ

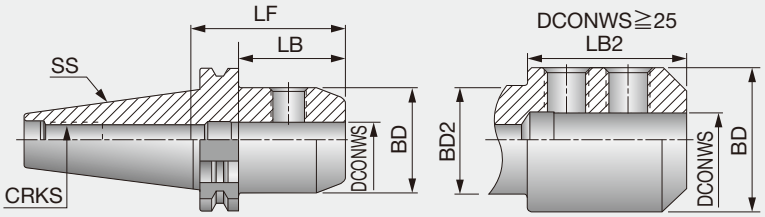
参照ページ



ストレートコレット K137
プルスタッド K147
スパナ K150

DIN69871-EM (エンドミルホルダ)

サイドロックホルダ（ウェルドンシャンク用）



形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	CRKS
DIN6987130EM6X50	30	6	26	-	50	30.9	-	M12
DIN6987130EM8X50	30	8	28	-	50	30.9	-	M12
DIN6987130EM10X50	30	10	35	-	50	30.9	-	M12
DIN6987130EM16X63	30	16	48	44.9	63	43.9	28	M12
DIN6987130EM18X72	30	18	50	44.9	72	52.9	37	M12
DIN6987130EM20X72	30	20	52	44	72	52.9	37	M12
DIN6987140EM6X50	40	6	25	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM8X50	40	8	28	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM10X50	40	10	35	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM12X50	40	12	42	-	50	30.9	-	M16
DIN6987140EM14X63	40	14	44	-	63	43.9	-	M16
DIN6987140EM16X63	40	16	48	-	63	43.9	-	M16
DIN6987140EM18X63	40	18	50	49	63	43.9	28.5	M16
DIN6987140EM20X63	40	20	52	49	63	43.9	28.5	M16
DIN6987140EM20X63B	40	20	52	49	63	43.9	28.5	M16
DIN6987140EM25X100	40	25	65	49	100	80.9	65	M16
DIN6987140EM25X100B	40	25	65	49	100	80.9	65	M16
DIN6987140EM32X100	40	32	71	49	100	80.9	65	M16
DIN6987150EM6X63	50	6	25	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM8X63	50	8	28	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM8X63B	50	8	28	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM10X63	50	10	35	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM12X63	50	12	42	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM14X63	50	14	44	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM16X63	50	16	48	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM18X63	50	18	50	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM20X63	50	20	52	-	63	43.9	-	M24
DIN6987150EM25X80	50	25	65	-	80	60.9	-	M24
DIN6987150EM25X80B	50	25	65	-	80	60.9	-	M24
DIN6987150EM32X100	50	32	72	-	100	80.9	-	M24
DIN6987150EM32X100B	50	32	72	-	100	80.9	-	M24
DIN6987150EM40X100	50	40	90	79.9	100	80.9	43	M24
DIN6987150EM50X125	50	50	98	79.9	125	105.9	90	M24
DIN6987140EM10X45 (1)	40	10	35	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM12X45 (1)	40	12	42	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM14X45 (1)	40	14	44	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM16X45 (1)	40	16	48	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM18X45 (1)	40	18	49	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM20X45 (1)	40	20	49	-	45	25.9	-	M16
DIN6987140EM25X45 (1)	40	25	49	-	45	25.9	-	M16

- 10MPaクーラント対応品
- フランジスルータイプの場合は、形番の末尾にBを追加してください。

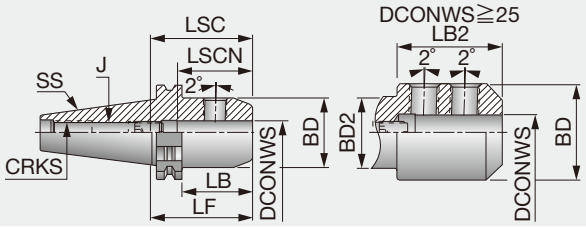
(1) ショートタイプ

参照ページ

締付けねじ K152　プルスタッド K147

DIN69871-EM E (エンドミルホルダ ホイッスルノッチタイプ)

サイドロックホルダ（ホイッスルノッチ用）



形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J(1)	CRKS	スパナ
DIN6987140EM8X50E	40	8	28	-	50	30.9	-	35	45	M6	M16	3
DIN6987140EM10X50E	40	10	35	-	50	30.9	-	39	49	M8	M16	4
DIN6987140EM12X50E	40	12	42	-	50	30.9	-	44	54	M10	M16	5
DIN6987140EM16X63E	40	16	48	-	63	43.9	-	47	57	M12	M16	6
DIN6987140EM18X63E	40	18	50	49	63	43.9	28.5	47	57	M12	M16	6
DIN6987140EM20X63E	40	20	52	49	63	43.9	29	49	59	M16	M16	8
DIN6987140EM25X100E	40	25	65	49	100	80.9	65	54	64	M20X1.5	M16	10
DIN6987140EM32X100E	40	32	72	49	100	80.9	65	58	68	M20X1.5	M16	10
DIN6987150EM10X63E	50	10	35	-	63	43.9	-	39	49	M8	M24	4
DIN6987150EM12X63E	50	12	42	-	63	43.9	-	44	54	M10	M24	5
DIN6987150EM14X63E	50	14	44	-	63	43.9	-	44	54	M10	M24	5
DIN6987150EM16X63E	50	16	48	-	63	43.9	-	47	57	M12	M24	6
DIN6987150EM20X63E	50	20	52	-	63	43.9	-	49	49	M16	M24	8
DIN6987150EM20X63EB	50	20	52	-	63	43.9	-	49	49	M16	M24	8
DIN6987150EM25X80E	50	25	65	-	80	60.9	-	54	64	M20X1.5	M24	10
DIN6987150EM32X100E	50	32	72	-	100	80.9	-	58	68	M20X1.5	M24	10
DIN6987150EM40X100E	50	40	90	79.9	100	80.9	43	68	78	M20X1.5	M24	10

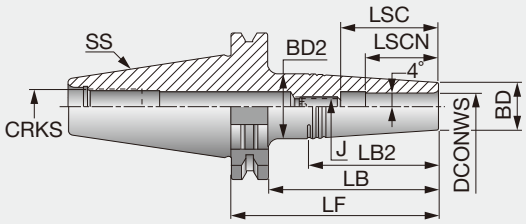
- 10MPaクーラント対応品
- フランジスルータイプの場合は、形番の末尾にBを追加してください。

(1) プリセットねじは、クーラント穴付。

TUNGSHRINK

DIN69871-SRK (シュリンクホルダ)

タングシュリンク　焼きばめホルダ（超硬シャンク専用）

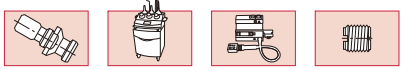


形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	CRKS	スパナ
DIN6987140SRK3X50	40	3	10	15	69.1	50	35.55	10	16	M6	M16	3
DIN6987140SRK3X85	40	3	10	19	104.1	85	64.15	10	16	M6	M16	3
DIN6987140SRK4X50	40	4	10	15	69.1	50	35.55	12	18	M6	M16	3
DIN6987140SRK4X85	40	4	10	19	104.1	85	64.15	12	18	M6	M16	3
DIN6987140SRK5X50	40	5	10	15	69.1	50	35.55	15	21	M6	M16	3
DIN6987140SRK5X85	40	5	10	19	104.1	85	64.15	12	18	M6	M16	3
DIN6987140SRK6X50	40	6	11	16	69.1	50	35.55	18	24	M8	M16	4
DIN6987140SRK6X85	40	6	11	20	104.1	85	64.1	18	24	M8	M16	4
DIN6987140SRK8X50	40	8	14	20	69.1	50	42.5	25	31	M10	M16	5
DIN6987140SRK8X85	40	8	14	23	104.1	85	63.95	25	31	M10	M16	5
DIN6987140SRK10X50	40	10	16	22	69.1	50	42.4	30	36	M12	M16	6
DIN6987140SRK10X85	40	10	16	24.5	104.1	85	60.28	30	36	M12	M16	6
DIN6987140SRK12X50	40	12	20	26	69.1	50	42.3	32	42	M10	M16	5
DIN6987140SRK12X85	40	12	20	28	104.1	85	56.6	32	42	M10	M16	5

- 10MPaクーラント対応品
- SRKINホルダは、誘導加熱装置を使用してください。

(1) バランス調整後、バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 20,000 min^{-1}

参照ページ

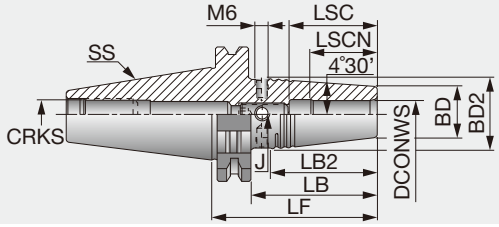


ブルスタッド K147
誘導加熱装置 K143
加熱装置 K143
プリセットねじ K152

TUNGSHRINK

DIN69871-SRKIN (シュリンクホルダ)

タングシュリンク　焼きばめホルダ（超硬、HSSシャンク共用）



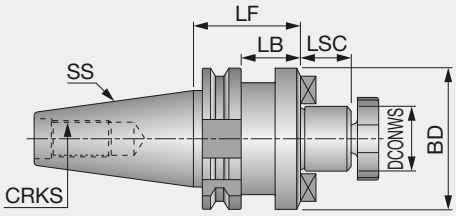
形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	CRKS	スパナ
DIN6987140SRKIN6X80	40	6	21	27	80	60.9	38	25	36	M5	M16	2.5
DIN6987140SRKIN8X80	40	8	21	27	80	60.9	38	25	36	M6	M16	3
DIN6987140SRKIN10X80	40	10	24	32	80	60.9	50.5	31	42	M8	M16	4
DIN6987140SRKIN12X80	40	12	24	32	80	60.9	50.5	31	47	M10	M16	5
DIN6987140SRKIN14X80	40	14	27	34	80	60.9	44.2	36	47	M10	M16	5
DIN6987140SRKIN16X80	40	16	27	34	80	60.9	44.2	39	50	M12	M16	6
DIN6987140SRKIN18X80	40	18	33	42	80	60.9	57	39	50	M12	M16	6
DIN6987140SRKIN20X80	40	20	33	42	80	60.9	57	41	52	M16	M16	8
DIN6987140SRKIN25X100	40	25	44	53	100	80.9	57	47	58	M16	M16	8
DIN6987150SRKIN6X80 (1)	50	6	21	27	80	60.9	38	25	36	M5	M24	2.5
DIN6987150SRKIN8X80 (1)	50	8	21	27	80	60.9	38	25	36	M6	M24	3
DIN6987150SRKIN10X80 (1)	50	10	24	32	80	60.9	51	31	42	M8	M24	4
DIN6987150SRKIN12X80 (1)	50	12	24	32	80	60.9	51	36	47	M10	M24	5
DIN6987150SRKIN14X80 (1)	50	14	27	34	80	60.9	44.5	36	47	M10	M24	5
DIN6987150SRKIN16X80 (1)	50	16	27	34	80	60.9	44.5	39	50	M12	M24	6
DIN6987150SRKIN18X80 (1)	50	18	33	42	80	60.9	57	39	50	M12	M24	6
DIN6987150SRKIN20X80 (1)	50	20	33	42	80	60.9	57	41	52	M16	M24	8
DIN6987150SRKIN25X100 (1)	50	25	44	53	100	80.9	57	47	58	M16	M24	8
DIN6987150SRKIN32X100 (1)	50	32	44	53	100	80.9	57	47	58	M16	M24	8

- 10MPaクーラント対応品
- SRKINホルダは、誘導加熱装置を使用して下さい。

(1) バランス調整後、バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 20,000 min^{-1}

DIN69871-SEM (シェルミルホルダ)

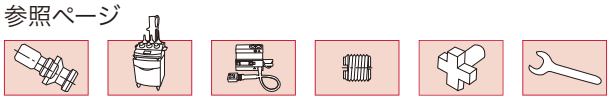
正面フライスアーバ



形 番	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	CRKS
DIN6987130SEM16X35	30	16	17	38	35	15.9	M12
DIN6987130SEM22X50	30	22	19	47	50	30.9	M12
DIN6987130SEM27X50	30	27	21	58	50	30.9	M12
DIN6987140SEM16X35	40	16	17	38	35	15.9	M16
DIN6987140SEM22X35	40	22	19	47	35	15.9	M16
DIN6987140SEM27X60	40	27	21	58	60	40.9	M16
DIN6987140SEM32X60	40	32	24	66	60	40.9	M16
DIN6987140SEM40X60	40	40	27	82	60	40.9	M16
DIN6987150SEM16X35	50	16	17	38	35	15.9	M24
DIN6987150SEM22X35	50	22	19	47	35	15.9	M24
DIN6987150SEM22X50X200	50	22	19	50	200	180.9	M24
DIN6987150SEM27X35	50	27	21	58	35	15.9	M24
DIN6987150SEM32X35	50	32	24	66	35	15.9	M24
DIN6987150SEM32X78X370	50	32	24	78	370	350.9	M24
DIN6987150SEM40X50	50	40	27	82	50	30.9	M24
DIN6987150SEM50X60	50	50	30	95	60	40.9	M24

オプション: センタボルト締付けスパナ

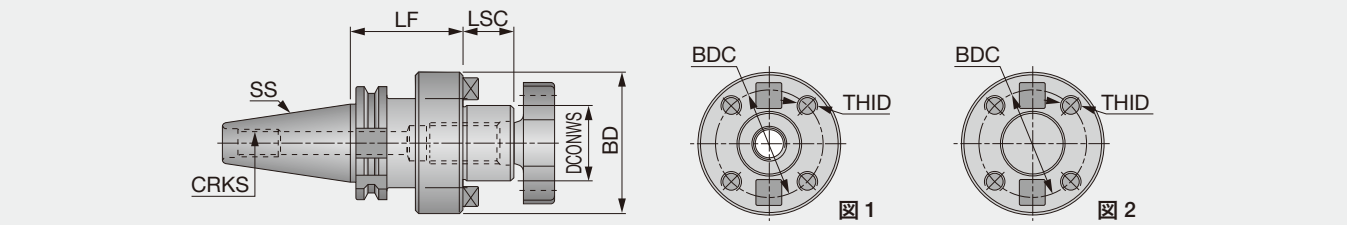
参照ページ



プルスタッド	誘導加熱装置	加熱装置	プリセットねじ	締付けねじ	スパナ
K147	K143	K143	K157	K151	K153

DIN69871-FM (フェースミルホルダ)

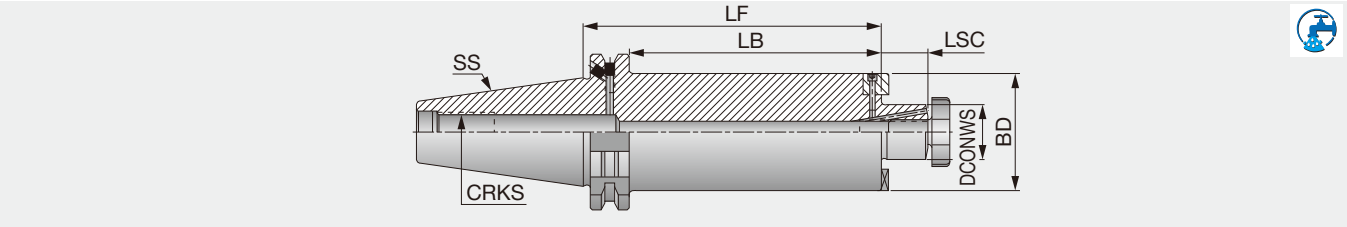
正面フライスアーバ



形 番	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	BDC	THID	CRKS	図
DIN6987140FM40	40	40	27	88	60	66.7	M12	M16	1
DIN6987150FM40	50	40	27	88	70	66.7	M12	M24	1
DIN6987150FM60	50	60	40	128	70	101.6	M16	M24	2

DIN69871-SEM (シェルミルホルダ ロングタイプ)

オイルホール付き正面フライスアーバ（ロングタイプ）



形 番	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	CRKS
DIN6987150SEM22X48X200C	50	22	19	48	200	181	M24
DIN6987150SEM22X61X300C	50	22	19	61	300	281	M24
DIN6987150SEM27X61X300C	50	27	21	61	300	281	M24
DIN6987150SEM32X78X370C	50	32	24	78	370	351	M24

- 10MPaクーラント対応品
- フランジスルータイプとして使用する場合は、2 mmの六角スパナでフランジ部よりねじを取り外してください

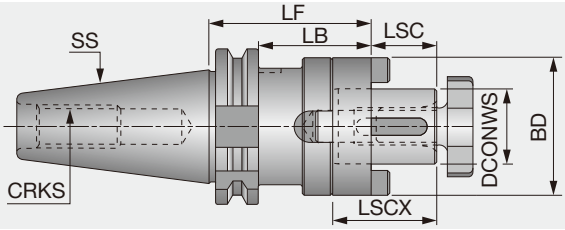
オプション: センタボルト締付けスパナ

参照ページ

プルスタッド K147
締付けねじ K151
スパナ K153

DIN69871-SEMC (スロット&シェルミル用コンビネーションホルダ)

コンビネーションアーバ

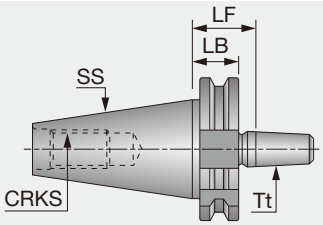


形 番	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	LSCX	CRKS
DIN6987130SEMC16X50	30	16	17	32	50	30.9	27	M12
DIN6987130SEMC22X50	30	22	19	40	50	30.9	31	M12
DIN6987140SEMC16X55	40	16	17	32	55	35.9	27	M16
DIN6987140SEMC16X100	40	16	17	32	100	80.9	27	M16
DIN6987140SEMC22X55	40	22	19	40	55	35.9	31	M16
DIN6987140SEMC22X100	40	22	19	40	100	80.9	31	M16
DIN6987140SEMC27X55	40	27	21	48	55	35.9	33	M16
DIN6987140SEMC27X100	40	27	21	48	100	80.9	33	M16
DIN6987140SEMC32X60	40	32	24	58	60	45.9	38	M16
DIN6987140SEMC32X100	40	32	24	58	100	80.9	38	M16
DIN6987140SEMC40X60	40	40	27	70	60	40.9	41	M16
DIN6987150SEMC16X55	50	16	17	32	55	35.9	27	M24
DIN6987150SEMC16X100	50	16	17	32	100	80.9	27	M24
DIN6987150SEMC22X55	50	22	19	40	55	35.9	31	M24
DIN6987150SEMC22X100	50	22	19	40	100	80.9	31	M24
DIN6987150SEMC27X55	50	27	21	48	55	35.9	33	M24
DIN6987150SEMC27X100	50	27	21	48	100	80.9	33	M24
DIN6987150SEMC32X55	50	32	24	58	55	35.9	38	M24
DIN6987150SEMC32X100	50	32	24	58	100	80.9	38	M24
DIN6987150SEMC40X55	50	40	27	70	55	35.9	41	M24
DIN6987150SEMC40X100	50	40	27	70	100	80.9	41	M24
DIN6987150SEMC50X70	50	50	30	90	70	50.9	46	M24

オプション: センタボルト締付けスパナ

DIN69871-DC (ジャコブステーパホルダ)

ドリルチャック（ジャコブステーパ）



形 番	SS	Tt	LF	LB	CRKS
DIN6987140DCB12X26	40	B12	26	19.1	M16
DIN6987140DCB16X26	40	B16	26	19.1	M16
DIN6987140DCB18X26	40	B18	26	19.1	M16
DIN6987150DCB16X26	50	B16	26	19.1	M24
DIN6987150DCB18X26	50	B18	26	19.1	M24

参照ページ

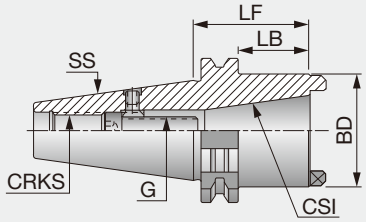
プルスタッド K147

締付けねじ K151

スパナ K153

DIN69871 AD (コンバーションアダプタ)

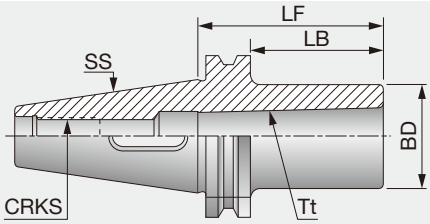
コンバージョンアダプタ



形 番	SS	CSI	LF	BD	LB	G	CRKS
DIN6987140ADDIN208030	40	DIN2080 30	50	50	30.9	M12	M16
DIN6987150ADBT/SK40	50	BT/SK 40	70	66	50.9	M16	M24

DIN69871-MT (モールステーパホルダ)

モールステーパホルダ



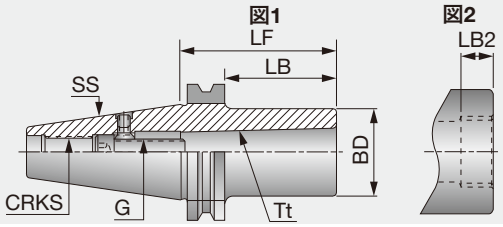
形 番	SS	Tt	LF	BD	LB	CRKS
DIN6987140MT1X50	40	MT1	50	25	30.9	M16
DIN6987140MT2X50	40	MT2	50	32	30.9	M16
DIN6987140MT3X70	40	MT3	70	40	50.9	M16
DIN6987140MT4X95	40	MT4	95	48	75.9	M16
DIN6987150MT1X45	50	MT1	45	25	25.9	M24
DIN6987150MT2X60	50	MT2	60	32	40.9	M24
DIN6987150MT3X65	50	MT3	65	40	45.9	M24
DIN6987150MT4X95	50	MT4	95	48	75.9	M24
DIN6987150MT5X105	50	MT5	105	63	85.9	M24

参照ページ

プルスタッド
K147

DIN69871-MT DRW (ドローバー付きモールステーパホルダ)

ドローバー付きモールステーパホルダ



形 番	SS	Tt	LF	BD	LB	LB2	G	CRKS	図
DIN6987140MT1DRW	40	MT1	50	25	30.9	-	M6	M16	1
DIN6987140MT2DRW	40	MT2	50	32	30.9	-	M10	M16	1
DIN6987140MT3DRW	40	MT3	70	40	50.9	-	M12	M16	1
DIN6987140MT4DRW (1)	40	MT4	95	63	75.9	15	M16	M16	2
DIN6987150MT1DRW	50	MT1	45	25	25.9	-	M6	M24	1
DIN6987150MT2DRW	50	MT2	60	32	40.9	-	M10	M24	1
DIN6987150MT3DRW	50	MT3	65	40	45.9	-	M12	M24	1
DIN6987150MT4DRW (1)	50	MT4	70	63	50.9	15	M16	M24	2
DIN6987150MT5DRW (1)	50	MT5	100	78	80.9	18	M20	M24	2

(1) DIN 2201.

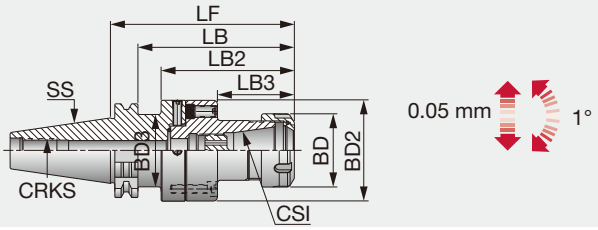
参照ページ

プルスタッド
K147

TUNGFINE

ADJ DIN69871-ER collet (コレットチャックホルダ)

ERコレットチャック　微調整機構付き



形 番	SS	CSI	レンジ	LF	LB	LB2	LB3	BD	BD2	BD3	CRKS
ADJDIN6987140D70ER32	40	ER32	2-20	124.5	105.4	89.5	52.5	50	70	46	M16
ADJDIN6987150D70ER32	50	ER32	2-20	124.5	105.4	-	52.5	50	70	-	M24

• 10MPaクーラント対応品

オプション: ERコレット締付けスパナ

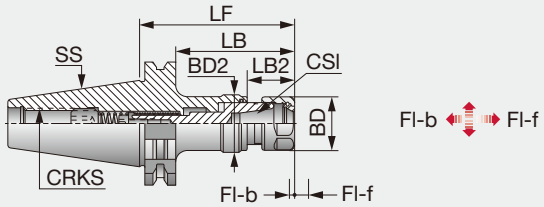
参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K148
スパナ K150
プリセットねじ K151
プルスタッド K147

TUNGGTI

GTI-DIN69871-ER (タッピングホルダ)

タングGTI　タッピングホルダ



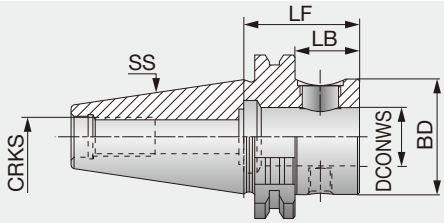
形 番	SS	CSI	Tap min	Tap max	レンジ	LF	LB	LB2	BD	BD2	Fl-f	Fl-b	CRKS
GTIDIN6987140ER16	40	ER16	M3	M10	0.5-10	81.2	62.1	24.6	28	29.5	8	3	M16
GTIDIN6987150ER16	50	ER16	M3	M10	0.5-10	106.8	87.7	24.6	28	29.5	8	3	M24
GTIDIN6987140ER32	40	ER32	M6	M20	2-20	112.6	93.5	33	50	56.5	9	4	M16
GTIDIN6987150ER32	50	ER32	M6	M20	2-20	115.3	96.2	33	50	56.5	9	4	M24
GTIDIN6987140ER40	40	ER40	M6	M28	3-26	130.6	111.5	51	63	56.5	9	4	M16
GTIDIN6987150ER40	50	ER40	M6	M28	3-26	133.3	114.2	51	63	56.5	9	4	M24

オプション: ERコレット締付けスパナ

TUNGFIT

DIN69871-CF (クイックチェンジホルダ)

タングフィット　クイックチェンジシステム



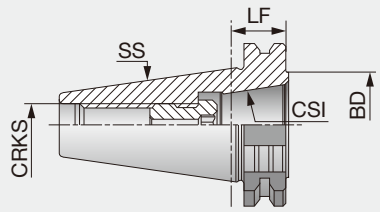
形 番	SS	DCONWS	BD	LF	LB	CRKS
DIN6987140CF4-S	40	25	44.5	44.1	25	M16
DIN6987140CF4-L	40	25	44.5	100	80.9	M16
DIN6987150CF4-S	50	25	44.5	44.1	25	M24
DIN6987150CF4-L	50	25	44.5	100	80.9	M24
DIN6987150CF4-LB	50	25	44.5	100	80.9	M24

- 10MPaクーラント対応品
- 締付けトルク: 58.8 N·m　フランジスルータイプの場合は、形番の末尾にBを追加して下さい。

TUNGCLICK

DIN69871-ER-CLICK (クイックチェンジホルダ)

タングクリック　クイックチェンジシステム



形 番	SS	CSI	BD	LF	CRKS
DIN6987140ER32CLICK-IN	40	ER32	41	20.1	M16

- 10MPaクーラント対応品 • 締付けトルク:235 N·m

参照ページ

ER-コレット
K124 -

ナット
K148

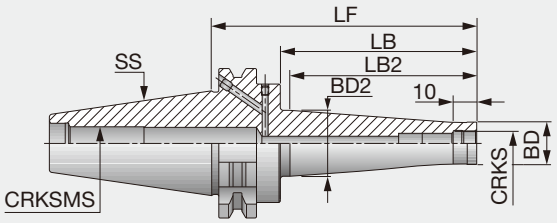
スパナ
K150

プルスタッド
K147

TUNGFLEX

DIN69871-ODP (ヘッド交換工具用ねじ止めホルダ)

タングフレックス　モジュラシステム



形 番	SS	CRKS	BD	BD2	LF	LB	LB2	CRKSMS
DIN6987140ODP6X58	40	M6	9.8	13	58	38.9	32	M16
DIN6987140ODP6X98	40	M6	9.8	23	98	78.9	74	M16
DIN6987140ODP8X58	40	M8	13.1	15	58	38.9	32	M16
DIN6987140ODP8X98	40	M8	13.1	23	98	78.9	74	M16
DIN6987140ODP10X58	40	M10	18	20	58	38.9	32	M16
DIN6987140ODP10X98	40	M10	18	28	98	78.9	74	M16
DIN6987140ODP12X58	40	M12	21	24	58	38.9	34	M16
DIN6987140ODP12X98	40	M12	21	31	98	78.9	75	M16
DIN6987140ODP16X58	40	M16	29	28.6	58	38.9	33	M16
DIN6987140ODP16X98	40	M16	29	34	98	78.9	75	M16
DIN6987150ODP12X78 (1)	50	M12	23	30	78	58.9	50	M24
DIN6987150ODP12X128 (1)	50	M12	23	40	128	108.9	100	M24
DIN6987150ODP12X178 (1)	50	M12	23	40	178	158.9	150	M24
DIN6987150ODP12X228 (1)	50	M12	23	46	228	208.9	200	M24
DIN6987150ODP16X78 (1)	50	M16	29	34	78	58.9	50	M24
DIN6987150ODP16X128 (1)	50	M16	29	40	128	108.9	100	M24
DIN6987150ODP16X178 (1)	50	M16	29	55	178	158.9	150	M24
DIN6987150ODP16X228 (1)	50	M16	29	55	228	208.9	200	M24

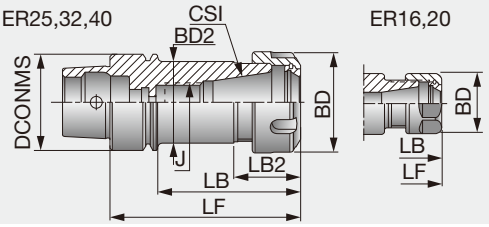
• 10MPaクーラント対応品
(1) バランス調整後、バランス等級G6.3: 最高回転数 max.n: 12,000 min^{-1}

参照ページ

プルスタッド
K146

HSK E-ER (コレットチャックホルダ)

ERコレットチャックホルダ



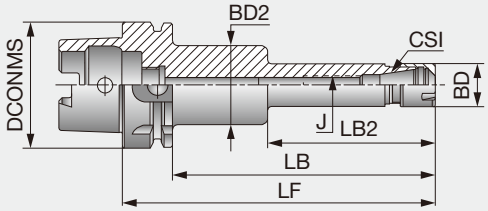
形 番	DCONMS	CSI	レンジ	LF	LB	LB2	BD	BD2	J
HSKE32ER16X60	32	ER16	0.5-10	60	40	21.5	28	22.4	-
HSKE32ER20X60	32	ER20	1-13	6	40	26	34	25.4	-
HSKE32ER25X65	32	ER25	1-16	65	45	30	42	25.8	-
HSKE40ER16X60	40	ER16	0.5-10	60	40	-	28	-	-
HSKE40ER16X80	40	ER16	0.5-10	80	60	-	28	-	M10
HSKE40ER20X80	40	ER20	1-13	80	60	-	34	-	M12
HSKE40ER25X80	40	ER25	1-16	80	60	28	42	34	M18X1.5
HSKE40ER32X80	40	ER32	2-20	80	60	31	50	40.1	M22X1.5
HSKE50ER16X100 (1)	50	ER16	0.5-10	100	74	-	28	-	M10
HSKE50ER16X100M (1)(3)	50	ER16	0.5-10	100	74	-	22	-	M10
HSKE50ER16X80 (1)	50	ER16	0.5-10	80	54	-	28	-	M10
HSKE50ER20X80 (1)	50	ER20	1-13	80	54	-	34	-	M10
HSKE50ER25X80 (1)	50	ER25	1-16	80	54	28	42	32.4	-
HSKE50ER32X80 (1)	50	ER32	2-20	80	54	31	50	40.4	-
HSKE50ER32X100 (1)	50	ER32	2-20	100	74	31	50	40.4	M22X1.5
HSKE63ER16X80 (2)	63	ER16	0.5-10	80	54	-	28	-	M10
HSKE63ER16X100 (2)	63	ER16	0.5-10	100	74	-	28	-	M10
HSKE63ER20X75 (2)	63	ER20	1-13	75	49	-	34	-	-
HSKE63ER32X100 (2)	63	ER32	2-20	100	75	-	50	-	M22X1.5

• 10MPaクーラント対応品
• ER16ミニコレットチャック仕様
(1) バランス調整後、バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 35,000 min^{-1}
(2) バランス調整後、バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 35,000 min^{-1}
(3) バランス調整後、バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 30,000 min^{-1}

オプション: ERコレット締付けスパナ

HSK A-ER M (ミニコレットチャックホルダ)

ERミニコレットチャックホルダ



形 番	DCONMS	CSI	レンジ	LF	LB	LB2	BD	BD2	J
HSKA63ER16X100M	63	ER16	0.5-10	100	74	-	22	-	M10
HSKA63ER16X120M	63	ER16	0.5-10	120	94	78	22	40	M10
HSKA63ER16X160M	63	ER16	0.5-10	160	134	85	22	40	M10
HSKA63ER20X100M	63	ER20	1-13	100	74	-	28	-	M12
HSKA63ER20X120M	63	ER20	1-13	120	94	-	28	-	M12
HSKA63ER20X160M	63	ER20	1-13	160	134	85	28	45	M12
HSKA100ER16X100M (1)	100	ER16	0.5-10	100	71	-	22	-	M10
HSKA100ER16X160M (1)	100	ER16	0.5-10	160	131	85	22	40	M10
HSKA100ER20X100M (1)	100	ER20	1-13	100	71	-	28	-	M12
HSKA100ER20X160M (1)	100	ER20	1-13	160	131	85	28	45	M12

• 10MPaクーラント対応品
(1) バランス調整後、バランス等級G6.3: 最高回転数 max.n: 12,000 min^{-1}

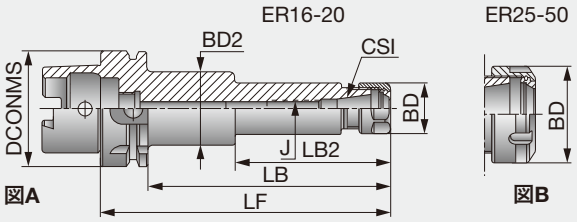
オプション: ERコレット締付けスパナ

参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K148, K149
プリセットねじ K151
スパナ K150, K154
クーリングチューブ K153

HSK A-ER (コレットチャックホルダ)

ERコレットチャックホルダ



形 番	DCONMS	CSI	レンジ	LF	LB	LB2	BD	BD2	J	図
HSKA40ER16X60	40	ER16	0.5-10	60	40	-	28	-	M10	A
HSKA40ER16X80	40	ER16	0.5-10	80	60	-	28	-	M10	A
HSKA50ER20X100	50	ER20	1-13	100	74	-	34	-	M12	A
HSKA63ER16X100	63	ER16	0.5-10	100	74	-	28	-	M10	A
HSKA63ER16X120	63	ER16	0.5-10	120	94	-	28	-	M10	A
HSKA63ER16X160	63	ER16	0.5-10	160	134	85.6	28	40	M10	A
HSKA63ER20X100	63	ER20	1-13	100	74	-	34	-	M12	A
HSKA63ER20X120	63	ER20	1-13	120	94	-	34	-	M12	A
HSKA63ER20X160	63	ER20	1-13	160	134	85.0	34	45	M12	A
HSKA100ER16X100 (1)	100	ER16	0.5-10	100	71	-	28	-	M10	A
HSKA100ER16X160 (1)	100	ER16	0.5-10	160	131	85	28	40	M10	A
HSKA100ER20X100 (1)	100	ER20	1-13	100	71	-	34	-	M12	A
HSKA100ER20X160 (1)	100	ER20	1-13	160	131	85	34	45	M12	A
HSKA40ER25X80	40	ER25	1-16	80	60	28	42	32.4	M18x1.5	B
HSKA40ER25X100	40	ER25	1-16	100	80	28	42	32.4	M16	B
HSKA40ER32X100	40	ER32	2-20	100	80	31	50	40.4	M22x1.5	B
HSKA63ER25X80	63	ER25	1-16	80	54	-	42	-	M16	B
HSKA63ER25X100	63	ER25	1-16	100	74	-	42	-	M16	B
HSKA63ER25X120	63	ER25	1-16	120	94	-	42	-	M16	B
HSKA63ER25X160	63	ER25	1-16	160	134	-	42	-	M16	B
HSKA63ER32X80	63	ER32	2-20	80	54	31	50	40.4	M22x1.5	B
HSKA63ER32X100	63	ER32	2-20	100	74	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA63ER32X120	63	ER32	2-20	120	94	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA63ER32X140	63	ER32	2-20	140	114	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA63ER32X160	63	ER32	2-20	160	134	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA63ER40X80	63	ER40	3-26	80	54	34	63	50.4	-	B
HSKA63ER40X100	63	ER40	3-26	100	74	34	63	50.4	M28x1.5	B
HSKA63ER40X120	63	ER40	3-26	120	94	34	63	50.4	M28x1.5	B
HSKA100ER25X100	100	ER25	1-16	100	71	-	42	-	M16	B
HSKA100ER25X120	100	ER25	1-16	120	91	-	42	-	M16	B
HSKA100ER25X160	100	ER25	1-16	160	134	-	42	-	M16	B
HSKA100ER32X100	100	ER32	2-20	100	71	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA100ER32X120	100	ER32	2-20	120	91	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA100ER32X160	100	ER32	2-20	160	131	-	50	-	M22x1.5	B
HSKA100ER40X100	100	ER40	3-26	100	71	-	63	-	M28x1.5	B
HSKA100ER40X120	100	ER40	3-26	120	91	-	63	-	M28x1.5	B
HSKA100ER40X160	100	ER40	3-26	160	131	-	63	-	M28x1.5	B
HSKA100ER50X100	100	ER50	10-34	100	71	-	78	-	-	B

• 10MPaクーラント対応品

(1) バランス調整後、バランス等級G6.3: 最高回転数 max.n: 12,000 min^{-1}

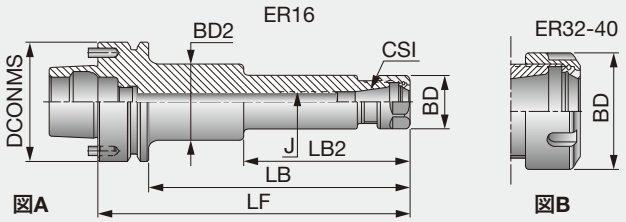
オプション: ERコレット締付けスパナ

参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K148
プリセットねじ K151
スパナ K150, K154
クーリングチューブ K153

HSK FM-ER (コレットチャックホルダ)

ERコレットチャックホルダ



形 番	DCONMS	CSI	レンジ	LF	LB	LB2	BD	BD2	J	図
HSKFM63ER16X80	63	ER16	0.5-10	80	54	-	28	-	M10	A
HSKFM63ER16X100	63	ER16	0.5-10	100	74	-	28	-	M10	A
HSKFM63ER16X120	63	ER16	0.5-10	120	94	-	28	-	M10	A
HSKFM63ER16X160	63	ER16	0.5-10	160	134	85.6	28	40	M10	A
HSKFM63ER32X80	63	ER32	2-20	80	54	-	50	-	-	B
HSKFM63ER32X100	63	ER32	2-20	100	74	-	50	-	M22x1.5	B
HSKFM63ER40X80	63	ER40	3-26	80	54	32	63	50	-	B
HSKFM63ER40X100	63	ER40	3-26	100	74	32	63	50	M28x1.5	B

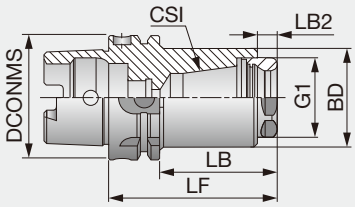
- 10MPaクーラント対応品
- 駆動ピンを取り外して標準のHSK-Fとして使用可能。

オプション: ERコレット締付けスパナ

TUNGSHORT

HSK A-SHORT (コレットチャックホルダ ショートタイプ)

タングショート　ERコレットチャックホルダ



形 番	DCONMS	CSI	レンジ	LF	LB	LB2	BD	G1
HSKA63ER32SHORT	63	ER32	2-20	84.5	56.1	9.5	50	M40x1.5
HSKA100ER32SHORT	100	ER32	2-20	89.5	60.5	9.5	50	M40x1.5
HSKA100ER40SHORT	100	ER40	3-26	104.5	75.5	9.5	70	M50x1.5

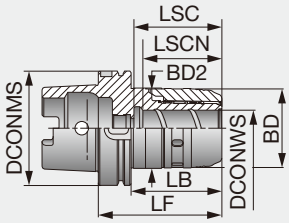
- 10MPaクーラント対応品
- バランス調整後、バランス等級G6.3: 最高回転数 max.n: 8,000 min^{-1}

オプション: ERコレット締付けスパナ

TUNGMAX

HSK A-TUNGMAX (パワーチャックホルダ)

タングマックス　エンドミルホルダ



形 番	DCONMS	DCONWS	レンジ	LF	LB	LSCN	LSC	BD	BD2
HSKA63MAXIN20X95	63	20	6-20	95	69	56	66	51	53
HSKA63MAXIN32X113	63	32	6-32	113	87	70	85	69	70
HSKA100MAXIN20X115 (1)	100	20	6-20	115	86	56	69	51	53
HSKA100MAXIN32X135 (1)	100	32	6-32	135	106	71	87	69	70

- 10MPaクーラント対応品　(1) バランス調整後、バランス等級G6.3: 最高回転数 max.n: 8,000 min^{-1}

オプション: TungMax 締付けスパナ

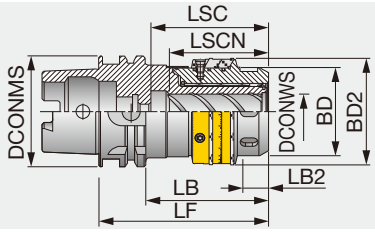
参照ページ

ER-コレット	ナット	プリセットねじ	スパナ	クーリングチューブ	ストレートコレット
K124 -	K148, K149	K151	K150, K154	K153	K134, K135

TUNGBALANCE

HSK A-TUNGMAX BIN (パワーチャックホルダ)

タングマックス　エンドミルホルダ　ダイナミックバランス調整機構付き



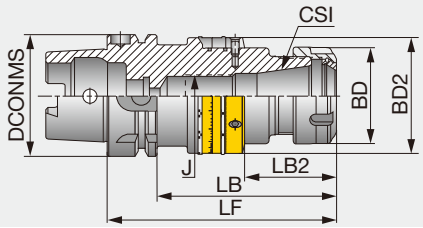
形 番	DCONMS	DCONWS	レンジ	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	BD	BD2
HSKA63MAXIN20X95BIN (1)	63	20	6-20	95	69	17.5	56	66	51	61
HSKA63MAXIN32X113BIN (1)	63	32	6-32	113	87	24.9	70	85	69	80

• 10MPaクーラント対応品
(1) HSK A63は G2.5: 最高回転数 20,000 min^{-1} まで調整可能。
(2) HSK A100は G2.5: 最高回転数 18,000 min^{-1} まで調整可能。

オプション: TungMax 締付けスパナ

HSK A-ER BIN (コレットチャックホルダ)

ERコレットチャック　ダイナミックバランス調整機構付き



形 番	DCONMS	CSI	レンジ	LF	LB	LB2	BD	BD2	J
HSKA63ER32X120BIN	63	ER32	2-20	120	94	48	50	60	M22x1.5

• 10MPaクーラント対応品
• バランス調整後、バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 20,000 min^{-1}

オプション: ERコレット締付けスパナ

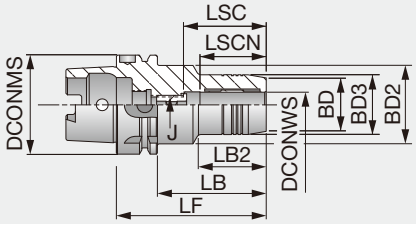
参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K149
プリセットねじ K151
スパナ K150, K154
クーリングチューブ K153
ストレートコレット K134, K135

TUNGHYDRO

HSK A-HYDRO (ハイドロチャックホルダ)

タングハイドロ　油圧式エンドミルホルダ



形 番	DCONMS	DCONWS	BD3	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J
HSKA50HYDRO6X80	50	6	26	23	42	80	54	35	27	37	M5
HSKA50HYDRO8X80	50	8	28	25	42	80	54	36	27	37	M6
HSKA50HYDRO16X95	50	16	38	34	42	95	69	52	42	52	M12x1
HSKA50HYDRO20X100	50	20	42	38	42	100	74	74	42	52	M16x1
HSKA63HYDRO6X80	63	6	26	23	50	80	54	33	27	37	M5
HSKA63HYDRO8X80	63	8	28	25	50	80	54	33	27	37	M6
HSKA63HYDRO10X85	63	10	30	27	50	85	59	39	32	42	M8x1
HSKA63HYDRO12X90	63	12	32	29	50	90	64	44	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO14X90	63	14	34	30	50	90	64	46	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO16X95	63	16	38	34	50	95	69	52	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO18X95	63	18	40	36	50	95	69	52	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO20X100	63	20	42	38	50	100	74	58	42	52	M16x1
HSKA63HYDRO25X120	63	25	50	46	50	120	94	94	48	58	M16x1
HSKA63HYDRO32X125	63	32	60	56	53	125	99	83	52	62	M16x1
HSKA80HYDRO6X85	80	6	26	23	50	85	59	37	27	37	M5
HSKA80HYDRO14X95	80	14	34	30	50	95	69	47	37	47	M10x1
HSKA80HYDRO16X100	80	16	38	34	50	100	74	52	42	52	M12x1
HSKA80HYDRO18X100	80	18	40	36	50	100	74	52	42	52	M12x1
HSKA80HYDRO20X105	80	20	42	38	50	105	79	52	42	52	M16x1
HSKA80HYDRO25X115	80	25	50	46	50	115	89	58	48	58	M16x1
HSKA100HYDRO6X85	100	6	26	23	63	85	56	29	27	37	M5
HSKA100HYDRO8X85	100	8	28	25	63	85	56	29	27	37	M6
HSKA100HYDRO10X90	100	10	30	27	63	90	61	35	32	42	M8x1
HSKA100HYDRO12X95	100	12	32	29	63	95	66	40	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO14X95	100	14	34	30	63	95	66	42	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO16X100	100	16	38	34	63	100	71	47	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO18X100	100	18	40	36	63	100	71	48	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO20X105	100	20	42	38	63	105	76	54	42	52	M16x1
HSKA100HYDRO25X115	100	25	50	46	63	115	86	51	48	58	M16x1
HSKA100HYDRO32X120	100	32	60	56	63	120	91	59	52	62	M16x1

- 10MPaクーラント対応品
- ストレートコレットは、DCONWS寸法 12,20,25,32 mm に使用可能です。
- ストレートコレット使用時は、把持力が低下します。

オプション: 締付けスパナ

参照ページ

ストレートコレット
K137

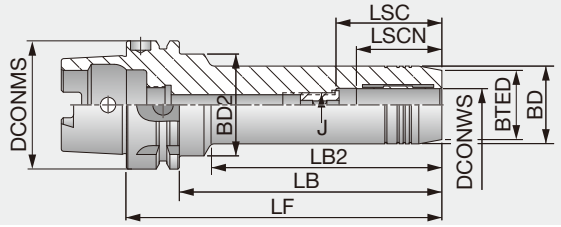
クーリングチューブ
K153

スパナ
K154

TUNGHYDRO

HSK A-HYDRO (ハイドロチャックホルダ ロングタイプ)

タングハイドロ　油圧式エンドミルホルダ（ロングタイプ）



形 番	DCONMS	DCONWS	BD	BTED	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J
HSKA63HYDRO6X150	63	6	26	23	50	150	124	103	27	37	M5
HSKA63HYDRO6X200	63	6	26	23	50	200	174	153	27	37	M5
HSKA63HYDRO8X150	63	8	28	25	50	150	124	104	27	37	M6
HSKA63HYDRO10X150	63	10	30	27	50	150	124	104	32	42	M8x1
HSKA63HYDRO10X200	63	10	30	27	50	200	174	154	32	42	M8x1
HSKA63HYDRO12X150	63	12	32	29	50	150	124	105	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO12X200	63	12	32	29	50	200	174	155	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO14X150	63	14	34	30	50	150	124	105	37	47	M10x1
HSKA63HYDRO16X150	63	16	38	34	50	150	124	106.5	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO16X200	63	16	38	34	50	200	174	156.5	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO20X150	63	20	42	38	50	150	124	108	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO20X200	63	20	42	38	50	200	174	158	42	52	M12x1
HSKA63HYDRO25X150	63	25	50	46	50	150	124	-	48	58	M16x1
HSKA63HYDRO25X200	63	25	50	46	50	200	174	-	48	58	M16x1
HSKA100HYDRO6X150	100	6	26	23	50	150	124	94	27	37	M6
HSKA100HYDRO6X200	100	6	26	23	50	200	174	144	27	37	M6
HSKA100HYDRO8X150	100	8	28	25	50	150	124	94.5	27	37	M6
HSKA100HYDRO8X200	100	8	28	25	50	200	174	144.5	27	37	M6
HSKA100HYDRO10X150	100	10	30	27	50	150	124	95	32	42	M8x1
HSKA100HYDRO10X200	100	10	30	27	50	200	174	145	32	42	M8x1
HSKA100HYDRO12X150	100	12	32	29	50	150	124	95.5	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO12X200	100	12	32	29	50	200	174	145.5	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO14X150	100	14	34	30	50	150	124	97	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO14X200	100	14	34	30	50	200	174	147	37	47	M10x1
HSKA100HYDRO16X150	100	16	38	34	50	150	124	97.5	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO16X200	100	16	38	34	50	200	174	147.5	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO18X150	100	18	40	36	50	150	124	98	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO18X200	100	18	40	36	50	200	174	148	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO20X150	100	20	42	38	50	150	124	99	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO20X200	100	20	42	38	50	200	174	149	42	52	M12x1
HSKA100HYDRO25X200	100	25	50	46	50	200	174	-	48	58	M16x1
HSKA100HYDRO32X200	100	32	60	56	60	200	174	-	52	62	M16x1

- 10MPaクーラント対応品
- ストレートコレットは、DCONWS寸法 12,20,25,32 mm に使用可能です。
- ストレートコレット使用時は、把持力が低下します。

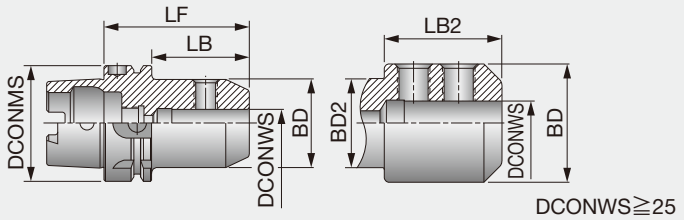
オプション: 締付けスパナ

参照ページ

ストレートコレット K137
クーリングチューブ K153
スパナ K154

HSK A-EM (エンドミルホルダ)

サイドロックホルダ（ウェルドンシャンク用）

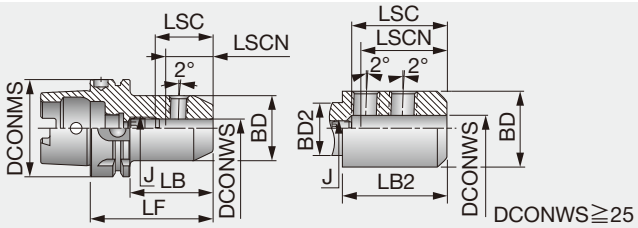


形 番	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2
HSKA63EM6X65	63	6	25	-	65	39	-
HSKA63EM8X65	63	8	28	-	65	39	-
HSKA63EM10X65	63	10	35	-	65	39	-
HSKA63EM12X80	63	12	42	-	80	54	-
HSKA63EM14X80	63	14	44	-	80	54	-
HSKA63EM16X80	63	16	48	-	80	54	-
HSKA63EM18X80	63	18	50	-	80	54	-
HSKA63EM20X80	63	20	52	-	80	54	-
HSKA63EM25X110	63	25	65	52	110	84	65.5
HSKA63EM32X110	63	32	72	52	110	84	65.5
HSKA100EM6X80	100	6	25	-	80	51	-
HSKA100EM8X80	100	8	28	-	80	51	-
HSKA100EM10X80	100	10	35	-	80	51	-
HSKA100EM12X80	100	12	42	-	80	51	-
HSKA100EM14X80	100	14	44	-	80	51	-
HSKA100EM16X100	100	16	48	-	100	71	-
HSKA100EM18X100	100	18	50	-	100	71	-
HSKA100EM20X100	100	20	52	-	100	71	-
HSKA100EM25X100	100	25	65	-	100	71	-
HSKA100EM32X100	100	32	72	-	100	71	-

• 7MPaクーラント対応品

HSK A-EM E (エンドミルホルダ ホイッスルノッチタイプ)

