

超硬ホルダー最終進化

max point®

タングステンヘッドがボーリング加工を変える

タングステンヘッド

レパートリー大幅拡充

2019 冬

特許
取得済
Patented



まさしくソリッドの
使い心地!



より強く、より深く、より長く!

SONEDA

2019/10/1

目次 CONTENTS

本定価は、2019 年 10 月 1 日現在の価格です。有効期限は 2020 年 4 月末となります。
価格は原材料の変動等により改定されることがございます。

◆ maxVpoint の呼び方 /How to read maxVpoint	3
◆ 商品説明 / Feature	4 ~ 5
◆ 新商品 / New Production	
アルスラッシュターン (アルミ用推奨チップ)	6 ~ 7
maxVpoint モジュラ TH 型 (ヘッド・ホルダー・チップ)	8 ~ 15
maxVpoint BACK MEN(裏面取り) (ホルダー・チップ・スリーブ)	12 ~ 13
maxVpoint SCREW(ネジ切り) E-SINR 型 (ホルダー・チップ)	14 ~ 17
maxVpoint CCSHORT C-SCLC 型	18
C-STLP 型	19
C-STFP 型	19
C-STLC 型	20
◆ 止まり穴加工用 /for Blind Hole Drilling Method	
C-STUP 型 /E-STUP 型	21 ~ 22
C-STUB 型 /E-STUB 型	23
C-SWUB 型	25
◆ 奥端面加工用 /for Depth End-Surface Preparation	
C-STXP(B) 型	24
C-SVJB 型	32
C-SCLC 型 /E-SCLC 型	26 ~ 27
C-SCLP 型 /E-SCLP 型	28
◆ 倣い加工用 /for Modeling	
C-STWP 型	25
C-SVQB 型	32
C-SDUC 型 /E-SDUC 型	29
C-SDQC 型 /E-SDQC 型	30
◆ 貫通穴加工用 /for Through-Hole Method	
C-SWUB 型	25
◆ 引き加工用 /for Pull Method	
C-STZB 型	24
C-SDZC 型 /E-SDZC 型	31
◆ 内径溝入れホルダー	
E-SINR 型 (ホルダー・チップ)	33
◆ NC 旋盤用ボーリングスリーブ /Sleeve for NC Lathe	34 ~ 41
NC 旋盤用スリーブ (NC)	35 ~ 38
ストレートスリーブ (SL)	39 ~ 40
匠ブロック	41
◆ 巨匠の声 /The Voice of Great Masters	

◆ maxVpoint の呼び方 [ISO 規格]

ex:

C 10 - S T U P R 11 - 12 V - 175

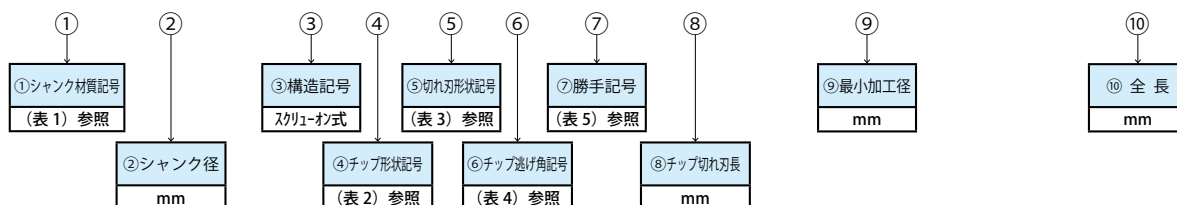


表 1

① シャンク材質記号	
C	超硬シャンク Carbide Shank
E	油穴付き超硬シャンク Carbide Shank /w a coolant hole

表 4

⑥ チップ逃げ角記号		
Sign 記号	逃げ角 / Clearance angle	
	Angle 頂角	Figure 図
B	5°	
C	7°	
P	11°	

表 2

④ チップ形状記号			
Sign 記号	チップ形状 / Shape of insert		
	形状説明 / Discription	Angle 頂角	Figure 図
C	菱形 Diamond	80°	
D	菱形 Diamond	55°	
V	菱形 Diamond	35°	
T	正三角形 Equilateral triangle	60°	
W	等辺不等角六角形 Equilateral unequal angle hexagon	80°	

表 3

⑤ 切れ刃形状記号			
Sign 記号	形状 / Shape of insert		
	図 / Figure	Angle 頂角	Offset オフセット
J		80°	○
L		55°	○
Q		35°	○
U		60°	○
X		110°	
W		60°	○
Z		93°	○

シャンク・ヘッド・チップ材質 -Material of a shank, a head, and an insert

Carbide 超硬 超硬合金 -Cemented Carbide
シャンク・チップ材に超硬合金を使用しています
Using the cemented carbide for a shank and insert.

Tungsten W₇₄ タングステン合金 -Tungsten-alloy
ヘッド材にタングステン合金を使用しています
Using the tungsten-alloy for a head.

内部給油 -Internal coolant supply

CH オイルホール対応です
Coolant Hole.

表 5

⑦ 勝手記号	
R	右勝手 Right handed
L	左勝手 Left handed

※注意※ !!caution!!

在庫欄
● = 標準在庫
△ = 要問い合わせ
□ = 特定代理店在庫
空欄 = 在庫予定または受注生産

最終進化

maxVpoint

タングステンヘッドがボーリング加工を変える

タングステン合金採用。
高精度と強度、耐ビビリ性能を実現、
完全ソリッドホルダーに迫る性能。

耐ビビリ性能の高い高密度、高ヤング率
超硬合金を採用。

超硬を極限までチップに近付ける事により
高精度加工が実現。従来メーカーよりもさ
らに突き出しアップが可能！

接合部面積を従来の1.5倍にする事により、高強度な
接合を実現し、焼結タングステン同士の接合で歪み
が無く隙間の発生もありません。



高精度加工の実現！

タングステン合金ヘッドを採用超硬ソリッド同等の高精度を実現。



ホルダー寿命大幅アップ！

タングステン合金ヘッドが従来スチールヘッドの5倍～10倍の耐摩耗性能アップ。



高信頼性能1

焼結合金同士の結合により接合時の歪みが無く密着強度がアップ。



高信頼性能2

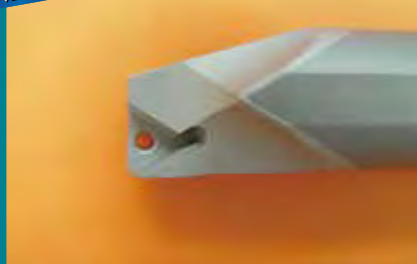
接合部の断面積を従来メーカーの1.5倍にする事により強度アップを実現。



高精度、極限加工

超硬部をチップに極限まで近づけるV point形状により、高精度加工と更なる突き出しを可能にし、切り屑排出性能も良好。

高精度 加工UP



チップ座面までヤング率の高い材料
を使用、特殊な接合方法と形状でた
わみがありません。

ホルダー 寿命UP

従来品：3ヵ月使用
使用不可
寸法ばらつき発生



maxVpoint：6ヵ月使用
変化無し
問題無く使用継続中



従来品とmaxVpointの比較です。
従来品は3ヵ月使用で切りくずによる
摩耗がひどく使用できない状態になっ
ております。
当社maxVpointは切りくずによる摩耗
も無く、良好な状態で6ヵ月使用後現在
も使用中。

突き出し 量UP



超硬トップ部が違うから
突き出し量がさらにアップ！

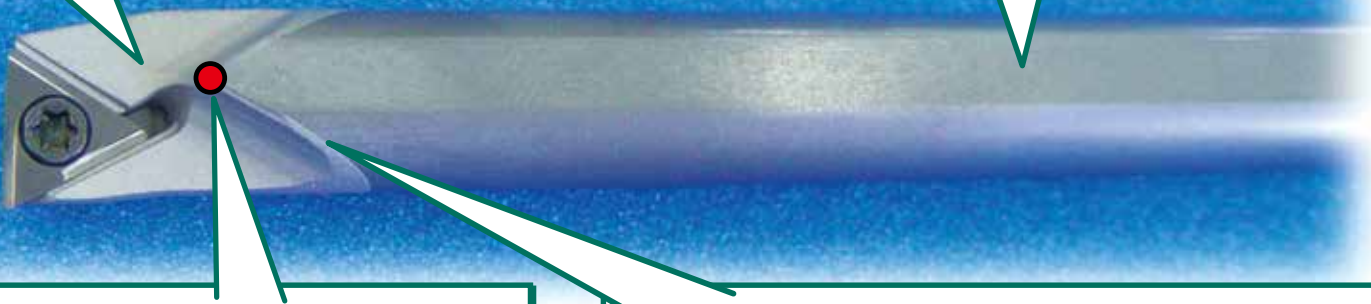
THE NEXT STEP OF EVOLUTION

max point

The tungsten head changes bored processing

Adoption the tungsten-alloy. Achieve the high precision, strength, and anti-vibration. High performance like a solid holder.

A shank is the cementer carbide with higher density and high young's modulus.



Extreme close carbide up to insert, so it makes high precision processing. therefore overhang is up than currently manufactures.

The Joint cross sectional area is 1.5 times wider, and also follow the sintering tungsten are bonded, so no distortion gaps.



The Best High Precision cutting tool

With the innovation of the tungsten-alloy head. maxVpoint is setting a new standard for high performance of solid holders.



The Holder Is Made to Last!

The tungsten-alloy head holder life is 5 to 10 times longer than steel head holder.



High Quality Performance Guarantee -1-

There is no distortion, so degree of adhesion is up because we bonded fellow sintered alloys.



High Quality Performance Guarantee -2-

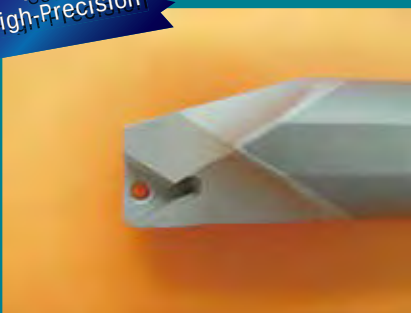
The Joint cross sectional area is 1.5 times wider, so the strength is up.



High Precision, Extreme Processing

Extreme close carbide up to insert "Vpoint" shape, so it makes high precision processing and more overhang. Also the excellent chip control, too.

Good for High-Precision



We use high young's modulus to the insert seat. And also we adopt special way for united and special shape of the head, therefore no swang!

Long Life

Currently :
Used 3 months
Unusable.
The quality of the products is uneven.



maxVpoint :
Uses 6 months.
No change.
Still usable.



Compare between Currently holder and maxVpoint. A currently holder can't use anymore in 3 months because it is worn by chips. On the other hand, our maxVpoint; no worn by the chips, being good condition in 6 months, so we can use after 6 months.

Good for Overhang



The top of the carbide shanks are different, so overhangs can be up!

アル スラッシュ ターン

NEW
ARRIVAL

アルミ、樹脂の加工に最適化された
材質と切れ刃で高能率加工と良好な面粗
を実現！！

CCGX



TCGX



DCGX



VCGX



RCGX



上記対応ホルダーは順次制作中！
チップの正式な型式・価格等はお問い合わせ下さい。



Shape 形 状		Cat. No. 型 式	Stock 在庫	Thickness 厚み	Inscribed circle 内接円	Screw hole ネジ穴	Nose Radius コーナ R	Material 材質	対応ホルダー 頁	List Price 定価 (¥)
				S	φ I.C	φ d	R			
CC		CCGX060202-C	●	2.38	6.35	2.8	0.2	K101	P26 ~ 27	790
		CCGX060204-C	●				0.4			790
		CCGX09T302-C	●	3.97	9.525	4.4	0.2		P26 ~ 27	790
		CCGX09T304-C	●				0.4			790
		CCGX09T308-C	●				0.8			790
		CCGX120404-C	●	4.76	12.7	2.8	0.4		開発中	1,300
		CCGX120408-C	●				0.8			1,300
TC		TCGX090202-C	●	2.38	5.56	2.5	0.2	K101	P20	850
		TCGX090204-C	●				0.4			850
		TCGX110202-C	●	2.38	6.35	2.8	0.2		P20	820
		TCGX110204-C	●				0.4			820
		TCGX110208-C	●				0.8			820
		TCGX16T304-C	●	3.97	9.525	3.97	0.4		開発中	1,140
		TCGX16T308-C	●				0.8			1,140
DC		DCGX070202-C	△	2.38	6.35	2.8	0.2	K101	P29 ~ 31	1,140
		DCGX070204-C	●				0.4			1,140
		DCGX11T302-C	●	3.97	9.525	4.4	0.2		P29 ~ 31	1,080
		DCGX11T304-C	●				0.4			1,080
		DCGX11T308-C	●				0.8			1,080
※ VC		VCGX110302-C	●	3.18	6.35	2.8	0.2	K101	開発中	830
		VCGX110304-C	●				0.4			830
		VCGX110308-C	●				0.8			830
		VCGX160404-C	●	4.76	9.525	4.4	0.4		開発中	1,080
		VCGX160408-C	●				0.8			1,080
		VCGX160412-C	△				1.2			1,080
※ RC RP		RCGX0803MO-C	●	3.18	8	-	4	K101	開発中	910
		RCGX1003MO-C	△	3.18	10		5			900
		RCGX10T3MO-C	△	3.97	10		5			970
		RCGX1204MO-C	△	4.76	12		6			1,150
		RPGX1204MP-C	△	4.76	12		6			1,150

※ レポートリー拡大予定

max point

モジュラ

NEW
ARRIVAL



マシニングセンター高精度穴仕上げに最適！
切れ味優先、耐ビビリ性能重視設計！
チップはサーメット、超硬コーティングを標準化！

ヘッド交換式で経済的





- 先端0°、3°の2タイプを標準化。
- モジュールタイプでヘッド交換可能。
- つかみ部丸シャンクを採用
よりビビりに強く高精度加工を実現。

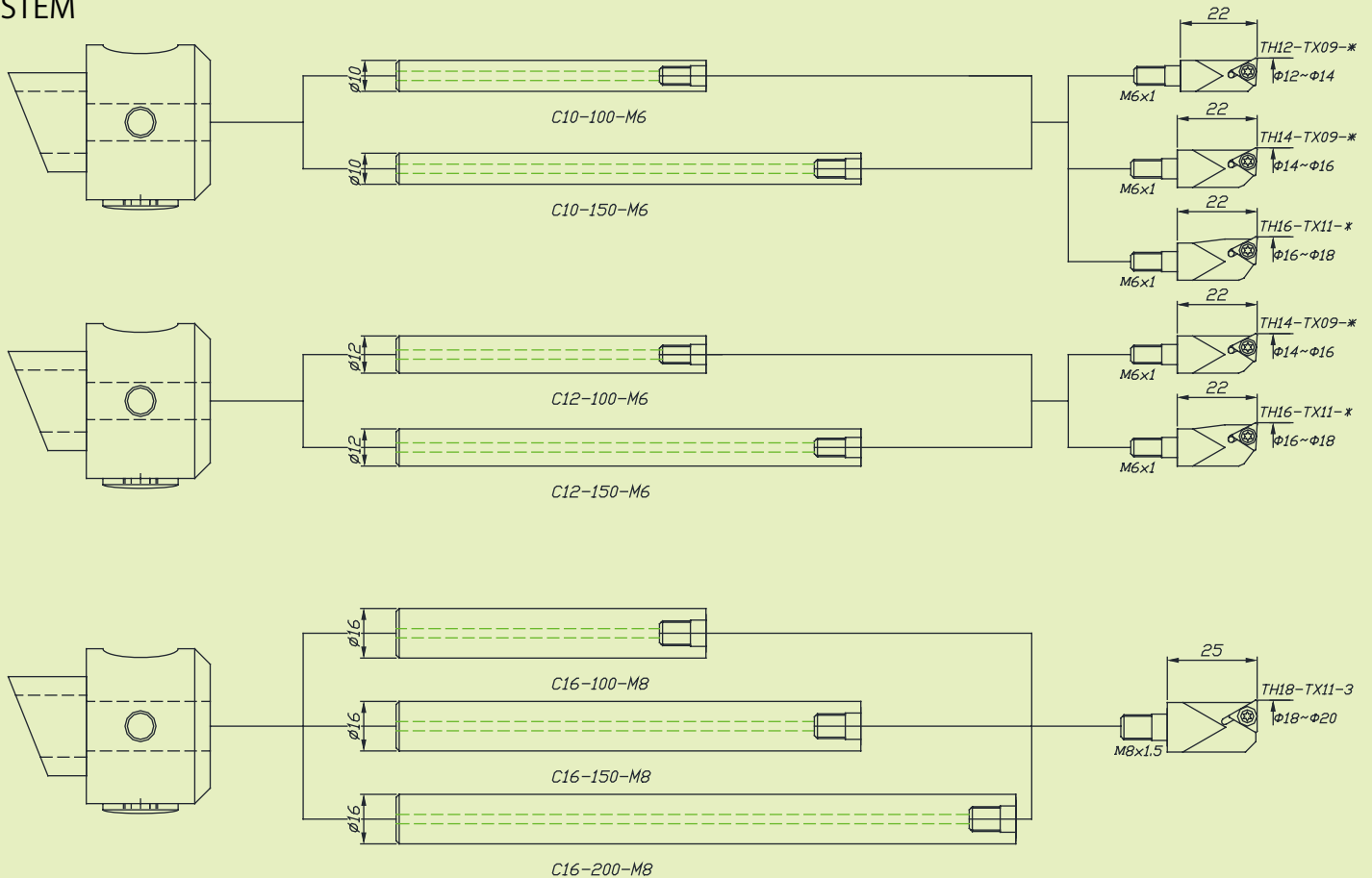


ディファクトスタンダード
モジュールタイプ
ヘッド交換式採用
他社製品と互換!

