

ツーリングシステム ユニット G1 ~ G27

G

ツーリング

G

ツーリング

ユニット



ツーリングシステムの概要	G2
ICTM HSKツーリングシステム	G3
ポリゴンテーパシャンク スミポリゴン	G8
2面拘束 モジュラーテーパシャンク	G18
2面拘束 HSKツーリングシステム	G18
ミリング加工用 スマートダンパー	G20
イゲタロイ ABSシステム	G22
SEC-マイクロユニット	G24
拡充 SEC-カートリッジユニット	G25
ボーリングクイル / 超硬ラインバー	G27

在庫表示と記号

- 印：標準在庫品
- 印：将来、各頁記載の新製品による置換えを予定
- ▲印：将来、新製品に置換え・受注生産に移行・廃止などを予定
(在庫を確認願います。)

- *印：準標準在庫品 (在庫を確認願います。)
- 印：在庫予定品 (在庫を確認願います。)
- 無印：受注生産品
- 印：製作いたしません

ツーリングシステムの概要

■ ツーリングシステム一覧

用途	システム名		特長	掲載頁
ターニング	ICTM STANDARD		ICTM(Interface Committee for Turning Mill) 規格に準拠した、複合加工機の旋削加工用シャンク。 HSK-A タイプと互換性があり、複合加工機とマシニングセンタで工具を共用することが可能。 ISO 規格「ISO12164-3:2008」準拠	G3 ~
	HSK ツーリング システム		ポリゴン形状のキーレスカップリングにより、±2μmのインデックス精度を実現。旋削工具と回転工具のいずれにも対応。 ISO 規格「ISO26623-1:2008」準拠	G8 ~
ミリング	ポリゴンテーパ シャンク スミポリゴン		テーパ面とフランジ面の2面拘束と優れたクランプ機構により、高速回転時の剛性を高め、高精度加工を実現。 ISO 規格「ISO26622-1:2008」準拠	G18
	モジュラー テーパ シャンク		ISO 規格に採用された、2面拘束ミリング用シャンク。	G18
	HSK ツーリング システム		特殊な防振機構を内蔵し、突出しが長い加工の高能率化・高品位化を実現。	G20 ~
	スマート ダンパー		独自の機構で強固な締結力を有する、ラウンドツール用クイックチェンジシステム。高剛性かつ高精度で、工具交換時のインデックス精度にも優れる。	G22 ~
	イゲタロイ ABS システム			

ツーリング

G

ツーリング

マイク

ミリング

HSKツールリングシステム



ICTM
STANDARD

■ 特長

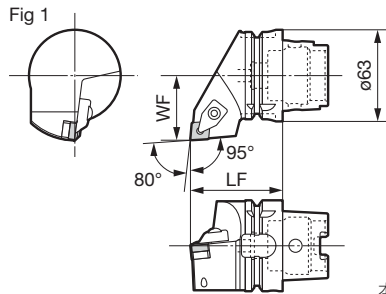
複合加工機の旋削工具用インターフェースとして、国内主要メーカー17社が協同で制定した、ICTM (Interface Committee for Turning Mill) 規格に基づくツールリングシステムです。

ISO規格のHSKシャックを基本に、旋削加工における精度向上に配慮したもので、マシニングセンタ用に広く用いられているHSK-Aタイプとの互換性も確保しました。

※ ISO規格化「ISO12164-3:2008」に伴い、型番を変更いたしました。

標準以外の仕様についても対応いたしますので、詳しくはお問い合わせください。

一般外径・倣い用
ダブルクランプ



インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
CN□□1204○○	B16~	
		CNMG120408N-GE

本図は右勝手 (R) を示す。

ホルダ

部品

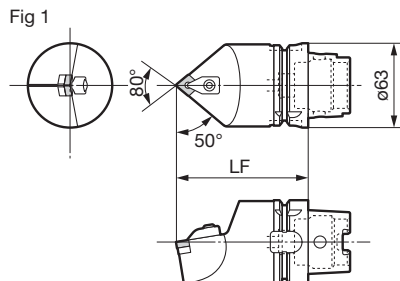
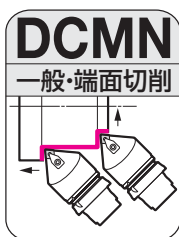
寸法(mm)

型番	従来型番	在庫		突出し LF	刃先 WF	Fig	クランプ セット		敷板	敷板用 皿ねじ	敷板用 レンチ	レンチ
		R	L				Fig	N·m				
HSK63TH-DCLN R/L-DX12	H63A-WH-DCLN R/L-DX12			65	45	1	SCP-2	5.0	CNS1204	BFTX0409N	TRX15 (※)	LH040

※本体には敷板用レンチは付属していません。

クランプセット用部品 C48

一般外径・倣い用
ダブルクランプ



インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
CN□□1204○○	B16~	
		CNMG120408N-GE

ホルダ

部品

寸法(mm)

型番	従来型番	在庫	突出し LF	Fig	クランプ セット		敷板	敷板用 皿ねじ	敷板用 レンチ	レンチ
					Fig	N·m				
HSK63TH-DCMN N-H12	H63A-WH-DCMN N-H12		100	1	SCP-2	5.0	CNS1204	BFTX0409N	TRX15 (※)	LH040
HSK63TH-DCMN N-L12	H63A-WH-DCMN N-L12		140	1	SCP-2	5.0	CNS1204	BFTX0409N	TRX15 (※)	LH040

※本体には敷板用レンチは付属していません。

クランプセット用部品 C48

推奨締付けトルク (N·m)

ツールリング
G
ツールリング
ユニファ

HSKツールリングシステム

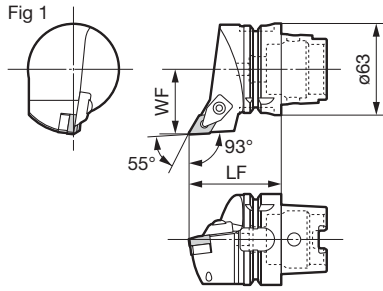
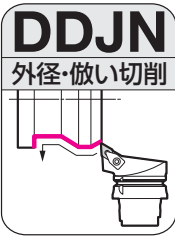
ツールリング

G

ツールホルダ

アメリカ

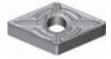
一般外径・倣い用
ダブルクランプ



インサート

適用インサート型番	掲載頁
DN□□1504○○	B25~

(代表例)



DNMG150408N-GE

本図は右勝手 (R) を示す。

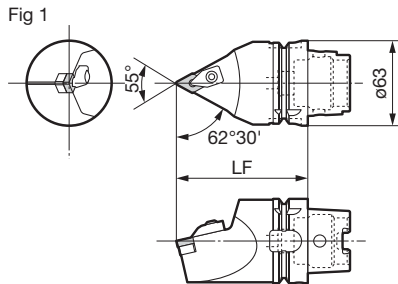
ホルダ

型番	従来型番	在庫		突出し LF	刃先 WF	Fig	部品					
		R	L				クランプ セット	敷板	敷板用 皿ねじ	敷板用 レンチ	レンチ	
HSK63TH-DDJN R/L-DX15	H63A-WH-DDJN R/L-DX15			65	45	1	SCP-2	5.0	DNS1504	BFTX0409N	TRX15 (※)	LH040

※本体には敷板用レンチは付属していません。

クランプセット用部品 **C48**

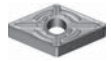
一般外径・倣い用
ダブルクランプ



インサート

適用インサート型番	掲載頁
DN□□1504○○	B25~

(代表例)



DNMG150408N-GE

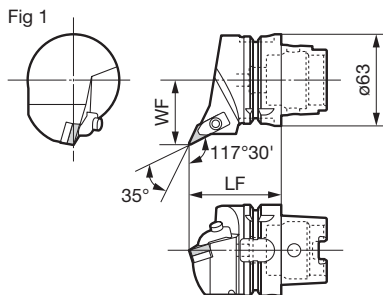
ホルダ

型番	従来型番	在庫	突出し LF	Fig	部品					
					クランプ セット	敷板	敷板用 皿ねじ	敷板用 レンチ	レンチ	
HSK63TH-DDNN N-H15	H63A-WH-DDNN N-H15		100	1	SCP-2	5.0	DNS1504	BFTX0409N	TRX15 (※)	LH040
HSK63TH-DDNN N-L15	H63A-WH-DDNN N-L15		140	1						

※本体には敷板用レンチは付属していません。

クランプセット用部品 **C48**

一般外径・倣い用
ダブルクランプ



インサート

適用インサート型番	掲載頁
VN□□1604○○	B60~

(代表例)



VNMG 160408N-GE

本図は右勝手 (R) を示す。

ホルダ

型番	従来型番	在庫		突出し LF	刃先 WF	Fig	部品					
		R	L				クランプ セット	敷板	敷板用 皿ねじ	敷板用 レンチ	レンチ	
HSK63TH-DVPN R/L-DX16	H63A-WH-DVPN R/L-DX16			65	45	1	SCP-4	5.0	VNS1604	BFTX0307N	TRX10 (※)	LH040

※本体には敷板用レンチは付属していません。

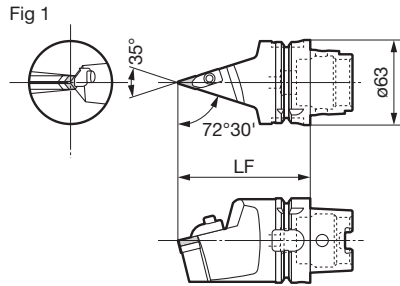
クランプセット用部品 **C48**

G4


推奨締め付けトルク (N·m)

HSKツールングシステム

一般外径・倣い用
ダブルクランプ



インサート


適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
VN□□1604○○	B60~	
		VNMG 160408N-GE

ホルダ

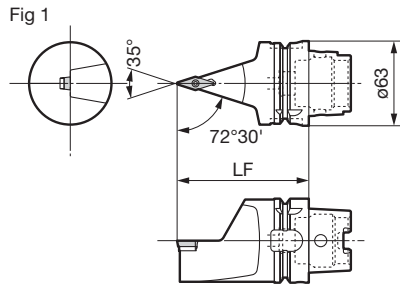
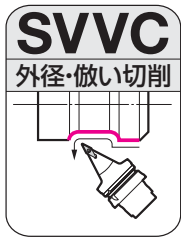
部品

型番	従来型番	在庫	突出し LF	Fig	寸法(mm)					
					クランプ セット	ナット	敷板	敷板用 皿ねじ	敷板用 レンチ	レンチ
HSK63TH-DVVN N-H16	H63A-WH-DVVN N-H16		100	1	SCP-4	5.0	VNS1604	BFTX0307N	TRX10 (※)	LH040


※本体には敷板用レンチは付属していません。

クランプセット用部品  C48

一般外径・倣い用
スクリューオン



インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
VC□□1604○○	B122~	
		VCMT160404N-SU

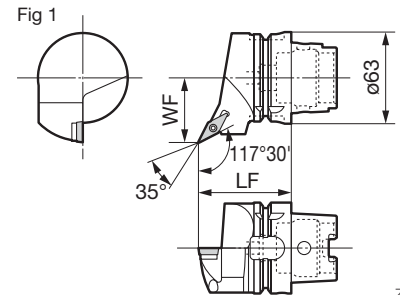
ホルダ

部品


型番	従来型番	在庫	突出し LF	Fig	寸法(mm)					
					ピン	ナット	敷板	インサート用 皿ねじ	敷板用 レンチ	レンチ
HSK63TH-SVVC N-H16	H63A-WH-SVVCN-H16		100	1	VP25	CPV33N	SVP32	BFTX03508	TRX10 (※)	LH025
HSK63TH-SVVC N-L16	H63A-WH-SVVCN-L16		140	1						

※本体には敷板用レンチは付属していません。

一般外径・倣い用
スクリューオン



インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
VC□□1604○○	B122~	
		VCMT160404N-SU

