

2017~18年

NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

ノガ・ジャパン新製品

ねじの有効径を測定できる
ねじ寸法測定ゲージ



有効径測定ゲージ
を標準化!



BOWERS GROUP

ハンディータイプの
ポータブル硬度計

黒皮・超硬・セラミック
CFRP・超合金・石粉等用



CCグランド・ソリッド
ダイヤモンド研削砥石



複合材パワーブラシ
ミニチュア軸付ブラシ



テーパ・フレキシブル
ダイヤモンドヤスリ



wiha
Tools that work for you

XXL
宇宙旅行セット



絶縁スタビー

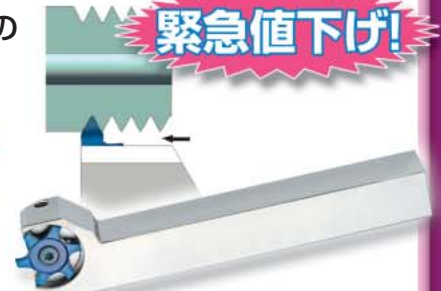
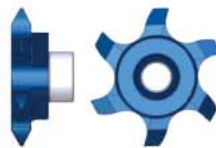


ポリゴン
スイスライン



6コーナー使用の
G6

緊急値下げ!



スイスタイプの
旋盤加工用



ポータブル硬度計

ポータブル硬度計 IPX-300

硬度表示変換と自動位置設定機能を備えた
ハンディタイプのポータブル金属硬度計

型番：IPX-300

価格：¥299,000

【特長】

- ★直ぐに測れて、信頼性の高いポータブル硬度計。
- ★標準検出器 タイプD内蔵：ケーブルがありません。
- ★HLD測定範囲が広く、換算硬度はロックウェルHRB、HRC、ピッカースHV、ブリネルHB、ショアHSでディスプレイ表示されます。
- ★大部分の金属で測定可能(表参照)。
- ★任意の方向で使用できます。上向きもテスト可能。
- ★扱いが簡単で低コスト。
- ★高精度 最大0.5% (硬い部品上の測定時)。
- ★全ての機能とパラメータが鮮明表示されるLCDディスプレイ。
- ★USBケーブルでデータ出力可能。
- ★255の平均的な読み取り値をストアできる内蔵バッチメモリ。
- ★ASTM A956に準拠。

付属品:

検出器D内蔵 本体ユニット
基準片 HLD値
清掃用ブラシ
INSPEX成績書
取扱説明書
収納ケース

オプション品:

UKAS検査証付基準片
(注文時取り寄せのみ)
凹凸両用 サポートリング
PC取り込み時ソフトウェア
データケーブル

〈IPX-300と標準付属品〉

(収納ケースが付きます)



● IPX-300本体を検査用ワークに押し当て、ボタンを押すだけの簡単な操作で使用できます。

材質	HLD	HRC	HRB	HB	HV	HS
鉄鋼/鑄鉄	300-900	20-68	38.4-99.5	80-647	80-940	32.5-99.5
工具鋼	300-640	20.4-67	—	—	80-898	—
ステンレス鋼	300-800	19.6-62	46.5-100.7	85-655	85-802	—
ねずみ鑄鉄	360-650	—	—	93-334	—	—
ノジュラー鑄鉄	400-660	—	—	131-387	—	—
アルミ合金	180-560	—	—	30-159	—	—
真鍮	200-540	—	13.5-95.3	40-173	—	—
ブロンズ	300-700	—	—	60-290	—	—
銅	200-690	—	—	45-315	—	—

IPX-300 技術仕様

IPX-330 技術仕様

硬さパラメータ	HLD, HRC, HRB, HV, HB, HS	HL, HRC, HRB, HV, HB, HS
ディスプレイサイズ	122×32LCD	128×64LCD
精度	±0.5%以内(HLD=800、硬い部品上の場合)	±0.5%以内(HLD=800)
数値処理	平均値	平均値
メモリー	255グループの測定データを記憶します。 (各グループは測定結果5個まで)	1250グループ
アウトプット(ケーブル別売)	USB	RS-232
検出器(インパクト装置)	タイプD内蔵	タイプD(標準)
オプション 検出器	—	DL / DC / D+15 / G / C
最大試料硬度	940HV	940HV
試料半径(凹凸とも)	R.min=50mm(サポートリング使用時R.min=10mm)	R.min=50mm(サポートリング使用時R.min=10mm)
最小試料重量	頑丈な支持台上で2.5kg(固定剤使用時0.1kg)	頑丈な支持台上で2kg(固定剤使用時0.1kg)
固定された最小試料厚	3mm	3mm(検出器Gを除く:10mm)
試料の最小焼き入れ深さ	0.8mm	0.8mm
電源	単4電池 2個	単4電池 2個
使用環境	5-50℃	5-50℃
寸法	135mm × 55mm × 25mm	108mm × 62mm × 25mm
主要装置重量	250g	180g

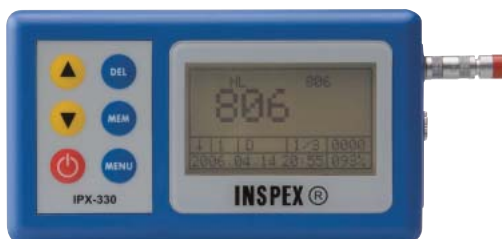
ポータブル硬度計 IPX-330

硬度表示変換と自動位置設定機能を備えた
ハンディタイプのポータブル金属硬度計

型番：IPX-330
価格：¥ 355,000

【特長】

- ★直ぐに測れて、信頼性の高いポータブル硬度計。
- ★HLD測定範囲が広く、換算硬度はロックウェルHRB、HRC、ビッカースHV、ブリネルHB、ショアHSでディスプレイ表示されます。
- ★大部分の金属で測定可能(表参照)。
- ★任意の方向で使用できます。上向きもテスト可能。
- ★RS232でデータ出力可能。
- ★1250の平均的な読み取り値をストアできる内蔵バッチメモリ。
- ★日付と時刻を表示。
- ★上限下限表示機能付き。
- ★高精度 ±0.5%
- ★ASTM A956に準拠。
- ★特殊測定用に6種類の検出器があります。
- ★単4電池 2個使用。2分後にオートオフ。



〈IPX-330と標準付属品〉



型番	内 容	価 格
IPX-300	本体に検出器Dタイプ内蔵 (ケーブルはありません)	¥ 299,000
IPX-330	本体+検出器Dタイプ	¥ 355,000
IPX-331	本体+検出器Cタイプ	¥ 355,000
IPX-332	本体+検出器DCタイプ	¥ 355,000
IPX-333	本体+検出器D+15タイプ	¥ 355,000
IPX-334	本体+検出器DLタイプ	¥ 504,000
IPX-335	本体+検出器Gタイプ	¥ 504,000
IPX1100	Dタイプ用基準片	¥ 41,000

付属品：IPX-330の場合

本体ユニット
インパクト装置 検出器D
基準片HLD値
清掃用ブラシ
INSPEX成績書
取扱説明書
収納ケース

オプション品：

特殊インパクト装置 各種
UKAS検査証付基準片(注文時取り寄せのみ)
凹凸両用 サポートリング
ミニプリンター(付属ケーブル含む)
PC取り込み時ソフトウェア
データケーブル
※別途お見積り致します。お問合せ下さい。

特殊な測定用検出器 インパクト装置



タイプ	検出器D	検出器C	検出器DC	検出器D+15	検出器DL	検出器G
型番	IPX-0115	IPX-0110	IPX-0120	IPX-0130	IPX-0125	IPX-0138
定価	¥ 206,000	¥ 206,000	¥ 206,000	¥ 206,000	¥ 355,000	¥ 355,000
適用	標準検出器。 殆どの硬度測定用。	標準検出器Dの約1/4 のインパクト。 表面焼き入れ。 薄板。 傷つきやすい部品向け。	超短小型検出器。 特殊荷重スティックによる スプリングロード。 他は標準Dと同等。 非常に狭い空間での使用 に適しており、穴の内部、 組立てられた機械上の 測定向き。	先端が非常に細く、 測定部がコイルで戻 ります。 溝やくぼみ部分の表面 測定用。	針のような先端形状。 直径4.2mm、長さ50mm 特に狭い部分の表面 測定用。	大きなテストチップ。 標準検出器Dの約9 倍のインパクト。 ブリネル測定専用。 最大650HB。 大型鋳鍛造品用。

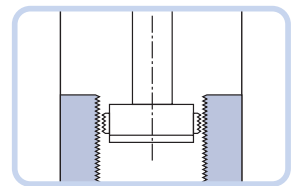
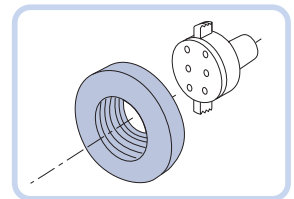
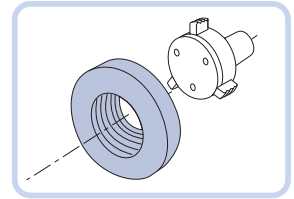


ねじの有効径を簡単に測定できる『ねじ寸法測定ゲージ』

英国パウアーズ社は、ボアゲージを中心とした内径測定機器を製造する世界を代表するメーカーですが、このたび、内径ねじの有効径を測定できる特殊測定ヘッドを標準化致しました。ノガ・ジャパンにおきましては特にミルスレッド加工等のミリングねじ切りに対応するねじ寸法測定ヘッドを特注品として供給して参りましたが、この特注品の標準化により、使用頻度の高いねじ寸法につきましては、より低価格にて、また在庫寸法につきましては即納にてご提供することが可能となりました。

従来型のねじゲージによる測定では、合否判定にとどまり、ねじ寸法の正確な数値管理ができませんでした。パウアーズ社の『ねじ寸法測定ゲージ』を使用することによって、ねじ切り加工をより素早く、簡単、正確に行うことができるようになります。

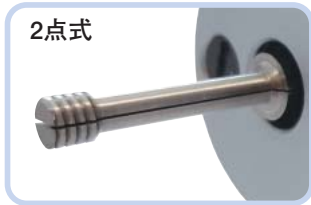
『ねじ寸法測定ゲージ』では、ねじを計測する箇所に直接アンビルを当てるので、ゲージとワークの摩擦がなく、測定ヘッドは長持ちします。M5～M8までは2点式アンビルによるデジタルラチェットグリップタイプ、M10以上については、3点式アンビルによるデジタルピストルグリップタイプとなりますが、特注測定ヘッドも承りますので、ご遠慮なくご用命下さい。



ご発注方法

ねじ測定用ヘッド + 設定リング + ディスプレイユニット

2点式



3点式



M5×0.8ねじ測定用特殊ヘッドとXTDU2-XT3



新発売!

ねじ測定用特殊ヘッドの人気サイズが在庫化されました。ねじ加工が素早く、簡単、正確に数値管理できます。

ねじサイズ 呼び	ねじ測定用ヘッド		設定リング UKAS付		アンビル	推奨ディスプレイ ユニット型番
	型番	価格	型番	価格		
M5×0.8	THRH-M5X0.8	¥173,900	THRR-M5X0.8	¥28,000	2点式	XTDU2-XT3 ¥128,600
M6×1.0	THRH-M6X1.0	¥173,900	THRR-M6X1.0	¥28,000	〃	
M8×1.25	THRH-M8X1.25	¥173,900	THRR-M8X1.25	¥28,000	〃	
M10×1.0	THRH-M10X1.0	¥ 90,500	THRR-M10X1.0	¥31,700	3点式	XTPG02M-XT3 ¥140,000
M10×1.25	THRH-M10X1.25	¥ 90,500	THRR-M10X1.25	¥31,700	〃	
M10×1.5	THRH-M10X1.5	¥ 90,500	THRR-M10X1.5	¥31,700	〃	
M12×1.0	THRH-M12X1.0	¥ 90,500	THRR-M12X1.0	¥31,700	〃	
M12×1.25	THRH-M12X1.25	¥ 90,500	THRR-M12X1.25	¥31,700	〃	
M12×1.5	THRH-M12X1.5	¥ 90,500	THRR-M12X1.5	¥31,700	〃	
M12×1.75	THRH-M12X1.75	¥ 90,500	THRR-M12X1.75	¥31,700	〃	
M14×1.5	THRH-M14X1.5	¥ 90,500	THRR-M14X1.5	¥31,700	〃	
M16×1.0	THRH-M16X1.0	¥ 90,500	THRR-M16X1.0	¥39,200	〃	
M16×1.5	THRH-M16X1.5	¥ 90,500	THRR-M16X1.5	¥39,200	〃	
M16×2.0	THRH-M16X2.0	¥ 90,500	THRR-M16X2.0	¥39,200	〃	
M18×1.25	THRH-M18X1.25	¥ 90,500	THRR-M18X1.25	¥39,200	〃	
M18×1.5	THRH-M18X1.5	¥ 90,500	THRR-M18X1.5	¥39,200	〃	
M20×1.0	THRH-M20X1.0	¥100,500	THRR-M20X1.0	¥52,200	〃	
M20×1.5	THRH-M20X1.5	¥ 90,500	THRR-M20X1.5	¥52,200	〃	
M20×2.5	THRH-M20X2.5	¥ 90,500	THRR-M20X2.5	¥52,200	〃	

ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。

ここが優れている！ バウアーズ社のねじ寸法測定ゲージ

- Bowersのねじ寸法測定ゲージは設定リングで校正した後、ねじ測定にかかる時間は、プラグゲージをねじに入れ、回す時間と同じ位です。
- バウアーズのねじ寸法測定ゲージは瞬時に正確な測定を行うことができ、それは、ミリングねじ切り加工の際に参照することができますので、加工工程管理に最適です。
- プラグゲージはネジ内部で引っかかり、無理に力を入れると、プラグゲージや部品を損傷する可能性があります。バウアーズのねじ寸法測定ゲージには、このような問題はありません。
- バウアーズねじ寸法測定ゲージは初めて使用する方にも簡単なユーザーフレンドリー測定システムです。
- バウアーズ社のねじ寸法測定ゲージは、谷径、有効径、ピッチ円直径など実際のピッチ径を測定する為のゲージの他に、2点式ヘッドでネジ内径の楕円率測定用特注品も製造することができます。