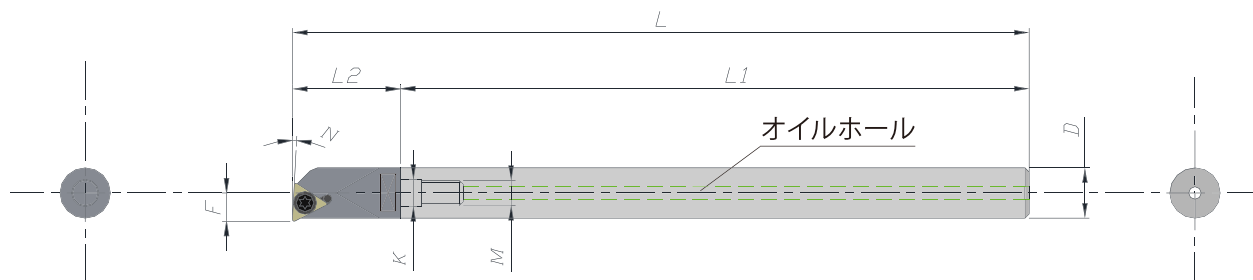
各社丸シャンク型
調整式ファインボーリング
SYSTEM

曽根田工業 **超硬** 丸バイトシャンク

丸バイトヘッド



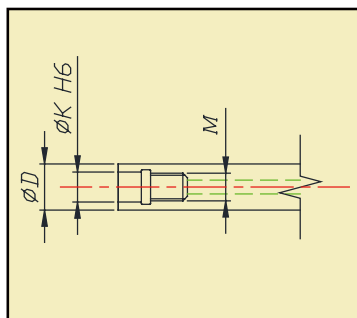
TH-TH/ 超硬シャンク



◆タングステンヘッド

Cat. No. 型 番	Stock 在庫	寸 法 /Dimensions(mm)							Applicable Insert 使用チップ	List price 価格 (¥)	
		ϕ A	ϕ d	L2	K	M	F	N			
3°タイプ											
TH12-TX09-3	●	12 ～	10	22	6.5	M6	6	3	TX0902**	35,000	
TH14-TX09-3	●	14 ～	12				7			36,000	
TH16-TX11-3	△	16 ～	12				8		TX1103**	41,000	
TH18-TX11-3	△	18 ～	16	25	8.5	M8	9			45,000	
0°タイプ											
TH12-TX09-0	●	12 ～	10	22	6.5	M6	6	0	TX0902**	35,000	
TH14-TX09-0	●	14 ～	12				7			36,000	
TH16-TX11-0	△	16 ～	12				8		TX1103**	41,000	
TH18-TX11-0	△	18 ～	16	25	8.5	M8	9			45,000	

◆超硬シャンク



Cat. No. 型 番	Stock 在庫	寸 法 /Dimensions(mm)				List price 価格 (¥)
		D	L1	K	M	
C10-100-M6	●	10	100	6.5	M6	22,000
C10-150-M6	●		150			26,000
C12-100-M6	●	12	100			26,000
C12-150-M6	●		150			30,000
C16-100-M8	●		100	8.5	M8	40,000
C16-150-M8	●	16	150			48,000
C16-200-M8	●		200			56,000
C20-100-M10	△		100	10.5	M10	44,000
C20-150-M10	△		150			56,000
C20-200-M10		20	200			68,000
C20-250-M10			250			80,000
C20-300-M10			300			92,000
C25-150-M12	△		150	12.5	M12	76,000
C25-200-M12		25	200			96,000
C25-250-M12			250			112,000
C25-300-M12			300			132,000
C32-150-M12	△		150			112,000
C32-200-M12			200			144,000
C32-250-M12		32	250			180,000
C32-300-M12			300			204,000
C32-400-M12			400			264,000

専用ボーリングチップ



◆ 寸 法

形 状	型 式	寸 法					P	M	K	H	N	ヘッド型式					
		L	IC	S	φ d	r	超硬	サ-メット	超硬	超硬	CBN		超硬	CBN	超硬	ダイヤ	
							G102	S201	G102		K101					K101	D10
	TX0902**																
	TH090202L-S	9.6	5.56	2.38	2.8	0.2	●	●	●		△			△	△	△	TH12-TX09-3/0
	TH090204L-S	9.6	5.56	2.38	2.8	0.4	●	●	●		△			△	△	△	TH14-TX09-3/0
	TX1103**																
	TH110302L-S	11	6.35	3.18	3.2	0.2	●	●	●		△			△	△	△	TH16-TX11-3/0
	TH110304L-S	11	6.35	3.18	3.2	0.4	●	●	●		△			△	△	△	TH18-TX11-3/0
	TH110308L-S	11	6.35	3.18	3.2	0.8	●	●	●					△	△	△	

◆ 価 格 表

TX0902**					
ヘッド型式	型 式	材 質		価 格 /price (¥)	
				1 個	1 ケース
TH12-TX09-3	TX090202L-S	P	G102	1,500	15,000
			S201	1,500	15,000
		M	G102	1,500	15,000
				-	-
TH12-TX09-0		K	K101		
				-	-
		H		-	-
TH14-TX09-3	TX090204L-S	P	G102	1,500	15,000
			S201	1,500	15,000
		M	G102	1,500	15,000
				-	-
TH14-TX09-0		K	K101		
				-	-
		H		-	-
	N	K101			
		D10			

TX1103**					
ヘッド型式	型 式	材 質		価格 /price (¥)	
				1 個	1 ケース
TH16-TX11-3	TX110302L-S	P	G102	1,500	15,000
			S201	1,500	15,000
		M	G102	1,500	15,000
				-	-
		K	K101		
				-	-
TH16-TX11-0		H		-	-
				-	-
		N	K101		
			D10		
TH18-TX11-3	TX110304L-S	P	G102	1,500	15,000
			S201	1,500	15,000
		M	G102	1,500	15,000
				-	-
		K	K101		
				-	-
TH18-TX11-0		H		-	-
				-	-
		N	K101		
			D10		
TH18-TX11-0	TX110308L-S	P	G102	1,500	15,000
			S201	1,500	15,000
		M	G102	1,500	15,000
				-	-
		K	K101	-	-
				-	-
		H		-	-
				-	-
N	K101	-	-		
	D10	-	-		

◆ 切削スピード

型 式	P		M		K		H		N		ヘッド型式
	超硬	サ-メット	超硬		超硬	CBN	超硬	CBN	超硬	ダイヤ	
	G102	S201	G102		K101				K101	D10	
TX0902**											
TH090202L-S	30~250	60~350	30~250		30~80			50~250	50~250	~800	TH12-TX09-3/0
TH090204L-S	30~250	60~350	30~250		30~80			50~250	50~250	~800	TH14-TX09-3/0
TX1103**											
TH110302L-S		60~350			30~80			50~250	50~250	~800	TH16-TX11-3/0
TH110304L-S	30~250	60~350			30~80			50~250	50~250	~800	
TH110308L-S	30~250	60~350									TH18-TX11-3/0

max point

NEW
ARRIVAL

BACK MEN



裏面取りも自由自在

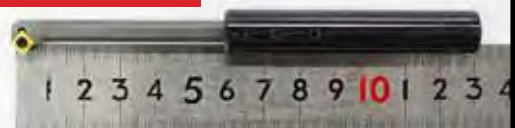
超硬シャンクとタングステンヘッドで
ビビりに強い！

最少加工径

φ7.5

C06-BMSD05-4510-100+SB12 はスリーブ式で突き出し量を調整。最適な長さで使える！

最長時



最短時

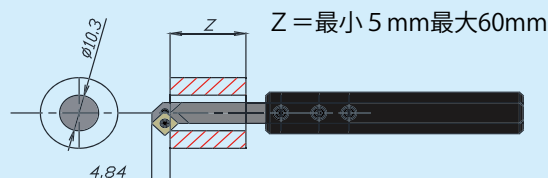


※注意※ !!caution!!

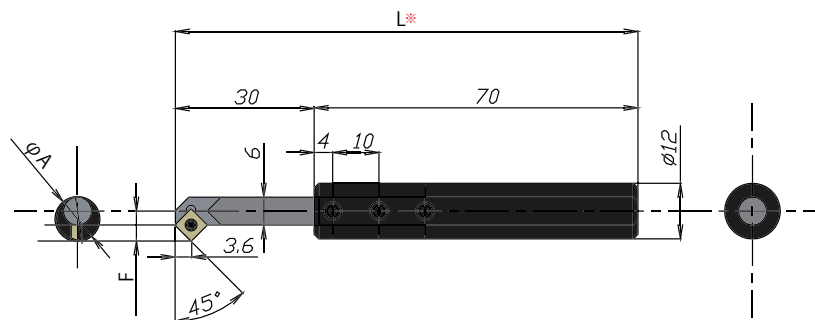
突き出し量が多い場合、ビビリ等が発生する可能性があります。
その際には、切削条件等の調整が必要な場合があります。
突き出しが多い場合の加工を保障するものではありません。

If the amount of protrusion is long, it may cause chatter or something. In that case, it may be necessary to adjust the cutting conditions.
This is NOT guarantee that long extrusion amount protrusion processing.

タップM12裏面取り略図

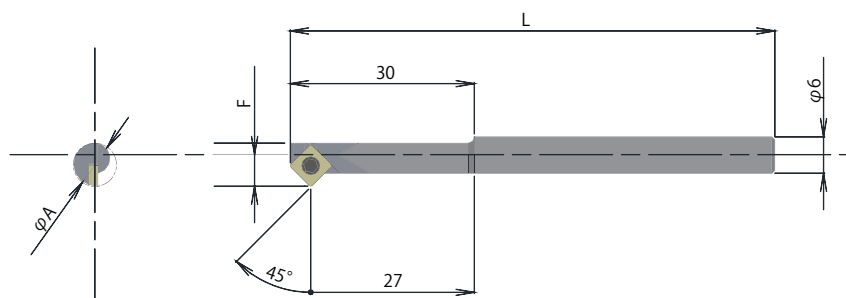


C06-BMSD



ホルダー No.	品 名	Cat. No. 型 番	Stock 在庫	寸 法 /Dimensions(mm)				部 品 /Spare Part		Applicable Insert 使用チップ	price 価格 (¥)
				φ A	L	φ D	F	Screw クランプスクリュー	Wrench レンチ		
セット											
①	ホルダー + スリーブ	C06-BMSD05-4510-100+SB12	●	9.7	- ※	12 ※ ²	6.5	BFTX2040	T-6	① SDMT050204	40,000
単体											
①	ホルダー	C06-BMSD05-4510-100	●	9.7	100	6	6.5	BFTX2040	T-6	① SDMT050204	34,000
-	スリーブ	SB12X06	●	-	70	12	-	M3x3	-	-	8,000

※スリーブで調整となります。
※²スリーブの太さになります。



ホルダー No.	品 名	Cat. No. 型 番	Stock 在庫	寸 法 /Dimensions(mm)				部 品 /Spare Part		Applicable Insert 使用チップ	price 価格 (¥)
				φ A	L	φ D	F	Screw クランプスクリュー	Wrench レンチ		
②	ホルダー	C06-BMSD05X1-4506-80T	●	7.5	80	6	5.2	BFTX2040	T-6	② SDMT05X104	34,000
②	ホルダー	C06-BMSD05X1-4510-100T	●	9.7	100	6	6.5				34,000

炭素銅	○	×	○	○
焼入れ銅	△	×	△	△
ステンレス	○	×	○	○
アルミ	△	○	△	△
銅	○	○	×	×
真鍮	△	○	×	×
鋳鉄	○	○	○	○

販売個数は1ケース(10個入り)です。
The minimum lot is 1 case (10 pieces).



用途	ホルダー No.	形状	No.	型 式	面取り	もみつけ	TiAlN		なし		nc-TiAlN	材質	価格 /price (¥)	
							KKAL1	AK10	KK1	K10			G202	G212
凡	①		①	SDMT050204	○	○		●		●		G212	1,200	12,000
												AK10	2,000	20,000
												K10	1,500	15,000
庸	②		②	SDMT05X104	○	○					●	G212	1,300	13,000

max point スクリュー SCREW

NEW
ARRIVAL



**超硬シャンクとタングステンヘッドで
高精度ねじ切り加工を実現！**



チップはスタンダードな形状を採用！
他メーカーとの共用も配慮し
使いやすさを重視したストレートシンプルデザイン！



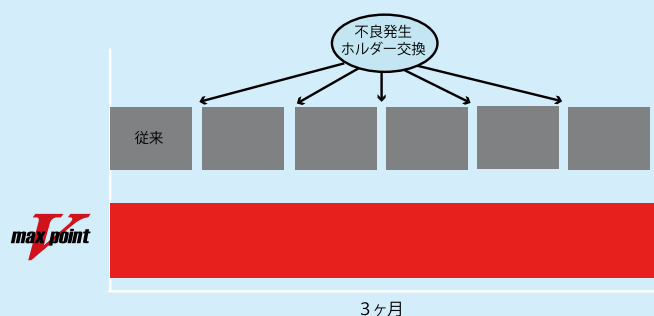
チップ寿命が3倍以上に!

国内メーカーでは、鋼シャンクの規格しかない。推奨条件で加工を行なったがビビリが発生し、抜け・バリも発生。摩耗が進むとネジがテーパーになりやすく、寿命と判定していた。
同一条件・同一チップ、maxVpoint SCREW で加工。
ビビリ・抜け・バリが制御され、テーパーの発生もなく、寿命が3倍となった。

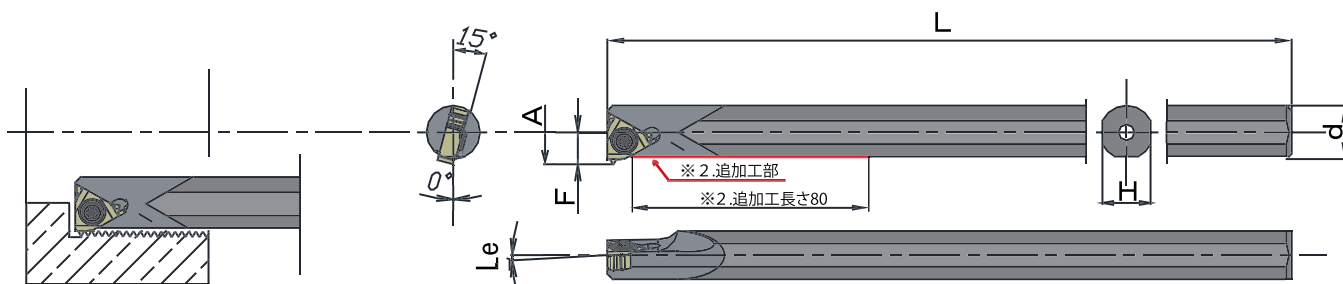


ネジ品質が安定不良ゼロ!