本図は右勝手 (R) を示す。

ホルダ

部品

型番	従来型番	在庫		突出し LF	刃先 WF	Fig	寸法(mm)					
		R	L				ピン	ナット	敷板	インサート用 皿ねじ	敷板用 レンチ	レンチ
HSK63TH-SVPC R/L-DX16	H63A-WH-SVPCL-DX16			65	45	1	VP20	CPV33N	SVP32	BFTX03508	TRX10 (※)	LH025

※本体には敷板用レンチは付属していません。

HSKツールリングシステム

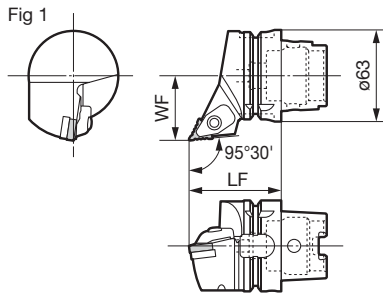
一般外径・微い用
ダブルクランプ

ツールリング

G

ツールリング

ツールリング



SumiTurn T-REX








インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
TRM5517〇〇	C18	
		TRM551708-LU

ホルダ

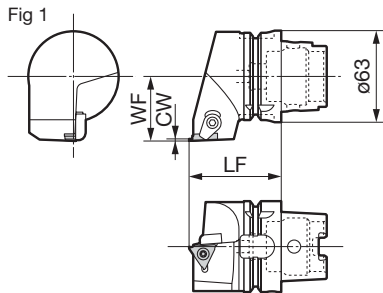
部品

寸法(mm)


型番	従来型番	在庫	突出し LF	刃先 WF	Fig	押え金	スプリング	キャップ スクリュー	敷板	敷板用 皿ねじ	レンチ	敷板用 レンチ	
													
HSK63TH-DTR55C R-DX17	H63A-WH-DTR55C R-DX17		65	45	1	TRCP3	S-SP4-20	BX0520	3.5~4.5	TRW5505	BFTX0307N	TSW040	TRX10 (※)

※本体には敷板用レンチは付属していません。
適用インサートは、C18のTRM型インサートをご参照ください。

外径溝入れ用
ダブルクランプ









インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
TGAR4〇〇〇□	F6~F7	
TGAR4〇〇〇BF	F8	TGAR4150

ホルダ

部品

寸法(mm)

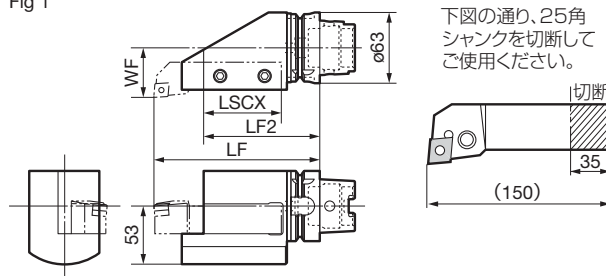
型番	従来型番	在庫	突出し LF	刃先 WF	刃幅 CW	適合 番号	Fig	インサート用 皿ねじ	押え金	ダブル ねじ	レンチ	レンチ	
													
HSK63TH-GWC R-DX412	H63A-WH-GWC R-DX412		65	45	1.25~1.45	2	1						
HSK63TH-GWC R-DX415	H63A-WH-GWC R-DX415		65	45	1.50~2.30	3	1	BFTX0511N	5.0	CCM8UL	WB8-22T	TRX20	LT27
HSK63TH-GWC R-DX425	H63A-WH-GWC R-DX425		65	45	2.50~4.80	4	1						

適用インサートは、F6、F7、F8のTGA型インサート適合番号をご参照ください。ホルダとインサートの適合番号が合致する組み合わせでご使用ください。

HSKツールリングシステム

角シャンク用ホルダ

Fig 1

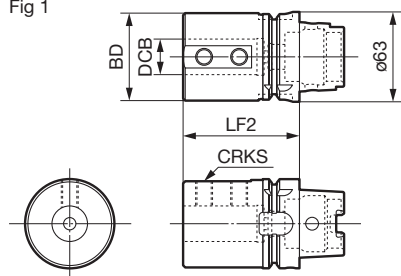


ホルダ

型番	従来型番	在庫	突出し				刃先	Fig	部品	
			LF	LF2	LSCX	WF			セットスクリュー	レンチ
HSK63TH-S2525 R-105	H63A-WH-S2525 R-105		150	105	70	45	1	BTD0809	LH040	

ボーリングバイト用ホルダ

Fig 1



ホルダ

型番	従来型番	在庫	シャंक径		最小保持長さ	ねじ	Fig	部品	
			DCB	BD				セットスクリュー	レンチ
HSK63TH-C08-65	H63A-WH-C08-65		8	28	65	M8	1	BTD0809	LH040
HSK63TH-C10-70	H63A-WH-C10-70		10	35	70	M8	1	BTD0812	
HSK63TH-C12-70	H63A-WH-C12-70		12	42	70	M8	1	BTD1015	LH050
HSK63TH-C16-75	H63A-WH-C16-75		16	48	75	M10	1		
HSK63TH-C20-75	H63A-WH-C20-75		20	52	75	M10	1	BTD1218	LH060
HSK63TH-C25-83	H63A-WH-C25-83		25	62	83	M12	1		
HSK63TH-C32-87	H63A-WH-C32-87		32	62	87	M12	1	BTD1215	LH060
HSK63TH-C40-97	H63A-WH-C40-97		40	65	97	M16	1		

ボーリングバイトを適宜切断して装着ください。

ポリゴンテーパシャンク スミポリゴン

ツリーリング

G

ツリーリング

ユニット



■ 特長

スミポリゴンは、特徴あるポリゴン形状のキーレスカップリングで3面均等に切削トルクを受けるため高剛性で、かつ高インデックス精度を有しています。

標準設計以外の仕様についても対応いたしますので、詳しくはお問い合わせください。

■ 特長

● サイズ

- ・ シャンクサイズ PSC32 (DCSFMS = 32mm) から PSC80 (DCSFMS = 80mm) に対応

● 高剛性・高精度

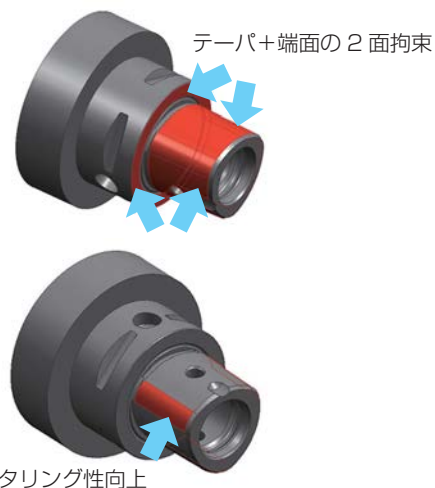
- ・ 1/20 ポリゴンテーパ形状と端面の2面拘束で高剛性
- ・ キーレスカップリングで切削トルクが3面均等に配分され刃先高さ変動も低減
- ・ 工具交換時の繰り返し精度が3軸ともに $\pm 2\mu\text{m}$ 以下

● 工具交換時間短縮

- ・ 機上でのインサート交換が不要で、工具交換時間を大幅に短縮

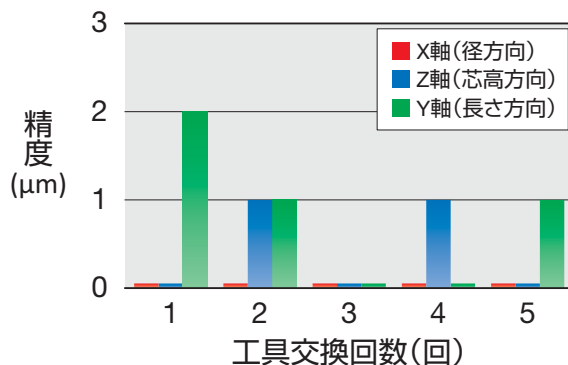
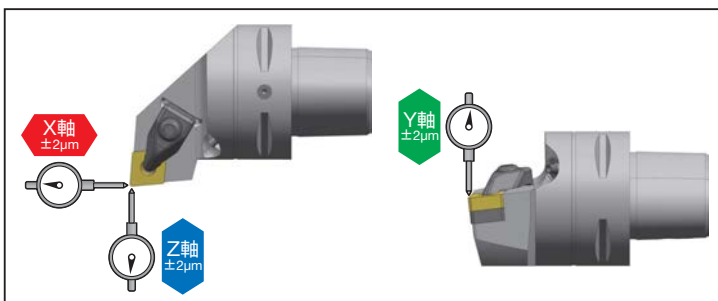
● クーラント対応 (1MPa まで対応)

■ カップリング構造



■ 繰り返し精度

工具交換時の繰り返し精度が3軸ともに $\pm 2\mu\text{m}$ 以下
X軸 (径方向)、Y軸 (芯高方向)、Z軸 (長さ方向)



使用実例

ニッケルクロムモリブデン合金 アウトプットシャフト 溝入れ加工	ステンレス鋼 ソケットジョイント 溝入れ加工	焼結合金 スプロケット 溝入れ・端面加工
 <p>びびり異常振動なし</p>	 <p>びびり異常振動なし</p>	 <p>びびり異常振動なし</p>
<p>ホルダ: PSC40 特型 インサート: GCMN4020-RG (AC425K) 切削条件: $vc = 120-140\text{m/min}$, $f = 0.2-0.35\text{mm/rev}$ $ap = 2\text{mm}$ Wet</p>	<p>ホルダ: PSC40 特型 インサート: GCMN4008-MG (AC530U) 切削条件: $vc = 100\text{m/min}$, $f = 0.1\text{mm/rev}$ $ap = 3\text{mm}$ Wet</p>	<p>ホルダ: PSC40 特型 インサート: 特型インサート(刃径 6.35mm)MG (AC530U) 切削条件: 溝入れ加工 $vc = 180\text{m/min}$, $f = 0.16\text{mm/rev}$, $ap = 4\text{mm} \times 2$ /ス Wet 端面加工 $vc = 190\text{m/min}$, $f = 0.18\text{mm/rev}$, $ap = 0.2\text{mm}$ Wet</p>