サイドロックホルダ（ホイッスルノッチ用）



形 番	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	スパナ
HSKA63EM6X80E	63	6	25	-	80	54	-	32	40	M5	2
HSKA63EM8X80E	63	8	28	-	80	54	-	35	40	M6	3
HSKA63EM10X80E	63	10	35	-	80	54	-	39	44	M8	4
HSKA63EM12X90E	63	12	42	-	90	64	-	44	49	M10	5
HSKA63EM14X90E	63	14	44	-	90	64	-	44	49	M10	5
HSKA63EM16X100E	63	16	48	-	100	74	-	47	52	M12	6
HSKA63EM18X100E	63	18	50	-	100	74	-	47	55	M12	6
HSKA63EM20X100E	63	20	52	-	100	74	-	49	54	M16	8
HSKA63EM25X110E	63	25	65	52	110	84	65.5	54	61	M16	8
HSKA63EM32X110E	63	32	72	52	110	84	65.5	58	63	M20X1.5	10
HSKA100EM8X90E	100	8	28	-	90	61	-	35	40	M6	3
HSKA100EM12X100E	100	12	42	-	100	71	-	44	54	M10	5
HSKA100EM14X100E	100	14	44	-	100	71	-	44	54	M10	5
HSKA100EM16X100E	100	16	48	-	100	71	-	47	52	M12	6
HSKA100EM18X100E	100	18	50	-	100	71	-	47	52	M12	6
HSKA100EM20X110E	100	20	52	-	110	81	-	49	54	M16	8
HSKA100EM25X120E	100	25	65	-	120	91	-	54	61	M20X1.5	10
HSKA100EM32X120E	100	32	72	-	120	91	-	58	63	M20X1.5	10

• 7MPaクーラント対応品
• 突き出し長さ調整ねじは、クーラント穴付。

参照ページ

スパナ K154

クーリングチューブ K153

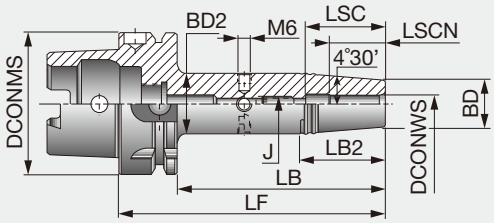
締付けねじ K152

プリセットねじ K152

TUNGSHRINK

HSK A-SRKIN (シュリンクホルダ)

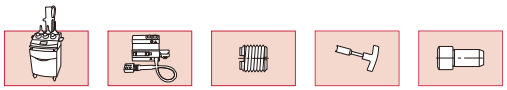
タングシュリンク　焼きばめホルダ（超硬、HSSシャンク共用）



形 番	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	スパナ
HSKA63SRKIN6X80	63	6	21	27	80	54	38	25	36	M5	2.5
HSKA63SRKIN6X120	63	6	21	27	120	94	38	25	36	M5	2.5
HSKA63SRKIN6X160	63	6	21	27	160	134	38	25	36	M5	2.5
HSKA63SRKIN8X80	63	8	21	27	80	54	38	25	36	M6	3
HSKA63SRKIN8X120	63	8	21	27	120	94	38	25	36	M6	3
HSKA63SRKIN8X160	63	8	21	27	160	134	38	25	36	M6	3
HSKA63SRKIN10X85	63	10	24	32	85	59	51	31	42	M8	4
HSKA63SRKIN10X120	63	10	24	32	120	94	51	31	42	M8	4
HSKA63SRKIN10X160	63	10	24	32	160	134	51	31	42	M8	4
HSKA63SRKIN12X90	63	12	24	32	90	64	51	36	42	M8	4
HSKA63SRKIN12X120	63	12	24	32	120	94	51	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN12X160	63	12	24	32	160	134	51	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN14X90	63	14	27	34	90	64	45	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN14X120	63	14	27	34	120	94	45	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN14X160	63	14	27	34	160	134	45	36	47	M10	5
HSKA63SRKIN16X75	63	16	27	34	75	49	-	39	50	-	-
HSKA63SRKIN16X95	63	16	27	34	95	69	44	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN16X120	63	16	27	34	120	94	44	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN16X160	63	16	27	34	160	134	44	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN18X95	63	18	33	42	95	69	57	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN18X120	63	18	33	42	120	94	57	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN18X160	63	18	33	42	160	134	57	39	50	M12	6
HSKA63SRKIN20X75	63	20	33	41	75	49	-	41	50	-	-
HSKA63SRKIN20X100	63	20	33	42	100	74	57	41	52	M16	8
HSKA63SRKIN20X120	63	20	33	42	120	94	57	41	52	M16	8
HSKA63SRKIN20X160	63	20	33	42	160	134	57	41	52	M16	8
HSKA63SRKIN25X85	63	25	44	53	85	59	-	47	58	-	-
HSKA63SRKIN25X115	63	25	44	53	115	89	55	47	58	M16	8
HSKA63SRKIN32X85	63	32	44	53	85	59	-	47	58	-	-
HSKA63SRKIN32X120	63	32	44	53	120	94	55	47	58	M16	8
HSKA100SRKIN6X85	100	6	21	27	85	56	38	25	36	M5	2.5
HSKA100SRKIN6X120	100	6	21	27	120	91	38	25	36	M5	2.5
HSKA100SRKIN6X160	100	6	21	27	160	131	38	25	36	M6	3
HSKA100SRKIN8X85	100	8	21	27	85	56	38	25	36	M6	3
HSKA100SRKIN8X120	100	8	21	27	120	91	38	25	36	M6	3
HSKA100SRKIN8X160	100	8	21	27	160	131	38	25	36	M6	3
HSKA100SRKIN10X90	100	10	24	32	90	61	51	31	42	M8	4
HSKA100SRKIN10X120	100	10	24	32	120	91	51	31	42	M8	4
HSKA100SRKIN10X160	100	10	24	32	160	131	51	31	42	M8	4
HSKA100SRKIN12X95	100	12	24	32	95	66	51	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN12X120	100	12	24	32	120	91	51	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN12X160	100	12	24	32	160	131	51	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN14X95	100	14	27	34	95	66	45	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN14X120	100	14	27	34	120	91	45	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN14X160	100	14	27	34	160	131	45	36	47	M10	5
HSKA100SRKIN16X100	100	16	27	34	100	71	45	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN16X120	100	16	27	34	120	91	45	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN16X160	100	16	27	34	160	131	45	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN18X100	100	18	33	42	100	71	57	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN18X160	100	18	33	42	160	131	57	39	50	M12	6
HSKA100SRKIN20X105	100	20	33	42	105	76	57	41	52	M16	8
HSKA100SRKIN20X160	100	20	33	42	160	131	57	41	52	M16	8
HSKA100SRKIN25X115	100	25	44	53	115	86	57	47	58	M16	8
HSKA100SRKIN32X120	100	32	44	53	120	91	57	47	58	M16	8

- 内部給油式のHSKタイプホルダをご使用の際は、必ずクーリングチューブ（別売品）を使用してください。
- SRKIN ホルダは、誘導加熱装置を使用してください。
- 10MPaクーラント対応品

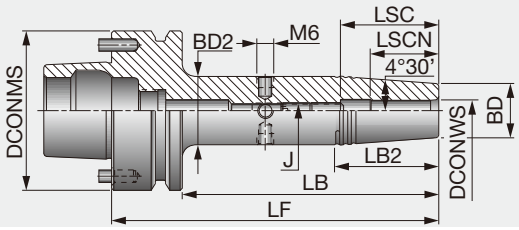
参照ページ



誘導加熱装置 K143
加熱装置 K143
プリセットねじ K152
スパナ K154
クーリングチューブ K153

HSK FM-SRKIN (シュリンクホルダ)

タングシュリンク　焼きばめホルダ（超硬、HSSシャンク共用）

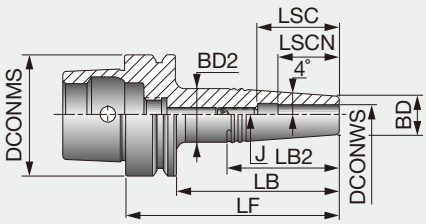


形 番	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	スパナ
HSKFM63SRKIN25X115	63	25	44	52.7	115	89	55	47	58	M16	8

- 内部給油式のHSKタイプホルダをご使用の際は、必ずクーリングチューブ（別売品）を使用してください。.
- SRKNホルダは、誘導加熱装置を使用してください。
- 駆動ピンを取り外して標準のHSK-Fとして使用可能。
- 10MPaクーラント対応品

HSK E-SRK (シュリンクホルダ)

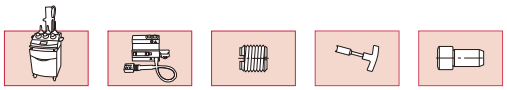
タングシュリンク　焼きばめホルダ（超硬シャンク専用）



形 番	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	スパナ
HSKE32SRK3X45	32	3	10	13	65	45	30	10	16	M4	2
HSKE32SRK4X45	32	4	10	15	65	45	35	12	18	M4	2
HSKE32SRK5X45	32	5	10	15	65	45	35	15	25	M4	2
HSKE32SRK6X45	32	6	11	16	65	45	35	18	28	M4	2
HSKE32SRK10X45	32	10	16	22	65	45	42	30	40	M4	2
HSKE32SRK12X45	32	12	20	25	65	45	35.6	32	40	M4	2
HSKE40SRK3X45	40	3	10	13	65	45	30	10	16	M5	2.5
HSKE40SRK3X80	40	3	10	19	100	80	64	10	16	M5	2.5
HSKE40SRK4X45	40	4	10	15	65	45	35	12	18	M5	2.5
HSKE40SRK4X80	40	4	10	19	100	80	64	12	18	M5	2.5
HSKE40SRK5X45	40	5	10	15	65	45	35	15	25	M4	2
HSKE40SRK5X80	40	5	10	19	100	80	64	15	25	M4	2
HSKE40SRK6X45	40	6	11	16	65	45	35	18	28	M5	2.5
HSKE40SRK6X80	40	6	11	20	100	80	64	18	28	M5	2.5
HSKE40SRK8X45	40	8	14	20	65	45	42	25	35	M5	2.5
HSKE40SRK8X80	40	8	14	23	100	80	64	25	35	M6	3
HSKE40SRK10X45	40	10	16	22	65	45	42	30	40	M5	2.5
HSKE40SRK10X80	40	10	16	24.5	100	80	60	30	40	M8	4
HSKE40SRK12X45	40	12	20	26	65	45	42	32	42	M5	2.5
HSKE40SRK12X80	40	12	20	28	100	80	56	32	42	M10	5
HSKE50SRK3X45 (1)	50	3	10	15	71	45	36	10	16	M5	2.5
HSKE50SRK3X80 (1)	50	3	10	19	106	80	64	10	16	M5	2.5
HSKE50SRK4X45 (1)	50	4	10	15	71	45	36	12	18	M5	2.5
HSKE50SRK4X80 (1)	50	4	10	19	106	80	64	12	18	M5	2.5
HSKE50SRK6X45 (1)	50	6	11	16	71	45	36	18	28	M5	2.5
HSKE50SRK6X80 (1)	50	6	11	20	106	80	64	18	28	M5	2.5
HSKE50SRK8X45 (1)	50	8	14	20	71	45	43	25	35	M6	3
HSKE50SRK8X80 (1)	50	8	14	23	106	80	64	25	35	M6	3
HSKE50SRK10X45 (1)	50	10	16	22	71	45	42	30	37	M6	3
HSKE50SRK10X80 (1)	50	10	16	24.5	106	80	60	30	40	M8	4
HSKE50SRK12X45 (1)	50	12	20	26	71	45	42	32	39	M6	3

(1) バランス調整後、バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 35,000 min^{-1}
- 内部給油式のHSKタイプホルダをご使用の際は、必ずクーリングチューブ（別売品）を使用してください。
- 10MPaクーラント対応品

参照ページ

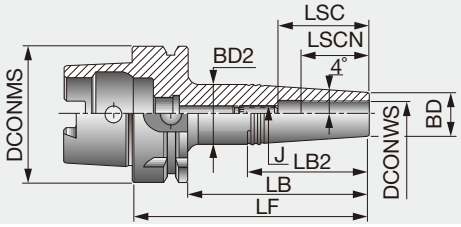


誘導加熱装置 K143
加熱装置 K143
プリセットねじ K152
スパナ K154
クーリングチューブ K153

TUNGSHRINK

HSK A-SRK (シュリンクホルダ)

タングシュリンク　焼きばめホルダ（超硬シャンク専用）

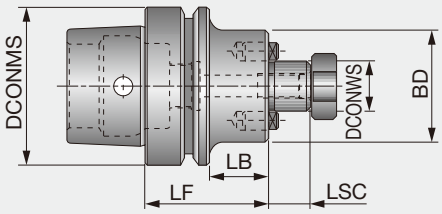


形 番	DCONMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	スパナ
HSKA63SRK3X50	63	3	10	17	76	50	-	10	16	M6	3
HSKA63SRK3X85	63	3	10	21	111	85	79	10	16	M6	3
HSKA63SRK4X50	63	4	10	17	76	50	-	12	18	M6	3
HSKA63SRK4X85	63	4	10	21	111	85	79	12	18	M6	3
HSKA63SRK5X50	63	5	10	17	76	50	-	15	21	M6	3
HSKA63SRK5X85	63	5	10	21	111	85	79	15	21	M6	3
HSKA63SRK6X50	63	6	11	18	76	50	-	18	24	M8	4
HSKA63SRK6X85	63	6	11	22	111	85	79	18	24	M8	4
HSKA63SRK8X50	63	8	14	20	76	50	43	25	36	M6	3
HSKA63SRK8X85	63	8	14	23	111	85	64	25	36	M6	3
HSKA63SRK10X50	63	10	16	23	76	50	-	30	41	M8	4
HSKA63SRK10X85	63	10	16	26	111	85	72	30	41	M8	4
HSKA63SRK12X50	63	12	20	27	76	50	-	32	43	M8	4
HSKA63SRK12X85	63	12	20	30	111	85	72	32	43	M8	4

- 10MPaクーラント対応品
- 内部給油式のHSKタイプホルダをご使用の際は、必ずクーリングチューブ（別売品）を使用してください。

HSK E-SEM (シェルミルホルダ)

正面フライスアーバ

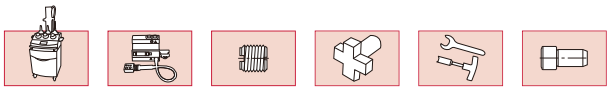


形 番	DCONMS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB
HSKE40SEM3/4X2.000	40	19.05	17	45	50.8	30.8
HSKE63SEM1X2.375	63	25.4	17	52.8	60.3	34.3

- 7MPaクーラント対応品
- 内部給油式のHSKタイプホルダをご使用の際は、必ずクーリングチューブ（別売品）を使用してください。

オプション: センタボルト締付けスパナ

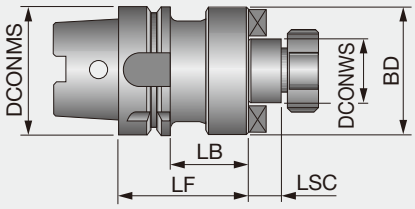
参照ページ



誘導加熱装置	加熱装置	プリセットねじ	締付けねじ	スパナ	クーリングチューブ
K143	K143	K152	K151	K153, K154	K153

HSK A-SEM (シェルミルホルダ)

正面フライスアーバ



形 番	DCONMS	DCONWS	LB	BD	LF	LSC
HSKA63SEM16X50	63	16	24	38	50	17
HSKA63SEM22X50	63	22	24	47	50	19
HSKA63SEM27X60	63	27	34	58	60	21
HSKA63SEM32X60	63	32	34	66	60	24
HSKA63SEM40X60	63	40	34	82	60	27
HSKA100SEM22X50 (1)	100	22	21	47	50	19
HSKA100SEM27X50 (1)	100	27	21	58	50	21
HSKA100SEM32X50 (1)	100	32	21	66	50	24
HSKA100SEM40X60 (1)	100	40	31	82	60	27
HSKA100SEM50X70 (1)	100	50	41	95	70	30

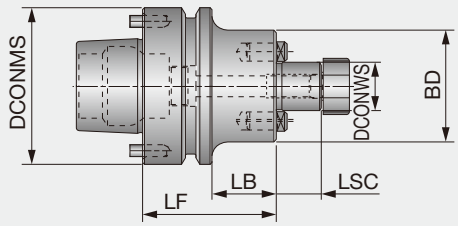
• 7MPaクーラント対応品　(1) バランス調整後、バランス等級G6.3: 最高回転数 max.n: 12,000 min^{-1}

• 内部給油式のHSKタイプホルダをご使用の際は、必ずクーリングチューブ（別売品）を使用してください。.

オプション: センタボルト締付けスパナ

HSK FM-SEM (シェルミルホルダ)

正面フライスアーバ



形 番	DCONMS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB
HSKFM63SEM22X60	63	22	19	47	60	34
HSKFM63SEM32X60	63	32	24	66	60	34
HSKFM63SEM3/4X3.00	63	19.05	17	45	76.2	50.2
HSKFM63SEM3/4X4.50	63	19.05	17	45	114.3	88.3
HSKFM63SEM1X2.375	63	25.4	17	52.8	60.3	34.3

• 7MPaクーラント対応品

• 基本仕様はHSK63Fに準じています。• 本製品は、2本の駆動ピンでトルク伝達を上げています。

• 内部給油式のHSKタイプホルダをご使用の際は、必ずクーリングチューブ（別売品）を使用してください。.

オプション: センタボルト締付けスパナ

参照ページ

締付けねじ K151

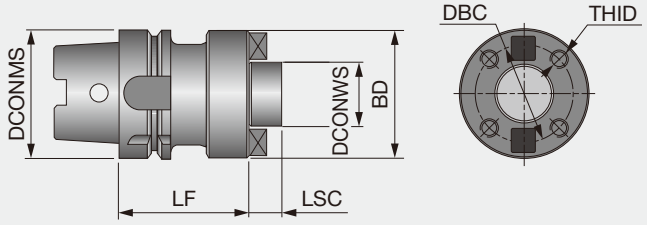
スパナ K153

スパナ K154

クーリングチューブ K153

HSK A-FM (フェースミルホルダ)

正面フライスアーバ

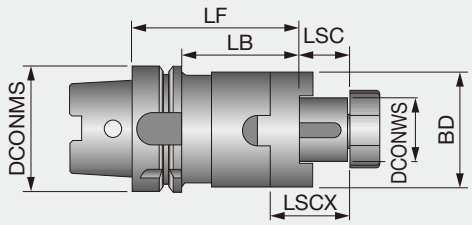


形 番	DCONMS	DCONWS	LSC	BD	LF	DBC	THID
HSKA100FM60X70	100	60	40	128	70	101.6	M16

オプション：センタボルト締付けスパナ

HSK A-SEMC (スロットミル&シェルミル用コンビネーション)

コンビネーションアーバ



形 番	DCONMS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	LSCX
HSKA63SEMC16X60	63	16	17	32	60	34	21
HSKA63SEMC22X60	63	22	19	40	60	34	31
HSKA63SEMC27X60	63	27	21	48	60	34	33
HSKA63SEMC32X60	63	32	24	58	60	34	38
HSKA63SEMC40X70	63	40	27	70	70	44	41
HSKA100SEMC16X60	100	16	17	32	60	31	27
HSKA100SEMC22X60	100	22	19	40	60	31	31
HSKA100SEMC27X60	100	27	21	48	60	31	33
HSKA100SEMC32X60	100	32	24	58	60	31	38
HSKA100SEMC40X70	100	40	27	70	70	41	41
HSKA100SEMC50X80	100	50	30	90	80	51	46

• 7MPaクーラント対応品

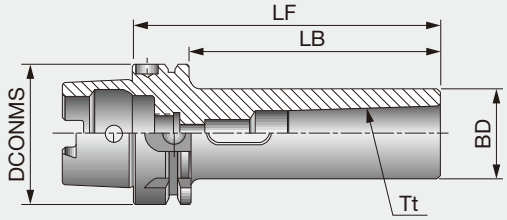
オプション：センタボルト締付けスパナ

参照ページ

締付けねじ K151
スパナ K153
スパナ K154
クーリングチューブ K153

HSK A-MT (モールステーパホルダ)

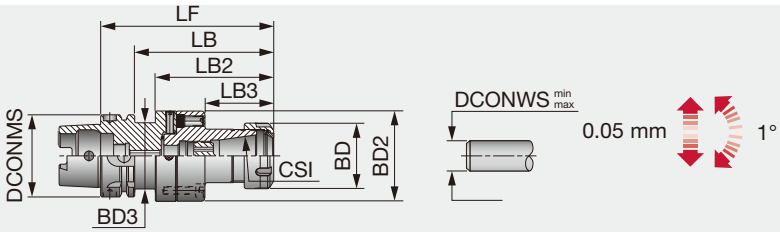
モールステーパホルダ



形 番	DCONMS	Tt	LF	BD	LB
HSKA63MT1X110	63	MT1	110	25	84
HSKA63MT2X120	63	MT2	120	32	94
HSKA63MT3X140	63	MT3	140	40	114
HSKA63MT4X160	63	MT4	160	48	134
HSKA100MT1X110	100	MT1	110	25	81
HSKA100MT2X120	100	MT2	120	32	91
HSKA100MT3X150	100	MT3	150	40	121
HSKA100MT4X170	100	MT4	170	48	141
HSKA100MT5X200	100	MT5	200	63	171

ADJ HSK A-ER (コレットチャックホルダ)

ERコレットチャック　微調整機構付き



形 番	DCONMS	CSI	レンジ	LF	LB	LB2	LB3	BD	BD2	BD3
ADJHSKA63D70ER32	63	ER32	2-20	134.5	108.5	92.5	52.5	50	70	46
ADJHSKA100D70ER32	100	ER32	2-20	130	101	-	53	50	70	-

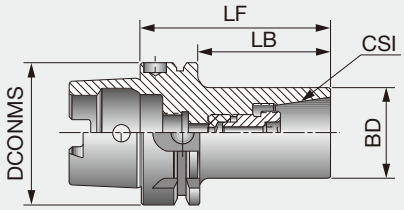
• 10MPaクーラント対応品

オプション：ERコレット締付けスパナ

TUNGCLICK

HSK A-CLICKIN (クイックチェンジホルダ)

クイックチェンジシステム



形 番	DCONMS	CSI	BD	LF	LB
HSKA63ER32CLICK-IN	63	32SRF	41	85	59

• 10MPaクーラント対応品　• 締付けトルク：235 N·m

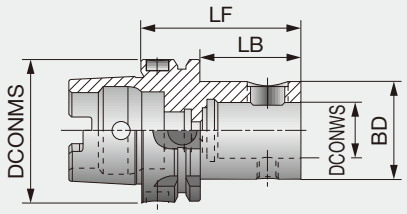
参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K148
プリセットねじ K151
スパナ K150, K154
クーリングチューブ K153

TUNGFIT

HSK A-CF (クイックチェンジホルダ)

タングフィット　クイックチェンジシステム



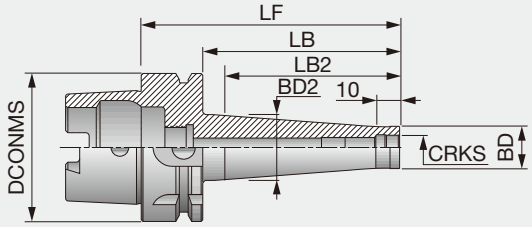
形 番	DCONMS	DCONWS	BD	LF	LB
HSKA63CF4-S	63	25	44.5	70	44
HSKA80CF4-S	80	25	44.5	73	47
HSKA100CF4-S	100	25	44.5	76	47

• 7MPaクーラント対応品　• 締付けトルク:58.8 N·m

TUNGFLEX

HSK A-ODP (ヘッド交換式工具用ねじ止めホルダ)

モジュラシステム



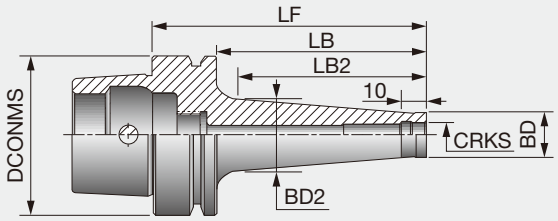
形 番	DCONMS	CRKS	BD	BD2	LF	LB	LB2
HSKA63ODP6X59	63	M6	9.7	10	59	33	25
HSKA63ODP6X109	63	M6	9.8	23	109	83	75
HSKA63ODP8X59	63	M8	13.1	15	59	33	25
HSKA63ODP8X109	63	M8	13.1	23	109	83	75
HSKA63ODP10X59	63	M10	18	20	59	33	25
HSKA63ODP10X109	63	M10	18	28	109	83	75
HSKA63ODP12X59	63	M12	21	24	59	33	25
HSKA63ODP12X109	63	M12	21	31	109	83	75
HSKA63ODP16X59	63	M16	29	34	59	33	25
HSKA63ODP16X109	63	M16	29	34	109	83	75
HSKA100ODP12X87 (1)	100	M12	23	30	87	58	50
HSKA100ODP12X137 (1)	100	M12	23	30	137	108	100
HSKA100ODP12X187 (1)	100	M12	23	40	187	158	150
HSKA100ODP12X237 (1)	100	M12	23	46	237	208	200
HSKA100ODP16X87 (1)	100	M16	29	31.5	87	58	50
HSKA100ODP16X137 (1)	100	M16	29	41.5	137	108	100
HSKA100ODP16X187 (1)	100	M16	29	55	187	158	150
HSKA100ODP16X237 (1)	100	M16	29	55	237	208	200

• 10MPaクーラント対応品
(1) バランス調整後、バランス等級G6.5: 最高回転数 max.n: 12,000 min^{-1}.

参照ページ
スパナ K154
クーリングチューブ K153

HSK E-ODP (ヘッド交換式工具用ねじ止めホルダ)

モジュラシステム

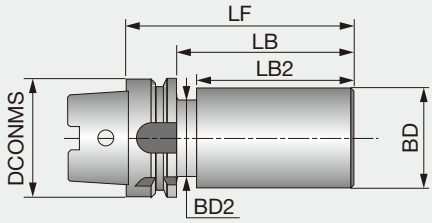


形 番	DCONMS	CRKS	BD	BD2	LF	LB	LB2
HSKE40ODP10X53	40	M10	18	20	53	33	25
HSKE40ODP10X103	40	M10	18	28	103	83	75
HSKE40ODP12X53	40	M12	21	24	53	33	25
HSKE40ODP12X103	40	M12	21	31	103	83	75
HSKE50ODP10X59 (1)	50	M10	18	20	59	33	25
HSKE50ODP10X109 (1)	50	M10	18	28	109	83	75
HSKE50ODP12X59 (1)	50	M12	21	24	59	33	25
HSKE50ODP16X59 (1)	50	M16	29	34	59	33	25
HSKE50ODP16X109 (1)	50	M16	29	34	109	83	75
HSKE63ODP10X59 (2)	63	M10	18	20	59	33	25
HSKE63ODP10X109 (2)	63	M10	18	28	109	83	75
HSKE63ODP12X59 (2)	63	M12	21	24	59	33	25
HSKE63ODP12X109 (2)	63	M12	21	31	109	83	75

• 10MPaクーラント対応品
(1) バランス調整後、バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 35,000 min^{-1}. (2) バランス調整後、バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 30,000 min^{-1}.

HSK Blanks

ブランクス



形 番	DCONMS	BD	BD2	LF	LB	LB2
HSKA63B16MN100	63	63	52.8	100	74	55.5
HSKA63B16MN200	63	63	52.8	200	174	155.5
HSKA100B16MN100	100	102	85	100	71	54.8
HSKA100B16MN200	100	102	85	200	171	154.8

• 材質:合金鋼　• シャンク硬さ:58HRC以上　• ブランク部硬さ:35～37HRC

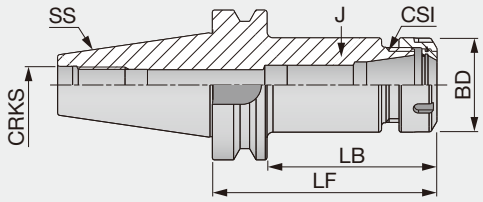
参照ページ

スパナ
K154

クーリングチューブ
K153

BT-FC-ER

BT MAS-403 AD（二面拘束）一体型 ER コレットチャックホルダ

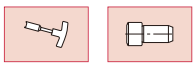


形 番	SS	CSI	BD	LF	LB	J	CRKS
BT30FCER16X70 (1)	30	ER16	28	70	48	M10	M12
BT30FCER16X100 (1)	30	ER16	28	100	79	M10	M12
BT30FCER20X70 (1)	30	ER20	34	70	48	M12	M12
BT30FCER25X60 (1)	30	ER25	42	60	38	M16	M12
BT30FCER32X60 (1)	30	ER32	50	60	38	M18	M12
BT40FCER16X70 (1)	40	ER16	28	70	44	M12	M16
BT40FCER16X100 (1)	40	ER16	28	100	74	M12	M16
BT40FCER32X60 (1)	40	ER32	50	60	34	M22X1.5	M16
BT40FCER32X100 (1)	40	ER32	50	100	74	M22X1.5	M16
BT40FCER40X80 (1)	40	ER40	63	80	54	M28X1.5	M16
BT50FCER16X100 (2)	50	ER16	28	100	63.5	M12	M24
BT50FCER16X150 (2)	50	ER16	28	150	113.5	M12	M24
BT50FCER32X100 (2)	50	ER32	50	100	63.5	M22X1.5	M24
BT50FCER32X150 (2)	50	ER32	50	150	113.5	M22X1.5	M24
BT50FCER40X100 (2)	50	ER40	63	100	63.5	M28X1.5	M24
BT50FCER40X150 (2)	50	ER40	63	150	113.5	M28X1.5	M24

(1) バランス等級 G2.5: 最高回転数 max.n: 25,000 min^{-1}
(2) バランス等級 G2.5: 最高回転数 max.n: 15,000 min^{-1}

オプション：ER コレット締付けスパナ

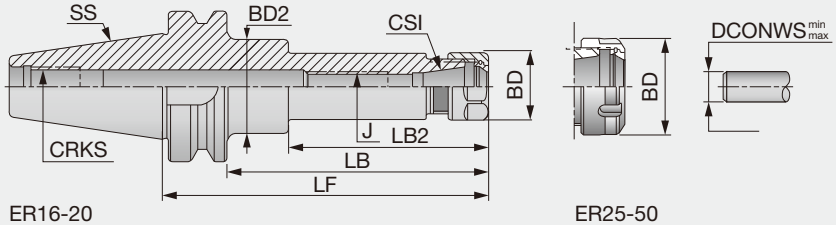
参照ページ



スパナ K154　クーリングチューブ K153

BT-ER collet chuck (コレットチャックホルダ)

ERコレットチャックホルダ



形 番	SS	CSI	レンジ	LF	LB	LB2	BD	BD2	J	CRKS
BT30ER16X70 (1)	30	ER16	0.5-10	70	48	-	28	-	M10	M12
BT30ER20X70 (1)	30	ER20	1-13	70	48	-	34	-	M12	M12
BT40ER11X100M (2)	40	ER11	0.5-7	100	73	-	16	-	M6	M16
BT40ER16X70	40	ER16	0.5-10	70	43	-	28	-	M12	M16
BT40ER16X100	40	ER16	0.5-10	100	73	-	28	-	M12	M16
BT40ER16X150	40	ER16	0.5-10	150	123	86	28	40	M12	M16
BT40ER16X200	40	ER16	0.5-10	200	173	110	28	40	M10	M16
BT40ER20X70	40	ER20	1-13	70	43	-	34	-	M12	M16
BT40ER20X100	40	ER20	1-13	100	73	-	34	-	M12	M16
BT40ER20X120	40	ER20	1-13	120	93	-	34	-	M12	M16
BT40ER20X150	40	ER20	1-13	150	123	-	34	-	M12	M16
BT50ER16X100 (1)	50	ER16	0.5-10	100	62	-	28	-	M12	M24
BT50ER16X125 (1)	50	ER16	0.5-10	125	87	-	28	-	M12	M24
BT50ER16X125B (1)	50	ER16	0.5-10	125	87	-	28	-	M12	M24
BT50ER16X150 (1)	50	ER16	0.5-10	150	112	-	28	-	M12	M24
BT50ER16X200 (1)	50	ER16	0.5-10	200	162	85	28	40	M10	M24
BT50ER20X100 (1)	50	ER20	1-13	100	62	-	34	-	M12	M24
BT50ER20X125 (1)	50	ER20	1-13	125	87	-	34	-	M12	M24
BT50ER20X150 (1)	50	ER20	1-13	150	112	-	34	-	M12	M24
BT50ER20X200 (1)	50	ER20	1-13	200	162	85	34	50	M12	M24
BT30ER25X60 (1)	30	ER25	1-16	60	38	-	42	-	M16	M12
BT30ER32X60 (1)	30	ER32	2-20	60	38	-	50	-	M18x1.5	M12
BT30ER32X75	30	ER32	2-20	75	38	-	50	-	M18X1.5	M12
BT40ER25X60	40	ER25	1-16	60	33	-	42	-	M16	M16
BT40ER25X100	40	ER25	1-16	100	73	-	42	-	M16	M16
BT40ER25X150	40	ER25	1-16	150	123	-	42	-	M16	M16
BT40ER32X60	40	ER32	2-20	60	33	-	50	-	M22X1.5	M16
BT40ER32X100	40	ER32	2-20	100	73	-	50	-	M22X1.5	M16
BT40ER32X120	40	ER32	2-20	120	93	-	50	-	M22X1.5	M16
BT40ER32X150	40	ER32	2-20	150	123	-	50	-	M22X1.5	M16
BT40ER40X80	40	ER40	3-26	80	53	-	63	-	M28X1.5	M16
BT40ER40X80B	40	ER40	3-26	80	53	-	63	-	M28X1.5	M16
BT40ER40X100	40	ER40	3-26	100	73	-	63	-	M28X1.5	M16
BT40ER40X150	40	ER40	3-26	150	123	-	63	-	M28X1.5	M16
BT40ER50X90	40	ER50	10-34	90	63	-	78	-	M28X1.5	M16
BT50ER25X100 (1)	50	ER25	1-16	100	62	-	42	-	M16	M24
BT50ER25X150 (1)	50	ER25	1-16	150	112	-	42	-	M16	M24
BT50ER25X200 (1)	50	ER25	1-16	200	162	87	42	55	M16	M24
BT50ER32X100 (1)	50	ER32	2-20	100	62	-	50	-	M22X1.5	M24
BT50ER32X125 (1)	50	ER32	2-20	125	87	-	34	-	M22X1.5	M24
BT50ER32X150 (1)	50	ER32	2-20	150	112	-	50	-	M22X1.5	M24
BT50ER32X200 (1)	50	ER32	2-20	200	162	88	50	63	M22X1.5	M24
BT50ER32X200B (1)	50	ER32	2-20	200	162	88	50	63	M22X1.5	M24
BT50ER40X100 (1)	50	ER40	3-26	100	62	-	63	-	M28X1.5	M24
BT50ER40X150 (1)	50	ER40	3-26	150	112	-	63	-	M28X1.5	M24
BT50ER40X200 (1)	50	ER40	3-26	200	162	-	63	-	M28X1.5	M24
BT50ER50X100 (1)	50	ER50	10-34	100	62	-	78	-	M36X1.5	M24
BT50ER50X150 (1)	50	ER50	10-34	150	112	-	78	-	M36X1.5	M24

• フランジスルータイプの場合は、形番の末尾にBを追加して下さい。
(1) バランス調整後、バランス等級G6.3: 最高回転数 max.n: 12,000 min^{-1}. (2) ER11ミニコレットチャック仕様。

オプション:ERコレット締付けスパナ

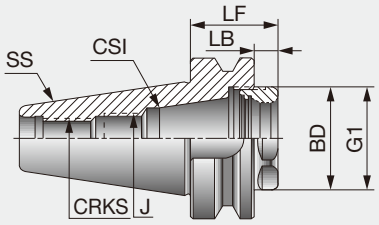
参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K148, K149
スパナ K150
プリセットねじ K151
プルスタッド K146

TUNGSHORT

BT-ER collet (コレットチャックホルダ ショートタイプ)

ERコレットチャックホルダ



形 番	SS	CSI	レンジ	LF	LB	BD	J	CRKS	G1
BT30ER20SHORT	30	ER20	1-13	27.2	5.2	25	M12	M12	M25x1.5
BT40ER32SHORT	40	ER32	2-20	36.5	9.5	40	M12	M16	M40x1.5
BT40ER40SHORT	40	ER40	3-26	46.5	9.5	50	M16	M16	M50x1.5
BT50ER32SHORT	50	ER32	2-20	47.5	9.5	40	M22x1.5	M24	M40x1.5
BT50ER32SHORTB	50	ER32	2-20	47.5	9.5	40	M22X1.5	M24	M40X1.5
BT50ER40SHORT	50	ER40	3-26	47.5	9.5	50	M28x1.5	M24	M50x1.5

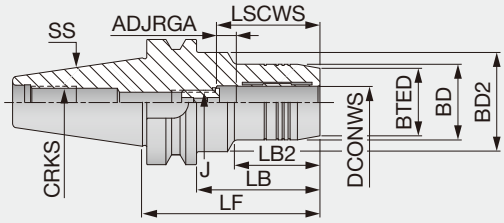
- 10MPaクーラント対応品
- フランジスルータイプの場合は、形番の末尾にBを追加してください。

オプション：ERコレット締付けスパナ

TUNGHYDRO

BT-FC-HYDRO (ハイドロチャックホルダ)

BT MAS-403 AD（二面拘束）一体型 ハイドロチャックホルダ



形 番	SS	DCONWS	LF	BTED	BD	BD2	LB	LB2	ADJRGA	LSCWS	J	CRKS
BT30FCHYDRO6X60	30	6	60	23	26	-	38	33	10	37	M5	M12
BT30FCHYDRO8X64	30	8	64	25	28	45	42	29	6	37	M6	M12
BT30FCHYDRO10X64	30	10	64	27	30	-	42	37	10	42	M8x1	M12
BT30FCHYDRO12X72	30	12	72	29	32	-	50	43	10	50	M10x1	M12
BT30FCHYDRO14X70	30	14	70	30	34	-	48	33	10	48	M8x1	M12
BT30FCHYDRO16X90	30	16	90	34	38	-	68	52	10	52	M10x1	M12
BT30FCHYDRO18X90	30	18	90	36	40	-	68	52	10	52	M10x1	M12
BT30FCHYDRO20X90	30	20	90	38	42	42	68	-	10	52	M10x1	M12

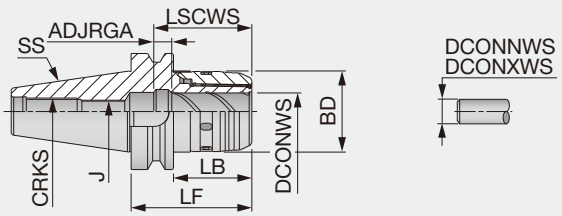
リダクションスリーブ（別売り）の使用により、チャック把握力は 25% 低減します。
12 / 20 mm のリダクションスリーブをご使用頂けます。
締付けスパナ（WRENCHHYDROHEX4）とテストバーは別途ご注文ください。
バランス等級 G2.5: 最高回転数 max.n: 18,000 min^{-1}
10MPa クーラント対応品

オプション：締付けスパナ

参照ページ
ER-コレット K124 -
ナット K149
スパナ K150
プリセットねじ K151
プルスタッド K146

BT-FC-TUNGMAX (パワーチャックホルダ)

BT MAS-403 AD（二面拘束）一体型 パワーチャックホルダ



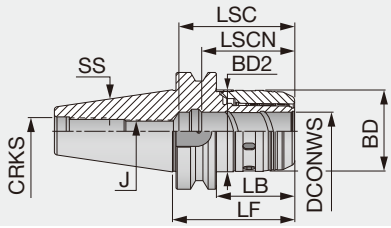
形 番	SS	DCONWS	DCONNWS	DCONXWS	BD	LF	LB	ADJRGA	LSCWS	J	CRKS
BT40FCMAXIN20X85	40	20	6	20	53	85	58	12.8	68.3	M16	M16
BT40FCMAXIN32X108	40	32	6	32	70	108	80.5	13	83	M16	M16
BT50FCMAXIN20X105	50	20	6	20	53	105	67	13.1	68.6	M16	M24
BT50FCMAXIN32X106	50	32	6	32	69.9	106	68	14.3	83.3	M20X2	M24

10MPa クーラント対応品

オプション：TungMax 締付けスパナ

BT-TUNGMAX (パワーチャックホルダ)

エンドミルホルダ



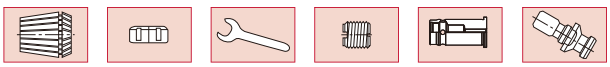
形 番	SS	DCONWS	レンジ	LF	LB	BD	BD2	LSCN	LSC	J	CRKS
BT40MAXIN20X85	40	20	6-20	85	58	51	53	56	68	M16	M16
BT40MAXIN32X108	40	32	6-32	108	81	69	70	70	83	M16	M16
BT50MAXIN20X105 (1)	50	20	6-20	105	67	51	53	56	69	M16	M24
BT50MAXIN32X106 (1)	50	32	6-32	106	68	69	70	69	83	M20x2	M24
BT50MAXIN32X135 (1)	50	32	6-32	135	97	69	70	69	84	M20x2	M24

- 10MPaクーラント対応品
- フランジスルータイプの場合は、形番の末尾にBを追加して下さい。

(1) バランス調整後、バランス等級G6.3: 最高回転数 max.n: 8,000 min^{-1}.

オプション：TungMax締付けスパナ

参照ページ

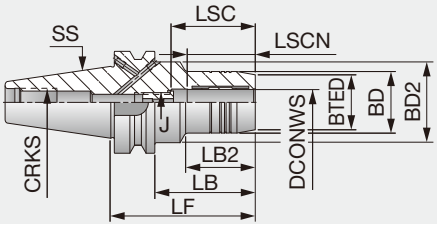


ER-コレット K124 -
ナット K149
スパナ K150
プリセットねじ K151
ストレートコレット K134
プルスタッド K146

TUNGHYDRO

BT-HYDRO (ハイドロチャックホルダ)

油圧式エンドミルホルダ

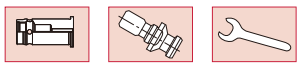


形 番	SS	DCONWS	BTED	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	CRKS
BT30HYDRO6X60	30	6	23	26	50	60	38	43	27	37	M5	M12
BT30HYDRO8X64	30	8	25	28	50	64	42	43.5	27	37	M6	M12
BT30HYDRO10X64	30	10	27	30	50	64	42	44	32	42	M8x1	M12
BT30HYDRO12X72	30	12	29	32	50	72	50	44.5	37	47	M10x1	M12
BT30HYDRO14X70	30	14	30	34	50	70	48	47.5	37	47	M10x1	M12
BT30HYDRO16X90	30	16	34	38	50	90	68	47.5	42	52	M12x1	M12
BT30HYDRO18X90	30	18	36	40	50	90	68	47.5	42	52	M12x1	M12
BT30HYDRO20X90	30	20	38	42	50	90	68	47.5	42	52	M12x1	M12
BT40HYDRO6X90	40	6	23	26	50	90	63	43	27	37	M5	M16
BT40HYDRO8X90	40	8	25	28	50	90	63	43.5	27	37	M6	M16
BT40HYDRO10X90	40	10	27	30	50	90	63	44	32	42	M8x1	M16
BT40HYDRO12X90	40	12	29	32	50	90	63	44.5	37	47	M10x1	M16
BT40HYDRO14X90	40	14	30	34	50	90	63	47.5	37	47	M10x1	M16
BT40HYDRO16X90	40	16	34	38	50	90	63	47.5	42	52	M12x1	M16
BT40HYDRO18X90	40	18	36	40	50	90	63	47.5	42	52	M12x1	M16
BT40HYDRO20X90	40	20	38	42	50	90	63	47.5	42	52	M12X1	M16
BT40HYDRO25X90	40	25	46	50	63	90	51	51	48	58	M12x1	M16
BT40HYDRO32X110	40	32	56	60	60	110	81.5	81.5	52	62	M16x1	M16
BT50HYDRO6X110	50	6	23	26	80	110	72	43	27	37	M5	M24
BT50HYDRO8X100	50	8	25	28	80	110	72	43.5	27	37	M6	M24
BT50HYDRO10X110	50	10	27	30	80	110	72	44	32	42	M8x1	M24
BT50HYDRO12X110	50	12	29	32	80	110	72	42	37	47	M10x1	M24
BT50HYDRO14X110	50	14	30	34	80	110	72	42	37	47	M10x1	M24
BT50HYDRO16X110	50	16	34	38	80	110	72	45	42	52	M12x1	M24
BT50HYDRO18X110	50	18	36	40	80	110	72	45	42	52	M12x1	M24
BT50HYDRO20X110	50	20	38	42	80	110	72	47.5	42	52	M12x1	M24
BT50HYDRO25X110	50	25	46	50	80	110	72	47.5	48	58	M12x1	M24
BT50HYDRO32X110	50	32	56	60	80	110	72	47.5	54	64	M12x1	M24

- 10MPaクーラント対応品
- ストレートコレットは、DCONWS寸法 12,20,25,32mmに使用可能です。
- ストレートコレット使用時は、把持力が低下します。

オプション：締付けスパナ

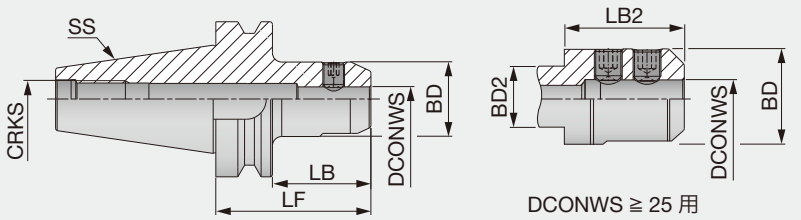
参照ページ

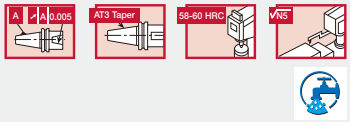


ストレートコレット K134
プルスタッド K146
スパナ K150

BT-FC-EM (エンドミルホルダ)

BT MAS-403 AD（二面拘束）一体型 DIN1835 Form B ウェルドンシャンク用 サイドロックホルダ





形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	CRKS
BT30FCEM12X60	30	12	42	-	60	38	-	M12
BT30FCEM16X60	30	16	45.9	-	60	38	-	M12
BT30FCEM20X80	30	20	52	44.4	80	58	48	M12
BT40FCEM10X65	40	10	35	-	65	39	-	M16
BT40FCEM12X65	40	12	42	-	65	39	-	M16
BT40FCEM16X65	40	16	48	-	65	39	-	M16
BT40FCEM20X75	40	20	52	-	75	49	-	M16
BT40FCEM25X105	40	25	65	61	105	79	68	M16
BT40FCEM32X110	40	32	71	61	110	83	73	M16
BT50FCEM12X100	50	12	42	-	100	62	-	M24
BT50FCEM16X100	50	16	48	-	100	63.5	-	M24
BT50FCEM20X100	50	20	52	-	100	63.5	-	M24
BT50FCEM25X115	50	25	65	-	115	78.5	-	M24
BT50FCEM32X115	50	32	71	-	115	78.5	-	M24
BT50FCEM40X115	50	40	90	-	115	78.5	-	M24
BT50FCEM50X125	50	50	100	-	125	87	-	M24

10MPa クーラント対応品

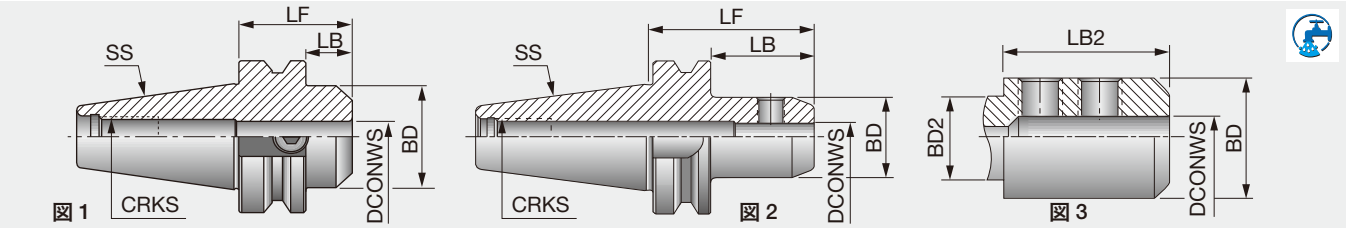
参照ページ

ストレートコレット
K137

プルスタッド
K146

BT-EM (エンドミルホルダ)

サイドロックホルダ（ウェルドンシャンク用）

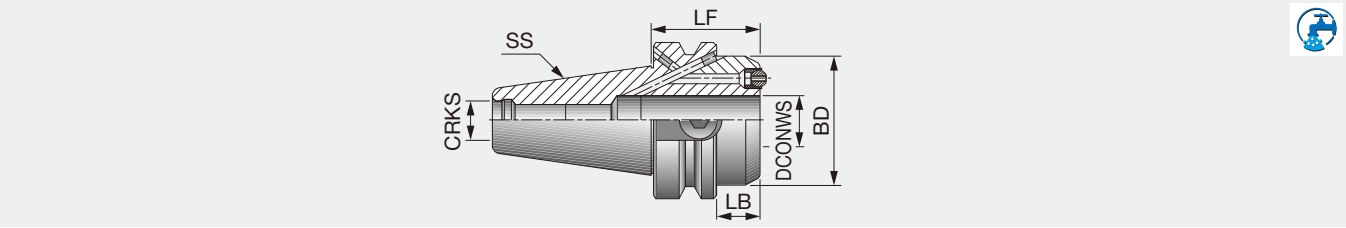


形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	CRKS	図
BT40EM10X45	40	10	35	-	45	18	-	M16	1
BT40EM12X45	40	12	42	-	45	18	-	M16	1
BT40EM14X45	40	14	44	-	45	18	-	M16	1
BT40EM16X45	40	16	48	-	45	18	-	M16	1
BT40EM20X45	40	20	52	-	45	18	-	M16	1
BT40EM25X45	40	25	63	-	45	-	-	M16	1
BT30EM6X50	30	6	25	-	50	28	-	M12	2
BT30EM8X60	30	8	28	-	60	38	-	M12	2
BT30EM10X60	30	10	35	-	60	38	-	M12	2
BT30EM14X50	30	14	44	-	50	38	-	M12	2
BT40EM6X50	40	6	25	-	50	23	-	M16	2
BT40EM6X50B	40	6	25	-	50	23	-	M16	2
BT40EM8X50	40	8	28	-	50	23	-	M16	2
BT40EM10X65	40	10	35	-	65	38	-	M16	2
BT40EM12X65	40	12	42	-	65	38	-	M16	2
BT40EM14X65	40	14	44	-	65	38	-	M16	2
BT40EM16X65	40	16	48	-	65	38	-	M16	2
BT40EM18X65	40	18	50	-	65	38	-	M16	2
BT40EM20X75	40	20	52	-	75	48	-	M16	2
BT40EM20X75B	40	20	52	-	75	48	-	M16	2
BT40EM25X105	40	25	65	61	105	78	68	M16	3
BT40EM32X110	40	32	71	61	110	83	73	M16	3
BT50EM6X70	50	6	25	-	70	32	-	M24	2
BT50EM8X70	50	8	28	-	70	32	-	M24	2
BT50EM10X70	50	10	35	-	70	32	-	M24	2
BT50EM12X100	50	12	42	-	100	62	-	M24	2
BT50EM14X100	50	14	44	-	100	62	-	M24	2
BT50EM16X100	50	16	48	-	100	62	-	M24	2
BT50EM20X100	50	20	52	-	100	62	-	M24	2
BT50EM25X115	50	25	65	-	115	77	-	M24	3
BT50EM32X115	50	32	72	-	115	77	-	M24	3
BT50EM40X115	50	40	90	-	115	77	-	M24	3
BT50EM50X125	50	50	98	-	125	87	-	M24	3

- 10MPaクーラント対応品
- フランジスルータイプの場合は、形番の末尾にBを追加してください。

BT-EM C (給油ノズル付きエンドミルホルダ)

給油ノズル付きサイドロックホルダ（ウェルドンシャンク用）



形 番	SS	DCONWS	LF	LB	BD	CRKS
BT40EM12X45C	40	12	45	18	42	M16
BT40EM20X45C	40	20	45	18	52	M16

- 10MPaクーラント対応品

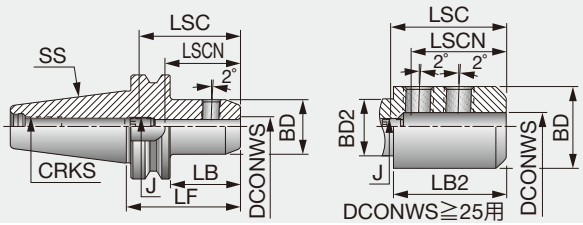
参照ページ

プルスタッド
K146

締付けねじ
K152

BT-EM E (エンドミルホルダ ホイッスルノッチタイプ)

サイドロックホルダ（ホイッスルノッチ用）



形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J (1)	CRKS	スパナ
BT40EM8X50E	40	8	28	-	50	23	-	35	45	M6	M16	3
BT40EM8X50EB	40	8	28	-	50	23	-	35	45	M6	M16	3
BT40EM16X65E	40	16	48	-	65	38	-	47	57	M12	M16	6
BT40EM20X75E	40	20	52	-	75	48	-	49	59	M16	M16	8
BT40EM25X105E	40	25	65	61	105	78	68	54	64	M20X1.5	M16	10
BT50EM6X70E	50	6	25	-	70	32	-	35	45	M5	M24	2.5
BT50EM8X70E	50	8	28	-	70	32	-	35	45	M6	M24	3
BT50EM14X100E	50	14	44	-	100	62	-	44	54	M10	M24	5
BT50EM18X100E	50	18	50	-	100	62	-	47	57	M12	M24	6
BT50EM25X115E	50	25	65	-	115	77	-	54	64	M20X1.5	M24	10
BT50EM32X115E	50	32	72	-	115	77	-	58	68	M20X1.5	M24	10
BT50EM40X115E	50	40	90	-	115	77	-	68	78	M20X1.5	M24	10
BT50EM50X125E	50	50	98	-	125	67	-	78	88	M20X1.5	M24	10

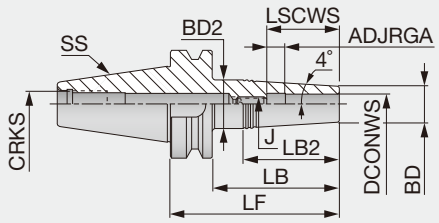
- 10MPaクーラント対応品
- フランジスルータイプの場合は、形番の末尾にBを追加して下さい。

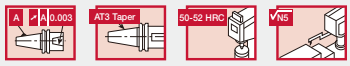
(1) プリセットねじは、クーラント穴付。

TUNGSHRINK

BT-FC-SRK (シュリンクホルダ)

BT MAS-403 AD（二面拘束）一体型 焼きばめホルダ（超硬シャンク専用）

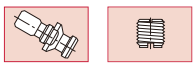




形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	ADJRGA	LSCWS	J	CRKS
BT30FCSRK3X50	30	3	9.93	15	72	50	36.3	0	10	M6	M12
BT30FCSRK4X50	30	4	9.93	15	72	50	36.3	0	12	M6	M12
BT30FCSRK6X50	30	6	10.88	16	72	50	36.6	0	18	M8	M12
BT30FCSRK8X50	30	8	13.95	20	72	50	43.3	0	25	M10	M12
BT30FCSRK12X50	30	12	20.03	26	72	50	42.7	10	42	M10	M12

SRKIN ホルダは、誘導加熱装置を使用してください。
バランス等級 G2.5: 最高回転数 max.n: 25,000 min^{-1}
10MPa クーラント対応品

参照ページ

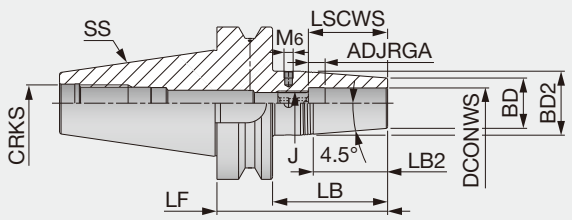


プルスタッド K146
締付けねじ K152

TUNGSHRINK

BT-FC-SRKIN (シュリンクホルダ)

BT MAS-403 AD（二面拘束）一体型 焼きばめホルダ（超硬、HSS、鋼シャンク共用）



形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	ADJRGA	LSCWS	J	CRKS
BT40FCSRKIN6X90 (1)	40	6	21	27	90	64	38	11	36	M5	M16
BT40FCSRKIN8X90 (1)	40	8	21	27	90	64	38	11	36	M6	M16
BT40FCSRKIN10X90 (1)	40	10	24	32	90	64	50.8	11	42	M8	M16
BT40FCSRKIN12X90 (1)	40	12	24	32	90	64	50.8	11	47	M10	M16
BT40FCSRKIN14X90 (1)	40	14	27	34	90	64	44.5	11	47	M10	M16
BT40FCSRKIN16X90 (1)	40	16	27	34	90	64	44.5	11	50	M12	M16
BT40FCSRKIN18X90 (1)	40	18	33	42	90	64	57.2	11	50	M12	M16
BT40FCSRKIN20X90 (1)	40	20	33	42	90	64	57.2	11	52	M16	M16
BT40FCSRKIN25X110 (1)	40	25	44	53	110	84	57.2	11	58	M16	M16
BT50FCSRKIN6X100 (2)	50	6	21	27	100	63.5	38	11	36	M6	M24
BT50FCSRKIN8X100 (2)	50	8	21	27	100	63.5	38	11	36	M5	M24
BT50FCSRKIN10X100 (2)	50	10	24	32	100	63.5	50.8	11	42	M8	M24
BT50FCSRKIN12X100 (2)	50	12	24	32	100	63.5	50.8	11	47	M10	M24
BT50FCSRKIN14X100 (2)	50	14	27	34	100	63.5	44.5	11	47	M10	M24
BT50FCSRKIN16X100 (2)	50	16	27	34	100	63.5	44.5	11	50	M12	M24
BT50FCSRKIN20X100 (2)	50	20	33	42	100	63.5	57.2	11	52	M16	M24
BT50FCSRKIN25X120 (2)	50	25	44	53	120	83.5	57.2	11	58	M16	M24
BT50FCSRKIN32X120 (2)	50	32	44	53	120	83.5	57.2	11.5	62	M16	M24

SRKIN ホルダは、誘導加熱装置を使用してください。
(1) バランス等級 G2.5: 最高回転数 max.n: 20,000 min^{-1}
(2) バランス等級 G2.5: 最高回転数 max.n: 15,000 min^{-1}
10MPa クーラント対応品

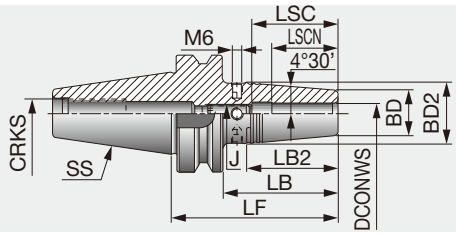
参照ページ

プルスタッド
K146

締付けねじ
K152

BT-SRKIN (シュリンクホルダ)

焼きばめホルダ（超硬、HSSシャンク共用）

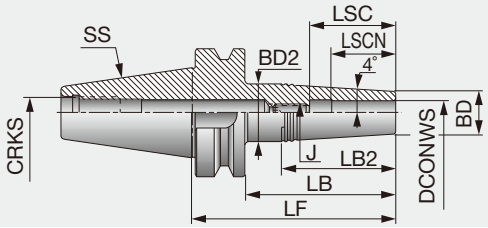


形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	CRKS	スパナ
BT40SRKIN6X90	40	6	27	21	90	63	38	25	36	M5	M16	2.5
BT40SRKIN8X90	40	8	27	21	90	63	38	25	36	M6	M16	3
BT40SRKIN10X90	40	10	32	24	90	63	50	31	42	M8	M16	4
BT40SRKIN12X90	40	12	32	24	90	63	50	36	47	M10	M16	5
BT40SRKIN16X90	40	16	34	27	90	63	44	39	50	M12	M16	6
BT40SRKIN18X90	40	18	42	33	90	63	57	39	50	M12	M16	6
BT40SRKIN20X90	40	20	42	33	90	63	57	41	52	M16	M16	8
BT40SRKIN25X110	40	25	53	44	110	83	57	47	58	M16	M16	8
BT50SRKIN6X100 (1)	50	6	26	21	100	62	32	25	36	M5	M24	2.5
BT50SRKIN8X100 (1)	50	8	27	21	100	62	38	25	36	M6	M24	3
BT50SRKIN10X100 (1)	50	10	32	24	100	62	51	31	42	M8	M24	4
BT50SRKIN12X100 (1)	50	12	32	24	100	62	51	36	47	M10	M24	5
BT50SRKIN14X100 (1)	50	14	34	27	100	62	44	36	47	M10	M24	5
BT50SRKIN16X100 (1)	50	16	34	27	100	62	44	39	50	M12	M24	6
BT50SRKIN18X100 (1)	50	18	42	33	100	62	57	39	50	M12	M24	6
BT50SRKIN20X100 (1)	50	20	42	33	100	62	57	41	52	M16	M24	8
BT50SRKIN25X120 (1)	50	25	53	44	120	82	57	47	58	M16	M24	8
BT50SRKIN32X120 (1)	50	32	53	44	120	82	57	47	58	M16	M24	8

- 10MPaクーラント対応品
- SRKINホルダは、誘導加熱装置を使用してください。(1) バランス調整後、バランス等級G2.5: 最高回転数 max.n: 20,000 min^{-1}.