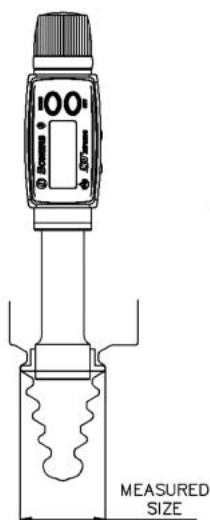


ねじ設定リングで校正します

新製品 タービンブレード溝測定

バウアーズ社は工業用タービンメーカーからの依頼を受け、高精度測定に適した超硬ボールを使ったダブルテイルスロット幅・タービンブレード溝測定用特殊ゲージを開発しました。

- 実際のサイズや位置を数値表示できます。
- 摩擦が少なく、長期間使用できます。
- Bluetooth追加により近接データ送信が可能です。

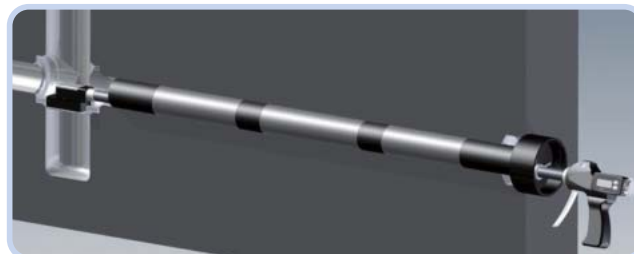
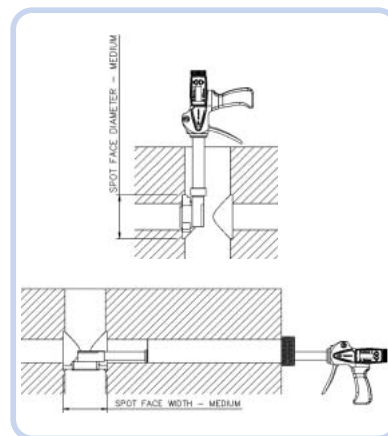


新製品 バルブ測定

オイル・ガス業界のバルブ内部空洞測定ソリューションとして直角アングルアダプターにより垂直下向きの内径を測定する特殊ゲージを開発しました。

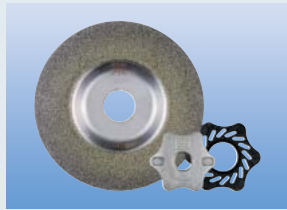
特長：

- 高精度で迅速な測定
- 使い易さの向上

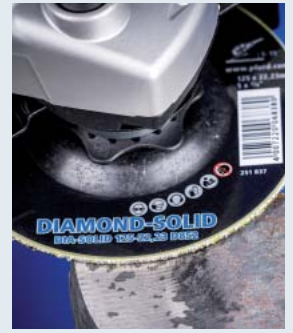
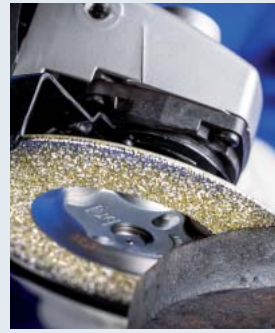


CCグランドソリッドダイヤモンド(研削砥石)

ダイヤモンド 研削砥石



CCグランドソリッドダイヤモンドを投入することにより、フェアッド社では研削砥石の分野に最も硬度の高い製品をラインナップ致しました。酸化アルミニウムやシリコンカーバイドなどの従来品では加工できなかった高硬度材・難削材に対応する新製品です。



《適用材質》

- 黒皮
- 超硬
- 粉末合金
- チタン基超合金 等
- セラミック、シャモット
- GRP、CRP (炭素繊維強化プラスチック)

使用上の注意

- ディスクの面のみをご使用下さい。ヘリ部を使用した研削はできません。
- ディスクの工具寿命を増すために、アングルグラインダーの回転速度を秒速30~40m以内の範囲で、ご使用下さい。
- 最大の性能でご使用いただくため、又、アングルグラインダーの穴径にキチンと適合させるために、必ず付属のCCグランドソリッド用のSFSCクランピングフランジセットを付けてご使用下さい。

商品名	型番		価格	型番		外径 mm	穴径 (フランジ付) mm	付属クランピングフランジセット	ねじ寸法	最高使用速度	重量 (g)	入数
	粒度 #20~30			粒度 #40~50	価格							
CCグランドソリッド100	CCG100DIA068366		¥30,200	CCG100DIA068335	¥29,400	100	16(15)	SFSCCG100941607	M10	30~40m/s	82~90	1
CCグランドソリッド125	CCG125DIA068380		¥31,600	CCG125DIA068359	¥30,800	125	22.23(22)	SFSCCG125941614	M16	30~40m/s	135~145	1

テーパ ダイヤモンドヤスリ



ヤスリの母材がテーパ形状になっているので、狭い場所、深い窪みに効率よく使用できます。シャンク部は鍛造されていますので、柄を付けることなく直接手に握って使用することもできます。

テーパ ダイヤモンドヤスリ (サイズ mm)	型番 (粒度別に)			全長 mm	ダイヤコート長さ	幅 A	厚み B	厚み B1	入数	価格
	#325~400	#170~200	#120~140							
170×4×2×0.5	KDF1704G070635	KDF1704G070659	KDF1704G070666	170	50	4.0	2.0	0.5	1	¥7,980
170×6×2.4×0.5	KDF1706G070673	KDF1706G070680	KDF1706G070697	170	50	6.0	2.4	0.5	1	¥8,550
170×8×2.4×0.5	KDF1708G070703	KDF1708G070710	KDF1708G070727	170	50	8.0	2.4	0.5	1	¥8,870
170×10×2.5×0.5	KDF17010G070734	KDF17010G070741	KDF17010G070758	170	50	10.0	2.5	0.5	1	¥9,070



フレキシブル ダイヤモンドヤスリ



フレキシブル ダイヤモンドヤスリは、ワーク形状に添って曲げて使用することができます。凹凸のある被削材を容易に加工することができます。曲げ半径は15mm以下でご使用下さい。

フレキシブル ダイヤモンドヤスリ (サイズ mm)	型番 (粒度別に)			全長 mm	ダイヤコート厚み×幅mm	コート面	入数	価格
	#200~230	#120~140	#80~100					
165×0.5×14	DFLEX165G004920	DFLEX165G004951	DFLEX165G004968	165	0.5×14	1面	5	¥4,400

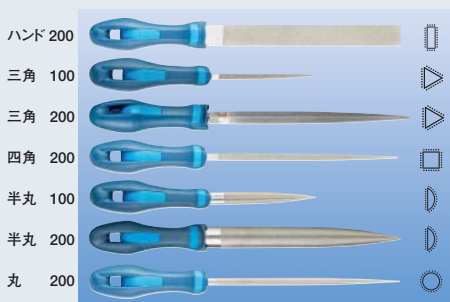


ダイヤモンド マシニストヤスリ

ダイヤモンド マシニストヤスリは、大きなワークの加工現場で使用されます。粒度#60-70のヤスリは特に炭素繊維強化プラスチック(GRP、CRP)にも有効です。マシニストヤスリは、ゴム・プラスチックの手に優しいエルゴノミックハンドル付です。



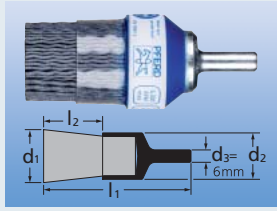
フェアッド社の製品はお財布にも環境にも優しく作られています。



ダイヤモンドヤスリ形状	型番 (粒度別に) ・ 価格 (粒度別に)						全長 mm	ダイヤコート長さ mm	断面のサイズ mm	重量 (g)	入数
	#120~140	価格	#100~120	価格	#60~70	価格					
ハンド	DF1112HD255117	¥13,800	DF1112HD805954	¥17,500	DF1112HD805961	¥24,900	100	85	10×3.2	105	1
ハンド	DF1112HD255131	¥19,000	DF1112HD955888	¥24,800	-	-	125	110	11.2×4.2	123	1
ハンド	DF1112HD255155	¥28,200	DF1112HD805978	¥36,800	DF1112HD805985	¥41,900	150	135	13×5	156	1
ハンド	-	-	DF1112HD017203	¥47,200	DF1112HD017210	¥68,200	200	180	22.5×5.5	258	1
三角	DF1132TS255179	¥9,820	DF1132TS955895	¥12,800	-	-	100	85	7	90	1
三角	-	-	DF1132TS017227	¥45,900	DF1132TS017234	¥66,000	200	180	14	196	1
四角	-	-	DF1142SQ017241	¥32,400	-	-	200	180	7.5×7.5	161	1
半丸	DF1112HR255193	¥12,100	DF1152HR955901	¥15,700	-	-	100	85	12×4	100	1
半丸	-	-	DF1152HR017265	¥45,100	DF1152HR017272	¥65,000	200	180	22×6.5	223	1
丸	-	-	DF1162RD017289	¥22,600	-	-	200	180	8	158	1

PBUPR 複合材エンドブラシ 6mm軸

縁曲げ (crimped)
ブライドル (巻帯) 付



特に据置型の機械でのバリ取りや表面研磨作業に適します。複合材フィラメントが回転中に広がるので、手の届きにくい箇所、穴、窪みなどに当たり、効率よく作業ができます。

- 特徴**
- 複合材フィラメントが高い密度で結合されているため、効率のよい研磨ができ、長寿命です。
 - フィラメント繊維が均一に結合されているため、滑らかな仕上がりになります。

シリコンカーバイト付プラスチック繊維

商品名	型番 (フィラメント線径別)		ブラシ 外径 d1 mm	カップ 径 d2 mm	線長 l2 mm	推奨 使用速度 (rpm)	最高 使用速度 (rpm)	価格	入 数
	1.00mm	0.55mm							
複合材エンドブラシ	PBUPR28S070369	PBUPR28S070383	28	25	25	2,400~3,900	6,000	¥17,400	1
複合材エンドブラシ	PBUPR38S070376	PBUPR38S070390	38	38	25	2,000~3,200	5,000	¥19,200	1

■ 推奨使用機械：据置型のCNC機、マシニングセンター、ロボットなど。

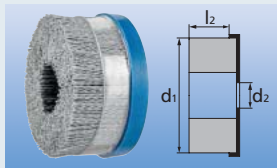
■ すべてのブラシはブライドル (巻帯) 付です。ブライドルは繊維が広がりを防ぎ、ブラシの研磨力を高めます。

■ 繊維が摩耗して短くなった時にはブライドルを取りはずして、残りの繊維を最後まで使用できます。



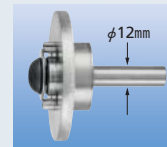
DBUR 複合材ディスクブラシ

縁曲げ (crimped)
ブライドル (巻帯) 付



特に据置型の機械でのバリ取りや表面研磨作業に適します。

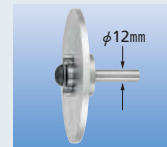
- 特徴**
- 複合材フィラメントが高い密度で結合されているため、効率のよい研磨ができ、長寿命です。
 - フィラメント繊維が均一に結合されているため、滑らかな仕上がりになります。
 - 長方形フィラメントは、より強い研磨力を発揮します。



アーバー-BO 12/22.2 6-13

型番：AR75100D808887
価格：¥45,800

すべての複合材ディスクブラシ外径75mm及び100mmに使用できます。(シャンク径：12mm)



アーバー-BO 12/22.2 6-16

型番：AR125150D808894
価格：¥47,800

すべての複合材ディスクブラシ外径125mm及び150mmに使用できます。(シャンク径：12mm)

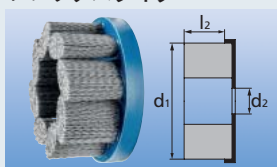
シリコンカーバイト付プラスチック繊維

ブラシ繊維 断面形状	型番 (粒度・線径別)		型番 (粒度・線径別)				ブラシ 外径 d1 mm	線長 l2 mm	アーバー 穴径ねじ d2 mm	推奨 使用速度 (rpm)	最高 使用速度 (rpm)	入 数
	#80、1.14mm	価格	#80、1.10mm	#120、0.55mm	#120、1.10mm	#320、0.55mm						
長方形 □	DBUR75RS899373	¥24,500	—	—	—	—	75	25	M14×2	2,400~3,900	6,000	1
丸型 ○	—	—	DBUR75S899380	—	—	—	75	25	M14×2	2,400~3,900	6,000	1
長方形 □	DBUR75RS032787	¥24,500	—	—	—	—	75	25	22.2	2,400~3,900	4,500	1
丸型 ○	—	—	DBUR75S032794	DBUR75S033517	DBUR75S033500	DBUR75S033524	75	25	22.2	2,400~3,900	4,500	1
長方形 □	DBUR100RS808740	¥25,000	—	—	—	—	100	38	22.2	1,400~2,300	3,500	1
丸型 ○	—	—	DBUR100S808757	—	DBUR100S808764	DBUR100S808771	100	38	22.2	1,400~2,300	3,500	1
長方形 □	DBUR125RS808795	¥26,000	—	—	—	—	125	38	22.2	1,200~2,000	3,000	1
丸型 ○	—	—	DBUR125S808788	—	DBUR125S808801	DBUR125S808818	125	38	22.2	1,200~2,000	3,000	1
長方形 □	DBUR150RS808825	¥38,000	—	—	—	—	150	38	22.2	1,000~1,600	2,500	1
丸型 ○	—	—	DBUR150S808849	—	DBUR150S808856	DBUR150S808863	150	38	22.2	1,000~1,600	2,500	1

セラミック研粒付プラスチック繊維

丸型 ○	—	—	—	—	DBUR75C033593	—	¥24,300	75	25	22.2	2,400~3,900	4,500	1
丸型 ○	—	—	—	—	DBUR100C837221	—	¥24,800	100	38	22.2	1,400~2,300	3,500	1
丸型 ○	—	—	—	—	DBUR125C837245	—	¥25,700	125	38	22.2	1,200~2,000	3,000	1
丸型 ○	—	—	—	—	DBUR150C837252	—	¥40,200	150	38	22.2	1,000~1,600	2,500	1