スリーディング

G

ツリーディング

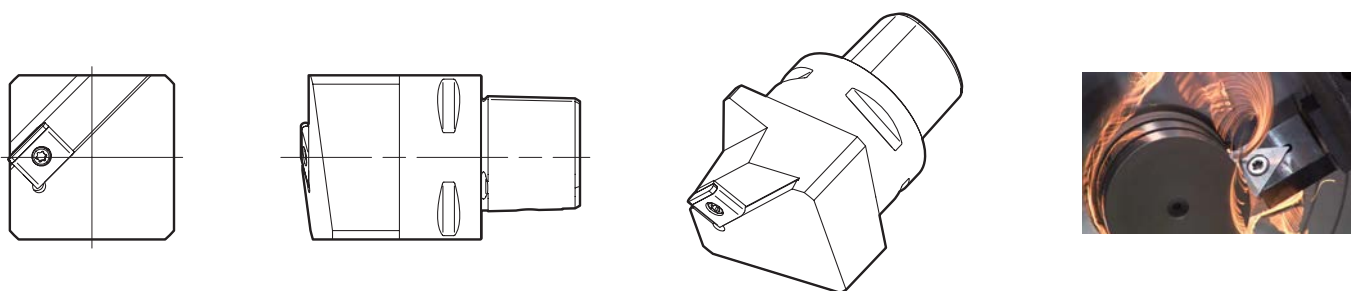
ユニビア

オーダー品設計例

標準設計以外の仕様についても対応いたしますので、詳しくはお問い合わせください。

ハードスカイビング工具

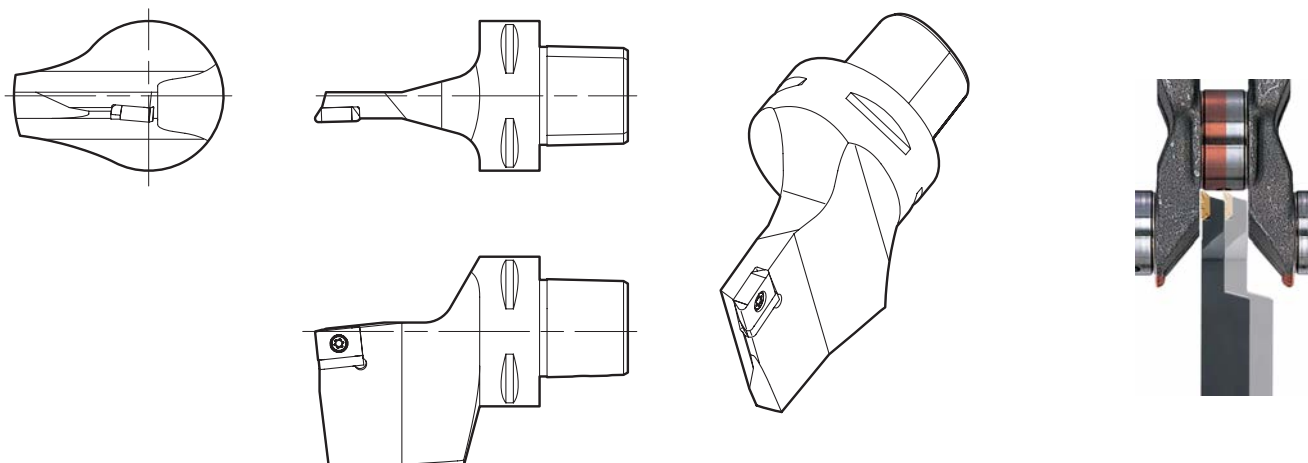
焼入鋼の高能率加工用工具



SEC-XD型バイト

SEC-XD型バイト(ホルダ、インサート)の詳細につきましては、別冊の「自動車エンジン部品加工用工具」カタログをご参照ください。

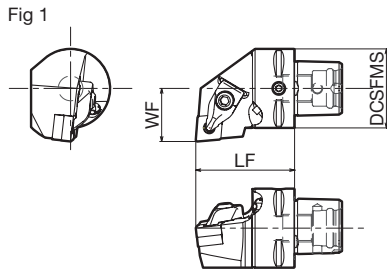
クランクシャフト加工用工具



ポリゴンテーパシャンク スミポリゴン

外径 C 80° 内部給油 95°

外径用
ダブルクランプ



インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
CN□□1204〇〇	B16~	CNMG120408N-GE

本図は右勝手 (R) を示す。

ホルダ

部品

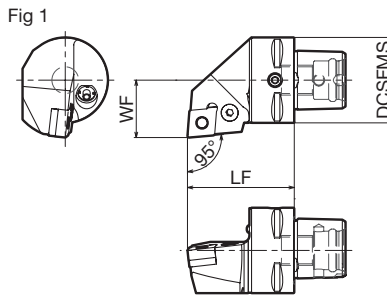
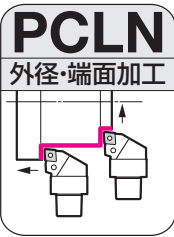
型番	在庫		刃先		突出し	取付	Fig	クランプセット		敷板	敷板用皿ねじ	敷板用レンチ	上面用レンチ	下面用レンチ	クーラントノズル
	R	L	WF	LF	DCSFMS	Fig		トルク (N·m)	敷板	敷板用皿ねじ	敷板用レンチ	上面用レンチ	下面用レンチ	クーラントノズル	
PSC40 DCLN R/L 27050-12	●	●	27	50	40	1	SCP-2	5.0	CNS1204	BFTX0409N	TRX15 (※)	LH040	LH025	C4-CNZ	
PSC50 DCLN R/L 35060-12	●	●	35	60	50	1									
PSC63 DCLN R/L 45065-12	●	●	45	65	63	1									

※本体には敷板用レンチは付属していません。

クランプセット用部品 C48

外径 C 80° 内部給油 95°

外径用
レバーロック



インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
CN□□1204〇〇	B16~	CNMG120408N-GE

本図は右勝手 (R) を示す。

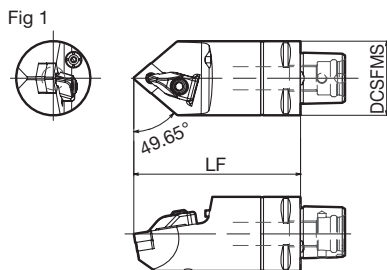
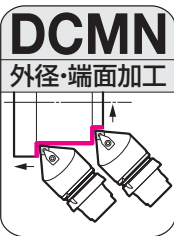
ホルダ

部品

型番	在庫		刃先		突出し	取付	Fig	レバーピン	セットスクリュー	敷板	敷板止め	レンチ	クーラントノズル
	R	L	WF	LF	DCSFMS	Fig		レバーピン	セットスクリュー	敷板	敷板止め	レンチ	クーラントノズル
PSC40 PCLN R/L 27050-12	●	●	27	50	40	1							
PSC50 PCLN R/L 35060-12	●	●	35	60	50	1	LCL4	LCS4	LSC42	LSP4	LH030	C4-CNZ	
PSC63 PCLN R/L 45065-12	●	●	45	65	63	1							

外径 C 80° 内部給油 49.5°

外径用
ダブルクランプ



インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
CN□□1204〇〇	B16~	CNMG120408N-GE

ホルダ

部品

型番	在庫	突出し		取付	Fig	クランプセット		敷板	敷板用皿ねじ	敷板用レンチ	上面用レンチ	下面用レンチ	クーラントノズル
	N	LF	DCSFMS	Fig		トルク (N·m)	敷板	敷板用皿ねじ	敷板用レンチ	上面用レンチ	下面用レンチ	クーラントノズル	
PSC40 DCMN N 00090-12	●	90	40	40	1	SCP-2	5.0	CNS1204	BFTX0409N	TRX15 (※)	LH040	LH025	C4-CNZ
PSC50 DCMN N 00105-12	●	105	50	50	1								
PSC63 DCMN N 00140-12	●	140	63	63	1								

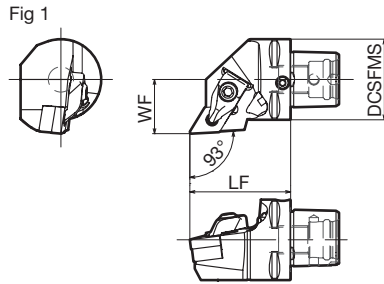
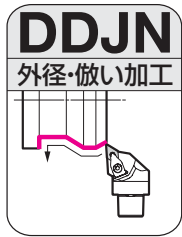
※本体には敷板用レンチは付属していません。

クランプセット用部品 C48

ポリゴンテーパシャンク スミポリゴン



外径用
ダブルクランプ



インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
DN□□1504〇〇	B26~	
		DNMG150408N-GE

本図は右勝手 (R) を示す。


ホルダ

部品

型番	在庫		刃先		突出し		取付		Fig	クランプセット		敷板	敷板用 皿ねじ	敷板用 レンチ	上面用 レンチ	下面用 レンチ	クーラント ノズル
	R	L	WF	LF	DCSFMS	Fig	N·m										
PSC40 DDJN R/L 27050-15*	●	●	27	50	40	1											
PSC50 DDJN R/L 35060-15	●	●	35	60	50	1	SCP-2	5.0			DNS1504	BFTX0409N	TRX15 (※)	LH040	LH025	C4-CNZ	
PSC63 DDJN R/L 45065-15	●	●	45	65	63	1											
PSC63 DDJN R/L 45130-15	●	●	45	130	63	1											

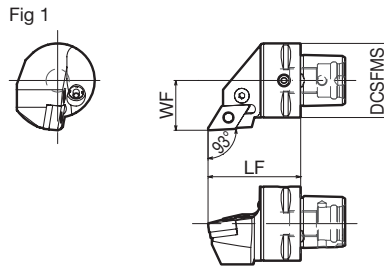
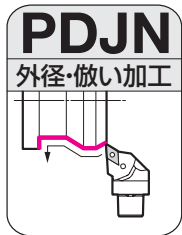
*設計上、ATCやエクステンションバーが使用できない可能性があります。ご使用される場合は、弊社営業窓口までお問い合わせください。

※本体には敷板用レンチは付属していません。


クランプセット用部品  C48



外径用
レバーロック



インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
DN□□1504〇〇	B26~	
		DNMG150408N-GE

本図は右勝手 (R) を示す。

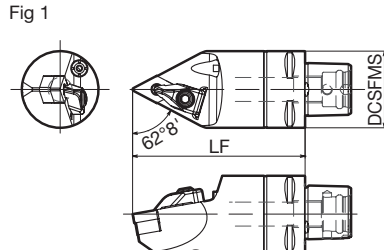
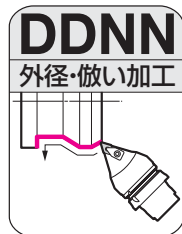
ホルダ

部品

型番	在庫		刃先		突出し		取付		Fig	レバーピン	セットスクリュー	敷板	敷板止め	レンチ	クーラント ノズル
	R	L	WF	LF	DCSFMS	Fig									
PSC40 PDJN R/L 27050-15	●	●	27	50	40	1									
PSC50 PDJN R/L 35060-15	●	●	35	60	50	1	LCL4	LCS4	LSD42	LSP4	LH030	C4-CNZ			
PSC63 PDJN R/L 45065-15	●	●	45	65	63	1									



外径用
ダブルクランプ



インサート


適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
DN□□1504〇〇	B26~	
		DNMG150408N-GE


ホルダ

部品

型番	在庫		突出し		取付		Fig	クランプセット		敷板	敷板用 皿ねじ	敷板用 レンチ	上面用 レンチ	下面用 レンチ	クーラント ノズル
	N	LF	DCSFMS	Fig	N·m										
PSC40 DDNN N 00090-15	●	90	40	1											
PSC50 DDNN N 00090-15	●	90	50	1											
PSC63 DDNN N 00125-15	●	125	50	1	SCP-2	5.0			DNS1504	BFTX0409N	TRX15 (※)	LH040	LH025	C4-CNZ	
PSC63 DDNN N 00100-15	●	100	63	1											
PSC63 DDNN N 00140-15	●	140	63	1											

※本体には敷板用レンチは付属していません。

クランプセット用部品  C48

 推奨締付けトルク (N·m)

ポリゴンテーパシャンク スミポリゴン

シャンク

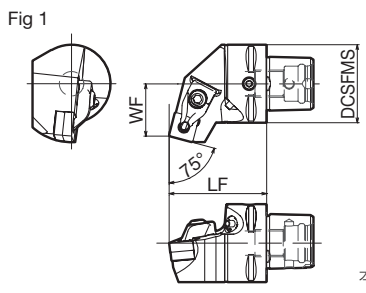
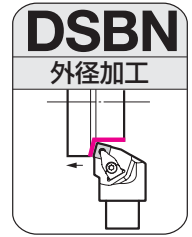
G

シャンク

アール

外径 90° 内部給油 75°

外径用
ダブルクランプ



インサート

(代表例)

適用インサート型番	掲載頁
SN□□1204〇〇	B35~

SNMG120404N-GU

本図は右勝手 (R) を示す。

ホルダ

部品

寸法(mm)

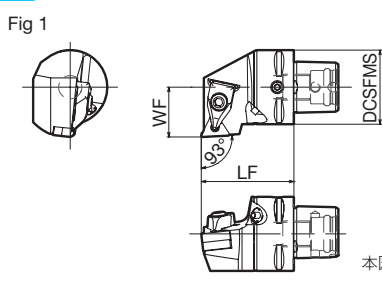
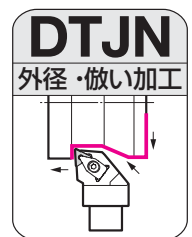
型番	在庫		刃先	突出し	取付	Fig	クランプ	敷板	敷板用	敷板用	上面用	下面用	クーラント	
	R	L					セット		皿ねじ	レンチ	レンチ	レンチ	ノズル	
PSC40 DSBN R/L 27050-12	●	●	27	50	40	1								
PSC50 DSBN R/L 35060-12	●	●	35	60	50	1	SCP-2	5.0	SNS1204	BFTX0409N	TRX15 (※)	LH040	LH025	C4-CNZ
PSC63 DSBN R/L 45065-12	●	●	45	65	63	1								