BT-SRK (シュリンクホルダ)

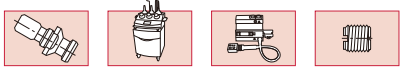
焼きばめホルダ（超硬シャンク専用）



形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	CRKS	スパナ
BT40SRK3X50	40	3	10	15	77	50	35.5	10	16	M6	M16	3
BT40SRK3X85	40	3	10	19	112	85	64.1	10	16	M6	M16	3
BT40SRK4X50	40	4	10	15	77	50	35.5	12	18	M6	M16	3
BT40SRK4X85	40	4	10	19	112	85	64.1	12	18	M6	M16	3
BT40SRK5X50	40	5	10	15	77	50	35.5	15	21	M6	M16	3
BT40SRK5X85	40	5	10	19	112	85	64.1	15	21	M6	M16	3
BT40SRK6X50	40	6	11	16	77	50	35.5	18	24	M8	M16	4
BT40SRK6X85	40	6	11	20	112	85	64.1	18	24	M8	M16	4
BT40SRK8X50	40	8	14	20	77	50	42.5	25	31	M10	M16	5
BT40SRK8X85	40	8	14	23	112	85	63.9	25	31	M10	M16	5
BT40SRK10X50	40	10	16	22	77	50	42.4	30	36	M12	M16	6
BT40SRK10X85	40	10	16	25	112	85	60.2	30	36	M12	M16	6
BT40SRK12X50	40	12	20	26	77	50	42.3	32	42	M10	M16	5
BT40SRK12X85	40	12	20	28	112	85	56.6	32	42	M10	M16	5

- 10MPaクーラント対応品

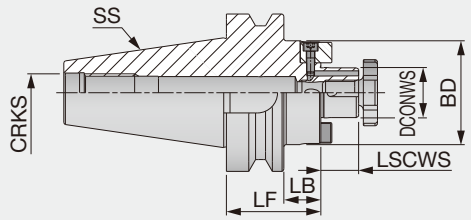
参照ページ



プルスタッド K146
誘導加熱装置 K143
加熱装置 K143
プリセットねじ K152

BT-FC-SEM-C (シェルミルホルダ)

BT MAS-403 AD（二面拘束）一体型 シェルミルホルダ クーラント穴付き



形 番	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSCWS	CRKS
BT30FCSEM16X50C (1)	30	16	38	50	28	17	M12
BT30FCSEM22X50C (1)	30	22	47	50	28	19	M12
BT30FCSEM27X50C (1)	30	27	58	50	28	21	M12
BT40FCSEM16X60C (1)	40	16	38	60	34	17	M16
BT40FCSEM22X60C (1)	40	22	47	60	34	19	M16
BT40FCSEM22X120C (1)	40	22	47	120	94	19	M16
BT40FCSEM27X45C (1)	40	27	58	45	19	21	M16
BT40FCSEM32X60C (1)	40	32	66	60	34	24	M16
BT50FCSEM16X75C (2)	50	16	38	75	38.5	17	M24
BT50FCSEM16X120C (2)	50	16	38	120	83.5	17	M24
BT50FCSEM22X75C (2)	50	22	47	75	38.5	19	M24
BT50FCSEM22X120C (2)	50	22	47	120	83.5	19	M24
BT50FCSEM27X60C (2)	50	27	58	60	23.5	21	M24
BT50FCSEM27X105C (2)	50	27	58	105	68.5	21	M24
BT50FCSEM32X60C (2)	50	32	66	60	11.5	24	M24
BT50FCSEM40X60C (2)	50	40	82	60	11.5	27	M24

(1) バランス等級 G2.5: 最高回転数 max.n: 20,000 min^{-1}
(2) バランス等級 G2.5: 最高回転数 max.n: 15,000 min^{-1}
10MPa クーラント対応品

オプション：センタボルト締付けスパナ

BT-FC-FM (フェースミルホルダ)

BT MAS-403 A / AD（二面拘束）一体型 フェースミルホルダ

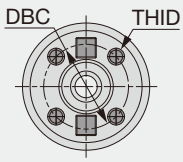


図1

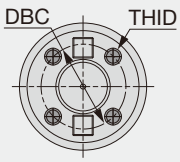
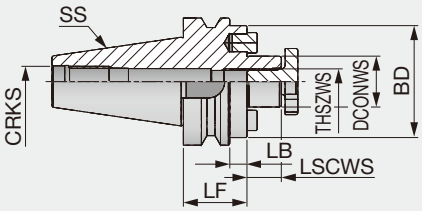
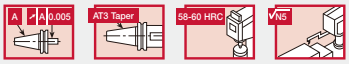


図2





形 番	SS	BD	DCONWS	DBC	LF	LSCWS	LB	CRKS	THSZWS	THID	図
BT40FCFM40 (1)	40	88	40	66.7	60	27	23	M16	M20	M12	1
BT50FCFM40 (1)	50	88	40	66.7	50	27	13.5	M24	M20	M12	1
BT50FCFM60 (2)	50	128	60	101.6	88	40	41.5	M24	-	M16	2

(1) Form AD
(2) Form A

オプション：センタボルト締付けスパナ

参照ページ

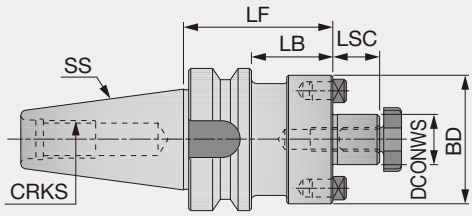
プルスタッド
K146

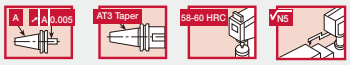
締付けねじ
K151

スパナ
K153

BT-SEM (シェルミルホルダ)

正面フライスアーバ





形 番	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	CRKS
BT30SEM16X50 (1)	30	16	17	38	50	28	M12
BT30SEM22X50 (1)	30	22	19	47	50	28	M12
BT30SEM27X50 (1)	30	27	21	58	50	18	M12
BT40SEM16X60 (1)	40	16	17	38	60	33	M16
BT40SEM16X120 (1)	40	16	17	38	120	93	M16
BT40SEM22X60 (1)	40	22	19	47	60	33	M16
BT40SEM22X120 (1)	40	22	19	47	120	93	M16
BT40SEM25.4X45V1 (1)	40	25.4	22	50	45	18	M16
BT40SEM27X45 (1)	40	27	21	58	45	18	M16
BT40SEM27X105 (1)	40	27	21	58	105	78	M16
BT40SEM32X60 (1)	40	32	24	65	60	23	M16
BT40SEM32X75 (1)	40	32	24	65	75	36	M16
BT40SEM40X60 (1)	40	40	27	82	60	23	M16
BT40SEM40X75 (1)	40	40	27	82	75	38	M16
BT50SEM16X120 (1)	50	16	17	38	120	82	M24
BT50SEM22X50X220	50	22	19	50	220	182	M24
BT50SEM22X64X320	50	22	19	64	320	282	M24
BT50SEM22X75 (1)	50	22	19	47	75	37	M24
BT50SEM22X120 (1)	50	22	19	47	120	82	M24
BT50SEM27X60 (1)	50	27	21	58	60	22	M24
BT50SEM27X105 (1)	50	27	21	58	105	67	M24
BT50SEM32X48 (1)	50	32	24	66	48	10	M24
BT50SEM32X75 (1)	50	32	24	66	75	37	M24
BT50SEM40X48 (1)	50	40	27	82	48	10	M24
BT50SEM40X75 (1)	50	40	27	82	75	37	M24
BT50SEM50.8X75V1 (1)	50	50.8	36	100	75	37	M24

(1) TMBA-**H, CM****H 締付けねじを使用することで内部給油加工に対応。

オプション：センタボルト締付けスパナ

参照ページ

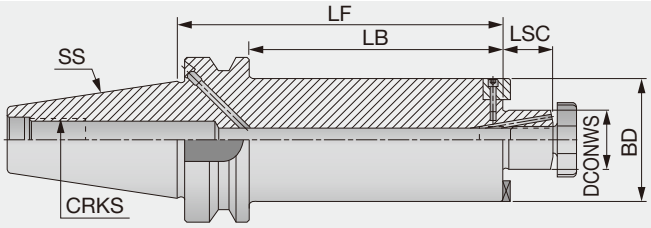
プルスタッド K146

締付けねじ K151

スパナ K153

BT-SEM-C (シェルミルホルダ)

オイルホール付き正面フライスアーバ（ロングタイプ）



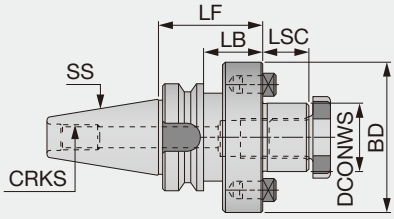
形 番	SS	DCONWS	BD	LF	LB	LSC	CRKS
BT40SEM16X60C	40	16	38	60	33	17	M16
BT40SEM16X100C	40	16	38	100	73	17	M16
BT40SEM22X100C	40	22	47	100	73	19	M16
BT40SEM27X100C	40	27	58	100	73	21	M16
BT40SEM32X60C	40	32	66	60	33	24	M16
BT50SEM16X100C	50	16	38	100	62	17	M24
BT50SEM22X75C	50	22	47	75	37	19	M24
BT50SEM22X48X220C	50	22	48	220	182	19	M24
BT50SEM22X61X320C	50	22	61	320	282	19	M24
BT50SEM25.4X60C	50	25.4	50.4	60	22	22	M24
BT50SEM27X100C	50	27	58	100	62	21	M24
BT50SEM27X61X320C	50	27	61	320	282	21	M24
BT50SEM32X75C	50	32	66	75	37	24	M24
BT50SEM32X100C	50	32	66	100	62	24	M24
BT50SEM32X78X390C	50	32	78	390	352	24	M24

- 10MPaクーラント対応品
- フランジスルータイプとして使用する場合は、2mmの六角スパナでフランジ部よりねじを取り外してください。

オプション：センタボルト締付けスパナ

BT-FM (フェースミルホルダ)

正面フライスアーバ



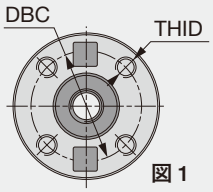


図 1

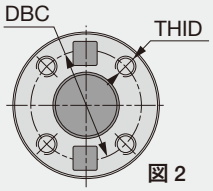


図 2

形 番	SS	DCONWS	LSC	LF	LB	BD	DBC	THID	CRKS	図
BT40FM40x60	40	40	27	60	22	88	66.7	M12	M16	1
BT50FM40x50	50	40	27	50	12	88	66.7	M12	M24	1
BT50FM60x88	50	60	38	88	40	128	101.6	M16	M24	2

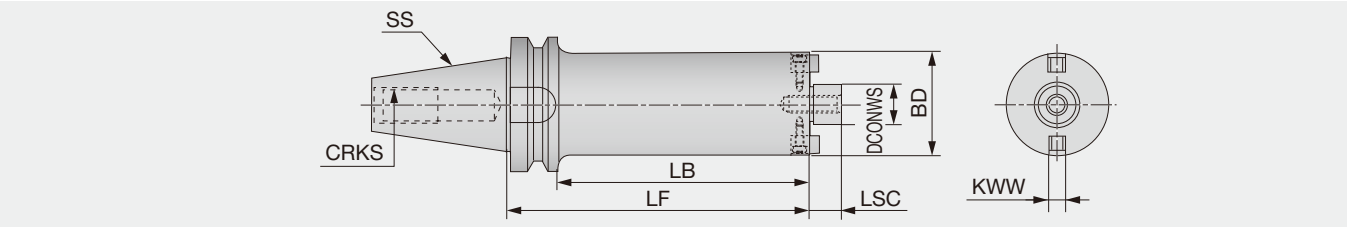
オプション：センタボルト締付けスパナ

参照ページ

プルスタッド K146
締付けねじ K151
スパナ K153

BT50-FM (シェルミルホルダ ロングタイプ)

正面フライスアーバ



形 番	SS	DCONWS	BD	LSC	LF	LB	CRKS	KWW	WT(kg)
BT50-FMC22-138-47	50	22	47	18	138	100	M24	10	5.2
BT50-FMC22-188-47	50	22	47	18	188	150	M24	10	5.9
BT50-FMC22-243-47	50	22	47	18	243	205	M24	10	6.5
BT50-FMC22-293-47	50	22	47	18	293	255	M24	10	7.2
BT50-FMC22-178-59	50	22	59	18	178	140	M24	10	6.8
BT50-FMC22-238-59	50	22	59	18	238	200	M24	10	8
BT50-FMC22-308-59	50	22	59	18	308	270	M24	10	9.5
BT50-FMC22-373-59	50	22	59	18	373	335	M24	10	10.9
BT50-FMA31.75-215-76	50	31.75	76	30	215	177	M24	12.7	10
BT50-FMA31.75-295-76	50	31.75	76	30	295	257	M24	12.7	12.9
BT50-FMA31.75-375-76	50	31.75	76	30	375	337	M24	12.7	15.8
BT50-FMA31.75-275-96	50	31.75	96	30	275	237	M24	12.7	16.8
BT50-FMA31.75-375-96	50	31.75	96	30	375	337	M24	12.7	23

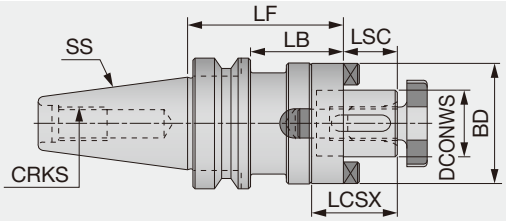
オプション：締付けスパナ

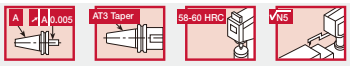
参照ページ

プルスタッド K146
締付けねじ K151
スパナ K153

BT-SEMC (スロットミル&シェルミル用コンビネーションホルダ)

コンビネーションアーバ





形 番	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	LCSX	CRKS
BT40SEMC16X50	40	16	17	32	50	23	27	M16
BT40SEMC16X100	40	16	17	32	100	73	27	M16
BT40SEMC22X53	40	22	19	40	53	26	31	M16
BT40SEMC22X100	40	22	19	40	100	73	31	M16
BT40SEMC27X55	40	27	21	48	55	28	33	M16
BT40SEMC27X100	40	27	21	48	100	73	33	M16
BT40SEMC32X60	40	32	24	58	60	33	38	M16
BT40SEMC32X100	40	32	24	58	100	73	38	M16
BT40SEMC40X80	40	40	27	70	80	53	41	M16
BT50SEMC16X100	50	16	17	32	100	62	27	M24
BT50SEMC16X150	50	16	17	32	150	112	27	M24
BT50SEMC22X68	50	22	19	40	68	30	31	M24
BT50SEMC22X100	50	22	19	40	100	62	31	M24
BT50SEMC22X150	50	22	19	40	150	112	31	M24
BT50SEMC27X78	50	27	21	48	78	40	33	M24
BT50SEMC27X100	50	27	21	48	100	62	33	M24
BT50SEMC27X150	50	27	21	48	150	112	33	M24
BT50SEMC32X78	50	32	24	58	78	40	38	M24
BT50SEMC32X100	50	32	24	58	100	62	38	M24
BT50SEMC32X150	50	32	24	58	150	112	38	M24
BT50SEMC40X78	50	40	27	70	78	40	41	M24
BT50SEMC40X100	50	40	27	70	100	62	41	M24
BT50SEMC40X150	50	40	27	70	150	112	41	M24
BT50SEMC50X79	50	50	30	90	79	41	46	M24
BT50SEMC50X150	50	50	30	90	150	112	46	M24

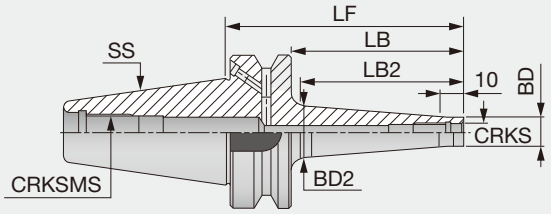
オプション：センタボルト締付けスパナ

参照ページ

プルスタッド K146
締付けねじ K151
スパナ K153

BT-ODP (ヘッド交換式工具用ねじ止めホルダ)

モジュラーシステム



形 番	SS	CRKS	BD	BD2	LF	LB	LB2	CRKSMS
BT40ODP6X66	40	M6	9.8	13	66	39	30	M16
BT40ODP6X106	40	M6	9.8	23	106	79	70	M16
BT40ODP8X66	40	M8	13	15	66	39	30	M16
BT40ODP8X106	40	M8	13	23	106	79	70	M16
BT40ODP10X66	40	M10	18	20	66	39	30	M16
BT40ODP10X106	40	M10	18	28	106	79	70	M16
BT40ODP12X66	40	M12	21	24	66	39	30	M16
BT40ODP12X106	40	M12	21	31	106	79	70	M16
BT40ODP16X66	40	M16	29	28.6	66	39	-	M16
BT40ODP16X106	40	M16	29	34	106	79	70	M16
BT50ODP12X94	50	M12	23	30	94	56	50	M24
BT50ODP12X144 (1)	50	M12	23	40	144	106	100	M24
BT50ODP12X194 (1)	50	M12	23	40	194	156	150	M24
BT50ODP16X94 (1)	50	M16	29	34	94	56	50	M24
BT50ODP16X144 (1)	50	M16	29	40	144	106	100	M24
BT50ODP16X194 (1)	50	M16	29	55	194	156	150	M24
BT50ODP16X244 (1)	50	M16	29	60	244	206	200	M24

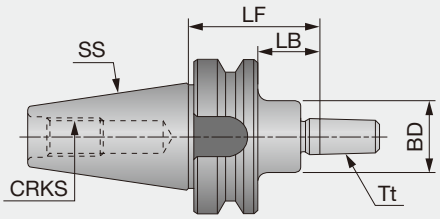
• 10MPaクーラント対応品
(1) バランス調整後、バランス等級G6.3: 最高回転数 max.n: 12,000 min^{-1}.

参照ページ

プルスタッド
K146

BT-DC (ドリルチャックホルダ)

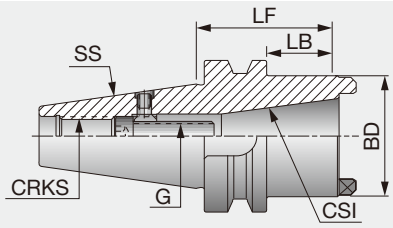
ドリルチャックホルダ（DIN238）



形 番	SS	Tt	LF	BD	LB	CRKS
BT30DCB12X30	30	B12	30	-	8	M12
BT40DCB12X45	40	B12	45	24	18	M16
BT40DCB12X90	40	B12	90	24	63	M16
BT40DCB16X45	40	B16	45	30	18	M16
BT40DCB16X90	40	B16	90	30	63	M16
BT40DCB18X90	40	B18	90	30	63	M16
BT50DCB12X45	50	B12	45	-	6.7	M24
BT50DCB16X45	50	B16	45	-	7	M24
BT50DCB16X105	50	B16	105	50	67	M24
BT50DCB18X45	50	B18	45	-	7	M24
BT50DCB18X105	50	B18	105	30	67	M24

BT-AD (コンビネーションアダプター)

コンバージョンアダプタ



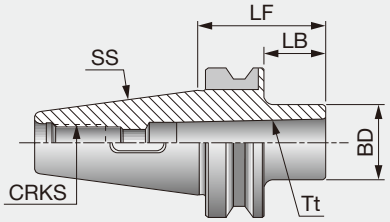
形 番	SS	CSI	LF	BD	LB	G	CRKS
BT50ADBT/SK40	50	DIN69871/A, BT MAS - 403	75	37	66	M16	M24
BT50AD40	50	DIN2080	70	32	63	M16	M24

参照ページ

プルスタッド
K146

BT-MT (モールステーパホルダ)

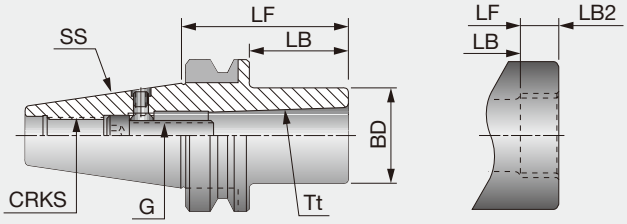
モールステーパホルダ



形 番	SS	Tt	LF	LB	BD	CRKS
BT30MT1X45	30	MT1	45	23	25	M12
BT30MT2X60	30	MT2	60	38	32	M12
BT40MT1X45	40	MT1	45	18	25	M16
BT40MT1X120	40	MT1	120	93	25	M16
BT40MT2X60	40	MT2	60	33	32	M16
BT40MT2X120	40	MT2	120	93	32	M16
BT40MT3X75	40	MT3	75	48	40	M16
BT40MT3X139	40	MT3	139	112	40	M16
BT40MT4X95	40	MT4	95	68	50	M16
BT50MT1X45	50	MT1	45	7	25	M24
BT50MT1X120	50	MT1	120	82	25	M24
BT50MT1X180	50	MT1	180	142	25	M24
BT50MT2X45	50	MT2	45	7	32	M24
BT50MT2X135	50	MT2	135	97	32	M24
BT50MT2X180	50	MT2	180	142	32	M24
BT50MT3X45	50	MT3	45	7	40	M24
BT50MT3X150	50	MT3	150	112	40	M24
BT50MT3X180	50	MT3	180	142	40	M24
BT50MT4X75	50	MT4	75	37	50	M24
BT50MT4X180	50	MT4	180	142	50	M24
BT50MT5X105	50	MT5	105	67	70	M24

BT-MT DRW (ドローバー付きホルダ)

ドローバー付きモールステーパホルダ



形 番	SS	Tt	LF	LB	LB2	BD	G	CRKS
BT40MT1DRW	40	MT1	50	23	-	25	M6	M16
BT40MT2DRW	40	MT2	50	23	-	32	M10	M16
BT40MT3DRW	40	MT3	70	43	-	40	M12	M16
BT40MT4DRW (1)	40	MT4	95	68	15	63	M16	M16
BT50MT1DRW	50	MT1	45	7	-	25	M6	M24
BT50MT2DRW	50	MT2	60	22	-	32	M10	M24
BT50MT3DRW	50	MT3	65	27	-	40	M12	M24
BT50MT4DRW (1)	50	MT4	70	32	15	63	M16	M24
BT50MT5DRW (1)	50	MT5	100	62	18	78	M20	M24

(1) DIN2201仕様

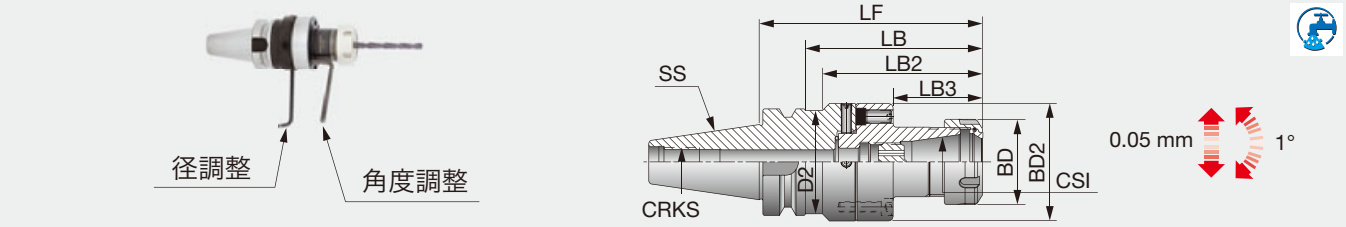
参照ページ

プルスタッド
K146

TUNGFINE

ADJ BT-ER (コレットチャックホルダ)

ERコレットチャック　微調整機構付き



形 番	SS	CSI	レンジ	LF	LB	LB2	LB3	BD	BD2	BD3	CRKS
ADJBT40D70ER32	40	ER32	2-20	129.5	52.5	102.5	92	50	70	62.5	M16
ADJBT50D70ER32	50	ER32	2-20	144.5	52.5	106.5	-	50	70	-	M24

• 10MPaクーラント対応品

オプション：ERコレット締付けスパナ

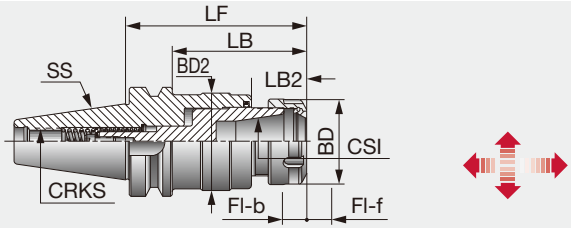
参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K149
スパナ K150
プリセットねじ K151
プルスタッド K146

TUNGGTI

GTI-BT (タッピングホルダ)

タッピングホルダ



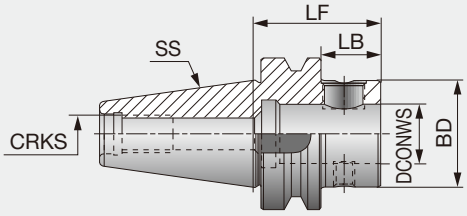
形 番	SS	CSI	タップ min	タップ max	レンジ	LF	LB	LB2	BD	BD2	Fl-f	Fl-b	CRKS
GTIBT40ER16	40	ER16	M3	M10	0.5-10	84.2	52.7	24.6	28	29.5	8	3	M16
GTIBT40ER32	40	ER32	M6	M20	2-20	106.8	79.8	33	50	56.5	9	4	M16
GTIBT40ER40	40	ER40	M6	M28	3-26	124.8	97.8	51	63	56.5	9	4	M16
GTIBT50ER16	50	ER16	M3	M10	0.5-10	106.8	68.8	24.6	28	29.5	8	3	M24
GTIBT50ER32	50	ER32	M6	M20	2-20	115.2	77.2	33	50	56.5	9	4	M24
GTIBT50ER40	50	ER40	M6	M28	3-26	133.2	95.2	51	63	56.5	9	4	M24

オプション:ERコレット締付けスパナ

TUNGFIT

BT-CF (クィックチェンジホルダ)

クイックチェンジシステム



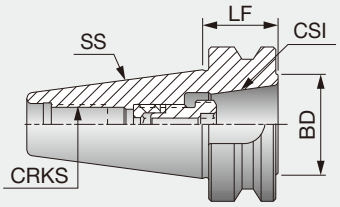
形 番	SS	LF	LB	BD	DCONWS	CRKS
BT40CF4-L	40	110	83	44.5	25	M16
BT40CF4-S	40	52	25	44.5	25	M16
BT50CF4-L	50	115	77	44.5	25	M24
BT50CF4-S	50	63	25	44.5	25	M24

- 10MPaクーラント対応品
- 締付けトルク: 58.8 N･m

TUNGCLICK

BT-CLICKIN (クィックチェンジホルダ)

クイックチェンジシステム



形 番	SS	CSI	BD	LF	CRKS
BT40ER32CLICK-IN	40	32SRF	41	28	M16
BT50ER32CLICK-IN	50	32SRF	41	39	M24

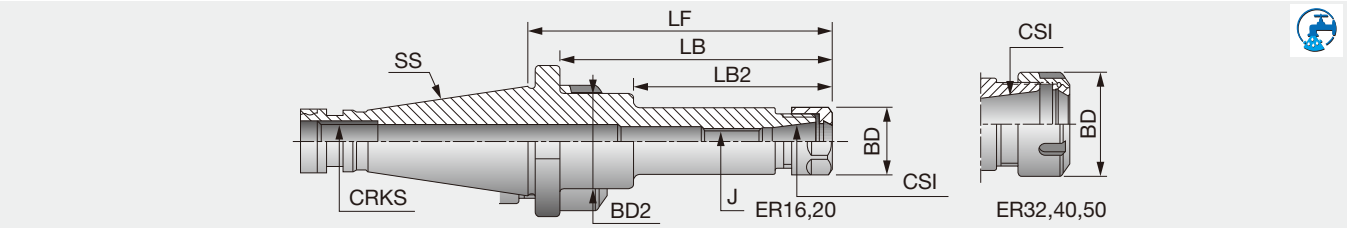
- 10MPaクーラント対応品
- 推奨締付トルク: 235 N･m

参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K148
スパナ K150
プリセットねじ K151
プルスタッド K146

DIN2080-ER (コレットチャックホルダ)

ERコレットチャックホルダ



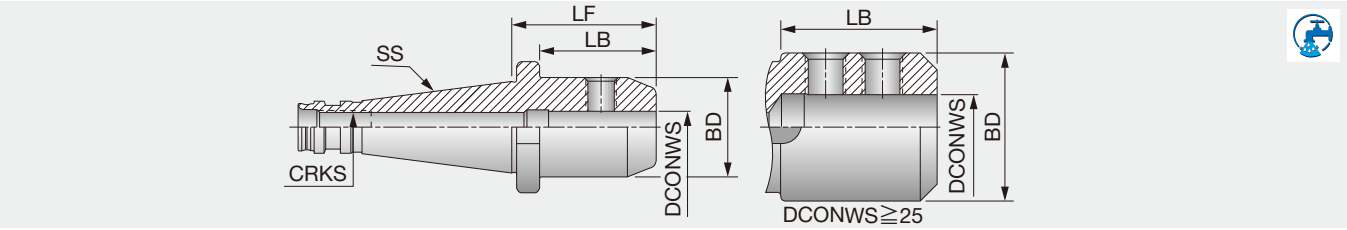
形 番	SS	CSI	レンジ	LF	LB	LB2	BD	BD2	J	CRKS
DIN208030ER16X75	30	ER16	0.5-10	75	65.4	-	28	-	M10	M12
DIN208030ER32X55	30	ER32	2-20	55	45.4	-	50	-	M18X1.5	M12
DIN208030ER40X83	30	ER40	3-26	83	69.4	-	63	-	M22X1.5	M12
DIN208040ER16X63	40	ER16	0.5-10	63	51.4	-	28	-	M12	M16
DIN208040ER16X100	40	ER16	0.5-10	100	88.4	-	28	-	M12	M16
DIN208040ER25X50	40	ER25	1-16	50	38.4	-	42	-	M16X1.5	M16
DIN208040ER32X50	40	ER32	2-20	50	38.4	-	50	-	M22X1.5	M16
DIN208040ER40X55	40	ER40	3-26	55	43.4	-	63	-	M22X1.5	M16
DIN208040ER20X63	40	ER20	1-13	63	51.4	-	34	-	M12	M16
DIN208040ER20X100	40	ER20	1-13	100	88.4	-	34	-	M12	M16
DIN208050ER20X100	50	ER20	1-13	100	84.8	-	34	-	M16	M24
DIN208050ER20X160	50	ER20	1-13	160	144.8	-	34	-	M12	M24
DIN208050ER40X58	50	ER40	3-26	58	42.8	-	63	-	M28X1.5	M24
DIN208050ER50X63	50	ER50	10-34	63	47.8	-	78	-	M36X1.5	M24

• 10MPaクーラント対応品

オプション:ERコレット締付けスパナ

DIN2080-EM (エンドミルホルダ)

サイドロックホルダ（ウェルドンシャンク用）



形 番	SS	DCONWS	BD	LF	LB	CRKS
DIN208030EM6X40	30	6	25	40	30.4	M12
DIN208030EM8X40	30	8	28	40	30.4	M12
DIN208030EM10X40	30	10	35	40	30.4	M12
DIN208030EM20X63	30	20	52	63	53.4	M12
DIN208040EM8X50	40	8	28	50	38.4	M16
DIN208040EM10X50	40	10	35	50	38.4	M16
DIN208040EM12X50	40	12	42	50	38.4	M16
DIN208040EM16X63	40	16	48	63	51.4	M16
DIN208040EM20X63	40	20	52	63	51.4	M16
DIN208040EM25X80	40	25	65	80	68.4	M16
DIN208040EM32X80	40	32	71	80	68.4	M16
DIN208050EM8X63	50	8	28	63	47.8	M24
DIN208050EM10X63	50	10	35	63	47.8	M24
DIN208050EM12X63	50	12	42	63	47.8	M24
DIN208050EM16X63	50	16	48	63	47.8	M24
DIN208050EM20X63	50	20	52	63	47.8	M24
DIN208050EM25X80	50	25	65	80	64.8	M24
DIN208050EM32X80	50	32	72	80	64.8	M24
DIN208050EM40X90	50	40	90	90	74.8	M24
DIN208050EM50X100	50	50	100	100	84.8	M24

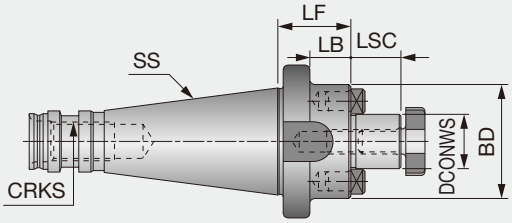
• 10MPaクーラント対応品

参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K148
スパナ K150
プリセットねじ K151, K152
プルスタッド K146, K148

DIN2080-SEM (シェルミルホルダ)

正面フライスアーバ

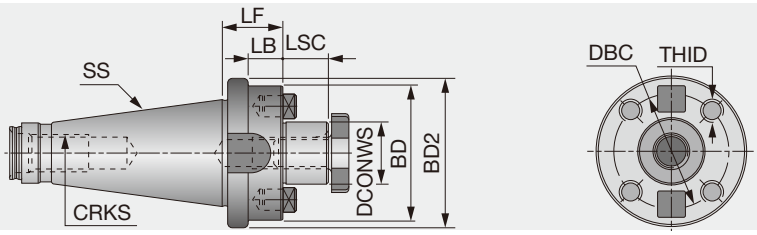


形 番	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	CRKS
DIN208030SEM16X28	30	16	17	38	28	18.4	M12
DIN208030SEM22X28	30	22	19	47	28	18.4	M12
DIN208030SEM27X32	30	27	21	58	32	22.4	M12
DIN208040SEM16X28	40	16	17	38	28	16.4	M16
DIN208040SEM22X27	40	22	19	47	27	15.4	M16
DIN208040SEM27X26	40	27	21	58	26	14.4	M16
DIN208040SEM32X23	40	32	24	66	23	11.4	M16
DIN208040SEM40X34	40	40	27	82	34	22.4	M16
DIN208050SEM16X38	50	16	17	38	38	22.8	M24
DIN208050SEM22X38	50	22	19	47	38	22.8	M24
DIN208050SEM27X38	50	27	21	58	38	22.8	M24
DIN208050SEM32X36	50	32	24	66	36	20.8	M24
DIN208050SEM40X40	50	40	27	82	40	24.8	M24

オプション：センタボルト締付けスパナ

DIN2080-FM (フェースミルホルダ)

正面フライスアーバ



形 番	SS	DCONWS	LSC	BD	BD2	LB	LF	THID	DBC	CRKS
DIN208050FM40	50	40	27	97.5	88	20.8	36	M12	66.7	M24
DIN208050FM60	50	60	40	128	-	-	35.8	M16	101.6	M24

オプション：センタボルト締付けスパナ

参照ページ

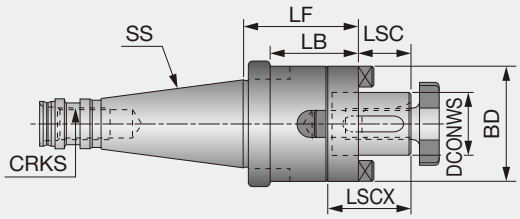
プルスタッド K146

締付けねじ K151

スパナ K153

DIN2080-SEMC (スロットミル&シェルミル用コンビネーションホルダ)

コンビネーションアーバ

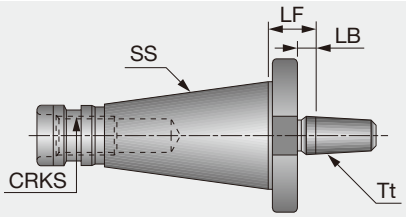


形 番	SS	DCONWS	LSC	BD	LF	LB	LSCX	CRKS
DIN208030SEMC16X35	30	16	17	32	35	25.4	27	M12
DIN208030SEMC22X35	30	22	19	40	35	25.4	31	M12
DIN208030SEMC27X35	30	27	21	48	35	25.4	33	M12
DIN208030SEMC32X50	30	32	24	58	50	40.4	38	M12
DIN208040SEMC22X52	40	22	19	40	52	40.4	31	M16
DIN208040SEMC27X52	40	27	21	48	52	40.4	33	M16
DIN208040SEMC32X52	40	32	24	58	52	40.4	38	M16
DIN208040SEMC40X52	40	40	27	70	52	40.4	41	M16
DIN208050SEMC16X55	50	16	17	32	55	39.8	27	M24
DIN208050SEMC22X55	50	22	19	40	55	39.8	31	M24
DIN208050SEMC27X55	50	27	21	48	55	39.8	33	M24
DIN208050SEMC32X55	50	32	24	58	55	39.8	38	M24
DIN208050SEMC40X55	50	40	27	70	55	39.8	41	M24
DIN208050SEMC50X55	50	50	30	90	55	39.8	46	M24

オプション：センタボルト締付けスパナ

DIN2080-DC (ジャコブステーパホルダ)

ドリルチャック（ジャコブステーパ）



形 番	SS	Tt	LF	LB	CRKS
DIN208030DCB16X20	30	B16	20	5.4	M12
DIN208040DCB16X22	40	B16	22	10.4	M16
DIN208050DCB18X25	50	B18	25	9.8	M24

参照ページ

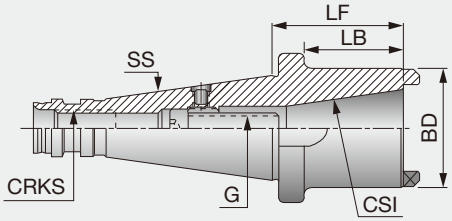
ブルスタッド K146

締付けねじ K151

スパナ K153

DIN2080 AD (コンビネーションアダプタ)

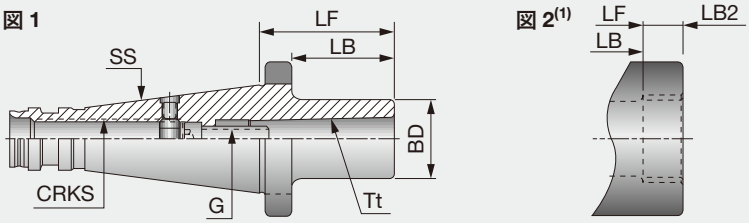
コンバージョンアダプタ



形 番	SS	CSI	LF	BD	LB	G	CRKS
DIN208050AD40	50	DIN2080	50	63	34.8	M16	M24

DIN2080-MT DRW (ドローバー付きモールステーパホルダ)

ドローバー付きモールステーパホルダ

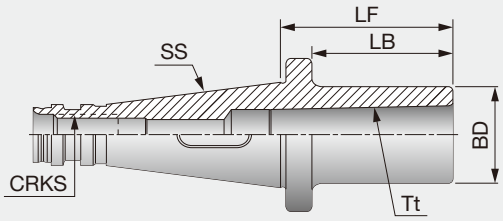


形 番	SS	Tt	LF	BD	LB	LB2	G	CRKS	図
DIN208040MT1DRW	40	MT1	50	25	38.4	-	M6	M16	1
DIN208040MT2DRW	40	MT2	50	32	38.4	-	M10	M16	1
DIN208040MT4DRW	40	MT4	95	63	-	15	M16	M16	2
DIN208050MT1DRW	50	MT1	60	25	44.8	-	M6	M24	1
DIN208050MT2DRW	50	MT2	60	32	44.8	-	M10	M24	1
DIN208050MT3DRW	50	MT3	65	40	49.8	-	M12	M24	1
DIN208050MT4DRW	50	MT4	65	63	49.8	15	M16	M24	2
DIN208050MT5DRW	50	MT5	100	78	84.4	18	M20	M24	2

(1) DIN2201仕様。

DIN2080-MT (モールステーパホルダ)

モールステーパホルダ



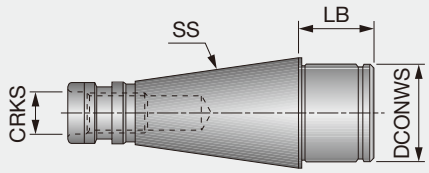
形 番	SS	Tt	LF	BD	LB	CRKS
DIN208040MT1X50	40	MT1	50	25	38.4	M16
DIN208040MT2X50	40	MT2	50	32	38.4	M16
DIN208040MT3X65	40	MT3	65	40	53.4	M16
DIN208040MT4X95	40	MT4	95	48	83.4	M16
DIN208050MT1X45	50	MT1	45	25	29.8	M24
DIN208050MT2X60	50	MT2	60	32	44.8	M24
DIN208050MT3X65	50	MT3	65	40	49.8	M24
DIN208050MT4X70	50	MT4	70	48	54.8	M24
DIN208050MT5X105	50	MT5	105	63.5	89.2	M24

参照ページ

プルスタッド
K146

DIN2080-CP (センタープラグホルダ)

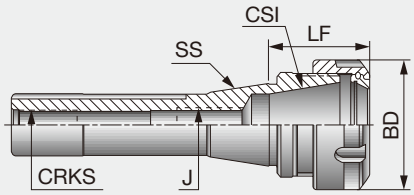
センタープラグ



形 番	SS	DCONWS	LB	CRKS
DIN208040CP40	40	40	29	M16
DIN208050CP60	50	60	39	M24

R-8 ER

ERコレットチャックホルダ



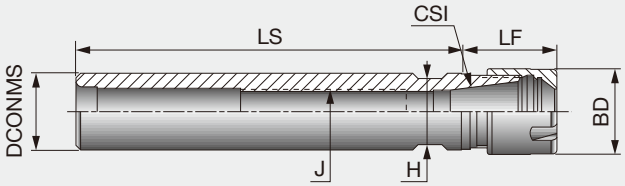
形 番	SS	CSI	把持径	LF	BD	J	CRKS
R-8ER16X38	R-8	ER16	0.5-10	38	28	M10	7/16-20
R-8ER32X40	R-8	ER32	2-20	40	50	M12	7/16-20
R-8ER40X72	R-8	ER40	3-26	72	63	M12	7/16-20

• 10MPaクーラント対応品

オプション:ERコレット締付けスパナ

ST-ER-M

ERミニコレットチャックホルダ



形 番	DCONMS	CSI	把持径	LS	LF	J	BD	H
ST12X80ER11M	12	ER11	0.5-7	80	26.5	-	16	11
ST16X50ER11MF	16	ER11	0.5-7	50	18.5	M8	16	13
ST16X100ER11M	16	ER11	0.5-7	100	18.5	M8	16	13
ST16X150ER11M	16	ER11	0.5-7	150	18.5	M8	16	13
ST12X80ER16M	12	ER16	0.5-10	80	36.5	-	22	17
ST20X100ER16M	20	ER16	0.5-10	100	25	M12	22	17
ST20X150ER16M	20	ER16	0.5-10	150	25	M12	22	17
ST20X100ER20M	20	ER20	1-13	100	40	M12	28	21
ST20X150ER20M	20	ER20	1-13	150	40	M12	28	21

• 10MPaクーラント対応品
F付きはシャンクにフラット面があります。

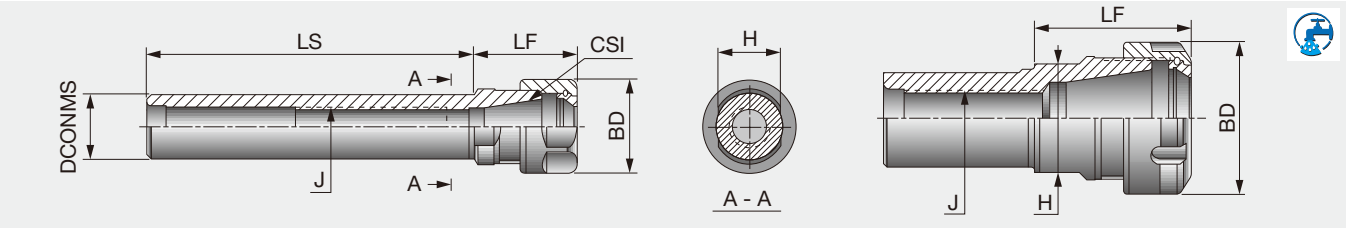
オプション:ERコレット締付けスパナ

参照ページ

プルスタッド
K146

ST-ER

ERコレットチャックホルダ

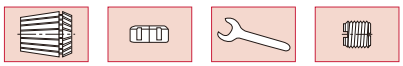


形 番	DCONMS	CSI	把持径	LS	LF	J	BD	H
ST16X50ER11F	16	ER11	0.5-7	50	18.5	M8	19	13
ST20X50ER11F	20	ER11	0.5-7	50	18.5	M10	19	17
ST20X100ER11	20	ER11	0.5-7	100	18.5	M10	19	17
ST20X150ER11	20	ER11	0.5-7	150	18.5	M10	19	17
ST20X50ER16F	20	ER16	0.5-10	50	32.3	M12	28	19
ST20X100ER16	20	ER16	0.5-10	100	30	M12	28	19
ST20X150ER16	20	ER16	0.5-10	150	30	M12	28	19
ST20X50ER20F	20	ER20	1-13	50	42.5	M12	34	22
ST25X100ER20	25	ER20	1-13	100	36	M16	34	22
ST25X150ER20	25	ER20	1-13	150	36	M16	34	22
ST20X50ER25F	20	ER25	1-16	50	46	M12	42	28
ST20X100ER25	20	ER25	1-16	100	46	M12	42	28
ST20X50ER32F	20	ER32	2-20	50	54	M12	50	36
ST20X100ER32	20	ER32	2-20	100	54	M12	50	36
ST25X50ER25F	25	ER25	1-16	50	46	M16	42	28
ST25X100ER25	25	ER25	1-16	100	46	M16	42	28
ST25X50ER32F	25	ER32	2-20	50	52	M16x2	50	36
ST25X50ER40F	25	ER40	3-26	50	60	M16x2	63	45
ST30X50ER32F	30	ER32	2-20	50	52	M18x1.5	50	36
ST30X50ER40F	30	ER40	3-26	50	60	M18x1.5	63	45
ST32X50ER32F	32	ER32	2-20	50	52	M18x1.5	50	36
ST32X150ER32	32	ER32	2-20	150	52	M18x1.5	50	36
ST32X50ER40F	32	ER40	3-26	50	60	M18x1.5	63	45
ST40X75ER32F	40	ER32	2-20	75	46	M22x1.5	50	44
ST40X75ER40F	40	ER40	3-26	75	55	M22x1.5	63	45
ST50X80ER40F	50	ER40	3-26	80	60	M28x1.5	63	54
ST50X80ER50F	50	ER50	10-34	80	77	M36x1.5	78	58