縁曲げ (crimped)
フレックスタイプ

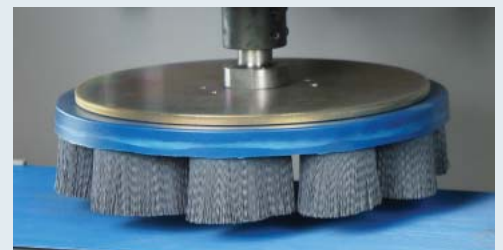


特に据置型の機械でのバリ取りや表面研磨作業に適します。フィラメントの特殊な結合方法によって、よりフレキシブルに作業をこなし、熱の滞留を防ぎます。それによって、より薄いワークにも適し、ドライ加工が得意です。(もちろんクーラントも効率よく使用可能です。)

- 特徴**
- 複合材のフィラメントが高い密度で結合されているため、効率のよい研磨ができ、長寿命です。
 - フィラメント繊維が均一に結合されているため、滑らかな仕上がりになります。

シリコンカーバイト付プラスチック繊維

ブラシ繊維 断面形状	型番 (粒度・線径別)		型番 (粒度・線径別)				ブラシ 外径 d1 mm	線長 l2 mm	アーバー 穴径ねじ d2 mm	推奨 使用速度 (rpm)	最高 使用速度 (rpm)	入 数
	#80、1.14mm	価格	#80、1.10mm	#120、1.10mm	#320、0.55mm	価格						
長方形 □	DBU75RSF033647	¥24,500	—	—	—	—	75	38	22.2	2,400~3,900	4,500	1
丸型 ○	—	—	DBU75SF033678	DBU75SF033685	DBU75SF033708	—	75	38	22.2	2,400~3,900	4,500	1
長方形 □	DBU100RSF033715	¥25,000	—	—	—	—	100	38	22.2	1,400~2,300	3,500	1
丸型 ○	—	—	DBU100SF033739	DBU100SF033746	DBU100SF033760	—	100	38	22.2	1,400~2,300	3,500	1
長方形 □	DBU150RSF033777	¥38,000	—	—	—	—	150	38	22.2	1,000~1,600	2,500	1
丸型 ○	—	—	DBU150SF033791	DBU150SF033807	DBU150SF033821	—	150	38	22.2	1,000~1,600	2,500	1



ミニチュアブラシ

医療技術、宝飾業界、電機、航空宇宙産業や工具・金型業界などの精密加工分野に、フェアッド社は最高の品質のミニチュアブラシを提供します。仕上げ面の品質や形状の精度度が要求される分野で威力を発揮します。



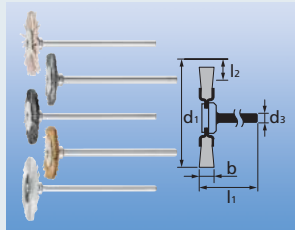
フェアッド社の豊富な研磨用繊維材種により、様々なワーク材種のクリーニング、バリ取り、磨き最適の繊維フィラメントをお選びいただけます。フェアッド社のミニチュアブラシは、フレキシブルシャフト、エアーモーターや電気グラインダーでご使用になれます。

フィラメント材種	適用	特徴・推奨用途
スチールワイヤー	鉄、鋳物、プラスチック等のクリーニング、バリ取りに。	柔軟なのでマット光沢仕上げに適します。ペーストは有り・無しどちらとも。
ステンレススチールワイヤー	鉄、ステンレス鋼、アルミ等の非鉄金属のクリーニング、バリ取りに。	錆に強く、スチールワイヤーよりも耐熱性があります。ペーストは有り無しどちらとも。
真鍮ワイヤー	柔らかい非鉄金属や他の柔らかい材質に適します。	スチール及びステンレススチールワイヤーと比べ、非常に柔い繊維です。ペーストは有り無しどちらとも。
シリコンカーバイト付プラスチック	鉄、ステンレス鋼、アルミ、硬い非鉄金属、鋳物、プラスチックのバリ取り、表面仕上げに。	ペーストは無しで、ご使用下さい。
酸化アルミナ付プラスチック		
砥粒なしのプラスチック(ナイロン)	プラスチックのような柔らかい材質の軽いクリーニング作業に。	
天然の豚毛(黒)	ほぼすべての材質のクリーニング、汚れの除去、磨き。	山羊の毛よりは硬い毛です。均一な光沢が得られます。150℃以下で、ご使用下さい。ペーストを使用して、よりよい光沢が得られます。
天然の豚毛(白)		
天然の山羊の毛	フェルト材で磨いた後のマーキング消し、クリーニング、汚れの除去、磨き。ほぼ、すべての材質に使用できます。	非常に柔らかく柔軟性があるため、複雑な形状、輪郭の被削物に向きます。非常に深い光沢が得られます。150℃以下の温度で、ご使用下さい。ペーストを使用して、お使い下さい。

RBUミニチュアブラシ 3mm軸

RBUミニチュアホイールブラシ

縁曲げ (crimped)



バリ取り、クリーニング、磨きなどの軽作業用の3mm軸ミニチュア軸付ブラシです。手の届きにくい場所や精密な形状のワークに適しています。



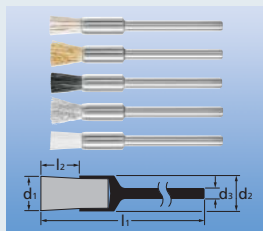
天然のフィラメント繊維では、最適な光沢を得るためにペーストをご使用されることをお勧めします。

フィラメント材種	型番 (3mm軸)	価格	ブラシ外径 d1 mm	ブラシ厚み b mm	線長 l2 mm	線径 d6 mm	全長 l1 mm	推奨使用速度 (rpm)	最高使用速度 (rpm)	入数
スチール	RBU1602ST032541	¥640	16	2	3	0.10	46	5,000-10,000	12,000	10
スチール	RBU1902ST032558	¥640	19	2	5	0.10	46	5,000-10,000	12,000	10
スチール	RBU2202ST032565	¥650	22	2	6	0.10	46	5,000-10,000	12,000	10
ステンレススチール	RBU1602SS032572	¥730	16	2	3	0.10	46	4,000-10,000	12,000	10
ステンレススチール	RBU1902SS032589	¥740	19	2	5	0.10	46	4,000-10,000	12,000	10
ステンレススチール	RBU2202SS032596	¥750	22	2	6	0.10	46	4,000-10,000	12,000	10
真鍮	RBU1602BR032619	¥650	16	2	3	0.10	46	4,000-10,000	12,000	10
真鍮	RBU1902BR032626	¥650	19	2	5	0.10	46	4,000-10,000	12,000	10
真鍮	RBU2202BR032602	¥660	22	2	6	0.10	46	4,000-10,000	12,000	10
プラスチックSiC	RBU2202SC032763	¥2,160	22	2	6	0.55	46	1,200-5,000	12,000	10
プラスチックSiC	RBU2202SC032770	¥2,160	22	2	6	0.25	46	1,200-5,000	12,000	10
プラスチックAO	RBU2202AL032756	¥2,160	22	2	6	0.50	46	1,200-5,000	12,000	10
プラスチックAO	RBU2202AL032749	¥2,160	22	2	6	0.30	46	1,200-5,000	12,000	10
プラスチックナイロン	RBU2202NY032718	¥500	22	2	6	0.15	46	1,200-5,000	12,000	10
豚毛 白	RBU1602BW032633	¥490	16	2	3	-	46	4,000-10,000	12,000	10
豚毛 白	RBU1902BW032640	¥500	19	2	5	-	46	4,000-10,000	12,000	10
豚毛 白	RBU2202BW032657	¥510	22	2	6	-	46	4,000-10,000	12,000	10
豚毛 黒	RBU1602BB032664	¥490	16	2	3	-	46	4,000-10,000	12,000	10
豚毛 黒	RBU1902BB032688	¥500	19	2	5	-	46	4,000-10,000	12,000	10
豚毛 黒	RBU2202BB032695	¥510	22	2	6	-	46	4,000-10,000	12,000	10
山羊の毛	RBU1602BG032725	¥520	16	2	3	-	46	4,000-10,000	12,000	10
山羊の毛	RBU2202BG032732	¥530	22	2	6	-	46	4,000-10,000	12,000	10

PBUミニチュアブラシ 3mm軸

PBUミニチュアエンドブラシ

縁曲げ (crimped)



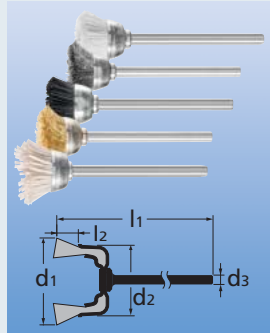
バリ取り、クリーニング、磨きなどの軽作業用の3mm軸付きブラシです。フィラメント繊維が回転中に広がるので手の届きにくい場所や穴、窪み等の複雑な形状を得意としています。



フィラメント材種	型番 (3mm軸)	価格	ブラシ外径 d1 mm	カップ外径 d2 mm	線長 l2 mm	線径 d6 mm	全長 l1 mm	推奨使用速度 (rpm)	最高使用速度 (rpm)	入数
スチール	PBU0505ST032978	¥590	5	5	8	0.10	45	5,000-15,000	25,000	10
ステンレススチール	PBU0505SS032985	¥700	5	5	8	0.10	45	4,000-10,000	25,000	10
真鍮	PBU0505BR032992	¥560	5	5	8	0.10	45	4,000-10,000	25,000	10
プラスチックSiC	PBU0505SC033067	¥2,060	5	5	8	0.55	45	1,200-5,000	25,000	10
プラスチックSiC	PBU0505SC033074	¥2,060	5	5	8	0.25	45	1,200-5,000	25,000	10
プラスチックAO	PBU0505AL033050	¥2,060	5	5	8	0.55	45	1,200-5,000	25,000	10
プラスチックAO	PBU0505AL033043	¥2,060	5	5	8	0.30	45	1,200-5,000	25,000	10
プラスチックナイロン	PBU0505NY033036	¥470	5	5	8	0.20	45	1,200-5,000	25,000	10
豚毛 白	PBU0505BW033005	¥470	5	5	8	-	45	4,000-10,000	25,000	10
豚毛 黒	PBU0505BB033012	¥470	5	5	8	-	45	4,000-10,000	25,000	10
山羊の毛	PBU0505BG033029	¥520	5	5	8	-	45	4,000-10,000	25,000	10

TBU ミニチュアカップブラシ 3mm軸

TBU ミニチュアカップブラシ 縁曲げ (crimped)



バリ取り、クリーニング、磨きなどの軽いブラシ掛けに適しています。上からブラシをかぶせるように作業をするので、特に狭い場所のブラシ掛けに向いています。

使用方法

天然の繊維のブラシについては、ペストを付けてご使用いただくことにより、より良い光沢を得ることができます。



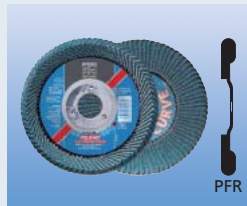
フィラメント材種	型番 (3mm軸)	価格	ブラシ外径 d1 mm	カップ外径 d2 mm	ブラシ厚み b mm	線長 l2 mm	線径 d6 mm	全長 l1 mm	推奨使用速度 (rpm)	最高使用速度 (rpm)	入数
スチール	TBU1503ST033289	¥660	15	8	3	5	0.10	45	5,000-10,000	20,000	10
スチール	TBU1803ST033296	¥650	18	10	3	6	0.10	45	5,000-10,000	18,000	10
ステンレススチール	TBU1503SS033302	¥790	15	8	3	5	0.10	45	4,000-10,000	20,000	10
ステンレススチール	TBU1803SS033319	¥770	18	10	3	6	0.10	45	4,000-10,000	18,000	10
真鍮	TBU1503BR033326	¥680	15	8	3	5	0.10	45	4,000-10,000	20,000	10
真鍮	TBU1803BR033333	¥660	18	10	3	6	0.10	45	4,000-10,000	18,000	10
プラスチックSiC	TBU1803SC033456	¥2,850	18	10	3	6	0.55	45	1,200-5,000	18,000	10
プラスチックSiC	TBU1803SC033463	¥2,850	18	10	3	6	0.25	45	1,200-5,000	18,000	10
プラスチックAO	TBU1803AL033449	¥2,850	18	10	3	6	0.50	45	1,200-5,000	18,000	10
プラスチックAO	TBU1803AL033432	¥2,850	18	10	3	6	0.30	45	1,200-5,000	18,000	10
プラスチックナイロン	TBU1503NY033388	¥500	15	8	3	5	0.15	45	1,200-5,000	20,000	10
プラスチックナイロン	TBU1803NY033395	¥480	18	10	3	6	0.15	45	1,200-5,000	18,000	10
豚毛 白	TBU1503BW033340	¥500	15	8	3	5	-	45	4,000-10,000	20,000	10
豚毛 白	TBU1803BW033357	¥480	18	10	3	6	-	45	4,000-10,000	18,000	10
豚毛 黒	TBU1503BB033364	¥500	15	8	3	5	-	45	4,000-10,000	20,000	10
豚毛 黒	TBU1803BB033371	¥480	18	10	3	6	-	45	4,000-10,000	18,000	10
山羊の毛	TBU1503BG033418	¥520	15	8	3	5	-	45	4,000-10,000	20,000	10
山羊の毛	TBU1803BG033425	¥500	18	10	3	6	-	45	4,000-10,000	18,000	10

ポリファン®カーブ

ポリファン®カーブは特に溶接部のビード取り用に開発されたフェアッド社の技術革新です。独自の丸形状のデザインにより、複雑な形状のワークのビード(肉盛り)取りに威力を発揮します。

※ポリファン®カーブの穴径は22.23mm (7/8")となっておりますので、必ずご使用のアングルグラインダーが、22.23mm仕様であることを、ご確認ください。