海外一流メーカー超硬シャンクを使用。
推奨条件で加工を行い、ホルダーが新品時は良好だが、2週間で過ぎると突然ネジ精度が悪化し、不良が発生する。
切りくずと高い送りによるホルダーヘッドの変形によりチップが動く現象が発生。
同一条件・同一チップ、maxVpoint で加工。
ビビリがなく、3ヶ月連続加工にて不良0を達成。
不良率が大幅に下がり、コストダウンも可能にした。



E-SINR



※) 本図は右勝手 (R) を示します。
Above figures shows right hand tools.

Cat. No. 型 番	Stock 在庫	寸 法 /Dimensions(mm)							部 品 /Spare Part	Applicable Insert 使用チップ	List price 価格 (¥)	
		φ A	φ d	H	L	F	S	リード 角 Le	Screw クランプスクリュー			
E08-SINR08IR-078V-1.5-100	△	7.8	8	7.2	100			1.5	S-1TR	08IR****	45,000	
SINR08IR-078V-2-100	△							2	S-2050TR		45,000	
E09-SINR11IR-12V-1-170	●	12	9	8.2	170	6.3	1.5	1	S-2TR	① 11IR****	50,000	
SINR11IR-12V-2-170	●							2			50,000	
SINR11IR-12V-3-170	●							3			50,000	
E10-SINR11IR-12V-1-170	●	12	10	9		6.3	1.3	1			54,000	
SINR11IR-12V-2-170	●							2			54,000	
SINR11IR-12V-3-170	●							3			54,000	
E11-SINR11IR-14V-1-170	●	14	11	10		7.5	2.0	1			60,000	
SINR11IR-14V-2-170	●							2			60,000	
SINR11IR-14V-3-170	●							3			60,000	
E12-SINR11IR-15V-1-170	●	15	12	11		8	1.5	1			67,000	
SINR11IR-15V-2-170	●							2			67,000	
SINR11IR-15V-3-170	●							3			67,000	
E14-SINR11IR-17V-1-170	●	17	14	13		9	1.5	1			77,000	
SINR11IR-17V-2-170	●							2			77,000	
SINR11IR-17V-3-170	●							3			77,000	
E12-SINR16IR-17V-1-170	●	15.5	12	11	170	8.5	2.5	1	S-3.5TR	② 16IR****	67,000	
SINR16IR-17V-2-170	●							2			67,000	
SINR16IR-17V-3-170	●							3			67,000	
E14-SINR16IR-18V-1-170	●	18	14	13		10	3.0	1			77,000	
SINR16IR-18V-2-170	●							2			77,000	
SINR16IR-18V-3-170	●							3			77,000	
E15-SINR16IR-19V-1-170	●	18.5	15	14		10	2.5	1			82,400	
SINR16IR-19V-2-170	●							2			82,400	
SINR16IR-19V-3-170	●							3			82,400	
E16-SINR16IR-19V-1-170 (※ 1)	●	19	16	15		10		2.0			1	83,400
SINR16IR-19V-2-170 (※ 1)	●							2.0			2	83,400
SINR16IR-19V-2-170-P3(※ 2)	●							2.5			2	83,400
SINR16IR-19V-3-170 (※ 1)	●							2.0			3	83,400
E20-SINR16IR-24V-1-170	△	24	20	19		13	3.0	1			115,000	
SINR16IR-24V-2-170	△							2			115,000	
SINR16IR-24V-3-170	△				3			115,000				
E25-SINR16IR-29V-1-170		29	25	24	16	3.5	1	189,000				
SINR16IR-29V-2-170							2	189,000				
SINR16IR-29V-3-170							3	189,000				
E25-SINR22IR-32V-1-170		32	25	24	170	19	6.5	1	S-5.0TR	③ 22IR****	189,000	
SINR22IR-32V-2-170								2			189,000	
SINR22IR-32V-3-170								3			189,000	
SINR22IR-32V-4-170								4			189,000	

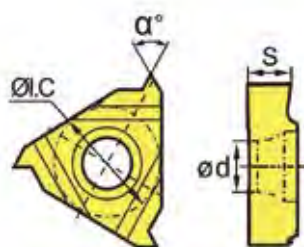
ねじ切りチップ



◆チップ型式◆ -A Insert Catalog No.-

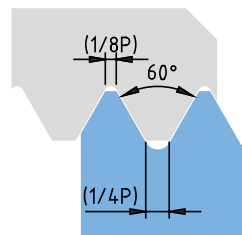
Carbide
超硬

nc
A



交差ISO 6 g/6 H

刃先は研磨仕上



FはR頂点からさらい刃までの距離

Shape 形 状	Cat. No. 型 式	Stock 在庫	Pitch ピッチ	Thickness 厚み	Inscribed circle 内接円	Screw hole ネジ穴	Angle 角度	Material 材質	ホルダー No.	出荷単位	List Price 定価 (¥)/P	
				S	φ I.C	φ d	α°					
	11IR1.0ISO	●	1.00	3.05	6.35	3.2	60°	G3	①	5P または 10P	940	
	11IR1.25ISO	●	1.25								940	
	11IR1.5ISO	●	1.50								940	
	11IR1.75ISO	●	1.75								940	
	11IR2.0SO	●	2.00								940	
	16IR1.0ISO	●	1.00	3.52	9.525	4	60°	G3	②	5P または 10P	970	
	16IR1.25ISO	●	1.25								970	
	16IR1.5ISO	●	1.50								970	
	16IR1.75ISO	●	1.75								970	
	16IR2.0SO	●	2.00								970	
	16IR2.5SO	●	2.50	4.65	12.7	5	60°	G3	③	1P または 5P	970	
	16IR3.0SO	●	3.00								970	
	22IR3.5ISO	●	3.50								2,480	
	22IR4.0ISO	△	4.00								2,480	
	22IR4.5ISO	●	4.50								2,480	
	22IR5.0ISO	●	5.00	2,480								
	22IR5.5ISO	●	5.50	2,480								
	22IR6.0ISO	●	6.00	2,480								
	ユニファイネジ											
	16IR8UN	●	8	3.52	9.525	4	60°	G203	②	5P または 10P	1,020	
	16IR10UN	●	10								1,020	
	16IR12UN	●	12								1,020	
	16IR14UN	●	14								1,020	
	16IR16UN	●	16								1,020	
	16IR18UN	●	18								1,020	
	16IR20UN	●	20								1,020	
	16IR24UN	●	24								1,020	



max point

NEW
ARRIVAL

CCSHORT

C04-SCLCR03-05Vに短く使える

新しく **ショートタイプ** を追加！

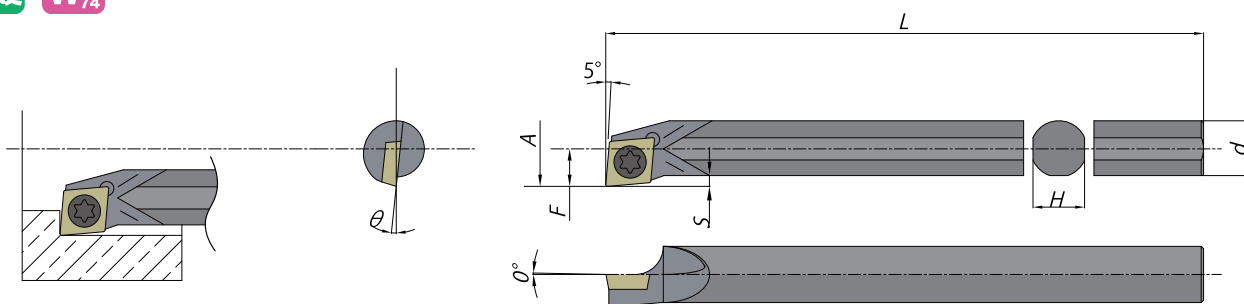
全長は ...



の3種類！

Carbide
超硬

Tungsten
W₇₄



Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)								部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price 価格 (¥)
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	θ	S	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ	
C04-SCLC ⅜ 03-05V-90	●	●	5	4	3.8	90	2.5	15°	0.5	0.2	S-1635TR	CC**0301**	32,600
SCLC ⅜ 03-05V-50	●					50							32,000
SCLC ⅜ 03-05V-65	●					65							32,000
SCLC ⅜ 03-05V-80	●					80							32,600

※このほかのラインナップは P26 ～ 27 をご覧ください。

アルミ加工にはアルスラッシュターンを推奨します。
詳しくは 6 ～ 7 ページをご覧ください。

C-STLPR/L

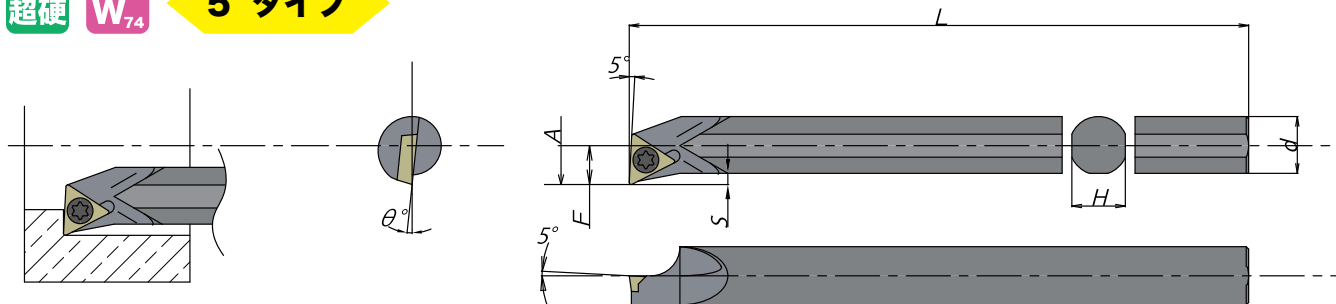
NEW
ARRIVAL

max point®

Carbide
超硬

Tungsten
W₇₄

5° タイプ



Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)								部 品 /Spare Part	Applicable Insert	List price			
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	S	θ	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ	価格 (¥)			
C08-STLP 1/2 08-10V-170	●		10	8	7.2	170	5	0.5	10°	0.4	S-1TR	TP**0802**	39,000			
C08-STLP 1/2 09-10V-170	●															
C10-STLP 1/2 09-12V-175	●		12	10	9	175	6.2	0.9	8°		S-2545TR	TP**0902**	45,200			
C12-STLP 1/2 11-14V-175	●		16	12	11		8	0.6	5°						51,500	
C10-STLP 1/2 11-12V-175	●		12	10	9		6	0.7	10°		S-3060TR	TP**1103**	45,200			
C12-STLP 1/2 11-14V-175	●		14	12	11		7.2	0.8	7°						50,300	
C16-STLP 1/2 11-18V-210	●		18	16	15	210	9.2	0.7	3.5°						71,600	
C20-STLP 1/2 11-22V-245	△		22	20	19	245	11.2		2°							112,000
C20-STLP 1/2 16-25V-245	★		25						13					124,000		
C25-STLP 1/2 16-27V-125	★		27	25	24	125	13.7				TP**1604**		120,000			
C25-STLP 1/2 16-27V-300	★					300										290,000
C32-STLP 1/2 16-35V-175	★															298,000
C32-STLP 1/2 16-35V-330	★		35	32	31	175							490,000			
									330							

★は開発中です。お問い合わせください。

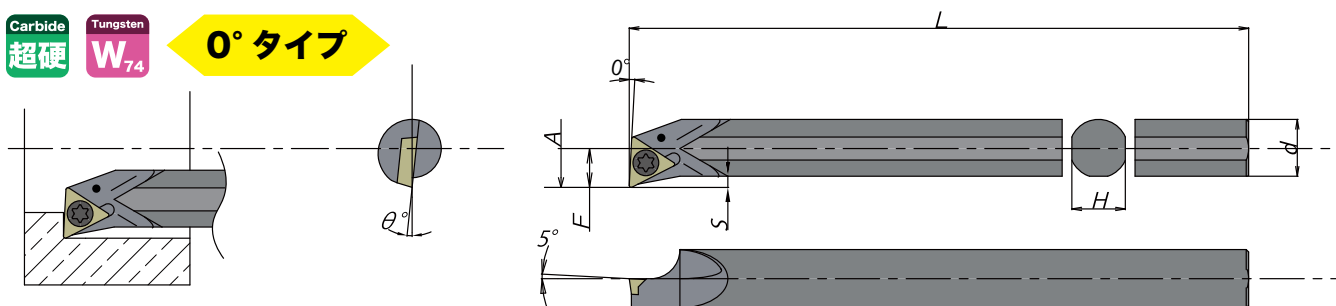
C-STFPR/L

NEW
ARRIVAL

Carbide
超硬

Tungsten
W₇₄

0° タイプ



※) 本図は右勝手 (R) を示します。
Above figures shows right hand tools.

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)								部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price	
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	S	θ	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ	価格 (¥)	
C10-STFP ⅜ 09-12V-175	●		12	10	9	175	6	0.5	8°	0.4	S-2TR	TP**0902**	45,200	
C12-STFP ⅜ 11-14V-175	●		14	12	11		7		7°		S-3TR		TP**1103**	50,300
C14-STFP ⅜ 11-16V-175	●		16	14	13		8	0.3	5°					75,000
C16-STFP ⅜ 11-18V-175	●		18	16	15		9		4°					71,600
C16-STFP ⅜ 11-20V-175	●		20				10	0.8	3°					72,800

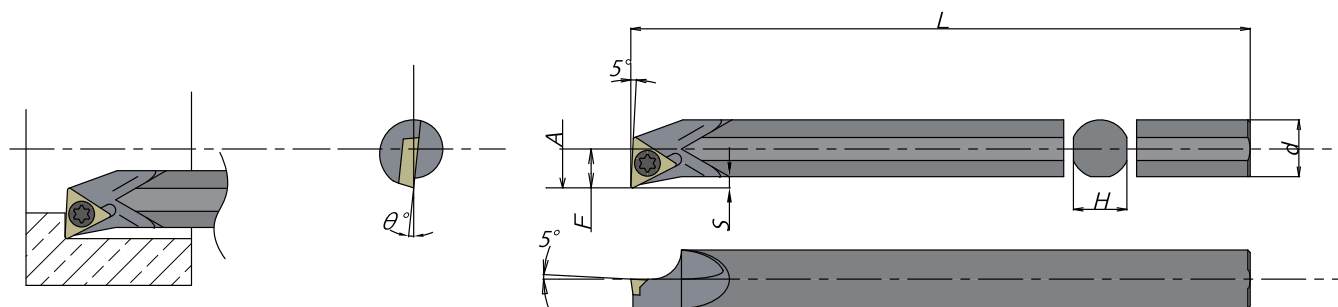
C-STLCR/L

NEW
ARRIVAL

Carbide
超硬

Tungsten
W₇₄

5° タイプ



※) 本図は右勝手 (R) を示します。
Above figures shows right hand tools.

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)								部 品 / Spare Part	Applicable Insert 使用チップ	List price 価格 (¥)
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	S	θ	R	Screw クランプスクリュー		
C08-STLC ㄣ 09-10V-170	●		10	8	7.2	170	5	0.5	14°	0.4	S-2250TR	TC**0902**	39,000
C10-STLC ㄣ 09-12V-175	●		12	10	9	175	6.2	0.9	12°				45,200
C10-STLC ㄣ 1102-12V-175	●												
C12-STLC ㄣ 1102-14V-175	●		14	12	11		7.2		10°		50,300		
C16-STLC ㄣ 1102-18V-210	●		18	16	15	210	9.2	0.7	8°		71,600		
C20-STLC ㄣ 1102-22V-245	△		22	20	19	245	11.2		6°		112,000		

アルミ加工にはアルスラッシュターンを推奨します。
詳しくは6～7ページをご覧ください。

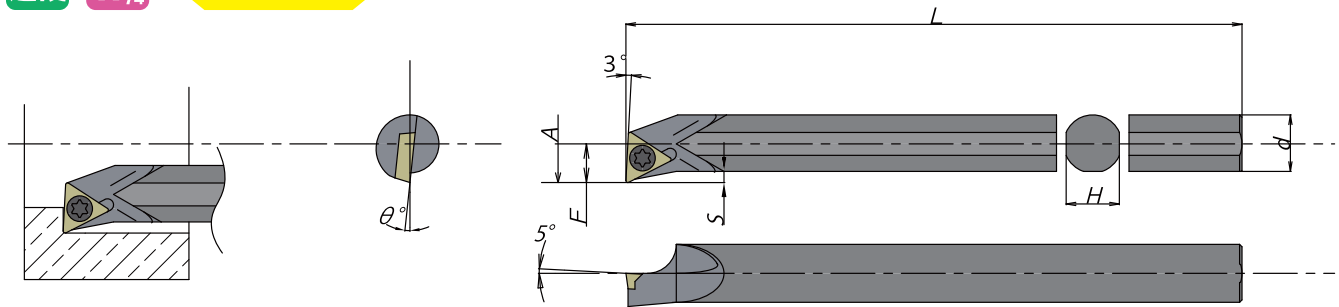


アルスラッシュターン

Carbide
超硬

Tungsten
W₇₄

3°タイプ



※) 本図は右勝手 (R) を示します。
Above figures shows right hand tools.