• 10MPaクーラント対応品
F付きはシャンクにフラット面があります。

オプション：ERコレット締付けスパナ

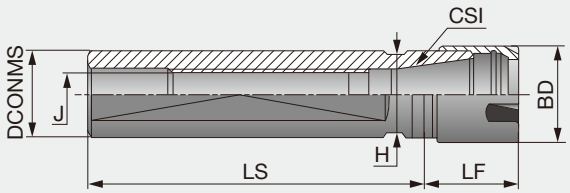
参照ページ



ER-コレット	ナット	スパナ	プリセットねじ
K124 -	K149	K150	K151

ST-ER-MF

ERミニコレットチャックホルダ（平面コッタ付き　自動盤用）



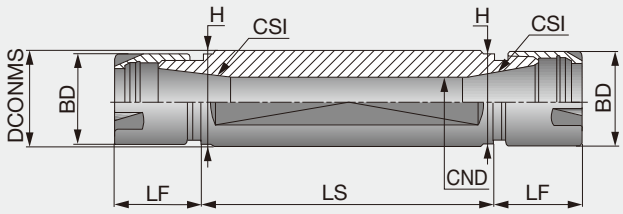
形 番	DCONMS	CSI	把持径	LS	LF	J	BD	H	装置仕様
ST16X35ER16MF	16	ER16	0.5-10	35	36	M8X1	22	17	シチズン
ST16X38ER11MF	16	ER11	0.5-7	38	18.5	M8X1	16	14	シチズン
ST16X140ER11MF	16	ER11	0.5-7	140	18.5	M8X1	16	14	ツガミ、シチズン
ST20X70ER16MF	20	ER16	0.5-10	70	26	M12X1	22	17	ツガミ、シチズン
ST20X120ER16MF	20	ER16	0.5-10	120	26	M12X1	22	17	ツガミ、シチズン
ST20X140ER16MF	20	ER16	0.5-10	140	26	M12X1	22	17	ツガミ、シチズン
ST22X38ER16MF	22	ER16	0.5-10	38	26	M12X1	22	19	スター
ST22X70ER16MF	22	ER16	0.5-10	70	26	M12X1	22	19	スター
ST22X70ER25MF	22	ER25	0.5-16	70	47	M12X1	35	27	スター
ST22X80ER20MF	22	ER20	1-13	80	39	M12X1	28	21	スター
ST22X100ER16MF	22	ER16	1-16	100	28	M12X1	22	19	スター
ST25X65ER16MF	25	ER16	0.5-10	65	28	M12X1	22	22	ツガミ、シチズン
ST25X75ER25MF	25	ER25	1-16	75	48	M14X1	35	27	ツガミ、シチズン
ST25X100ER20MF	25	ER20	1-13	100	28	M14X1	28	22	ツガミ、シチズン
ST25X145ER25MF	25	ER25	1-16	145	36	M14X1	35	27	ツガミ、シチズン
ST25X154ER20MF	25	ER20	1-13	154	28	M14X1	28	22	ツガミ、シチズン
ST32X70ER25MF	32	ER25	1-16	70	30	M18X1	35	27	ツガミ、スター

• 10MPaクーラント対応品

オプション：ERコレット締付けスパナ

ST-ER-MF-D

ERコレットチャックホルダ　両頭タイプ



形 番	DCONMS	CSI	把持径	LS	LF	BD	CND	H	装置仕様
ST16X50ER11MFD	16	ER11	0.5-7	50	18.5	16	7.5	14	-
ST20X30ER11MFD	20	ER11	0.5-7	30	18.5	16	7.5	17	ツガミ、シチズン
ST20X50ER11MFD	20	ER11	0.5-7	50	18.5	16	7.5	17	ツガミ、シチズン
ST20X55ER16MFD	20	ER16	0.5-10	55	25	22	10.5	17	ツガミ、シチズン
ST22X55ER16MFD	22	ER16	0.5-10	55	28	22	10.5	19	スター
ST22X75ER16MFD	22	ER16	0.5-10	75	28	22	10.5	19	スター
ST25X62ER16MFD	25	ER16	0.5-10	62	28	22	10.5	22	ツガミ
ST32X55ER20MFD	32	ER20	1-13	55	28	28	13.5	27	スター
ST32X75ER20MFD	32	ER20	1-13	75	28	28	13.5	27	スター

• 10MPaクーラント対応品

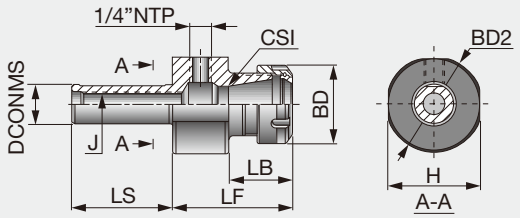
オプション：ERコレット締付けスパナ

参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K149
スパナ K150
プリセットねじ K151

ST-ER-S

ERコレットチャックホルダ(内部給油式)



形 番	DCONMS	CSI	把持径	LS	LF	LB	J	BD	BD2	H
ST20X65ER20S	20	ER20	1-13	65	63	31	M12	34	40	34
ST20X65ER25S	20	ER25	1-16	65	72	32	M12	42	54	51
ST20X65ER32S	20	ER32	2-20	65	77	41	M12	50	63	59
ST32X65ER32S	32	ER32	2-20	65	77	41	M18x1.5	50	63	59
ST40X75ER32S	40	ER32	2-20	75	77	41	M22x1.5	50	63	59

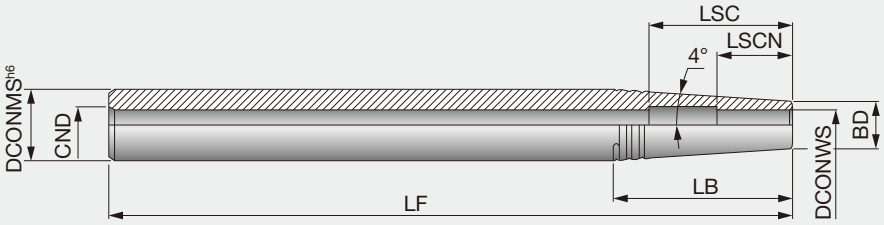
• 10MPaクーラント対応品

オプション:ERコレット締付けスパナ

TUNGSHRINK

ST-SRK

タングシュリンク 焼きばめホルダ（超硬シャンク専用）



形 番	DCONMS	DCONWS	BD	CND	LF	LB	LSCN	LSC
ST12X160SRK3	12	3	10	4	160	14.3	10	-
ST12X160SRK4	12	4	10	4	160	14.3	12	27
ST16X160SRK3	16	3	10	6	160	43	10	-
ST16X160SRK4	16	4	10	6	160	43	12	-
ST16X160SRK5	16	5	10	6	160	43	15	-
ST16X160SRK6	16	6	11	6	160	35.5	18	35
ST20X200SRK5	20	5	10	6	200	71.5	15	-
ST20X200SRK6	20	6	11	6	200	64.5	18	40
ST20X200SRK8	20	8	14	6	200	43	25	40
ST25X200SRK6	25	6	11	8	200	100	18	35
ST25X200SRK8	25	8	14	8	200	78.6	25	40
ST25X200SRK10	25	10	16	8	200	64.3	30	50
ST25X200SRK12	25	12	20	8	200	35.7	32	52

• 10MPaクーラント対応品

オプション:ERコレット締付けスパナ

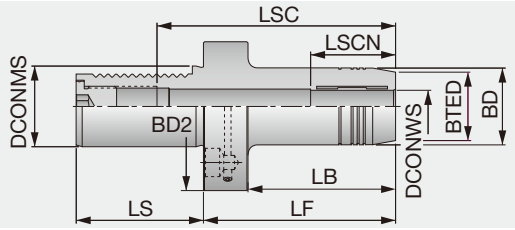
参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K148
スパナ K150
プリセットねじ K151

TUNGHYDRO

DIN69880-HYDRO

ハイドロチャックホルダ



(単位: mm)

形 番	DCONMS	BTED	BD	BD2	DCONWS	LS	LF	LB	LSCN	LSC
DIN69880 30 HYDRO 20X89	20	38	42	68	30	55	89	73	48	85
DIN69880 30 HYDRO 25X100	25	46	50	68	30	55	100	78	54	85
DIN69880 40 HYDRO 20X95	20	38	42	83	40	63	95	73	48	130
DIN69880 40 HYDRO 25X95	25	46	50	83	40	63	95	73	54	130
DIN69880 40 HYDRO 32X95	32	56	60	83	40	63	95	78	58	90

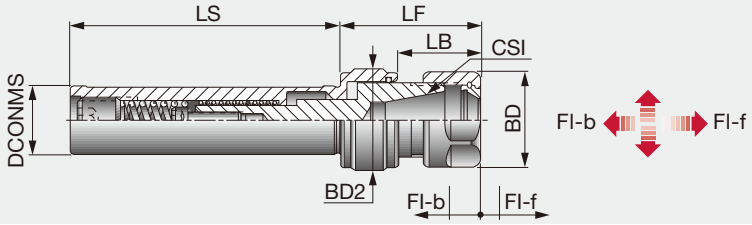
• 10MPaクーラント対応品
注意:ストレートコレットは、DCONWS寸法 12, 20, 25, 32 mm に使用可能です。
ストレートコレット使用時は、把持力が低下します。

オプション:締付けスパナ

TUNGGTI

GTI-ER-ST

タングGTI　タッピングホルダ

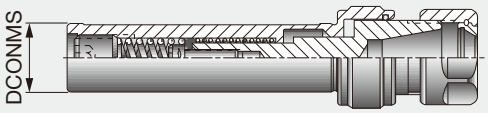


形 番	DCONMS	CSI	Tap min	Tap max	把持径	BD	BD2	LB	LF	LS	Fl-f	Fl-b
GTIER11ST16X150M	16	ER11	M2	M7	0.5-7	16	-	19	-	150	6	3
GTIER16ST20X80	20	ER16	M3	M10	0.5-10	28	29.5	24.6	41.6	80	8	3
GTIER20ST20X80	20	ER20	M4	M14	1-13	34	33.5	28	49	80	8	3
GTIER25ST25X80	25	ER25	M5	M16	1-16	42	40.5	32	53	80	9	4
GTIER32ST25X80	25	ER32	M6	M20	1-16	50	56.5	32	77.2	80	9	4
GTIER40ST32X80	32	ER40	M6	M27	2-20	63	56.5	51	95.2	80	9	4

オプション:ERコレット締付けスパナ

KIT GTI-ER-ST

ストレートシャンクERタッピングアタッチメントと各種口径サイズのスプリングコレットのセットを含むキット。



形 番	コレットサイズ	DCONMS	コレット数	把持径
KITGTIER11ST16X1504M	ER11	16	4	3,4,5,6
KITGTIER16ST20X804	ER16	20	4	4,5,6,7
KITGTIER20ST20X804	ER20	20	4	5,6,7,8
KITGTIER25ST25X805	ER25	25	5	6,7,9,11,12
KITGTIER32ST25X806	ER32	25	6	6,7,9,11,12,16
KITGTIER40ST32X806	ER40	32	6	9,11,14,16,18,20

GTI 用コレットとスパナが同梱されています。

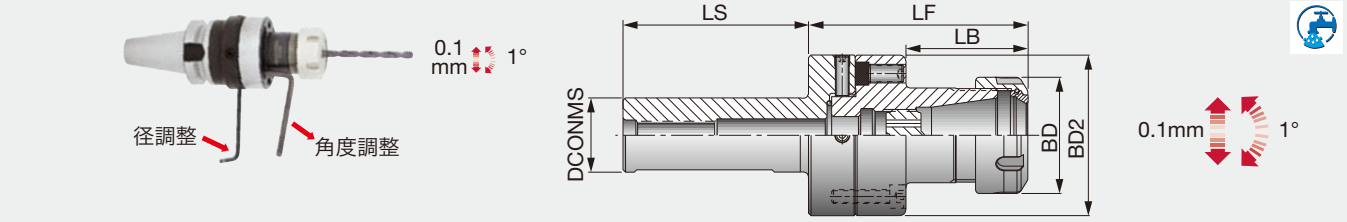
参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K149
スパナ K150
プリセットねじ K151

TUNGFINE

ADJ ST-ER

センタリング調整機構付きERコレットチャックホルダ



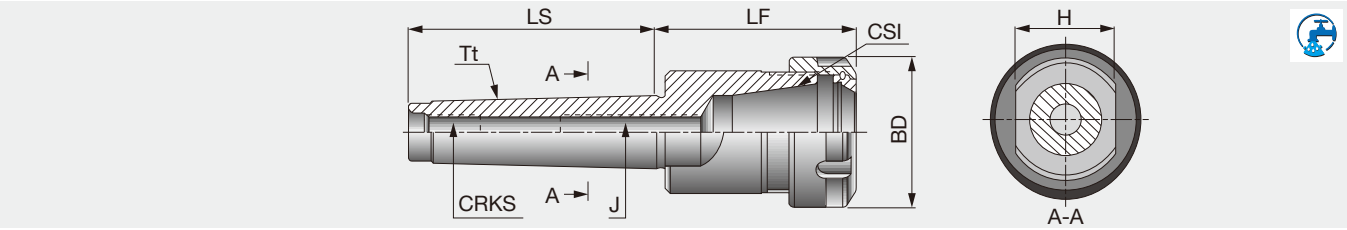
形 番	把持径	LF	LB	LS	BD	BD2	DCONMS
ADJST25D70ER32	2-20	94.5	52.5	80	50	70	25
ADJST32D70ER32	2-20	94.5	52.5	80	50	70	32

• 10MPaクーラント対応品

オプション：ERコレット締付けスパナ

MT-ER

ERコレットチャックホルダ



形 番	Tt	CSI	把持径	LF	LS	BD	J	CRKS	H
MT2ER20X48.5	MT 2	ER20	1-13	48.5	64	34	M10	M10	22
MT2ER25X52	MT 2	ER25	1-16	52	64	42	M10	M10	28
MT3ER32X69	MT 3	ER32	2-20	69	81	50	M12	M12	24
MT3ER40X79	MT 3	ER40	3-26	79	81	63	M12	M12	24
MT4ER32X61	MT 4	ER32	2-20	60.5	102.5	50	M16	M16	32
MT4ER40X82	MT 4	ER40	3-26	81.5	102.5	63	M16	M16	32
MT4ER50X108	MT 4	ER50	10-34	107.5	102.5	78	M16	M16	32
MT5ER40X82	MT 5	ER40	3-26	82	129.5	63	M28x1.5	M20	45
MT5ER50X85	MT 5	ER50	10-34	85	129.5	78	M28x1.5	M20	45

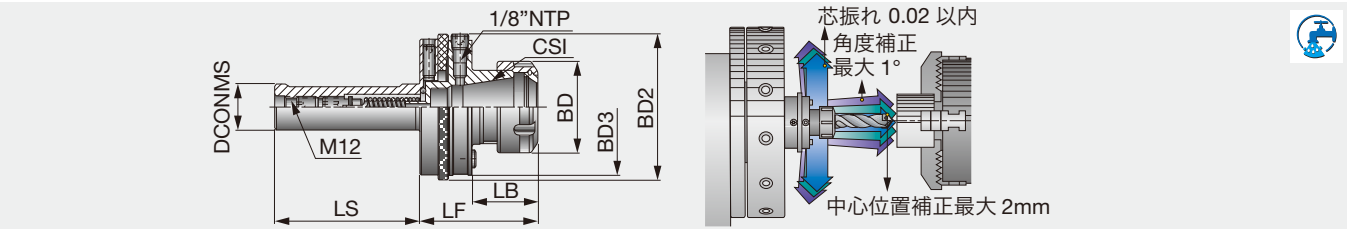
• 3MPaクーラント対応品

オプション：ERコレット締付けスパナ

TUNGGYRO

GYRO ST-ER TungGYRO

タングジャイロ　旋盤用コレットホルダ（微調整機構付き）



形 番	DCONMS	CSI	把持径	LF	LB	LS	BD	BD3	BD2
GYROST25ER25	25	ER25	1-16	65.65	35.5	80	42	74	79
GYROST40ER32	40	ER32	2-20	66.65	36.5	80	50	74	79

• 3MPaクーラント対応品
初めて使用される場合は、調整作業を行うために必要なゲージピンとテストブッシュが同梱されているTungGyroキットでの購入を推奨します。

オプション：ERコレット締付けスパナ

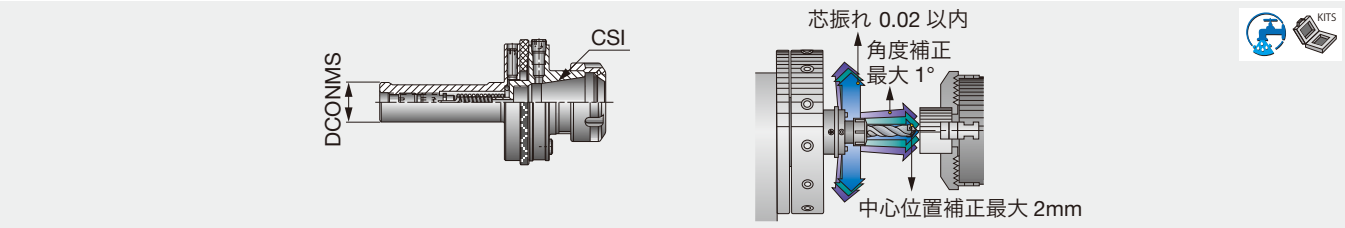
参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K148
スパナ K150
プリセットねじ K151

TUNGGYRO

KIT GYRO-ST-ER

タングジャイロ センタリング調整機構付きホルダキット(ストレートシャンク用)



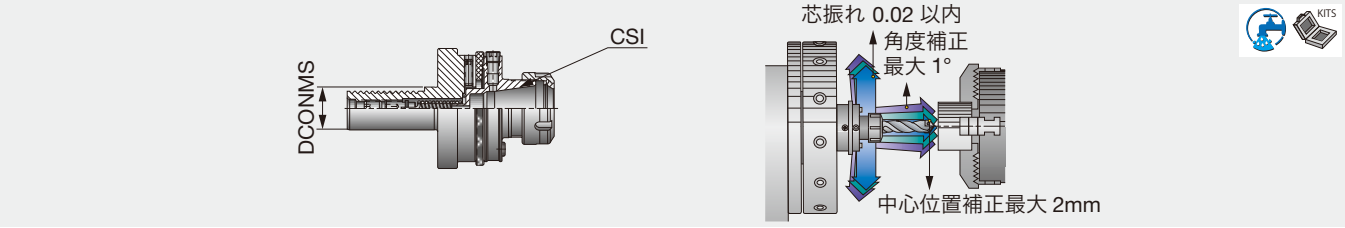
形 番	DCONMS	CSI	把持径
KITGYROST20ER25	20	ER25	1-16
KITGYROST25ER25	25	ER25	1-16
KITGYROST40ER32	40	ER32	2-20

• 3MPaクーラント対応品
キットは、GYROホルダ、テストバー及びブッシュを含んでいます。

オプション:ERコレット締付けスパナ

KIT GYRO-DIN69880-ER

タングジャイロ センタリング調整機構付きホルダキット(DIN69880用)



形 番	DCONMS	CSI	把持径
KITGYRO30D69880ER25	30	ER25	1-16
KITGYRO30D69880ER32	30	ER32	2-20
KITGYRO40D69880ER32	40	ER32	2-20
KITGYRO50D69880ER32	50	ER32	2-20

• 3MPaクーラント対応品
キットは、GYROホルダ、テストバー及びブッシュを含んでいます。

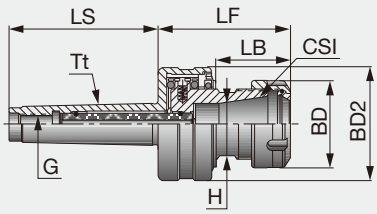
オプション:ERコレット締付けスパナ

参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K148
スパナ K150
プリセットねじ K151

GFI-MT-ER

フローティングリーマコレットチャック



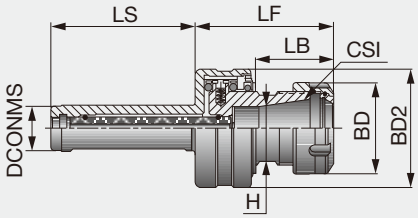
形 番	Tt	CSI	把持径	LS	LF	LB	BD	BD2	軸調整量	H	G
GFIMT2ER20	MT 2	ER20	1-13	64	60.5	34.5	34	50	1	22	M10
GFIMT3ER32	MT 3	ER32	2-20	81	81.9	45.9	50	65	1.6	36	M12

• 3MPaクーラント対応品
最大: 2,000 min^{-1}

オプション:ERコレット締付けスパナ

GFI-ST-ER

フローティングリーマコレットチャック



形 番	DCONMS	CSI	把持径	LS	LF	LB	BD	BD2	軸調整量	H
GFIST20ER20	20	ER20	1-13	65	55.5	34.5	34	50	1	22
GFIST25ER32	25	ER32	2-20	80	76.9	45.9	50	65	1.6	36

• 3MPaクーラント対応品
最大: 2,000 min^{-1}

オプション:ERコレット締付けスパナ

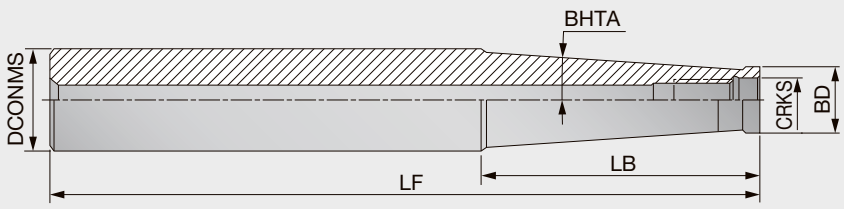
参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K148
スパナ K150
プリセットねじ K151

TUNGFLEX

SM

タングフレックス 鋼モジュラシャンク

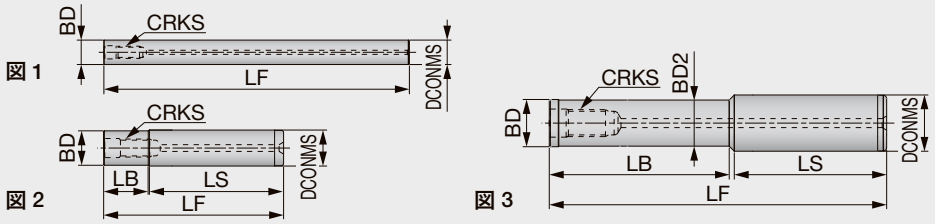


形 番	DCONMS	BD	LF	LB	BHTA	CRKS
SM06-L60C10	10	9.7	60	20	0°	M6
SM06-L105-C12	12	9.7	105	60	1.2°	M6
SM06-L125-C16	16	9.7	125	60	3.3°	M6
SM08-L73C16	16	13	73	25	0°	M8
SM08-L128-C16	16	13	128	80	0.9°	M8
SM08-L170-C20	20	13	170	66.8	3.3°	M8
SM10-L80C20	20	18	80	30	0°	M10
SM10-L130-C20	20	18	130	80	0.6°	M10
SM10-L200-C25	25	19	200	57.2	3.3°	M10
SM12-L86-C25	25	21	86	30	5.1°	M12
SM12-L200-C32	32	21	200	78	4.4°	M12
SM16-L95-C32	32	29	95	35	1.7°	M16
SM16-L230-C32	32	29	230	50	1.8°	M16

• 10MPaクーラント対応品
全てのシャンクにクーラント穴付き。

SM-C-H

タングフレックス 超硬モジュラシャンク



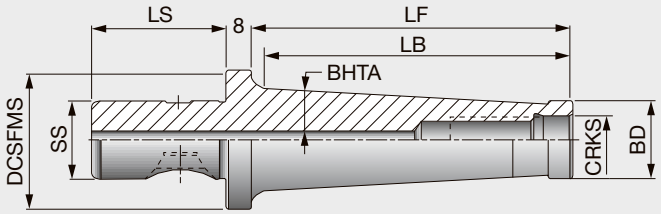
形 番	CRKS	DCONMS	LF	LB	LS	BD	BD2	図
SM06-L100-C10-C-H	M6	10	100	-	-	10	-	1
SM06-L150-C10-C-H	M6	10	150	-	-	10	-	1
SM06-L100-C12-C-H	M6	12	100	-	-	12	-	1
SM06-L150-C12-C-H	M6	12	150	-	-	12	-	1
SM08-L80-20-C16-C-H	M8	16	80	20	59.6	15.3	-	2
SM08-L100-40-C16-C-H	M8	16	100	40	59.6	15.3	-	2
SM08-L150-80-C16-C-H	M8	16	150	80	69.6	15.3	-	2
SM08-L200-100-C16-C-H	M8	16	200	100	98.2	13	12.5	3
SM08-L200-140-C16-C-H	M8	16	200	140	59.6	15.3	-	2
SM08-L250-180-C16-C-H	M8	16	250	180	69.6	15.3	-	2
SM10-L80-20-C20-C-H	M10	20	80	20	59.2	18.5	-	2
SM10-L100-40-C20-C-H	M10	20	100	40	59.2	18.5	-	2
SM10-L150-80-C20-C-H	M10	20	150	80	69.2	18.5	-	2
SM10-L200-100-C20-C-H	M10	20	200	100	99.2	18.5	-	2
SM10-L200-140-C20-C-H	M10	20	200	140	58.7	18	17.5	3
SM10-L200-140-C20-C-H-N	M10	20	200	140	59.2	18.5	-	2
SM10-L250-130-C20-C-H	M10	20	250	130	118.7	18	17.5	3
SM10-L250-180-C20-C-H	M10	20	250	180	68.7	18	17.5	3
SM10-L250-180-C20-C-H-N	M10	20	250	180	69.2	18.5	-	2
SM10-L300-180-C20-C-H	M10	20	300	180	118.7	18	17.5	3
SM10-L300-230-C20-C-H	M10	20	300	230	68.7	18	17.5	3
SM12-L100-40-C25-C-H	M12	25	100	40	59.5	24	-	2
SM12-L150-80-C25-C-H	M12	25	150	80	67.7	21	20.5	3
SM12-L150-80-C25-C-H-N	M12	25	150	80	69.5	24	-	2
SM12-L200-100-C25-C-H	M12	25	200	100	97.7	21	20.5	3
SM12-L200-100-C25-C-H-N	M12	25	200	100	99.5	24	-	2

形 番	CRKS	DCONMS	LF	LB	LS	BD	BD2	図
SM12-L200-140-C25-C-H	M12	25	200	140	57.7	21	20.5	3
SM12-L250-130-C25-C-H	M12	25	250	130	117.7	21	20.5	3
SM12-L250-180-C25-C-H	M12	25	250	180	69.5	24	-	2
SM12-L300-180-C25-C-H	M12	25	300	180	117.7	21	20.5	3
SM12-L300-180-C25-C-H-N	M12	25	300	180	119.5	24	-	2
SM12-L300-230-C25-C-H	M12	25	300	230	67.7	21	20.5	3
SM16-L100-40-C32-C-H	M16	32	100	40	58.5	29	-	2
SM16-L150-80-C32-C-H	M16	32	150	80	68.5	29	-	2
SM16-L200-100-C32-C-H	M16	32	200	100	98.5	29	-	2
SM16-L200-140-C32-C-H	M16	32	200	140	58.5	29	-	2
SM16-L250-130-C32-C-H	M16	32	250	130	118.5	29	-	2
SM16-L250-180-C32-C-H	M16	32	250	180	68.5	29	-	2
SM16-L300-180-C32-C-H	M16	32	300	180	118.5	29	-	2
SM16-L300-230-C32-C-H	M16	32	300	230	68.5	29	-	2
SM16-L350-230-C32-C-H	M16	32	350	230	118.5	29	-	2
SM16-L350-280-C32-C-H	M16	32	350	280	68.5	29	-	2

TUNGFIT TUNGFLEX

SM-CF4 TungFit adaptor

タングフレックス-タングフィット　変換アダプタ



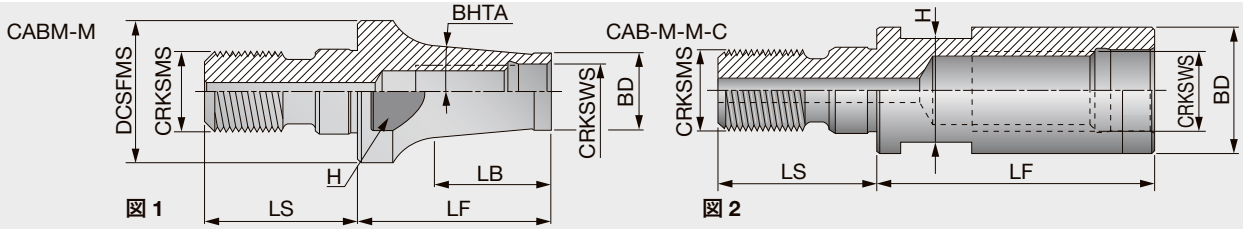
形 番	BD	LF	LB	BHTA	SS	DCSFMS	LS	CRKS
SM12-L85/3.30-CF4	21	93	81.3	4.4°	CF4	44	42	M12
SM16-L130/5.11-CF4	29	138	126.8	2.6°	CF4	44	42	M16
SM12-L140/5.50-CF4	21	148	139.1	4.4°	CF4	44	42	M12
SM16-L170/6.70-CF4	29	178	168.6	2°	CF4	44	42	M16

• 10MPaクーラント対応品

TUNGFLEX

CAB M-M

タングフレックス　エクステンション



形 番	CRKSMS	BHTA	BD	LF	LB	DCSFMS	LS	H	CRKSWS	図
CABM06M08	M8	5.7°	9.7	30	24.8	13	17.5	9.5	M6	1
CABM08M08-C	M8	0°	13	30	-	-	17.5	9.6	M8	2
CABM08M10	M10	5.2°	13	40	33.4	18	20	15	M8	1
CABM10M10-C	M10	0°	18	35	-	-	20	15	M10	2
CABM10M12	M12	2.5°	18	45	36.4	21	22	17	M10	1
CABM12M12-C	M12	0°	21	40	-	-	22	17	M12	2
CABM12M16	M16	6.3°	21	50	42.5	29	25	25	M12	1
CABM16M16-C	M16	0°	29	40	-	-	25	25	M16	2

10MPaクーラント対応品

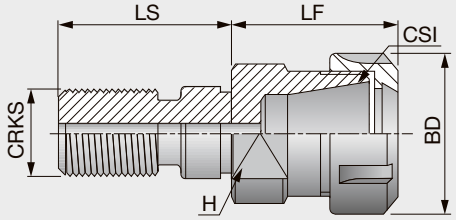
参照ページ

ER-コレット	ナット	スパナ	プリセットねじ	誘導加熱装置	加熱装置	プリセットねじ
K124 -	K148, K149	K150	K151	K143	K143	K152

TUNGFLEX

CDP-ER-M

タングフレックス　ERコレットチャック



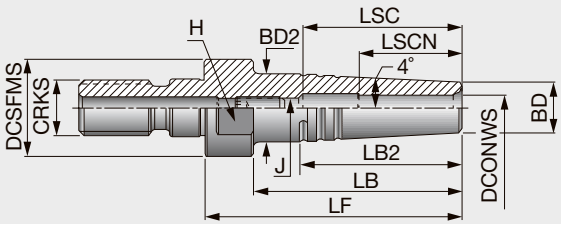
形 番	CRKS	CSI	把持径	LF	LS	BD	H
CDPER11M10M	M10	ER11	0.5-7	27	20	16	15
CDPER16M10M	M10	ER16	0.5-10	38.1	20	22	17
CDPER11M12M	M12	ER11	0.5-7	27	22	16	17
CDPER16M12M	M12	ER16	0.5-10	37.1	22	22	17
CDPER16M16	M16	ER16	0.5-10	36.6	25	28	25
CDPER20M16	M16	ER20	1-13	45.5	25	34	25
CDPER25M16	M16	ER25	1-16	44.5	25	42	28

• 10MPaクーラント対応品

オプション：ERコレット締付けスパナ

CDP-M-SRK

タングフレックス　焼きばめホルダ（超硬シャンク専用）



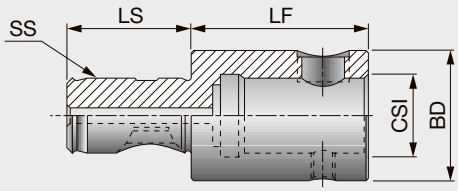
形 番	CRKS	DCSFMS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LB2	LSCN	LSC	J	H	スパナ
CDPM10SRK3X40	M10	18	3	10	14	40	31.5	28.4	10	16	M4	15	2
CDPM10SRK4X40	M10	18	4	10	14	40	31.5	28.4	12	19	M4	15	2
CDPM10SRK5X40	M10	18	5	10	14	40	31.5	28.4	15	25	M4	15	2
CDPM12SRK3X45	M12	21	3	10	14	45	36.5	28.8	10	16	M5	18	2.5
CDPM12SRK4X45	M12	21	4	10	14	45	36.5	28.8	12	18	M5	18	2.5
CDPM12SRK5X45	M12	21	5	10	14	45	36.5	28.8	15	25	M5	18	2.5
CDPM12SRK6X45	M12	21	6	11	15	45	36.5	28.4	18	28	M5	18	2.5
CDPM12SRK8X45	M12	21	8	14	18	45	36.5	28.8	25	35	M5	18	2.5
CDPM12SRK10X45	M12	21	10	16	21	45	-	35.6	30	40	M5	18	2.5
CDPM12SRK12X45	M12	21	12	20	25	45	-	36.0	32	42	M5	18	2.5

• 10MPaクーラント対応品

参照ページ
スパナ K150
プリセットねじ K151
誘導加熱装置 K143
加熱装置 K143
プリセットねじ K152

EX-CF

タングフィット　エクステンションアダプタ

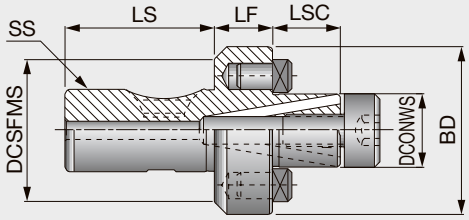


形 番	SS	LS	LF	CSI	BD
EXCF4-S	CF4	42	60	CF4	44
EXCF4-L	CF4	42	100	CF4	44

• 10MPaクーラント対応品
締付けトルク: 58.8 N･m

SEM-CF

タングフィット　正面フライスアダプタ



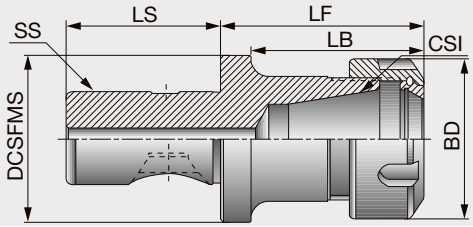
形 番	SS	DCONWS	DCSFMS	BD	LF	LSC	LS
SEM22CF4C	CF4	22	44	47	16	19	42

• 10MPaクーラント対応品
締付けトルク: 58.8 N･m

オプション:センタボルト締付けスパナ

ER-CF

タングフィット　ERコレットチャックアダプタ



形 番	SS	CSI	把持径	LF	LB	LS	BD	DCSFMS
ER11CF4-S	CF4	ER11	0.5-7	55	47	42	19	44
ER16CF4-L	CF4	ER16	0.5-10	100	92	42	28	44
ER16CF4-S	CF4	ER16	0.5-10	55	47	42	28	44
ER20CF4-S	CF4	ER20	1-13	55	92	42	34	44
ER32CF4-L	CF4	ER32	2-20	100	92	42	50	44
ER32CF4-S	CF4	ER32	2-20	55	47	42	50	44

• 10MPaクーラント対応品
締付けトルク: 58.8 N･m

オプション:センタボルト締付けスパナ

参照ページ

ER-コレット K124 -
ナット K148
スパナ K150

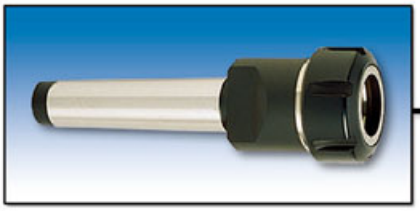
TUNGHOLD ER コレットチャックシステム

シャンク

BT MAS-403

ST ストレートシャンク

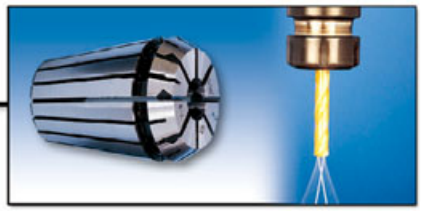
MT モールステーパ



コレット

ER-SPR （ERスプリングコレット）

ER-SEAL
（ERシールコレット 内部給油用）



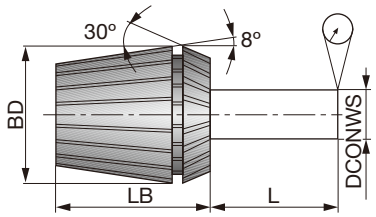
ER-SEAL JET2
（ERシールコレット-外部給油用）

ER-SHRINK
（焼きばめホルダ用ERコレット）

ER GTI
（タップホルダ用ERコレット）

ER-ODP
（ER-FLEX、先端交換用ERコレット）

ER 標準コレット (DIN6499)



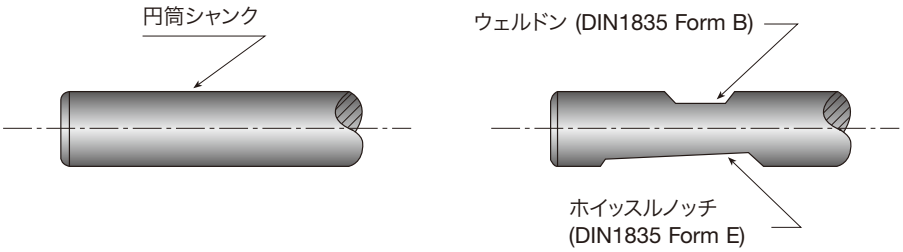
コレットサイズ	BD	LB	L	DCONWS	振れ精度		DIN6499
					標準タイプ	AA高精度タイプ	
ER11	11.5	18	6	1-1.6	0.01	0.005	-
ER16	17	27	10	1.6-3	0.01	0.005	0.015
ER20	21	31	16	3-6	0.01	0.005	0.015
ER25	26	35	25	6-10	0.01	0.005	0.015
ER32	33	40	40	10-18	0.01	0.005	0.020
ER40	41	46	50	18-26	0.01	0.005	0.020
ER50	52	60	60	26-34	0.01	-	0.025

ER - クーラント シールコレット

内部給油対応
シール付きコレット
-JET タイプ
内部給油可能なシャンク用

外部給油対応
シール付きコレット
-JET 2 タイプ
内部給油不能なシャンク用。
2ヶ所のノズルで外部より冷却。

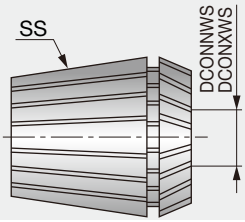
シールコレット対応シャンク

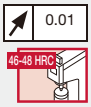


注意：コレット締付け先端位置は、ウェルドン及びホイッスルノッチの切込みより、工具先端側となる様にして下さい。

ER-SPR

ER スプリングコレット（メトリック、DIN6499）





形 番	SS	DCONNWS	DCONXWS
ER11SPR0.5-1.0	ER11	0.5	1
ER11SPR1.0-1.5	ER11	1	1.5
ER11SPR1.5-2.0	ER11	1.5	2
ER11SPR2.0-2.5	ER11	2	2.5
ER11SPR2.5-3.0	ER11	2.5	3
ER11SPR3.0-3.5	ER11	3	3.5
ER11SPR3.5-4.0	ER11	3.5	4
ER11SPR4.0-4.5	ER11	4	4.5
ER11SPR4.5-5.0	ER11	4.5	5
ER11SPR5.0-5.5	ER11	5	5.5
ER11SPR5.5-6.0	ER11	5.5	6
ER11SPR6.0-6.5	ER11	6	6.5
ER11SPR6.5-7.0	ER11	6.5	7
ER16SPR0.5-1	ER16	0.5	1
ER16SPR1-1.5	ER16	1	1.5
ER16SPR1.5-2	ER16	1.5	2
ER16SPR2-3 (*)	ER16	2	3.1
ER16SPR3-4 (*)	ER16	3.2	4
ER16SPR4-5	ER16	4	5
ER16SPR5-6	ER16	5	6
ER16SPR6-7	ER16	6	7
ER16SPR7-8	ER16	7	8
ER16SPR8-9	ER16	8	9
ER16SPR9-10	ER16	9	10
ER20SPR1-1.5	ER20	1	1.5
ER20SPR1.5-2	ER20	1.5	2
ER20SPR2-3	ER20	2	3
ER20SPR3-4	ER20	3	4
ER20SPR4-5	ER20	4	5
ER20SPR5-6	ER20	5	6
ER20SPR6-7	ER20	6	7
ER20SPR7-8	ER20	7	8
ER20SPR8-9	ER20	8	9
ER20SPR9-10	ER20	9	10
ER20SPR10-11	ER20	10	11
ER20SPR11-12	ER20	11	12
ER20SPR12-13	ER20	12	13
ER25SPR1-1.5	ER25	1	1.5
ER25SPR1.5-2	ER25	1.5	2
ER25SPR2-3	ER25	2	3
ER25SPR3-4	ER25	3	4
ER25SPR4-5	ER25	4	5
ER25SPR5-6	ER25	5	6
ER25SPR6-7	ER25	6	7
ER25SPR7-8	ER25	7	8
ER25SPR8-9	ER25	8	9
ER25SPR9-10	ER25	9	10
ER25SPR10-11	ER25	10	11
ER25SPR11-12	ER25	11	12
ER25SPR12-13	ER25	12	13
ER25SPR13-14	ER25	13	14
ER25SPR14-15	ER25	14	15
ER25SPR15-16	ER25	15	16

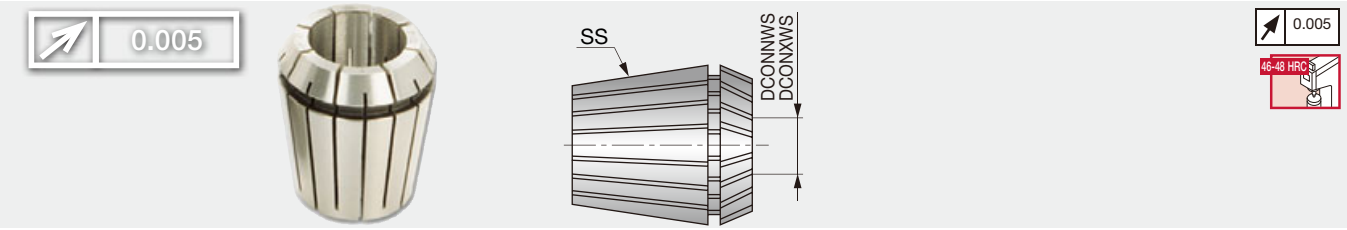
形 番	SS	DCONNWS	DCONXWS
ER32SPR2-3	ER32	2	3
ER32SPR3-4	ER32	3	4
ER32SPR4-5	ER32	4	5
ER32SPR5-6	ER32	5	6
ER32SPR6-7	ER32	6	7
ER32SPR7-8	ER32	7	8
ER32SPR8-9	ER32	8	9
ER32SPR9-10	ER32	9	10
ER32SPR10-11	ER32	10	11
ER32SPR11-12	ER32	11	12
ER32SPR12-13	ER32	12	13
ER32SPR13-14	ER32	13	14
ER32SPR14-15	ER32	14	15
ER32SPR15-16	ER32	15	16
ER32SPR16-17	ER32	16	17
ER32SPR17-18	ER32	17	18
ER32SPR18-19	ER32	18	19
ER32SPR19-20	ER32	19	20
ER40SPR3-4	ER40	3	4
ER40SPR4-5	ER40	4	5
ER40SPR5-6	ER40	5	6
ER40SPR6-7	ER40	6	7
ER40SPR7-8	ER40	7	8
ER40SPR8-9	ER40	8	9
ER40SPR9-10	ER40	9	10
ER40SPR10-11	ER40	10	11
ER40SPR11-12	ER40	11	12
ER40SPR12-13	ER40	12	13
ER40SPR13-14	ER40	13	14
ER40SPR14-15	ER40	14	15
ER40SPR15-16	ER40	15	16
ER40SPR16-17	ER40	16	17
ER40SPR17-18	ER40	17	18
ER40SPR18-19	ER40	18	19
ER40SPR19-20	ER40	19	20
ER40SPR20-21	ER40	20	21
ER40SPR21-22	ER40	21	22
ER40SPR22-23	ER40	22	23
ER40SPR23-24	ER40	23	24
ER40SPR24-25	ER40	24	25
ER40SPR25-26	ER40	25	26
ER50SPR10-12	ER50	10	12
ER50SPR12-14	ER50	12	14
ER50SPR14-16	ER50	14	16
ER50SPR16-18	ER50	16	18
ER50SPR18-20	ER50	18	20
ER50SPR20-22	ER50	20	22
ER50SPR22-24	ER50	22	24
ER50SPR24-26	ER50	24	26
ER50SPR26-28	ER50	26	28
ER50SPR28-30	ER50	28	30
ER50SPR30-32	ER50	30	32
ER50SPR32-34	ER50	32	34

(*) シャンク径 ø3 - ø3.1 は “ER16SPR2-3” を使用して下さい。

(単位 : mm)

ER-SPR-AA

ER スプリング AA コレット（メトリック、DIN6499）



形 番	SS	DCONNWS	DCONXWS
ER11SPR0.5-1.0AA	ER11	0.5	1
ER11SPR1.0-1.5AA	ER11	1	1.5
ER11SPR1.5-2.0AA	ER11	1.5	2
ER11SPR2.0-2.5AA	ER11	2	2.5
ER11SPR2.5-3.0AA	ER11	2.5	3
ER11SPR3.0-3.5AA	ER11	3	3.5
ER11SPR3.5-4.0AA	ER11	3.5	4
ER11SPR4.0-4.5AA	ER11	4	4.5
ER11SPR4.5-5.0AA	ER11	4.5	5
ER11SPR5.0-5.5AA	ER11	5	5.5
ER11SPR5.5-6.0AA	ER11	5.5	6
ER11SPR6.0-6.5AA	ER11	6	6.5
ER11SPR6.5-7.0AA	ER11	6.5	7
ER16SPR0.5-1AA	ER16	0.5	1
ER16SPR1.5-2AA	ER16	1.5	2
ER16SPR2-3AA (*)	ER16	2	3.1
ER16SPR3-4AA (*)	ER16	3.2	4
ER16SPR4-5AA	ER16	4	5
ER16SPR5-6AA	ER16	5	6
ER16SPR6-7AA	ER16	6	7
ER16SPR7-8AA	ER16	7	8
ER16SPR8-9AA	ER16	8	9
ER16SPR9-10AA	ER16	9	10
ER20SPR1.5-2AA	ER20	1.5	2
ER20SPR2-3AA	ER20	2	3
ER20SPR3-4AA	ER20	3	4
ER20SPR4-5AA	ER20	4	5
ER20SPR5-6AA	ER20	5	6
ER20SPR6-7AA	ER20	6	7
ER20SPR7-8AA	ER20	7	8
ER20SPR8-9AA	ER20	8	9
ER20SPR9-10AA	ER20	9	10
ER20SPR10-11AA	ER20	10	11
ER20SPR11-12AA	ER20	11	12
ER20SPR12-13AA	ER20	12	13
ER25SPR1.5-2AA	ER25	1.5	2
ER25SPR2-3AA	ER25	2	3
ER25SPR3-4AA	ER25	3	4
ER25SPR4-5AA	ER25	4	5
ER25SPR5-6AA	ER25	5	6
ER25SPR6-7AA	ER25	6	7
ER25SPR7-8AA	ER25	7	8
ER25SPR8-9AA	ER25	8	9
ER25SPR9-10AA	ER25	9	10
ER25SPR10-11AA	ER25	10	11
ER25SPR11-12AA	ER25	11	12

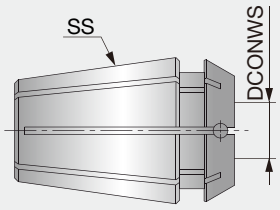
形 番	SS	DCONNWS	DCONXWS
ER25SPR12-13AA	ER25	12	13
ER25SPR13-14AA	ER25	13	14
ER25SPR14-15AA	ER25	14	15
ER25SPR15-16AA	ER25	15	16
ER32SPR2-3AA	ER32	2	3
ER32SPR3-4AA	ER32	3	4
ER32SPR4-5AA	ER32	4	5
ER32SPR5-6AA	ER32	5	6
ER32SPR6-7AA	ER32	6	7
ER32SPR7-8AA	ER32	7	8
ER32SPR8-9AA	ER32	8	9
ER32SPR9-10AA	ER32	9	10
ER32SPR10-11AA	ER32	10	11
ER32SPR11-12AA	ER32	11	12
ER32SPR12-13AA	ER32	12	13
ER32SPR13-14AA	ER32	13	14
ER32SPR14-15AA	ER32	14	15
ER32SPR15-16AA	ER32	15	16
ER32SPR16-17AA	ER32	16	17
ER32SPR17-18AA	ER32	17	18
ER32SPR18-19AA	ER32	18	19
ER32SPR19-20AA	ER32	19	20
ER40SPR3-4AA	ER40	3	4
ER40SPR4-5AA	ER40	4	5
ER40SPR5-6AA	ER40	5	6
ER40SPR6-7AA	ER40	6	7
ER40SPR7-8AA	ER40	7	8
ER40SPR8-9AA	ER40	8	9
ER40SPR9-10AA	ER40	9	10
ER40SPR10-11AA	ER40	10	11
ER40SPR11-12AA	ER40	11	12
ER40SPR12-13AA	ER40	12	13
ER40SPR13-14AA	ER40	13	14
ER40SPR14-15AA	ER40	14	15
ER40SPR15-16AA	ER40	15	16
ER40SPR16-17AA	ER40	16	17
ER40SPR17-18AA	ER40	17	18
ER40SPR18-19AA	ER40	18	19
ER40SPR19-20AA	ER40	19	20
ER40SPR20-21AA	ER40	20	21
ER40SPR21-22AA	ER40	21	22
ER40SPR22-23AA	ER40	22	23
ER40SPR23-24AA	ER40	23	24
ER40SPR24-25AA	ER40	24	25
ER40SPR25-26AA	ER40	25	26

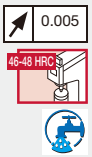
(*) シャンク径 ø3 - ø3.1 は “ER16SPR2-3AA” を使用して下さい。

(単位 : mm)

ER-SEAL-AA

ER シールコレット（メトリック）



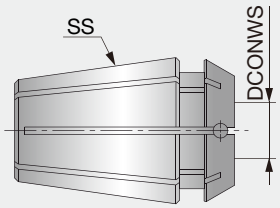


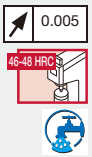
形 番	SS	DCONWS
ER11SEAL3AA	ER11	3
ER11SEAL4AA	ER11	4
ER11SEAL5AA	ER11	5
ER11SEAL6AA	ER11	6
ER16SEAL4AA	ER16	4
ER16SEAL5AA	ER16	5
ER16SEAL6AA	ER16	6
ER16SEAL7AA	ER16	7
ER16SEAL8AA	ER16	8
ER16SEAL9AA	ER16	9
ER16SEAL10AA	ER16	10
ER20SEAL4AA	ER20	4
ER20SEAL5AA	ER20	5
ER20SEAL6AA	ER20	6
ER20SEAL7AA	ER20	7
ER20SEAL8AA	ER20	8
ER20SEAL9AA	ER20	9
ER20SEAL10AA	ER20	10
ER20SEAL11AA	ER20	11
ER20SEAL12AA	ER20	12
ER25SEAL4AA	ER25	4
ER25SEAL5AA	ER25	5
ER25SEAL6AA	ER25	6
ER25SEAL7AA	ER25	7
ER25SEAL8AA	ER25	8
ER25SEAL9AA	ER25	9
ER25SEAL10AA	ER25	10
ER25SEAL11AA	ER25	11
ER25SEAL12AA	ER25	12
ER25SEAL13AA	ER25	13