※本体には敷板用レンチは付属していません。

クランプセット用部品 C48

外径 60° 内部給油 93°

外径用
ダブルクランプ



インサート

(代表例)

適用インサート型番	掲載頁
TN□□1604〇〇	B50~

TNMG160404N-GU

本図は右勝手 (R) を示す。

ホルダ

部品

寸法(mm)

型番	在庫		刃先	突出し	取付	Fig	クランプ	敷板	敷板用	敷板用	上面用	下面用	クーラント	
	R	L					セット		皿ねじ	レンチ	レンチ	レンチ	ノズル	
PSC40 DTJN R/L 27050-16	●	●	27	50	40	1								
PSC50 DTJN R/L 35060-16	●	●	35	60	50	1	SCP-1	5.0	TNS1604	BFTX0307N	TRX10 (※)	LH040	LH025	C4-CNZ

※本体には敷板用レンチは付属していません。

クランプセット用部品 C48

ポリゴンテーパシャンク スミポリゴン

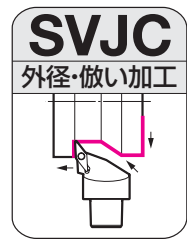
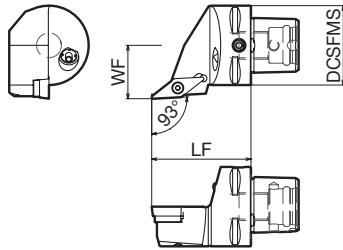



Fig 1



外径用
スクリューオン

インサート









適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
VC□□1604○○	B122~	
		VCMT160404N-SU

本図は右勝手 (R) を示す。

ホルダ

部品

寸法 (mm)

型番	在庫		刃先 WF	突出し LF	取付 DCSFMS	Fig	ピン	ナット	敷板	インサート用 皿ねじ	敷板用 レンチ	レンチ	クーラント ノズル	
	R	L												
PSC40 SVJC R/L 27050-16*	●	●	27	50	40	1	VP20							
PSC50 SVJC R/L 35060-16	●	●	35	60	50	1	VP25	CPV33N	SVP32	BFTX03508	2.0	LH025	TRX10	C4-CNZ
PSC63 SVJC R/L 45065-16	●	●	45	65	63	1								

*設計上、ATCやエクステンションバーが使用できない可能性があります。ご使用される場合は、弊社営業窓口までお問い合わせください。

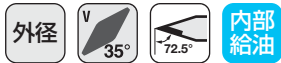
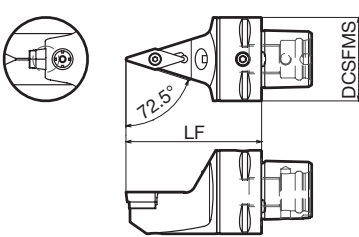


Fig 1



外径用
スクリューオン

インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
VC□□1604○○	B122~	
		VCMT160404N-SU

ホルダ

部品

寸法 (mm)









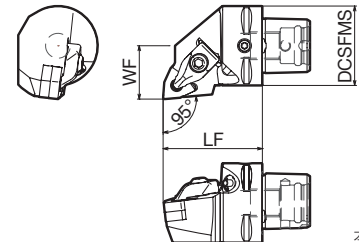
型番	在庫		突出し LF	取付 DCSFMS	Fig	ピン	ナット	敷板	インサート用 皿ねじ	敷板用 レンチ	レンチ	クーラント ノズル	
	N												
PSC40 SVVC N 00065-16	●		65	40	1	VP20							
PSC50 SVVC N 00090-16	●		90	50	1								
PSC50 SVVC N 00125-16	●		125	50	1	VP25	CPV33N	SVP32	BFTX03508	2.0	LH025	TRX10	C4-CNZ
PSC63 SVVC N 00100-16	●		100	63	1								
PSC63 SVVC N 00140-16	●		140	63	1								




Fig 1



外径用
ダブルクランプ

インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
WN□□0804○○	B65~	
		WNMG080404N-GU

本図は右勝手 (R) を示す。


ホルダ


部品

寸法 (mm)

型番	在庫		刃先 WF	突出し LF	取付 DCSFMS	Fig	クランプ セット	敷板	敷板用 皿ねじ	敷板用 レンチ	上面用 レンチ	下面用 レンチ	クーラント ノズル	
	R	L												
PSC40 DWLN R/L 27050-08	●	●	27	50	40	1	SCP-2	5.0	WNS0804	BFTX0409N	TRX15 (※)	LH040	LH025	C4-CNZ

※本体には敷板用レンチは付属していません。

クランプセット用部品  C48

 推奨締付けトルク (N・m)

ポリゴンテーパシャンク スミポリゴン

サンコー

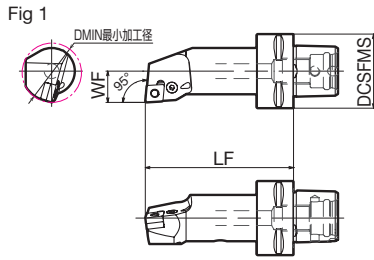
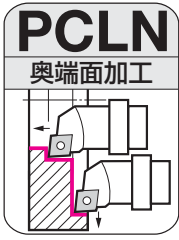
G

サンコー

アール

内径 ϕ 80° 内部給油

内径用
レバーロック



インサート

(代表例)

適用インサート型番	掲載頁
CN□□0903〇〇	B14

CNMG090308N-GU

本図は右勝手 (R) を示す。

ホルダ

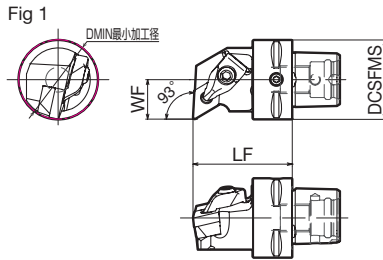
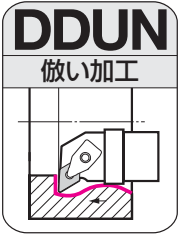
部品

寸法(mm)

型番	在庫		最小加工径	刃先	突出し	取付	Fig	レバーピン	セットスクリュー	敷板	敷板止め	レンチ
	R	L						DMIN	WF	LF	DCSFMS	Fig
PSC40 PCLN R/L 17080-09	●	●	32	17	80	40	1	LCL3	LCS3	LSC32	LSP3	LH025

内径 ϕ 55° 内部給油

内径用
ダブルクランプ



インサート

(代表例)

適用インサート型番	掲載頁
DN□□1504〇〇	B26~

DNMG150408N-GE

本図は右勝手 (R) を示す。

ホルダ

部品

寸法(mm)

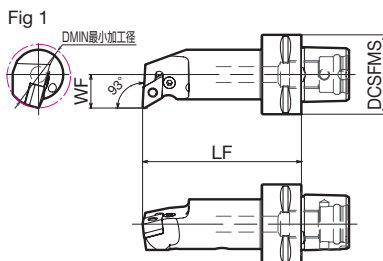
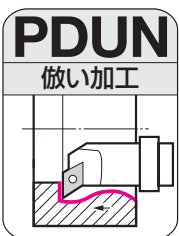
型番	在庫		最小加工径	刃先	突出し	取付	Fig	クランプ セット	敷板	敷板用 皿ねじ	敷板用 レンチ	上面用 レンチ	下面用 レンチ	
	R	L						DMIN	WF	LF	DCSFMS	Fig	クランプ セット	敷板
PSC40 DDUN R/L 20050-15	●	●	40	20	50	40	1							
PSC40 DDUN R/L 20070-15	●	●	40	20	70	40	1	SCP-2	5.0	DNS1504B	BFTX0409N	TRX15 (※)	LH040	LH025
PSC40 DDUN R/L 27090-15	●	●	54	27	90	40	1							

※本体には敷板用レンチは付属していません。

クランプセット用部品 E82

内径 ϕ 55° 内部給油

内径用
レバーロック



インサート

(代表例)

適用インサート型番	掲載頁
DN□□1104〇〇	B25~

DNMG150408N-GE

本図は右勝手 (R) を示す。

ホルダ

部品

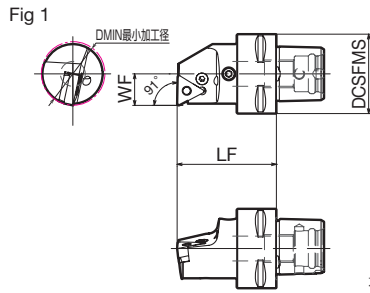
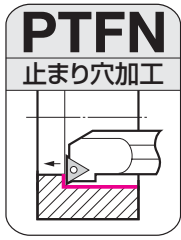
寸法(mm)

型番	在庫		最小加工径	刃先	突出し	取付	Fig	レバーピン	セットスクリュー	敷板	敷板止め	レンチ
	R	L						DMIN	WF	LF	DCSFMS	Fig
PSC40 PDUN R/L 17080-11	●	●	32	17	80	40	1	LCL3	LCS3	LSD317	LSP3	LH025

ポリゴンテーパシャンク スミポリゴン



内径用
レバーロック



インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
TN□□1604○○	B50~	

TNMG160404N-GU

本図は右勝手 (R) を示す。

ホルダ

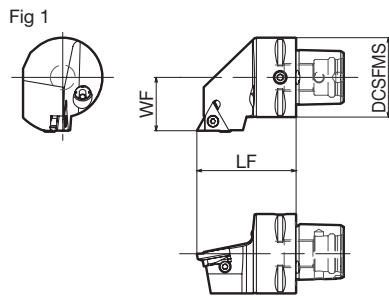
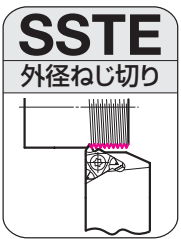
部品

寸法(mm)

型番	在庫		最小加工径	刃先	突出し	取付	Fig	レバーピン	セットスクルー	敷板	敷板止め	レンチ
	R	L						DMIN	WF	LF	DCSFMS	
PSC40 PTFN R/L 16050-16	●	●	32	16	50	40	1	LCL3	LCS3	LST317CA	LSP3	LH025



ねじ切り
スクリューオン



インサート

適用インサート型番	掲載頁	(代表例)
16ER□□○○CB	F104	

16ERA60-CB

ホルダ

部品

寸法(mm)

型番	在庫		刃先	突出し	取付	Fig	敷板	敷板止め	インサート用 皿ねじ	敷板用 レンチ	レンチ	平ワッシャー	クーラント ノズル	
	R						WF	LF	DCSFMS					
PSC40 SSTE R 27050-16ER	●		27	50	40	1					LH025	TRX10	PW3	C4-CNZ
PSC50 SSTE R 35060-16ER	●		35	60	50	1	YE3	BX0304	BFTX0312N	2.0	LH025 (※)	TRX10	PW3	C4-CNZ
PSC63 SSTE R 45065-16ER	●		45	65	63	1								

※本体には敷板用レンチは付属していません。

クランプセット用部品

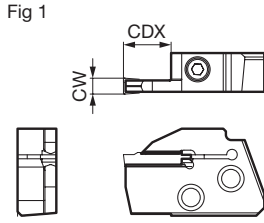
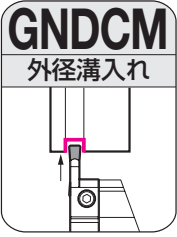
適用クランプセット 型番	スプリング	キャップスクルー		N-m
		在庫	在庫	
SCP-1	CSP08	●	CP-M5-20-1	5.0
SCP-2	CSP08	●	CP-M5-20-1	

CP-M5-20-1は、ねじ下からも締結できます。

ポリゴンテーパシャンク スミポリゴン

外径
外径

外径溝入れ スミポリゴンカセット
クランプオン



インサート

(代表例)