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)								部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price						
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	S	θ	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ	価格 (¥)						
C08-STUP ㄣ 08-10V-170	●	●	10	8	7.2	170	5	0.5	10°	0.4	S-1TR	TP**0802**	39,000						
STUP ㄣ 08-10V-100	●	●				100							39,000						
C09-STUP ㄣ 08-10V-170	●	●	10	9	8.2	170							47,000						
STUP ㄣ 08-10V-140	●	●				140								47,000					
C10-STUP ㄣ 09-12V-175	●	●	12	10	9	175	6	8°	0.4		S-2TR	TP**0902**	45,200						
STUP ㄣ 09-12V-80	●	●				80							40,700						
STUP ㄣ 09-12V-105	●	●				105							42,900						
C12-STUP ㄣ 09-14V-175	●	●	14	12	11	175	7	0.7			7°	0.4	S-2TR	TP**0902**	51,500				
STUP ㄣ 09-14V-90	●	●				90									46,200				
STUP ㄣ 09-14V-120	●	●				120									48,900				
C10-STUP ㄣ 11-12V-175	●	●	12	10	9	175	6	0.5			8°		0.4	S-3STR	TP**1103**	45,200			
STUP ㄣ 11-12V-80	●	●				80										40,700			
STUP ㄣ 11-12V-105	●	●				105				42,900									
STUP ㄣ 11-12V-125	●	●				125				45,200									
C12-STUP ㄣ 11-14V-175	●	●	14	12	11	175	7	7°		0.4	S-3STR			TP**1103**		50,300			
STUP ㄣ 11-14V-90	●	●				90										45,300			
STUP ㄣ 11-14V-120	●	●				120			47,700										
C12-STUP ㄣ 11-16V-175	●	●	16	12	11	175	8	0.3	5°		0.4					S-3STR	TP**1103**	51,500	
STUP ㄣ 11-16V-90	●	●				90												46,200	
STUP ㄣ 11-16V-120	●	●				120						48,900							
C14-STUP ㄣ 11-16V-175	●	●	16	14	13	175	8	0.3	5°			0.4				S-3STR		TP**1103**	69,530
STUP ㄣ 11-16V-90	●	●				90													67,440
STUP ㄣ 11-16V120	●	●				120							68,140						
C16-STUP ㄣ 11-18V-210	●	●	18	16	15	210	9	0.3	4°				0.4		S-3TR	TP**1103**			71,600
STUP ㄣ 11-18V-110	●	△				110													64,400
STUP ㄣ 11-18V-145	●	●				145													68,000
C16-STUP ㄣ 11-20V-210	●	●	20	16	15	210	10	0.8	3°	0.4				S-3TR	TP**1103**				72,800
STUP ㄣ 11-20V-110	●	△				110													65,600
STUP ㄣ 11-20V-145	●	●				145													69,100
C18-STUP ㄣ 11-20V-230	●	●	20	18	17	230	10	0.8	3°		0.4			S-3TR			TP**1103**		110,000
STUP ㄣ 11-20V-120	●	●				120													99,000
STUP ㄣ 11-20V-175	●	●				175													104,500
C20-STUP ㄣ 11-22V-245	●	●	22	20	19	245	11	0.7	-2°			0.8		S-4TR				TP**1603**	112,000
STUP ㄣ 11-22V-125	△	△				125													101,000
STUP ㄣ 11-22V-175	△	△				175													107,000
C20-STUP ㄣ 16-25V-245	●	●	25	20	19	245	12.5	0.3	0°				0.8	S-4TR		TP**1603**		124,000	
STUP ㄣ 16-25V-125	△	△				125												106,000	
STUP ㄣ 16-25V-175	●	●				175												112,000	

※) R: 右勝手 (R) ホルダには左勝手 (L) チップ、左勝手 (L) ホルダには右勝手 (R) チップが適合します。

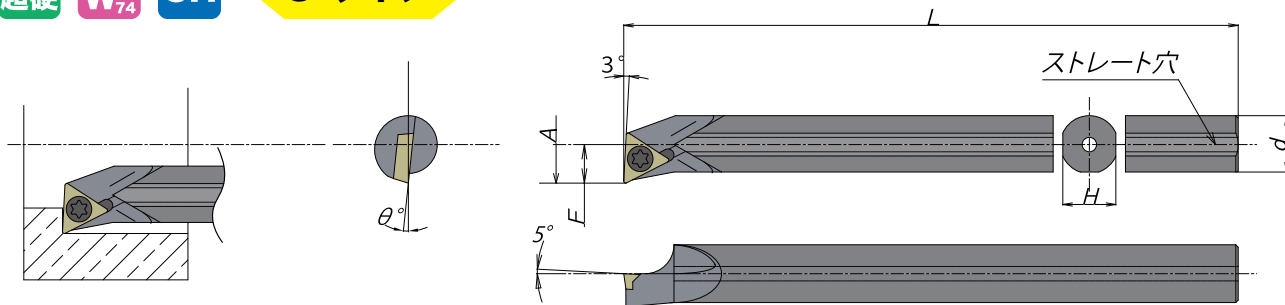
E-STUPR/L

Carbide
超硬

Tungsten
W₇₄

CH

3°タイプ



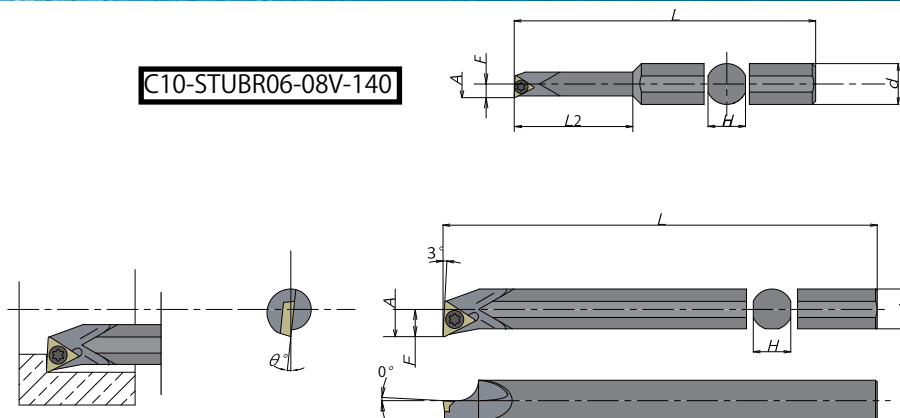
※) 本図は右勝手 (R) を示します。

Above figures shows right hand tools.

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)								部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price 価格 (¥)										
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	S	θ	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ											
E08-STUP ⅴ 08-10V-170	●	●	10	8	7.2	170	5	0.5	10°	0.4	S-1TR	TP**0802**	39,000										
STUP ⅴ 08-10V-100	●	△				100			39,000														
E08-STUP ⅴ 09-10V-140	□		10	8	7.2	140	5		10°		S-2TR	TP**0902**	39,000										
E10-STUP ⅴ 09-12V-175	●	●	12	10	9	175	6		8°		S-2TR	TP**0902**	45,200										
STUP ⅴ 09-12V-80	●	△				80		40,700															
STUP ⅴ 09-12V-105	●	△				105		42,900															
E12-STUP ⅴ 09-14V-175	●	●	14	12	11	175	7	0.7	7°				S-2TR	TP**0902**	51,500								
STUP ⅴ 09-14V-90	●	△				90									46,200								
STUP ⅴ 09-14V-120	●	△				120									48,900								
E10-STUP ⅴ 11-12V-175	●	●	12	10	9	175	6	0.5	8°						S-3STR	TP**1103**	45,200						
STUP ⅴ 11-12V-80	●	△				80					40,700												
STUP ⅴ 11-12V-105	●	●				105					42,900												
E12-STUP ⅴ 11-14V-175	●	●	14	12	11	175	7		7°	S-3STR	TP**1103**	50,300											
STUP ⅴ 11-14V-90	●	△				90		45,300															
STUP ⅴ 11-14V-120	●	●				120		47,700															
E12-STUP ⅴ 11-16V-175	●	●	16	14	11	175	8	0.3	5°			S-3STR	TP**1103**	51,500									
STUP ⅴ 11-16V-90	●	△				90								46,200									
STUP ⅴ 11-16V-120	●	●				120								48,900									
E14-STUP ⅴ 11-16V-175	●	●	16	14	13	175	8	0.3	5°					S-3STR			TP**1103**	69,530					
STUP ⅴ 11-16V-90	●	△				90												67,440					
STUP ⅴ 11-16V-120	●	△				120												68,140					
E16-STUP ⅴ 11-18V-210	●	●	18	16	15	210	9	0.3	4°						S-3TR			TP**1103**	71,600				
STUP ⅴ 11-18V-110	●	△				110													64,400				
STUP ⅴ 11-18V-145	●	●				145													68,000				
E16-STUP ⅴ 11-20V-210	●	●	20	18	15	210	10	0.8	3°	S-3TR									TP**1103**	72,800			
STUP ⅴ 11-20V-110	●	△				110														65,600			
STUP ⅴ 11-20V-145	●	●				145														69,100			
E18-STUP ⅴ 11-20V-230	●	●	20	18	17	230	10	0.8	3°			S-3TR								TP**1103**	110,000		
STUP ⅴ 11-20V-120	●	△				120															99,000		
STUP ⅴ 11-20V-175	●	△				175															104,500		
E20-STUP ⅴ 11-22V-245	●	●	22	20	19	245	11	0.7	-2°					S-3TR							TP**1103**	112,000	
STUP ⅴ 11-22V-125	△	△				125																101,000	
STUP ⅴ 11-22V-175	△	△				175																107,000	
E20-STUP ⅴ 16-25V-245	●	●	25	20	19	245	12.5	0.3	0°						0.8	S-4TR						TP**1603**	124,000
STUP ⅴ 16-25V-125	△	△				125																	106,000
STUP ⅴ 16-25V-175	●	●				175																	112,000

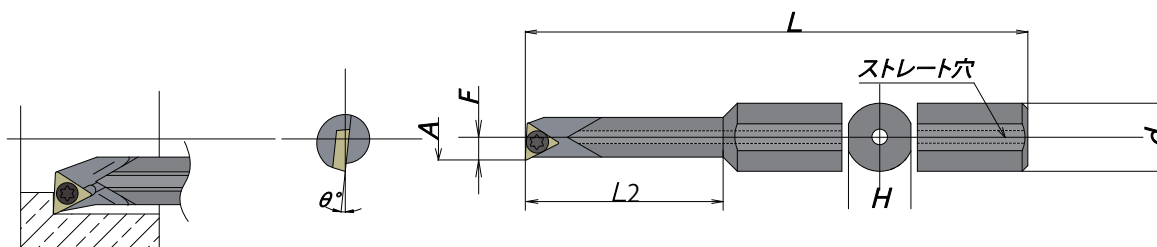


C10-STUBR06-08V-140



※) 本図は右勝手 (R) を示します。
Above figures shows right hand tools.

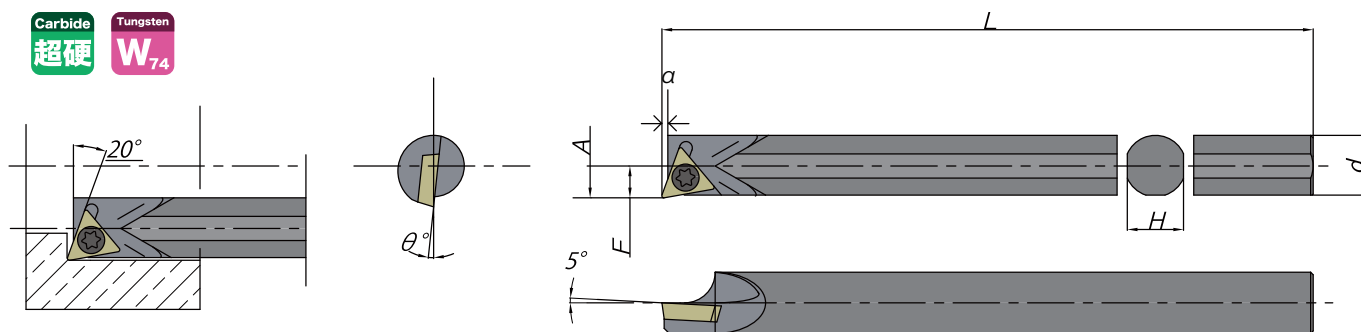
Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)								部 品 / Spare Part Screw クランプスクリュー	Applicable Insert 使用チップ	List price 価格 (¥)
	R	L	φ A	φ d	H	L	L2	F	S	θ	R		
C06-STUB R 06-07V-110	●		7.5	6	5.4	110	-	4	0	12°	0.2	S-1STR	TB**0601**
C07-STUB R 06-08V-120	●		8	7	6.4	120	-		0				
C10-STUB R 06-08V-140	●	●	8	10	9	140	50		0.5				



※) 本図は右勝手 (R) を示します。
Above figures shows right hand tools.

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)									部 品 / Spare Part	Applicable Insert 使用チップ	List price 価格 (¥)
	R	L	φ A	φ d	H	L	L2	F	S	θ	R	Screw クランプスクリュー		
E10-STUB 〓 06-08V-140	●		8	10	9	140	50	4	0.5	12°	0.2	S-1STR	TB**0601**	39,000

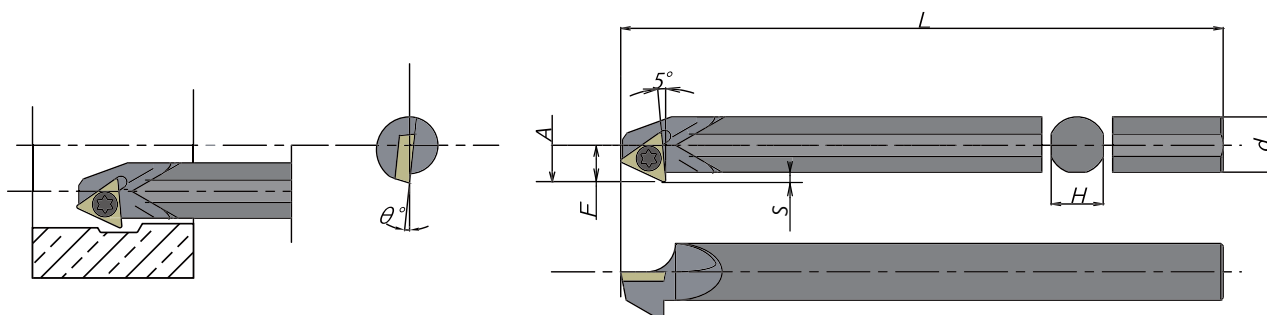
C-STXP(B)R/L



※) 本図は右勝手 (R) を示します。
Above figures shows right hand tools.