形 番	SS	DCONWS
ER25SEAL14AA	ER25	14
ER25SEAL15AA	ER25	15
ER25SEAL16AA	ER25	16
ER32SEAL4AA	ER32	4
ER32SEAL5AA	ER32	5
ER32SEAL6AA	ER32	6
ER32SEAL7AA	ER32	7
ER32SEAL8AA	ER32	8
ER32SEAL9AA	ER32	9
ER32SEAL10AA	ER32	10
ER32SEAL11AA	ER32	11
ER32SEAL12AA	ER32	12
ER32SEAL13AA	ER32	13
ER32SEAL14AA	ER32	14
ER32SEAL15AA	ER32	15
ER32SEAL16AA	ER32	16
ER32SEAL17AA	ER32	17
ER32SEAL18AA	ER32	18
ER32SEAL19AA	ER32	19
ER32SEAL20AA	ER32	20
ER40SEAL6AA	ER40	6
ER40SEAL8AA	ER40	8
ER40SEAL10AA	ER40	10
ER40SEAL12AA	ER40	12
ER40SEAL14AA	ER40	14
ER40SEAL16AA	ER40	16
ER40SEAL18AA	ER40	18
ER40SEAL20AA	ER40	20
ER40SEAL22AA	ER40	22
ER40SEAL25AA	ER40	25

ER-SEAL-AAJET

ER シールコレット（メトリック）

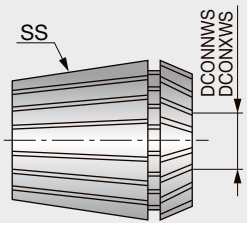


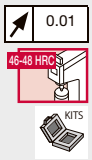


形 番	SS	DCONWS	形 番	SS	DCONWS
ER16SEAL4AAJET	ER16	4	ER25SEAL16AAJET	ER25	16
ER16SEAL5AAJET	ER16	5	ER32SEAL4AAJET	ER32	4
ER16SEAL6AAJET	ER16	6	ER32SEAL5AAJET	ER32	5
ER16SEAL7AAJET	ER16	7	ER32SEAL6AAJET	ER32	6
ER16SEAL8AAJET	ER16	8	ER32SEAL7AAJET	ER32	7
ER16SEAL9AAJET	ER16	9	ER32SEAL8AAJET	ER32	8
ER16SEAL10AAJET	ER16	10	ER32SEAL9AAJET	ER32	9
ER20SEAL4AAJET	ER20	4	ER32SEAL10AAJET	ER32	10
ER20SEAL5AAJET	ER20	5	ER32SEAL11AAJET	ER32	11
ER20SEAL6AAJET	ER20	6	ER32SEAL12AAJET	ER32	12
ER20SEAL7AAJET	ER20	7	ER32SEAL13AAJET	ER32	13
ER20SEAL8AAJET	ER20	8	ER32SEAL14AAJET	ER32	14
ER20SEAL9AAJET	ER20	9	ER32SEAL15AAJET	ER32	15
ER20SEAL10AAJET	ER20	10	ER32SEAL16AAJET	ER32	16
ER20SEAL11AAJET	ER20	11	ER32SEAL17AAJET	ER32	17
ER20SEAL12AAJET	ER20	12	ER32SEAL18AAJET	ER32	18
ER25SEAL4AAJET	ER25	4	ER32SEAL19AAJET	ER32	19
ER25SEAL5AAJET	ER25	5	ER32SEAL20AAJET	ER32	20
ER25SEAL6AAJET	ER25	6	ER40SEAL6AAJET	ER40	6
ER25SEAL7AAJET	ER25	7	ER40SEAL8AAJET	ER40	8
ER25SEAL8AAJET	ER25	8	ER40SEAL10AAJET	ER40	10
ER25SEAL9AAJET	ER25	9	ER40SEAL12AAJET	ER40	12
ER25SEAL10AAJET	ER25	10	ER40SEAL14AAJET	ER40	14
ER25SEAL11AAJET	ER25	11	ER40SEAL16AAJET	ER40	16
ER25SEAL12AAJET	ER25	12	ER40SEAL18AAJET	ER40	18
ER25SEAL13AAJET	ER25	13	ER40SEAL20AAJET	ER40	20
ER25SEAL14AAJET	ER25	14	ER40SEAL22AAJET	ER40	22
ER25SEAL15AAJET	ER25	15	ER40SEAL25AAJET	ER40	25

SET-ER-SPR

ER スプリングコレットセット（メトリック、DIN6499）



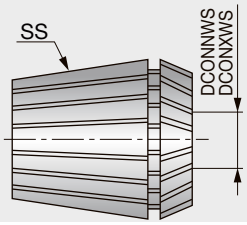


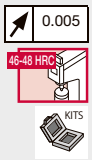
形 番	SS	コレット数	DCONNWS	DCONXWS
SETER11SPR13	ER11	13	0.5	7
SETER16SPR10	ER16	10	0.5	10
SETER20SPR12	ER20	12	1	13
SETER25SPR15	ER25	15	1	16
SETER32SPR18	ER32	18	2	20
SETER40SPR23	ER40	23	3	26
SETER50SPR12	ER50	12	10	34

(単位 : mm)

SET-ER-SPR-AA

AA (高精度タイプ) ER スプリングコレットセット（メトリック、DIN6499）



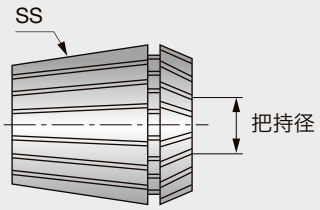


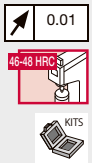
形 番	SS	コレット数	DCONNWS	DCONXWS
SETER11SPR13AA	ER11	13	0.5	7
SETER16SPR10AA	ER16	10	0.5	10
SETER20SPR12AA	ER20	12	1	13
SETER25SPR15AA	ER25	15	1	16
SETER32SPR18AA	ER32	18	2	20
SETER40SPR23AA	ER40	23	3	26

(単位 : mm)

SET-ER-SPR-EM

ER スプリングコレットセット エンドミルサイズ（メトリック、DIN6499）





形 番	SS	コレット数	把持径
SETER11SPR7EM	ER11	7	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
SETER16SPR8EM	ER11	8	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
SETER20SPR5EM	ER11	5	4, 6, 8, 10, 12
SETER25SPR6EM	ER11	6	4, 6, 8, 10, 12, 16
SETER32SPR6EM	ER11	6	6, 8, 10, 12, 16, 20
SETER40SPR7EM	ER11	7	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25

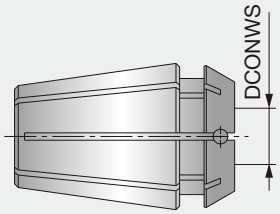
(単位 : mm)

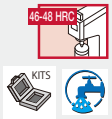
(1) 主要のエンドミルサイズ用が入っています。

SETER-SEAL-AA

SET ER シールコレット

写真はイメージです





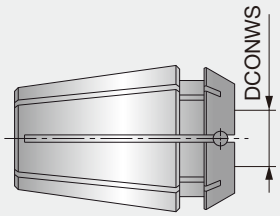
形 番	コレット数	DCONNWS	DCONXWS
SETER16SEAL7AA	7	4	10
SETER20SEAL9AA	9	4	12
SETER25SEAL13AA	13	4	16
SETER32SEAL17AA	17	4	20
SETER40SEAL10AA	10	6	25
SETER16SEAL5AAINCH*	5	1/8*	3/8*
SETER20SEAL7AAINCH*	7	1/8*	1/2*
SETER25SEAL9AAINCH*	9	1/8*	5/8*
SETER32SEAL11AAINCH*	11	1/8*	3/4*
SETER40SEAL6AAINCH*	6	1/4*	1*

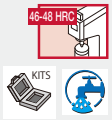
*インチ

SETER-SEAL-AAJET

SET ER シールコレット

写真はイメージです





形 番	コレット数	DCONNWS	DCONXWS
SETER16SEAL7AAJET	7	4	10
SETER20SEAL9AAJET	9	4	12
SETER25SEAL13AAJET	13	4	16
SETER32SEAL17AAJET	17	4	20
SETER40SEAL10AAJET	10	6	25
SETER16S5AAJETINCH*	5	1/8*	3/8*
SETER20S7AAJETINCH*	7	1/8*	1/2*
SETER25S9AAJETINCH*	9	1/8*	5/8*
SETER32S11AAJETINCH*	11	1/8*	3/4*
SETER40S6AAJETINCH*	6	1/4*	1*

*インチ

KIT R-8-ER

ER コレットタイプテーパシャンク&コレット - キット (ブリッジポート用)

形 番	コレットサイズ	コレット数	把持径
KITR-810ER16	ER16	10	0.5-10
KITR-818ER32	ER32	18	2-20

各キットは1個のコレットチャックタイプホルダ、ERコレットのセット、スパナを含んでいます。

KIT DIN2080-ER

ER コレットタイプテーパシャンク&コレット - キット (DIN2080用)

形 番	コレットサイズ	コレット数	把持径
KITDIN20803018ER32	ER32	18	2-20
KITDIN20804018ER32	ER32	18	2-20
KITDIN20804023ER40	ER40	23	3-26
KITDIN20805023ER40	ER40	23	3-26

各キットは1個のコレットチャックタイプホルダ、ERコレットのセット、スパナを含んでいます。

KIT MT-ER

ER コレットタイプテーパシャンク&コレット - キット (モールステーパ用)

形 番	コレットサイズ	コレット数	把持径
KITMT318ER32	ER32	18	2-20
KITMT423ER40	ER40	23	3-26

各キットは1個のコレットチャックタイプホルダ、ERコレットのセット、スパナを含んでいます。

KIT ST-ER-Mini

ER コレットタイプストレートシャンク&ミニコレット - キット

形 番	コレットサイズ	コレット数	把持径
KITST12X807ER11M	ER11	7	0.5-7
KITST12X8010ER16M	ER16	10	0.5-10
KITST16X507ER11MF	ER11	7	0.5-7
KITST16X1007ER11M	ER11	7	0.5-7
KITST16X1507ER11M	ER11	7	0.5-7
KITST20X10010ER16M	ER16	10	0.5-10
KITST20X15010ER16M	ER16	10	0.5-10
KITST20X10012ER20M	ER20	12	1-12
KITST20X15012ER20M	ER20	12	1-12

各キットは1個のコレットチャックタイプホルダ、ERコレットのセット、スパナを含んでいます。F付きはシャンクにフラット面があります。

KIT ST-ER

ER コレットタイプストレートシャンク&コレット - キット

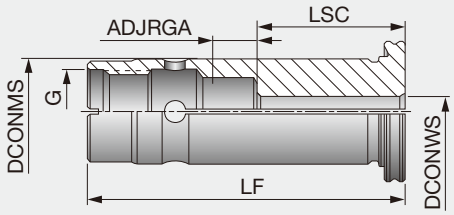
形 番	コレットサイズ	コレット数	把持径
KITST16X507ER11F	ER11	7	0.5-7
KITST20X1007ER11	ER11	7	0.5-7
KITST20X1507ER11	ER11	7	0.5-7
KITST20X5010ER16F	ER16	10	0.5-10
KITST20X10010ER16	ER16	10	0.5-10
KITST20X15010ER16	ER16	10	0.5-10
KITST20X5012ER20F	ER20	12	1-12
KITST25X10012ER20	ER20	12	1-12

各キットは1個のコレットチャックタイプホルダ、ERコレットのセット、スパナを含んでいます。F付きはシャンクにフラット面があります。

TUNGMAX

SC-SPR

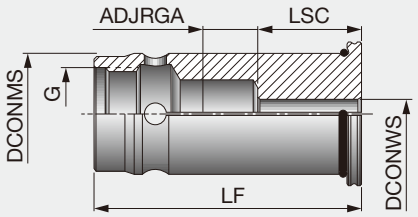
SCストレートコレット



形 番	DCONWS	DCONMS	LF	LSC	ADJRGA	G
SC20SPR6	6	20	60	28	7	M16
SC20SPR8	8	20	60	28	7	M16
SC20SPR10	10	20	60	35	13	M16
SC20SPR12	12	20	60	40	8	M16
SC20SPR14	14	20	60	40	8	M16
SC20SPR15	15	20	60	40	8	M16
SC20SPR16	16	20	60	39	9	M16
SC32SPR6	6	32	72	28	17	M24X1.5
SC32SPR8	8	32	72	28	17	M24X1.5
SC32SPR10	10	32	72	35	13	M24X1.5
SC32SPR12	12	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SPR14	14	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SPR15	15	32	72	40	19.5	M24X1.5
SC32SPR16	16	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SPR18	18	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SPR19	19	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SPR20	20	32	72	46	15.5	M24X1.5
SC32SPR24	24	32	72	45	10.5	M24X1.5
SC32SPR25	25	32	72	51	10.5	M24X1.5

SC-SEAL

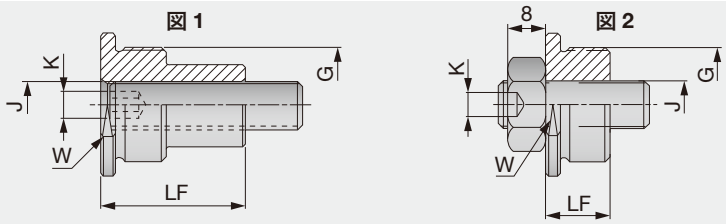
"タングマックス" クーラントシールSCストレートコレット



形 番	DCONWS	DCONMS	LF	LSC	ADJRGA	G
SC20SEAL6	6	20	60	28	7	M16
SC20SEAL8	8	20	60	28	7	M16
SC20SEAL10	10	20	60	35	13	M16
SC20SEAL12	12	20	60	40	8	M16
SC20SEAL14	14	20	60	40	8	M16
SC20SEAL15	15	20	60	40	8	M16
SC20SEAL16	16	20	60	39	9	M16
SC32SEAL6	6	32	72	28	17	M24X1.5
SC32SEAL8	8	32	72	28	17	M24X1.5
SC32SEAL10	10	32	72	35	13	M24X1.5
SC32SEAL12	12	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SEAL14	14	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SEAL15	15	32	72	40	5	M24X1.5
SC32SEAL16	16	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SEAL18	18	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SEAL19	19	32	72	44	17.5	M24X1.5
SC32SEAL20	20	32	72	46	15.5	M24X1.5
SC32SEAL24	24	32	72	46	15.5	M24X1.5
SC32SEAL25	25	32	72	51	10.5	M24X1.5

PRESET SC-CAP

SC-SPRプリセットねじ用ハウジング



形 番	LF	W	J	G	図	把持径	レンチサイズK	コレットサイズ
PRESETSCCAP8X1.25L	28	16	M8X25	M16	1	6-8	4	SC20
PRESETSCCAP8X1.25	15	16	M8X25	M16	2	10-16	4	SC20
PRESETSCCAP10X1.5L	30	27	M10X30	M24X1.5	1	6-14	5	SC32
PRESETSCCAP10X1.5	13.5	27	M10X30	M24X1.5	2	16-25	5	SC32

TUNGHYDRO

KIT BT-HYDRO

タングハイドロ ハイドロチャックキット(BT用)

形 番	BT サイズ	DCONWS	コレット数	把持径
KITBT40HYDRO20X73	40	20	5	8,10,12,14,16
KITBT40HYDRO32X110	40	32	7	6,8,10,12,16,20,25

各キットは1個のハイドロチャックホルダ、ハイドロ用ストレートコレット、スパナを含んでいます。

KIT DIN69871-HYDRO

タングハイドロ ハイドロチャックキット(DIN69871用)

形 番	SK サイズ	DCONWS	コレット数	把持径
KITDIN6987140HYDRO20X65	40	20	5	8,10,12,14,16
KITDIN6987140HYDRO32X117	40	32	7	6,8,10,12,16,20,25

各キットは1個のハイドロチャックホルダ、ハイドロ用ストレートコレット、スパナを含んでいます。

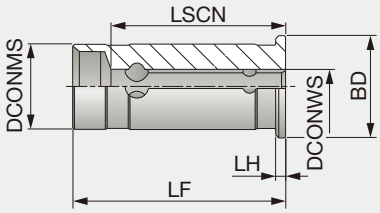
KIT HSK A-HYDRO

タングハイドロ ハイドロチャックキット(HSK用)

形 番	HSK サイズ	DCONWS	コレット数	把持径
KITHSKA63HYDRO20X100	63	20	5	8,10,12,14,16
KITHSKA63HYDRO32X125	63	32	7	6,8,10,12,16,20,25

各キットは1個のハイドロチャックホルダ、ハイドロ用ストレートコレット、スパナを含んでいます。

TUNGHYDRO
SC-HYDRO
ハイドロチャック用シールコレット

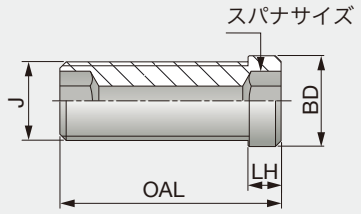


形 番	DCONMS	DCONWS	LSCN	LF	BD	LH
SC12SHYDRO3	12	3	19	46.5	16	2
SC12SHYDRO4	12	4	24	46.5	16	2
SC12SHYDRO5	12	5	28	46.5	16	2
SC12SHYDRO6	12	6	33	46.5	16	2
SC12SHYDRO8	12	8	39	46.5	16	2
SC20SHYDRO3	20	3	20	53	24	2
SC20SHYDRO4	20	4	25	53	24	2
SC20SHYDRO5	20	5	27	53	24	2
SC20SHYDRO6	20	6	34	53	24	2
SC20SHYDRO8	20	8	39	53	24	2
SC20SHYDRO10	20	10	40	53	24	2
SC20SHYDRO12	20	12	41	53	24	2
SC20SHYDRO14	20	14	44	53	24	2
SC20SHYDRO16	20	16	44	53	24	2
SC25SHYDRO6	25	6	37	60	30	4
SC25SHYDRO8	25	8	37	60	30	4
SC25SHYDRO10	25	10	40	60	30	4
SC25SHYDRO12	25	12	44	60	30	4
SC25SHYDRO14	25	14	46	60	30	4
SC25SHYDRO16	25	16	48	60	30	4
SC25SHYDRO18	25	18	50	60	30	4
SC25SHYDRO20	25	20	50	60	30	4
SC32SHYDRO6	32	6	33	66	40	4
SC32SHYDRO8	32	8	38	66	40	4
SC32SHYDRO10	32	10	39	66	40	4
SC32SHYDRO12	32	12	42	66	40	4
SC32SHYDRO14	32	14	44	66	40	4
SC32SHYDRO16	32	16	44	66	40	4
SC32SHYDRO18	32	18	44	66	40	4
SC32SHYDRO20	32	20	49	66	40	4
SC32SHYDRO25	32	25	66	66	40	4

TUNGHYDRO

PRESET SCREW HYDRO

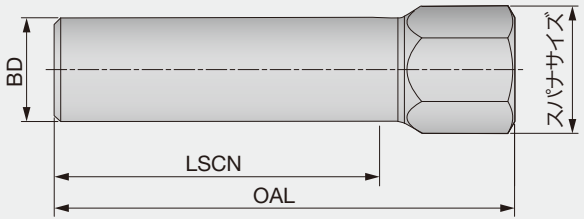
ハイドロチャック用プリセットねじ



形 番	BD	J	OAL	LH	スパナ
PRESETSCREWHYDROM5	5	M5	14	1	2.5
PRESETSCREWHYDROM6	6	M6	14	1.5	3
PRESETSCREWHYDROM8	8	M8X1	14	2	4
PRESETSCREWHYDROM10	10	M10X1	17	2	5
PRESETSCREWHYDROM16	14	M16X1	20	2	8

TEST BAR HYDRO

ハイドロチャック用トルクテストバー



形 番	BD	OAL	スパナ	LSCN(1)	トルク*
TESTBARHYDRO6	6	53	10	27	15
TESTBARHYDRO8	8	53	10	27	25
TESTBARHYDRO10	10	56	10	32	50
TESTBARHYDRO12	12	62	10	37	110
TESTBARHYDRO14	14	62	10	37	120
TESTBARHYDRO16	16	71	17	37	180
TESTBARHYDRO18	18	71	17	42	230
TESTBARHYDRO20	20	71	17	42	250
TESTBARHYDRO25	25	79	17	48	310
TESTBARHYDRO32	32	87	17	52	450

(1) 最小把持長さ　*トルク：推奨締付けトルク(N･m)

TUNGMAX

KIT SK-TUNGMAX

タングマックス用ミーリングキット(DIN 69871用)

形 番	SK サイズ	DCONMS	コレット数	把持径
KITSK40MAXIN20X956	40	20	6	6,8,10,12,14,16
KITSK40MAXIN32X1067	40	32	7	6,8,10,12,16,20,25
KITSK50MAXIN32X1007	50	32	7	6,8,10,12,16,20,25

各キットは1個のパワーチャックホルダ、パワーチャック用ストレートコレット、フック、スパナを含んでいます。

TUNGMAX

SET SC-SPR

ストレートコレットセット(タングマックス用)

形 番	コレットサイズ	コレット数	把持径
SETSC20SPR6	20	6	6,8,10,12,14,16
SETSC32SPR9	32	9	6,8,10,12,14,16,18,20,25

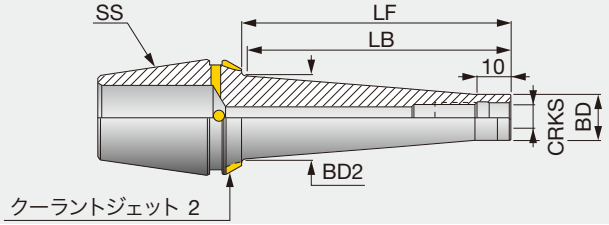
SET SC-SEAL

クーラント穴付ストレートコレットセット(タングマックス用)

形 番	コレットサイズ	コレット数	把持径
SETSC20SEAL6	20	6	6,8,10,12,14,16
SETSC32SEAL9	32	9	6,8,10,12,14,16,18,20,25

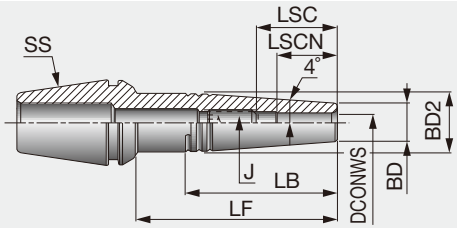
TUNGFLEX
ER-ODP

ERコレットチャック用タングフレックスコレット



形 番	CRKS	SS	BD	BD2	LF	LB
ER32ODPM8X25	M8	ER32	13.1	15	25	22
ER32ODPM8X50	M8	ER32	13.1	23	50	49
ER32ODPM8X75	M8	ER32	13.1	23	75	74
ER32ODPM10X25	M10	ER32	18	20	25	23
ER32ODPM10X50	M10	ER32	18	24	50	49
ER32ODPM12X25	M12	ER32	21	24	25	24
ER32ODPM12X50	M12	ER32	21	24	50	49

TUNGSHRINK
ER-SRK
タングシュリンク-ERコレットタイプ



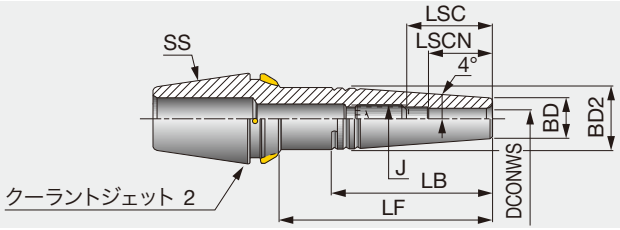
形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LSCN	LSC	J	スパナ
ER11SRK3X10 (1)	ER11	3	7.6	8.5	10	-	9.5	-	-	-
ER11SRK3X25 (1)	ER11	3	7.6	8.5	25	-	11.5	-	-	-
ER11SRK4X10 (1)	ER11	4	7.6	8.5	10	-	9.5	-	-	-
ER11SRK4X25 (1)	ER11	4	7.6	8.5	25	-	11.5	-	-	-
ER20SRK3X35	ER20	3	10	13.5	35	24	10	16	M6	3
ER20SRK3X60	ER20	3	10	13.5	60	24	10	16	M6	3
ER20SRK4X35	ER20	4	10	13.5	35	24	12	18	M6	3
ER20SRK4X60	ER20	4	10	13.5	60	24	12	18	M6	3
ER20SRK5X35	ER20	5	10	13.5	35	24	15	21	M6	3
ER20SRK5X60	ER20	5	10	13.5	60	24	15	21	M6	3
ER20SRK6X35	ER20	6	11	14.7	35	25	18	24	M8	4
ER20SRK6X60	ER20	6	11	15.2	60	29	18	24	M8	4
ER25SRK3X35	ER25	3	10	13.5	35	24	10	16	M6	3
ER25SRK3X60	ER25	3	10	16.3	60	44	10	16	M6	3
ER25SRK4X35	ER25	4	10	13.5	35	24	12	18	M6	3
ER25SRK4X60	ER25	4	10	16.3	60	44	12	18	M6	3
ER25SRK5X35	ER25	5	10	13.5	35	24	15	21	M6	3
ER25SRK5X60	ER25	5	10	16.3	60	44	15	21	M6	3
ER25SRK6X35	ER25	6	11	14.7	35	26	18	24	M8	4
ER25SRK6X60	ER25	6	11	17.3	60	44	18	24	M8	4
ER25SRK8X35	ER25	8	14	17.8	35	26	25	30	M10	5
ER25SRK8X60	ER25	8	14	19.7	60	39	25	31	M10	5
ER32SRK3X35	ER32	3	10	13.2	35	22	10	16	M6	3
ER32SRK3X60	ER32	3	10	16.3	60	44	10	16	M6	3
ER32SRK3X85	ER32	3	10	19.8	85	70	10	16	M6	3
ER32SRK4X35	ER32	4	10	13.4	35	23	12	18	M6	3
ER32SRK4X60	ER32	4	10	16.3	60	44	12	18	M6	3
ER32SRK4X85	ER32	4	10	19.8	85	70	12	18	M6	3
ER32SRK5X35	ER32	5	10	13.5	35	24	15	21	M6	3
ER32SRK5X60	ER32	5	10	16.3	60	44	15	21	M6	3
ER32SRK5X85	ER32	5	10	19.8	85	70	15	21	M6	3
ER32SRK6X35	ER32	6	11	14.7	35	25	18	24	M8	4
ER32SRK6X60	ER32	6	11	17.3	60	45	18	24	M8	4
ER32SRK6X85	ER32	6	11	20.8	85	69	18	26	M8	4
ER32SRK8X35	ER32	8	14	18.8	35	33	25	31	M10	5
ER32SRK8X60	ER32	8	14	20.4	60	45	25	31	M10	5
ER32SRK8X85	ER32	8	14	23.2	85	65	25	31	M10	5
ER32SRK10X35	ER32	10	16	20.8	35	34	30	35	M12	6
ER32SRK10X60	ER32	10	16	22.4	60	44	30	36	M12	6
ER32SRK10X85	ER32	10	16	23	85	49	30	36	M12	6
ER32SRK12X35	ER32	12	20	24	35	28	32	-	-	-
ER32SRK12X60	ER32	12	20	24	60	28	32	38	M14	6
ER32SRK12X85	ER32	12	20	24	85	28	32	38	M14	6

(1) SpinJetスピンドルのみ使用してください。

TUNGSHRINK

ER-SRK JET2

タングシュリンク-ERコレットタイプ　外部給油機構付き

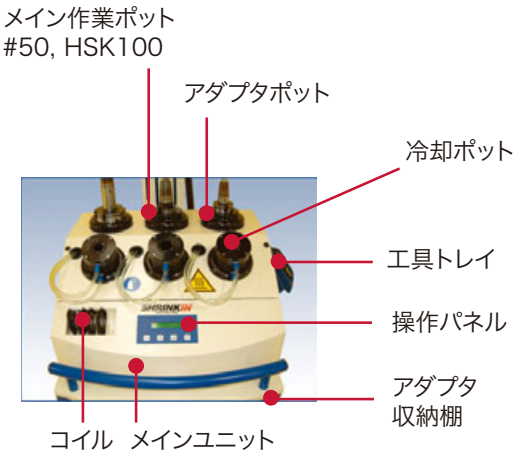


形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	LSCN	LSC	J	スパナ
ER20SRK3X35JET2	ER20	3	10	13.5	35	24.5	10	16	M6	3
ER20SRK5X35JET2	ER20	5	10	13.5	35	24.5	15	21	M6	3
ER20SRK6X35JET2	ER20	6	11	14.7	35	25.5	18	24	M8	4
ER25SRK3X35JET2	ER25	3	10	13.5	35	24.5	10	16	M6	3
ER25SRK3X60JET2	ER25	3	10	16.3	60	44.5	10	16	M6	3
ER25SRK4X35JET2	ER25	4	10	13.5	35	24.5	12	18	M6	3
ER25SRK4X60JET2	ER25	4	10	16.3	60	44.5	12	18	M6	3
ER25SRK5X35JET2	ER25	5	10	13.5	35	24.5	15	21	M6	3
ER25SRK5X60JET2	ER25	5	10	16.3	60	44.5	15	21	M6	3
ER25SRK6X35JET2	ER25	6	11	14.7	35	26	18	24	M8	4
ER25SRK6X60JET2	ER25	6	11	17.3	60	44.5	18	24	M8	4
ER25SRK8X35JET2	ER25	8	14	17.8	35	26.5	25	30	M10	5
ER25SRK8X60JET2	ER25	8	14	19.7	60	39.5	25	31	M10	5
ER32SRK3X35JET2	ER32	3	10	13.2	35	22.5	10	16	M6	3
ER32SRK3X60JET2	ER32	3	10	16.3	60	44.5	10	16	M6	3
ER32SRK3X85JET2	ER32	3	10	19.8	85	70	10	16	M6	3
ER32SRK4X35JET2	ER32	4	10	13.4	35	23.5	12	18	M6	3
ER32SRK4X60JET2	ER32	4	10	16.3	60	44.5	12	18	M6	3
ER32SRK4X85JET2	ER32	4	10	19.8	85	70	12	18	M6	3
ER32SRK5X35JET2	ER32	5	10	13.5	35	24.5	15	21	M6	3
ER32SRK5X60JET2	ER32	5	10	16.3	60	44.5	15	21	M6	3
ER32SRK5X85JET2	ER32	5	10	19.8	85	70	15	21	M6	3
ER32SRK6X35JET2	ER32	6	11	14.7	35	25.5	18	24	M8	4
ER32SRK6X60JET2	ER32	6	11	17.3	60	45	18	24	M8	4
ER32SRK6X85JET2	ER32	6	11	20.8	85	69.5	18	26	M8	4
ER32SRK8X35JET2	ER32	8	14	18.8	35	33	25	31	M10	5
ER32SRK8X60JET2	ER32	8	14	20.4	60	45	25	31	M10	5
ER32SRK8X85JET2	ER32	8	14	23.2	85	65	25	31	M10	5
ER32SRK10X35JET2	ER32	10	16	20.8	35	34	30	35	M12	6
ER32SRK10X60JET2	ER32	10	16	22.4	60	44.5	30	36	M12	6
ER32SRK10X85JET2	ER32	10	16	23	85	49.5	30	36	M12	6
ER32SRK12X35JET2	ER32	12	20	24	35	28	32	-	-	-
ER32SRK12X60JET2	ER32	12	20	24	60	28	32	38	M14	6
ER32SRK12X85JET2	ER32	12	20	24	85	28	32	38	M14	6

TUNGSHRINK

IND SHRINKIN UNIT

"SHRINKIN" 焼きばめ工具用誘導加熱装置



形 番	装置仕様
IND SHRINK IN UNIT EUR	3-380-500V 50/60HZ

IND SHRINK START UNIT

"SHRINKIN" 焼きばめ工具用誘導加熱装置

形 番	装置仕様
IND SHRINK START UNIT EUR	3-380-500V 50/60HZ

SET ER-SRK

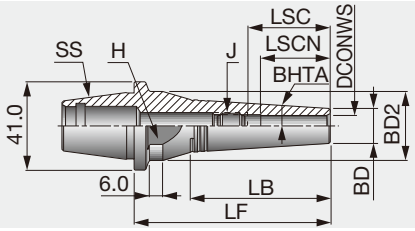
ER32焼きばめセット(6個入り)4-12サイズ(SRKタイプ)

形 番	コレットサイズ	コレット数	把持径
SETER32SRKL6EUR	32	6	4,5,6,8,10,12
SETER32SRKM6EUR	32	6	4,5,6,8,10,12
SETER32SRKS6EUR	32	6	4,5,6,8,10,12

TUNGCLICK

ER-SRF

タングシュリンク-タングクイックタイプ

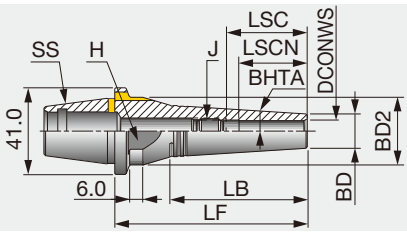


形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	J	スパナ	BHTA	H	LSCN	LSC
ER32SRF3X50	32 SRF	3	10	32	50	31	M6	3	4°	27	10	16
ER32SRF3X85	32 SRF	3	10	32	85	60.5	M6	3	4°	27	10	16
ER32SRF4X50	32 SRF	4	10	32	50	31	M6	3	4°	27	12	18
ER32SRF4X85	32 SRF	4	10	32	85	60.5	M6	3	4°	27	12	18
ER32SRF5X50	32 SRF	5	10	32	50	31	M6	3	4°	27	15	21
ER32SRF5X85	32 SRF	5	10	32	85	60.5	M6	3	4°	27	15	21
ER32SRF6X50	32 SRF	6	11	32	50	31	M8	4	4°	27	18	24
ER32SRF6X85	32 SRF	6	11	32	85	60.5	M8	4	4°	27	18	24
ER32SRF8X50	32 SRF	8	14	32	50	33	M10	5	4°	27	25	31
ER32SRF8X85	32 SRF	8	14	32	85	60.5	M10	5	4°	27	25	31
ER32SRF10X50	32 SRF	10	16	32	50	35	M12	6	4°	27	30	35
ER32SRF10X85	32 SRF	10	16	32	85	60.5	M12	6	4°	27	30	36
ER32SRF12X50	32 SRF	12	20	32	50	35	M14	6	4°	27	32	37
ER32SRF12X85	32 SRF	12	20	32	85	50	M14	6	4°	27	32	38

締付けトルク: 235 N･m

ER-SRF JET2

タングクリック　クイックチェンジシステム　焼ばめホルダアダプタ

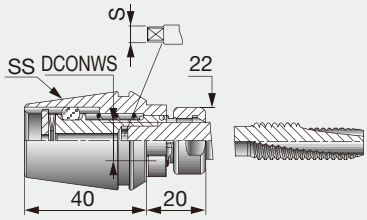


形 番	SS	DCONWS	BD	BD2	LF	LB	J	スパナ	BHTA	H	LSCN	LSC
ER32SRF3X50JET2	32 SRF	3	10	32	50	31	M6	3	4°	27	10	16
ER32SRF4X50JET2	32 SRF	4	10	32	50	31	M6	3	4°	27	12	18
ER32SRF6X50JET2	32 SRF	6	11	32	50	31	M8	4	4°	27	18	24
ER32SRF6X85JET2	32 SRF	6	11	32	85	60	M8	4	4°	27	18	24
ER32SRF8X50JET2	32 SRF	8	14	32	50	33	M10	5	4°	27	25	31
ER32SRF12X50JET2	32 SRF	12	20	32	50	35	M14	6	4°	27	32	37
ER32SRF12X85JET2	32 SRF	12	20	32	85	50	M14	6	4°	27	32	38

締付けトルク: 235 N･m

GTIN ER-ISO

ERコレットチャック用ISOタップコレット



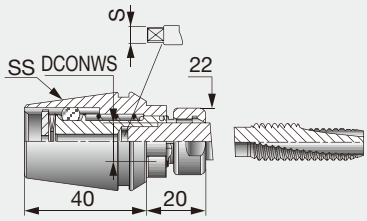
0.1 mm
0.8 mm ↔ 4 mm
0.1 mm

形 番	SS	DCONWS	S	Tap min	Tap max	H
GTINER32ISO2.24X1.80	ER32	2.24	1.8	M3	M3	20
GTINER32ISO2.50X2.00	ER32	2.5	2	M3.5	M3.5	20
GTINER32ISO2.80X2.24	ER32	2.8	2.24	M2.2	M2.5	20
GTINER32ISO3.15X2.50	ER32	3.15	2.5	M3	M4	20
GTINER32ISO3.55X2.80	ER32	3.55	2.8	M3.5	M4.5	20
GTINER32ISO4.00X3.15	ER32	4	3.15	M4	M5	20
GTINER32ISO4.50X3.55	ER32	4.5	3.55	M6	M6	20
GTINER32ISO5.00X4.00	ER32	5	4	M5	M5	20
GTINER32ISO5.60X4.50	ER32	5.6	4.5	UNC#12-24	UNC#12-24	20
GTINER32ISO6.30X5.00	ER32	6.3	5	M6	M8	20
GTINER32ISO7.10X5.60	ER32	7.1	5.6	UNC#-3/8-16	UNC#-3/8-16	20
GTINER32ISO8.00X6.30	ER32	8	6.3	M8	M10	20
GTINER32ISO9.00X7.10	ER32	9	7.1	M12	M12	20
GTINER32ISO10.00X8.00	ER32	10	8	M10	M10	20
GTINER32ISO11.20X9.00	ER32	11.2	9	M14	M14	20
GTINER32ISO12.50X10.00	ER32	12.5	10	M16	M16	20

機構の誤動作を引き起こすので、クーラントはコレット内部を通さないでください。

GTIN ER-DIN

ERコレットチャック用DINタップコレット



0.1 mm
0.8 mm ↔ 4 mm
0.1 mm

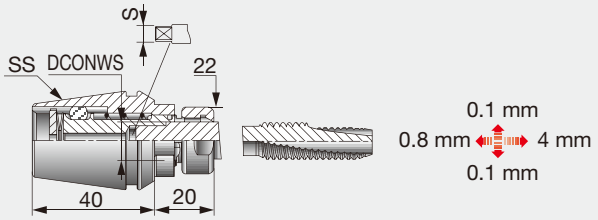
形 番	SS	DCONWS	S	Tap min	Tap max	H
GTINER32DIN2.50X2.10	ER32	2.5	2.1	M1	M1.8	20
GTINER32DIN2.80X2.10	ER32	2.8	2.1	M2	M4	20
GTINER32DIN3.50X2.70	ER32	3.5	2.7	M3	M5	20
GTINER32DIN4.00X3.00	ER32	4	3	M3	M5	20
GTINER32DIN4.50X3.40	ER32	4.5	3.4	M4	M6	20
GTINER32DIN6.00X4.90	ER32	6	4.9	M5	M8	20
GTINER32DIN7.00X5.50	ER32	7	5.5	M10	M10	20
GTINER32DIN8.00X6.20	ER32	8	6.2	M8	M8	20
GTINER32DIN9.00X7.00	ER32	9	7	M12	M12	20
GTINER32DIN10.00X8.00	ER32	10	8	M10	M10	20
GTINER32DIN11.00X9.00	ER32	11	9	M14	M14	20
GTINER32DIN12.00X9.00	ER32	12	9	M16	M16	20

機構の誤動作を引き起こすので、クーラントはコレット内部を通さないでください。

TUNGGTI

GTIN ER-JIS

ERコレットチャック用JISタップコレット



形 番	SS	DCONWS	S	Tap min	Tap max	H
GTINER32JIS3.00X2.50	ER32	3	2.5	M1	M2.6	20
GTINER32JIS4.00X3.20	ER32	4	3.2	M3	M3.5	20
GTINER32JIS5.00X4.00	ER32	5	4	M4	M4	20
GTINER32JIS6.00X4.50	ER32	6	4.5	M6	M6	20
GTINER32JIS6.20X5.00	ER32	6.2	5	M8	M8	20
GTINER32JIS7.00X5.50	ER32	7	5.5	M10	M10	20
GTINER32JIS8.50X6.50	ER32	8.5	6.5	M12	M12	20
GTINER32JIS10.50X8.00	ER32	10.5	8	M14	M14	20
GTINER32JIS12.50X10.00	ER32	12.5	10	M16	M16	20

機構の誤動作を起こすので、クーラントはコレット内部を通さないでください。

PS BT-JIS/MAZAK

JIS / ANSI (マザック)規格ノブ付きBT用プルスタッド

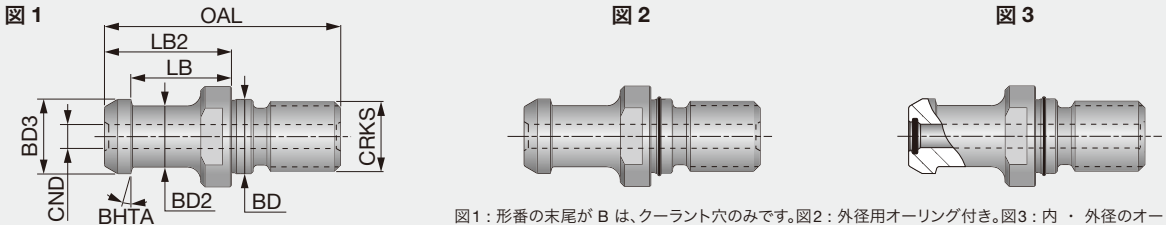


図1：形番の末尾が B は、クーラント穴のみです。図2：外径用オーリング付き。図3：内 ・ 外径のオーリング付き。

形 番	BT サイズ	CRKS	BD3	BD2	BD	CND	LB	OAL	LB2	BHTA	図
PSBT3015M12JISB	30	M12	12	8	12.5	4	18.4	43	23.4	15°	1
PSBT4015M16JISB	40	M16	19	14	17	5.5	23	54	29	15°	1
PSBT4015M16JISOB	40	M16	19	14	17	5.5	23	54	29	15°	2
PSBT4015M16JISOBO	40	M16	19	14	17	5.5	23	54	29	15°	3
PSBT5015M24JISB	50	M24	28	21	25	8	25	74	34	15°	1
PSBT5015M24JISOB	50	M24	28	21	25	8	25	74	34	15°	2
PSBT5015M24JISOBO	50	M24	28	21	25	8	25	74	34	15°	3
PSBT4045M16MAZAKB	40	M16	18.79	12.4	17	7	14.026	44.1	19.1	45°	1
PSBT5045M24MAZAKB	50	M24	28.95	20.8	25	8	17.58	65.2	25.2	45°	1

PS BT-MAS

MAS規格ノブ付きBT用プルスタッド

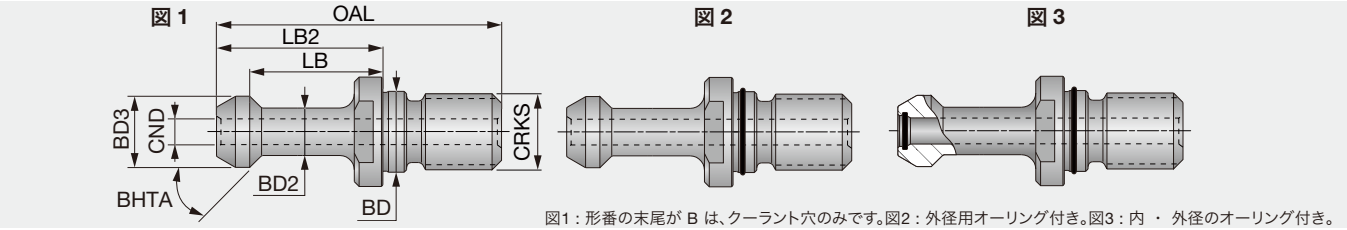


図1：形番の末尾が B は、クーラント穴のみです。図2：外径用オーリング付き。図3：内 ・ 外径のオーリング付き。

形 番	BT サイズ	CRKS	BD3	BD2	BD	CND	LB	OAL	LB2	BHTA	図
PSBT3045M12MAS1	30	M12	11	7	12.5	-	18	43	23	45°	1
PSBT3045M12MAS1B	30	M12	11	7	12.5	3	18	43	23	45°	1
PSBT3060M12MAS2	30	M12	11	7	12.5	-	18	43	23	60°	1
PSBT4045M16MAS1	40	M16	15	10	17	-	28	60	35	45°	1
PSBT4045M16MAS1B	40	M16	15	10	17	5.5	28	60	35	45°	1
PSBT4060M16MAS2	40	M16	15	10	17	-	28	60	35	60°	1
PSBT4060M16MAS2B	40	M16	15	10	17	5.5	28	60	35	60°	1
PSBT4090M16MAS3	40	M16	15	10	17	-	28	60	35	90°	1
PSBT4090M16MAS3B	40	M16	15	10	17	5.5	28	60	35	90°	1
PSBT5045M24MAS1	50	M24	23	17	25	-	35	85	45	45°	1
PSBT5045M24MAS1B	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	45°	1
PSBT5045M24MAS1OB	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	45°	2
PSBT5045M24MAS1OBO	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	45°	3
PSBT5060M24MAS2	50	M24	23	17	25	-	35	85	45	60°	1
PSBT5060M24MAS2B	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	60°	1
PSBT5060M24MAS2OB	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	60°	2
PSBT5090M24MAS3	50	M24	23	17	25	-	35	85	45	90°	1
PSBT5090M24MAS3B	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	90°	1
PSBT5090M24MAS3OB	50	M24	23	17	25	6	35	85	45	90°	2

PS SK-DIN

JIS 63398規格リテンションノブ付きDIN 69872用プルスタッド

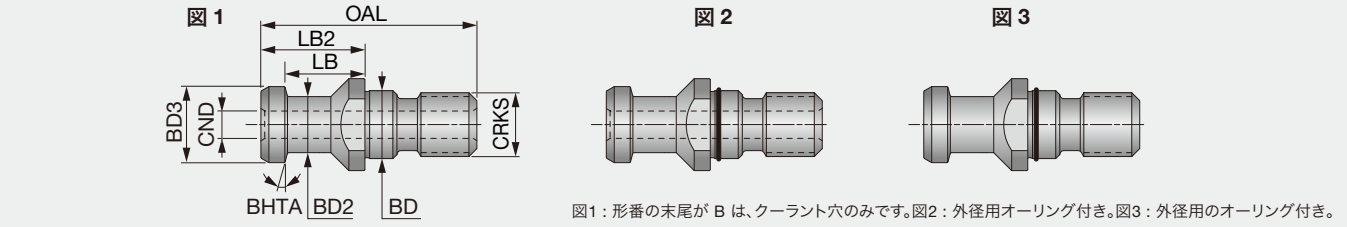
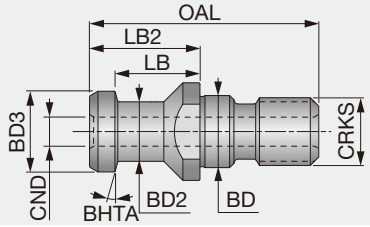


図1：形番の末尾が B は、クーラント穴のみです。図2：外径用オーリング付き。図3：外径用のオーリング付き。

形 番	SK サイズ	CRKS	BD3	BD2	BD	CND	LB	OAL	LB2	BHTA	図
PSSK3015M12DIN	30	M12	13	9	13	-	19	44	24	15°	1
PSSK4015M16DIN	40	M16	19	14	17	-	20	54	26	15°	1
PSSK4015M16DINO	40	M16	19	14	17	-	20	54	26	15°	3
PSSK4015M16DINB	40	M16	19	14	17	7	20	54	26	15°	1
PSSK4015M16DINOB	40	M16	19	14	17	7	20	54	26	15°	2
PSSK5015M24DIN	50	M24	28	21	25	-	25	74	34	15°	1
PSSK5015M24DINO	50	M24	28	21	25	-	25	74	34	15°	3
PSSK5015M24DINB	50	M24	28	21	25	11.5	25	74	34	15°	1

PS CAT-ISO

メトリック仕様MAS規格リテンションノブ付キャタピラー用クーラント穴付きプルスタッド

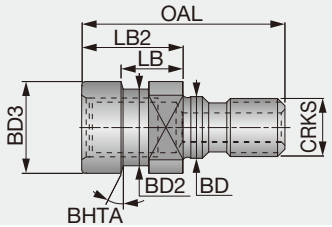


形 番	CAT サイズ	CRKS	BD3	BD2	BD	CND	LB	OAL	LB2	BHTA
PSCAT3045M12ISOB	30	M12	13.35	9.3	13	4.75	8.1	34	11.8	45°
PSCAT4045M16ISOB	40	M16	18.95	12.9	17	7.35	11.2	44.5	16.4	45°
PSCAT5045M24ISOB	50	M24	29.1	19.6	25	8	17.9	65.5	25.55	45°

形番の末尾が B は、クーラント穴のみです。

PS OTT-BT

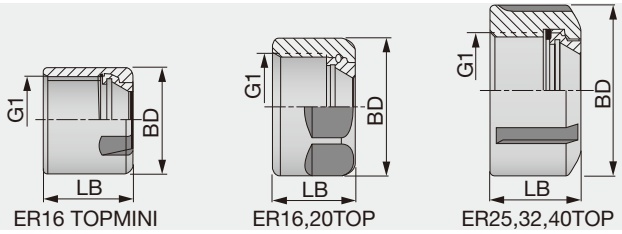
OTTシステムリテンションノブ付きBT用プルスタッド



形 番	BT サイズ	CRKS	BD3	BD2	BD	LB	OAL	LB2	BHTA
PSOTTBT40M16	40	M16	25	21.1	17	16.6	56	28	15°
PSOTTBT50M24	50	M24	39.3	32	25	13.4	65	25	15°

NUT ER-TOP

DIN 6499 ERコレットチャック用ナット

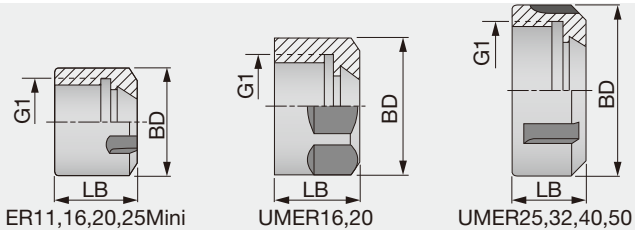


形 番	BD	LB	G1	トルク*
NUTER16TOP	28	17	M22X1.5	68.7
NUTER20TOP	34	19	M25X1.5	117.7
NUTER25TOP	42	20	M32X1.5	196.1
NUTER32TOP	50	22	M40X1.5	215.7
NUTER40TOP	63	25	M50X1.5	245.1

*トルク：推奨締付けトルク(N･m)

NUT ER-UM/MINI

DIN 6499 ERコレットチャック用UM/Miniナット



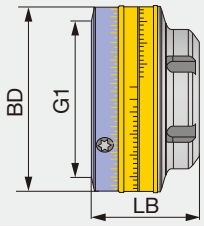
形 番	BD	LB	G1	トルク*
NUTER11GHS (1)	16	11.5	M13X0.75	-
NUTER11MINI	16	10.8	M13X0.75	29.4
NUTER11UM	19	11.3	M14X0.75	49
NUTER16MINI	22	18	M19X1.0	39.2
NUTER16UM	28	17	M22X1.5	68.7
NUTER20MINI	28	19	M24X1.0	78.5
NUTER20UM	34	19	M25X1.5	117.7
NUTER25MINI	35	20	M30X10	98
NUTER25UM	42	20	M32X1.5	196.1
NUTER32UM	50	22	M40X1.5	215.7
NUTER40UM	63	25	M50X1.5	245.1
NUTER50UM	78	35	M64X2.0	343.2

*トルク：推奨締付けトルク(N･m) (1) SpinJetスピンドルのみ使用してください。

TUNGBALANCE

NUT ER-BALANCE

DIN 6499 ERコレットチャック用バランスナット



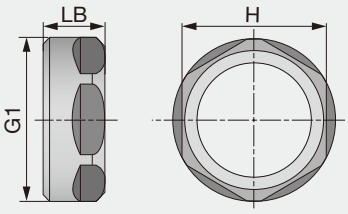
形 番	BD	LB	G1	トルク*
NUTER16TOPBIN	36	44	M22X1.5	68.7
NUTER25TOPBIN	37.5	58	M32X1.5	196.1

*トルク：推奨締付けトルク(N･m)

TUNGSHORT

NUT ER-SHORT

ERコレットチャック用ナット

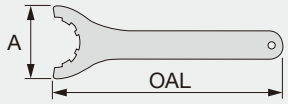


形 番	H	LB	G1	トルク*
NUTER20SHORT	22	10.7	M25X1.5	117.7
NUTER32SHORT	36	15	M40X1.5	215.7
NUTER40SHORT	46	16	M50X1.5	245.1

*トルク：推奨締付けトルク(N･m)

WRENCH ER

DIN 6499 ERナット用レンチ



スパナ ER 25,32,40,50

スパナ ER 11,16,20,25 Mini

スパナ ER 11,16,20,TungShort,TungClick

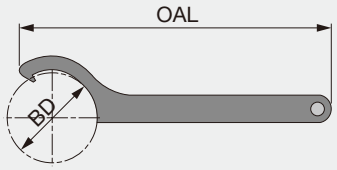
形 番	A	H	OAL
WRENCHER11SMS (1)	16	-	95
WRENCHER11MINI	16.8	-	95
WRENCHER11	32	17	95
WRENCHER16MINI	22.5	-	117
WRENCHER16	42.5	25	143
WRENCHER20MINI	28	-	128
WRENCHER20	53.5	30	172
WRENCHER25MINI	29	-	120
WRENCHER25	70	-	207
WRENCHER32	78	-	255
WRENCHER40	95	-	285
WRENCHER50	110	-	350
WRENCHER20SHORTRING22	48	22	260
WRENCHER32SHORT	75	36	303
WRENCHER40SHORT	94	46	378
WRENCHER32CLICKIN27	57	27	239
WRENCHER32CLICKIN32	67	32	273

