TOOLS

DEBURRING,GRINDING, & POLISHING

ナカニシ　先端工具カタログ

TOOLS

www.nakanishi-inc.com

NAKANISHI INC. 2016

PR-K317 Ver.3 '16.11.10.Ⓨ

仕様及び形状は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

NAKANISHI　株式会社ナカニシ

本社・工場
〒322-8666 栃木県鹿沼市下日向700
TEL 0289-64-3280　FAX 0289-62-1135

中部営業所
〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄1-13-2 愛織第2ビル 6F
TEL 052-253-7770　FAX 052-253-7771

ナカニシ 先端工具 カタログの見方

商品コードNo.の順序で頁が構成されていますので、左右頁の数字を追うことでコード検索が簡単にできます。

軸径(シャンク) ø3.0	**軸　径**(シャンク) 各種軸付工具の軸径を表しています。ナカニシでは次のサイズの軸付工具を掲載しています。 主な軸径はø1.6、ø2.34、ø3.0、ø6.0㎜です。一部にø1.0、ø1.5、ø2.0、ø2.5、ø4.0、ø5.0㎜を掲載しています。 ※(注)一般に2.35㎜と呼ばれているものは、実寸では2.34㎜です。 ※ナカニシマイクログラインダは高精度を維持できるコレットチャック方式を採用していますので、各々の軸径に対応するチャックを用意してください。
1パック10本入	**1パック入り数** 出荷は1パック単位となります。その1パック(袋、箱、パック等の総称)に入ってる個数を表しています。表示の入り数をご確認いただき、パックの数でご注文ください。 ※個数が多い場合は、省資源の観点から包装形態の変更も可能ですのでお問い合わせください。
30,000 min⁻¹	**最高使用回転速度** 最高使用回転速度を越えて使用しないでください。安全のため必ず表示の回転速度以下でご使用ください。また初めて使用する機器や先端工具の場合、最初は低い回転速度から徐々に上げて使用に最も適正な回転速度に達するように調整してください。先端工具の種類・形態・全長・磨耗状態などにより、条件が変化しますので絶えず注意して作業を行ってください。 ※最高使用回転速度はオーバーハングが13㎜以内の場合の数値です。オーバーハング13㎜以上の場合は回転速度を下げてください。 詳しくはP.2の"使用上のご注意"をご覧ください。 ※使用機器は芯振れのない事をご確認ください。
#100	**粒　度**(メッシュ00番とも読みます) 各種の研磨／研削材に使用されている砥粒の大きさ(粗さ)を表します。数字が大きくなるほど砥粒径が小さく(細かく)なり、逆に数字が小さくなるほど砥粒径は大きく(粗く)なります。仕上面の粗さを左右する最も大きな要素です。 ●粗 仕 上 げ 用‥‥‥46. 54. 60. 70. 80. 90 ●予備仕上げ用‥‥‥100. 120. 150. 180 ●中 仕 上 げ 用‥‥‥220. 240. 280. 320. 400 ●仕　上　げ　用‥‥‥500. 600. 700. 800. 1000 ●上仕上げから鏡面仕上げ用 ‥‥‥1200. 1500. 1800. 2000. 3000. 4000. 6000. 8000‥‥

見開きページの始まりのコード番号

見開きページに掲載されている工具の軸径

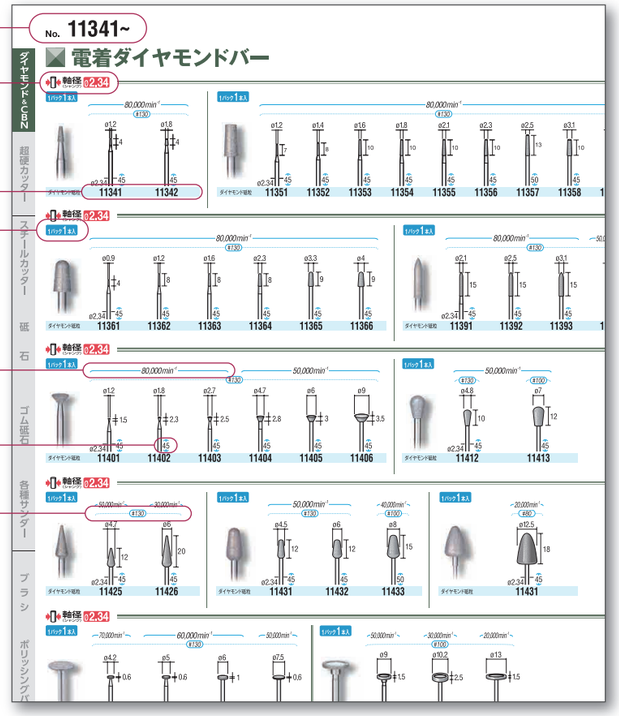
コード番号(注文番号)

ケース入り数

最高使用回転速度

工具全長(mm)

粒　度



●おことわり
掲載商品につきましては予告なく仕様及び内容を変更することがあります。
カタログの工具の色は印刷などにより実際の色と異なる場合があります。

ナカニシ製品及び先端工具使用上のご注意

安全にお使いいただくために

●使用前に必ずこの安全上の注意をよくお読みいただき、正しくお使いください。
●お読みいただきました取扱説明書は、使用者がいつでもみられるようにお手元に置いてください。

⚠ 警告　**この表示を無視して誤った取扱をすると、人が死亡又は重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。**

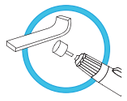
安全上のご注意

安全のため、ご使用中は防塵メガネ、防塵マスク、防詳面等の保護具を必ずご使用ください。

運転中(回転、振動)の先端工具や本体可動部分に体を触れないようにしてください。必ず整理整頓を行ってからご使用ください。また作業場は十分明るくしてください。

可燃性の液体やガスのある場所で使用しないでください。

製品を作動させたまま放置しないでください。作動スイッチを切り完全に停止するのを確認してください。



作業に合った適性な製品と先端工具をお選びください。製品の性能、被削材の種類、形状、加工方法を考慮して正しい選定を行ってください。

被加工物はバイスやクランプツールでしっかり固定してください。

作業の安全のため、服装に注意し作業を行ってください。緩い袖口や着衣、装身具などは回転可動部に巻き込まれる恐れがありますので着用しないでください。長髪も危険ですので十分ご注意ください。

使用する前に点検を行ってください。汚れている場合は本体から取り外してチャック及び本体の取り付け内部を清掃してください。チャック内部の切り宵や粉塵により、正常に工具把握ができなくなります。

工具はオーバーハングに注意をして、最高使用回転速度又は許容周速度の範囲内で作業を行ってください。カタログではオーバーハング13mm(チャック先端から工具の刃部首下までの距離)においての最高使用回転速度を表示しています。

チャックの締め付けは確実に行ってください。作業中に先端工具が抜けたりしないように、チャッキング(取り付け)は確実に奥まで差し込んでから行ってください。

傷んだり破損している電気コードやエアーホースを使用しないでください。

工具は最初は低速で回し、安全を確認しながら徐々に回転速度を上げてください。初めて使用する工具や刃部の頭が大きい工具、弾性のある(ゴム砥石、サンダー、ブラシ、工具等)