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)										部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price 価格 (¥)
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	S	α	θ	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ		
C06-STXB Ⅹ 06-075V-110	●		7.5	6	5.4	110	3.75	0.5	0.5	10°	0.03	S-1STR	TB**0601**	39,000	
C08-STXP Ⅹ 08-09V-145	●		9	8	7.2	145	4.6		0.6			S-1TR	TP**0802**	43,000	
C10-STXP Ⅹ 09-11V-165	●		11	10	9	165	5.6					S-2TR	TP**0902**	49,500	

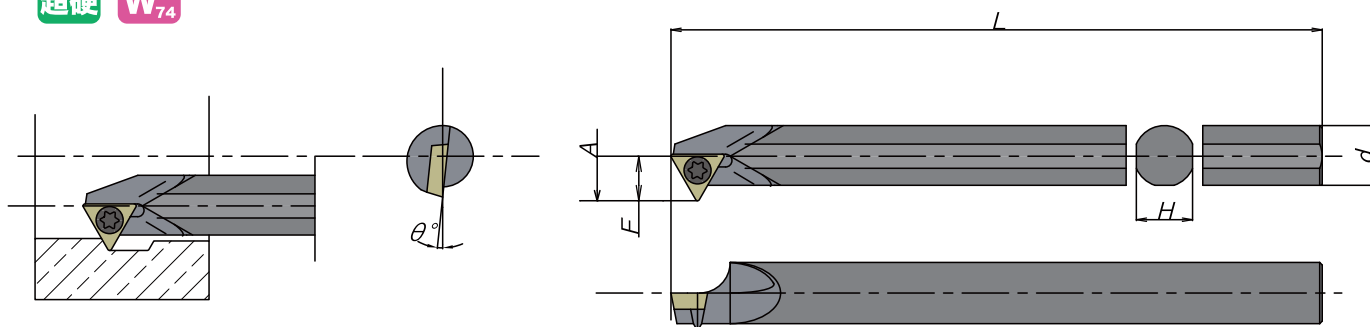
C-STZBR/L



※) 本図は右勝手 (R) を示します。
Above figures shows right hand tools.

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)								部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price 価格 (¥)
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	S	θ	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ	
C06-STZB ㊦ 06-085V-110	●		8.5	6	5.4	110	5.1	2.0	10°	0.03	S-1STR	TB**0601**	40,000

C-STWPR

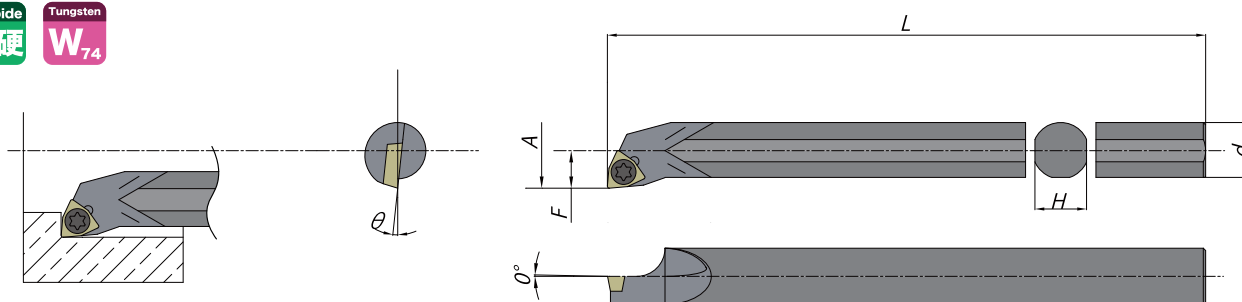


Above figures shows right hand tools.

※) 本図は右勝手 (R) を示します。

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)							部 品 / Spare Part Screw クランプスクリュー	Applicable Insert 使用チップ	List price 価格 (¥)
	R	L	ϕA	ϕd	H	L	F	θ	R			
C10-STWPR1102-12V-150	●	-	12	10	9	150	6	0°	0.1	S-3STR	TP**1102**	49,500
C12-STWPR11-16V-150	●	-	16	12	11	150	8					57,000
C14-STWPR11-18V-175	●	-	18	14	13	175	9			S-3TR	TP**1103**	75,000
C16-STWPR11-20V-180		-	20	16	15	180	10					79,000

C-SWUBR/L



Above figures shows right hand tools.

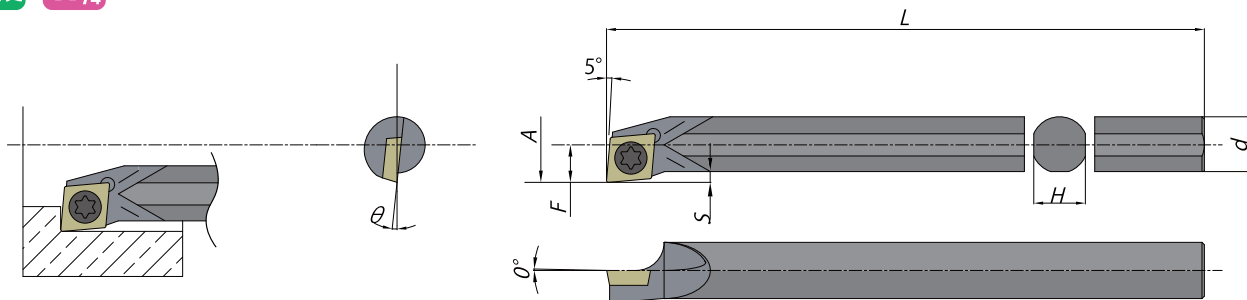
※) 本図は右勝手 (R) を示します。

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)							部 品 / Spare Part Screw クランプスクリュー	Applicable Insert 使用チップ	List price 価格 (¥)
	R	L	ϕA	ϕd	H	L	F	θ	R			
C05-SWUB ㄣ 06-06V-100	●	●	6	5	4.4	100	3	15°	0.2	S-2040TR	WB**0601**	32,600
C06-SWUB ㄣ 06-07V-110	●	●	7	6	5.4	110	3.5	13°				33,900
C07-SWUB ㄣ 08-08V-125	●	●	8	7	6.4	125	4	15°		S-2035TR S-2050TR	WB**0802**	35,100
C08-SWUB ㄣ 08-10V-140	●	●	10	8	7.2	140	5	13°				39,000

※) 右勝手 (R) ホルダには左勝手 (L) チップ、左勝手 (L) ホルダには右勝手 (R) チップが適合します。

※) Right handed toolholders are applicable with left handed or neutral inserts, Left handed toolholders are applicable with right handed or neutral inserts.

C-SCLCR/L



※) 本図は右勝手 (R) を示します。
Above figures shows right hand tools.

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)								部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	θ	S	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ	価格 (¥)
C04-SCLC ㊦ 03-05V-90	●	●	5	4	3.8	90	2.5	15°	0.5	0.2	S-1635TR	CC**0301**	32,600
㊦ SCLC ㊦ 03-05V-50	●					50							32,000
㊦ SCLC ㊦ 03-05V-65	●					65							32,000
㊦ SCLC ㊦ 03-05V-80	●					80							32,600
C05-SCLC ㊦ 03-06V-100	●	●	6	5	4.4	100	3	13°	0.5	0.2	S-2040TR	CC**0401**	32,600
㊦ SCLC ㊦ 03-06V-100-TT	□						32,600						
C06-SCLC ㊦ 04-07V-110	●	●	7	6	5.4	110	3.5	13°	1	0.4	S-2545TR	CC**0602**	33,900
C07-SCLC ㊦ 04-08V-125	●	●	8	7	6.4	125	4	11°					35,100
C08-SCLC ㊦ 06-10V-170	●	●	10	8	7.2	170	5	10°					39,000
㊦ SCLC ㊦ 06-10V-140	●	△				140			39,000				
C10-SCLC ㊦ 06-12V-175	●	●	12	10	9	175	6	12°	2	0.4	S-4065TR	CC**09T3**	45,200
C12-SCLC ㊦ 06-14V-175	●	●	14	12	11		7	10°					50,300
C12-SCLC ㊦ 09-16V-175	●	●	16				8		51,500				
C16-SCLC ㊦ 09-18V-210	●	●	18	16	15	210	9	10°	1	0.4	S-4065TR	CC**09T3**	71,600
㊦ SCLC ㊦ 09-18V-145	●	●				145							68,000
㊦ SCLC ㊦ 09-18V-175	●					175							71,600
C20-SCLC ㊦ 09-22V-245	●	●				22	20	19					245
㊦ SCLC ㊦ 09-22V-175					175			107,000					

□：特定代理店在庫

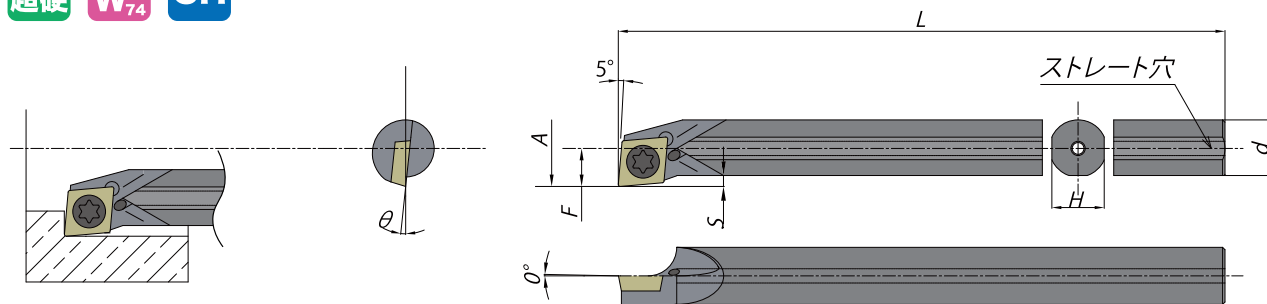
短く使える C04-SCLCR03-05V

アルミ加工にはアルスラッシュターンを推奨します。
詳しくは 6～7 ページをご覧ください。

max point
CCSHORT

絶賛販売中!!!





※) 本図は右勝手 (R) を示します。
Above figures shows right hand tools.

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)							部 品 / Spare Part Screw クランプスクリュー	Applicable Insert 使用チップ	List price 価格 (¥)
	R	L	ϕ A	ϕ d	H	L	F	θ	R	S-2545TR	CC**0602**	
E08-SCLC 06-10V-170	●	●	10	8	7.2	170	5	10°	0.2			
SCLC 06-10V-140	●	△				140						39,000
E10-SCLC 06-12V-175	●	●	12	10	9		6	12°		S-4065TR	CC**09T3**	45,200
E12-SCLC 06-14V-175	●	●	14	12	11	175	7	10°				50,300
E12-SCLC 09-16V-175	●	●	16				8					51,500
E16-SCLC 09-18V-210	●	●				210			0.4	S-4065TR	CC**09T3**	71,600
SCLC 09-18V-145	●		18	16	15	145	9	10°				68,000
SCLC 09-18V-175	●					175						71,600
E20-SCLC 09-22V-245						245	11	5°		S-4065TR	CC**09T3**	112,000
SCLC 09-22V-175			22	20	19	175						107,000

アルミ加工にはアルスラッシュターンを推奨します。
詳しくは6～7ページをご覧ください。

**YOUTUBE で
PV を公開中！**



標準型式の C16-STUPR11-18V-210 を使ったデモンストレーション映像を公開中。
maxVpoint の魅力がたっぷりわかる映像となっております。

You can watch a demonstration video of C16-STUPR11-18V-210 at YOUTUBE.

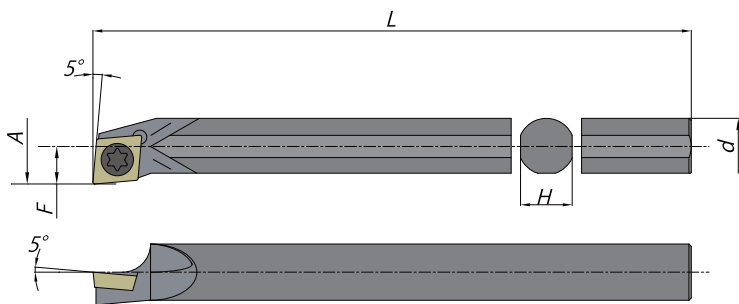
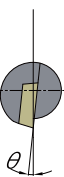
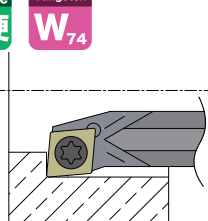
QR コードから
直接ご覧いただけます。



C/E-SCLPR/L

Carbide
超硬

Tungsten
W₇₄

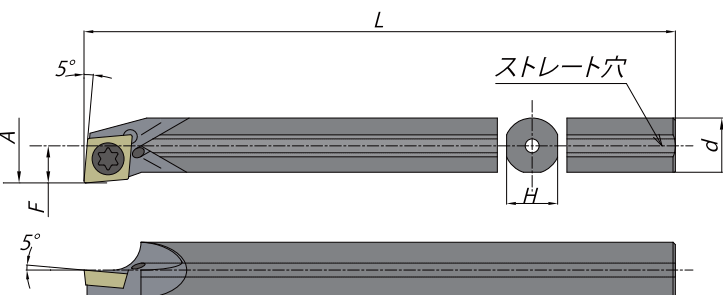
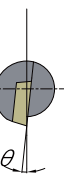
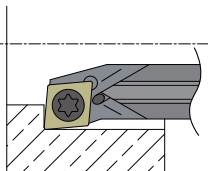


Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)							部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price	
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	θ	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ	価格 (¥)	
C10-SCLP ㄫ 08-12V-175	●	●	12	10	9	175	6	8°	0.4	S-3STR	CP**0802**	45,200	
SCLP ㄫ 08-12V-80	●	△				80						40,700	
SCLP ㄫ 08-12V-105	●	●				105						42,900	
C12-SCLP ㄫ 09-16V-175	●	●	16	12	11	175	8	5°		S-4065TR	CP**0903**	51,500	
SCLP ㄫ 09-16V-90	●	△				90						46,200	
SCLP ㄫ 09-16V-120	●	●				120						48,900	
C16-SCLP ㄫ 09-20V-210	●	●	20	16	15	210	10	3°		S-4TR		72,800	
SCLP ㄫ 09-20V-110	●	△				110						65,600	
SCLP ㄫ 09-20V-145	●	△				145						69,100	
C20-SCLP ㄫ 09-25V-245	●	●	25	20	19	245	12.5	0°					124,000
SCLP ㄫ 09-25V-125	△	△				125							106,000
SCLP ㄫ 09-25V-165	△	△				165							112,000

Carbide
超硬

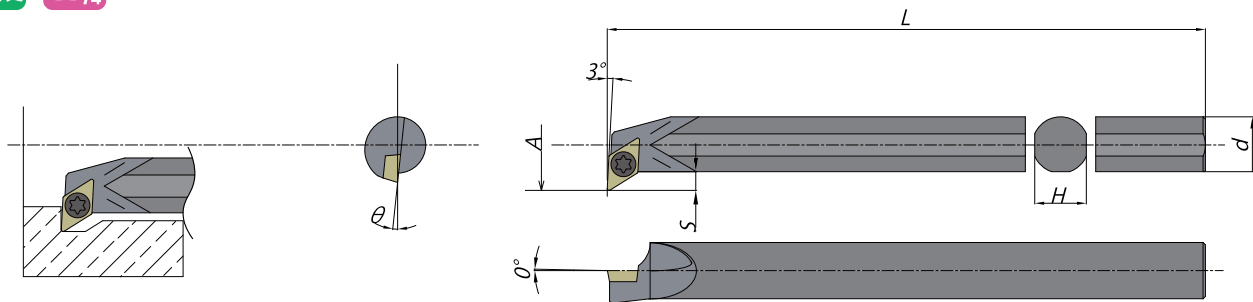
Tungsten
W₇₄

CH



Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)							部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	θ	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ	価格 (¥)
E10-SCLP ㄫ 08-12V-175	●	●	12	10	9	175	6	8°	0.4	S-3STR	CP**0802**	45,200
SCLP ㄫ 08-12V-80	●	△				80						40,700
SCLP ㄫ 08-12V-105	●	●				105						42,900
E12-SCLP ㄫ 09-16V-175	●	●	16	12	11	175	8	5°		S-4065TR	CP**0903**	51,500
SCLP ㄫ 09-16V-90	●	△				90						46,200
SCLP ㄫ 09-16V-120	●	●				120						48,900
E16-SCLP ㄫ 09-20V-210	●	●	20	16	15	210	10	3°		S-4TR		72,800
SCLP ㄫ 09-20V-110	△	△				110						65,600
SCLP ㄫ 09-20V-145	△	△				145						69,100
E20-SCLP ㄫ 09-25V-245	●	●	25	20	19	245	12.5	0°				124,000
SCLP ㄫ 09-25V-125	△	△				125						106,000
SCLP ㄫ 09-25V-165	△	△				165						112,000

※) 本図は右勝手 (R) を示します。
Above figures shows right hand tools.