適用インサート型番	掲載頁
GC□□□□□□□□□□	F51

GCMN2002-GG

本図は右勝手 (R) を示す。

スミポリゴン GND 型カセット

部品

寸法 (mm)

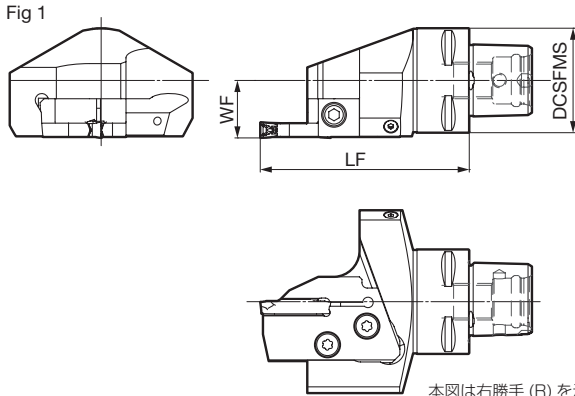
型番	在庫		刃幅 CW	最大溝深さ CDX	適用ホルダ	Fig	部品		
	R	L					キャップスクリュー	トルク (N·m)	レンチ
GNDCM R/L 212	●	●	2	12		1			
GNDCM R/L 312	●	●	3	12	PSC○○GND○○○○○○00 R/L	1			
GNDCM R/L 418	●	●	4	18		1	BX0512	5.0	LH040
GNDCM R/L 518	●	●	5	18	PSC○○GND○○○○○○90 R/L	1			
GNDCM R/L 618	●	●	6	18		1			

インサートとホルダの刃幅CWは同一の組合わせでご使用ください。適用可能なインサートはF51をご参照ください。
最大溝深さCDXは溝入れ加工時の数値です。横送り・微い加工時の最大切込みはF19をご参照ください。

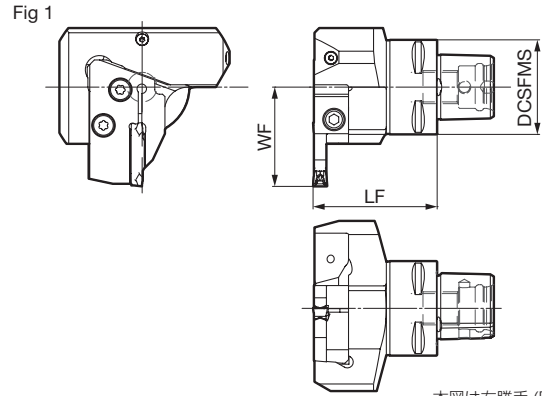
型番の呼び方 カセット

GNDCM R 2 12

型式記号 勝手 刃幅 最大溝深さ
(mm) (mm)



本図は右勝手 (R) を示す。



本図は右勝手 (R) を示す。

スミポリゴン GND 型ホルダ (ストレート) 部品

寸法 (mm)

型番	在庫		刃先 突出し WF	取付 突出し LF	取付 DCS-FMS	適用 カセット Fig	部品			
	R	L					皿ねじ	トルク (N·m)	レンチ	
PSC40 GND 228000 R/L	●	●	22	80	40	1				
PSC50 GND 278000 R/L	●	●	27	80	50	1	GNDCM R/L000	BFTX0619N	7.5	TT25
PSC63 GND 338000 R/L	●	●	33	80	63	1				

ホルダにインサート、カセットは組み込んでありません。

スミポリゴン GND 型ホルダ (L型) 部品

寸法 (mm)

型番	在庫		刃先 突出し WF	取付 突出し LF	取付 DCS-FMS	適用 カセット Fig	部品			
	R	L					皿ねじ	トルク (N·m)	レンチ	
PSC40 GND 425290 R/L	●	●	42	52.5	40	1				
PSC50 GND 475590 R/L	●	●	47	55	50	1	GNDCM R/L000	BFTX0619N	7.5	TT25
PSC63 GND 545790 R/L	●	●	54	57	63	1				

ホルダにインサート、カセットは組み込んでありません。

型番の呼び方 ホルダ

PSC40 GND 42 52 90 R

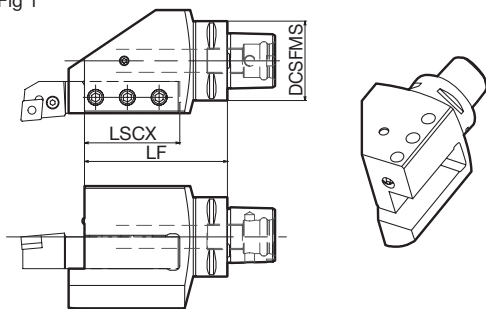
スミポリゴン シャンクサイズ 型式記号 : GND型 WF寸法 (mm) LF寸法 (mm) 00: ストレート 90:L型 勝手

ポリゴンテーパシャンク スミポリゴン

角シャンク用ホルダ

アダプタ型

Fig 1



本図は右勝手 (R) を示す。

ホルダ

部品

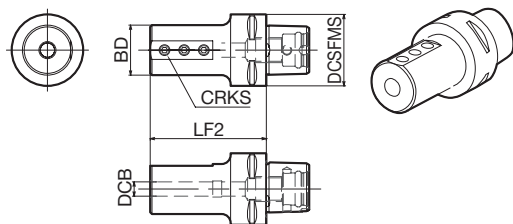
寸法(mm)

型番	在庫		刃先 LSCX	突出し LF	取付 DCSFMS	Fig	部品		
	R	L					セットスクリュー	レンチ	クーラントノズル
PSC50 S2020 R/L -90	●	●	60	90	50	1			
PSC63 S2525 R/L -100	●	●	70	100	63	1	BTD1012	LH050	C4-CNZ

ボーリングバイト用ホルダ

アダプタ型

Fig 1



ホルダ

部品

寸法(mm)

型番	在庫 N	刃先 BD	突出し LF2	シャンク径 DCB	ねじ CRKS	取付 DCSFMS	Fig	部品	
								セットスクリュー	レンチ
PSC40 C08-65	●	28	65	8	M6	40	1	BTD0609	LH030
PSC40 C10-70	●	35	70	10	M8	40	1	BTD0812	LH040
PSC40 C12-70	●	42	70	12	M10	40	1		
PSC40 C16-75	●	48	75	16	M10	40	1		
PSC40 C20-75	●	52	75	20	M10	40	1	BTD1012	LH050
PSC40 C25-83	●	62	83	25	M10	40	1		
PSC40 C32-87	●	62	87	32	M10	40	1		
PSC50 C08-65	●	28	65	8	M6	50	1	BTD0609	LH030
PSC50 C10-70	●	35	70	10	M8	50	1	BTD0812	LH040
PSC50 C12-70	●	42	70	12	M10	50	1		
PSC50 C16-75	●	48	75	16	M10	50	1		
PSC50 C20-75	●	52	75	20	M10	50	1		
PSC50 C25-83	●	62	83	25	M10	50	1		
PSC50 C32-87	●	62	87	32	M10	50	1	BTD1012	LH050
PSC63 C12-70	●	42	70	12	M10	63	1		
PSC63 C16-75	●	48	75	16	M10	63	1		
PSC63 C20-75	●	52	75	20	M10	63	1		

ツリーリング

G

ツリーリング

ミニアダプタ

モジュラーテーパシャンク/HSKツーリングシステム

※ ISO規格化「ISO 26622-1 : 2008」に伴い、型番を変更いたしました。

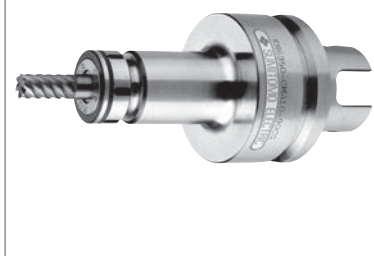
ツ
ー
リ
ン
グ

G

ツ
ー
リ
ン
グ

ユ
ー
ズ

モジュラーテーパシャンク

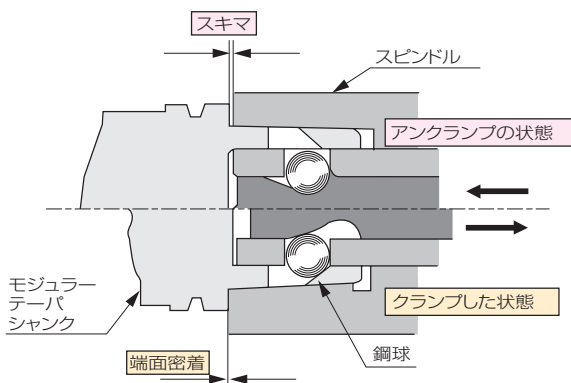


ヨーロッパ、アメリカ等で、数多くの実績あるシステムです。

特長

- ・高速回転に適したツール形状
- ・テーパ面とフランジ面の2面拘束と、優れたクランプ機構による高速回転時の高剛性、高精度加工が可能
- ・中空・ショートテーパで軽量化、工具交換時のATC時間の短縮が可能

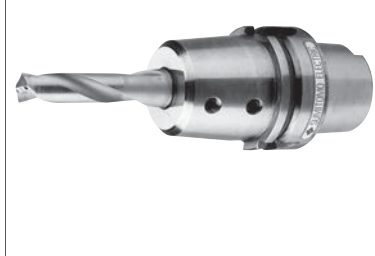
機構



サイズ

呼び記号	取付部径	
	D <small>CON</small>	D <small>CON</small> 2
TS32	32	24
TS40	40	30
TS50	50	40
TS63	63	50
TS80	80	64

HSKツーリングシステム

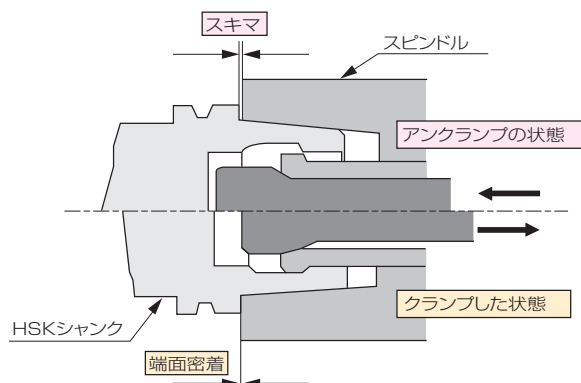


アーヘン工科大、ドイツ工業会を中心に開発され、ISO規格に採用されたホローシャンクです。

特長

- ・DIN規格の2面拘束ツーリング
- ・テーパ面とフランジ面の2面拘束による高精度、高剛性加工が可能
- ・中空・ショートテーパによる軽量化で高速ATCが可能