使用しない製品や工具は、乾燥した直射日光の当たらない場所に整理保管してください。

先端工具はご使用の前に必ず点検を行ってください。割れ、欠け、亀裂、キズ、接着不良、軸の曲がり等の異常がないことを確認してください。

作業中に異常な振動や音、磨耗が発生した場合は、直ちに作業を中止し製品を停止してください。原因を取り除いてから作業を再開してください。

当社純正の付属品、消耗品、パーツ、アタッチメント、アクセサリーを使用してください。

作業に際しては無理な圧力をかけたりこじる事は、工具が折れたり曲がったりしてたいへん危険ですので行わないでください。適切な圧力でご使用ください。必要以上の作業圧力は工具の異常磨耗、めづまりの原因となり作業能率を低下させます。

オーバーハングを13mm以上に長くして作業する場合は、次の表を参考にして使用回転速度を低く下げてご使用ください。

オーバーハング	最高使用回転速度(min⁻¹)
13mm 以内	カタログに表示(A)
20mm 以内	(A)×0.5
25mm 以内	(A)×0.3
50mm 以内	(A)×0.1

ナカニシ 製品 & 先端工具 簡単セレクト No.1

ナカニシ

ナカニシはあらゆる加工をサポートします。バリ・仕上げ・精度に挑戦!

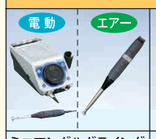
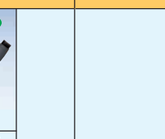
シートの見方：次の順でセレクトできます。

❶ 被加工材質を選択　❷ 加工内容を選択　❸ 製品と先端工具　がセレクトできます。

加工内容	被加工材質	ステンレス	アルミ	鉄
	適合砥粒	WA・CBN	A・ジルコニア	WA
微細バリ取り	製品	A.グラインダ D.ヤスリ	A.グラインダ D.ヤスリ	A.グラインダ D.ヤスリ E. 超音波研磨装置
	先端工具	9 10 CBN工具 13 14 15 16 超硬カッター 26 砥石	13 15 16 超硬カッター 30 ゴム砥石	15 16 超硬カッター 26 砥石 62 超音波専用工具
一般バリ取り・研削	製品	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー　D.ヤスリ	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー　D.ヤスリ	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー　D.ヤスリ
	先端工具	15 16 超硬カッター　26 砥石 36 サンダー　47 48 ブラシ 69 71 アングル専用工具　73 76 ベルト専用工具	13 15 16 17 超硬カッター　26 砥石 36 サンダー　47 48 ブラシ 71 アングル専用工具　76 ベルト専用工具	15 16 超硬カッター　26 砥石 36 サンダー　47 48 ブラシ 69 アングル専用工具　73 ベルト専用工具
仕上げ	製品	A.グラインダ B.アングルグラインダ	A.グラインダ B.アングルグラインダ	A.グラインダ B.アングルグラインダ
仕上げ　中仕上げ	先端工具	29 30 31 32 ゴム砥石 33 34 サンダー	30 ゴム砥石 33 36 サンダー	29 30 31 32 ゴム砥石 33 34 サンダー
仕上げ　磨き仕上げ	先端工具	33 34 サンダー　49 50 51 フェルトバフ 54 各種研磨材 72 アングル専用工具	49 50 51 フェルトバフ 54 各種研磨材 72 アングル専用工具	33 34 サンダー　49 50 51 フェルトバフ 54 各種研磨材 72 アングル専用工具
彫刻（文字等）小径穴あけ	製品	A.グラインダ	A.グラインダ	A.グラインダ
	先端工具	1 2 3 ダイヤモンド工具 14 15 16 超硬カッター	14 15 超硬カッター 22 スチールカッター	1 2 3 ダイヤモンド工具 14 15 超硬カッター 24 スチールカッター

鋳鉄	真鍮・銅	焼入鋼	ダイス鋼	超硬
A・ダイヤモンド	GC・A	WA・CBN	WA・CBN	GC・ダイヤモンド
A.グラインダ D.ヤスリ	A.グラインダ D.ヤスリ	A.グラインダ D.ヤスリ E. 超音波研磨装置	A.グラインダ D.ヤスリ E. 超音波研磨装置	A.グラインダ D.ヤスリ E. 超音波研磨装置
1 2 3 ダイヤモンド工具 14 15 16 超硬カッター	13 14 15 16 超硬カッター 21 22 スチールカッター 29 30 ゴム砥石	9 CBN工具 26 砥石 62 63 超音波専用工具	1 2 3 ダイヤモンド工具 9 CBN工具　26 砥石 62 63 超音波専用工具	1 2 3 ダイヤモンド工具 27 砥石 62 63 超音波専用工具
A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー　D.ヤスリ	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー　D.ヤスリ	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー　D.ヤスリ	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー　D.ヤスリ	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー　D.ヤスリ
15 16 超硬カッター　26 砥石 36 サンダー　47 48 ブラシ 69 アングル専用工具　73 ベルト専用工具	13 15 16 17 超硬カッター　26 砥石 21 サンダー　47 48 ブラシ 71 アングル専用工具　76 ベルト専用工具	9 10 CBN工具　15 16 超硬カッター 26 砥石　36 サンダー　62 超音波専用工具 71 アングル専用工具　76 ベルト専用工具	9 10 CBN工具　15 16 超硬カッター 26 砥石　36 サンダー　62 超音波専用工具 71 アングル専用工具　76 ベルト専用工具	1 2 3 ダイヤモンド工具　27 砥石 37 サンダー　62 超音波専用工具 70 アングル専用工具　75 ベルト専用工具
A.グラインダ B.アングルグラインダ	A.グラインダ B.アングルグラインダ	A.グラインダ B.アングルグラインダ D.ヤスリ	A.グラインダ B.アングルグラインダ D.ヤスリ	A.グラインダ B.アングルグラインダ D.ヤスリ
30 31 32 ゴム砥石 38 39 サンダー	30 31 32 ゴム砥石 33 34 35 サンダー 46 ブラシ	11 12 CBN工具 30 31 32 ゴム砥石 33 34 35 サンダー　46 ブラシ	11 12 CBN工具 30 31 32 ゴム砥石 33 34 35 サンダー　46 ブラシ	5 6 ダイヤモンド工具 46 ブラシ
49 50 51 フェルトバフ 54 各種研磨材 72 アングル専用工具	41 45 ブラシ　49 50 51 フェルトバフ 54 各種研磨材 72 アングル専用工具	41 45 ブラシ　49 50 51 フェルトバフ 53 各種研磨材　64 超音波専用工具 72 アングル専用工具	41 45 ブラシ　49 50 51 フェルトバフ 53 54 各種研磨材　64 超音波専用工具 72 アングル専用工具	41 45 ブラシ　49 50 51 フェルトバフ 53 各種研磨材　64 超音波専用工具 72 アングル専用工具
A.グラインダ	A.グラインダ	A.グラインダ	A.グラインダ	A.グラインダ
1 2 3 ダイヤモンド工具 14 15 18 超硬カッター	14 15 超硬カッター 22 24 スチールカッター	1 2 3 ダイヤモンド工具 14 15 超硬カッター	1 2 3 ダイヤモンド工具 14 15 超硬カッター	1 2 3 ダイヤモンド工具