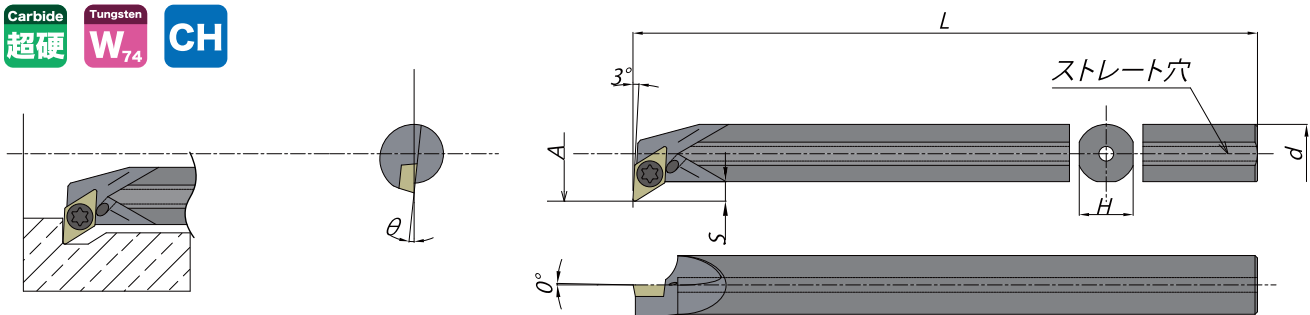


Above figures shows right hand tools.

※) 本図は右勝手 (R) を示します。

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)								部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price 価格 (¥)
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	S	θ	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ	
C10-SDUC ㊦ 07-14V-175	●	●	14	10	9	175	8.2	3.3	5°	0.4	S-2560TR	DC**0702**	50,300
C12-SDUC ㊦ 07-16V-175	●	●	16	12	11		9.2						56,500
C16-SDUC ㊦ 07-20V-210	●		20	16	15	210	11.3	6.1		0.8	S-4085TR	DC**11T3**	72,800
C12-SDUC ㊦ 11-20V-175	●	●	20	12	11	175	12.3						57,800
C16-SDUC ㊦ 11-25V-210	●	●	25	16	15	210	14.3	6.1					57,800
SDUC ㊦ 11-25V-145	●	●				145							
SDUC ㊦ 11-25V-175	●	●				175			80,400				
C20-SDUC ㊦ 11-32V-245	●	●	32	20	19	245	16.3						

アルミ加工にはアルスラッシュターンを推奨します。
詳しくは6～7ページをご覧ください。



Above figures shows right hand tools.

※) 本図は右勝手 (R) を示します。

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)								部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price 価格 (¥)
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	S	θ	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ	
E10-SDUC ㊦ 07-14V-175	●	●	14	10	9	175	8.2	3.3	5°	0.4	S-2560TR	DC**0702**	50,300
E12-SDUC ㊦ 07-16V-175	●	●	16	12	11		9.2						56,500
E12-SDUC ㊦ 11-20V-175	●	●	20			25	16	15		12.3	6.1	0.8	S-4085TR
E16-SDUC ㊦ 11-25V-210	●	●		210	80,400								
SDUC ㊦ 11-25V-145	●	△		145	14.3				77,990				
SDUC ㊦ 11-25V-175	△	△				175							80,400
E20-SDUC ㊦ 11-32V-245	●	●	32	20	19	245	16.3						139,000

アルミ加工にはアルスラッシュターンを推奨します。
詳しくは6～7ページをご覧ください。

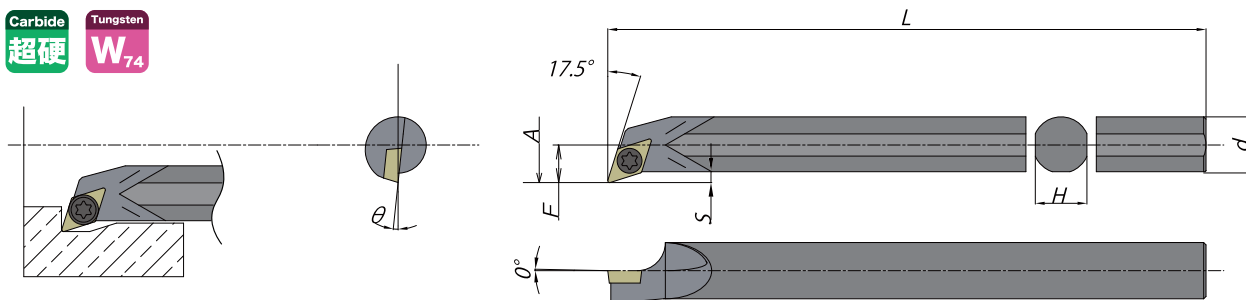
※) 右勝手 (R) ホルダには左勝手 (L) チップ、左勝手 (L) ホルダには右勝手 (R) チップが適合します。

※) Right handed toolholders are applicable with left handed or neutral inserts, Left handed toolholders are applicable with right handed or neutral inserts.

C/E-SDQCR/L

Carbide
超硬

Tungsten
W₇₄



Above figures shows right hand tools. ※ 本図は右勝手 (R) を示します。

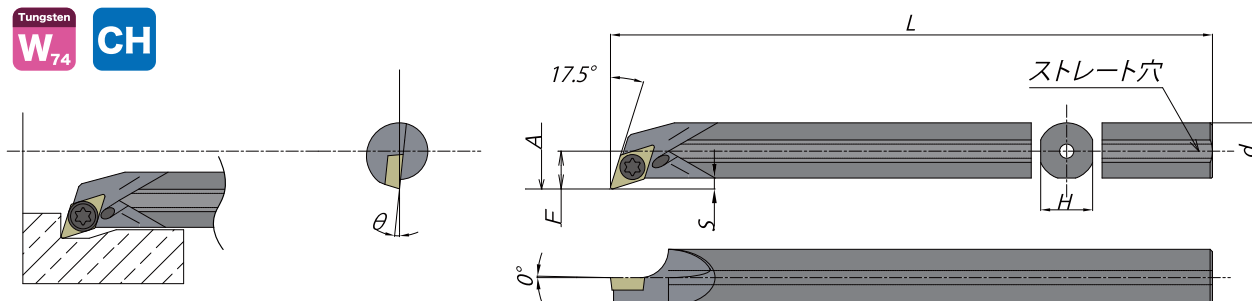
Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)								部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price 価格 (¥)		
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	S	θ	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ			
C10-SDQC ㊦ 07-13V-175	●	●	13	10	9	175	7.5	2.1	10°	0.4	S-2560TR	DC**0702**	50,300		
SDQC ㊦ 07-13V-105	●	△				105							49,000		
C12-SDQC ㊦ 07-16V-175	●	●	16	12	11	175	9.25	2.6	8°				S-2560TR	DC**0702**	56,500
SDQC ㊦ 07-16V-120	●	△				120									53,500
C16-SDQC ㊦ 07-20V-210	●	●	20	16	15	210	11.3	3.7	6°				S-2560TR	DC**0702**	80,400
SDQC ㊦ 07-20V-145	●	△				145									73,000
C20-SDQC ㊦ 11-25V-245	●	●	25	20	19	245	14.4	3.7	5°		S-4065TR	DC**11T3**	124,000		
SDQC ㊦ 11-25V-175	△	△				175							112,000		
C25-SDQC ㊦ 11-30V-300	●	●	30	25	24	300	16.9	4°	S-4085TR		DC**11T3**		208,740		
SDQC ㊦ 11-30V-200	△	△				200							204,570		

アルミ加工にはアルスラッシュターンを推奨します。
詳しくは6～7ページをご覧ください。

Carbide
超硬

Tungsten
W₇₄

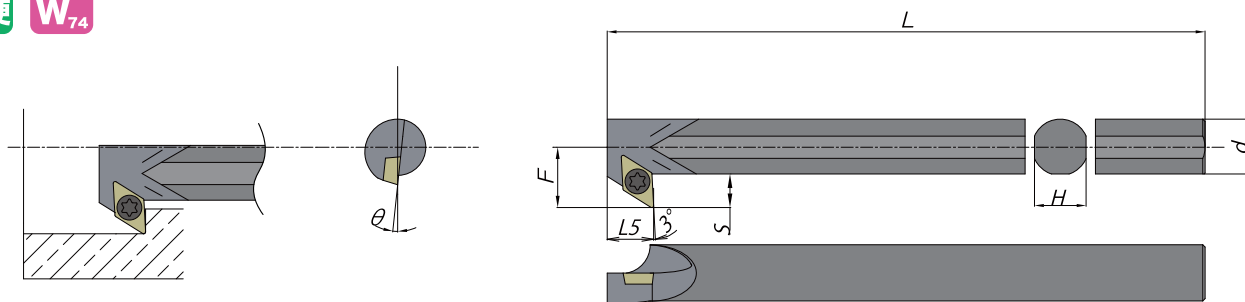
CH



Above figures shows right hand tools. ※ 本図は右勝手 (R) を示します。

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)								部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price 価格 (¥)		
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	S	θ	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ			
E10-SDQC ㍻ 07-13V-175	●	●	13	10	9	175	7.5	2.1	10°	0.4	S-2560TR	DC**0702**	50,300		
SDQC ㍻ 07-13V-105	●	△				105							49,000		
E12-SDQC ㍻ 07-16V-175	●	●	16	12	11	175	9.25	2.6	8°				S-4065TR	DC**11T3**	56,500
SDQC ㍻ 07-16V-120	●	△				120									53,500
E16-SDQC ㍻ 07-20V-210	●	●	20	16	15	210	11.3	3.7	6°				S-4085TR		80,400
SDQC ㍻ 07-20V-145	●	△				145									73,000
E20-SDQC ㍻ 11-25V-245	●	●	25	20	19	245	14.4	3.7	5°				124,000		
SDQC ㍻ 11-25V-175	△	△				175							112,000		
E25-SDQC ㍻ 11-30V-300	●	●	30	25	24	300	16.9	3.7	4°				208,740		
SDQC ㍻ 11-30V-200	△	△				200							204,570		

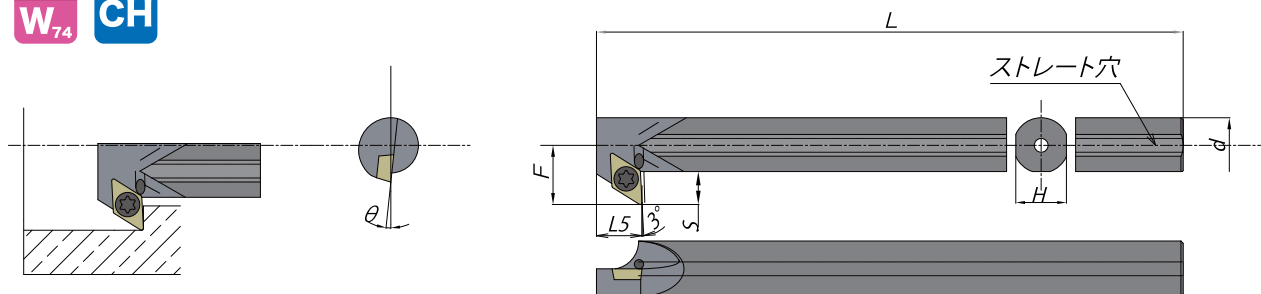
アルミ加工にはアルスラッシュターンを推奨します。
詳しくは6～7ページをご覧ください。



Above figures shows right hand tools.
※) 本図は右勝手 (R) を示します。

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)										部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price						
	R	L	ϕ A	ϕ d	H	L	F	L5	S	θ	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ	価格 (¥)							
C10-SDZC ⅔ 07-14V-175	●		14	10	9	175	8.3	9.5	3.3	5°	0.4	S-2560TR	DC**0702**	50,300							
C12-SDZC ⅔ 07-16V-175	●		16	12	11		9.3	10.5						16.1	15	6.1	0°	0.8	S-4085TR	DC**11T3**	56,500
C16-SDZC ⅔ 07-20V-175	●		20	16	15		11.3														124,000
C16-SDZC ⅔ 11-25V-180	●		25	180	19	14.1	15	6.1	0°	0.8	S-4085TR	DC**11T3**	90,400								
C20-SDZC ⅔ 11-32V-180			32			20							16.1	124,000							

アルミ加工にはアルスラッシュターンを推奨します。
詳しくは6～7ページをご覧ください。

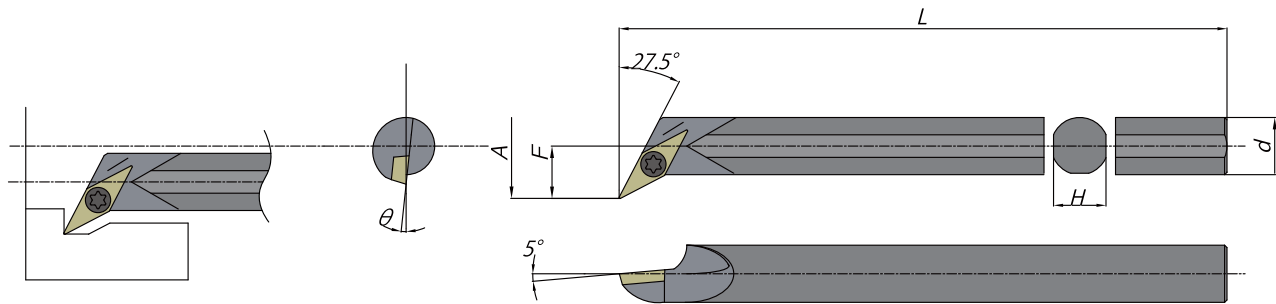


Above figures shows right hand tools.
※) 本図は右勝手 (R) を示します。

Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)										部 品 / Spare Part	Applicable Insert	List price
	R	L	ϕ A	ϕ d	H	L	F	L5	S	θ	R	Screw クランプスクリュー	使用チップ	価格 (¥)	
E10-SDZC ㊦ 07-14V-175	●		14	10	9	175	8.3	9.5	3.3	5°	0.4	S-2560TR	DC**0702**	50,300	
E12-SDZC ㊦ 07-16V-175	●		16	12	11		9.3	10.5						124,000	
E16-SDZC ㊦ 07-20V-175			20	16	15		11.3								
E16-SDZC ㊦ 11-25V-180			25			180	14.1	15	6.1	0°	0.8	S-4085TR	DC**11T3**		90,400
E20-SDZC ㊦ 11-32V-180			32	20	19		16.1							124,000	

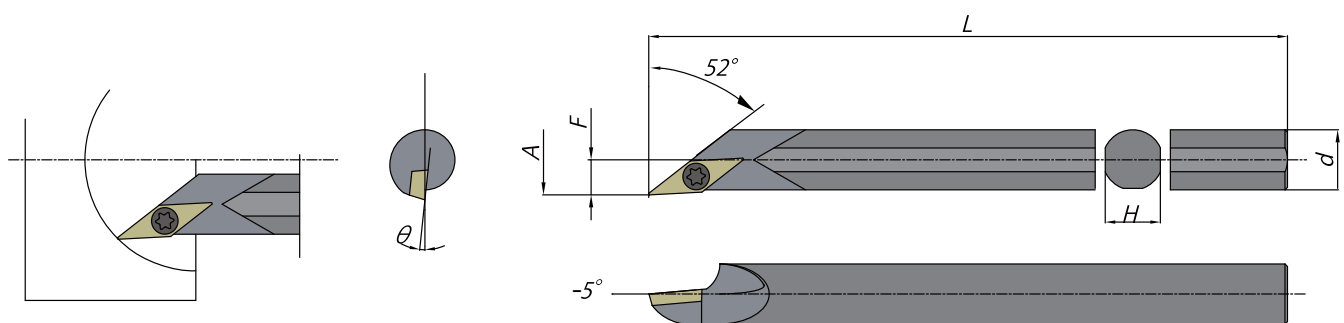
アルミ加工にはアルスラッシュターンを推奨します。
詳しくは6～7ページをご覧ください。

C-SVQBR/L

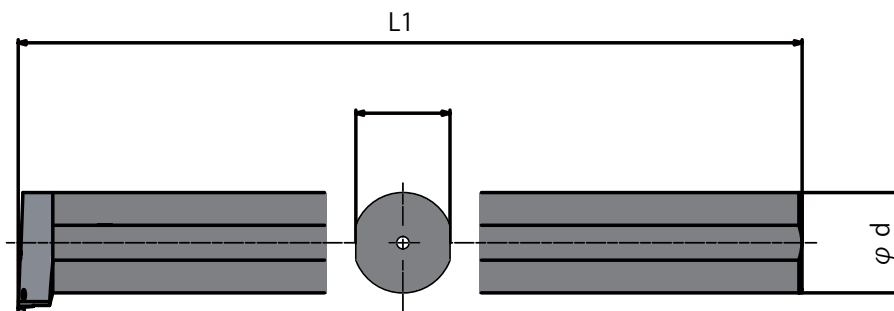
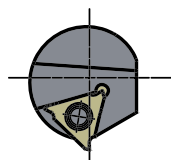


Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)								部 品 / Spare Part	Applicable Insert 使用チップ	List price 価格 (¥)
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	S	θ	R	Screw クランプスクリュー		
C12-SVQB 11-18V-180	●		18	12	11	180	11	4.5	8°	0.4	S-2570TR	VB**1103**	80,400
C16-SVQB 11-22V-220	●		22	16	15	220	13.5	5	5°				124,000
C20-SVQB 11-26V-250			26	20	19	250	15.5						149,100

C-SVJBR/L



Cat. No. 型 番	Stock 在庫		寸 法 /Dimensions(mm)							部 品 / Spare Part	Applicable Insert 使用チップ	List price 価格 価格 (¥)
	R	L	φ A	φ d	H	L	F	θ	R	Screw クランプスクリュー		
C16-SVJB 11-20V-220	●		20	16	15	180	8.5	5°	0.4	S-2570TR	VB**1103**	124,000
C20-SVJB 11-25V-250	●		25	20	19	200	10.5					149,100



※) 本図は右勝手 (R) を示します。

Above figures shows right hand tools.