鉄鋼・ステンレス鋼用 SGP ジルコン・カーブ



特徴

独特の砥石形状により、非常に速く研削ができ、作業コストを軽減します。溶接のビード取りには抜群の長寿命。

砥粒

ジルコニア・アルミナZ #40



型番	価格	粒度	肉盛り幅	D × T × H mm 外径 厚み 穴径	最高使用速度 (rpm)	入数
PFR125Z40790151	¥1,650	#40	>5mm	125×14.0×22.23	12,200	10
PFR125Z40790175	¥1,730	#40	>8mm	125×16.0×22.23	12,200	10
PFR150Z40844939	¥2,000	#40	>5mm	150×14.0×22.23	10,200	10
PFR150Z40844946	¥2,190	#40	>8mm	150×16.0×22.23	10,200	10
PFR180Z40881248	¥2,460	#40	>8mm	180×16.0×22.23	8,600	10

ステンレス鋼・鉄鋼用 SGP コー・カーブ



特徴

速く研削出来る上に仕上がりが美しくなります。発生する熱をおさえられます。

砥粒

酸化セラミック(CO) #60

※ポリファン®カーブの穴径は22.23mm (7/8")となっておりますので、必ずご使用のアングルグラインダーが、22.23mm仕様であることを、ご確認ください。

用途	型番	価格	粒度	肉盛り幅	D × T × H mm 外径 厚み 穴径	最高使用速度 (rpm)	入数
ステン用	PFR125C60790168	¥1,900	#60	>5mm	125×14.0×22.23	12,200	10
ステン用	PFR125C60790182	¥1,960	#60	>8mm	125×16.0×22.23	12,200	10
アルミ用	PFR125A40851975	¥1,840	#40	>8mm	125×16.0×22.23	12,200	10

アルミ・非鉄用 SGP カーブ・アルー



特徴

特にアルミや柔い材質に対して、目詰まりせず、速く研削できます。余計な含有物を含まないため、研削後すぐに溶接ができます。

砥粒

酸化アルミナA #40



フェアッドビデオ

←こちらより詳しくご覧いただけます。

Swiss-Line



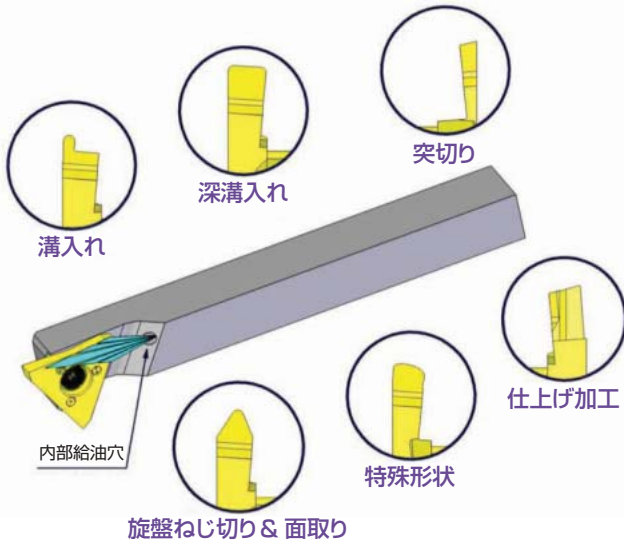
カーメックス独自の嵌めあい構造により、チップを強力にクランプします

緊急値下げ!
Less 35% ↓

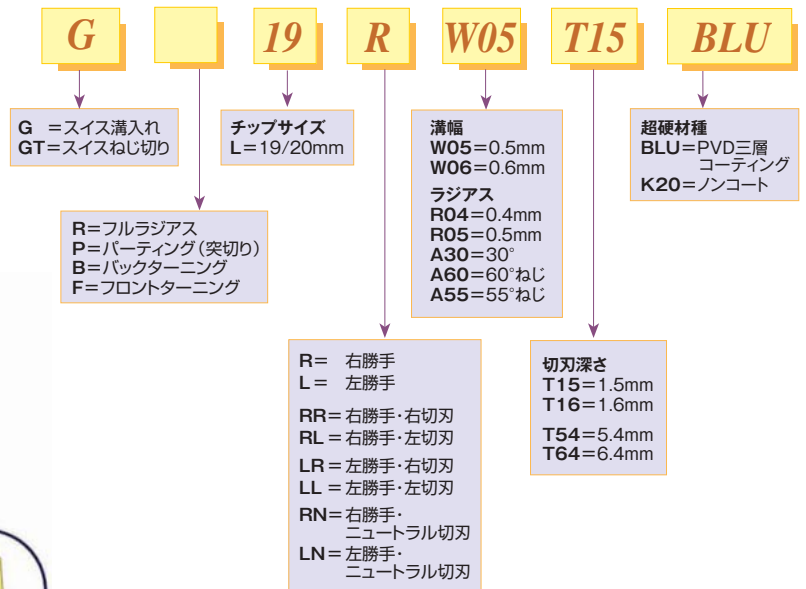
スイスラインの特長

先進的サブミクロン材種(K10-K30)で剛性、靱性、耐摩耗性、シャープエッジを兼ね備えています。

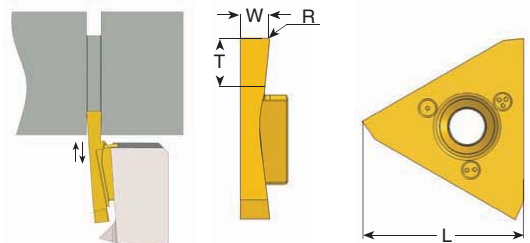
- 切刃は研磨されています。
- 耐摩耗、耐熱性に優れた、ユニークなPVDの三層コーティングです。
- ステンレス鋼、チタン、超合金などの、ほとんどの難削材に適しています。



カーメックス・スイスラインチップの呼称



溝入れ スイスライン



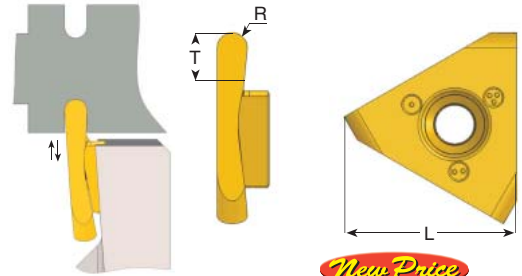
New Price

L	型番 (右勝手)	型番 (左勝手)	W±0.02	T max	R	送り (mm/rev.)		カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
						径方向 (R)	軸方向 (A)	BLU	K20	BLU	K20
19	G19 R W05 T15	G19 L W05 T15	0.5	1.5	0	0.01-0.06	0.02-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	G19 R W06 T16	G19 L W06 T16	0.6	1.6	0	0.01-0.06	0.02-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	G19 R W07 T17	G19 L W07 T17	0.75	1.7	0	0.01-0.06	0.02-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	G19 R W08 T18	G19 L W08 T18	0.8	2.0	0.05	0.01-0.06	0.02-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	G19 R W10 T22	G19 L W10 T22	1.0	2.5	0.05	0.02-0.07	0.02-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	G19 R W12 T24	G19 L W12 T24	1.2	3.0	0.05	0.02-0.07	0.02-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	G19 R W14 T28	G19 L W14 T28	1.4	3.0	0.05	0.03-0.08	0.02-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	G19 R W15 T30	G19 L W15 T30	1.5	3.0	0.05	0.03-0.08	0.02-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	G19 R W17 T34	G19 L W17 T34	1.7	4.0	0.05	0.04-0.09	0.02-0.20	★	☆	¥4,420	¥4,200
20	G20 R W20 T40	G20 L W20 T40	2.0	4.0	0.1	0.05-0.10	0.02-0.20	★	☆	¥4,420	¥4,200
	G20 R W22 T45	G20 L W22 T45	2.25	5.0	0.1	0.05-0.10	0.02-0.20	★	☆	¥4,420	¥4,200
	G20 R W25 T50	G20 L W25 T50	2.5	6.0	0.1	0.05-0.10	0.02-0.20	★	☆	¥4,420	¥4,200
	G20 R W30 T60	G20 L W30 T60	3.0	6.0	0.1	0.05-0.10	0.02-0.20	★	☆	¥4,420	¥4,200

※チップは一箱、5ヶ入りです。5ヶ単位での販売となります。

※※ ピンク色の型番表示+★マークはノガ・ジャパン在庫です。

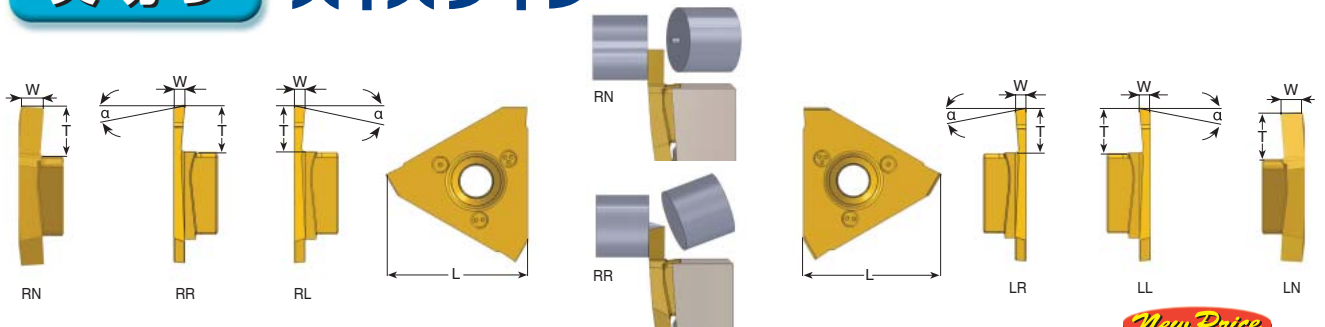
溝入れ & プロファイリング
フルジラス付 **スイスライン**



New Price

L	型番(右勝手)	型番(左勝手)	R ±0.03	T max	送り (mm/rev.)		カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
					径方向(R)	軸方向(A)	BLU	K20	BLU	K20
19	GR19 R R02 T15	GR19 L R02 T15	0.25	1.5	0.01-0.06	0.02-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GR19 R R04 T18	GR19 L R04 T18	0.40	2.0	0.01-0.06	0.02-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GR19 R R05 T22	GR19 L R05 T22	0.50	2.5	0.02-0.07	0.02-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GR19 R R06 T26	GR19 L R06 T26	0.60	3.0	0.02-0.07	0.02-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GR19 R R08 T33	GR19 L R08 T33	0.80	3.5	0.04-0.09	0.02-0.20	★	☆	¥4,420	¥4,200
20	GR19 R R10 T40	GR19 L R10 T40	1.00	4.0	0.05-0.10	0.02-0.20	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GR20 R R12 T50	GR20 L R12 T50	1.25	6.0	0.05-0.10	0.02-0.20	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GR20 R R15 T60	GR20 L R15 T60	1.50	6.0	0.05-0.10	0.02-0.20	★	☆	¥4,420	¥4,200

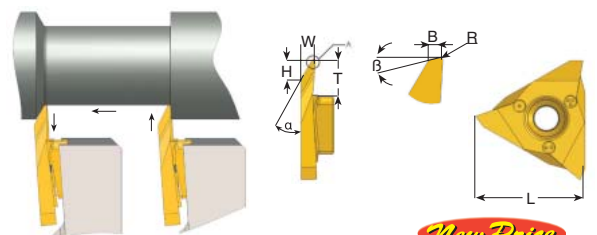
突切り **スイスライン**



New Price

L	型番(右勝手)	型番(左勝手)	W	α°	T max	送り(mm/rev.) 径方向(R)	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
							BLU	K20	BLU	K20
19	GP19 RR W10 T54	GP19 LR W10 T54	1.0	15	5.4	0.02-0.09	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP19 RL W10 T54	GP19 LL W10 T54	1.0	15	5.4	0.02-0.09	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP19 RN W10 T54	GP19 LN W10 T54	1.0	0	5.4	0.02-0.09	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP19 RR W12 T54	GP19 LR W12 T54	1.2	15	5.4	0.02-0.09	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP19 RL W12 T54	GP19 LL W12 T54	1.2	15	5.4	0.02-0.09	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP19 RN W12 T54	GP19 LN W12 T54	1.2	0	5.4	0.02-0.09	★	☆	¥4,420	¥4,200
20	GP20 RR W15 T64	GP20 LR W15 T64	1.5	15	6.4	0.04-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP20 RL W15 T64	GP20 LL W15 T64	1.5	15	6.4	0.04-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP20 RN W15 T64	GP20 LN W15 T64	1.5	0	6.4	0.04-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP20 RR W18 T64	GP20 LR W18 T64	1.8	15	6.4	0.04-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP20 RL W18 T64	GP20 LL W18 T64	1.8	15	6.4	0.04-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP20 RN W18 T64	GP20 LN W18 T64	1.8	0	6.4	0.04-0.10	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP20 RR W20 T64	GP20 LR W20 T64	2.0	15	6.4	0.05-0.12	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP20 RL W20 T64	GP20 LL W20 T64	2.0	15	6.4	0.05-0.12	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP20 RN W20 T64	GP20 LN W20 T64	2.0	0	6.4	0.05-0.12	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP20 RR W25 T64	GP20 LR W25 T64	2.5	15	6.4	0.05-0.12	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP20 RL W25 T64	GP20 LL W25 T64	2.5	15	6.4	0.05-0.12	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP20 RN W25 T64	GP20 LN W25 T64	2.5	0	6.4	0.05-0.12	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP20 RR W30 T64	GP20 LR W30 T64	3.0	15	6.4	0.05-0.12	★	☆	¥4,420	¥4,200
	GP20 RL W30 T64	GP20 LL W30 T64	3.0	15	6.4	0.05-0.12	★	☆	¥4,420	¥4,200
GP20 RN W30 T64	GP20 LN W30 T64	3.0	0	6.4	0.05-0.12	★	☆	¥4,420	¥4,200	

バックターニング **スイスライン**



New Price

L	型番(右勝手)	型番(左勝手)	α°	β°	R	W	H	B	T	送り (mm/rev.)	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
											BLU	K20	BLU	K20
19	GB19 R A30	GB19 L A30	30	12	0.1	3.4	4.3	0.5	5.4	0.05-0.15	★	☆	¥4,420	¥4,200
20	GB20 R A30	GB20 L A30	30	12	0.1	3.4	4.3	0.5	6.4	0.05-0.15	★	☆	¥4,420	¥4,200