製品

A.グラインダ					B.アングルグラインダ				C.ベルトサンダー	D.ヤスリ				E.超音波研磨装置	F.超音波カッター
															
Emax エボリューション	エスパート500	ロータス	インパルス	プレストⅡ	ミニアングルグラインダ	アングルグラインダ			60°、90°インパルス	ベルトサンダー	ベンシルタイプ往復動ヤスリ ミニラスター	ベンシルタイプ左右動ヤスリ スイングラスター	ハンディ往復動ヤスリ ラスター	シーナスneo	ソニックカッター
1,000~40,000回転/分	1,000~50,000回転/分	30,000回転/分	23,000~60,000回転/分	320,000回転/分	1,000~15,000回転/分	1,000~26,000回転/分			23,000~60,000回転/分	825m/分	9,000回/分	9,000回/分	7,600回/分	22,500回/秒	39,500回/秒

先端工具

ダイヤモンド工具

- 1 電着ダイヤ 軸径 ø1.6mm　P.7~
- 5 ビトリファイドダイヤ　P.16~
- 2 電着ダイヤ 軸径 ø2.34mm　P.8~
- 6 レジノイドダイヤ　P.16~
- 3 電着ダイヤ 軸径 ø3/6mm　P.10~
- 7 セラミックダイヤ　P.16~
- 4 ダイヤディスク　P.15~
- 8 ダイヤドリル　P.14

CBN工具

- 9 電着CBN 軸径 ø3mm　P.16~
- 10 電着CBN 軸径 ø6mm　P.16~
- 11 ビトリファイドCBN　P.16~
- 12 レジノイドCBN　P.16~

超硬カッター

- 13 チタンコート超硬カッター　P.18~
- 17 アルミカット超硬カッター　P.28~
- 14 超硬カッター 軸径 ø1.6mm　P.19~
- 18 超硬マイクロドリル　P.28
- 15 超硬カッター 軸径 ø2.34mm　P.20~
- 19 超硬ルーターカッター　P.28
- 16 超硬カッター 軸径 ø3.0mm　P.22~
- 20 逆回転用超硬カッター　P.25

スチールカッター

- 21 ハイスビードカッター　P.30~
- 22 精密スチールカッター　P.30~
- 23 木工プラカッター　P.32
- 24 ツイストドリル　P.32

砥石

- 25 セラファイバー砥石　P.34
- 26 WA砥石　P.34~
- 27 GC砥石　P.34~
- 28 カッティングディスク　P.37~

ゴム砥石

- 29 シリコンポリッシャー　P.38~
- 30 パワーポリッシャー　P.38~
- 31 ハイシャインポリッシャー　P.39~
- 32 フェザーゴム砥石　P.40

各種

- 33 ファイバーサンダー　P.42
- 34 スポンジサンダー　P.42
- 35 ポリッシュサンダー　P.43
- 36 フラップサンダー　P.43

サンダー

- 37 ダイヤフラップサンダー　P.44
- 38 カートリッジサンダー　P.44
- 39 キャップサンダー　P.45

ブラシ

- 41 毛ブラシ ハード　P.46~
- 45 ナイロンブラシ　P.48
- 42 ステンレスブラシ　P.47
- 46 研磨砥粒入りブラシ　P.48
- 43 真鍮ブラシ　P.47
- 47 インサイドブラシ　P.49
- 44 スチールブラシ　P.47
- 48 ワイヤーラップ　P.50

フェルトバフ

- 49 フェルトバフ　P.51~
- 50 研磨砥粒剤入りフェルトバフ　P.51~
- 51 積層ソフトバフ　P.52
- 52 積層ハードバフ　P.53

研磨材・研磨ツール

- 53 ダイヤモンドコンパウンド　P.54
- 57 スティック砥石　P.55
- 54 ポリッシングコンパウンド　P.54
- 58 ダイヤモンドシート　P.55~
- 55 ラッピングウッド　P.54
- 59 ダイヤモンドヤスリ　P.56~
- 56 セラファイバー砥石　P.54~
- 60 精密鉄工ヤスリ　P.58~

超音波研磨装置専用工具

- 62 電着ダイヤヤスリ　P.60
- 63 セラファイバー砥石　P.60
- 64 ラッピングチップ　P.60

ヤスリ専用工具

- 65 電着ダイヤヤスリ　P.61
- 66 各種砥石ホルダ　P.62
- 67 ラッピングチップ　P.60
- 68 仕上げヤスリ　P.63

アングル専用工具

- 69 サンドペーパーディスク　P.63
- 70 ダイヤモンドディスク　P.64~
- 71 ジルコニアディスク　P.64

ベルトサンダー専用工具

- 73 サンドベルト金属用　P.66
- 74 サンドベルト木工用　P.66
- 75 ダイヤモンドベルト　P.67
- 76 ジルコニアベルト　P.67

※ 詳細については、記載のページを参照ください。

ナカニシ 製品 & 先端工具 簡単セレクト No.2

ナカニシはあらゆる加工をサポートします。バリ・仕上げ・精度に挑戦!