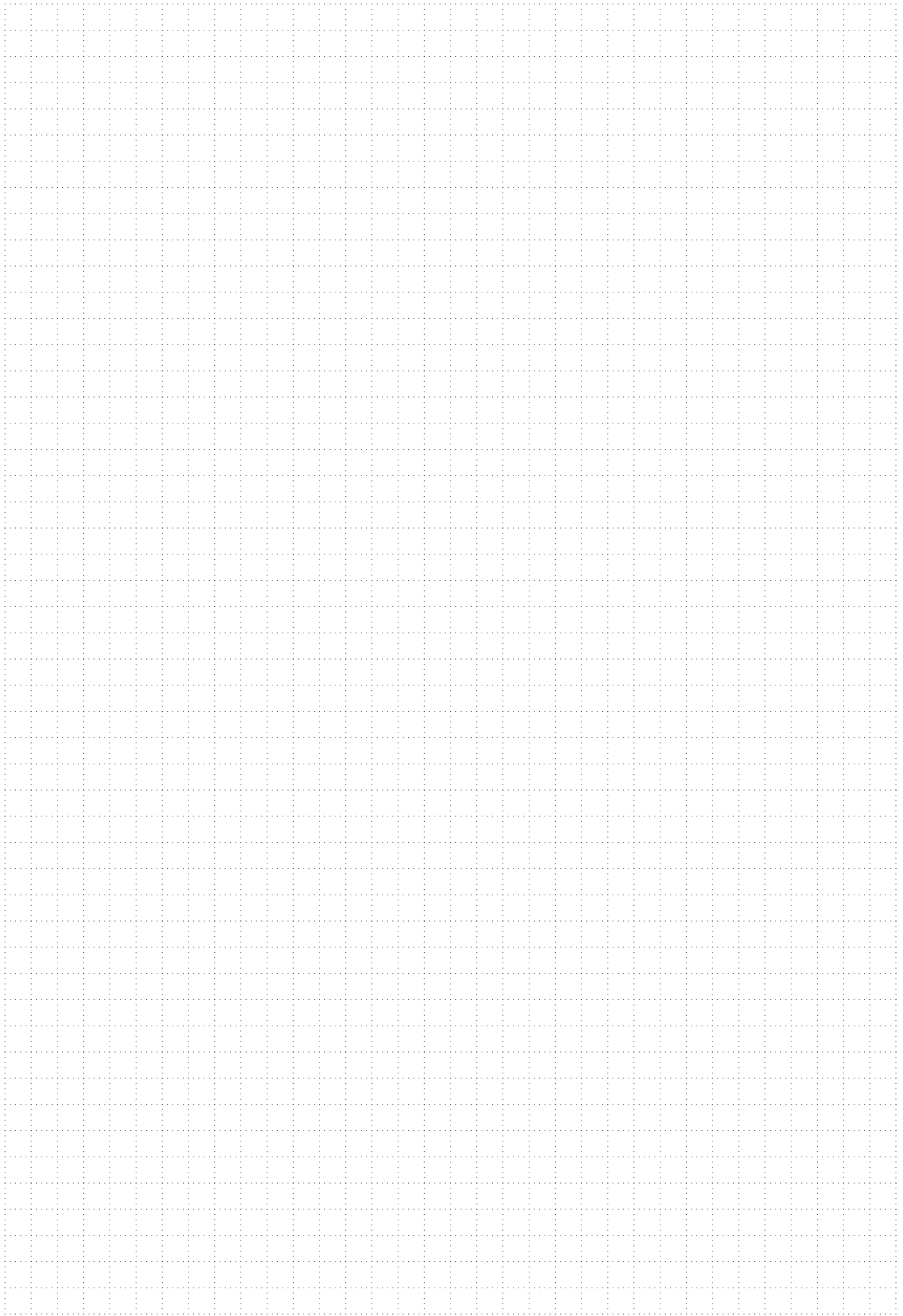
機構



サイズ

呼び記号	取付部径	
	D <small>CON</small>	D <small>CON</small> 2
HSK A32	32	24
HSK A40	40	30
HSK A50	50	38
HSK A63	63	48
HSK A80	80	60
HSK A100	100	75

MEMO



スマートダンパー

ツリーング

G

ツリーング

ユニット



■ 特長

スマートダンパーは、カウンターダンパーとフリクションダンパー両方の効果を持つ特殊防振機構を内蔵した、アーバです。突出し量が多い加工でのびびりを抑制し、加工面品位の低下、工具寿命低下を防ぐことができます。

内径旋削用ラインアップ拡充 内径旋削用 スマートダンパー E10



- ・ベーシックホルダとダンパーヘッドの組合せで使用
- ・ベーシックホルダは、BBT50 (BIG-PLUS®) アーバと HSK-A100 アーバ対応で、それぞれ長さ違い品をラインアップ
- ・センタースルー対応

突出し量347mmでの平面加工例

アーバ	結果	
	加工面	振動
他社品アーバ 防振機構なし		
スマートダンパー 防振機構あり		

スマートダンパーを用いることでびびり抑制!!

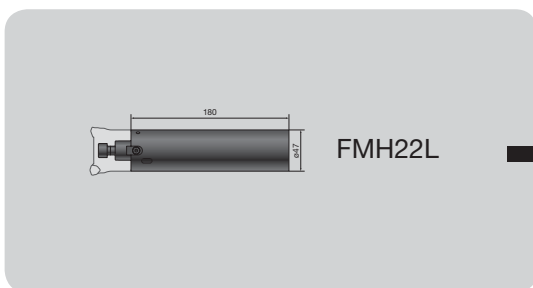
被削材：S50C
 使用工具：工具径φ63 (5枚刃)
 切削条件：vc=100m/min, fz=1.0mm/t, ap=1.4mm, ae=30mm

■ スマートダンパーの組合せ例(BBT50タイプ)

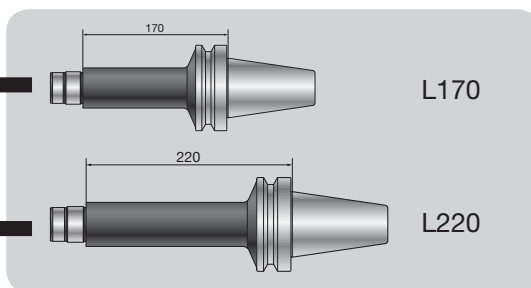
ダンパーヘッド

ベーシックホルダ

φ47
タイプ

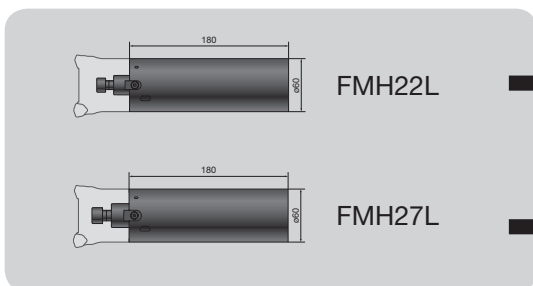


S-SDF3647FMH□□L180

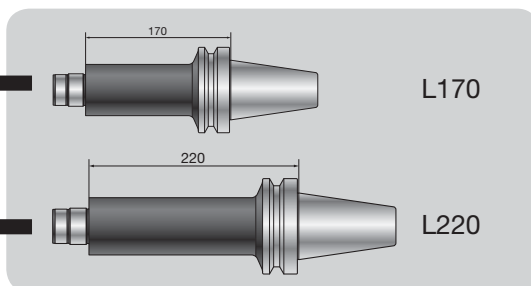


S-SDF3647L□□□-BBT50

φ60
タイプ



S-SDF3660FMH□□L180



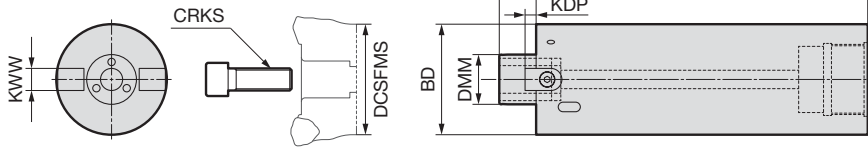
S-SDF3660L□□□-BBT50

※Smart Damper®, BIG-PLUS® はBIG DAISHOWA株式会社の登録商標です。

スマートダンパー

ダンパーヘッド

Fig 1



在庫表

寸法(mm)

型番	在庫	接続径 DMM	ボディ径 BD	突出し LF	接続長さ LS	溝幅 KWW	溝深さ KDP	ねじ CRKS	重量 (kg)	取付 DCSFMS	Fig
S-SDF3647FMH22L180	●	22	47	180	18	10	5	M10	3.0	36~	1
S-SDF3660FMH22L180	●	22	60	180	18	10	5	M10	4.5	49~	1
S-SDF3660FMH27L180	●	27	60	180	20	12	6	M12	4.5	46~	1

ベーシックホルダへの取付方法は取扱説明書をご覧ください。

重量にカッタは含まれません。

フック式レンチ、カッタ締め付け用クランプボルトは付属しています。

DCSFMSはカッタの取付面径を示しています。カッタ外径に対して取付面径が小さい場合にもご注意ください。

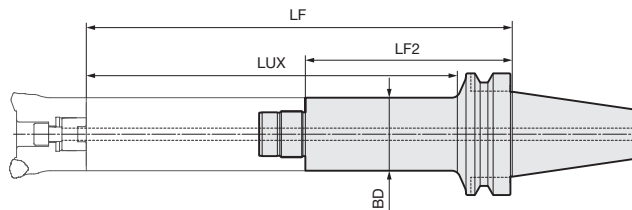
型番の呼び方

S-SDF36 47 FMH 22 L180

コネクション形式 ボディ径 型式記号 接続径 突出し

ベーシックホルダ BBT50 タイプ

Fig 1



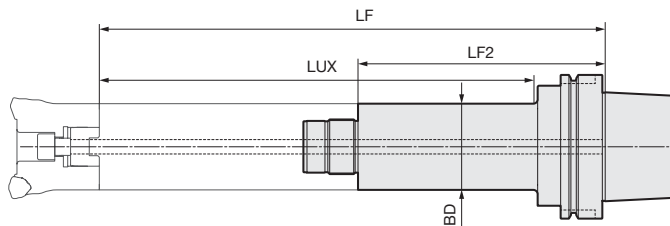
在庫表

寸法(mm)

型番	在庫	ボディ径 BD	突出し LF	最小保持長さ LF2	有効突出し LUX	重量 (kg)	適合ダンパーヘッド	Fig
S-SDF3647L170-BBT50	●	47	350	170	297	5.6	S-SDF3647FMH〇〇L〇〇〇	1
S-SDF3647L220-BBT50	●	47	400	220	347	6.3	S-SDF3647FMH〇〇L〇〇〇	1
S-SDF3660L170-BBT50	●	60	350	170	297	6.7	S-SDF3660FMH〇〇L〇〇〇	1
S-SDF3660L220-BBT50	●	60	400	220	347	7.8	S-SDF3660FMH〇〇L〇〇〇	1

ベーシックホルダ HSK-A100 タイプ

Fig 1



在庫表

寸法(mm)

型番	在庫	ボディ径 BD	突出し LF	最小保持長さ LF2	有効突出し LUX	重量 (kg)	適合ダンパーヘッド	Fig
S-SDF3647L170-HSKA100	●	47	350	170	310	4.4	S-SDF3647FMH〇〇L〇〇〇	1
S-SDF3647L220-HSKA100	●	47	400	220	360	5.0	S-SDF3647FMH〇〇L〇〇〇	1
S-SDF3660L170-HSKA100	●	60	350	170	310	5.5	S-SDF3660FMH〇〇L〇〇〇	1
S-SDF3660L220-HSKA100	●	60	400	220	360	6.0	S-SDF3660FMH〇〇L〇〇〇	1

型番の呼び方

S-SDF36 47 L170 - BBT50

コネクション形式 ボディ径 最小保持長さ シャンクタイプ

ご注意: 赤字の数値は2021-2022年総合カタログ記載内容より変更となっております。

※Smart Damper®はBIG DAISHOWA株式会社の登録商標です。

ABSシステム



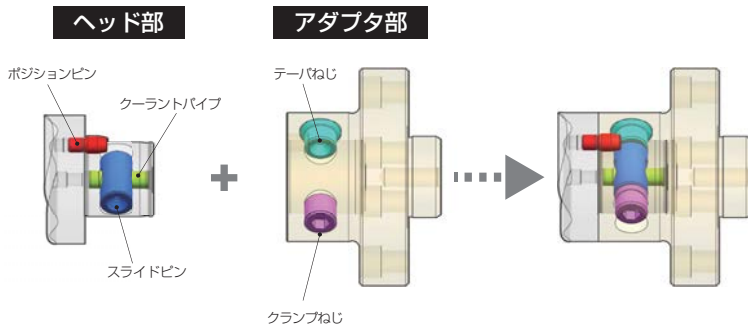
■ 特長

イゲタロイ ABS システムは、強い締結力と高剛性・高精度を特長とし、世界的に高い評価を得ています。ラウンドツールのクイックチェンジシステムのひとつとして、ABS システムの採用によりお客様の特殊ツーリングにおいて、生産性の向上やツーリングの簡素化、標準化に大きく貢献いたします。SBA システムに関しましても対応可能です。別途ご相談ください。