※チップは一箱、5ヶ入りです。5ヶ単位での販売となります。

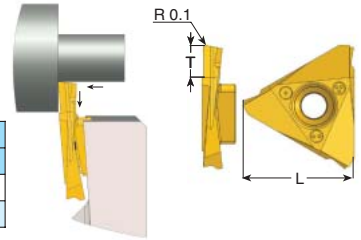
※※ ピンク色の型番表示+★マークはノガ・ジャパン在庫です。

フロントターニング

スイスライン

New Price

L	型番(右勝手)	型番(左勝手)	T	送り (mm/rev.)	カーメックス材種		価格(1ヶ)	
					BLU	K20	BLU	K20
19	GF19 R T54	GF19 L T54	5.4	0.05-0.15	★	☆	¥4,420	¥4,200
20	GF20 R T64	GF20 L T64	6.4	0.05-0.15	★	☆	¥4,420	¥4,200



ねじ切り 仕上げ刃無し 60°

スイスライン

外径用

L	ピッチ範囲 mm	ピッチ範囲 TPI	型番(右勝手)	型番(左勝手)	X	Y	カーメックス材種		価格(1ヶ)	
							BLU	K20	BLU	K20
							★	☆	¥4,420	¥4,200
19	0.5-1.5	48-16	GT19 R A60	GT19 L A60	2.8	1.1	★	☆	¥4,420	¥4,200
	1.75-3.0	14-8	GT19 R G60	GT19 L G60	2.8	1.7	★	☆	¥4,420	¥4,200
	0.5-3.0	48-8	GT19 R AG60	GT19 L AG60	2.8	1.7	★	☆	¥4,420	¥4,200

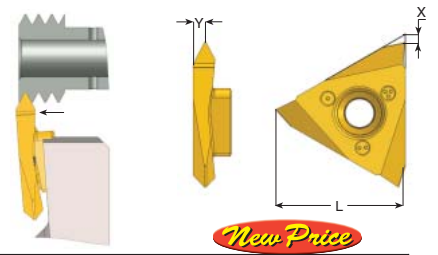


ねじ切り 仕上げ刃無し 55°

スイスライン

外径用

L	ピッチ範囲 mm	ピッチ範囲 TPI	型番(右勝手)	型番(左勝手)	X	Y	カーメックス材種		価格(1ヶ)	
							BLU	K20	BLU	K20
							★	☆	¥4,420	¥4,200
19	0.5-1.5	48-16	GT19 R A55	GT19 L A55	2.8	1.1	★	☆	¥4,420	¥4,200
	1.75-3.0	14-8	GT19 R G55	GT19 L G55	2.8	1.7	★	☆	¥4,420	¥4,200
	0.5-3.0	48-8	GT19 R AG55	GT19 L AG55	2.8	1.7	★	☆	¥4,420	¥4,200

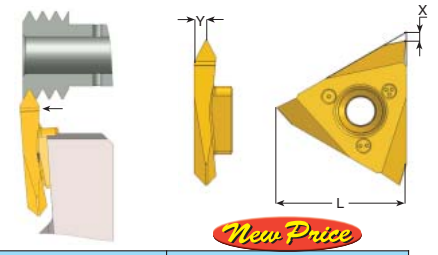


ねじ切り ISO 60° 仕上げ刃付

スイスライン

外径用

L	ピッチ mm	型番(右勝手)	型番(左勝手)	X	Y	カーメックス材種		価格(1ヶ)	
						BLU	K20	BLU	K20
						★	☆	¥4,420	¥4,200
19	0.5	GT19 R 0.5 ISO	GT19 L 0.5 ISO	2.8	0.6	★	☆	¥4,420	¥4,200
	0.7	GT19 R 0.7 ISO	GT19 L 0.7 ISO	2.8	0.7	★	☆	¥4,420	¥4,200
	0.75	GT19 R 0.75 ISO	GT19 L 0.75 ISO	2.8	0.7	★	☆	¥4,420	¥4,200
	0.8	GT19 R 0.8 ISO	GT19 L 0.8 ISO	2.8	0.7	★	☆	¥4,420	¥4,200
	1	GT19 R 1.0 ISO	GT19 L 1.0 ISO	2.8	0.8	★	☆	¥4,420	¥4,200
	1.25	GT19 R 1.25 ISO	GT19 L 1.25 ISO	2.8	1.0	★	☆	¥4,420	¥4,200
	1.5	GT19 R 1.5 ISO	GT19 L 1.5 ISO	2.8	1.1	★	☆	¥4,420	¥4,200
	1.75	GT19 R 1.75 ISO	GT19 L 1.75 ISO	2.8	1.3	★	☆	¥4,420	¥4,200

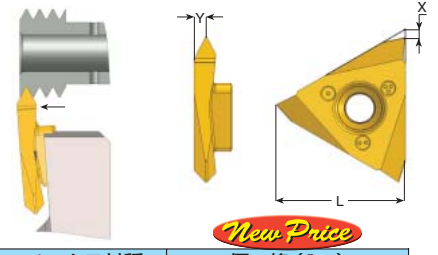


ねじ切り UN 60° 仕上げ刃付

スイスライン

外径用

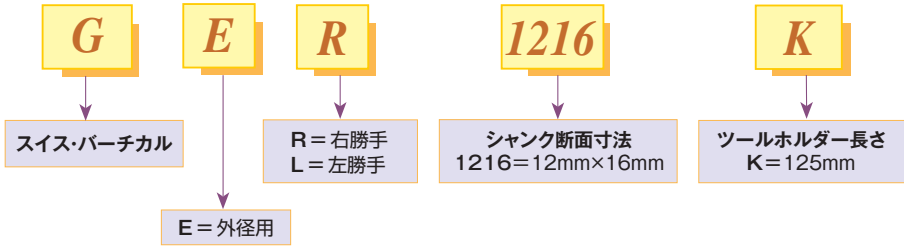
L	ピッチ(山数) TPI	型番(右勝手)	型番(左勝手)	X	Y	カーメックス材種		価格(1ヶ)	
						BLU	K20	BLU	K20
						★	☆	¥4,420	¥4,200
19	72	GT19 R 72UN	GT19 L 72UN	2.8	0.4	★	☆	¥4,420	¥4,200
	56	GT19 R 56UN	GT19 L 56UN	2.8	0.6	★	☆	¥4,420	¥4,200
	40	GT19 R 40UN	GT19 L 40UN	2.8	0.7	★	☆	¥4,420	¥4,200
	32	GT19 R 32UN	GT19 L 32UN	2.8	0.7	★	☆	¥4,420	¥4,200
	24	GT19 R 24UN	GT19 L 24UN	2.8	0.8	★	☆	¥4,420	¥4,200
	20	GT19 R 20UN	GT19 L 20UN	2.8	1.0	★	☆	¥4,420	¥4,200



※チップは一箱、5ヶ入りです。5ヶ単位での販売となります。

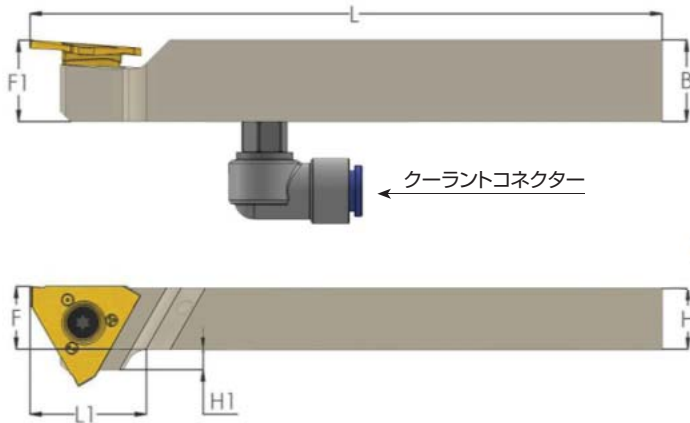
※※ ピンク色の型番表示+★マークはノガ・ジャパン在庫です。

カーメックス・スイスライン ツールホルダーの呼称



《スイスライン外径用ツールホルダーの特徴》

- スイスタイプの外径旋盤加工用にツールホルダー内径内部給油穴が付いています。
- 高圧クーラントがチップの刃先に直接当たるため、切粉を効率良く排出し、構成刃先を防ぎます。
- 機械のクーラントホースを取り付けるためのクーラントコネクタが付いています。

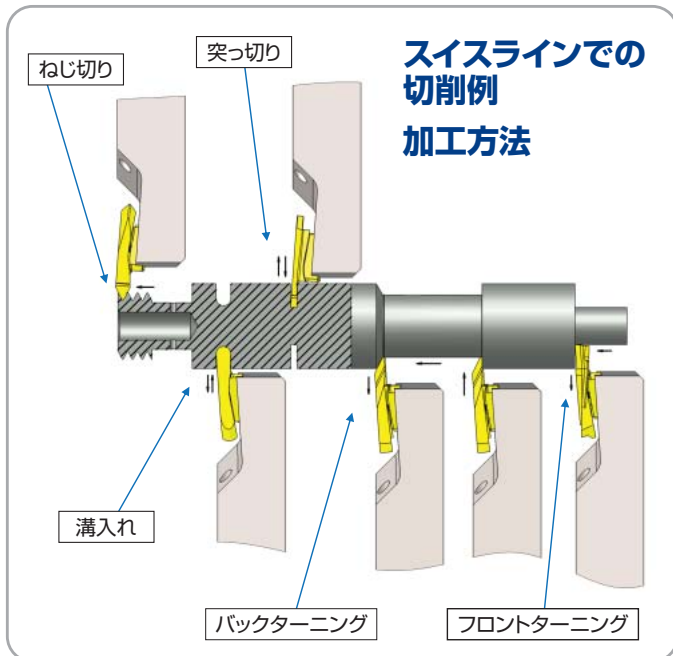


緊急値下げ!

New Price

型番(右勝手)	型番(左勝手)	B	H	L1	L	F	F1	H1	取り付けねじ	トルクス®キー	クーラントコネクタ(パイプ外径)	価格
**GER 0816 K	**GEL 0816 K	16	8	17	125	8	16	8	SR-S21	SR-K21	—	¥18,200
GER 1016 K	GEL 1016 K	16	10	17	125	10	16	6	SR-S21	SR-K21	※φ4(φ6)	¥18,200
GER 1216 K	GEL 1216 K	16	12	17	125	12	16	4	SR-S21	SR-K21	φ4(φ6)	¥18,200
GER 1616 K	GEL 1616 K	16	16	—	125	16	16	0	SR-S21	SR-K21	φ4(φ6)	¥18,200
GER 2020 K	GEL 2020 K	20	20	—	125	20	20	0	SR-S21	SR-K21	φ4(φ6)	¥18,200
GER 2525 M	GEL 2525 M	25	25	—	150	25	25	0	SR-S21	SR-K21	φ4(φ6)	¥18,200

※標準でφ4のクーラントコネクタが付いています。オプションでφ6のコネクタがあります。(型番:P-M6-6 ¥600)
 φ4のコネクタのみの型番はP-M6-4(¥600)となります。
 **このホルダーには内部給油穴が付いていません。



《超硬材種と切削条件表》

- BLU** PVDの三層コーティング、サブミクロン材種。ステンレス鋼、チタンなどの高硬度材用。
- K20** ノンコーティングのサブミクロン材種。アルミ、非鉄金属、ステンレス、チタン用。

ISO Standard	Materials	被削材	切削速度 m/min	
			K20	BLU
P	Low & Medium Carbon Steels <0.55%C	低炭素鋼 (<0.55%C)	—	80-150
	High Carbon Steels ≥0.55%C	高炭素鋼 (≥0.55%C)	—	70-120
	Alloy Steels, Treated Steels	合金鋼、調質鋼	—	40-80
M	Stainless Steel-Free Cutting	ステンレス鋼(快削)	30-80	60-120
	Stainless Steel-Austenitic	ステンレス鋼(オーステナイト)	20-70	30-90
	Cast Steels	鋳鋼	30-80	50-120
K	Cast Iron	鋳物	50-120	60-130
N	Aluminum ≤12%Si, Copper	アルミ(≤12%Si)、銅	120-250	—
	Aluminum >12%Si	アルミ(>12%Si)	90-200	—
S	Synthetics, Duroplastics, Thermoplastics	人造・デュロ・サーモプラスチック	70-150	—
S	Nickel Alloys, Titanium Alloys	ニッケル合金、チタン合金	20-50	30-70
H	Hardened Steel, 45-50HRC	焼入鋼(45~50HRC)	—	20-50

※ ピンク色の型番表示はノガ・ジャパン在庫です。

カーメックス *new* ポリゴンスイスライン

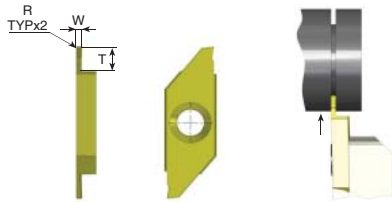


カーメックス・スイスラインチップの呼称

G	25	R	W07	T25	BLU
G = スイス溝入れ GT = スイスねじ切り	チップサイズ L = 25mm	R = 右勝手 L = 左勝手 RR = 右勝手・右切刃 RL = 右勝手・左切刃 LR = 左勝手・右切刃 LL = 左勝手・左切刃 RN = 右勝手・ ニュートラル切刃 LN = 左勝手・ ニュートラル切刃	溝幅 W05=0.5mm W07=0.75mm ラジアス R04=0.4mm R05=0.5mm A30=30° A60=60°ねじ A55=55°ねじ	超硬材種 BLU=PVD三層 コーティング K20=ノンコート	切刃深さ T15=1.5mm T25=2.5mm T43=4.3mm T58=5.8mm

カーメックス社ではこの度、従来のスイスラインシリーズを更に拡充し、新型のポリゴンインサート及びホルダーを開発し、特に小型部品のスイスタイプの旋盤加工用として外径ターニング、溝入れ、突切り、ねじ切り等の新製品を投入致しました。