シートの見方：次の順でセレクトできます。

❶ 被加工材質を選択　❷ 加工内容を選択　❸ 製品と先端工具　がセレクトできます。

加工内容	被加工材質	チタン	樹脂・プラスチック	石材・ガラス	セラミック	FRP	ゴム	プリント基板	木工
	適合砥粒	GC・CBN	WA	GC・ダイヤモンド	GC・ダイヤモンド	GC・ダイヤモンド	WA	ダイヤモンド	WA・ダイヤモンド
微細バリ取り	製品	A.グラインダ D.ヤスリ	A.グラインダ D.ヤスリ	A.グラインダ	A.グラインダ	A.グラインダ D.ヤスリ	A.グラインダ F.超音波カッター	A.グラインダ F.超音波カッター	A.グラインダ
	先端工具	9 CBN工具 13 16 超硬カッター 27 砥石	22 23 スチールカッター	1 2 3 ダイヤモンド工具 27 砥石	1 2 3 ダイヤモンド工具 27 砥石	1 2 3 ダイヤモンド工具 14 15 16 超硬カッター	22 24 スチールカッター	1 2 3 ダイヤモンド工具 14 15 超硬カッター	1 2 3 ダイヤモンド工具 22 23 スチールカッター
一般バリ取り・研削	製品	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー　D.ヤスリ	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー
	先端工具	13 15 16 17 超硬カッター　26 砥石 36 サンダー　48 ブラシ 71 アングル専用工具　76 ベルト専用工具	22 23 スチールカッター 69 71 アングル専用工具 74 76 ベルト専用工具	1 2 3 ダイヤモンド工具　27 砥石 37 サンダー　70 アングル専用工具 75 ベルト専用工具	1 2 3 ダイヤモンド工具　27 砥石 37 サンダー　70 アングル専用工具 75 ベルト専用工具	1 2 3 4 ダイヤモンド工具 16 19 超硬カッター　27 砥石 70 アングル専用工具　75 ベルト専用工具	22 23 スチールカッター 71 アングル専用工具 76 ベルト専用工具	1 2 3 4 ダイヤモンド工具 14 15 19 超硬カッター 75 ベルト専用工具	22 23 スチールカッター 69 アングル専用工具 74 ベルト専用工具
仕上げ　中仕上げ	製品	A.グラインダ B.アングルグラインダ D.ヤスリ	A.グラインダ B.アングルグラインダ	A.グラインダ B.アングルグラインダ	A.グラインダ B.アングルグラインダ	A.グラインダ B.アングルグラインダ	A.グラインダ B.アングルグラインダ	A.グラインダ	A.グラインダ B.アングルグラインダ C.ベルトサンダー
	先端工具	30 31 32 ゴム砥石 33 34 35 サンダー	38 サンダー	1 2 3 ダイヤモンド工具 27 砥石	1 2 3 ダイヤモンド工具 27 砥石	1 2 3 7 ダイヤモンド工具 27 砥石	38 39 サンダー 69 アングル専用工具	2 3 7 ダイヤモンド工具 46 ブラシ	38 39 サンダー 69 アングル専用工具 74 ベルト専用工具
仕上げ　磨き仕上げ	先端工具	49 50 51 フェルトバフ 54 各種研磨材 72 アングル専用工具	49 51 フェルトバフ 54 各種研磨材 72 アングル専用工具	49 50 51 フェルトバフ 53 各種研磨材 72 アングル専用工具	49 50 51 フェルトバフ 53 各種研磨材 72 アングル専用工具	49 50 51 フェルトバフ 53 各種研磨材 72 アングル専用工具	51 フェルトバフ	51 フェルトバフ 72 アングル専用工具	38 39 サンダー 69 アングル専用工具 74 ベルト専用工具
彫刻（文字等）小径穴あけ	製品	A.グラインダ	A.グラインダ	A.グラインダ	A.グラインダ	A.グラインダ	A.グラインダ	A.グラインダ F.超音波カッター	A.グラインダ
	先端工具	1 2 3 ダイヤモンド工具 14 15 超硬カッター	22 23 24 スチールカッター	1 2 3 8 ダイヤモンド工具	1 2 3 8 ダイヤモンド工具	1 2 3 ダイヤモンド工具 14 15 18 超硬カッター 24 スチールカッター	22 24 スチールカッター	1 2 3 ダイヤモンド工具 14 15 超硬カッター 24 スチールカッター	22 23 24 スチールカッター

製品

A.グラインダ

Emax エボリューション	エスパート500	ロータス	インパルス	ブレストⅡ
1,000~40,000回転/分	1,000~50,000回転/分	30,000回転/分	23,000~60,000回転/分	320,000回転/分

B.アングルグラインダ

ミニアングルグラインダ	アングルグラインダ
1,000~15,000回転/分	1,000~26,000回転/分

60°、90°インパルス
23,000~60,000回転/分

C.ベルトサンダー

ベルトサンダー
825m/分

D.ヤスリ

ペンシルタイプ往復動ヤスリ ミニラスター	ペンシルタイプ左右動ヤスリ スイングラスター	ハンディ往復動ヤスリ ラスター
9,000回/分	9,000回/分	7,600回/分

E.超音波研磨装置

シーナスneo
22,500回/秒

F.超音波カッター

ソニックカッター
39,500回/秒

先端工具

ダイヤモンド工具

- 1 電着ダイヤ 軸径 ø1.6mm　P.7~
- 5 ピトリファイドダイヤ　P.16~
- 2 電着ダイヤ 軸径 ø2.34mm　P.8~
- 6 レジノイドダイヤ　P.16~
- 3 電着ダイヤ 軸径 ø3/6mm　P.10~
- 7 セラミックダイヤ　P.16~
- 4 ダイヤディスク　P.15~
- 8 ダイヤドリル　P.14

CBN工具

- 9 電着CBN 軸径 ø3mm　P.16~
- 10 電着CBN 軸径 ø6mm　P.16~
- 11 ピトリファイドCBN　P.16~
- 12 レジノイドCBN　P.16~

超硬カッター

- 13 チタンコート超硬カッター　P.18~
- 17 アルミカット超硬カッター　P.28~
- 14 超硬カッター 軸径 ø1.6mm　P.19~
- 18 超硬マイクロドリル　P.28
- 15 超硬カッター 軸径 ø2.34mm　P.20~
- 19 超硬ルーターカッター　P.28
- 16 超硬カッター 軸径 ø3.0mm　P.22~
- 20 逆回転用超硬カッター　P.25

スチールカッター

- 21 ハイスビードカッター　P.30~
- 22 精密スチールカッター　P.30~
- 23 木工プラカッター　P.32
- 24 ツイストドリル　P.32

砥石

- 25 セラファイバー砥石　P.34
- 26 WA砥石　P.34~
- 27 GC砥石　P.34~
- 28 カッティングディスク　P.37~

ゴム砥石

- 29 シリコンポリッシャー　P.38~
- 30 パワーポリッシャー　P.38~
- 31 ハイシャインポリッシャー　P.39~
- 32 フェザーゴム砥石　P.40

各種

- 33 ファイバーサンダー　P.42
- 34 スポンジサンダー　P.42
- 35 ポリッシュサンダー　P.43
- 36 フラップサンダー　P.43

サンダー

- 37 ダイヤフラップサンダー　P.44
- 38 カートリッジサンダー　P.44
- 39 キャップサンダー　P.45

ブラシ

- 41 毛ブラシ ハード　P.46~
- 45 ナイロンブラシ　P.48
- 42 ステンレスブラシ　P.47
- 46 研磨砥粒入りブラシ　P.48
- 43 真鍮ブラシ　P.47
- 47 インサイドブラシ　P.49
- 44 スチールブラシ　P.47
- 48 ワイヤーラップ　P.50

フェルトバフ

- 49 フェルトバフ　P.51~
- 50 研磨砥粒剤入りフェルトバフ　P.51~
- 51 積層ソフトバフ　P.52
- 52 積層ハードバフ　P.53

研磨材・研磨ツール

- 53 ダイヤモンドコンパウンド　P.54
- 57 スティック砥石　P.55
- 54 ポリッシングコンパウンド　P.54
- 58 ダイヤモンドシート　P.55~
- 55 ラッピングウッド　P.54
- 59 ダイヤモンドヤスリ　P.56~
- 56 セラファイバー砥石　P.54~
- 60 精密鉄工ヤスリ　P.58~