(1) SpinJetスピンドルのみ使用してください。

TUNGMAX

WRENCH

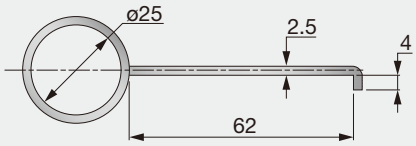
"タングマックス" コレット用レンチ



形 番	BD	OAL
WRENCHMAXIN20HOOK	52	205
WRENCHMAXIN32HOOK	68	240

SC

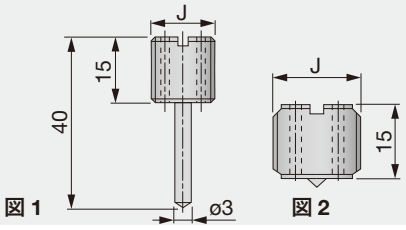
SCストレートコレット用取外しフック



形 番
EXTRACTOR SC COLLETS

PRESET ER-JET

ERコレットチャック用プリセットねじ

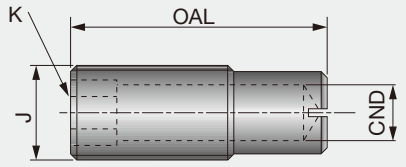


形 番	J	図
PRESETER-JET8X1	M8X1.0	2
PRESETER-JET8X1.25	M8X1.25	2
PRESETER-JET10X1.5	M10X1.5	2
PRESETER-JET12X1	M12X1.0	2
PRESETER-JET12X1.75L	M12X1.75	1
PRESETER-JET12X1.75	M12X1.75	2
PRESETER-JET14X1	M14X1.0	2
PRESETER-JET16X2	M16X2	2
PRESETER-JET16X2L	M16X2	1
PRESETER-JET18X1	M18X1.0	2
PRESETER-JET18X1.5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

TUNGMAX

Preset Screw

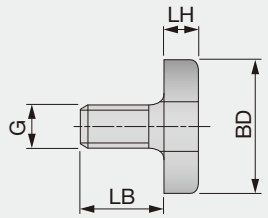
プリセットねじSC-SPR



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

SCREW-SEM

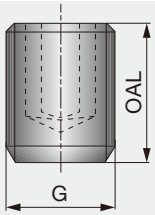
シェルミルホルダー締付けねじ



形 番	G	BD	LH	LB
M8CLAMPSCREWSEM16	M8	20	6	16
M10CLAMPSCREWSEM22	M10	28	7	18
M12CLAMPSCREWSEM27	M12	35	8	22
M16CLAMPSCREWSEM32	M16	42	9	26
M20CLAMPSCREWSEM40	M20	52	10	30
M24CLAMPSCREWSEM50	M24	63	12	36
SCREW 3/8-24 SEM 3/4"	3/8"x24 UNF-2A	22.5	10	18
SCREW 1/2-20X7/8 SEM 1"	1/2x20 UNF-2A	55.4	12	22.2

SCREW-EM

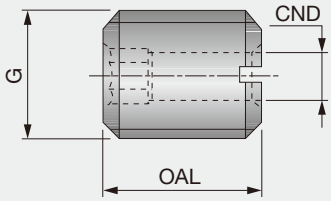
エンドミルホルダー用締付けねじ



形 番	G	OAL	適用シャンク径
SRM6X10DIN1835B	M6	10	6
SRM8X10DIN1835-B	M8	10	8
SRM10X12DIN1835-B	M10	12	10
SRM12X16DIN1835-B	M12	16	12,14
SRM14X16DIN1835-B	M14	16	16,18
SRM16X16DIN1835-B	M16	16	20
SRM18X2X20DIN1835-B	M18X2	20	25
SRM20X2X20DIN1835-B	M20X2	20	32,40
SRM24X2X25DIN1835-B	M24X2	25	50
SRM16X10.3EMSHORT	M16	10.3	20
SRM18X2X10EMSHORT	M18X2	10	2

PRESET SCREW

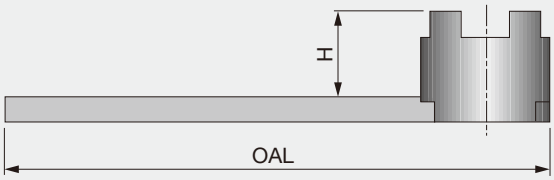
EME/SRKIN用 クーラント穴付きプリセットねじ



形 番	G	OAL	CND	適用シャンク	スパナ
PRESETSCREWM6X20B	M6X1	20	2.5	EME/SRKIN	3
PRESETSCREWM8X20B	M8X1.25	20	3.5	EME/SRKIN	4
PRESETSCREWM10X18B	M10X1.5	18	4.5	EME/SRKIN	5
PRESETSCREWM12X18B	M12X1.75	18	5.5	EME/SRKIN	6
PRESETSCREWM16X20B	M16X2	20	7.5	EME/SRKIN	6
PRESETSCREWM16X25B	M16X2	25	7.5	SRKIN	6

WRENCH SEMC

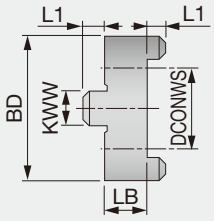
フェイスミル/コンビネーションタイプシェルミルホルダー用レンチ



形 番	取付け径	G	H	OAL
WRENCHM8SEMC16	16	M8	20	180
WRENCHM10SEMC22	22	M10	25	200
WRENCHM12SEMC27	25.4,27	M12	32	225
WRENCHM16SEMC32	31.75,32	M16	36	250
WRENCHM20SEMC40	38.1,40	M20	40	280
WRENCHM24SEMC50	50,50.8	M24	50	315

DRIVING RING SEMC

コンビネーションタイプシェルミルホルダー用ドライビングリング

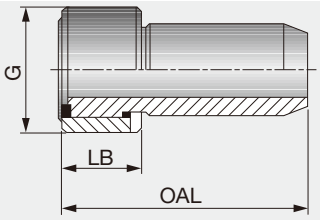


形 番	DCONWS	BD	LB	L1	KWW
16D.RINGSEMC	16	32	10	8	5
22D.RINGSEMC	22	40	12	10	6
27D.RINGSEMC	27	48	12	12	6.3
32D.RINGSEMC	32	58	14	14	7
40D.RINGSEMC	40	70	14	16	8
50D.RINGSEMC	50	90	16	18	9

WRENCH SEMCと合わせて使用。

COOLING TUBE-HSK

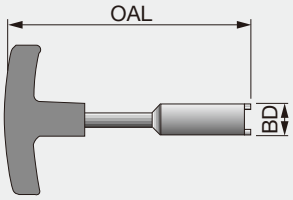
HSK用クーリングチューブ



形 番	HSK サイズ	OAL	LB	G
COOLINGTUBEHSKA40	40	29.1	7.5	M12X1
COOLINGTUBEHSKA50	50	32.7	9.5	M16X1
COOLINGTUBEHSKA63	63	36	11.5	M18X1
COOLINGTUBEHSKA80	80	36.6	13.5	M20X1.5
COOLINGTUBEHSKA100	100	43.6	15.5	M24X1.5

WRENCH

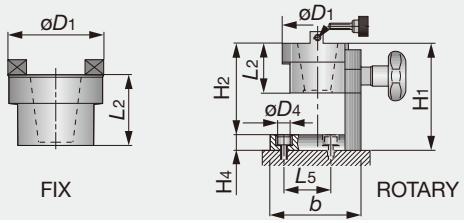
HSKクーリングチューブ用レンチ



形 番	HSK サイズ	BD	OAL
WRENCHCOOLTUBEHSK40	40	11	120
WRENCHCOOLTUBEHSK50	50	15	120
WRENCHCOOLTUBEHSK63	63	17	122
WRENCHCOOLTUBEHSK80	80	18.5	186
WRENCHCOOLTUBEHSK100	100	22	141

TOOL CLAMP

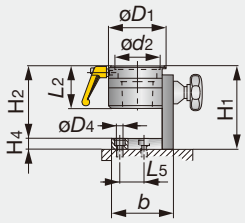
ISO、DIN69871とMAS-403BTシャンク用ツールクランプ治具



形 番	CSI	øD1	L2	H1	H2	H4	b	L5	øD4
TOOLCLAMP30ROTARY	ROTARY	70	56	128	109	19	104	40	12.5
TOOLCLAMP40ROTARY	ROTARY	82	56	128	109	19	104	40	12.5
TOOLCLAMP50ROTARY	ROTARY	103	71	170	151	19	144	85	12.5
TOOLCLAMP30FIX	FIX	82	58	-	-	-	-	-	-
TOOLCLAMP40FIX	FIX	82	58	-	-	-	-	-	-
TOOLCLAMP50FIX	FIX	103	71	-	-	-	-	-	-

MULTI CLAMP (HSK)

HSKシャンク用マルチクランプ固定治具



形 番	CSI	ød2	øD1	L2	H1	H2	H4	b	L5	øD4
MULTICLAMP32E/F	HSK A/C50	32	113.2	70	133	114	19	144	40	12.5
MULTICLAMP40E/F	HSK A/C63	40	113.2	70	133	114	19	144	40	12.5
MULTICLAMP63E/F	HSK E/F32	63	113.2	70	133	114	19	144	40	12.5
MULTICLAMP50A/C	HSK E/F40	50	82	72	142	123	19	104	40	12.5
MULTICLAMP63A/C	HSK E/F50	63	95	72	142	123	19	104	40	12.5
MULTICLAMP100A/C	HSK E/F63	100	130	90	178	159	19	144	85	12.5

適切なスパナサイズを選んで、
取り付けてください。

コレットチャックホルダの
ナットにスパナを置いてください。

スピンドルにコレット
チャックホルダを取り付け
てください。

主電源スイッチがオンであり、
電力線が接続されているのを
確認して下さい。

クランプボタン
ボタンを押すと工具の締付けを
開始します。締付けが完了すると
ランプが消灯します。

締付け力選択スイッチ

電源ランプ

取り外しボタン
ボタンを押すと工具の取外しを開始します。
コレットナットが完全にゆるむまで
取外しボタンを押して下さい。

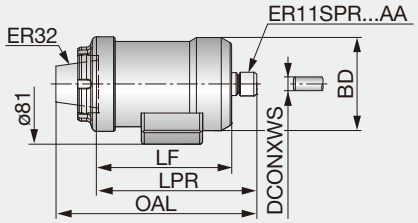
注意：コレットチャックホルダにナット、コレット、
工具を組み立てて、スピンドルに置いて下さい。

形 番	装置仕様
EASYLOCKT.CEU	200/240V 50/60 HZ

SPINJET

TJS-ER32

クーラントドライブ高速スピンドル、ER32 コレットチャック対応ホルダ



形 番	LF	LPR	OAL	BD	DCONXWS(1)	WT(kg)
TJSGJETER32	92	109	136	63	7	1.3

- 機械主軸クーラント圧：最小2 MPa / 最大4 MPa
- 最小流量：12 l/min

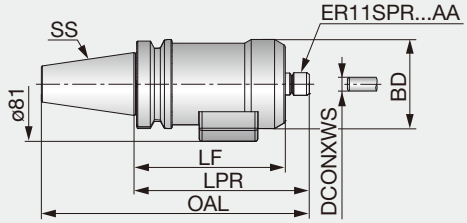
(1) 最大把持径：ø7 mm

部 品

形 番	ナット	ナット用スパナ	シャフトロックキー	ディスプレイ（オプション）
TJSGJETER32	NUTER11GHS	WRENCHER11SMS	TJSSHAFTLOCKKEYGJET	TJSTSDDISPLAY***

TJS-BT

クーラントドライブ高速スピンドル、BTシャンク一体型ホルダ



形 番	SS	LF	LPR	OAL	BD	DCONXWS(1)	WT(kg)
TJSGJETBT30	BT30	124	141	189	63	7	1.6
TJSGJETBT40	BT40	107	124	189	63	7	1.8

- 機械主軸クーラント圧：最小2 MPa / 最大4 MPa
- 最小流量：12 l/min

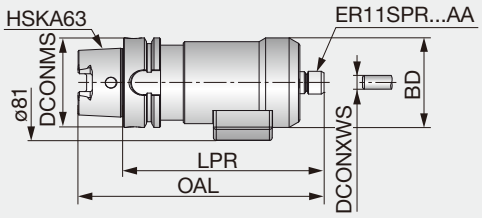
(1) 最大把持径：ø7 mm

部 品

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

TJS-HSK A63

クーラントドライブ高速スピンドル、HSK A63シャンク一体型ホルダ



形 番	DCONMS	LPR	OAL	BD	DCONXWS(1)	WT(kg)
TJSGJETHSKA63	63	141	173	63	7	1.8

- 機械主軸クーラント圧：最小2 MPa / 最大4 MPa
- 最小流量：12 l/min

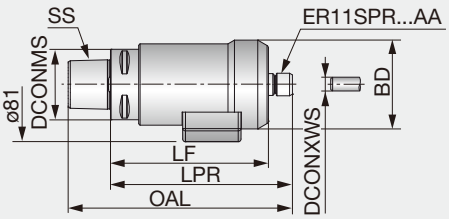
(1) 最大把持径：ø7 mm

部 品

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

TJS-C

クーラントドライブ高速スピンドル、タングキャップ PSCシャンク一体型ホルダ



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

- 機械主軸クーラント圧：最小2 MPa / 最大4 MPa
- 最小流量：12 l/min

(1) 最大把持径：ø7 mm

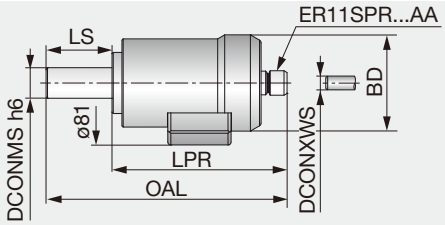
部 品

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

SPINJET

TJS-ST

クーラントドライブ高速スピンドル、ストレートシャンクホルダ



形 番	DCONMS	LS	LPR	OAL	BD	DCONXWS(1)	WT(kg)
TJSGJETST20	20	43	115	158	63	7	1.2

- 機械主軸クーラント圧：最小2 MPa / 最大4 MPa
- 最小流量：12 l/min

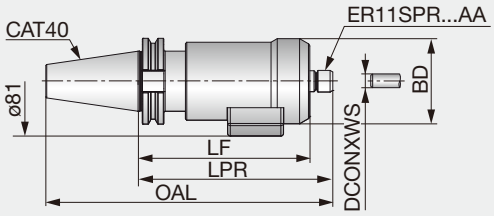
(1) 最大把持径：ø7 mm

部 品

形 番	ナット	ナット用スパナ	シャフトロックキー	ディスプレイ（オプション）
TJSGJETST20	NUTER11GHS	WRENCHER11SMS	TJSSHAFTLOCKKEYGJET	TJSTSDDISPLAY***

TJS-CAT

小径工具用クーラントドライブ高速スピンドル、CAT40 シャンク一体型ホルダ



形 番	LF	LPR	OAL	BD	DCONXWS(1)	WT(kg)
TJSGJETCAT40	127	144	212	63	7	2

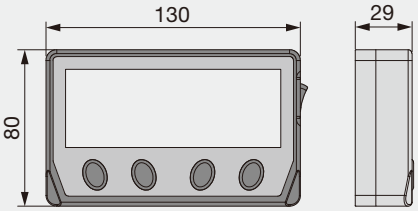
- 機械主軸クーラント圧：最小2 MPa / 最大4 MPa
- 最小流量：12 l/min

(1) 最大把持径：ø7 mm

部 品

形 番	ナット	ナット用スパナ	シャフトロックキー	ディスプレイ（オプション）
TJSGJETCAT40	NUTER11GHS	WRENCHER11SMS	TJSSHAFTLOCKKEYGJET	TJSTSDDISPLAY***

Wireless RPM speed display
ワイヤレス回転数ディスプレイ



形 番		機 械
TJSTSDDISPLAYEUR	（欧州用）	TJS spindles
TJSTSDDISPLAYUSA	（米国、日本用）	TJS spindles

電源アダプタも含みます。

• ワイヤレス回転数ディスプレイ用アダプタ

タイプ	TJSTSDDISPLAYEUR	TJSTSDDISPLAYUSA
形番	TJSDISP.POWERSUPP-EUR	TJSDISP.POWERSUPP-USA
外観	欧州用コンセント	米国、日本用コンセント

電源アダプタのみでも購入可能。

新旧製品対照表

新製品 ⟷ 廃止製品

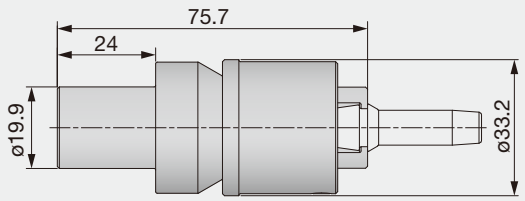
代替形番	廃止形番	代替形番	廃止形番
-	TJS20KBT30L	-	TJS40KC6L
TJSGJETBT30	TJS20KBT30R	TJSGJETC6	TJS40KC6R
-	TJS30KBT30L	-	TJS20KER32L
TJSGJETBT30	TJS30KBT30R	TJSGJETER32	TJS20KER32R
-	TJS40KBT30L	-	TJS30KER32L
TJSGJETBT30	TJS40KBT30R	TJSGJETER32	TJS30KER32R
-	TJS20KBT40L	-	TJS40KER32L
TJSGJETBT40	TJS20KBT40R	TJSGJETER32	TJS40KER32R
-	TJS30KBT40L	-	TJS20KHSKA63L
TJSGJETBT40	TJS30KBT40R	TJSGJETHSKA63	TJS20KHSKA63R
-	TJS40KBT40L	-	TJS30KHSKA63L
TJSGJETBT40	TJS40KBT40R	TJSGJETHSKA63	TJS30KHSKA63R
-	TJS20KCAT40L	-	TJS40KHSKA63L
TJSGJETCAT40	TJS20KCAT40R	TJSGJETHSKA63	TJS40KHSKA63R
-	TJS30KCAT40L	-	TJS20KDIN698714
TJSGJETCAT40	TJS30KCAT40R	-	TJS20KDIN6987140R
-	TJS40KCAT40L	-	TJS30KDIN698714
TJSGJETCAT40	TJS40KCAT40R	-	TJS30KDIN6987140R
-	TJS20KC5L	-	TJS40KDIN698714
TJSGJETC5	TJS20KC5R	-	TJS40KDIN6987140R
-	TJS30KC5L	-	TJS20KST20L
TJSGJETC5	TJS30KC5R	TJSGJETST20	TJS20KST20R
-	TJS40KC5L	-	TJS30KST20L
TJSGJETC5	TJS40KC5R	TJSGJETST20	TJS30KST20R
-	TJS20KC6L	-	TJS40KST20L
TJSGJETC6	TJS20KC6R	TJSGJETST20	TJS40KST20R
-	TJS30KC6L		
TJSGJETC6	TJS30KC6R		

廃止製品（廃止形番）は 2018 年 12 月末をもって販売を終了しました。2020 年 12 月末をもって修理、部品販売、メンテナンス、技術サポートを終了しました。

SPINJET

ER-SRK Shrink collet adapter

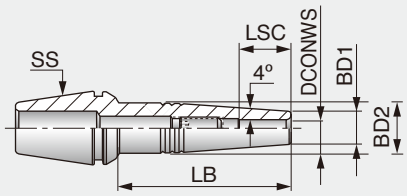
焼きばめコレット　ER-SRK用



形 番	機 械
INDER11TOOLADAPTER	TJS spindles

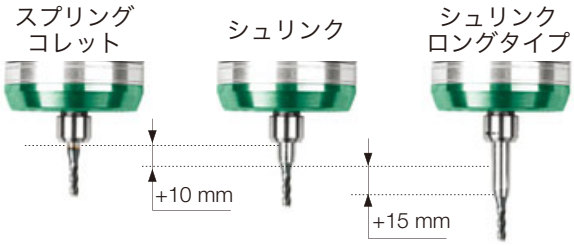
ER-SRK Shrink collet

焼きばめ用 ER コレット



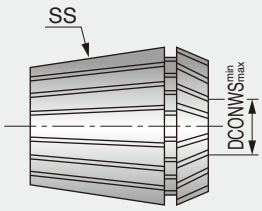
形 番	SS	DCONWS	LB	LSC	BD2	BD1
ER11SRK3X10	ER11	3	10	9.5	8.5	7.6
ER11SRK3X25	ER11	3	25	11.5	8.5	7.6
ER11SRK4X10	ER11	4	10	9.5	8.5	7.6
ER11SRK4X25	ER11	4	25	11.5	8.5	7.6

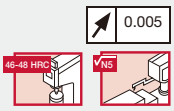
• 超硬ソリッド工具専用



ER-SPR-AA

ER11 コレット

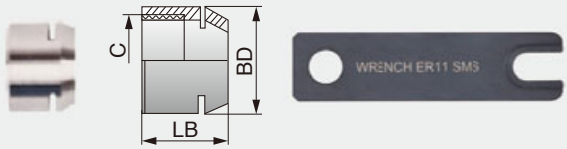




形 番	SS	DCONWS min	DCONWS max
ER11SPR0.5-1AA	ER11	0.5	1
ER11SPR1-2AA	ER11	1	2
ER11SPR2-3AA	ER11	2	3
ER11SPR3-4AA	ER11	3	4
ER11SPR4-5AA	ER11	4	5
ER11SPR5-6AA	ER11	5	6
ER11SPR6-7AA	ER11	6	7

• AA コレット振れ精度: 0.005 mm

コレット用ナット＆スパナ



形 番	BD	LB	C	ナット用スパナ
NUTER11GHS	16	11.5	M13X0.75	WRENCHER11SMS

シャフトロックキー

形 番
TJSSHAFTLOCKKEYGJET

FIXEDTORQUEWRENCH

フィックスド・トルク・レンチ

トルク管理により得られる効果

高精度
クランプ時の力を一定化し、工具の刃先位置精度を向上

長寿命
工具正面振れを抑えることによって切れ刃損傷を均一化

レンチ特長

抜群の使いやすさ
ハンドル部がマルチコンポーネントになっており、少ない力で必要なトルクを得られる。

高精度トルク管理と耐久性
高い耐摩耗性と耐変形性で長寿命。

■抜群の使いやすさ

ハンドル
マルチコンポーネントによって滑りを抑制。
少ない力で必要なトルクが得られる。

トルク管理
クリック音によって必要トルクに達したことをお知らせ。必要トルクが表記されており、目視で判別しやすい。

■高精度トルク管理と耐久性

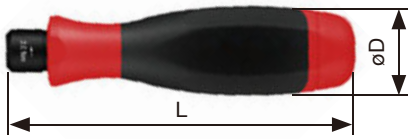
耐久性と良好な嵌めあい性
本体には特殊鋼を採用し、高い耐久性を発揮。

様々な工具に対応可能
細身のブレードはポケットの深い工具にも対応可能。

ハンドル

例 **TW - D - 0.6NM**

❶ Torque Wrench　❷ Driver type　❸ トルク



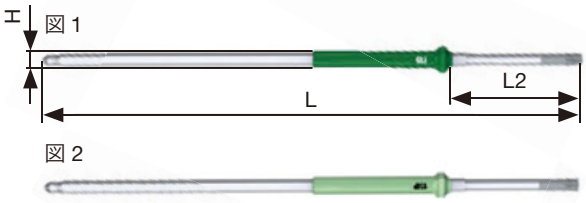
形 番	在 庫	トルク (N·m)	精度 (%)	øD	L
TW-D-0.6NM	●	0.6	10	34	130
TW-D-0.9NM	●	0.9	10	34	130
TW-D-1.1NM	●	1.1	10	34	130
TW-D-1.4NM	●	1.4	10	34	130
TW-D-2.5NM	●	2.5	10	34	130
TW-D-3.0NM	●	3.0	10	34	130
TW-D-3.5NM	●	3.5	10	34	130

1 ケース 1 本入り

ビット

例 **TW - B - T6**

❶ Torque Wrench　❷ Blade　❸ トルクス

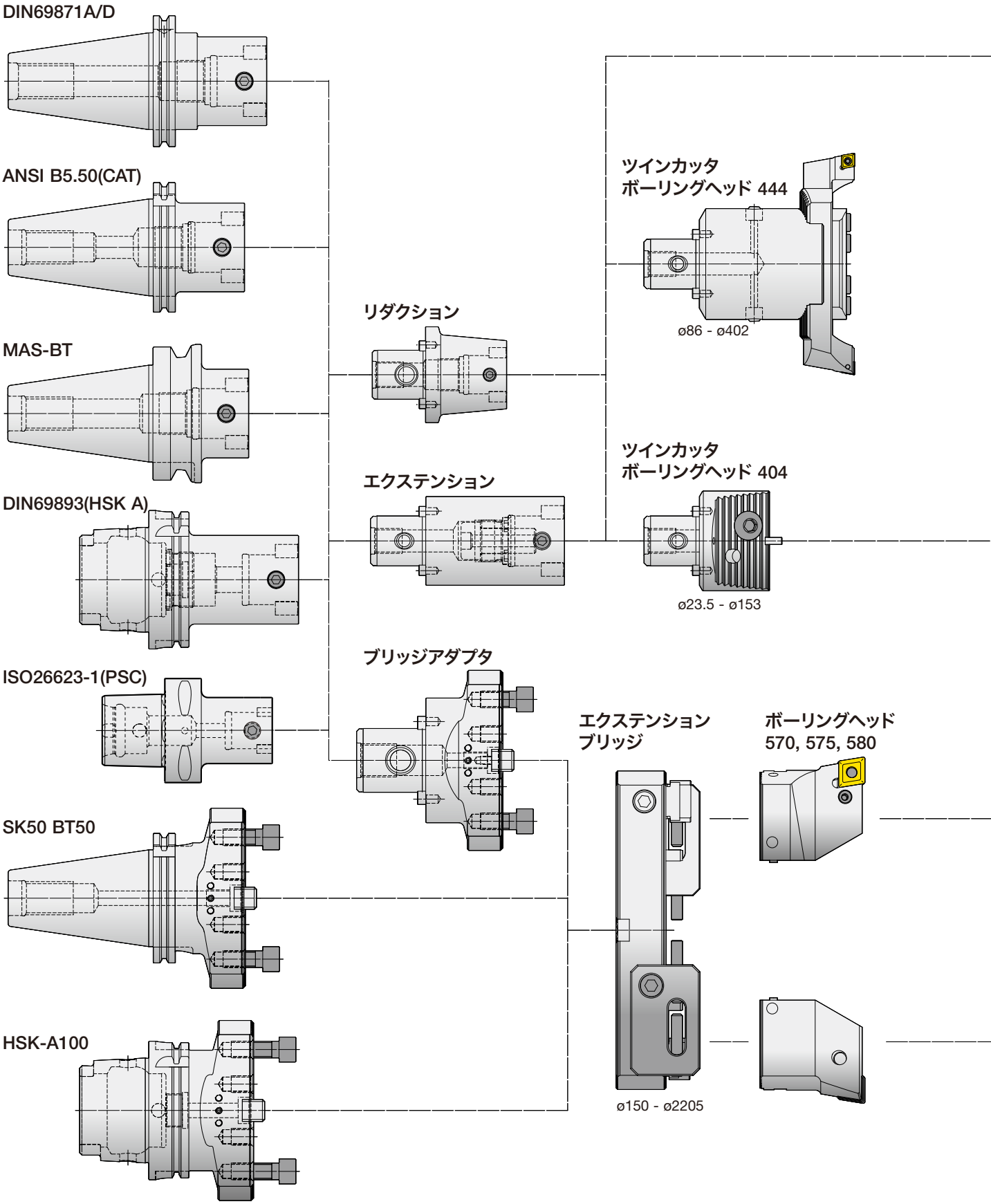


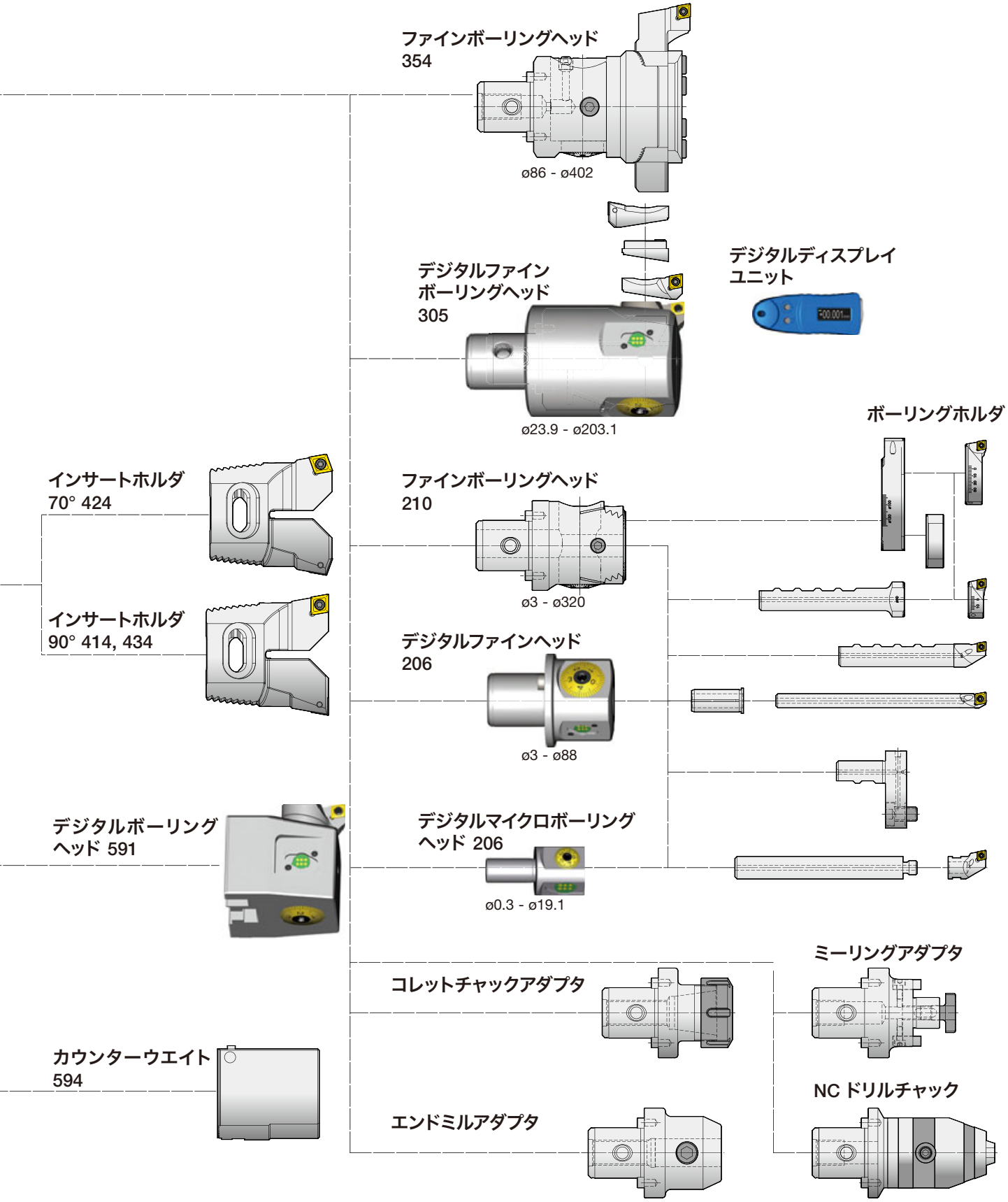
形 番	在 庫	トルクス	H	L	L2	図
TW-B-T6	●	T6	4	175	42	1
TW-B-T7	●	T7	4	175	42	1
TW-B-T8	●	T8	4	175	42	1
TW-B-T9	●	T9	4	175	42	1
TW-B-T10	●	T10	4	175	42	1
TW-B-T15	●	T15	4	175	42	1
TW-B-6IP	●	6IP	4	175	42	2
TW-B-7IP	●	7IP	4	175	42	2
TW-B-8IP	●	8IP	4	175	42	2
TW-B-10IP	●	10IP	4	175	42	2
TW-B-15IP	●	15IP	4	175	42	2

1 ケース 1 本入り

SWISSBORE SWISS TOOLS

幅広いバリエーションに対応するクイックチェンジシステム




ファインボーリングヘッド
354
ø86 - ø402
デジタルファイン
ボーリングヘッド
305
ø23.9 - ø203.1
デジタルディスプレイ
ユニット
ボーリングホルダ
インサートホルダ
70° 424
ファインボーリングヘッド
210
ø3 - ø320
インサートホルダ
90° 414, 434
デジタルファインヘッド
206
ø3 - ø88
デジタルボーリング
ヘッド 591
デジタルマイクロボーリング
ヘッド 206
ø0.3 - ø19.1
ミーリングアダプタ
コレットチャックアダプタ
カウンターウエイト
594
NC ドリルチャック
エンドミルアダプタ

SWISSBORE

GH1-DA

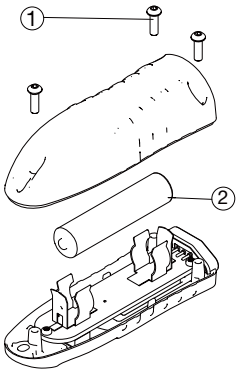
デジタルディスプレイユニット

形 番
GH1-DA2.BG0.077

径調整した値を、0.001 mm 単位で高精度径表記。
実際の調整量を計測、ディスプレイ表記はバックラッシュなし。
測定姿勢に対応するために、ディスプレイ表記の上下を変更可能。
表記寸法はミリ、インチ単位に変更可能。
電源は単 4 電池を使用。
ディスプレイユニット本体は磁力で工具本体からの落下を防止。

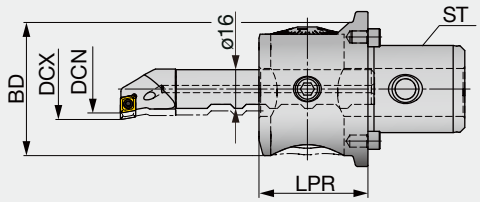
部 品

形 番	締付けねじ ①	レンチ	電池 ②
GH1-DA2.BG0.077	900.309.022.008	900.308.011.045	単 4



SwissBore206

デジタルファインボーリングヘッド ø9.75 - ø88.1



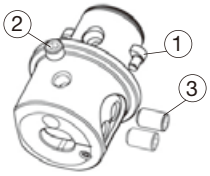
半径調整範囲 : 2.7 mm

形 番	ST	BD	DCN	DCX	LPR
206.064.025.045	ST6	55	9.75	88.1	45

部 品

形 番	ドライブピン ①	締付けねじ ②	締付けねじ ③
206.***.025.***	900.102.064.000	900.204.010.008	900.204.010.008

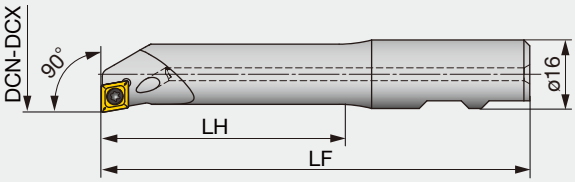
3 MPa クーラント対応品



ボーリングバー 254,256
オプション : デジタルユニット GH1-DA2.BG0.077

SwissBore254

ボーリングバー ø9.75 - ø30.1



形 番	DCN	DCX	LH	LF	インサート
254.010.006.075	9.75	15.1	30	75	CC**0602...
254.015.006.090	14.75	20.1	51	90	CC**0602...
254.020.006.105	19.75	25.1	72	105	CC**0602...
254.025.006.115	24.75	30.1	82	115	CC**0602...

部 品

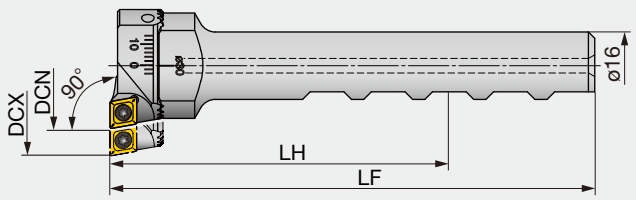
形 番	締付けねじ	レンチ
254.0**.006.***	CSTB-2.5S	T-8F

参照ページ： SwissBore254: インサート → B112 -, CBN → B190, PCD → B213

SWISSBORE

SwissBore256

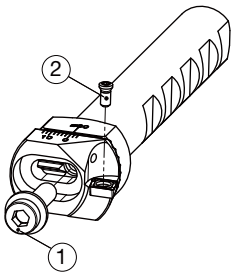
ボーリングバー ø29.75 - ø88.1



形 番（シャンク部）	形 番（インサートホルダ）	DCN	DCX	LH	LF	インサート
256.030.048.115	256.030.006.012	29.75	48.1	85	115	CC**0602...
256.048.088.115	256.048.006.014	47.75	88.1	85	115	CC**0602...

部 品

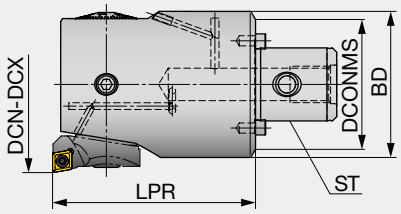
形 番	締付けねじ ①	締付けねじ ②	スパナ
256.0**.0**.***	900.256.005.016	CSTB-2.5S	T-8F



参照ページ： SwissBore256: インサート → B112 -, CBN → B190, PCD → B213

SwissBore305

デジタルファインボーリングヘッド ø23.9 - ø203.1

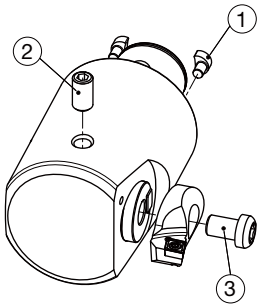


形 番	ST	DCN	DCX	DCONMS	BD	LPR	インサートホルダ
305.020.024.035	ST1	23.9	31.1	19.6	22.5	35.5	314.011.024.006/007
305.020.024.035	ST1	29.9	37.1	19.6	22.5	35.5	314.011.030.006/007
305.025.031.040	ST2	30.9	40.1	25	29	40	314.013.031.006/007
305.025.031.040	ST2	37.9	47.1	25	29	40	314.013.038.006/007
305.032.040.047	ST3	39.9	51.1	31.4	37	47	314.017.040.006/007
305.032.040.047	ST3	47.9	59.1	31.4	37	47	314.017.048.006/007
305.039.051.057	ST4	50.9	67.1	39	47	57	314.022.051.006/007
305.039.051.057	ST4	64.9	81.1	39	47	57	314.022.065.006/007
305.050.067.080	ST5	66.9	87.1	50	59	80	314.030.067.009/011
305.050.067.080	ST5	84.9	105.1	50	59	80	314.030.085.009/011
305.064.087.100	ST6+	86.9	116.1	64	72	100	314.030.067.009/011
305.064.087.100	ST6+	104.9	134.1	64	72	100	314.030.085.009/011
305.090.116.130	ST7+	115.9	153.1	90	94	130	314.030.067.009/011
305.090.116.130	ST7+	133.9	171.1	90	94	130	314.030.085.009/011
305.090.116.130	ST7+	153.9	191.1	90	94	130	314.726.003.009/011
305.090.116.130	ST7+	165.9*	203.1*	90	94	130	-

* オプション : インサートホルダ（314.726.003.009 or 314.726.003.011）& アダプタ（900.803.001.006）
7 MPa クーラント対応品

部 品

形 番	ドライブピン ①	締付けねじ ②	締付けねじ ③
305.020.024.035	900.102.020.000	900.304.004.003	900.314.004.006
305.025.031.040	900.102.025.000	900.304.005.004	900.314.005.008
305.032.040.047	900.102.032.000	900.304.006.005	900.314.006.010
305.039.051.057	900.102.039.000	900.304.008.006	900.314.008.012
305.050.067.080	900.102.050.000	900.304.010.010	900.314.010.016
305.064.087.100	900.102.064.000	900.304.010.018	900.314.010.016
305.090.116.130	900.102.090.000	900.304.010.030	900.314.010.016

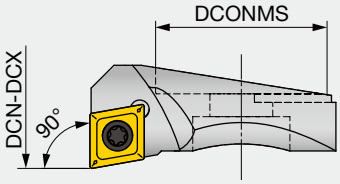


参照ページ： SwissBore305: インサートホルダ → K170

SWISSBORE

SwissBore314

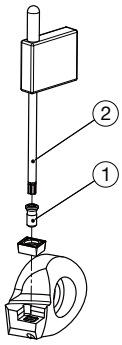
CC**インサート用 インサートホルダ90°コーナ



形 番	DCN	DCX	DCONMS	インサート	ボーリングヘッド
314.011.024.006	23.9	31.1	11	CC**0602**	305.020.024.035
314.011.030.006	29.9	37.1	11	CC**0602**	305.020.024.035
314.013.031.006	30.9	40.1	13	CC**0602**	305.025.031.040
314.013.038.006	37.9	47.1	13	CC**0602**	305.025.031.040
314.017.040.006	39.9	51.1	17	CC**0602**	305.032.040.047
314.017.048.006	47.9	59.1	17	CC**0602**	305.032.040.047
314.022.051.006	50.9	67.1	22	CC**0602**	305.039.051.057
314.022.065.006	64.9	81.1	22	CC**0602**	305.039.051.057
314.030.067.009	66.9	87.1	30	CC**09T3**	305.050.067.080
314.030.085.009	84.9	105.1	30	CC**09T3**	305.050.067.080
314.030.067.009	86.9	116.1	30	CC**09T3**	305.064.087.100
314.030.085.009	104.9	134.1	30	CC**09T3**	305.064.087.100
314.030.067.009	115.9	153.1	30	CC**09T3**	305.090.116.130
314.030.085.009	133.9	171.1	30	CC**09T3**	305.090.116.130
314.726.003.009	153.9	191.1	30	CC**09T3**	305.090.116.130

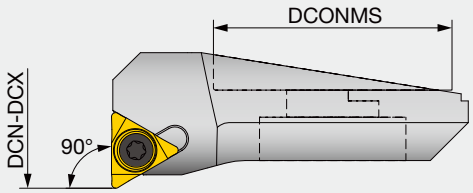
部 品

形 番	締付けねじ ①	レンチ ②
314.***.***006	CSTB-2.5S	T-8F
314.***.***009	CSTB-4S	T-15F



参照ページ： SwissBore314: インサート → B112 -, CBN → B190, PCD → B213
ボーリングヘッド → K169

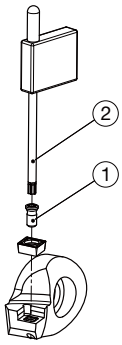
TP**インサート用 インサートホルダ90°コーナ



形 番	DCN	DCX	DCONMS	インサート	ボーリングヘッド
314.011.024.007	23.9	31.1	11	TP**0701**	305.020.024.035
314.011.030.007	29.9	37.1	11	TP**0701**	305.020.024.035
314.013.031.007	30.9	40.1	13	TP**0701**	305.025.031.040
314.013.038.007	37.9	47.1	13	TP**0701**	305.025.031.040
314.017.040.007	39.9	51.1	17	TP**0701**	305.032.040.047
314.017.048.007	47.9	59.1	17	TP**0701**	305.032.040.047
314.022.051.007	50.9	67.1	22	TP**0701**	305.039.051.057
314.022.065.007	64.9	81.1	22	TP**0701**	305.039.051.057
314.030.067.011	66.9	87.1	30	TP**1102**	305.050.067.080
314.030.085.011	84.9	105.1	30	TP**1102**	305.050.067.080
314.030.067.011	86.9	116.1	30	TP**1102**	305.064.087.100
314.030.085.011	104.9	134.1	30	TP**1102**	305.064.087.100
314.030.067.011	115.9	153.1	30	TP**1102**	305.090.116.130
314.030.085.011	133.9	171.1	30	TP**1102**	305.090.116.130
314.726.003.011	153.9	191.1	30	TP**1102**	305.090.116.130

部 品

形 番	締付けねじ ①	レンチ ②
314.***.***007	CSTB-2.2L038	T-7F
314.***.***011	CSTB-2.5S	T-8F

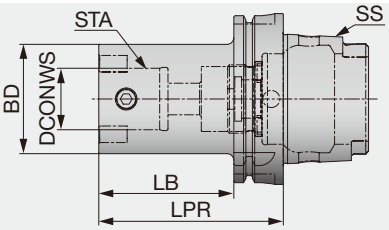


参照ページ： SwissBore314: インサート → B142 -, CBN → B199 -, PCD → B217
ボーリングヘッド → K169

SWISSBORE

SwissBore144

DIN 69893 HSK A 用マスターシャンクホルダ

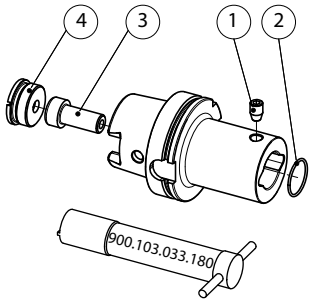


形 番	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB
144.806.020.042	HSK A 63	ST1	20	11	42	16
144.806.025.042	HSK A 63	ST2	25	14	42	16
144.806.032.044	HSK A 63	ST3	32	18	44	18
144.806.039.048	HSK A 63	ST4	39	22	48	22
144.806.050.059	HSK A 63	ST5	50	28	59	33
144.806.064.070	HSK A 63	ST6	64	36	70	44
144.806.064.100	HSK A 63	ST6+	64	36	100	74
144.810.020.055	HSK A 100	ST1	20	11	55	26
144.810.025.055	HSK A 100	ST2	25	14	55	26
144.810.032.057	HSK A 100	ST3	32	18	57	28
144.810.039.061	HSK A 100	ST4	39	22	61	32
144.810.050.072	HSK A 100	ST5	50	28	72	43
144.810.064.078	HSK A 100	ST6	64	36	78	49
144.810.064.108	HSK A 100	ST6+	64	36	108	79
144.810.090.127	HSK A 100	ST7+	90	46	127	98

オプション : ST+ 用引込みねじ , リングねじ

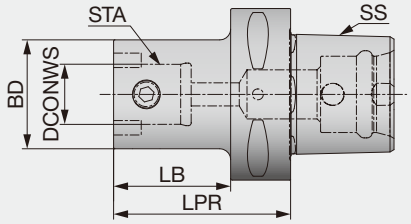
部品

クランプサイズ	締付けねじ ①	O リング ②	引込みねじ ③ (オプション)	リングねじ ④ (オプション)
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-
ST6	900.100.012.018	900.101.032.002	-	-
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	-
ST7+	900.100.020.029	900.101.043.002	(900.102.024.045)	-
HSK A 63	-	-	-	(900.104.030.014)
HSK A 100	-	-	-	(900.104.040.020)



SwissBore154

PSC (TungCap) 用マスターシャンクホルダ

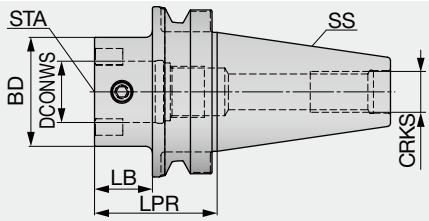


形 番	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB
154.806.020.065	C6	ST1	20	11	65	43
154.806.025.065	C6	ST2	25	14	65	43
154.806.032.065	C6	ST3	32	18	65	43
154.806.039.058	C6	ST4	39	22	58	36
154.806.050.048	C6	ST5	50	28	48	26
154.806.064.059	C6	ST6	64	36	59	37
154.806.064.094	C6	ST6+	64	36	94	72

オプション : ST+ 用引込みねじ , リングねじ

SwissBore134

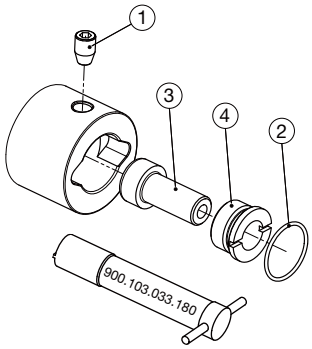
MAS-BT用マスターシャンクホルダ



形 番	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
134.530.050.038	BT30	ST5	50	28	38	16	M12
134.540.020.042	BT40	ST1	20	11	42	15	M16
134.540.025.042	BT40	ST2	25	14	42	15	M16
134.540.032.044	BT40	ST3	32	18	44	17	M16
134.540.039.048	BT40	ST4	39	22	48	21	M16
134.540.050.055	BT40	ST5	50	28	55	28	M16
134.540.064.046	BT40	ST6+	64	36	46	19	M16
134.550.020.063	BT50	ST1	20	11	63	25	M24
134.550.025.063	BT50	ST2	25	14	63	25	M24
134.550.032.065	BT50	ST3	32	18	65	27	M24
134.550.039.069	BT50	ST4	39	22	69	31	M24
134.550.050.072	BT50	ST5	50	28	72	34	M24
134.550.064.072	BT50	ST6+	64	36	72	34	M24
134.550.090.086	BT50	ST7+	90	46	86	48	M24

部 品

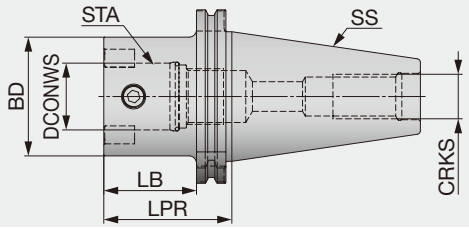
クランプサイズ	締付けねじ ①	O リング ②	引込みねじ ③ (オプション)	リングねじ ④ (オプション)
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	(900.103.030.020)
ST7+	900.100.020.029	900.101.043.002	(900.102.024.045)	(900.103.040.020)



SWISSBORE

SwissBore114

DIN 69871 A/D 用マスターシャンクホルダ

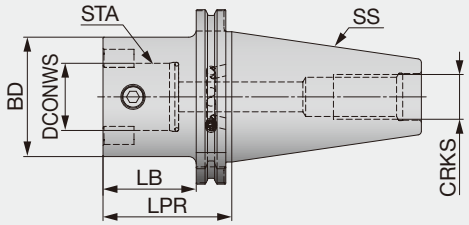


形 番	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
114.430.050.050	SK30	ST5	50	28	50	30.9	M12
114.440.020.035	SK40	ST1	20	11	35	15.9	M16
114.440.025.040	SK40	ST2	25	14	40	20.9	M16
114.440.032.040	SK40	ST3	32	18	40	20.9	M16
114.440.039.043	SK40	ST4	39	22	43	23.9	M16
114.440.050.043	SK40	ST5	50	28	43	23.9	M16
114.440.064.059	SK40	ST6+	64	36	59	39.9	M16
114.450.020.045	SK50	ST1	20	11	45	25.9	M24
114.450.025.050	SK50	ST2	25	14	50	30.9	M24
114.450.032.050	SK50	ST3	32	18	50	30.9	M24
114.450.039.053	SK50	ST4	39	22	53	33.9	M24
114.450.050.053	SK50	ST5	50	28	53	33.9	M24
114.450.064.069	SK50	ST6+	64	36	69	49.9	M24
114.450.090.085	SK50	ST7+	90	46	85	65.9	M24

オプション : ST+ 用引込みねじ , リングねじ

SwissBore124

DIN 69871 B 用マスターシャンクホルダ

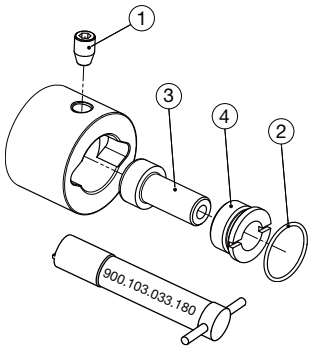


形 番	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
124.440.020.035	SK40	ST1	20	11	35	15.9	M16
124.440.025.040	SK40	ST2	25	14	40	20.9	M16
124.440.032.040	SK40	ST3	32	18	40	20.9	M16
124.440.039.043	SK40	ST4	39	22	43	23.9	M16
124.440.050.043	SK40	ST5	50	28	43	23.9	M16
124.440.064.059	SK40	ST6+	64	36	59	39.9	M16
124.450.020.045	SK50	ST1	20	11	45	25.9	M24
124.450.025.050	SK50	ST2	25	14	50	30.9	M24
124.450.032.050	SK50	ST3	32	18	50	30.9	M24
124.450.039.053	SK50	ST4	39	22	53	33.9	M24
124.450.050.053	SK50	ST5	50	28	53	33.9	M24
124.450.064.069	SK50	ST6+	64	36	69	49.9	M24

オプション : ST+ 用引込みねじ , リングねじ

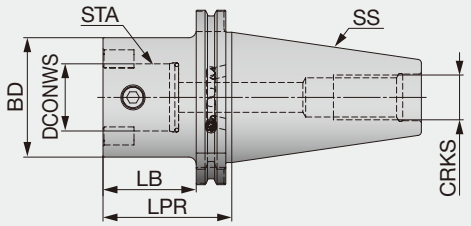
部 品

クランプサイズ	締付けねじ ①	O リング ②	引込みねじ ③ (オプション)	リングねじ ④ (オプション)
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-
ST6	900.100.012.018	900.101.032.002	-	-
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	(900.103.030.020)
ST7+	900.100.020.029	900.101.043.002	(900.102.024.045)	(900.103.040.020)