■ 用途

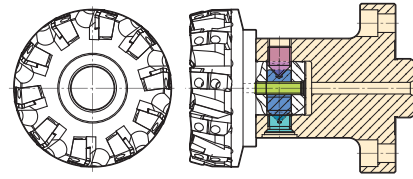
- クランプねじ、テーパねじとスライドピンのくさび効果で強い締結力が得られる
- 高剛性、高精度。ツール交換時のインデックス精度が高い
- 豊富なサイズを整備し幅広いツーリングに対応可能
- 簡単な操作で短時間に工具交換が行える
- スピンドル内部より切削油供給が可能
- 小径サイズでも強い締結力を保持

■ クランプ機構

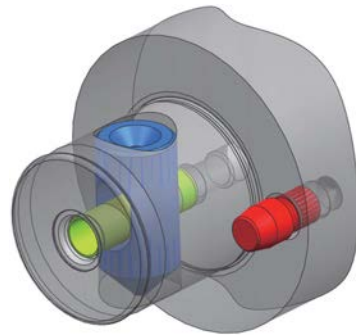
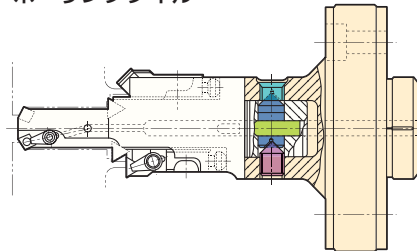


■ ABS システムの設計例

刃先交換カッタ



ボーリングケイル



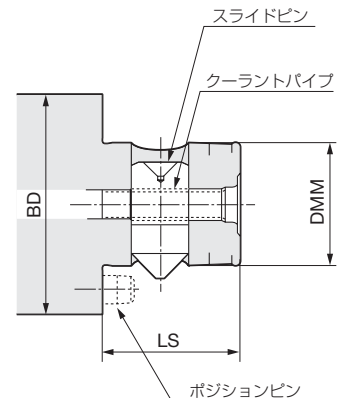
■ ABS の規格 (ヘッド側)

ヘッド寸法

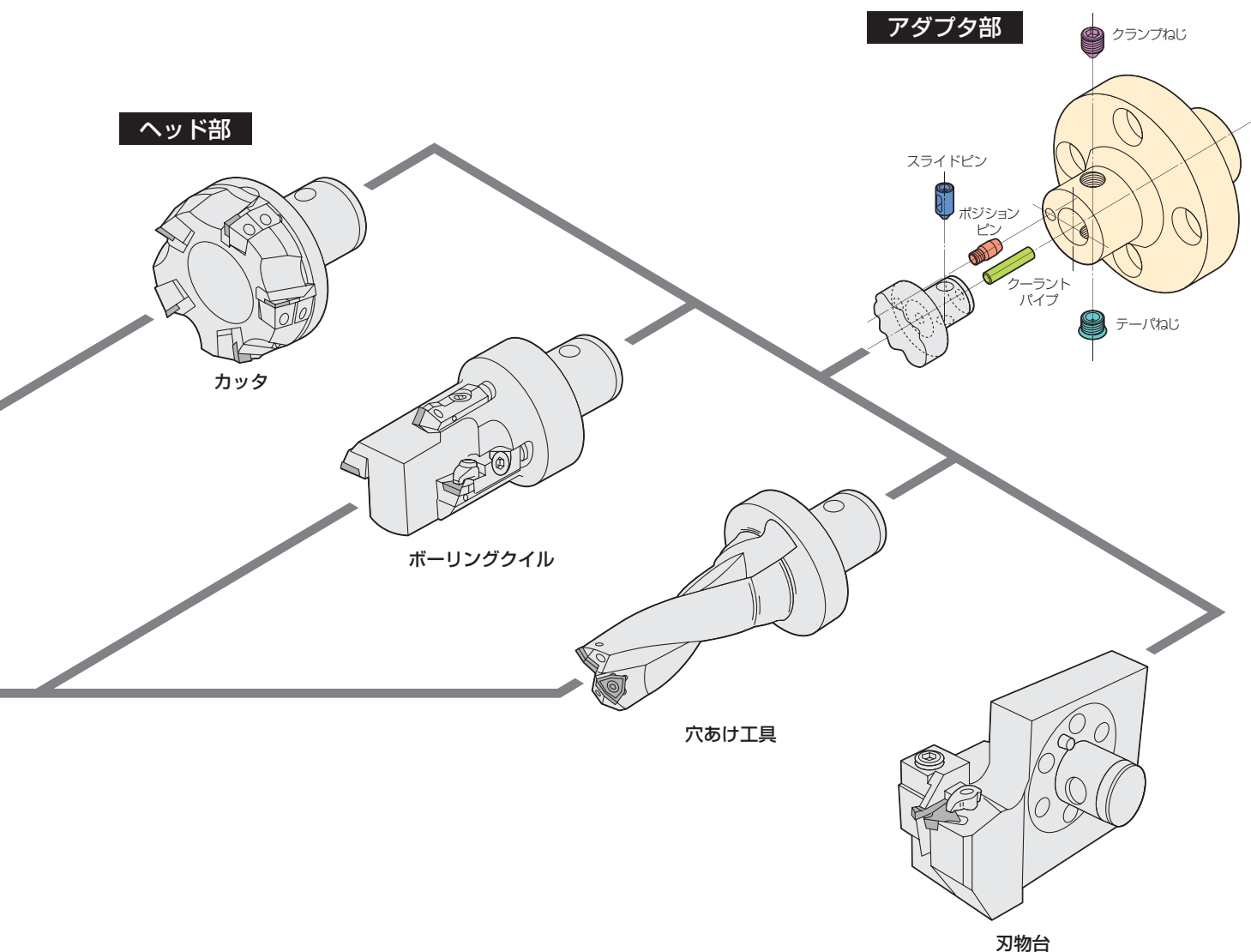
型番	寸法(mm)		
	ボディ径 BD	接続径 DMM	接続長さ LS
ABS 25M	25	13	20
ABS 32M	32	16	23
ABS 40M	40	20	26
ABS 50M	50	28	31
ABS 63M	63	34	38
ABS 80M	80	46	43

部品

セット型番	スライドピン	ポジションピン	クーラントパイプ
ABS 25-ES-M3	ABS 25-E3.2	ABS 25-E4	ABS 25-E6
ABS 32-ES-M3	ABS 32-E3.2	ABS 32-E4	ABS 32-E6
ABS 40-ES-M3	ABS 40-E3.2	ABS 40-E4	ABS 40-E6
ABS 50-ES-M3	ABS 50-E3.2	ABS 50-E4	ABS 50-E6
ABS 63-ES-M3	ABS 63-E3.2	ABS 63-E4	ABS 63-E6
ABS 80-ES-M3	ABS 80-E3.2	ABS 80-E4	ABS 80-E6



イゲタロイ ABSシステム



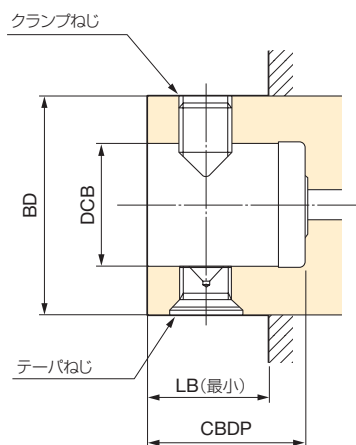
ツリーング

G

ツリーング

ユニ

■ ABS の規格 (アダプタ側)



アダプタ寸法

寸法(mm)

型番	ボディ径	シャンク径	接続長さ	最小保持長さ
	BD	DCB	CBDP	LB
ABS 25W	25	13	22	13.0
ABS 32W	32	16	25	16.0
ABS 40W	40	20	30	18.5
ABS 50W	50	28	34	22.0
ABS 63W	63	34	41	28.0
ABS 80W	80	46	48	34.0
ABS100W	100	56	58	40.5
ABS125W	125	70	76	51.0
ABS160W	160	90	96	53.0
ABS200W	200	112	116	82.0



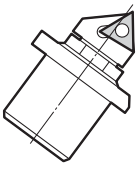
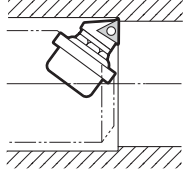
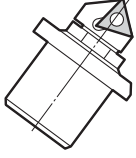
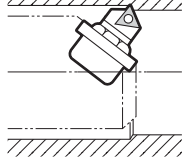
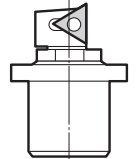
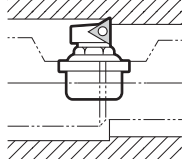
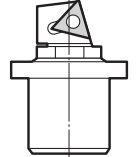
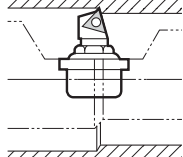
部品

セット型番	クランプねじ	テーパねじ
ABS 25-FS-W	ABS 25-F1	ABS 25-F2
ABS 32-FS-W	ABS 32-F1	ABS 32-F2
ABS 40-FS-W	ABS 40-F1	ABS 40-F2
ABS 50-FS-W	ABS 50-F1	ABS 50-F2
ABS 63-FS-W	ABS 63-F1	ABS 63-F2
ABS 80-FS-W	ABS 80-F1	ABS 80-F2
ABS100-FS-W	ABS100-F1	ABS100-F2
ABS125-FS-W	ABS125-F1	ABS125-F2
ABS160-FS-W	ABS160-F1	ABS160-F2
ABS200-FS-W	ABS200-F1	ABS200-F2

SEC-マイクロユニット

ここにはシリーズの概要を紹介しています。
 マイクロユニット（ホルダ、インサート、部品）の詳細や、クイルのユニット座加工の詳細につきましては、別冊の「カートリッジユニット／マイクロユニットカタログ」をご参照ください。

■ 型式・ツーリング別マイクロユニット型番

		MUP 型			MUN 型		
							
形状略図	ツーリング	型番	最小加工径 (mm)	在庫	型番	最小加工径 (mm)	在庫
		MUP1-A0	25	●	MUN2 -A0	36	
		MUP2-A0	36	●	MUN3 -A0	47	
		MUP3-A0	47	●	MUN3L-A0	54	
		MUP4-A0	73		MUN4 -A0	73	
						MUN4L-A0	78
		MUP1-A15	25		MUN2 -A15	36	
		MUP2-A15	36		MUN3 -A15	47	
		MUP3-A15	47		MUN3L-A15	54	
		MUP4-A15	73		MUN4 -A15	73	
						MUN4L-A15	78
		MUP1-V0	25	●	MUN2 -V0	36	
		MUP2-V0	36	●	MUN3 -V0	47	
		MUP3-V0	47	●	MUN3L-V0	54	
		MUP4-V0	73		MUN4 -V0	73	
						MUN4L-V0	78
		MUP1-V15	25		MUN2 -V15	36	
		MUP2-V15	36		MUN3 -V15	47	
		MUP3-V15	47		MUN3L-V15	54	
		MUP4-V15	73		MUN4 -V15	73	
						MUN4L-V15	78

※左勝手の場合、型番の末尾にLHが追加されます。(例：MUP1-A0-LH、MUP1-V0-LH)

※マイクロユニットには、インサート・レンチは付属しておりません。

SEC-カートリッジユニット

ここではシリーズの概要を紹介しています。
マイクロユニット（ホルダ、インサート、部品）や、クイルのユニット座加工の詳細につきましては、別冊の「カートリッジユニット／マイクロユニットカタログ」をご覧ください。

■ 各型式の特長

分類	スタンダードタイプ		ミニットタイプ			ISO タイプ		
	型式	BU 型	ミニット P24 型	ミニット N38 型	SP 型/SX 型/SC 型	CP 型	CE 型	PN 型
形状	実績豊富なカートリッジユニットの元祖		切れ味と切りくず排出に優れたミニサイズ	マルチツーリングに最適なコンパクト設計	切れ味と切りくず排出性に優れたねじ止めポジティブ刃形	低剛性品加工用のポジティブ刃形	ハイレーキ刃形をもつ非鉄金属加工用	互換性と経済性に優れたネガティブ刃形
項目								
クランプ機構	ピンロック	ピンロック	スクリューオン	ピンロック	スクリューオン	クランプオン	クランプオン	ピンロック
アジャスト機構	あり	あり	(アキシャル)なし (ラジアル)あり	なし (シムを利用)	あり	あり	あり	あり
すくい角	ネガティブ	ネガティブ	ポジティブ	ネガティブ	ポジティブ	ポジティブ	ポジティブ	ネガティブ
適用インサートの逃げ角	0°	0°	11°	0°	11°(SP型)7°(SX型/SC型)	11°	20°	0°
刃先位置	芯上がり	芯上がり	芯上がり・オンセンター	芯上がり	オンセンター	オンセンター	オンセンター	オンセンター
最小加工径 (mm)	φ24	φ24	φ24	φ38	φ30	φ30	φ30	φ38