超音波研磨装置専用工具

- 62 電着ダイヤヤスリ　P.60
- 63 セラファイバー砥石　P.60
- 64 ラッピングチップ　P.60

ヤスリ専用工具

- 65 電着ダイヤヤスリ　P.61
- 66 各種砥石ホルダ　P.62
- 67 ラッピングチップ　P.60
- 68 仕上げヤスリ　P.63

アングル専用工具

- 69 サンドペーパーディスク　P.63
- 70 ダイヤモンドディスク　P.64~
- 71 ジルコニアディスク　P.64

ベルトサンダー専用工具

- 73 サンドベルト金属用　P.66
- 74 サンドベルト木工用　P.66
- 75 ダイヤモンドベルト　P.67
- 76 ジルコニアベルト　P.67

※ 詳細については、記載のページを参照ください。

電着ダイヤモンドバー/CBNバー（ミニチュアタイプ）

砥粒の種類

ダイヤモンド

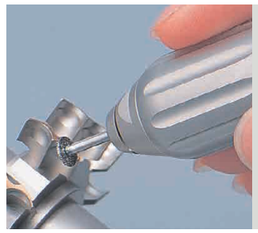
主 な 用 途…… 非鉄金属、非金属加工に最適です。ゴム、プラスチック、FRP、FRM、石材、超硬合金、超硬、セラミックス、陶磁器、ガラス、フェライト、ジルコニア、石英、シリコン、希土類磁石、水晶、石材、宝石等の加工

主な被削料削…… 非鉄金属材料　※硬くて脆い材料に効果的です。
- 超硬合金、サーメット製品、アルミナ等焼成品　● 石材、窯業製品、耐火物、タイル、コンクリート、アスベスト
- セラミックス製品、陶磁器、シリコン　● ガラス、水晶、貴石宝石類　● プラスチック、FRP、グラファイト、炭素繊維
- 一般砥石類　● 耐熱溶射金属、ステライト　● 磁性材料、フェライト、希土類コバルト

CBN

主 な 用 途…… 合金鋼、工具鋼等の焼入鋼の精密研削鋼、アルミ、銅の研削、治具グラインダ用として金型研削内面研削用として精密機械部品、自動車部品、ベアリング、ミシン部品等の加工

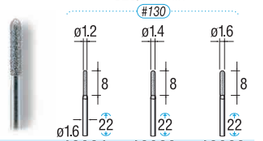
主な被削料削…… 鉄系金属材料　※鉄鋼材で焼きの入った材料（HRC60以上）に効果的です。
- 鋼……炭素工具鋼（SK）、高速度鋼（SKH）、合金工具鋼（SKS、SKD）、軸受鋼（SUJ）、構造用合金鋼（SCM、SNCM、SCr、SACM）、耐熱鋼（SUH）、ステンレス鋼（SUS3、SUS4）　● 合金……超耐熱合金Co系（ハイネス合金、ステライト、エアレジスト、ワレックス、インコネル）、超耐熱合金Ni系（インコネル、ハステロイ、コルモイ、ワスパロイ）
- 鋳鉄……FC、FCD　● ステンレス鋼（SUS）　● 溶射金属　● チタン合金　● 磁性材料　アルニコ、パーマロイ、センダスト



- 微細研削加工、精密研削加工、微細バリ取り、彫刻等に最適な小径でショートシャンクのミニチュアダイヤモンド･CBNバーです。
- 軽量に加え全長は約19㎜のため、作業者の微妙なタッチを加工物に伝えることができ、より繊細な作業を可能にします。
- 電着ボンド（メッキによる砥粒の固着）は研磨砥粒の突き出し量が大きく、集中度も高いので大変研削力に優れています。

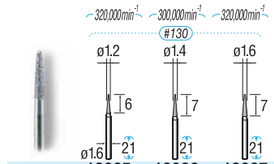
軸径（シャンク） ø1.6

1パック5本入　320,000min⁻¹　#130



	ø1.2	ø1.4	ø1.6
ダイヤモンド砥粒	10901	10902	10903

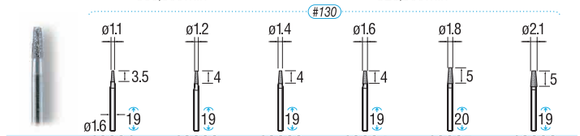
1パック5本入　320,000min⁻¹（#130）／300,000min⁻¹（#130）／320,000min⁻¹（#130）



	ø1.2	ø1.4	ø1.6
ダイヤモンド砥粒	10905	10906	10907

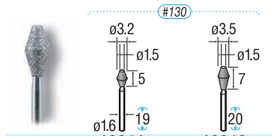
軸径（シャンク） ø1.6

1パック5本入　300,000min⁻¹／320,000min⁻¹　#130



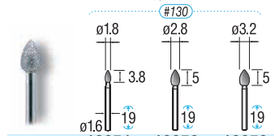
	ø1.1	ø1.2	ø1.4	ø1.6	ø1.8	ø2.1
ダイヤモンド砥粒	10921	10922	10923	10924	10925	10926
CBN砥粒	—	10932	—	—	—	10936

1パック5本入　160,000min⁻¹　#130



	ø3.2	ø3.5
ダイヤモンド砥粒	10941	10942

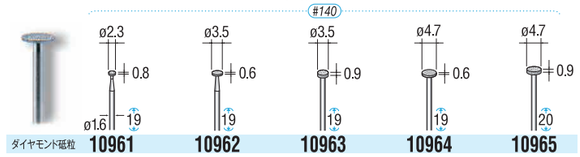
1パック5本入　320,000min⁻¹　#130



	ø1.8	ø2.8	ø3.2
ダイヤモンド砥粒	10951	10952	10953

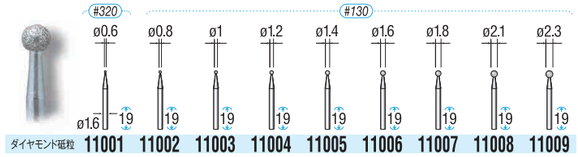
軸径（シャンク） ø1.6

1パック5本入　320,000min⁻¹　#140



	ø2.3	ø3.5	ø3.5	ø4.7	ø4.7
ダイヤモンド砥粒	10961	10962	10963	10964	10965
CBN砥粒	10971	10972	10973	10974	10975

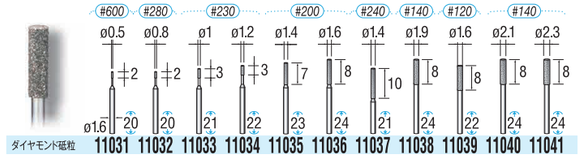
1パック5本入　320,000min⁻¹　#130



	#320 ø0.6	ø0.8	ø1	ø1.2	ø1.4	ø1.6	ø1.8	ø2.1	ø2.3
ダイヤモンド砥粒	11001	11002	11003	11004	11005	11006	11007	11008	11009
CBN砥粒	—	11012	—	11014	—	—	11017	—	11019

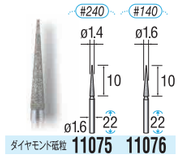
軸径（シャンク） ø1.6

1パック5本入　320,000min⁻¹



	#600 ø0.5	#280 ø0.8	#230 ø1	#230 ø1.2	#200 ø1.4	#200 ø1.6	#240 ø1.4	#140 ø1.9	#120 ø1.6	#140 ø2.1	#140 ø2.3
ダイヤモンド砥粒	11031	11032	11033	11034	11035	11036	11037	11038	11039	11040	11041
CBN砥粒	11051	11052	11053	11054	11055	11056	—	11058	—	11060	11061