Cat. No. 型 番	Stock 在庫	寸 法 /Dimensions(mm)					部 品 /Spare Part Screw クランプスクリュー	Applicable Insert 使用チップ	List price 価格 (¥)
		φ A	φ d	H	L1	L2			
E20-IGBSR2820-1603-110		28	20	18	110	2.5	BFTX0409N	① GBS32L-***-**	130,000
IGBSR2820-1603-150					150				165,000
E25-IGBSR3225-2204-125	●	32	25	23	125	5	BFTX0511N	② GBS43L-***-**	170,000
IGBSR3225-2204-150	●				150				210,000
IGBSR3225-2204-170	●				170				222,500
E32-IGBSR4032-2204-120	●	40	32	30	120	5			262,500
IGBSR4032-2204-150	●				150				320,000
IGBSR4032-2204-170	●				170				337,500

◆チップ型式◆ -A Insert Catalog No.-



Shape 形 状	Cat. No. 型 式	Stock 在庫	Groove Width 溝幅	Groove Depth 溝深さ	Nose Radius コーナー R	Material 材質	ホル ダー No.	List Price 定価 (¥)
			W	B	R			
	GBSL32-125-02		1.25	1.5	0.20	G205	①	
	GBSL43-125-02		1.25	2	0.20		②	2,200
	GBSL43-150-02	●	1.50	3.5				2,200
	GBSL43-175-02	●	1.75					2,200
	GBSL43-200-02	○	2.00	2	②		2,200	
	GBSL43-100-05	●	1.00				2,200	
	GBSL43-150-075	●	1.50	3.5			2,200	
	GBSL43-200-10	●	2.00				2,200	
	GBSL43-250-125	●	2.50				2,200	
	GBSL43-300-150	●	3.00				2,200	

販売個数は 1 ケース (10 個入り) です。
The minimum lot is 1 case (10 pieces).

NC旋盤用

ボーリングスリーブ

レポートリー拡大中!!

NEW
ARRIVAL

シンプルに**繋ぐ**！





NC-16/20

図 1

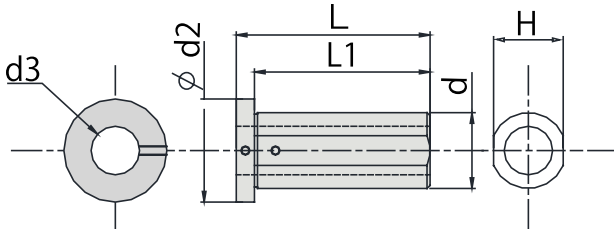
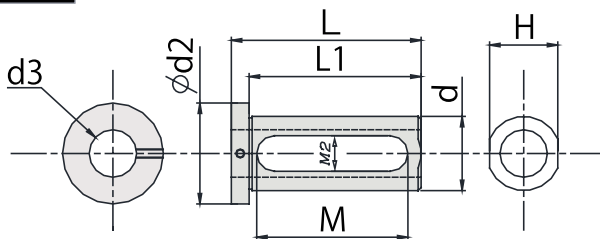


図 2



NC-25

図 1

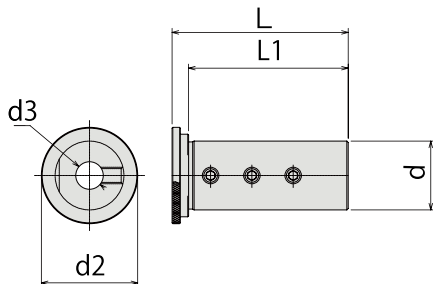


図 2

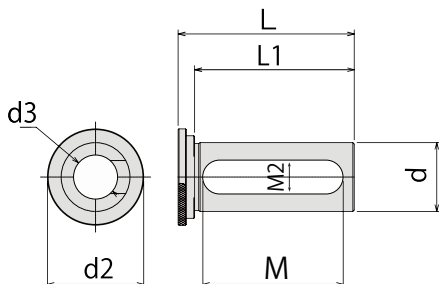
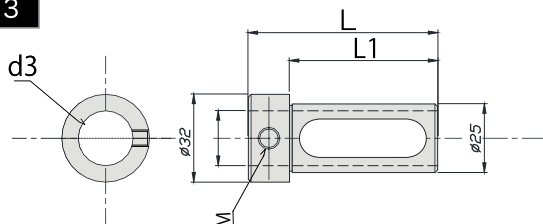


図 3



Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)					Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		d3	d (H)	d2	L (L1)	M (M2)		
NC16-03	●	3	16 (14)	19	62 (55)	M5	図 1	5,580
NC16-04	●	4						5,580
NC16-06	●	6						5,580
NC16-07		7						5,580
NC16-08	●	8						5,580
NC16-09		9			7,920			
NC16-10	●	10			5,580			
NC16-11		11			50 (11)	図 2	7,920	
NC16-12	●	12					5,580	
Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)					Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		d3	d (H)	d2	L (L1)	M (M2)		
NC20-06	●	6	20 (18)	27	67 (60)	M6	図 1	5,580
NC20-07		7						5,580
NC20-08	●	8						5,580
NC20-09		9						7,920
NC20-10	●	10						5,580
NC20-11		11			7,920			
NC20-12	●	12			5,580			
NC20-13		13				55 (13)	図 2	7,920
NC20-14	●	14						5,580
NC20-15		15						7,920
NC20-16	●	16						5,580

Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)					Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		d3	d (H)	d2	L (L1)	M (M2)		
NC25-06	●	6	25 (23)	35	64 (58)	M6	図 1	6,660
NC25-07	●	7						6,660
NC25-08	●	8						6,660
NC25-09	●	9						9,360
NC25-10	●	10						6,660
NC25-11	●	11						9,360
NC25-12	●	12			51 (12)	図 2	6,660	
NC25-13	●	13					9,360	
NC25-14	●	14					6,660	
NC25-15	●	15					9,360	
NC25-16	●	16					6,660	
NC25-18	●	18					6,660	
NC25-20	●	20	6,660					
NC25-22	●	22	6,660					
Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)					Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		d3	d (H)	d2	L (L1)	M (M2)		
NC25-06OH	●	6	25 (23)	35	64 (58)	M6	図 1	6,660
NC25-07OH	●	7						6,660
NC25-08OH	●	8						6,660
NC25-09OH	△	9						9,360
NC25-10OH	●	10						6,660
NC25-11OH	●	11						9,360
NC25-12OH	●	12						6,660
Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)					Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		d3	d	d2	L (L1)	M (M2)		
NC25-16T	●	16	25	32	69	M8	図 3	8,100
NC25-20T	●	20						8,100



NC-32

図 1

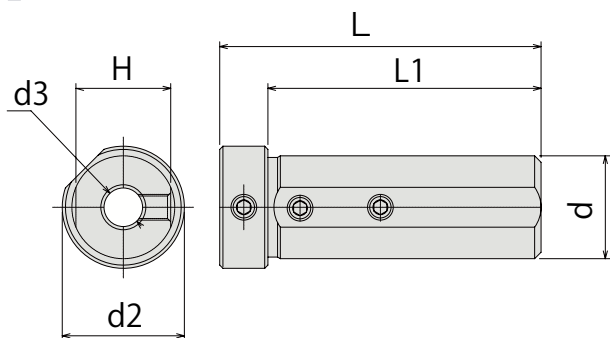


図 2

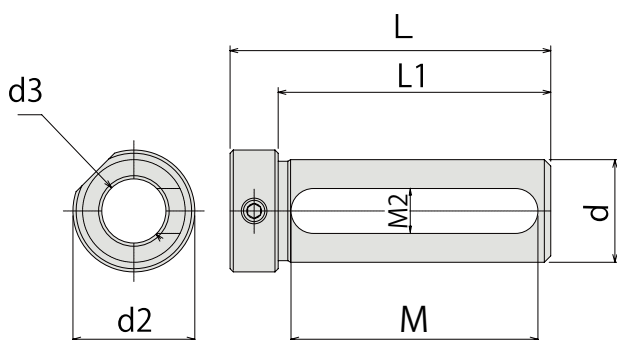
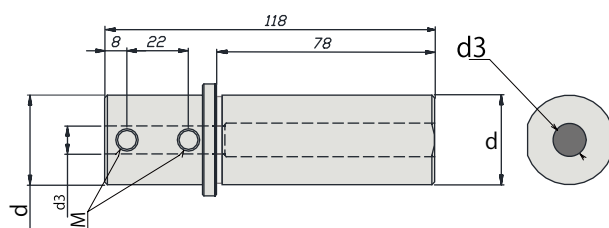


図 3



Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)					Drawing 図	List Price 定価 (¥)	
		d3	d (H)	d2	L (L1)	M (M2)			
NC32-04	●	4	32 (30)	38	80 (65)	M6	図 1	8,820	
NC32-05	●	5						8,820	
NC32-06	●	6						8,820	
NC32-07	●	7						8,820	
NC32-08	●	8						8,820	
NC32-09	●	9						12,780	
NC32-10	●	10				M8		8,820	
NC32-11	△	11						12,780	
NC32-12	●	12						8,820	
NC32-13	△	13						12,780	
NC32-14	●	14	32 (30)	38	100 (85)	M8	図 1	8,820	
NC32-15	●	15						12,780	
NC32-16	●	16						8,820	
NC32-18	●	18						8,820	
NC32-20	●	20				56 (13.5)		図 2	8,820
NC32-22	●	22				12,780			
NC32-25	●	25				8,820			
Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)					Drawing 図	List Price 定価 (¥)	
		d3	d (H)	d2	L (L1)	M (M2)			
NC32L-06	△	6	32 (30)	38	85 (70)	M6	図 1	8,820	
NC32L-08	△	8						8,820	
NC32L-10	△	10						8,820	
NC32L-12	△	12			M8	8,820			
NC32L-14		14				8,820			
NC32L-16	△	16				8,820			
NC32L-18	●	18				8,820			
NC32L-20		20			77 (14)	図 2	8,820		
NC32L-25	△	25					8,820		
Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)					Drawing 図	List Price 定価 (¥)	
		d3	d	d2	L (L1)	M (M2)			
NC32-06FN	●	6	32	-	118 (78)	M8	図 3	11,520	
NC32-08FN	●	8						11,520	
NC32-10FN	●	10						11,520	
NC32-12FN	●	12						11,520	
NC32-16FN	●	16						11,520	
NC32-20FN	●	20						11,520	
NC32-25FN	●	25						11,520	



NC-40

図 1

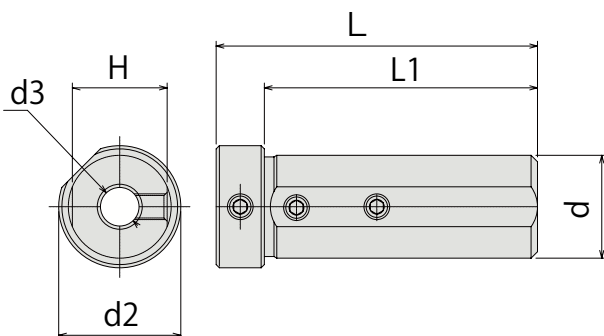


図 2

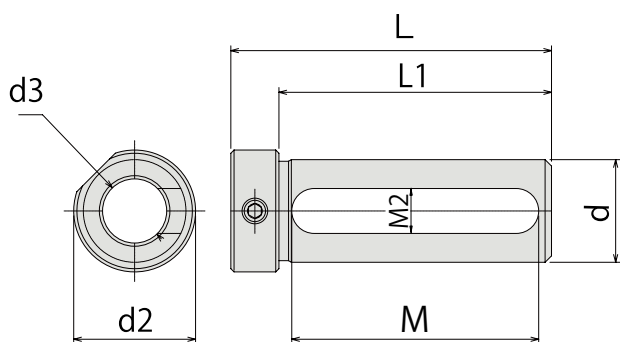
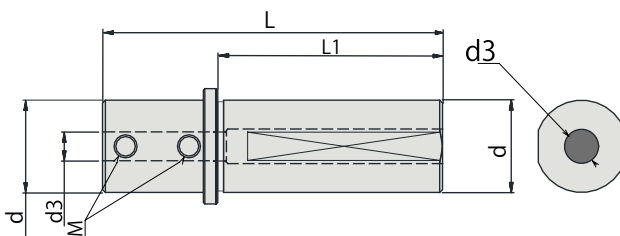


図 3



Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)					Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		d3	d	d2	L (L1)	M (M2)		
NC40-06	●	6	40 (38)	46	100 (85)	-	図 1	9,540
NC40-07	△	7						9,540
NC40-08	●	8						9,540
NC40-09	△	9						15,300
NC40-10	●	10						9,540
NC40-11	△	11						15,300
NC40-12	●	12						9,540
NC40-13		13						15,300
NC40-14	●	14						9,540
NC40-15	●	15						15,300
NC40-16	●	16						9,540
NC40-18	●	18						9,540
NC40-20	●	20	77 (13.5)	図 2	9,540			
NC40-22	△	22			15,300			
NC40-25	●	25			9,540			
NC40-32	●	32			9,540			

Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)					Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		d3	d	d2	L (L1)	M (M2)		
NC40-06OH	●	6	40 (38)	46	100 (85)	-	図 1	11,700
NC40-07OH		7						11,700
NC40-08OH	●	8						11,700
NC40-09OH		9						16,380
NC40-10OH	●	10						11,700
NC40-11OH		11						16,380
NC40-12OH	△	12						11,700
NC40-13OH		13						16,380
NC40-14OH		14						11,700
NC40-15OH		15						16,380
NC40-16OH	△	16						11,700
NC40-18OH		18						11,700
NC40-20OH	●	20	77(13.5)	図 2	11,700			

Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)					Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		d3	d	d2	L (L1)	M		
NC40-06FN	●	6	40	-	129 (89)	M8	図 3	12,600
NC40-08FN	●	8						12,600
NC40-10FN	●	10						12,600
NC40-12FN	●	12						12,600
NC40-16FN	●	16						12,600
NC40-18FN		18						12,600
NC40-20FN	●	20						12,600
NC40-25FN	●	25						12,600
NC40-32FN	●	32						12,600