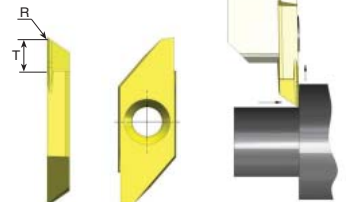
溝入れ スイスライン



右勝手工具
(左勝手については、G25RをG25Lとして、ご注文下さい。)

型番	W ±0.02	T max	R	送り mm/rev.	超硬材種	価格 (1ヶ)
G25 R W05 T15	0.5	1.5	0	0.01-0.06	BLU	¥4,200
G25 R W07 T25	0.75	2.5	0	0.02-0.07	BLU	¥4,200
G25 R W10 T27	1.0	2.7	0.05	0.02-0.09	BLU	¥4,200
G25 R W12 T30	1.2	3.0	0.05	0.02-0.10	BLU	¥4,200
G25 R W15 T38	1.5	3.8	0.05	0.02-0.12	BLU	¥4,200
G25 R W20 T38	2.0	3.8	0.05	0.02-0.13	BLU	¥4,200
G25 R W25 T38	2.5	3.8	0.05	0.02-0.14	BLU	¥4,200

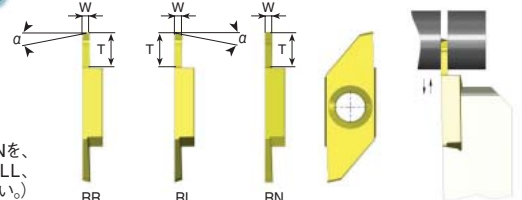
フロントターニング スイスライン



右勝手工具
(左勝手については、GF25RをGF25Lとして、ご注文下さい。)

型番	T max	R	送り mm/rev.	超硬材種	価格 (1ヶ)
GF25 R T40	4.0	0.03	0.05-0.12	BLU	¥4,200

突切り スイスライン

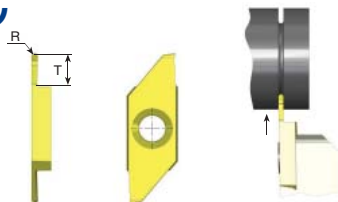


右勝手工具
(左勝手については、GP25RR、RL、RNを、それぞれGP25LR、LL、LNとして、ご注文下さい。)

型番	W	α°	T max	送り mm/rev.	超硬材種	価格 (1ヶ)
GP25 RR W07 T43	0.7	15	4.3	0.02-0.08	BLU	¥4,200
GP25 RL W07 T43	0.7	15	4.3	0.02-0.08	BLU	¥4,200
GP25 RN W07 T43	0.7	0	4.3	0.02-0.08	BLU	¥4,200
GP25 RR W15 T58	1.5	15	5.8	0.02-0.013	BLU	¥4,200
GP25 RL W15 T58	1.5	15	5.8	0.02-0.013	BLU	¥4,200
GP25 RN W15 T58	1.5	0	5.8	0.02-0.013	BLU	¥4,200
GP25 RR W20 T58	2.0	15	5.8	0.02-0.013	BLU	¥4,200
GP25 RL W20 T58	2.0	15	5.8	0.02-0.013	BLU	¥4,200
GP25 RN W20 T58	2.0	0	5.8	0.02-0.013	BLU	¥4,200
GP25 RR W25 T58	2.5	15	5.8	0.04-0.13	BLU	¥4,200
GP25 RL W25 T58	2.5	15	5.8	0.04-0.13	BLU	¥4,200
GP25 RN W25 T58	2.5	0	5.8	0.04-0.13	BLU	¥4,200

溝入れ & プロファイリング

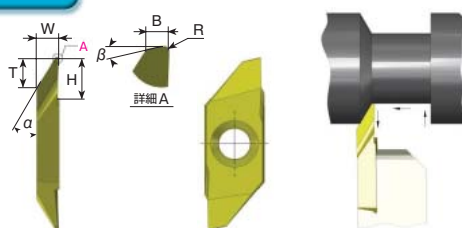
フルラジアス付 スイスライン



右勝手工具
(左勝手については、GR25RをGR25Lとして、ご注文下さい。)

型番	R ±0.03	T max	送り mm/rev.	超硬材種	価格 (1ヶ)
GR25 R R02 T15	0.25	1.5	0.01-0.06	BLU	¥4,200
GR25 R R04 T25	0.40	2.5	0.02-0.07	BLU	¥4,200
GR25 R R05 T27	0.50	2.7	0.02-0.09	BLU	¥4,200

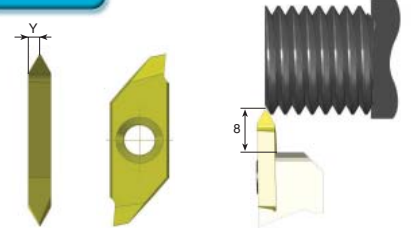
バックターニング スイスライン



右勝手工具
(左勝手については、GB25RをGB25Lとして、ご注文下さい。)

型番	α°	β°	R	W	T max	B	H	送り mm/rev.	超硬材種	価格 (1ヶ)
GB25 R A30 R03	30	15	0.03	3.0	4.0	0.5	8.0	0.05-0.12	BLU	¥4,200
GB25 R A30 R10	30	15	0.10	3.0	4.0	0.5	8.0	0.05-0.12	BLU	¥4,200

ねじ切り 仕上げ刃無し 60° スイスライン



右勝手工具
(左勝手については、GT25RをGT25Lとして、ご注文下さい。)

型番	ピッチ範囲		Y	超硬材種	価格 (1ヶ)
	mm	TPI			
GT25 R A60	0.25-0.8	100-32	0.7	BLU	¥4,200
GT25 R G60	1.0-3.0	24-8	1.6	BLU	¥4,200

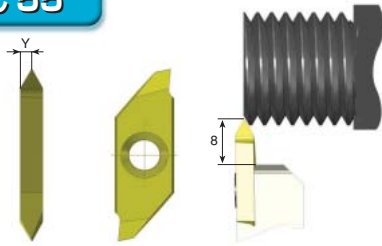
※K20(ノンコート)の超硬材種の価格はBLU×0.95となります。

※※ポリゴンスイスラインのチップは一箱3ヶ入です。3ヶ単位での販売となります。

※※※ ピンク色の型番表示 (BLU) は、ノガ・ジャパン在庫です。

ねじ切り 仕上げ刃無し 55°

スイスライン

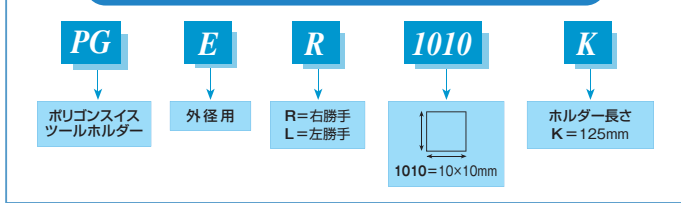


右勝手工具

(左勝手については、GT25RをGT25Lとして、ご注文下さい。)

型番	ピッチ範囲		Y	超硬材種	価格(1ヶ)
	mm	TPI			
GT25 R A55	0.5-1.5	48-16	1.0	BLU	¥4,200
GT25 R G55	1.75-3.0	14-8	1.6	BLU	¥4,200

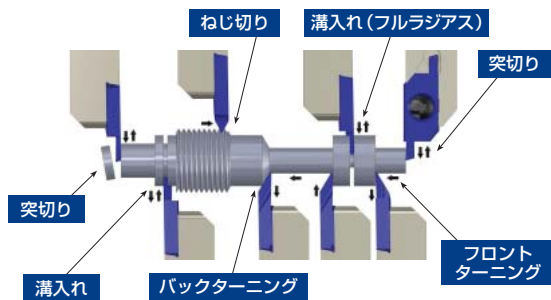
ポリゴンスイスライン外径ツールホルダーの呼称



右勝手工具 (左勝手については、PGERをPGELとして、ご注文下さい。)

型番	B	H	L1	L	F	F1	価格(1ヶ)	締付ねじトルクスプラス®	レンチトルクスプラス®
PGER 1010 K	10	10	8	125	10	10	¥18,200	SR-S26P	SR-K11P
PGER 1212 K	12	12	8	125	12	12	¥18,200	SR-S26P	SR-K11P
PGER 1616 K	16	16	8	125	16	16	¥18,200	SR-S26P	SR-K11P

ポリゴンスイスラインの使用方法・加工例



《超硬材種と切削条件表》

BLU PVDの三層コーティング、サブミクロン材種。ステンレス鋼、チタンなどの高硬度材用。
K20 ノンコーティングのサブミクロン材種。アルミ、非鉄金属、ステンレス、チタン用。

ISO Standard	Materials	被削材	切削速度 m/min	
			K20	BLU
P	Low & Medium Carbon Steels <0.55%C	低炭素鋼 (<0.55%C)	—	80-150
	High Carbon Steels ≥0.55%C	高炭素鋼 (≥0.55%C)	—	70-120
	Alloy Steels, Treated Steels	合金鋼、調質鋼	—	40-80
M	Stainless Steel-Free Cutting	ステンレス鋼 (快削)	30-80	60-120
	Stainless Steel-Austenitic	ステンレス鋼 (オーステナイト)	20-70	30-90
	Cast Steels	鋳鋼	30-80	50-120
K	Cast Iron	鋳物	50-120	60-130
N	Aluminum ≤12%Si, Copper	アルミ (≤12%Si)、銅	120-250	—
	Aluminum >12%Si	アルミ (>12%Si)	90-200	—
S	Synthetics, Duroplastics, Thermoplastics	人造・デュオ・サーモプラスチック	70-150	—
S	Nickel Alloys, Titanium Alloys	ニッケル合金、チタン合金	20-50	30-70
H	Hardened Steel, 45-50HRC	焼入鋼 (45-50HRC)	—	20-50

※K20 (ノンコート) の超硬材種の価格はBLU×0.95となります。
 ※※※ ピンク色の型番表示 (BLU) は、ノガ・ジャパン在庫です。

※※G6インサートは一箱1ヶ入です。1ヶ単位での販売となります。

G6 … 6コーナー使用のターニングインサート



溝入れ、突切り、ねじ切りに!

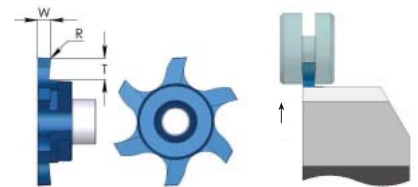
特徴

- 切刃が6箇所なので高能率に加工でき、コストを下げられます。
- ひとつのホルダーに、すべての種類のインサートを装填できるので、万能性に富んでいます。
- 切刃は完全に研磨されているので、高精度です。
- 独自のインサート形状により、強力で安定したクランプが可能です。
- 切削条件を上げることができ、仕上がりが高精度になります。
- 内部給油を採用しているため、切刃の切削部に確実にクーラントを供給できます。

適用

- 溝入れ、突切り、ターニング、ねじ切りと多彩な加工をこなします。
- 極小径の小物から、φ60mmまでの広範囲のワークに対応します。

溝入れ G6 ポリゴン スイスライン



右勝手工具

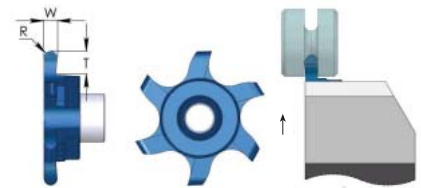
(左勝手については、G6RをG6Lとして、ご注文下さい。)

型番	W±0.02	T max	R	送り mm/rev.	超硬材種	価格(1ヶ)
G6 R W06 T11	0.6	1.1	0	0.01-0.06	BLU	¥6,900
G6 R W08 T14	0.8	1.4	0	0.02-0.07	BLU	¥6,900
G6 R W10 T18	1.0	1.8	0.05	0.02-0.09	BLU	¥6,900
G6 R W15 T33	1.5	3.3	0.05	0.02-0.12	BLU	¥6,900
G6 R W20 T38	2.0	3.8	0.10	0.02-0.13	BLU	¥6,900
G6 R W25 T38	2.5	3.8	0.10	0.02-0.14	BLU	¥6,900

溝入れ & プロファイリング

フルラジラス付

G6 ポリゴン スイスライン

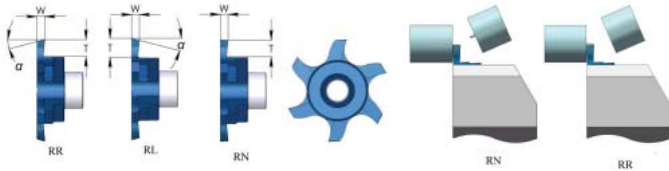


右勝手工具

(左勝手については、G6RRをG6RLとして、ご注文下さい。)

型番	R±0.03	T max	送り mm/rev.	超硬材種	価格(1ヶ)
G6R R R05 T25	0.50	2.5	0.02-0.09	BLU	¥7,200
G6R R R08 T30	0.80	3.0	0.02-0.09	BLU	¥7,200
G6R R R10 T38	1.0	3.8	0.02-0.13	BLU	¥7,200
G6R R R12 T38	1.25	3.8	0.02-0.14	BLU	¥7,200

突切り G6 ポリゴン スイスライン



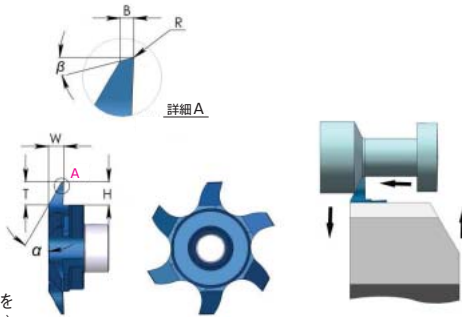
右勝手工具

(左勝手については、G6PRR、RL、RNをそれぞれG6PLR、LL、LNとしてご注文下さい。)