1パック5本入　320,000min⁻¹　#240 ø1.4　#140 ø1.6



	ø1.4	ø1.6
ダイヤモンド砥粒	11075	11076
CBN砥粒	11078	—

1パック5本入　320,000min⁻¹　#320 ø0.7　#100 ø1

	ø0.7	ø1
ダイヤモンド砥粒	11081	11082

1パック5本入　320,000min⁻¹　#130

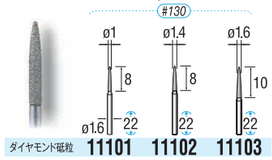
	ø1.5	ø1.8
ダイヤモンド砥粒	11091	11092
CBN砥粒	11095	11096

※1パック単位でご注文ください。　※製品イラストの右下 ↕ は全長寸法です。　※表示回転速度は最高使用回転速度（回転／分）です。

電着ダイヤモンドバー/CBNバー（ミニチュアタイプ）

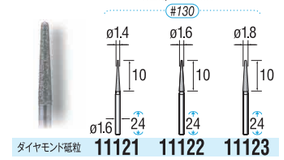
軸径（シャンク） ø1.6

1パック5本入　320,000min⁻¹　#130



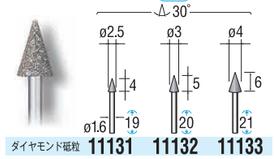
	ø1	ø1.4	ø1.6
ダイヤモンド砥粒	11101	11102	11103
CBN砥粒	—	11106	—

1パック5本入　320,000min⁻¹　#130



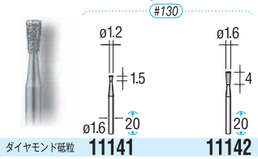
	ø1.4	ø1.6	ø1.8
ダイヤモンド砥粒	11121	11122	11123
CBN砥粒	11125	11126	11127

1パック1本入　320,000min⁻¹　#130　30°



	ø2.5	ø3	ø4
ダイヤモンド砥粒	11131	11132	11133

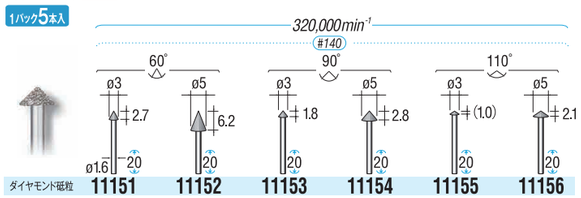
1パック5本入　320,000min⁻¹　#130



	ø1.2	ø1.6
ダイヤモンド砥粒	11141	11142

軸径（シャンク） ø1.6

1パック5本入　320,000min⁻¹　#140

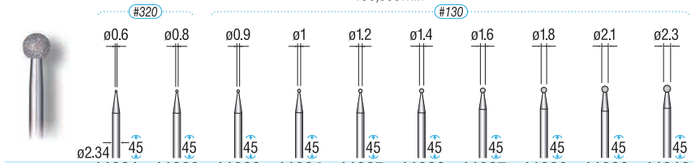


	60° ø3	60° ø5	90° ø3	90° ø5	110° ø3	110° ø5
ダイヤモンド砥粒	11151	11152	11153	11154	11155	11156
CBN砥粒	11161	11162	11163	11164	11165	11166

- 精密研削からバリ取り、彫刻加工まで幅広い加工に適しています。
- 軸径 ø2.34シリーズは精緻な加工を目的に、小径で様々な形状を豊富にそろえています。

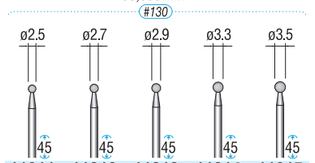
軸径（シャンク） ø2.34

1パック1本入　150,000min⁻¹　#320 ø0.6　#130



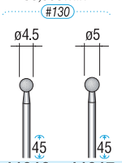
	ø0.6	ø0.8	ø0.9	ø1	ø1.2	ø1.4	ø1.6	ø1.8	ø2.1	ø2.3
ダイヤモンド砥粒	11201	11202	11203	11204	11205	11206	11207	11208	11209	11210

1パック1本入　80,000min⁻¹　#130



	ø2.5	ø2.7	ø2.9	ø3.3	ø3.5
ダイヤモンド砥粒	11211	11212	11213	11214	11215

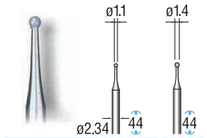
1パック1本入　50,000min⁻¹　#130



	ø4.5	ø5
ダイヤモンド砥粒	11216	11217

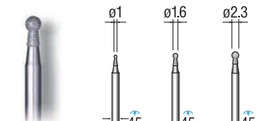
軸径（シャンク） ø2.34

1パック1本入　80,000min⁻¹　#130



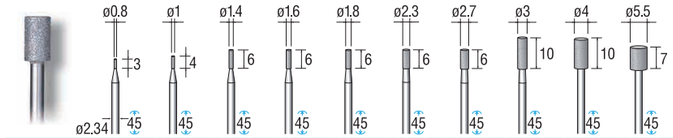
	ø1.1	ø1.4
ダイヤモンド砥粒	11221	11222

1パック1本入　80,000min⁻¹　#130



	ø1	ø1.6	ø2.3
ダイヤモンド砥粒	11225	11226	11227

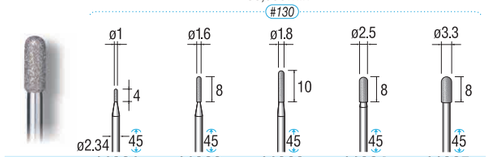
1パック1本入　80,000min⁻¹　#130　50,000min⁻¹　#140　#130



	ø0.8	ø1	ø1.4	ø1.6	ø1.8	ø2.3	ø2.7	ø3	ø4	ø5.5
ダイヤモンド砥粒	11241	11242	11243	11244	11245	11246	11247	11248	11249	11250

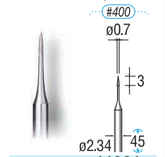
軸径（シャンク） ø2.34

1パック1本入　80,000min⁻¹　#130



	ø1	ø1.6	ø1.8	ø2.5	ø3.3
ダイヤモンド砥粒	11261	11262	11263	11264	11265

1パック1本入　80,000min⁻¹　#400

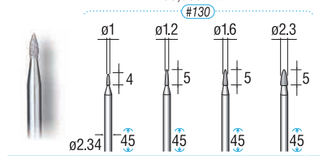


	ø0.7
ダイヤモンド砥粒	11301

1パック1本入　80,000min⁻¹　#220

	ø1
ダイヤモンド砥粒	11305

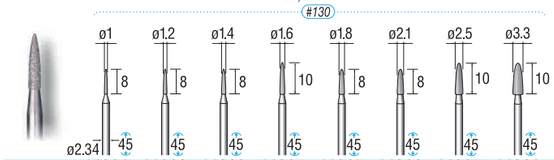
1パック1本入　80,000min⁻¹　#130



	ø1	ø1.2	ø1.6	ø2.3
ダイヤモンド砥粒	11311	11312	11313	11314

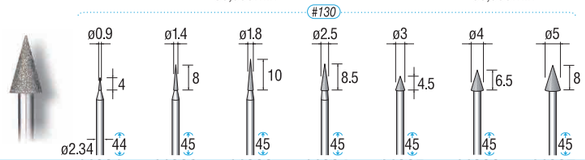
軸径（シャンク） ø2.34

1パック1本入　80,000min⁻¹　#130



	ø1	ø1.2	ø1.4	ø1.6	ø1.8	ø2.1	ø2.5	ø3.3
ダイヤモンド砥粒	11321	11322	11323	11324	11325	11326	11327	11328