NC-50

図 1

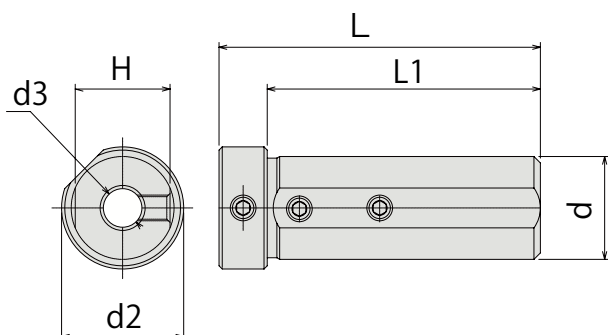
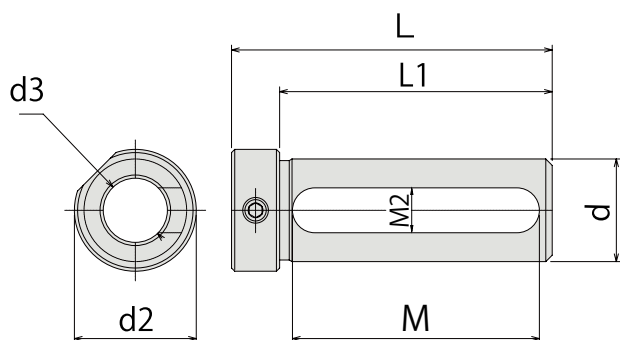


図 2



Cat. No. 型 番	Stock 在 庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)					Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		d3	d	d2	L (L1)	M (M2)		
NC50-06	●	6	50 (48)	56	100 (85)	-	図 1	10,000
NC50-07		7						10,000
NC50-08	●	8						10,000
NC50-09		9						10,000
NC50-10	●	10						10,000
NC50-11		11						10,000
NC50-12	●	12						10,000
NC50-13		13						10,000
NC50-14		14						10,000
NC50-15		15						10,000
NC50-16	●	16						10,000
NC50-18		18						10,000
NC50-20	●	20					図 2	10,000
NC50-22		22						10,000
NC50-25	●	25						10,000
NC50-32	●	32						10,000
NC50-40	●	40						10,000

ストレートタイプ

mm(ミリ)

NC旋盤用
ボーリングスリーブ



SL

図 1

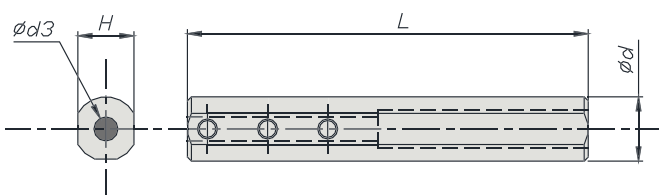
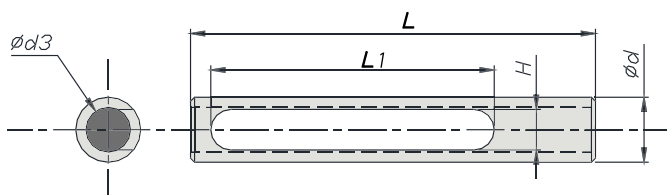


図 2



Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)			Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		d3	d	L		
SL-1610003	●	3	16	100	図 1	8,000
SL-1610004	△	4				8,000
SL-1610005	●	5				8,000
SL-1610006	●	6				8,000
SL-1610007	△	7				8,000
SL-1610008	●	8				8,000
SL-1610009	●	9				8,000
SL-1610010	●	10			図 2	8,000
SL-1610011	●	11	8,000			
Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)			Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		d3	d	L		
SL-2010003	●	3	20	100	図 1	8,000
SL-2010004	●	4				8,000
SL-20100045		4.5				8,000
SL-2010005	●	5				8,000
SL-2010006	●	6				8,000
SL-2010007	●	7				8,000
SL-2010008	●	8				8,000
SL-2010009		9				8,000
SL-2010010	●	10				8,000
SL-2010011		11				8,000
SL-2010012	●	12			図 2	8,000
SL-2010013	●	13				8,000
SL-2010014	●	14				8,000
SL-2010015	●	15				8,000
Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)			Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		d3	d	L		
SL-2210004	●	4	22	100	図 1	10,000
SL-2210005		5				10,000
SL-2210006	●	6				10,000
SL-2210007		7				10,000
SL-2210008	●	8				10,000
SL-2210009		9				10,000
SL-2210010	●	10				10,000
SL-2210011		11				10,000
SL-2210012	●	12				10,000
SL-2210013		13				図 2
SL-2210014		14			10,000	
SL-2210015		15			10,000	
SL-2210016	●	16			10,000	
SL-221001905		19.5			14,000	
Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)			Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		d3	d	L		
SL-2510004	●	4	25	100	図 1	8,000
SL-2510005	●	5				8,000
SL-2510006		6				8,000
SL-2510008	●	8				8,000
SL-2510009		9				8,000
SL-2510010	●	10				8,000
SL-2510011		11				8,000
SL-2510012	●	12				8,000
SL-2510013		13				8,000
SL-2510014	●	14				8,000
SL-2510015		15				8,000
SL-2510016	●	16			図 2	8,000
SL-2510020	●	20				8,000



SL

図 1

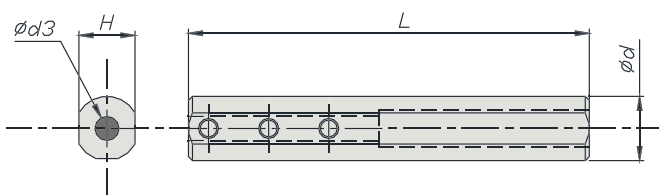
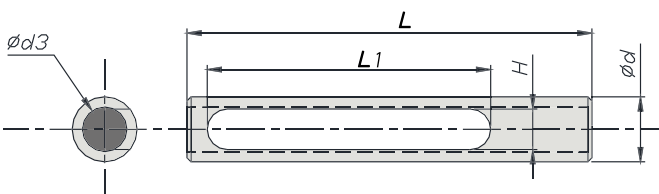


図 2



Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)			Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		d3	d	L		
SL-190510003	△	3	19.05	100	図 1	10,000
SL-190510004	△	4				10,000
SL-1905100045		4.5				10,000
SL-190510005	△	5				10,000
SL-190510006	△	6				10,000
SL-190510007		7				10,000
SL-190510008	△	8				10,000
SL-190510009		9				10,000
SL-190510010	△	10			図 2	10,000
SL-190510011		11				10,000
SL-190510012	△	12				10,000
SL-190510013		13				10,000
SL-190510014	△	14				10,000
SL-190510015		15				10,000
SL-190510016	△	16				10,000
Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)				Drawing 図
		d3	d	L		
SL-25410004		4	25	100	図 1	12,000
SL-25410005	△	5				12,000
SL-25410006	△	6				12,000
SL-25410007		7				12,000
SL-25410008	△	8				12,000
SL-25410009		9				12,000
SL-25410010	△	10				12,000
SL-25410011		11				12,000
SL-25410012	△	12			図 2	12,000
SL-25410013		13				12,000
SL-25410014		14				12,000
SL-25410015		15				12,000
SL-25410016	△	16				12,000
SL-2010020	△	20				12,000

NC 旋盤用スリーブをそのまま汎用旋盤へ！

まだまだ現役！ **汎用旋盤** 内径加工用ブロック

NEW
ARRIVAL

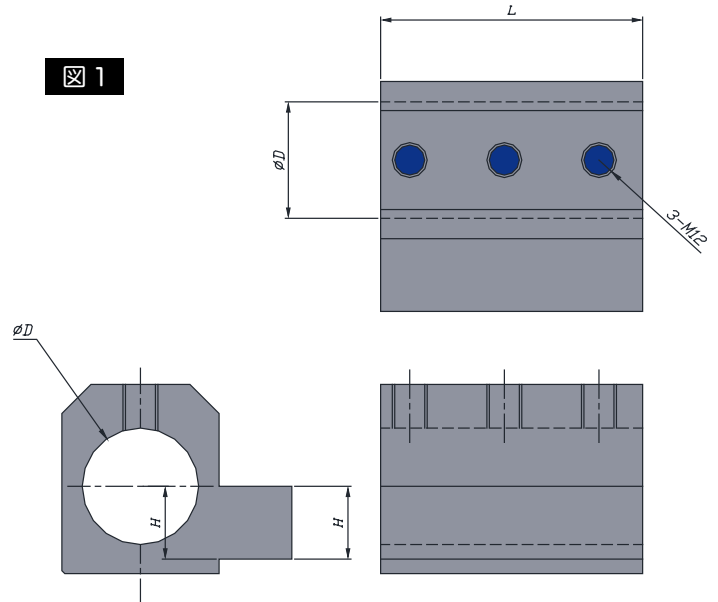


ブロック

汎用旋盤で NC スリーブを共有でき、
汎用旋盤での高精度加工を実現します。



図 1



Cat. No. 型 番	Stock 在庫	Dimensions(mm) 寸 法 (mm)					Drawing 図	List Price 定価 (¥)
		φ D	H	H1	L	芯高		
SBL1632	●	32	16	55	85	16	図 1	24,560
SBL1932		32	19	55	85	19		24,560
SBL2032	●	32	20	55	85	20		24,560
SBL2040	●	40	20	60	90	20		30,320
SBL2232		32	22	60	85	22		30,320
SBL2532	●	32	25	60	85	25		24,560
SBL2540	●	40	25	65	90	25		30,320

- ☐ スリーブは P34~40 をご覧ください。
- ☐ お使いの汎用旋盤の芯高さをご確認ください。(図 1 中 H 部参照)
- ☐ メーカー、機種、年代により芯高さは異なります。
- ☐ ブロックの芯高さは、フライス、研削でお客様にて調整が可能です。
- ☐ スリーブは曽根田工業製をマスターとしております。

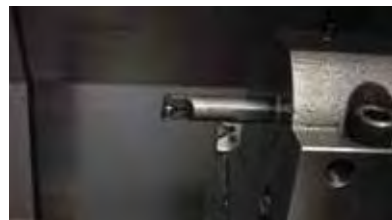
町の巨匠の声

深穴ボーリング加工が安定！

従来K社の超硬ボーリングホルダーを使用し突き出し量L/D=5でオートバイ部品を、量産加工にて使用。加工深さが深い為、加工精度が今一つ不安定で有ったが、タングステンヘッドを使って突発性の不適合品が無くなり、安定加工を実現。現在当社で使用している超硬ボーリングホルダーは、特殊製作品も含め、全てタングステンヘッドに変更し、安定加工をしております。ホルダー寿命も長く(約5倍～8倍)、トータルで大幅なコストダウンになりました。

有限会社日昇技研 生産技術 木根様(静岡県磐田市)

オートバイ部品を中心に、多種少量の加工に対応。旋盤、マシニング、自動盤などを有し、多種多様な切削加工に対応しております。



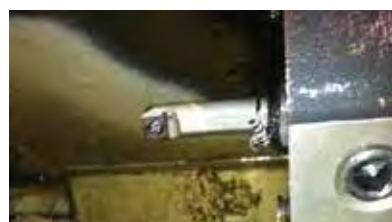
使い始めて1年3ヵ月

製品品質が劣化せずに安定している事にビックリしています！

従来、各スローアウェイメーカーの物を使用していましたが、チップクランプ部の磨耗による寸法のバラつき、仕上がり面の劣化(安定性)に悩まされていました。今回テスト的にタングステンヘッドを使用したところ、切屑によるチップクランプ部の磨耗も無く、何よりも製品品質が劣化せずに安定している事にビックリしています。突出し量を増やし、切屑の排出改善をしても、品質は変化無く維持されています。テスト継続中にも関わらず、他の製品にも使用したいと声が上がっています。

S株式会社(仮名) 生産技術 斉藤様(愛知県西尾市)

精密切削を得意とし各種分野の金属部品の製造をしております。



半信半疑が今ではファンに

ハードターニングに抜群の威力！

CBNによるボーリング加工を超硬ホルダーで行っておりました。標準、特殊型式と多数使用しておりましたが、加工面の精度と品位(輝き具合)で苦しんでおりました。タングステンヘッド超硬ボーリングホルダーを特殊で製作して試したところ、加工面精度、色合い、微小ビバリ(うねり)など、ハードターニングで苦しまされる問題が解消されました。現在では特殊超硬ホルダーも含め、新規導入はすべてタングステンヘッドになっております。

T株式会社(仮名) 生産技術 DK様(静岡県浜松市)

ヤマハ発動機の関連会社として金属加工旋盤、マシニング、研削、歯切りなどを多く手掛けております。



特殊製作品切りくず排出溝付き

The Voice of Great Masters

Stability for the Deep-hole-boring Manufacturing !

We used to use "K" company's carbide shank holders for making motorcycle parts by the overhang $L/D=5$. However, the depth boring results were unstable. After we changed the holder to tungsten holder, we achieved the most accuracy and stability. Now, we use only tungsten head holders. Furthermore a tungsten head holder life is 5 to 8 times longer than others we have used. Helping to reduce cost significantly.

Nissho-Giken Co., Ltd. IE Mr. Kine (Iwata, Shizuoka Jp.)

Focus on motorcycle parts we produce a wide amount of different parts. We have metal lather, machining, automatic lathe, etc... So we can do a variety of cutting manufacturing.



One and half year used

I'm so Surprised at a Stability Without Compromising the Quality of the Product.

We have use many others brand's throw-away holders. However, the surface finish was not consistent as the chip clamp worn down. When testing the tungsten head holder, I was so surprised that the chip clamp did not wear down and we could get stability without compromising the quality of the product. By improving chip discharge, we managed to increase productivity and overhang keeping the quality of the products. Although, it is still stage of testing, we are planning to adopt it for our other products.

"S" Co., Ltd. (Pseudonym) IE Mr. Saito (Nishio, Aichi)

We are good of precision cutting process, so we product various field of metal component.



It was dubious , now I'm a fan !

Preeminent Power for Hard Turning!

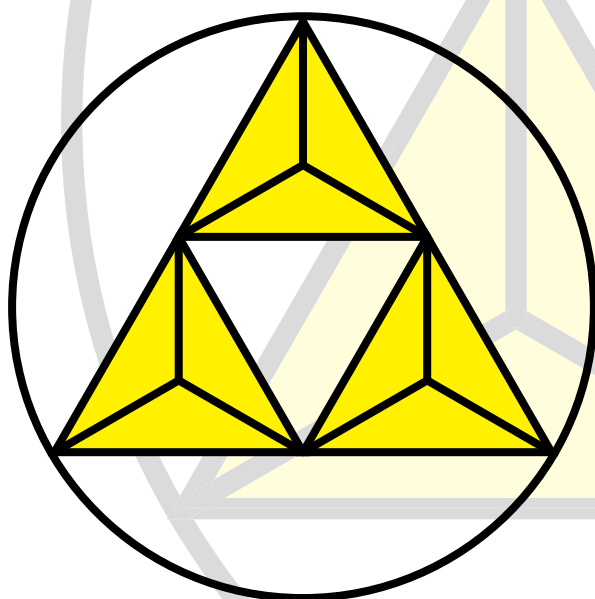
We use CBN along with carbide shank holders. For the holders, we have used several kinds of standard and special model. However, we were suffering with the surface finishing and grace (brightness). In order to get over this problem, we tested the special maxVpoint boring holder model. It exceeded all our expectation, removing our hard tuning troubles like precision of machined surface, hue, and micro chatter marks (waviness). Nowadays, we use the special maxVpoint boring holder, including all the newly introduced tungsten holder.

"T" Co., Ltd. (Pseudonym) IE Mr. D.K. (Hamamatsu, Shizuoka)

As a YAMAHA group associated company we undertake metallurgical, machining, grinding, cutting cogs, etc...



Special model of maxVpoint



SONEDA

お問い合わせはこちらまで

有限会社 **曾根田工業**

〒438-0233
静岡県磐田市駒場 1-12
TEL: 0538-66-8605
FAX: 0538-66-8645

総合カタログ・電子版カタログダウンロードは弊社ホームページにてできます。
QRコードよりアクセスできます。