SwissBoreSP

DIN 69871 B 2 面拘束用マスターシャンクホルダ

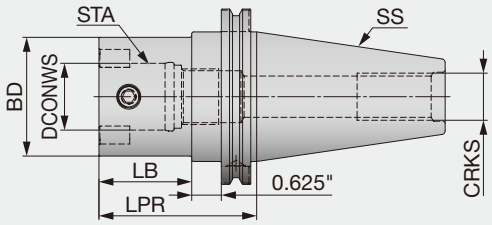


形 番	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
SP4.ST5.K01.043	SK40	ST5	50	28	41	25	M16
SP4.ST6.K01.059	SK40	ST6	64	36	59	43	M16
SP5.ST5.K01.053	SK50	ST5	50	28	51	35	M24
SP5.ST6.K01.069	SK50	ST6	64	36	69	53	M24
SP5.ST6.K01.100	SK50	ST6+	64	36	100	84	M24
SP5.ST7.K01.100	SK50	ST7	90	46	100	84	M24

オプション : ST+ 用引込みねじ , リングねじ

SwissBore104

ANSI B5.50 用マスターシャンクホルダ

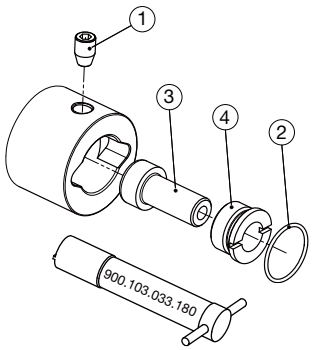


形 番	SS	STA	BD	DCONWS	LPR	LB	CRKS
104.340.020.051	CAT40	ST1	20	11	51	16	5/8"-11
104.340.025.056	CAT40	ST2	25	14	56	21	5/8"-11
104.340.032.056	CAT40	ST3	32	18	56	21	5/8"-11
104.340.039.059	CAT40	ST4	39	22	59	24	5/8"-11
104.340.050.059	CAT40	ST5	50	28	59	24	5/8"-11
104.340.064.075	CAT40	ST6+	64	36	75	40	5/8"-11
104.350.020.061	CAT50	ST1	20	11	61	26	1"-8
104.350.025.066	CAT50	ST2	25	14	66	31	1"-8
104.350.032.066	CAT50	ST3	32	18	66	31	1"-8
104.350.039.069	CAT50	ST4	39	22	69	34	1"-8
104.350.050.069	CAT50	ST5	50	28	69	34	1"-8
104.350.064.085	CAT50	ST6+	64	36	85	50	1"-8
104.350.090.085	CAT50	ST7+	90	46	85	50	1"-8

部品

クランプサイズ	締付けねじ ①	O リング ②	引込みねじ ③ (オプション)	リングねじ ④ (オプション)
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-
ST6	900.100.012.018	900.101.032.002	-	-
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	(900.103.030.020)
ST7+	900.100.020.029	900.101.043.002	(900.102.024.045)	(900.103.040.020)

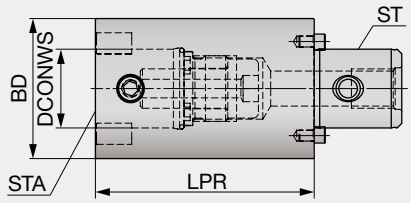
SwissBore114, 124, 134, 154対応部品



SWISSBORE

SwissBore164

エクステンションアダプタ

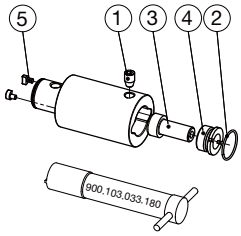


形 番	ST	STA	BD	DCONWS	LPR
164.020.020.020	ST1	ST1	20	11	20
164.020.020.030	ST1	ST1	20	11	30
164.025.025.030	ST2	ST2	25	14	30
164.025.025.045	ST2	ST2	25	14	45
164.032.032.030	ST3	ST3	32	18	30
164.032.032.045	ST3	ST3	32	18	45
164.039.039.040	ST4	ST4	39	22	40
164.039.039.060	ST4	ST4	39	22	60
164.050.050.060	ST5	ST5	50	28	60
164.050.050.090	ST5	ST5	50	28	90
164.064.064.060	ST6+	ST6+	64	36	60
164.064.064.100	ST6+	ST6+	64	36	100
164.090.090.100	ST7+	ST7+	90	46	100
164.090.090.160	ST7+	ST7+	90	46	160

オプション : ST+ 用引込みねじ , リングねじ

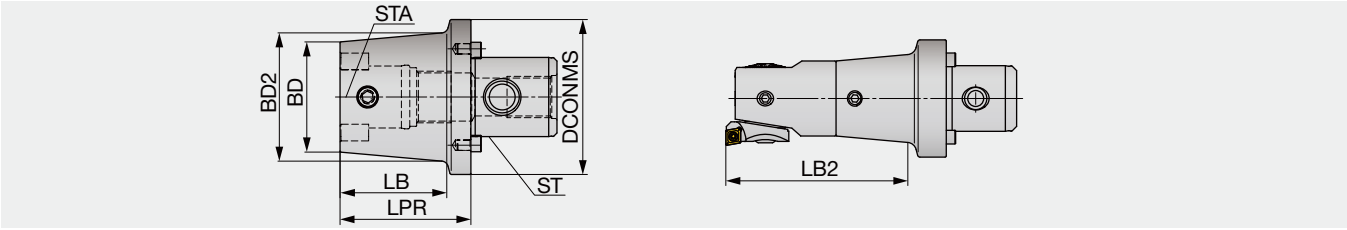
部 品

	締付けねじ ①	O リング ②	引込みねじ ③ (オプション)	リングねじ ④ (オプション)	ドライブピン ⑤
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-	900.102.020.000
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-	900.102.025.000
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-	900.102.032.000
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-	900.102.039.000
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-	900.102.050.000
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	(900.103.030.020)	900.102.064.000
ST7+	900.100.020.029	900.101.043.002	(900.102.024.045)	(900.103.040.020)	900.102.090.000



SwissBore184

リダクションアダプタ

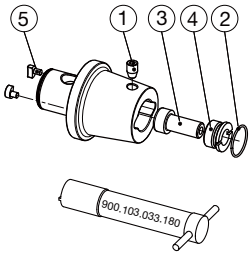


形 番	ST	STA	DCONMS	BD	BD2	LPR	LB	LB2
184.025.020.036	ST2	ST1	25	20	23	36	25	60.5
184.032.025.034	ST3	ST2	32	25	29	34.5	20	60
184.039.032.047	ST4	ST3	39	32	38	47	35	82
184.050.039.040	ST5	ST4	50	39	48	40	25.5	82.5
184.064.050.039	ST6+	ST5	64	50	60	39	24	104

LB2 : ツインカッタもしくはファインボーリングヘッド装着時の最大ボーリング深さ
オプション : ST+ 用引込みねじ , リングねじ

部 品

クランプサイズ	締付けねじ ①	O リング ②	引込みねじ ③ (オプション)	リングねじ ④ (オプション)	ドライブピン ⑤
ST1	900.100.004.005	900.101.008.002	-	-	900.102.020.000
ST2	900.100.005.006	900.101.011.002	-	-	900.102.025.000
ST3	900.100.006.008	900.101.015.002	-	-	900.102.032.000
ST4	900.100.008.011	900.101.019.002	-	-	900.102.039.000
ST5	900.100.010.012	900.101.025.002	-	-	900.102.050.000
ST6+	900.100.012.018	900.101.032.002	(900.102.018.040)	(900.103.030.020)	900.102.090.000



ピンズボアボーリングシステム

PINZBOHR BORING SYSTEM

ピンズボアボーリングシステムの特長

経済性に富む分割ツール

工具を機能区分し、豊富なアーバ、ヘッドとの組合わせにより多様なボーリング工具が得られ、各種加工工程に使用すれば大幅な工具費削減が図れます。

幅広い穴径に対応

小径仕上加工用ヘッドはø5.5からの加工が可能。また、粗・仕上加工用ヘッドは、ヘッド交換と微調整機能の組合わせによりø24 ~ 500まで幅広い加工径に対応できます。

高剛性・高精度

ヘッドとアーバは2本のテーパねじとドライブキーにより確実に接合されるため、高い剛性と抜群の繰り返し精度を実現します。

ワンアクション調整

荒加工用ヘッドは、1つの操作で2枚の刃先寸法のクイックな調整が可能。また、調整ねじは破損防止機能により保護されています。

豊富なインサートバリエーション

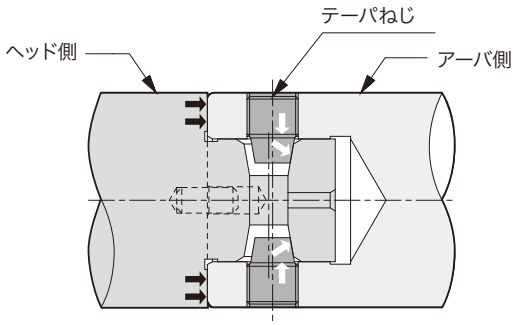
使用インサートは、ISO準拠の標準品です。被削材・加工条件に最適なインサート材種・チップブレーカを豊富に品揃えしています。

豊富なカートリッジ

ø80以上の荒加工ヘッドには各種インサート用およびステップ加工用のカートリッジを品揃えしています。

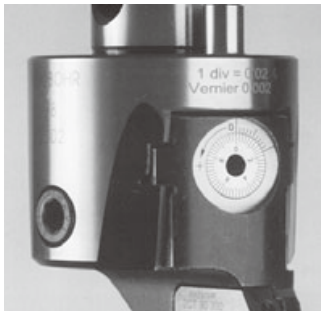
構 造

クランプ構造



ヘッドとアーバは2本のテーパ形ねじとドライブキーにより確実に接合されます。

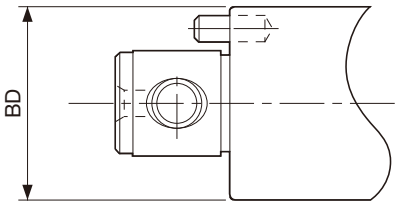
仕上加工用ヘッド（形番：A～）の調整



調整ねじ1目盛りは径で0.002 mmです。

シャンク径

アーバ形番
（例）BT35042160
└BDを表します。

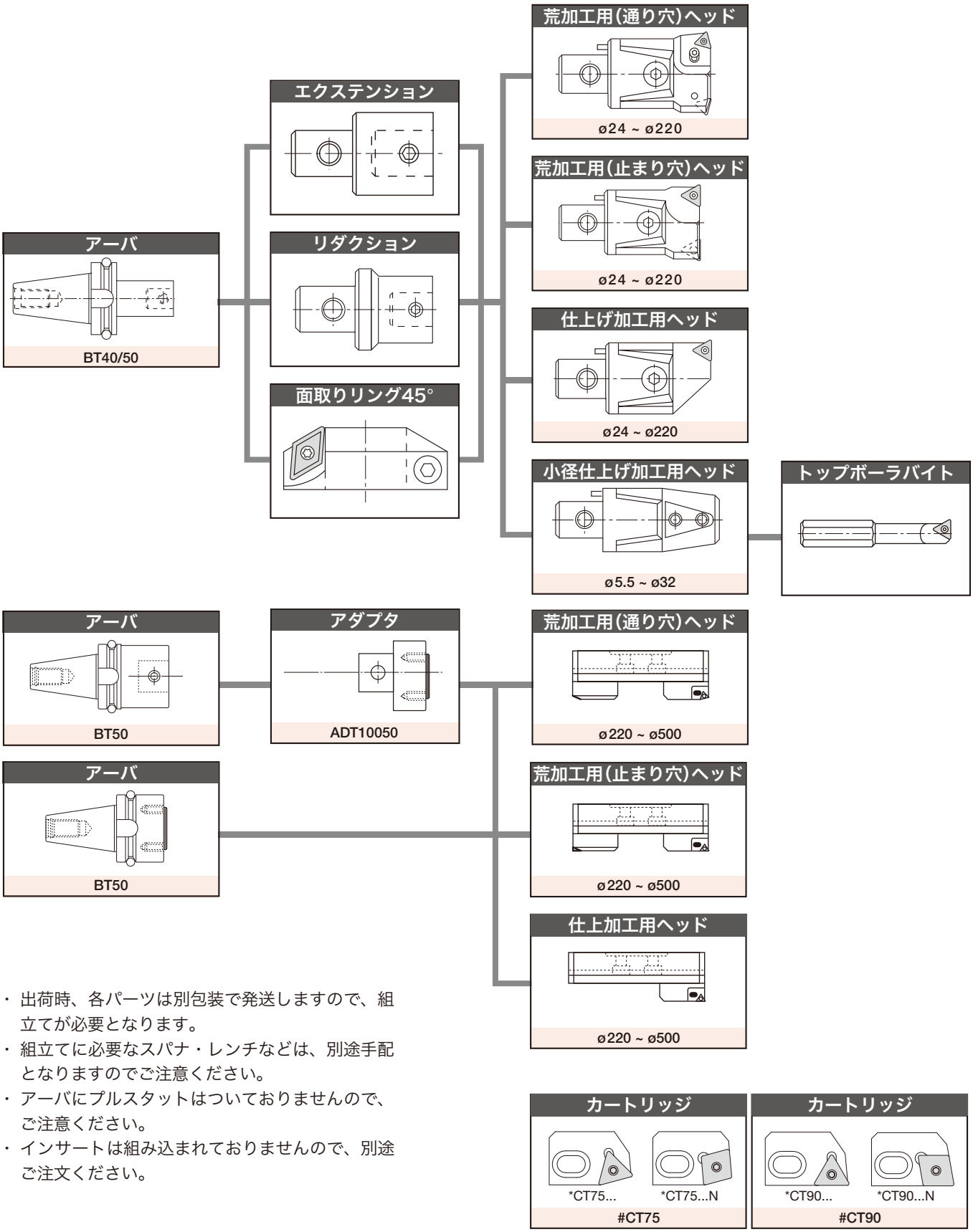


ピンズボアボーリングシステムは、MYFHE社との提携品です。

e- カタログ

詳しくは
こちらから。

概 要

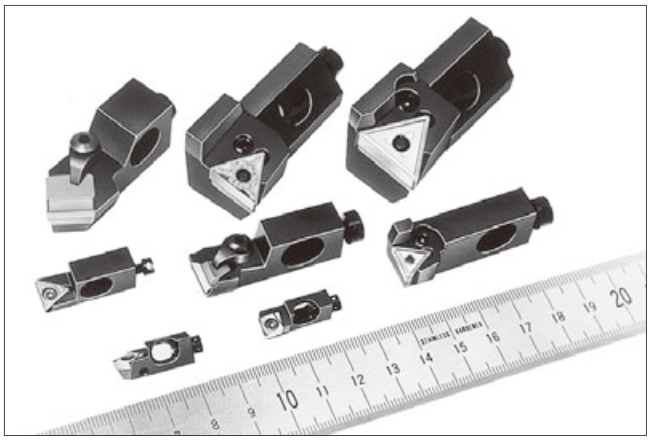


- 出荷時、各パーツは別包装で発送しますので、組立てが必要となります。
- 組立てに必要なスパナ・レンチなどは、別途手配となりますのでご注意ください。
- アーバにプルスタットはついておりませんので、ご注意ください。
- インサートは組み込まれておりませんので、別途ご注文ください。

ピンズボアボーリングシステムは、MYFHE社との提携品です。

カートリッジ

特長



- シャンクサイズの充実(06CA ~ 20CA)
- 被削材の広範囲な対応を狙った豊富な形式・形番数

PN ネガインサートを使用した最も経済性にすぐれたピンロックタイプ

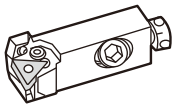
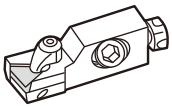
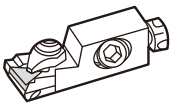
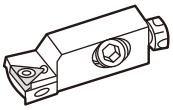
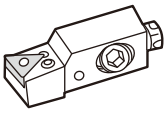
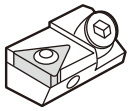
SP 切れ味、加工精度にすぐれたポジインサート使用のスクリューオンタイプ

CP ポジインサートを使用したクランプオンタイプで豊富な設定形番

CE 切れ味の良好なポジ(20°)インサート使用の非鉄金属加工用クランプオンタイプ

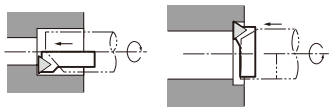
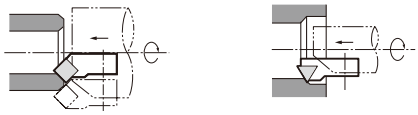
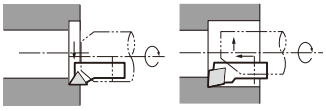
PNE ネガインサートを使用した外径専用ピンロックタイプ

シリーズ一覧

形 式	外 観	サイズ	最小加工径(mm)	芯高(mm)	すくい角	使用インサート 逃げ角	使用インサート 穴仕様	構 造	形番数	特長と備考
PN		10CA	40	10	ネガ	0°	ISO準拠穴つき	ピンロック	12	・経済性にすぐれる
		12CA	50	12					14	
		16CA	60	16					14	
		20CA	70	20					10	
CP		10CA	40	10	ポジ	11°	穴なし	クランプオン	16	・インサートの強度が高い ・設定形番が豊富
		12CA	50	12					16	
		16CA	60	16					16	
		20CA	70	20					2	
CE		10CA	40	10	ポジ	20°	穴なし	クランプオン	16	・切れ味良好 ・非鉄金属加工に最適
		12CA	50	12					16	
SP		06CA	20	6	ポジ	11°	ISO準拠穴つき	スクリューオン	10	・切れ味、加工精度にすぐれる ・切りくず処理性良好
		08CA	25	8					10	
		10CA	40	10					16	
		12CA	50	12					16	
PNE		10CA	–	10	ネガ	0°	ISO準拠穴つき	ピンロック	8	・外径専用 ・受注生産品
		12CA	–	12					10	
A		(09CA)相当	32	9	ポジ	11°	非ISO穴つき	スクリューオン	12	・ミニカートリッジ

(注)上表で最小加工径は軸方向取付の場合です。

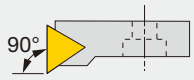
ISO,JIS規格形カートリッジ用途別一覧

形式	ボーリング		面取り・ボーリング			フェーシング・ボーリング	
			45°内径・外径面取り (PSSN形は外径面取り不可) 				
PN	切れ刃角度 85° Y刃形 85° **PSYN** K196	切れ刃角度 75° K刃形 75° **PSKN** K186	切れ刃角度 30° T刃形 30° **PTTN** K194	切れ刃角度 45° S刃形 45° **PSSN** K190		切れ刃角度 0° G刃形 90° **PTGN** K184	切れ刃角度 5° L刃形 5° 5° **PCLN** K188
	切れ刃角度 90° F刃形 90° **PTFN** K182	切れ刃角度 0° G刃形 90° **PTGN** K184					
CP	切れ刃角度 85° Y刃形 85° **CSYP** K196	切れ刃角度 75° K刃形 75° **CSKP** K186	切れ刃角度 30° T刃形 30° **CTTP** K194	切れ刃角度 45° S刃形（四角インサート） 45° **CSSP** K191 **CTSP** K192	切れ刃角度 60° W刃形 60° **CTWP** K189	切れ刃角度 0° G刃形 90° **CTGP** K184	
	切れ刃角度 90° F刃形 90° **CTFP** K182	切れ刃角度 90° G刃形 90° **CTGP** K184					
CE		切れ刃角度 75° K刃形 75° **CSKE** K187	切れ刃角度 30° T刃形 30° **CTTE** K195	切れ刃角度 45° S刃形（四角インサート） 45° **CSSE** K191 **CTSE** K193		切れ刃角度 0° G刃形 90° **CTGE** K185	
	切れ刃角度 90° F刃形 90° **CTFE** K183	切れ刃角度 90° G刃形 90° **CTGE** K185					
SP	切れ刃角度 85° Y刃形 85° **SSYP** K197	切れ刃角度 75° K刃形 75° **SSKP** K198	切れ刃角度 30° T刃形 (06CAのみ80°ひし形) 30° **STTP** K195 **SCTP** K195 (06CA)	切れ刃角度 45° S刃形(四角インサート) (06CAのみ80°ひし形) 45° **SSSP** K192 **STSP** K193 **SCSP** K193 (06CA)	切れ刃角度 60° W刃形 60° **STWP** K189	切れ刃角度 0° G刃形 (06CAのみ80°ひし形) 90° **STGP** K185	切れ刃角度 5° L刃形 5° 5° **SCLP** K188 (06CA)
	切れ刃角度 90° F刃形 (06CAのみ80°ひし形) 90° **STFP** K183 **SCFP** K183 (06CA)	切れ刃角度 0° G刃形 (06CAのみ80°ひし形) 90° **STGP** K185					

製品詳細は各**ページ番号(K***)**を参照ください。

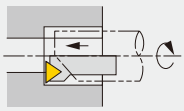
PN PTFN-CA

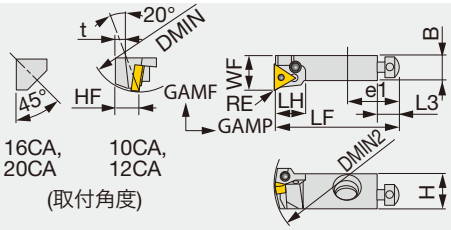
レバーロックタイプ、アプローチ角90°、使用インサート　ネガ60°三角形



刃形形状 **F**

主な用途
ストップボーリング





本図は右勝手(R)を示す。06CAは、80°ひし形インサートを使用

形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
PTFNR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	12	10	14.5	10	20	8	-6°	-8°	5	TN**1103...
PTFNR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	16	12	19.5	15	20	8	-6°	-8°	6	TN**1604...
PTFNR/L16CA	55	-	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	-6°	-8°	0	TN**1604...
PTFNR/L20CA	70	-	0.8	25	70	28	20	20	19	30	10	-6°	-7°	0	TN**2204...

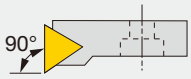
- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

部 品

形 番	敷金	レバー	締付けねじ	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	セットボルト	スパナ	スプリング	シムシート（オプション）	シムセット（オプション）
PTFNR/L10CA-11	-	LCL22N	LCS22	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-15	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L10
PTFNR/L12CA-16	-	LCL33N	LCS33	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-25	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L12
PTFNR/L16CA	LST317CA	LCL3	LCS3	ASM6	SSHM5-6	BHM8-25U	P-2.5,P-5	LSP3	S0816B/S1016B	-
PTFNR/L20CA	LST42CA	LCL4	LCS4	ASM6	SSHM5-6	BHM8-30U	P-2.5,P-3,P-5	LSP4	S0820B/S1020B	-

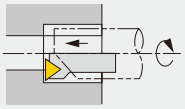
CP CTFP-CA

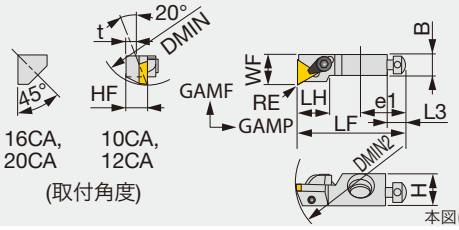
クランプオンタイプ、アプローチ角90°、使用インサート　ポジ11°、60°三角形



刃形形状 **F**

主な用途
ストップボーリング





本図は右勝手(R)を示す

形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
CTFPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	15	10	14.5	10	20	8	4°	0°	5	TP**1103...
CTFPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	17	12	19.5	15	20	8	5°	2°	6	TP**1603...
CTFPR/L16CA	55	-	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	5°	0°	0	TP**1603...
CTFPR/L20CA	70	-	0.8	25	70	22	20	20	19	30	10	5°	0°	0	TP**2204...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

部 品

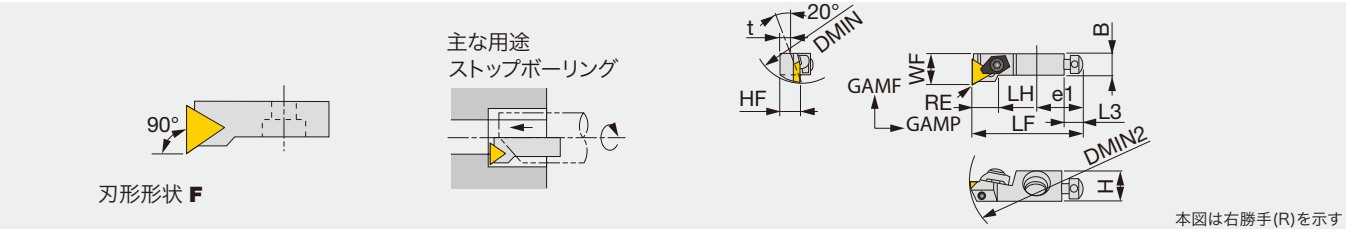
形 番	敷金	敷金止めねじ	クランプセット	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	セットボルト	スパナ	ブレーカピース	シムシート（オプション）	シムセット（オプション）
CTFPR/L10CA-11	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBT-2M	-	PSTR/L10
CTFPR/L12CA-16	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBT-3M	-	PSTR/L12
CTFPR/L16CA	PAT-32	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	BHM8-25U	P-2.5,P-4	-	S0816B/S1016B	-
CTFPR/L20CA	PAT-42	SM3X0.5X8	CSG-8	ASM6	SSHM6-16	BHM8-30U	P-3,P-4	-	S0820B/S1020B	-

- 刃形KはS0816A、S1016A、刃形SはS0816C、S1016Bとなります。
- ブレーカピースを使用しない場合は、(　)内のクランプセットをご使用ください。

参照ページ： PN PTFN-CA: インサート → B087 -, CBN → B182 -, PCD → B212 -
CP CTFP-CA: インサート → B142 -, CBN → B199 -, PCD → B217 -

CE CTFE-CA

クランプオンタイプ、アプローチ角90°、使用インサート　ポジ20°、60°三角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
CTFER/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	12	10	14.5	10	20	8	10°	5°	5	TE**1103...
CTFER12CA-16	50	75	0.8	20	55	18	12	19.5	15	20	8	10°	5°	6	TE**1603...

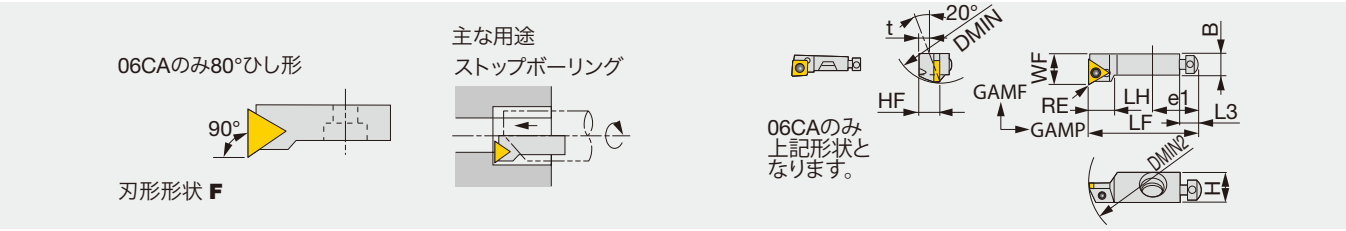
- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

部 品

形 番	クランプセット	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	セットボルト	スパナ	ブレーカピース	シムセット（オプション）
CTFER/L10CA-11	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBT-2M	PSTR/L10
CTFER/L12CA-16	CSW-50	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBT-3M	PSTR/L12

SP STFP-CA / SCFP-CA

ねじ止めタイプ、アプローチ角90°、使用インサート　ポジ11°、60°三角形 / 80°ひし形



本図は右勝手(R)を示す。06CAは、80°ひし形インサートを使用

形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
SCFPR/L06CA-05	20	30	0.4	8	25	8.5	6	7.5	5.5	12	4.5	0°	0°	3.5	CP**0502...
STFPR/L08CA-09	25	35	0.4	10	32	10	8	11.5	7.5	17	6	4°	0°	4.5	TP**0902...
STFPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	12	10	14.5	10	20	8	4°	0°	5	TP**1102...
STFPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	17	12	19.5	15	20	8	5°	2°	6	TP**16T3...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

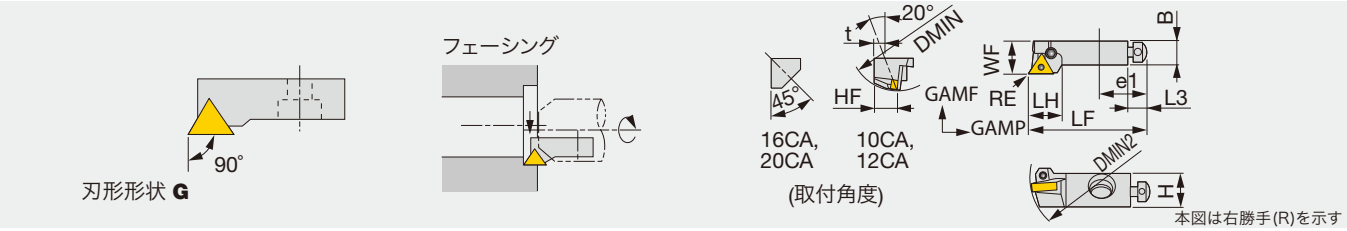
部 品

形 番	締付けねじ	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	セットボルト	スパナ	トルクスレンチ	シムセット（オプション）
SCFPR/L06CA-05	CSTB-2.2S	ASM34S	SSHM3-6	CHHM3.5-10	P-1.5,P-3	T-7F	PT06
STFPR/L08CA-09	CSTB-2.2S	ASM34L	SSHM3-6	CHHM4-10	P-1.5,P-3	T-7F	PSTR/L08
STFPR/L10CA-11	CSTB-2.5	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-5	T-8F	PSTR/L10
STFPR/L12CA-16	CSTB-4S	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-5	T-15F	PSTR/L12

参照ページ： CE CTFE-CA: インサート → 特殊
SP STFP-CA: インサート → B118 (CP**), B142 - (TP**), CBN → B199 -, PCD → B217 -

PN PTGN-CA

レバーロックタイプ、アプローチ角90°、使用インサート　ネガ60°三角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
PTGNR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	14	10	14.5	10	20	8	-6°	-8°	5	TN**1103...
PTGNR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	20	12	19.5	15	20	8	-6°	-8°	5	TN**1604...
PTGNR/L16CA	60	75	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	-6°	-10°	0	TN**1604...
PTGNR20CA	70	90	0.8	25	70	28	20	20	19	30	10	-6°	-8°	0	TN**2204...

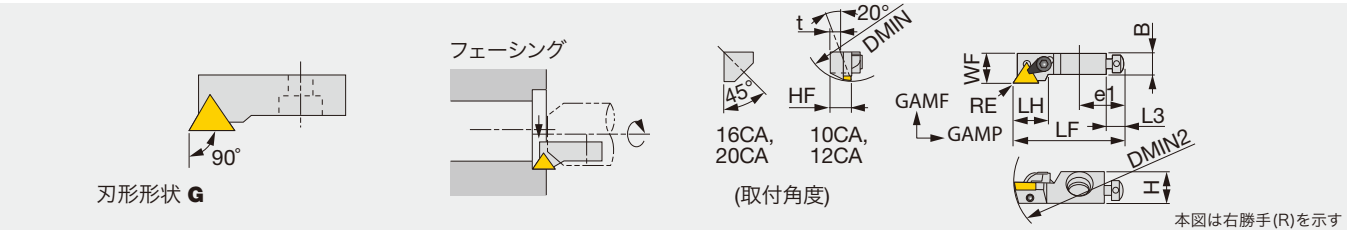
- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- **RE: 基準コーナ

部 品

形 番	敷金	レバー	締付けねじ	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	セットボルト	スパナ	敷金用スプリング	シムシート（オプション）	シムセット（オプション）
PTGNR/L10CA-11	-	LCL22N	LCS22	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-15	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L10
PTGNR/L12CA-16	-	LCL33N	LCS33	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-25	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L12
PTGNR/L16CA	LST317CA	LCL3	LCS3	ASM6	SSHM5-6	BHM8-25U	P-2.5,P-5	LSP3	S0816B/S1016B	-
PTGNR/L20CA	LST42CA	LCL4	LCS4	ASM6	SSHM5-6	BHM8-30U	P-2.5,P-3,P-5	LSP4	S0820B/S1020B	-

CP CTGP-CA

クランプオンタイプ、アプローチ角90°、使用インサート　ポジ11°、60°三角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
CTGPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	16	10	14.5	10	20	8	4°	0°	5	TP**1103...
CTGPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	21	12	19.5	15	20	8	3°	2°	5	TP**1603...
CTGPL16CA	55	75	0.8	25	63	25	16	16	17	25	8	0°	0°	0	TP**1603...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- **RE: 基準コーナ

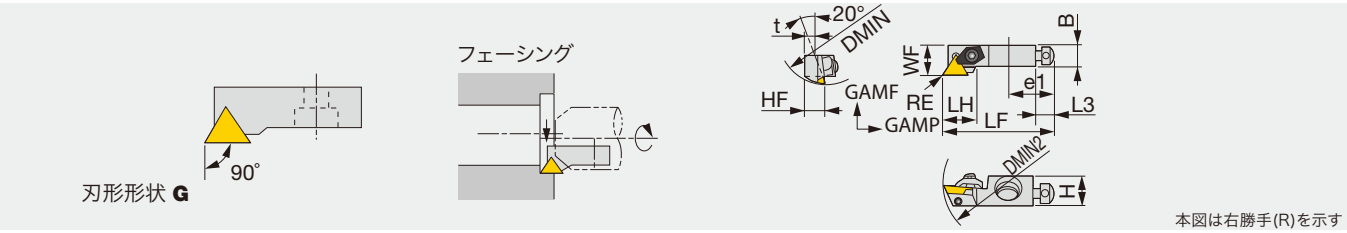
部 品

形 番	敷金	敷金止めねじ	クランプセット	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	セットボルト	スパナ	ブレーカピース	シムシート（オプション）	シムセット（オプション）
CTGPR/L10CA-11	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBT-2M	-	PSTR/L10
CTGPR/L12CA-16	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBT-3M	-	PSTR/L12
CTGPR/L16CA	PAT-32	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	BHM8-25U	P-2.5,P-4	-	S0816B/S1016B	-

参照ページ： PN PTGN-CA: インサート → B087 -, CBN → B182 -, PCD → B212
CP CTGP-CA: インサート → B142 -, CBN → B199 -, PCD → B217 -

CE CTGE-CA

クランプオンタイプ、アプローチ角90°、使用インサート　ポジ20°、60°三角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
CTGER/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	15	10	14.5	10	20	8	5°	10°	5	TE**1103...
CTGER/L12CA-16	50	75	0.8	20	55	20	12	19.5	15	20	8	5°	10°	6	TE**1603...

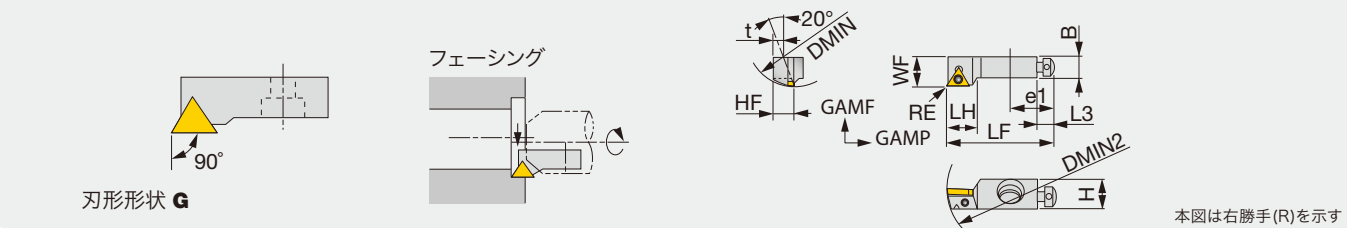
• **RE: 基準コーナ

部 品

形 番	クランプセット	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	セットボルト	スパナ	ブレーカピース	シムセット（オプション）
CTGER/L10CA-11	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBT-2M	PSTR/L10
CTGER/L12CA-16	CSW-50	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBT-3M	PSTR/L12

SP STGP-CA

ねじ止めタイプ、アプローチ角90°、使用インサート　ポジ11°、60°三角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
STGPR/L08CA-09	25	35	0.4	10	32	10.9	8	11.5	7.5	17	6	4°	0°	6	TP**0902...
STGPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	50	14	10	14.5	10	20	8	4°	0°	8	TP**1102...
STGPL12CA-16	50	75	0.8	20	55	19	12	19.5	15	20	8	5°	2°	8	TP**16T3...

• **RE: 基準コーナ

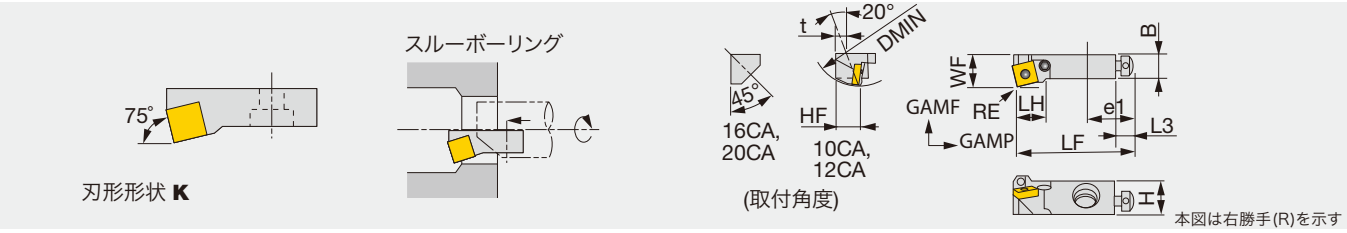
部 品

形 番	締付けねじ	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	セットボルト	スパナ	トルクスレンチ	シムセット（オプション）
STGPR/L08CA-09	CSTB-2.2S	ASM34L	SSHM3-6	CHHM4-10	P-1.5,P-3	T-7F	PSTR/L08
STGPR/L10CA-11	CSTB-2.5	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-5	T-8F	PSTR/L10
STGPR/L12CA-16	CSTB-4S	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-5	T-15F	PSTR/L12

参照ページ： CE CTGE-CA: インサート → 特殊
SP STGP-CA: インサート → B142 -, CBN → B199 -, PCD → B217 -

PN PSKN-CA

レバーロックタイプ、アプローチ角75°、使用インサート　ネガ90°四角形



形 番	DMIN	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
PSKNR10CA-09	40	0.8	14	50	12	10	14.5	10	20	8	-6°	-8°	5	SN**0903...
PSKNR/L12CA-12	50	0.8	20	55	16	12	19.5	15	20	8	-6°	-8°	5	SN**1204...
PSKNR/L16CA	55	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	-6°	-8°	0	SN**1204...
PSKNR20CA	70	1.2	25	70	28	20	20	19	30	10	-6°	-7°	0	SN**1506...

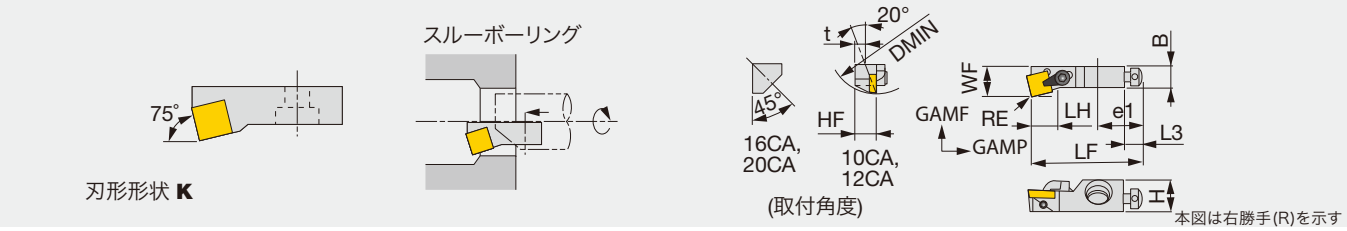
- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

部 品

形 番	敷金	レバー	セットボルト	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	セットボルト	スパナ	敷金用スプリング	シムシート（オプション）	シムセット（オプション）
PSKNR/L10CA-09	-	LCL32N	LCS22	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-15	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L10
PSKNR/L12CA-12	-	LCL43N	LCS43	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-25	P-2,P-2.5,P-5	-	-	PSTR/L12
PSKNR/L16CA	LSS42CA	LCL4	LCS4CA	ASM6	SSHM5-6	BHM8-25U	P-2.5,P-3,P-5	LSP4	S0816B/S1016B	-
PSKNR/L20CA	LSS53CA	LCL5	LCS5CA	ASM6	SSHM5-6	BHM8-30U	P-2.5,P-3,P-5	LSP5	S0820B/S1020B	-

CP CSKP-CA

クランプオンタイプ、アプローチ角75°、使用インサート　ポジ11°、90°四角形



形 番	DMIN	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
CSKPR/L10CA-09	40	0.8	14	50	12	10	14.5	10	20	8	5°	0°	5	SP**0903...
CSKPR/L12CA-12	50	0.8	20	55	17	12	19.5	15	20	8	5°	2°	6	SP**1203...
CSKPR/L16CA	55	0.8	25	63	22	16	16	17	25	8	5°	0°	0	SP**1203...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

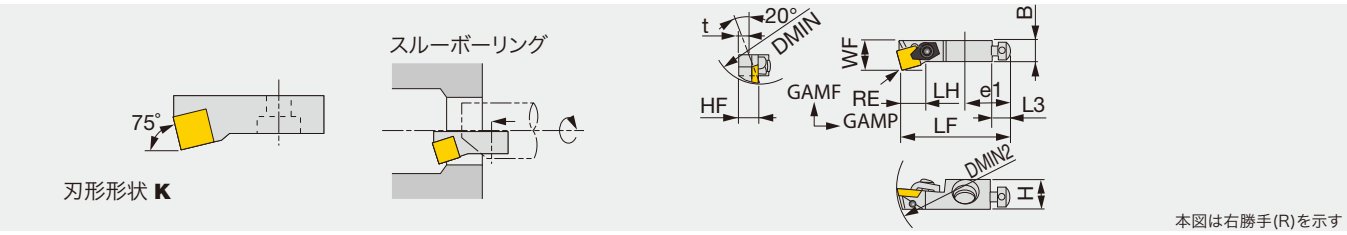
部 品

形 番	敷金	敷金用ねじ	クランプセット	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	セットボルト	スパナ	ブレーカピース	敷金用スプリング（オプション）	シムセット（オプション）
CSKPR/L10CA-09	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-2.5,P-5	CBS-3M	-	PSTR/L10
CSKPR/L12CA-12	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CHHM6-25	P-2,P-3,P-5	CBS-4M	-	PSTR/L12
CSKPR/L16CA	PAS-42	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	BHM8-25U	P-2.5,P-4	-	*	-

参照ページ： PN PSKN-CA: インサート → B077 -, CBN → B180 -, PCD → B211 -
CP CSKP-CA: インサート → B135 -, CBN → B180 -, PCD → B215

CE CSKE-CA

クランプオンタイプ、アプローチ角75°、使用インサート　ポジ20°、90°四角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
CSKER10CA-09	40	55	0.8	14	50	11.3	10	14.5	10	20	8	10°	5°	8	SE**0903...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

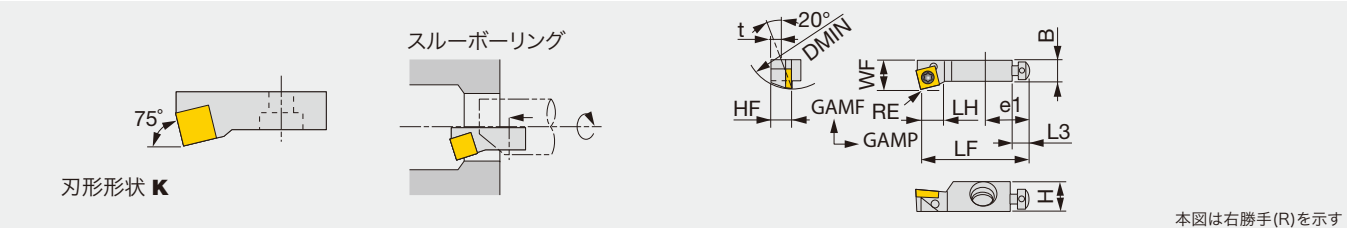
部 品

形 番	セットボルト	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
CSKER10CA-09	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5

形 番	クランプセット	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	ブレーカピース	シムセット（オプション）
CSKER10CA-09	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CBS-3M	PSTR/L10

SP SSKP-CA

ねじ止めタイプ、アプローチ角75°、使用インサート　ポジ11°、90°四角形



形 番	DMIN	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
SSKPR10CA-09	40	0.8	14	50	12.7	10	14.5	10	20	8	5°	0°	8	SP**0903...
SSKPR12CA-12	50	0.8	20	55	16	12	19.5	15	20	8	5°	2°	8	SP**1204...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

部 品

形 番	締付けねじ	セットボルト	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
SSKPR10CA-09	CSTB-4S	CHHM6-15	P-2	T-15F	P-5
SSKPR12CA-12	CSTB-5S	CHHM6-25	P-2	T-20F	P-5

形 番	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	シムセット（オプション）
SSKPR10CA-09	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10
SSKPR12CA-12	ASM54	SSHM4-14	PSTR/L12

参照ページ： CE CSKE-CA: インサート → 特殊
SP SSKP-CA: インサート → B135 -, CBN → B180 -

PN PCLN-CA

レバーロックタイプ、アプローチ角95°、使用インサート　ネガ80°ひし形

形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
PCLNR/L12CA-12	50	75	0.8	20	55	19	12	19.5	15	20	8	-6°	-8°	6	CN**1204...
PCLNR/L16CA	55	75	0.8	25	63	28	16	16	17	25	8	-6°	-8°	0	CN**1204...
PCLNR/L20CA	70	90	1.2	25	70	31	20	20	19	30	10	-6°	-8°	0	CN**1606...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

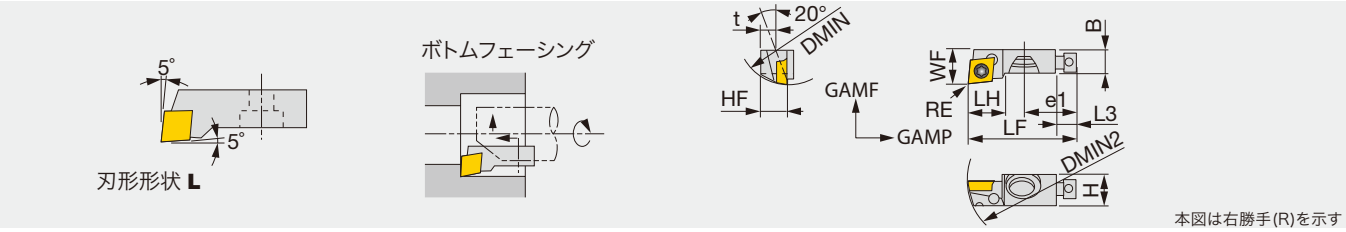
部 品

形 番	セットボルト 1	セットボルト 2	シムシート 1	シムシート 2	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
PCLNR/L12CA-12	-	CHHM6-25	-	-	P-2	P-2.5	P-5
PCLNR/L16CA	BHM8-25U	-	S0816B	S1016B	P-2.5	P-3	P-5
PCLNR/L20CA	-	-	-	-	P-2.5	P-3	P-5

形 番	敷金	レバー	セットボルト	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	敷金用スプリング	シムセット（オプション）
PCLNR/L12CA-12	-	LCL43N	LCS43	ASM54	SSHM4-4	-	PSTR/L12
PCLNR/L16CA	LSC 42CA	LCL4	LCS4CA	ASM6	SSHM5-6	LSP4	-
PCLNR/L20CA	LSC 53CA	LCL5	LCS5CA	ASM6	SSHM5-6	LSP5	-

SP SCLP-CA

ねじ止めタイプ、アプローチ角95°、使用インサート　ポジ11°、80°ひし形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
SCLPR/L06CA-05	20	30	0.4	8	25	8.5	6	7.5	5.5	12	4.5	0°	0°	3.5	CP**0502...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

部 品

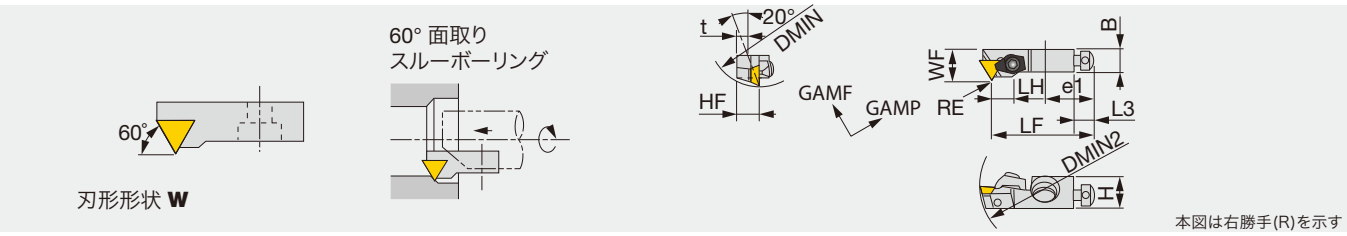
形 番	締付けねじ	セットボルト	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
SCLPR/L06CA-05	CSTB-2.2S	CHHM3.5-10	P-1.5	T-7F	P-3

形 番	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	シムセット（オプション）
SCLPR/L06CA-05	ASM34S	SSHM3-6	PT06

参照ページ： PN PCLN-CA: インサート → B054 -, CBN → B168 -, PCD → B211
SP SCLP-CA: インサート → B118

CP CTWP-CA

クランプオンタイプ、アプローチ角60°、使用インサート　ポジ11°、60°三角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
CTWPR10CA-11	40	55	0.4	14	44	13	10	14.5	10	20	8	4°	0°	5	TP**1103...
CTWPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	47	11	12	19.5	15	20	8	4°	0°	6	TP**1603...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートをご使用の場合は、用途に合せて勝手をお選びください。
- **RE: 基準コーナ

部 品

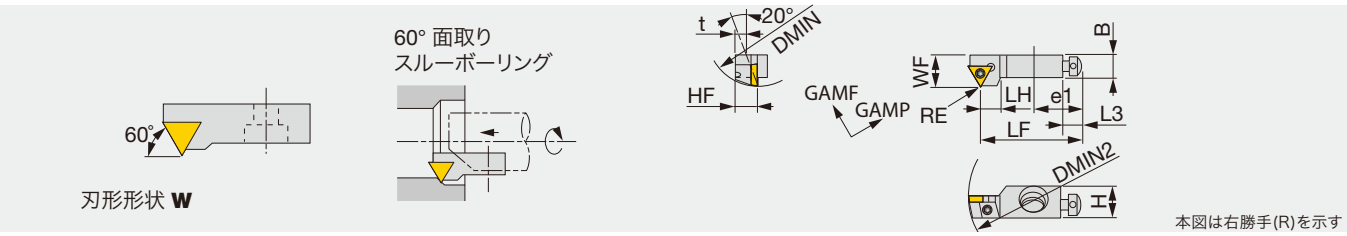
形 番	セットボルト	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
CTWPR10CA-11	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5
CTWPR/L12CA-16	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5

形 番	クランプセット	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	ブレーカピース	シムセット（オプション）
CTWPR/L10CA-11	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CBT-2M	PSTR/L10
CTWPR/L12CA-16	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CBT-3M	PSTR/L12

- 刃形KはS0816A、S1016A、刃形SはS0816C、S1016Bとなります。
- ブレーカピースを使用しない場合は、(　)内のクランプセットをご使用ください。
- 勝手つきインサートをご使用の場合は、用途に合せて勝手をお選びください。

SP STWP-CA

ねじ止めタイプ、アプローチ角60°、使用インサート　ポジ11°、60°三角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
STWPR08CA-09	25	35	0.4	10	28	6	8	11.5	7.5	17	6	4°	0°	6	TP**0902...
STWPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	44	9	10	14.5	10	20	8	4°	0°	8	TP**1102...
STWPR12CA-16	50	75	0.8	20	47	9	12	19.5	15	20	8	4°	0°	8	TP**16T3...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートをご使用の場合は、用途に合せて勝手をお選びください。
- **RE: 基準コーナ

部 品

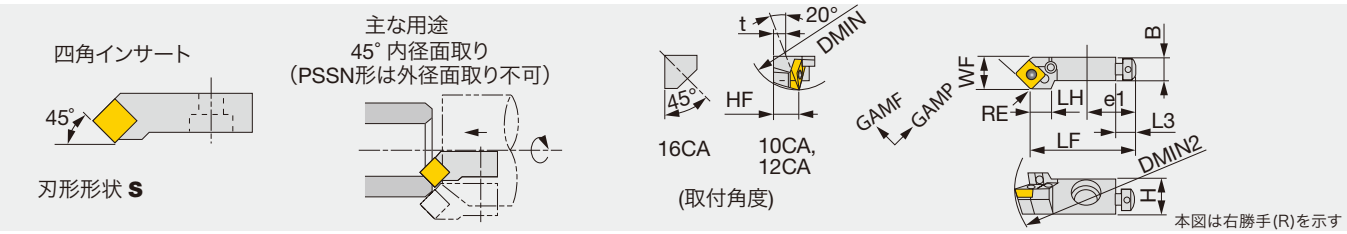
形 番	締付けねじ	セットボルト	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
STWPR08CA-09	CSTB-2.2S	CHHM4-10	P-1.5	T-7F	P-3
STWPR/L10CA-11	CSTB-2.5	CHHM6-15	P-2	T-8F	P-5
STWPR12CA-16	CSTB-4S	CHHM6-25	P-2	T-15F	P-5

形 番	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	シムセット（オプション）
STWPR08CA-09	ASM34L	SSHM3-6	PSTR/L08
STWPR/L10CA-11	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10
STWPR12CA-16	ASM54	SSHM4-14	PSTR/L12