型番	W	α°	T _{max}	送り mm/rev.	超硬 材種	価格 (1ヶ)
G6P RR W10 T38	1.0	15	3.8	0.02-0.09	BLU	¥6,900
G6P RL W10 T38	1.0	15	3.8	0.02-0.09	BLU	¥6,900
G6P RN W10 T38	1.0	0	3.8	0.02-0.09	BLU	¥6,900
G6P RR W15 T38	1.5	15	3.8	0.02-0.13	BLU	¥6,900
G6P RL W15 T38	1.5	15	3.8	0.02-0.13	BLU	¥6,900
G6P RN W15 T38	1.5	0	3.8	0.02-0.13	BLU	¥6,900
G6P RR W20 T38	2.0	15	3.8	0.02-0.13	BLU	¥6,900
G6P RL W20 T38	2.0	15	3.8	0.02-0.13	BLU	¥6,900
G6P RN W20 T38	2.0	0	3.8	0.02-0.13	BLU	¥6,900

バックターニング

G6 ポリゴン スイスライン



右勝手工具

(左勝手については、G6BRをG6BLとして、ご注文下さい。)

型番	α°	β°	R	W	T _{max}	B	H	送り mm/rev.	超硬 材種	価格 (1ヶ)
G6B R A30	30	12	0.1	2.6	3.8	0.5	3.8	0.05-0.12	BLU	¥7,200

フロントターニング

G6 ポリゴン スイスライン



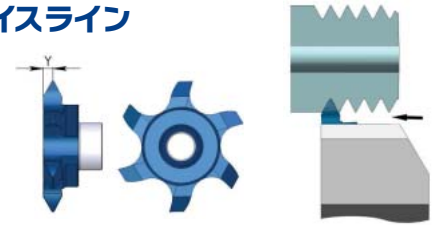
右勝手工具

(左勝手については、G6FRをG6FLとして、ご注文下さい。)

型番	T _{max}	R	送り mm/rev.	超硬 材種	価格 (1ヶ)
G6F R T38	3.8	0.1	0.05-0.12	BLU	¥6,900

ねじ切り 仕上げ刃無し 60°

G6 ポリゴン スイスライン



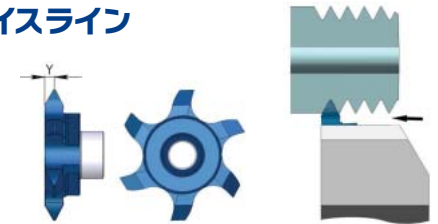
右勝手工具

(左勝手については、G6TRをG6TLとして、ご注文下さい。)

型番	ピッチ範囲		Y	超硬 材種	価格 (1ヶ)
	mm	TPI			
G6T R A60	0.5-1.5	48-16	0.8	BLU	¥7,200
G6T R G60	1.75-3.0	14-8	1.5	BLU	¥7,200
G6T R AG60	0.5-3.0	48-8	1.5	BLU	¥7,200

ねじ切り 仕上げ刃無し 55°

G6 ポリゴン スイスライン



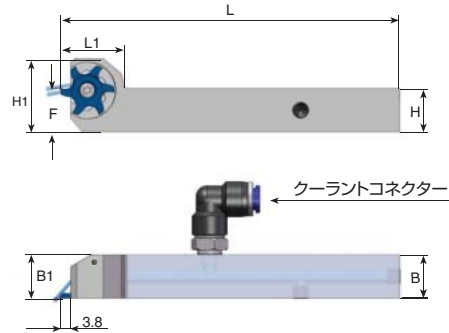
右勝手工具

(左勝手については、G6TRをG6TLとして、ご注文下さい。)

型番	ピッチ範囲		Y	超硬 材種	価格 (1ヶ)
	TPI	mm			
G6T R A55	48-16	0.5-1.5	0.8	BLU	¥7,200
G6T R G55	14-8	1.75-3.0	1.5	BLU	¥7,200
G6T R AG55	48-8	0.5-3.0	1.5	BLU	¥7,200

ポリゴンスイスライン G6 外径ツールホルダー

ホルダー内に内部給油穴が内蔵されていますので、切り先端に直接高圧クーラントを吹き付けることができます! 切り粉の排出が容易になり、構成刃先を防ぎます。ホルダーにはクーラントコネクタが標準で付いています。



右勝手ホルダー

(左勝手については、G6ERをG6ELとして、ご注文下さい。)

型番	B	H	L1	L	H1	F	B1	価格 (1ヶ)	締付ねじ トルクス プラス®	レンチ トルクス プラス®
G6ER 1212 K	12	12	20	125	23	12	16	¥18,500	SR-S16LP	SR-K16P
G6ER 1616 K	16	16	20	125	27	16	16	¥21,000	SR-S16LP	SR-K16P
G6ER 2020 K	20	20	20	125	31	20	20	¥21,000	SR-S16LP	SR-K16P
G6ER 2525 M	25	25	20	150	36	15	25	¥29,200	SR-S16LP	SR-K16P

*標準でφ4のクーラントコネクタが付いています。オプションでφ6のコネクタがあります。(型番:P-M6-6 ¥600)

φ4のコネクタのみの型番はP-M6-4(¥600)となります。

**このホルダーには内部給油穴が付いていません。

※K20(ノンコート)の超硬材種の価格はBLU×0.95となります。

※G6インサートは一箱1ヶ入です。1ヶ単位での販売となります。

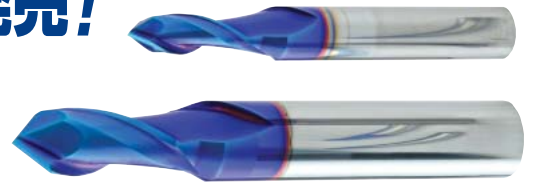
※※※ ピンク色の型番表示(BLU)は、ノガ・ジャパン在庫です。

カーメックス 多機能ミリング工具新発売!

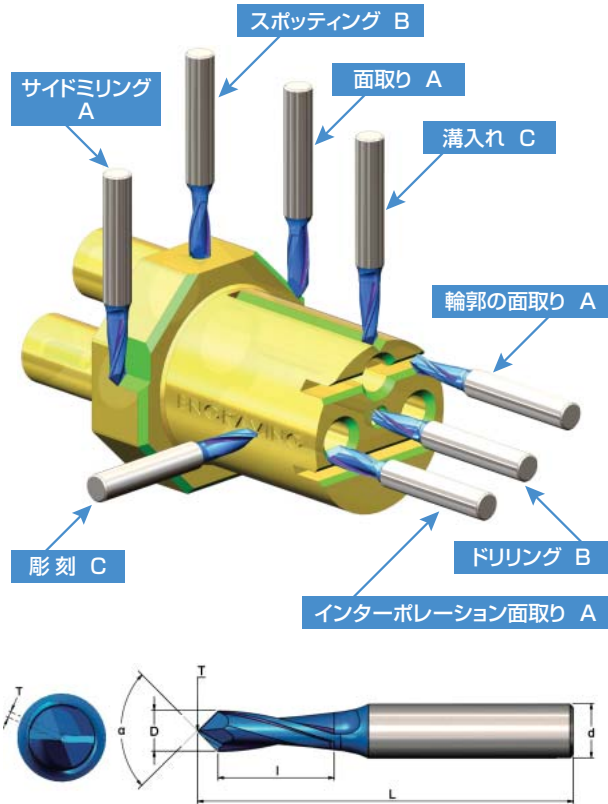
特徴

- ひとつの工具で、様々な作業に使用できます。
- 工具交換が不要です。従って、プログラミング・段取り時間を短縮します。
- 工具の在庫を減らします。
- ツールステーションの数が限られた機械では、威力を発揮します。

new



下記の様々な加工に使用できます



《多機能ミリング工具切削条件表》

A: サイドミリング、面取り B: スポットティング、ドリリング C: 溝入れ、彫刻

ISO Standard	被削材	切削速度 m/min	一刃あたりの送り(mm) (工具外径ごとに)		
			φ3-φ4	φ5-φ6	φ8-φ12
P	低炭素鋼 <0.55%C	50-115	A: 0.003-0.01 B: 0.003-0.007 C: 0.005-0.018	A: 0.005-0.02 B: 0.004-0.009 C: 0.006-0.025	A: 0.013-0.038 B: 0.007-0.015 C: 0.015-0.038
	高炭素鋼 ≥0.55%C	40-100	A: 0.002-0.012 B: 0.003-0.007 C: 0.005-0.018	A: 0.005-0.018 B: 0.006-0.01 C: 0.01-0.028	A: 0.009-0.03 B: 0.009-0.018 C: 0.016-0.047
	合金鋼、調質鋼	40-100	A: 0.002-0.008 B: 0.003-0.006 C: 0.005-0.015	A: 0.005-0.015 B: 0.004-0.009 C: 0.005-0.018	A: 0.009-0.031 B: 0.006-0.015 C: 0.015-0.031
M	ステンレス鋼 (快削)	30-85	A: 0.004-0.012 B: 0.003-0.007 C: 0.004-0.018	A: 0.007-0.018 B: 0.004-0.016 C: 0.006-0.018	A: 0.018-0.047 B: 0.008-0.024 C: 0.012-0.047
	ステンレス鋼 (オーステナイト)	25-70	A: 0.005-0.010 B: 0.003-0.006 C: 0.004-0.015	A: 0.006-0.015 B: 0.004-0.015 C: 0.005-0.017	A: 0.017-0.04 B: 0.007-0.02 C: 0.01-0.035
	鋳鋼	40-90	A: 0.004-0.012 B: 0.003-0.007 C: 0.004-0.018	A: 0.007-0.018 B: 0.004-0.016 C: 0.006-0.018	A: 0.018-0.047 B: 0.008-0.024 C: 0.012-0.047
K	鋳物	30-120	A: 0.003-0.01 B: 0.003-0.007 C: 0.005-0.015	A: 0.005-0.02 B: 0.004-0.009 C: 0.006-0.025	A: 0.013-0.038 B: 0.007-0.015 C: 0.015-0.038
N	アルミ (≤12%Si)、銅	90-120	A: 0.005-0.008 B: 0.004-0.007 C: 0.005-0.008	A: 0.01-0.02 B: 0.008-0.015 C: 0.01-0.02	A: 0.025-0.045 B: 0.02-0.04 C: 0.025-0.045
	アルミ (>12%Si)	75-100	A: 0.003-0.006 B: 0.003-0.005 C: 0.003-0.008	A: 0.005-0.015 B: 0.006-0.01 C: 0.005-0.015	A: 0.02-0.032 B: 0.015-0.035 C: 0.02-0.032
	人造・デュオ・サーモプラスチック	90-120	A: 0.005-0.008 B: 0.004-0.007 C: 0.005-0.008	A: 0.01-0.02 B: 0.008-0.015 C: 0.01-0.02	A: 0.025-0.045 B: 0.02-0.04 C: 0.025-0.045
S	ニッケル合金・チタン合金	20-60	A: 0.004-0.008 B: 0.003-0.007 C: 0.002-0.005	A: 0.007-0.01 B: 0.006-0.008 C: 0.005-0.007	A: 0.01-0.025 B: 0.008-0.02 C: 0.007-0.015
H	焼入鋼 (40~45HRC)	20-60	A: 0.005-0.009 B: 0.004-0.008 C: 0.003-0.006	A: 0.008-0.015 B: 0.007-0.009 C: 0.006-0.008	A: 0.015-0.03 B: 0.009-0.025 C: 0.008-0.02

型番	d	D	α	*T	l	L	価格
MF 0403 L6 A90	4	3.0	90°	0.3	6.0	51	¥ 9,720
MF 0504 L8 A90	5	4.0	90°	0.4	8.0	51	¥ 9,980
MF 0605 L10 A90	6	5.0	90°	0.5	10.0	58	¥ 11,600
MF 0806 L12 A90	8	6.0	90°	0.6	12.0	64	¥ 12,600
MF 1008 L16 A90	10	8.0	90°	0.8	16.0	73	¥ 18,500
MF 1210 L18 A90	12	10.0	90°	1.0	18.0	84	¥ 23,700
MF 1212 L20 A90	12	12.0	90°	1.2	20.0	84	¥ 23,700

* 超硬材種: CR3コーティング

多機能ミリング工具の超硬材種 CR3

超微粒子超硬に
新世代のPVDコーティング
を施した新型材種

ビーハ 宇宙旅行セット (115本組)

型番: XXL9300-703
¥ 294,000

ビーハ社による電気技師用の総合ツールキット115本組。頑丈なツールワゴン入り。

これで長期出張にも間に合います!