■ 型式・ツーリング別カートリッジユニット型番 (三角形インサート用)

() 内は最小加工径 (mm) を示す。

形状	BU 型		ミニット P24 型		ミニット N38 型		SP 型/SX 型/SC 型		CP 型		CE 型		PN 型		
	在庫	R/L	在庫	R/L	在庫	R/L	在庫	R/L	在庫	R/L	在庫	R/L	在庫	R/L	
						MTGN3 R/L(38)	●●	STGP R/L-10CA(38)	●●	CTGP R/L10CA(38)	●●	CTGE R/L10CA(38)		PTGN R/L10CA(38)	●●
								STGP R/L-12CA(50)	●●	CTGP R/L12CA(50)	●●	CTGE R/L12CA(50)		PTGN R/L12CA(50)	●●
								STGP R/L-16CA(60)	●●	CTGP R/L16CA(60)	●●			PTGN R/L16CA(60)	●●
														PTGN R/L20CA(70)	●●
	BU224 R/L(48)	●●	MTJP22 R/L(24)	●●	MTJN3 R/L(38)	●●	STJP R/L-10CA(38)	●●	CTJP R/L10CA(38)	●●	CTJE R/L10CA(38)	●●			
	BU225 R/L(60)	●●					STJP R/L-12CA(50)	●●	CTJP R/L12CA(50)	●●	CTJE R/L12CA(50)	●●			
< >内はミニットP24の場合							STJP R/L-16CA(65)	●●	CTJP R/L16CA(65)	●●					
	BU252 R/L(24)	●●	MTFP22 R/L(24)	●●	MTFN3 R/L(38)	●●	STFP R/L- 8CA(30)	●●	CTFP R/L 8CA(30)	●●	CTFE R/L 8CA(30)	●●	PTFN R/L10CA(38)	●●	●●
	BU253 R/L(30)	●●					STFP R/L-10CA(38)	●●	CTFP R/L10CA(38)	●●	CTFE R/L10CA(38)	●●	PTFN R/L12CA(50)	●●	●●
	BU254 R/L(38)	●●					STFP R/L-12CA(50)	●●	CTFP R/L12CA(50)	●●	CTFE R/L12CA(50)	●●	PTFN R/L16CA(55)	●●	●●
	BU255 R/L(48)	●●					STFP R/L-16CA(55)	●●	CTFP R/L16CA(55)	●●	CTFE R/L16CA(55)	●●	PTFN R/L20CA(70)	●●	●●
	BU256 R/L(55)	●●							CTFP R/L20CA(70)	●●	CTFE R/L20CA(70)	●●			
	BU293 R/L(30)	●●	MTUP22 R/L(24)	●●	MTUN3 R/L(38)	●●	STUP R/L-10CA(38)	●●	CTUP R/L10CA(38)	●●	CTUE R/L10CA(38)	●●			
	BU294 R/L(38)	●●					STUP R/L-12CA(50)	●●	CTUP R/L12CA(50)	●●	CTUE R/L12CA(50)	●●			
	BU295 R/L(48)	●●					STUP R/L-16CA(55)	●●	CTUP R/L16CA(55)	●●					
< >内はミニットP24-N38の場合	BU295ER/L(48)	●●													
							STTP R/L- 8CA(30)	●●	CTTP R/L 8CA(30)	●●	CTTE R/L 8CA(30)	●●	PTTN R/L10CA(38)	●●	●●
							STTP R/L-10CA(38)	●●	CTTP R/L10CA(38)	●●	CTTE R/L10CA(38)	●●	PTTN R/L12CA(50)	●●	●●
							STTP R/L-12CA(50)	●●	CTTP R/L12CA(50)	●●	CTTE R/L12CA(50)	●●	PTTN R/L16CA(60)	●●	●●
							STTP R/L-16CA(60)	●●	CTTP R/L16CA(60)	●●	CTTE R/L16CA(60)	●●			
							STSP R/L-10CA(38)	●●	CTSP R/L10CA(38)	●●	CTSE R/L 8CA(30)	●●			
							STSP R/L-12CA(50)	●●	CTSP R/L12CA(50)	●●	CTSE R/L10CA(38)	●●			
							STSP R/L-16CA(55)	●●	CTSP R/L16CA(55)	●●	CTSE R/L12CA(50)	●●			
											CTSE R/L16CA(55)	●●			
			MTWP22 R/L(24)	●●	MTWN3 R/L(38)	●●	STWP R/L- 8CA(30)	●●	CTWP R/L 8CA(30)	●●	CTWE R/L 8CA(30)	●●			
							STWP R/L-10CA(38)	●●	CTWP R/L10CA(38)	●●	CTWE R/L10CA(38)	●●			
							STWP R/L-12CA(50)	●●	CTWP R/L12CA(50)	●●	CTWE R/L12CA(50)	●●			
							STWP R/L-16CA(55)	●●	CTWP R/L16CA(55)	●●	CTWE R/L16CA(55)	●●			
							STRP R/L 8CA(30)	●●	CTRP R/L 8CA(30)	●●	CTRE R/L 8CA(30)	●●			
							STRP R/L 10CA(38)	●●	CTRP R/L 10CA(38)	●●	CTRE R/L 10CA(38)	●●			
							STXP R/L 8CA(30)	●●	CTXP R/L 8CA(30)	●●	CTXE R/L 8CA(30)	●●			
							STXP R/L 10CA(38)	●●	CTXP R/L 10CA(38)	●●	CTXE R/L 10CA(38)	●●			

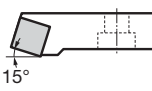
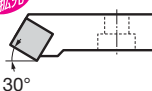
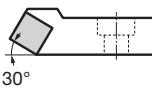
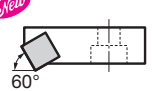
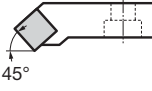
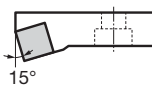
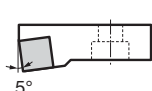
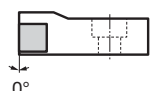



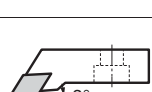

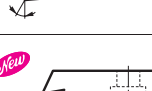
*カートリッジユニットには、インサート・レンチは付属しておりません。

●印：標準在庫品（新製品・拡充品）

SEC-カートリッジユニット

■ 型式・ツーリング別ホルダ型番 (正方形インサート、80°、55°菱形インサート用)

()内は最小加工径 (mm) を示す。

形状	BU 型	在庫		在庫		在庫		在庫		在庫		在庫							
		R	L	R	L	R	L	R	L	R	L	R	L						
 15°	BU113 R/L(30)	●				MSRN4 R/L(38)	●	●	SSRP R/L-10CA(38)	●	●	CSR P R/L10CA(38)	●	CSRE R/L10CA(38)	●				
	BU114 R/L(38)	●										CSR P R/L12CA(50)	●	CSRE R/L12CA(50)	●				
	BU115 R/L(48)	●										CSR P R/L16CA(55)	●						
 30°	BU133 R/L(30)	●		MSTP04 R/L(24)	●	MSTN4 R/L(38)	●	●	SSTP R/L 10CA(38)	●	●	CSTP R/L 8CA(30)	●	●	CSRE R/L 8CA(30)	●	●		
	BU134 R/L(38)	●	●									CSTP R/L 10CA(38)	●	●	CSRE R/L 10CA(38)	●	●		
	BU135 R/L(48)	●	●																
 30°	BU134E R/L(30)	●																	
	BU135E R/L(38)	●																	
 60°									SSWP R/L 10CA(38)	●	●	CSPW R/L 8CA(30)	●	●	CSWE R/L 8CA(30)	●	●		
												CSPW R/L 10CA(38)	●	●	CSWE R/L 10CA(38)	●	●		
 45°	BU142 R/L(24)	●	●	MSSP04 R/L(24)	●	MSSN4 R/L(38)	●	●	SSSP R/L- 8CA(30)	●	●	CSSP R/L 8CA(30)	●	CSSE R/L 8CA(30)	●	PSSN R/L10CA(38)	●	●	
	BU143 R/L(30)	●							SSSP R/L-10CA(38)	●	●	CSSP R/L10CA(38)	●	CSSE R/L10CA(38)	●	PSSN R/L12CA(50)	●	●	
	BU144 R/L(38)	●	●									CSSP R/L12CA(50)	●	CSSE R/L12CA(50)	●	PSSN R/L16CA(55)	●	●	
	BU145 R/L(48)	●	●									CSSP R/L16CA(55)	●	CSSE R/L16CA(55)	●				
 15°	BU152 R/L(24)	●	●			MSKN4 R/L(38)	●	●	SSKP R/L- 8CA(30)	●	●	CSKP R/L 8CA(30)	●	CSKE R/L 8CA(30)	●	PSKN R/L10CA(38)	●	●	
	BU153 R/L(30)	●	●						SSKP R/L-10CA(38)	●	●	CSKP R/L10CA(38)	●	CSKE R/L10CA(38)	●	PSKN R/L12CA(50)	●	●	
	BU154 R/L(38)	●	●									CSKP R/L12CA(50)	●	CSKE R/L12CA(50)	●	PSKN R/L16CA(55)	●	●	
	BU155 R/L(48)	●	●									CSKP R/L16CA(55)	●	CSKE R/L16CA(55)	●	PSKN R/L20CA(70)	●	●	
 5°	BU183 R/L(30)	●		MSSP04 R/L(24)	●	MSSN4 R/L(38)	●	●	SSYP R/L- 8CA(30)	●	●	CSPY R/L 8CA(30)	●	CSYE R/L 8CA(30)	●	PSYN R/L10CA(38)	●	●	
	BU184 R/L(38)	●							SSYP R/L-10CA(38)	●	●	CSPY R/L10CA(38)	●	CSYE R/L10CA(38)	●	PSYN R/L12CA(50)	●	●	
	BU185 R/L(48)	●										CSPY R/L12CA(50)	●	CSYE R/L12CA(50)	●	PSYN R/L16CA(55)	●	●	
 0°	BU194 R/L(30)	●																	
	BU195 R/L(38)	●																	
 5°						MCLN4 R/L(38)	●	●	SXLP R 8CA(30)	●	—					PCLN R/L12CA(50)	●	●	
									SXLP R 10CA(38)	●	—						PCLN R/L16CA(55)	●	●
									SCLC R/L 10CA(56)	●	●						PCLN R/L20CA(70)	●	●
 0°						MCFN4 R/L(38)	●	●	SXFP R 8CA(30)	●	—								
									SXFP R 10CA(38)	●	—								
									SCFC R/L 10CA(56)	●	●								
 10°						MCGN4 R/L(38)	●	●											
 3°						MDJN4 R/L(38)	●	●											
 30°									SDAC R/L 10CA(56)	●	●								
 25°									SDBC R/L 10CA(56)	●	●								

※カートリッジユニットには、インサート・レンチは付属しておりません。

スタンダード

G

スタンダード

プレミアム

ボーリングクイル/超硬ラインバー

ここではシリーズの概要を紹介しています。
マイクロユニット（ホルダ、インサート、部品）や、クイルのユニット座加工の詳細につきましては、別冊の「カートリッジユニット/マイクロユニットカタログ」をご参照ください。

刃先交換ユニットとボーリングクイル



超硬ラインバー

ユニットを搭載した超硬ラインバー



ツリーング

G

ツリーング

ユニット