参照ページ：CP CTWP-CA, SP STWP-CA: インサート → B142 -, CBN → B199 -, PCD → B217 -

PN PSSN-CA

レバーロックタイプ、アプローチ角45°、使用インサート　ネガ90°四角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
PSSNR/L10CA-09	40	55	0.8	14	44	10	10	14.5	10	20	8	-12°	0°	5	SN**0903...
PSSNR/L12CA-12	50	75	0.8	20	47	12	12	19.5	15	20	8	-12°	0°	6	SN**1204...
PSSNR/L16CA	55	75	0.8	25	53	28	16	16	17	25	8	-11°	0°	0	SN**1204...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートをご使用の場合は、用途に合せて勝手をお選びください。
- **RE: 基準コーナ

部 品

形 番	セットボルト 1	セットボルト 2	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3	径方向調整ねじ
PSSNR/L10CA-09	-	CHHM4-4	P-5	P-2F	-	SSHM4-4
PSSNR/L12CA-12	-	CHHM6-25	P-2	P-2.5	P-5	SSHM4-4
PSSNR/L16CA	BHM8-25U	CHHM6-25	P-2.5	P-3	P-5	SSHM5-6

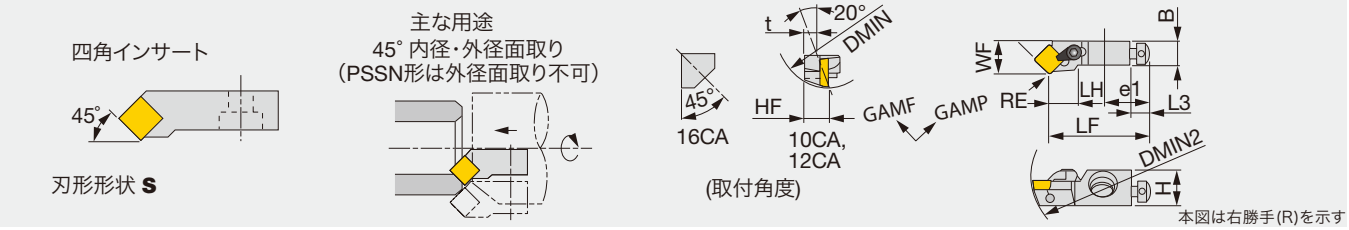
形 番	敷金	レバー	セットボルト	軸方向調整ねじ	敷金用スプリング	シムシート（オプション）	シムセット（オプション）
PSSNR/L10CA-09	-	LCL32N	LCS22	ASM54	-	-	PSTR/L10
PSSNR/L12CA-12	-	LCL43N	LCS43	ASM54	-	-	PSTR/L12
PSSNR/L16CA	LSS42CA	LCL4	LCS4CA	ASM6	LSP4	S0816B/S1016B	-

- 刃形KはS0816A、S1016A、刃形SはS0816C、S1016Bとなります。

参照ページ： PN PSSN-CA: インサート → B077 -, CBN → B180 -, PCD → B211 -

CP CSSP-CA

クランプオンタイプ、アプローチ角45°、使用インサート　ポジ11°、90°四角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
CSSPR/L10CA-09	40	55	0.8	14	44	11	10	14.5	10	20	8	3°	0°	5	SP**0903...
CSSPR/L12CA-12	50	75	0.8	20	47	13	12	19.5	15	20	8	4°	0°	6	SP**1203...
CSSPR16CA	55	75	0.8	25	53	15	16	16	17	25	8	0°	0°	0	SP**1203...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートをご使用の場合は、用途に合せて勝手をお選びください。
- **RE: 基準コーナ

部 品

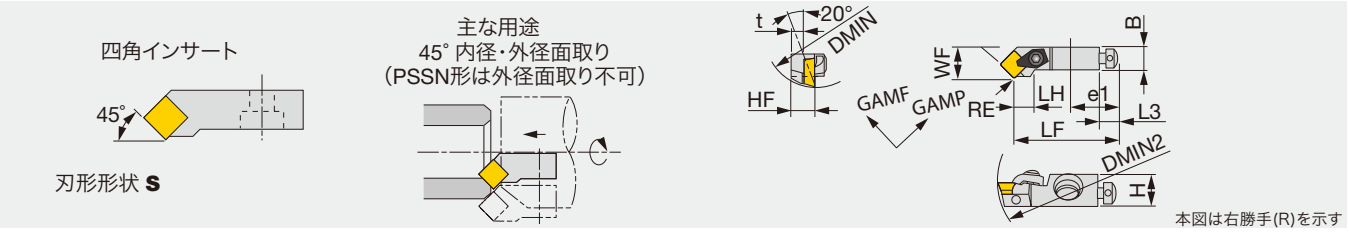
形 番	セットボルト 1	セットボルト 2	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3	径方向調整ねじ
CSSPR/L10CA-09	-	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5	SSHM4-10
CSSPR/L12CA-12	-	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5	SSHM4-14
CSSPR16CA	BHM8-25U	-	P-2.5	P-4	-	SSHM5-16

形 番	敷金	敷金止めねじ	クランプセット	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	ブレーカピース	シムセット (オプション)
CSSPR/L10CA-09	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CBS-3M	PSTR/L10
CSSPR/L12CA-12	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CBS-4M	PSTR/L12
CSSPR16CA	PAS-42	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	-	-

- 刃形KはS0816A、S1016A、刃形SはS0816C、S1016Bとなります。
- ブレーカピースを使用しない場合は、(　)内のクランプセットをご使用ください。

CE CSSE-CA

クランプオンタイプ、アプローチ角45°、使用インサート　ポジ20°、90°四角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
CSSER12CA-12	50	75	0.8	20	47	12	12	19.5	15	20	8	10°	0°	6	SE**1203...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートをご使用の場合は、用途に合せて勝手をお選びください。
- **RE: 基準コーナ

部 品

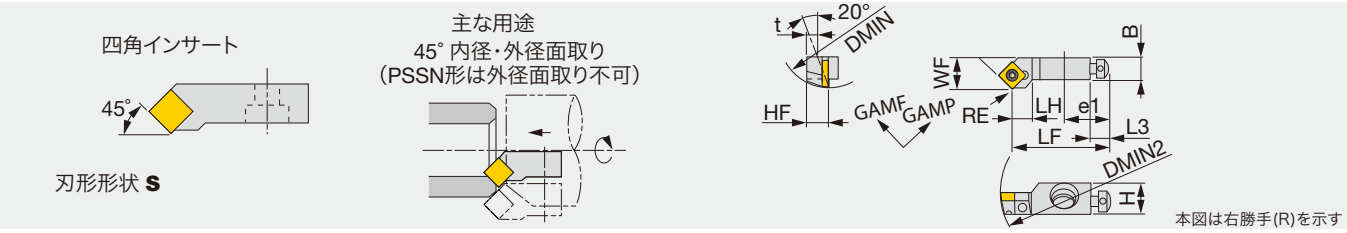
形 番	セットボルト	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
CSSER12CA-12	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5

形 番	クランプセット	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	ブレーカピース	シムセット (オプション)
CSSER12CA-12	CSW-50	ASM54	SSHM4-14	CBS-4M	PSTR/L12

参照ページ： CP CSSP-CA: インサート → B135 -, CBN → B180 -, PCD → B215
CE CSSE-CA: インサート → 特殊

SP SSSP-CA

ねじ止めタイプ、アプローチ角45°、使用インサート　ポジ11°、90°四角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
SSSPR/L10CA-09	40	55	0.8	14	44	9	10	14.5	10	20	8	3°	0°	8	SP**0903...
SSSPR/L12CA-12	50	75	0.8	20	47	13	12	19.5	15	20	8	4°	0°	8	SP**1204...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートをご使用の場合は、用途に合せて勝手をお選びください。
- **RE: 基準コーナ

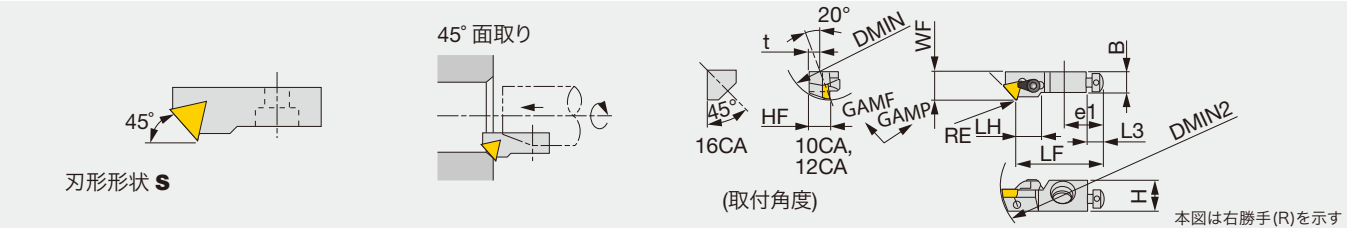
部 品

形 番	締付けねじ	セットボルト	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
SSSPR/L10CA-09	CSTB-4S	CHHM6-15	P-2	T-15F	P-5
SSSPR/L12CA-12	CSTB-5S	CHHM6-25	P-2	T-20F	P-5

形 番	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	シムセット (オプション)
SSSPR/L10CA-09	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10
SSSPR/L12CA-12	ASM54	SSHM4-14	PSTR/L12

CP CTSP-CA

クランプオンタイプ、アプローチ角45°、使用インサート　ポジ11°、60°三角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
CTSPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	44	12	10	14.5	10	20	8	3°	0°	5	TP**1103...
CTSPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	47	11	12	19.5	15	20	8	4°	0°	6	TP**1603...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

部 品

形 番	セットボルト	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
CTSPR/L10CA-11	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5
CTSPR/L12CA-16	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5

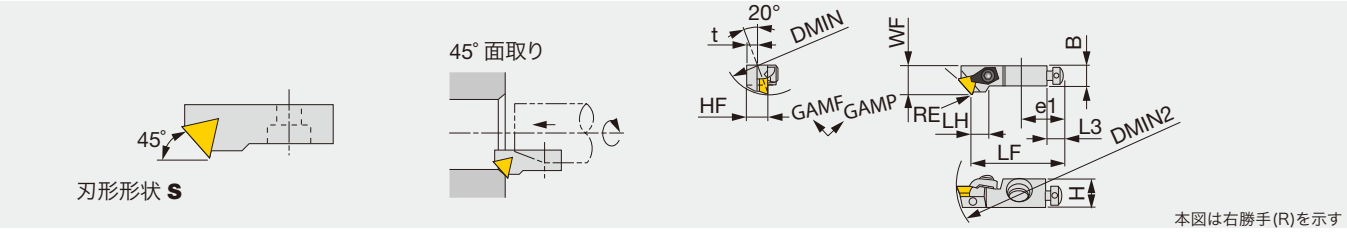
形 番	クランプセット	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	ブレーカピース	シムセット (オプション)
CTSPR/L10CA-11	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CBT-2M	PSTR/L10
CTSPR/L12CA-16	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CBT-3M	PSTR/L12

- 刃形KはS0816A、S1016A、刃形SはS0816C、S1016Bとなります。
- ブレーカピースを使用しない場合は、(　)内のクランプセットをご使用ください。

参照ページ： SP SSSP-CA: インサート → B135 -, CBN → B180 -, PCD → B215
CP CTSP-CA: インサート → B142 -, CBN → B199 -, PCD → B217 -

CE CTSE-CA

クランプオンタイプ、アプローチ角45°、使用インサート　ポジ20°、60°三角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
CTSER10CA-11	40	55	0.4	14	44	8	10	14.5	10	20	8	10°	0°	5	TE**1103...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

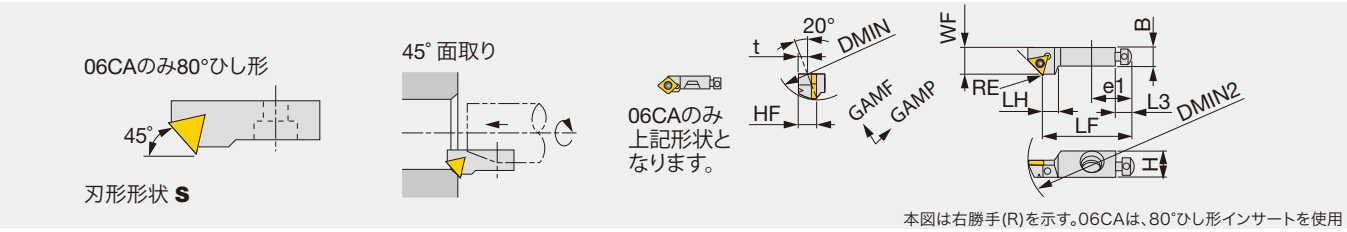
部 品

形 番	セットボルト	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
CTSER10CA-11	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5

形 番	クランプセット	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	ブレーカピース	シムセット（オプション）
CTSER10CA-11	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CBT-2M	PSTR/L10

SP STSP-CA / SCSP-CA

ねじ止めタイプ、アプローチ角45°、使用インサート　ポジ11°、60°三角形 / 80°ひし形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
SCSPR/L06CA-05	20	30	0.4	8	22	6	6	7.5	5.5	12	4.5	0°	0°	3.5	CP**0502...
STSPR/L08CA-09	25	35	0.4	10	28	5.2	8	11.5	7.5	17	6	0°	0°	4.5	TP**0902...
STSPR/L10CA-11	40	55	0.4	14	44	9	10	14.5	10	20	8	3°	0°	5	TP**1102...
STSPR/L12CA-16	50	75	0.8	20	47	11	12	19.5	15	20	8	4°	0°	6	TP**16T3...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

部 品

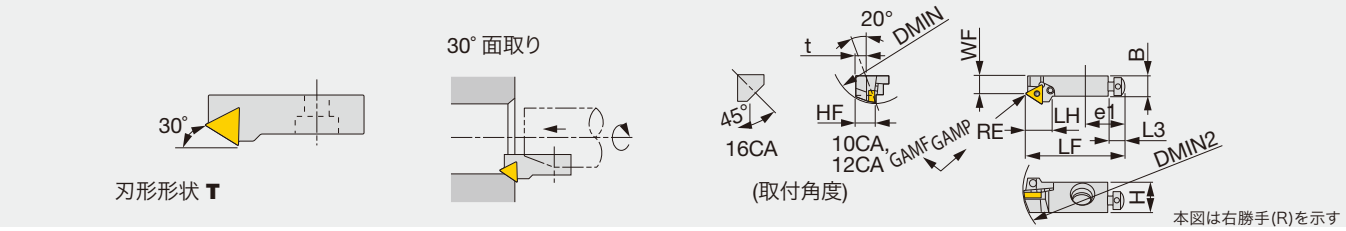
形 番	締付けねじ	セットボルト	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
SCSPR/L06CA-05	CSTB-2.2S	CHHM3.5-10	P-1.5	T-7F	P-3
STSPR/L08CA-09	CSTB-2.2S	CHHM4-10	P-1.5	T-7F	P-3
STSPR/L10CA-11	CSTB-2.5	CHHM6-15	P-2	T-8F	P-5
STSPR/L12CA-16	CSTB-4S	CHHM6-25	P-2	T-15F	P-5

形 番	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	シムセット（オプション）
SCSPR/L06CA-05	ASM34S	SSHM3-6	PT06
STSPR/L08CA-09	ASM34L	SSHM3-6	PSTR/L08
STSPR/L10CA-11	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10
STSPR/L12CA-16	ASM54	SSHM4-14	PSTR/L12

参照ページ： CE CTSE-CA: インサート → 特殊
SP STSP-CA / SCSP-CA: インサート → B118 (CP**), B142 - (TP**),
CBN → B199 -, PCD → B217 -

PN PTTN-CA

レバーロックタイプ、アプローチ角30°、使用インサート　ネガ60°三角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
PTTNR/L10CA-11	40	55	0.4	9	50	13	10	14.5	10	20	8	-10°	0°	5	TN**1103...
PTTNR/L12CA-16	50	75	0.8	13	55	19	12	19.5	15	20	8	-10°	0°	6	TN**1604...
PTTNR/L16CA	60	75	0.8	15	63	22	16	16	17	25	8	-10°	-2°	0	TN**1604...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

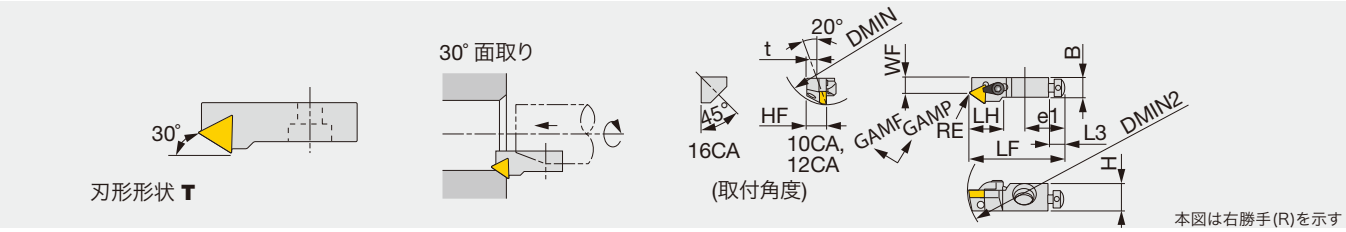
部 品

形 番	セットボルト	シムシート 1	シムシート 2	スパナ 1	スパナ 2
PTTNR/L10CA-11	CHHM6-15	-	-	P-5	P-2F
PTTNR/L12CA-16	CHHM6-25	-	-	P-5	P-2F
PTTNR/L16CA	BHM8-25U	S0816B	S1016B	P-2.5	P-5

形 番	敷金	レバー	セットボルト	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	敷金用スプリング	シムセット（オプション）
PTTNR/L10CA-11	-	LCL22N	LCS22	ASM54	SSHM4-4	-	PSTR/L10
PTTNR/L12CA-16	-	LCL33N	LCS33	ASM54	SSHM4-4	-	PSTR/L12
PTTNR/L16CA	LST317CA	LCL3	LCS3	ASM6	SSHM5-6	LSP3	-

CP CTTP-CA

クランプオンタイプ、アプローチ角30°、使用インサート　ポジ11°、60°三角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
CTTPR/L10CA-11	40	55	0.4	9	50	18	10	14.5	10	20	8	0°	0°	5	TP**1103...
CTTPR12CA-16	50	75	0.8	13	55	22	12	19.5	15	20	8	4°	0°	6	TP**1603...
CTTPL16CA	55	75	0.8	15	63	23	16	16	17	25	8	0°	0°	0	TP**1603...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

部 品

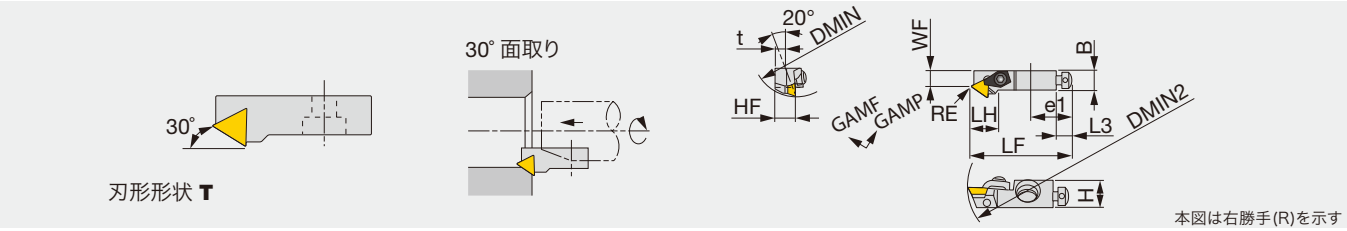
形 番	セットボルト	シムシート 1	シムシート 2	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
CTTPL10CA-11	CHHM6-15	-	-	P-2	P-2.5	P-5
CTTPR/L12CA-16	CHHM6-25	-	-	P-2	P-3	P-5
CTTPL16CA	BHM8-25U	S0816B	S1016B	P-2.5	P-4	-

形 番	敷金	敷金止めねじ	締付けねじ	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	シムセット（オプション）	ブレーカピース
CTTPR/L10CA-11	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	PSTR/L10	CBT-2M
CTTPR12-16	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	PSTR12	CBT-3M
CTTPL10CA	PAT-32	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	-	-

参照ページ： PN PTTN-CA: インサート → B087 -, CBN → B182 -, PCD → B212
CP CTTP-CA: インサート → B142 -, CBN → B199 -, PCD → B217 -

CE CTTE-CA

クランプオンタイプ、アプローチ角30°、使用インサート　ポジ20°、60°三角形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
CTTER10CA-11	40	55	0.4	9	50	14	10	14.5	10	20	8	10°	0°	5	TE**1103...
CTTER12CA-16	50	75	0.8	13	55	18	12	19.5	15	20	8	10°	0°	6	TE**1603...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径、DMIN2 は径方向取付時の最小加工径です。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

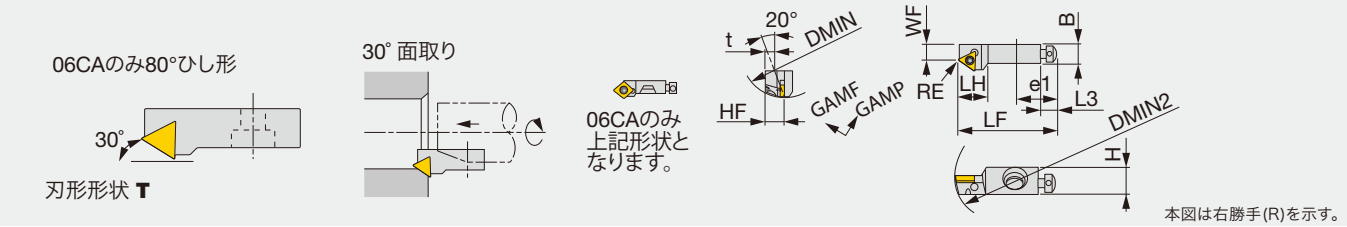
部 品

形 番	セットボルト	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
CTTER10CA-11	CHHM6-15	P-2	P-2.5	P-5
CTTER12CA-16	CHHM6-25	P-2	P-3	P-5

形 番	クランプセット	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	ブレーカピース	シムセット（オプション）
CTTER10CA-11	CSW-40	ASM54	SSHM4-8	CBT-2M	PSTR10
CTTER12CA-16	CSW-50	ASM54	SSHM4-14	CBT-3M	PSTR12

SP STTP-CA / SCTP-CA

ねじ止めタイプ、アプローチ角30°、使用インサート　ポジ11°、60°三角形 / 80°ひし形



形 番	DMIN	DMIN2	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
SCTPR06CA-05	20	30	0.4	5.4	25	9	6	7.5	5.5	12	4.5	0°	0°	3.5	CP**0502...
STTPR/L08CA-09	25	35	0.4	6	32	10	8	11.5	7.5	17	6	0°	0°	4.5	TP**0902...
STTPR10CA-11	40	55	0.4	9	50	15	10	14.5	10	20	8	0°	0°	5	TP**1102...

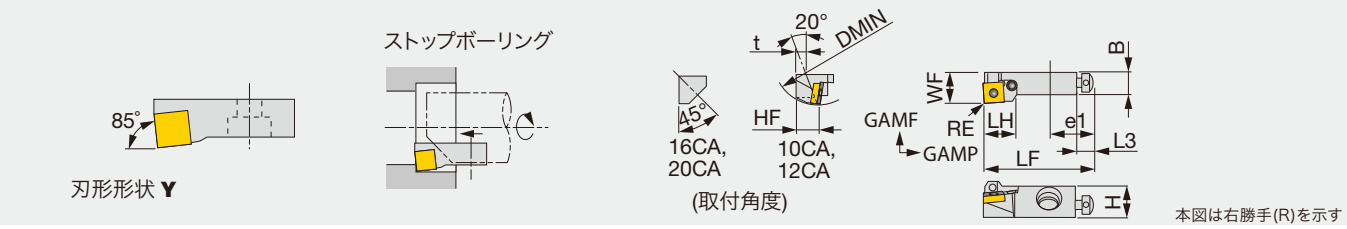
部 品

形 番	締付けねじ	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	セットボルト	スパナ	トルクスレンチ	シムセット（オプション）
SCTPR/L06CA-05	CSTB-2.2S	ASM34S	SSHM3-6	CHHM3.5-10	P-1.5,P-3	T-7F	PT06
STTPR/L08CA-09	CSTB-2.2S	ASM34L	SSHM3-6	CHHM4-10	P-1.5,P-3	T-7F	PSTR/L08
STTPR/L10CA-11	CSTB-2.5	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	P-2,P-5	T-8F	PSTR/L10

参照ページ： CE CTTE-CA: インサート → 特殊
SP STTP-CA / SCTP-CA: インサート → B118 (CP**), B142 - (TP**),
CBN → B199 -, PCD → B217 -

PN PSYN-CA

レバーロックタイプ、アプローチ角85°、使用インサート　ネガ90°四角形



形 番	DMIN	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
PSYNR10CA-09	40	0.8	14	50	14	10	14.5	10	20	8	-6°	-8°	5	SN**0903...
PSYNR12CA-12	50	0.8	20	55	18	12	19.5	15	20	8	-6°	-8°	6	SN**1204...
PSYNR16CA	55	0.8	25	63	26	16	16	17	25	8	-6°	-8°	0	SN**1204...
PSYNR20CA	70	1.2	25	70	30	20	20	19	30	10	-6°	-7°	0	SN**1506...

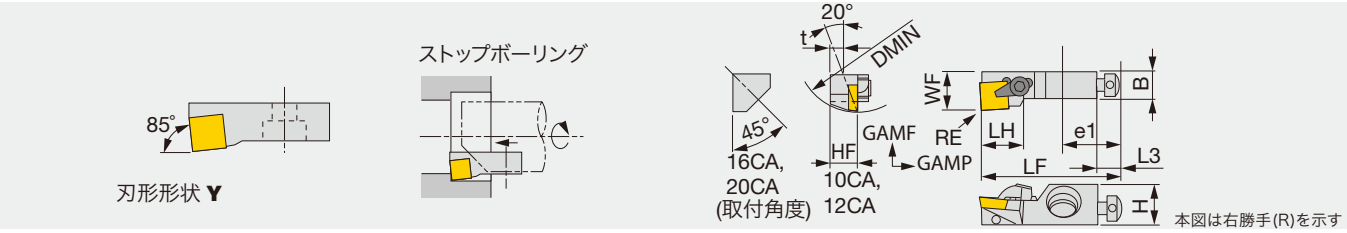
- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。
- **RE: 基準コーナ

部 品

形 番	敷金	レバー	敷金止めねじ	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	セットボルト	スパナ	敷金用スプリング	シムシート	シムセット（オプション）
PSYNR10CA-09	-	LCL32N	LCS22	ASM54	SSHM4-4	CHHM4-4	P-2F,P-5	-	-	PSTR/L10
PSYNR12CA-12	-	LCL43N	LCS43	ASM54	SSHM4-4	CHHM6-25	P-2,P-2.5,P-5	-	-	PSTR/L12
PSYNR16CA	LSS42CA	LCL4	LCS4CA	ASM6	SSHM5-6	BHM8-25U	P-2.5,P-3,P-5	LSP4	S0816B/S1016B	-
PSYNR20CA	LSS53CA	LCL5	LCS5CA	ASM6	SSHM5-6	BHM8-30U	P-2.5,P-3,P-5	LSP5	S0820B/S1020B	-

CP CSYP-CA

クランプオンタイプ、アプローチ角85°、使用インサート　ポジ11°、90°四角形



形 番	DMIN	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
CSYPR/L10CA-09	40	0.8	14	50	15	10	14.5	10	20	8	5°	0°	5	SP**0903...
CSYPR12CA-12	50	0.8	20	55	19	12	19.5	15	20	8	5°	2°	6	SP**1203...
CSYPR16CA	55	0.8	25	63	23	16	16	17	25	8	5°	0°	0	SP**1203...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径。
- 勝手つきインサートを使用する場合、カートリッジの勝手とインサートの勝手は逆となります。

部 品

形 番	セットボルト	シムシート 1	シムシート 2	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
CSYPR/L10CA-09	CHHM6-15	-	-	P-2	P-2.5	P-5
CSYPR12CA-12	CHHM6-25	-	-	P-2	P-3	P-5
CSYPR16CA	BHM8-25U	-	-	P-2.5	P-4	-

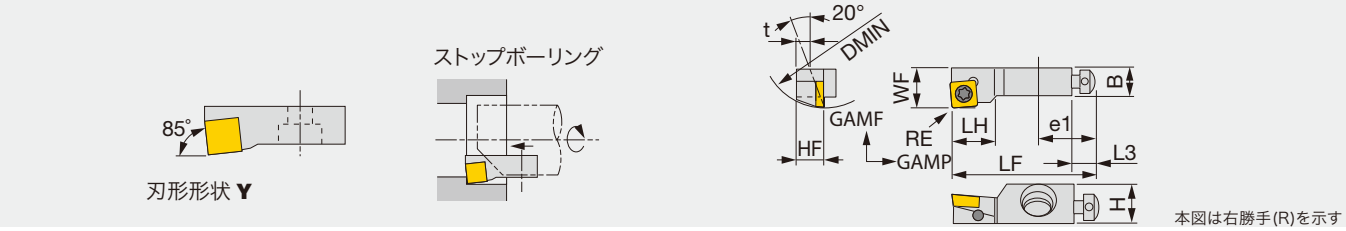
形 番	敷金	敷金止めねじ	クランプセット	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	ブレーカピース	シムセット（オプション）
CSYPR/L10CA-09	-	-	CSG-5 (CSG-5S)	ASM54	SSHM4-10	CBS-3M	PSTR/L10
CSYPR12CA-12	-	-	CSG-6 (CSG-6S)	ASM54	SSHM4-14	CBS-4M	PSTR/L12
CSYPR16CA	PAS-42	SM3X0.5X8	CSG-8S	ASM6	SSHM5-16	-	-

- 刃形KはS0816A、S1016A、刃形SはS0816C、S1016Bとなります。
- ブレーカピースを使用しない場合は、(　)内のクランプセットをご使用ください。

参照ページ： PN PSYN-CA: インサート → B077 -, CBN → B180 -, PCD → B211 -
CP CSYP-CA: インサート → B135 -, CBN → B180 -, PCD → B215

SP SSYP-CA

ねじ止めタイプ、アプローチ角85°、使用インサート　ポジ11°、90°四角形



形 番	DMIN	RE**	WF	LF	LH	HF	H	B	e1	L3	GAMF	GAMP	t	インサート
SSYPR10CA-09	40	0.8	14	50	15	10	14.5	10	20	8	5°	0°	5	SP**0903...

- 上表でDMINは軸方向取付時の最小加工径。
- **RE: 基準コーナ

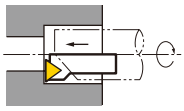
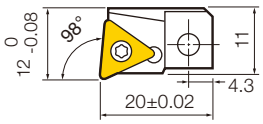
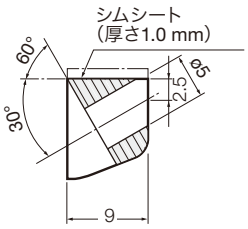
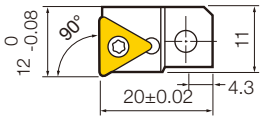
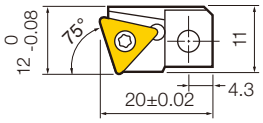
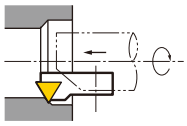
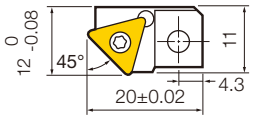
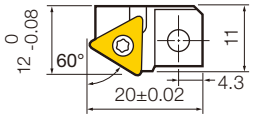
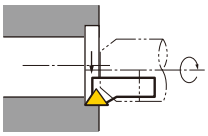
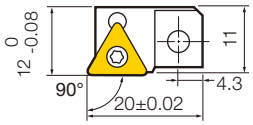
部 品

形 番	締付けねじ	スパナ 1	スパナ 2	スパナ 3
SSYPR10CA-09	CSTB-4S	P-2	T-15F	P-5

形 番	軸方向調整ねじ	径方向調整ねじ	セットボルト	シムセット（オプション）
SSYPR10CA-09	ASM54	SSHM4-10	CHHM6-15	PSTR/L10

参照ページ： SP SSYP-CA: インサート → B135 -, CBN → B180 -, PCD → B215

A形 (ポジタイプ、コンパクト形)

用 途		形 状	形 番	共通使用インサート及び寸法
ボーリング			ATX-0 R/L	●使用インサート TP□□1103□□ （当社規格穴仕様） B142 -, B199 - ページ ●最小加工径 ø32 ●刃先高さ 9 mm ●取付部寸法 
			ATF-0 R/L	
			ATK-0 R/L	
面取り			ATS-0 R/L	
			ATT-0 R/L	
フェーシング			ATG-0 L	

（注）図は右勝手（R）を示す。

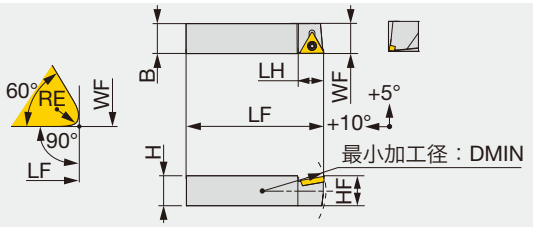
共通部品

形 番	セットボルト	軸方向調整ねじ	インサート締付けボルト	シムシート	スパナ
全形番共通	M4×15	M3×0.5×8	CSTA-NO2L	SM-00	P-1.5, T-8F

ボーリングバーバイト

TBS1

ねじ止めタイプ、アプローチ角90°、角シャンクタイプ



本図はTBS1**T**を示す。

形 番	DMIN	WF	HF	LH	B	H	LF	RE**	インサート
TBS108T08	25	7.8	7.8	9	8	8	40	0.4	TP**0802...
TBS110T09	38	9.8	9.8	10	10	10	50	0.4	TP**0902...
TBS113T11	50	12.8	12.8	12	13	13	60	0.4	TP**1102...
TBS116C12	62	15.8	15.8	18	16	16	80	0.8	CP**1204...
TBS119C12	72	18.8	18.8	18	19	19	95	0.8	CP**1204...
TBS125C16	82	24.8	24.8	22	25	25	125	1.2	CP**1605...

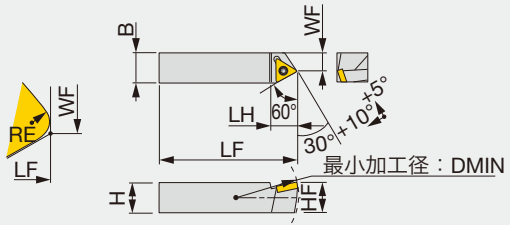
図は13角以下、正転用を示します。逆転用は末尾にHの記号をつけます。(例：TBS308T08H)
正転用ホルダには、左勝手(L)のインサートを、逆転用のホルダには、右勝手(R)のインサートを使用します。

部 品

形 番	締付けねじ	ねじ	敷金	スパナ 1	スパナ 2
TBS108T08	CSTB-2L	-	-	-	T-6F
TBS110T09	CSTB-2.2	-	-	-	T-7F
TBS113T11	CSTB-2.5	-	-	-	T-8F
TBS116C12	CSTB-5	-	-	-	T-20F
TBS119C12	CSTB-4F	DTS6-4	SSC4T3-P	P-4	T-15F
TBS125C16	CSTB-4F	DTS6-4	SSC54-P	P-4	T-15F

TBS3

ねじ止めタイプ、アプローチ角30°、角シャンクタイプ



本図はTBS3**T**を示す。

形 番	DMIN	WF	HF	LH	B	H	LF	RE**	インサート
TBS308T08	25	4.7	7.8	8	8	8	40	0.4	TP**0802...
TBS310T09	38	6	9.8	11	10	10	50	0.4	TP**0902...
TBS313T11	50	8.3	12.8	12	13	13	60	0.4	TP**1102...
TBS316C12	62	9.7	15.8	21	16	16	80	0.8	CP**1204...
TBS319C12	72	12.7	18.8	21	19	19	95	0.8	CP**1204...

図は13角以下、正転用を示します。逆転用は末尾にHの記号をつけます。(例：TBS308T08H)
正転用ホルダには、左勝手(L)のインサートを、逆転用のホルダには、右勝手(R)のインサートを使用します。

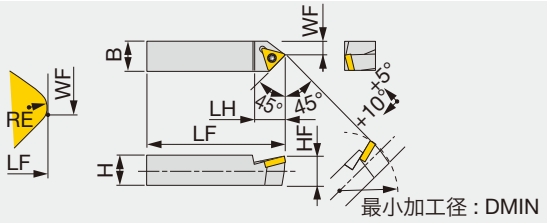
部 品

形 番	締付けねじ	ねじ	敷金	スパナ 1	スパナ 2
TBS308T08	CSTB-2L	-	-	-	T-6F
TBS310T09	CSTB-2.2	-	-	-	T-7F
TBS313T11	CSTB-2.5	-	-	-	T-8F
TBS316C12	CSTB-5	-	-	-	T-20F
TBS319C12	CSTB-4F	DTS6-4	SSC4T3-P	P-4	T-15F

参照ページ： TBS1, TBR3: インサート → B142 - (TP**), B118 - (CP**), CBN → B199 -, PCD → B217 -

TBS4

ねじ止めタイプ、アプローチ角45°、角シャンクタイプ



本図はTBS4**T**を示す。

形 番	DMIN	WF	HF	LH	B	H	LF	RE**	インサート
TBS408T08	25	3.2	7.8	9	8	8	40	0.4	TP**0802...
TBS410T09	38	4.2	9.8	10	10	10	50	0.4	TP**0902...
TBS413T11	50	6.2	12.8	14	13	13	60	0.4	TP**1102...
TBS416C12	62	7.3	15.8	22	16	16	80	0.8	CP**1204...
TBS419C12	72	10.3	18.8	22	19	19	95	0.8	CP**1204...
TBS425C16	82	14.2	24.8	26	25	25	125	1.2	CP**1605...

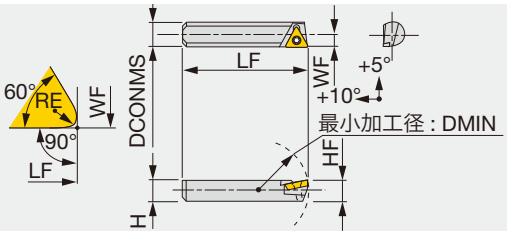
図は13角以下、正転用を示します。逆転用は末尾にHの記号をつけます。(例:TBS308T08H)
正転用ホルダには、左勝手(L)のインサートを、逆転用のホルダには、右勝手(R)のインサートを使用します。

部 品

形 番	締付けねじ	ねじ	敷金	スパナ 1	スパナ 2
TBS408T08	CSTB-2L	-	-	-	T-6F
TBS410T09	CSTB-2.2	-	-	-	T-7F
TBS413T11	CSTB-2.5	-	-	-	T-8F
TBS416C12	CSTB-5	-	-	-	T-20F
TBS419C12	CSTB-4F	DTS6-4	SSC4T3-P	P-4	T-15F
TBS425C16	CSTB-4F	DTS6-4	SSC54-P	P-4	T-15F

TBR1

ねじ止めタイプ、アプローチ角90°、丸シャンクタイプ



本図はTBR1**T**を示す。

形 番	DMIN	WF	HF	H	DCONMS	LF	RE**	インサート
TBR108T08	30	4	7	7	8	35	0.2	TP**0802...
TBR110T09	40	5	8.5	8.5	10	50	0.2	TP**0902...
TBR112T11	50	6	10.5	10.5	12	60	0.2	TP**1102...

図はø8以上、正転用を示します。逆転用は末尾にHの記号をつけます。(例:TBR105E04H)
正転用ホルダには左勝手(L)のインサートを、逆転用のホルダには右勝手(R)のインサートを使用します。

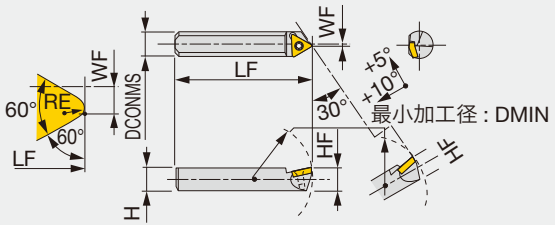
部 品

形 番	締付けねじ	スパナ
TBR108T08	CSTB-2L	T-6F
TBR110T09	CSTB-2.2	T-7F
TBR112T11	CSTB-2.5	T-8F

参照ページ： TBS4, TBR1: インサート → B142 - (TP**), B118 - (CP**), CBN → B199 -, PCD → B217 -

TBR3

ねじ止めタイプ、アプローチ角30°、丸シャンクタイプ



本図はTBR3**T**を示す。

形 番	DMIN	WF	HF	H	DCONMS	LF	RE**	インサート
TBR305E04	19	0.5	4	4	5	20	0.2	EP**0401...
TBR308T08	30	0.5	7	7	8	35	0.2	TP**0802...
TBR312T11	50	1	10.5	10.5	12	60	0.4	TP**1102...
TBR316T16	60	1.5	14	14	16	80	0.8	TP**16T3...

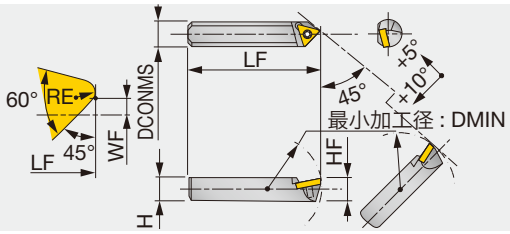
図はø8以上、正転用を示します。逆転用は末尾にHの記号をつけます。(例:TBR105E04H)
正転用ホルダには左勝手(L)のインサートを、逆転用のホルダには右勝手(R)のインサートを使用します。

部 品

形 番	締付けねじ	スパナ
TBR305E04	CSTB-2	T-6F
TBR308T08	CSTB-2L	T-6F
TBR312T11	CSTB-2.5	T-8F
TBR316T16	CSTB-4	T-15F

TBR4

ねじ止めタイプ、アプローチ角45°、丸シャンクタイプ



本図はTBR4**T**を示す。

形 番	DMIN	WF	HF	H	DCONMS	LF	RE**	インサート
TBR406E04	24	0	5	5	6	25	0.2	EP**0401...
TBR408T08	30	0.5	7	7	8	35	0.2	TP**0802...
TBR410T09	40	1	8.5	8.5	10	50	0.2	TP**0902...
TBR412T11	50	1	10.5	10.5	12	60	0.4	TP**1102...
TBR416T16	60	1.5	14	14	16	80	0.8	TP**16T3...

図はø8以上、正転用を示します。逆転用は末尾にHの記号をつけます。(例:TBR105E04H)
正転用ホルダには左勝手(L)のインサートを、逆転用のホルダには右勝手(R)のインサートを使用します。

部 品

形 番	締付けねじ	スパナ
TBR406E04	CSTB-2	T-6F
TBR408T08	CSTB-2L	T-6F
TBR410T09	CSTB-2.2	T-7F
TBR412T11	CSTB-2.5	T-8F
TBR416T16	CSTB-4	T-15F

参照ページ： TBR3, TBR4: インサート → B128 - (EP**), B142 - (TP**), CBN → B199 -, PCD → B217 -

トップボーラバイト

特長

- 市販の調整付ボーリングヘッドに取り付けて使用する、刃先交換式治具ボーラバイトです。
- 最小加工径ø5.5から可能です。
- 形状は用途によってSEXP形、SWUB形、STUP形の3タイプから選択できます。

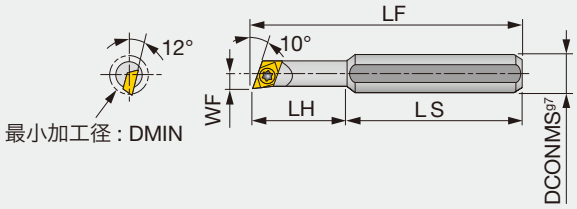
ピンズボア小径仕上げ加工用ヘッド対応 (K178ページ)

使い分け

SEXP	● 最小加工径ø5.5を設定。 ● 2コーナ仕様の75° ひし形インサートを装着。安定したインサート保持により高精度の加工が可能。
SWUB	● 加工径ø7およびø8の2サイズを設定。 ● 3コーナ仕様の経済性にすぐれた80° 六角形インサートを装着。
STUP	● 加工径ø10、12、14、16、18を設定。 ● 豊富な設定形番で多様な用途に対応。

S/C-SEXPR/L

ねじ止めタイプ、トップボーラバイト、使用インサートポジ11°、75°ひし形



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	シャンク材質	DMIN	DCONMS	WF	LF	LH	LS	RE**	インサート
S08055-SEXPR04	鋼	5.5	8	2.8	45	19	26	0.4	EP**0401...
S10055-SEXPR04	鋼	5.5	10	2.8	51	19	32	0.4	EP**0401...
S12055-SEXPR04	鋼	5.5	12	2.8	51	19	32	0.4	EP**0401...
C10055-SEXPR04	超硬	5.5	10	2.8	62	30	32	0.4	EP**0401...
C12055-SEXPR04	超硬	5.5	12	2.8	62	30	32	0.4	EP**0401...

勝手付きインサートの場合、右勝手のホルダ(SEXPR**)には左勝手のインサート(L)を、左勝手のホルダ(SEXPL**)には右勝手のインサート(R)を使用します。

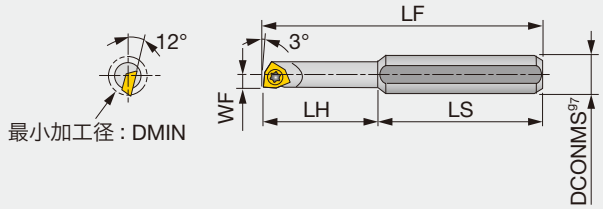
部 品

形 番	締付けねじ	スパナ
S/C-SEXPR	CSTB-2	T-6F

参照ページ： S/C-SEXPR/L: インサート → B218 -, CBN → B195, PCD → B214

S/C-SWUBR

ねじ止めタイプ、トップボーラバイト、使用インサートポジ5°、80°六角形



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	シャンク材質	DMIN	DCONMS	WF	LF	LH	LS	RE**	インサート
S1008-SWUBR03	鋼	8	10	4.1	60	28	32	0.4	WBGT0301...
S1208-SWUBR03	鋼	8	12	4.1	60	28	32	0.4	WBGT0301...
C1008-SWUBR03	超硬	8	10	4.1	76	44	32	0.4	WBGT0301...
C1208-SWUBR03	超硬	8	12	4.1	76	44	32	0.4	WBGT0301...

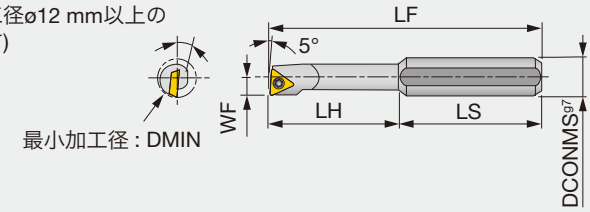
部 品

形 番	締付けねじ	スパナ
S/C-SWUBR	CSTB-2	T-6F

勝手付きインサートの場合、右勝手のホルダ(SWUBR**)には左勝手のインサート(L)を、左勝手のホルダ(SWUBL**)には右勝手のインサート(R)を使用します。

S/C-STUPR/L

ねじ止めタイプ、トップボーラバイト、使用インサートポジ11°、60°正三角形



本図は右勝手(R)を示す。

形 番	シャンク材質	DMIN	DCONMS	WF	LF	LH	LS	RE**	インサート
S0810-STUPR08	鋼	10	8	5	61	-	-	0.4	TPGT0802...
S1010-STUPR08	鋼	10	10	5	67	35	32	0.4	TPGT0802...
S1210-STUPR08	鋼	10	12	5	67	35	32	0.4	TPGT0802...
S1212-STUPR08	鋼	12	12	6	74	42	32	0.4	TPGT0802...
S1212-STUPR11	鋼	12	12	6	74	42	32	0.4	TP*T1102...
S1214-STUPR11	鋼	14	12	7	81	-	-	0.4	TP*T1102...
C1010-STUPR08	超硬	10	10	5	87	55	32	0.4	TP*T0802...
C1210-STUPR08	超硬	10	12	5	87	55	32	0.4	TP*T0802...
C1212-STUPR11	超硬	12	12	6	98	66	32	0.4	TP*T1102...
C1214-STUPR11	超硬	14	12	7	109	84	25	0.4	TP*T1102...

部 品

形 番	締付けねじ	スパナ
S**10-STUPR08	CSTB-2L040	T-6F
S1212-STUPR08	CSTB-2L	T-6F
S121*-STUPR11	CSTB-2.5	T-8F
C1*10-STUPR08	CSTB-2L040	T-6F
C121*-STUPR11	CSTB-2.5	T-8F

勝手付きインサートの場合、右勝手のホルダ(STUPR**)には左勝手のインサート(L)を、左勝手のホルダ(STUPL**)には右勝手のインサート(R)を使用します。

参照ページ： S/C-SWUBR: インサート → B156 -, S/C-STUPR/L: インサート → B142 -

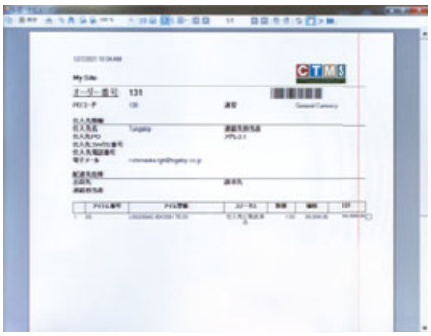
MATRIX
マトリックス

工具のデジタル管理と使用量分析、自動発注で、時間と工具コストを低減！

必要な工具を瞬時に間違いなく払出し実現。

正確で信頼できるデータも同時に蓄積可能。

切削加工に一層専念できる環境を実現する。



- 自動発注アラームにより手配・在庫トラブルとは無縁に！
- 必要な工具と数量を欠品前に発注担当者へ自動通知
- 発注の手間も一掃される、業界に革命を起こした機能

- 豊富なレポート機能であらゆる角度から現状把握
- 現場の見えない問題をグラフで教えてくれる
- 定期配信機能で、工程改善効果も実感できる

主力ラインナップ

名称	MAXI Premium	MINI	DLS 8D / DLS 4D	TOOLPORT
外観	第一選択主モデル 			
特長	**大きくなったスクリーンで使い勝手が向上** - 工具数 3,000 ～ 5,000 以上におすすめ - 二次元 (QR) バーコードリーダー、指紋認証機能、高性能 PC (i5) が標準装備 - お客様指定ロゴを両側面に印刷可能 - 2 年間の部品保証 - モニター有り無し選択可（1 台目はモニター必須)	**少量のアイテム管理におすすめ** - 工具数 1,000 ～ 2,000 程度におすすめ - MAXI よりも小型で、引き出し数も少ない - DLS4D と組み合わせも可能	**各引出し蓋無しエコノミーシリーズ** - 8 段 /4 段仕様 (DLS4 段仕様はモニター無しのみ) - 各段オートロック機能付き - お客様で引出しのレイアウト変更が可能 - ツーリングなどの大型アイテムも収納可能	**インサートひとつ単位での取り出し管理におすすめ** - 8 段 / 4 段仕様 - 高額インサートなどを厳格に収納可能
引き出し数/チップ収納数	1段 ～ 12段 （引出し仕様、オートロッカーの有無で変動）	1段 ～ 5段 （引出し仕様、オートロッカーの有無で変動）	DLS 8D：8段 DLS 4D：4段	8段：1600チップ収納可能 4段：800チップ収納可能
引出し高さ種類	50 mm, 75 mm, 100 mm, 125 mm	50 mm, 75 mm, 100 mm	DLS 8D: 75 mm x 3, 100 mm x 4, 175 mm x 1 DLS 4D: 75 mm x 1, 100 mm x 2, 175 mm x 1 （各寸法は有効高さを示す）	-
引出し一段の最大荷重重量	50 kg （一部JUMBO引出しは90 kg）	20 kg	180 kg	-
キャビネット重量	400 kg ～ 600 kg （引出し仕様、段数により変動）	165 kg （引出し仕様、段数により変動）	270 kg （引出し仕様、段数により変動）	222 kg （段数により変動）
本体寸法 (幅・奥行き・高さ)	1180 mm × 752 mm × 1469 mm	860 mm × 581 mm × 800 mm	DLS 8D: 915 mm x 610 mm x 1220 mm DLS 4D: 915 mm x 610 mm x 820 mm	8段： 676 mm × 630 mm × 1475 mm 4段： 676 mm × 630 mm × 905 mm
電圧	100V ～ 230V対応	100V ～ 230V対応	100V ～ 230V対応	100V ～ 230V対応

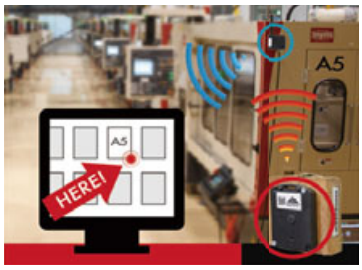
オプション

MATRIX ANDROID

既存の外部棚に収納している工具や製品を、ハンディタイプで管理ができる

MATRIX POUCH

IC チップで工具データを呼び出し！ Balluff 社製 IC チップの工具データを読み取り MATRIX へ出庫指示。組み合わせ間違い防止に貢献



MATRIX RTLS

工具・治具の居場所を「可視化」。工場内を移動するモノに取り付け、Bluetooth により居場所を追跡。