ピンク色の型番表示は、ノガ・ジャパン在庫品です。

ビーハ 小宇宙旅行セット (80本組)

型番: XL9300-702
¥ 183,000

ビーハ社による電気技師用のXL総合ツールキット80本組。頑丈なツールケース入り。



ビーハ 絶縁スタビー

スリムバリオセット

型番：SB2831-0101 ¥8,250



特徴

- 超コンパクトなハンドルです。
- ビーハスリムビット方式なので、細い深穴内のねじにも届く抜群の使い易さです。
- 他のビーハのスリムバリオ用ビットと互換性があります。
- AC 10,000Vの水浴槽にてテストされており、AC 1,000Vでの使用に合格しています。



型番：SB2831-0101 ¥8,250

型番	内容	価格
SB2831-0101	絶縁ソフトフィニッシュ®スリムバリオスタビードライバーハンドル……1ヶ スリムバリオ用ビット ⊕ PH2×5.5、⊖ 3.5×0.6、 ⊕ SL/PZ2×5.5 ……各1本 プリスターパック入り	¥8,250

ビーハ システム6 ビットセット

(19点+バッグ付)

型番：79187T04 ¥20,500

システム6のソフトフィニッシュ®ハンドルに16種類の70mm長さの六角ビットが付いたセット。付属のシステム6ホルダーを使用して、突き出し長さを自在に調整できます。
1/4"のマグネット付ビットホルダー及び、収納用バッグ付。



型番	内容 (ビット長さ:70mm)	価格
79187T04	システム6ソフトフィニッシュ®ハンドル120mm…1ヶ システム6ビットホルダー150mm…1ヶ トルクスビット T15、T20、T25、T30、T40…各1ヶ プラスビット PH0、PH1、PH2…各1ヶ ボジドライブ SL/PZ1、SL/PZ2…各1ヶ マイナスビット 3.5、4.0、5.5mm…各1ヶ 六角穴用 4.0、5.0、6.0mm…各1ヶ マグネット付ビットホルダー 六角1/4" ビットセット 1/4"…1ヶ	¥20,500

ソフトフィニッシュ®ダウエル ラケットセット

型番：SB534S5 ¥6,440



多孔性のコンクリート、ドライウォール、れんが等 (max. 650kg/m³) のアンカーボルト穴が、ハンマーの打ち込みで容易にあげられます。φ6mmのドライバーブレードには目盛が付いていますので、穴の深さを計りながら作業ができます。ブレードとハンマーを打ち込むキャップ部は絶縁されていて安全ですが、IEC60900による絶縁認証工具ではありません。



型番	内容	価格
SB534S5	φ6mmブレード、PH2×100mmソフトフィニッシュ®キャップ付ドライバー……1ヶ プリスターパック入りサンプルダウエル付 (50354×2ヶ、555006×2ヶ)	¥6,440

ウォーターポンププライヤー キックフィックス クラシック



口金が自動的に平行になるウォーターポンププライヤーです。パイプや六角ナットのような角材を素早く掴みます。DIN ISO8976に従って製造されています。

型番	mm	mm	mm	mm	mm	価格
Z23101Q250	250	10	1 1/2	40	340	¥7,200
SBZ23101Q250	250	10	1 1/2	40	375	¥7,530 (プリスターパック入り)

ウォーターポンププライヤー ボックスタイプ クラシック



ボックスタイプのクラシックハンドル仕様です。DIN ISO8976に従って製造されています。

型番	mm	mm	mm	mm	mm	価格
Z21001C 180	180	7	1	30	170	¥4,030
Z21001C 250	250	10	2	50	367	¥4,210
Z21001C 300	300	12	2 1/2	63	586	¥6,430

ウォーターポンププライヤー ボックスタイプ インダストリアル



ボックスタイプのインダストリアルハンドル仕様です。DIN ISO8976に従って製造されています。高級クロームバナジウムモリブデン鋼製です。テンパー仕上げ。

型番	mm	mm	mm	mm	mm	価格
Z21002I 180	180	7	1	30	158	¥4,730
Z21002I 250	250	10	2	50	397	¥5,190
Z21002I 300	300	12	2 1/2	63	622	¥7,090

ビーハ マイクロフィニッシュ®ドライバー

ビーハ・マイクロフィニッシュ®ドライバーの“滑らない”表面構造により、油や水で濡れた環境下で、最高の性能を発揮します。車整備、アウトドア、建築現場、衛生工場等の他に機械修理等切削液やグリス・潤滑油を使用する環境で威力を発揮するまさにドライバーの最高峰です。

油や水で濡れた手で滑らない究極のドライバー!



マイクロフィニッシュ®の特徴

- ノンスリップのマイクロフィニッシュ®ハンドルは、セルローズアセテート製で油や水で濡れた手でも、最大のトルクを伝達します。
- 化学薬品や油に強い素材です。

マイクロフィニッシュ®プラスドライバー



5521

油や水に強く、濡れた手でも強靱なトルクを維持するマイクロフィニッシュ®ハンドルの特殊グリップ。丸ブレードは高級クロームバナジウムモリブデン鋼製。焼入れ、クロームメッキ仕上げ。先端はビーハ・クロームトップ加工。

型番	+	二	●	二	一	二	価格
5521M006	PH0	60	3.0	165	23	10	¥1,550
5521M108	PH1	80	4.5	192	30	10	¥1,770
5521M120	PH1	200	4.5	312	30	5	¥2,000
5521M210	PH2	100	6.0	220	36	10	¥2,180
5521M220	PH2	200	6.0	320	36	5	¥2,490
5521M315	PH3	150	8.0	277	41	10	¥3,130

キャップ付貫通プラスドライバー(マイクロフィニッシュ®)



5534

スパナがかけられる六角ボルスター付。ハンドル部を貫通する六角ブレードと強力なスチールキャップ構造により、固いネジをハンマーで叩き、ゆるめることができます。油や水の濡れに強いマイクロフィニッシュ®ハンドルの最高級ドライバー。ブレードは高級クロームバナジウムモリブデン鋼製。焼入れ、クロームメッキ仕上げ。先端はビーハ・クロームトップ加工。

型番	+	二	●	○	二	一	二	価格
5534M108	PH1	80	5.0	8	187	30	10	¥2,560
5534M210	PH2	100	6.0	10	214	36	10	¥3,580
5534M315	PH3	150	8.0	13	271	41	10	¥5,280

マイクロフィニッシュ®トルクス®ドライバー



5527

ビーハ・マイクロフィニッシュ®の油や水に濡れても滑らないハンドルのトルクス®ドライバー。ブレードは高級クロームバナジウムモリブデン鋼製。焼入れ、クロームメッキ仕上げ。先端はビーハ・クロームトップ加工。

型番	⊕	二	●	二	一	二	価格
5527T9	T9	60	4.0	172	30	10	¥1,670
5527T10	T10	80	4.0	192	30	10	¥1,830
5527T15	T15	80	4.0	192	30	10	¥1,830
5527T20	T20	100	4.0	212	30	10	¥1,870
5527T25	T25	100	4.5	212	30	10	¥1,960
5527T27	T27	115	5.5	235	36	10	¥2,000
5527T30	T30	115	6.0	235	36	10	¥2,300
5527T40	T40	130	7.0	257	41	5	¥2,540

マイクロフィニッシュ®マイナスイドライバー



5520

濡れや油に強いマイクロフィニッシュ®ハンドルの丸ブレードマイナスイドライバー。ブレードは高級クロームバナジウムモリブデン鋼製。焼入れ、クロームメッキ。先端はビーハ・クロームトップ加工。

型番	①	二	⊖	●	二	一	二	価格
5520M3510	3.5	100	0.6	3.5	204	23	10	¥1,610
5520M4010	4.0	100	0.8	4.0	211	30	10	¥1,630
5520M4015	4.0	150	0.8	4.0	261	30	10	¥1,700
5520M5512	5.5	125	1.0	5.5	236	30	10	¥2,000
5520M5515	5.5	150	1.0	5.5	261	30	10	¥2,130
5520M6515	6.5	150	1.2	6.0	268	36	10	¥2,430
5520M8015	8.0	150	1.2	7.0	274	41	10	¥3,000
5520M8017	8.0	175	1.2	7.0	299	41	10	¥3,110
5520M1020	10.0	200	1.6	8.0	324	41	5	¥3,790

キャップ付貫通マイナスイドライバー(マイクロフィニッシュ®)



5533

スパナがかけられる六角ボルスター付。ハンドル部を貫通する六角ブレードを強力なスチールキャップで受けていますので、ハンマーでネジを叩くこともできます。油や水に強いマイクロフィニッシュ®ハンドルの最高級ドライバー。ブレードは高級クロームバナジウムモリブデン鋼製。焼入れ、クロームメッキ仕上げ。先端はビーハ・クロームトップ加工。

型番	①	二	⊖	●	○	二	一	二	価格
5533M4509	4.5	90	0.8	4.0	—	201	30	10	¥2,300
5533M5510	5.5	100	1.0	5.0	8	213	36	10	¥2,940
5533M6512	6.5	125	1.2	6.0	10	238	36	10	¥3,330
5533M8015	8.0	150	1.2	8.0	13	271	41	5	¥4,410
5533M1017	10.0	175	1.6	8.0	13	296	41	5	¥5,670

マイクロフィニッシュ®ドライバーセット(6本組)



5520 HK6

ビーハ・マイクロフィニッシュ®ハンドルのマイナスイとプラスの6本組ドライバーセット。油や水で濡れた手にも滑りにくいビーハ社独自のマイクロフィニッシュ®ハンドルは、標準品の170%アップのトルクを保持するという驚異的テストデータを示しています。ブレードは高級クロームバナジウムモリブデン鋼製。焼入れ、クロームメッキ仕上げ。先端は腐食に強く、高精度のビーハ・クロームトップ加工。

型番	セット内容	価格
5520 HK6	① 5520 3.5×100 4.0×100 5.5×125 6.5×150	1 ¥10,400
	⊕ 5521 PH1×80 PH2×100 各1本	

ノガ クールアーム

自在アームなのに
完全固定式!

高圧クーラント用!
固定式 フレキシブルアーム

冷却液を1000Psi(70バール)までの高圧で切削部にピンポイントで供給できる画期的クーラントホースです!



クールアーム付属品の価格表

	CA1010 ヘックスキー：5mm ¥800		CA1004 ノズル：4mm(標準) ¥1,590
	CA1002 ノズル：2mm ¥1,590		CA1006 ノズル：6mm ¥1,590

ノガ 高圧クーラント用 クールアーム・シングル

シングルアームの両端にボールジョイントが付いているため、広範囲に自在にノズル位置を設定できます。



型番：CA2000 全長：196mm(ノズル含む)
価格：¥25,400 ねじ径：内径NPT1/4"
付属品：CA1010ヘックスキー5mm
CA1004標準ノズル4mm

ノガ 高圧クーラント用 クールアーム・ダブルフレキ

ノガ自在アームを採用!

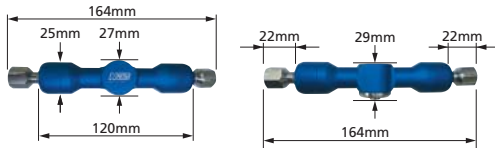


型番：CA3000 全長：240mm(ノズル含む)
価格：¥29,000 ねじ径：内径NPT1/4"
付属品：CA1010ヘックスキー5mm
CA1004標準ノズル4mm

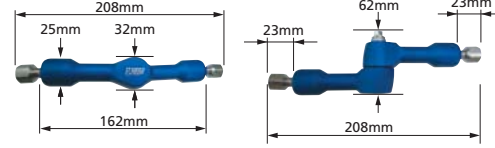
ノズル CA1004のサイズ



クールアーム・シングル CA2000のサイズ



クールアーム・ダブルフレキ CA3000のサイズ



※標準の4mmノズルに替えて2mmの極細ノズルを付属ノズルとしたクールアームもございます。

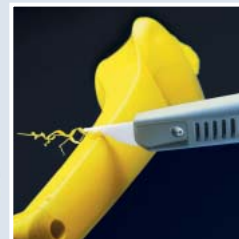
クールアーム・シングル
型番：CA2002 価格：¥25,400
クールアーム・ダブルフレキ
型番：CA3002 価格：¥29,000

ノガ・セラミックカッター プラスチック成形品バリ取り用



ノガ・スタンダードセラカット CR2000 (凸面R付) ¥5,600 *New Price*

すべてのプラスチックや
柔い金属のバリ取り及びパーティン
グラインのバリの除去に適しています。
R250mmの凸面ラジアス付セラミックブレード(CR2200)を
交換して使用できます。セラカットハンドル付。ブレード厚み1.7mm。



凹面セラカット CR2300 ¥6,700 *New Price*

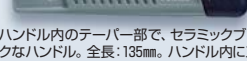
すべてのプラスチックや
柔い金属の曲面や小さな突起部などの
バリ取りに適しています。R15mmの凹面ラジアス付
セラミックブレード(CR2500)を交換して使用できます。
セラカットハンドル付。ブレード厚み1.7mm。

ノガ・ミニセラカット CR1500 (凸面R付) ¥4,800



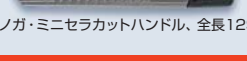
ノガ・スタンダードセラカットよりひと回り小型のセラミック
カッター。(交換ブレード：CR1550)
ブレード幅最大部で7.5mm。厚み1.7mm。
ミニセラカットハンドル付。
すべてのプラスチックのバリ取り、表面仕上げに使用できます。

セラカットハンドル CR2100 ¥1,300 *New Price*



ハンドル内のテーパード部で、セラミックブレードを自動的に保持するユニークなハンドル。全長：135mm。ハンドル内にスベアブレードを収納できます。

ミニセラカットハンドル CR1400 ¥1,200 *New Price*



ノガ・ミニセラカットハンドル、全長129mm。



セラミックダブルバー DB5000 ¥8,900

型番	ブレード形状	サイズ(mm)	適用	刃先角度	重量(g)	価格
CR1550		7.5×34	CR1500用 R250付	90°	3	¥3,900 <i>New Price</i>
CR2200		15×60	CR2000用 R250付	90°	9	¥4,600 <i>New Price</i>
CR2500		15×60	CR2300用 R15付	90°	9	¥5,400
CR5100		14×30	DB5000用	90°	9	¥6,600

ノガ・スパイダーバー

塩ビ・プラスチックパイプの外径面取り用

スパイダーバーをパイプ外周に当て、電気ドリルで回転させるだけで、自動的にパイプ外径にフィットするので、容易にパイプ外周の面取りができます。

ステンレス鋼製のブレード(PC1100)は交換可能で、PC2000、PC3000とも共通です。

型番	商品名	適用	サイズ mm	重量g	価格
PC2000	スパイダーバー-110	75~110mm(2 1/2~4")用	120×110×75	444	¥14,300
PC3000	スパイダーバー-160	110~160mm(4~6")用	140×165×70	592	¥17,500
PC1100	スパイダーバー替刃	PC2000、PC3000共通	88×35×19.5	3.3	¥1,850

※適用パイプ：プラスチック樹脂、ポリエチレン(PP、PE、ABS等)、塩化ビニール(UPVC、PVC、CPVC)など。

※電気ドリルのドリルモードで使用して下さい。(14V以上、低~中速での使用を推奨します。)

※スパイダーバーのシャンクサイズ：六角10mm(対辺：9mm)



※カタログ表示価格は、2018年12月までの価格です。なお、予告なく仕様及び価格の変更をすることがございますので、御了承下さい。



ノガ・ジャパン株式会社 '17-'18
(ノガウォーターズ株式会社)



〒362-0072 埼玉県上尾市中妻 1-8-5
TEL.048-777-1733 FAX.048-776-6740
E-mail:info@noga.co.jp http://www.noga.co.jp