1パック1本入　80,000min⁻¹　#130　60,000min⁻¹



	ø0.9	ø1.4	ø1.8	ø2.5	ø3	ø4	ø5
ダイヤモンド砥粒	11331	11332	11333	11334	11335	11336	11337

⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

電着ダイヤモンドバー

軸径(シャンク) ø2.34

1パック1本入

80,000min⁻¹ (#130)

	ø1.2	ø1.8
	4	4
ø2.34	45	45
ダイヤモンド砥粒	11341	11342

1パック1本入

80,000min⁻¹ (#130)

	ø1.2	ø1.4	ø1.6	ø1.8	ø2.1	ø2.3	ø2.5	ø3.1	ø4
	7	8	10	10	10	10	13	10	9
ø2.34	45	45	45	45	45	45	50	45	45
ダイヤモンド砥粒	11351	11352	11353	11354	11355	11356	11357	11358	11359

軸径(シャンク) ø2.34

1パック1本入

80,000min⁻¹ (#130)

	ø0.6	ø0.9	ø1.2	ø1.6	ø2.3	ø3.3	ø4
	4	4	8	8	8	9	9
ø2.34	45	45	45	45	45	45	45
ダイヤモンド砥粒	11360	11361	11362	11363	11364	11365	11366

1パック1本入

80,000min⁻¹ (#130) 50,000min⁻¹

	ø2.1	ø2.5	ø3.1	ø5
	15	15	15	15
ø2.34	45	45	45	45
ダイヤモンド砥粒	11391	11392	11393	11394

軸径(シャンク) ø2.34

1パック1本入

80,000min⁻¹ (#130) 50,000min⁻¹

	ø1.2	ø1.8	ø2.7	ø4.7	ø6	ø9
	1.5	2.3	2.5	2.8	3	3.5
ø2.34	45	45	45	45	45	45
ダイヤモンド砥粒	11401	11402	11403	11404	11405	11406

1パック1本入

50,000min⁻¹

	(#130) ø4.8	(#100) ø7
	10	12
ø2.34	45	45
ダイヤモンド砥粒	11412	11413

軸径(シャンク) ø2.34

1パック1本入

50,000min⁻¹ 30,000min⁻¹ (#130)

	ø4.7	ø6
	12	20
ø2.34	45	45
ダイヤモンド砥粒	11425	11426

1パック1本入

50,000min⁻¹ (#130) 40,000min⁻¹ (#100)

	ø4.5	ø6	ø8
	12	12	15
ø2.34	45	45	50
ダイヤモンド砥粒	11431	11432	11433

1パック1本入

20,000min⁻¹ (#80)

	ø12.5
	18
ø2.34	45
ダイヤモンド砥粒	11441

軸径(シャンク) ø2.34

1パック1本入

70,000min⁻¹ 60,000min⁻¹ (#130) 50,000min⁻¹

	ø4.2	ø5	ø6	ø7.5
	0.6	0.6	1	0.6
ø2.34	45	45	45	45
ダイヤモンド砥粒	11501	11502	11503	11504

1パック1本入

50,000min⁻¹ 30,000min⁻¹ 20,000min⁻¹ (#100)

	ø9	ø10.2	ø13
	1.5	2.5	1.5
ø2.34	45	45	45
ダイヤモンド砥粒	11511	11521	11522

軸径(シャンク) ø2.34

1パック1本入

30,000min⁻¹ 40,000min⁻¹ (#130)

	ø6.3	ø6.5	ø8.5	ø10
	1.8	3	2.3	3.4
ø2.34	45	45	44	45
ダイヤモンド砥粒	11531	11532	11533	11534

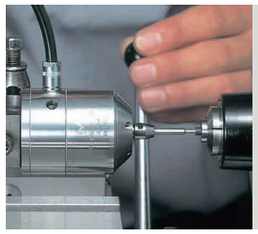
1パック1本入

80,000min⁻¹ 60,000min⁻¹ 50,000min⁻¹ (#130)

	ø1.8	ø2.5	ø5	ø6	ø10
	0.8	0.9	1.5	1.3	1.8
ø2.34	45	45	45	45	45
ダイヤモンド砥粒	11541	11542	11543	11544	11545

※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下↕は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

電着ダイヤモンドバー/CBNバー



●精密研削からバリ取り、彫刻加工まで幅広い加工に適しています。
●電子部品、機械部品、治具、自転車部品、金型等の精密グラインダ研削から、内面研削やジグ研削に幅広く使用できます。
●切れ味が良いので低周波条件下や乾式切削でも研削焼けや、熱による歪みを最小限に抑えることができます。

硬化処理による剛性・耐久力アップ

ここがポイント

◆シャンクネック部を硬化処理S (Stiffening Processing)
◆従来品に比べ研削量、耐久性がアップしました。仕上げ研削に最適です。

加重に対する変化

軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 SP電着ダイヤモンドバー

60,000min⁻¹

	ø0.5	ø0.6	ø0.7	ø0.8	ø0.9	ø1.0
	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8	3 / 8
ø3.0	50	50	50	50	50	50
ダイヤモンド砥粒 #200	—	—	—	—	—	11791
ダイヤモンド砥粒 #325	11803	11804	11805	11806	11807	11808
ダイヤモンド砥粒 #600	11813	11814	11815	11816	11817	11818
CBN砥粒 #200	—	—	—	—	—	11792
CBN砥粒 #325	11823	11824	11825	11826	11827	11828
CBN砥粒 #600	11833	11834	11835	11836	11837	11838

1パック1本入 SP電着ダイヤモンドバー

60,000min⁻¹

	ø0.5	ø0.6	ø0.7	ø0.8	ø0.9	ø1.0
	3 / 13	3 / 13	3 / 13	3 / 13	3 / 13	3 / 13
ø3.0	50	50	50	50	50	50
ダイヤモンド砥粒 #200	—	—	—	—	—	11793
ダイヤモンド砥粒 #325	11853	11854	11855	11856	11857	11858
ダイヤモンド砥粒 #600	11863	11864	11865	11866	11867	11868
CBN砥粒 #200	—	—	—	—	—	11794
CBN砥粒 #325	11873	11874	11875	11876	11877	11878
CBN砥粒 #600	11883	11884	11885	11886	11887	11888

軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入

92,000min⁻¹ (#1000) 80,000min⁻¹ (#600) (#320)

	ø0.1	ø0.2	ø0.3	ø0.4	ø0.5
	1 / 4	2 / 4	2	2	2
ø3.0	40	40	38	38	38
ダイヤモンド砥粒	12001※	12002※	12003	12004	12005
CBN砥粒	12011※	12012※	12013	12014	12015

※ø0.1、ø0.2は超硬軸を使用しています。

1パック1本入

80,000min⁻¹

	ø0.5	ø0.6	ø0.7	ø0.8	ø0.9
	4	2	3	3	3
ø3.0	50	38	40	40	40
ダイヤモンド砥粒	(#320) 12006	(#320) 12007	(#230) 12008	(#230) 12009	(#170) 12010
CBN砥粒	(#320) 12016	(#270) 12017	(#270) 12018	(#230) 12019	(#230) 12020

軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入

80,000min⁻¹

	ø1	ø1.2	ø1.5	ø1.7	ø2	ø2.2	ø2.5	ø3
	6	6	4	4	6	5	5	5
ø3.0	50	50	45	45	50	50	50	50
ダイヤモンド砥粒 #100	—	—	—	—	12055	12056	12057	12058
ダイヤモンド砥粒 #140	12051	12052	12053	12054	12035	12036	12037	12038
ダイヤモンド砥粒 #220	12091	12092	12093	12094	12095	12096	12097	12098
ダイヤモンド砥粒 #320	12111	12112	12113	12114	12115	12116	12117	12118
ダイヤモンド砥粒 #600	12131	12132	12133	12134	12135	12136	12137	12138
CBN砥粒 #120	—	—	—	—	12155	12156	12157	12158
CBN砥粒 #140	12151	12152	12153	12154	—	—	—	—
CBN砥粒 #220	12171	12172	12173	12174	12175	12176	12177	12178

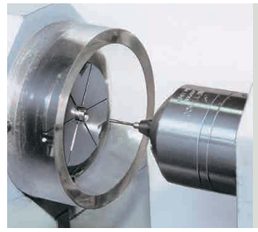
1パック1本入

80,000min⁻¹ 70,000min⁻¹

	ø3.2	ø3.5	ø4	ø4.5	ø5	ø5.5	ø6
	5	5	5	5	5	5	5
ø3.0	50	50	50	50	50	50	50
ダイヤモンド砥粒 #100	12059	12060	12061	12062	12063	12064	12065
ダイヤモンド砥粒 #140	12039	12040	12041	12042	12043	12044	12045
ダイヤモンド砥粒 #220	12099	12100	12101	12102	12103	12104	12105
ダイヤモンド砥粒 #320	12119	12120	12121	12122	12123	12124	12125
ダイヤモンド砥粒 #600	12139	12140	12141	—	12143	—	12145
CBN砥粒 #120	12159	12160	12161	12162	12163	12164	12165
CBN砥粒 #220	12179	12180	12181	12182	12183	12184	12185

⚠安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

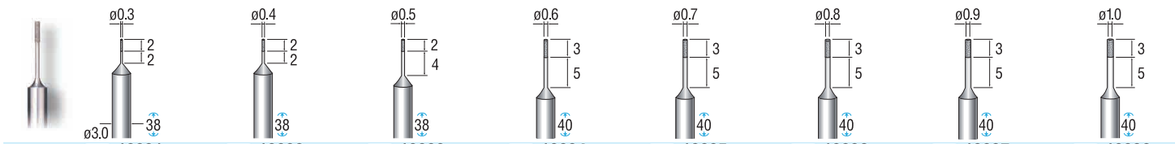
電着ダイヤモンドバー/CBNバー



【超硬軸】
- 高剛性のため、加工時の逃げを最小限に抑え、より精度の高い加工を可能にします。
- 超硬軸を研磨仕上げ、振れ精度は5μm以下を実現。
- ステンレス軸に比べ、3倍以上の高剛性が作業効率を大幅にアップします。
- 精密機械部品から治具、電子部品、精密金型などの、内面研削加工精度と能率を大幅アップ。

軸径(シャンク) ø3.0 超硬軸

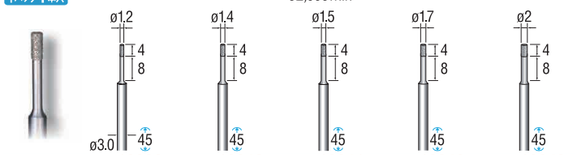
1パック1本入 92,000min⁻¹



	ø0.3	ø0.4	ø0.5	ø0.6	ø0.7	ø0.8	ø0.9	ø1.0
ダイヤモンド砥粒	#600 12231	#600 12232	#320 12233	#230 12234	#230 12235	#230 12236	#230 12237	#140 12238
CBN砥粒	#600 12251	#600 12252	#320 12253	#270 12254	#270 12255	#230 12256	#230 12257	#230 12258

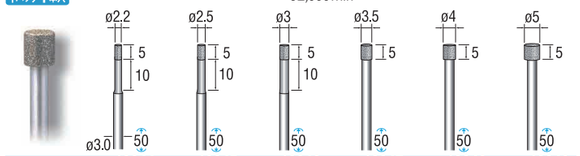
軸径(シャンク) ø3.0 超硬軸

1パック1本入 92,000min⁻¹



	ø1.2	ø1.4	ø1.5	ø1.7	ø2
ダイヤモンド砥粒	#140 12239	#140 12240	#140 12241	#140 12242	#100 12243
CBN砥粒	#200 12259	#140 12260	#140 12261	#140 12262	#140 12263

1パック1本入 92,000min⁻¹

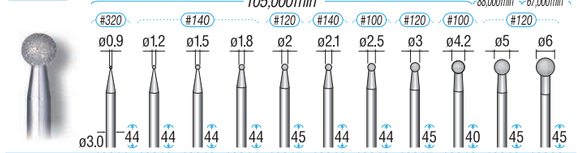


	ø2.2	ø2.5	ø3	ø3.5	ø4	ø5
ダイヤモンド砥粒	#100 12244	#100 12245	#100 12246	#100 12247	#100 12248	#100 12249
CBN砥粒	#140 12264	#140 12265	#140 12266	#140 12267	#140 12268	#140 12269

- 精密研削からバリ取り、彫刻加工まで幅広い加工に適しています。
- 電子部品、機械部品、治具、自転車部品、金型等の精密グラインダ研削から、内面研削やジグ研削に幅広く使用できます。
- 切れ味が良いので低周波条件下や乾式切削でも研削焼けや、熱による歪みを最小限に抑えることができます。

軸径(シャンク) ø3.0

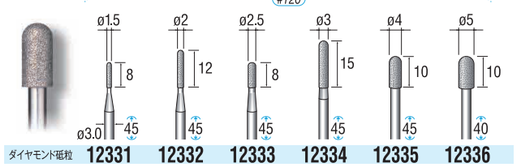
1パック1本入 105,000min⁻¹ 88,000min⁻¹ 67,000min⁻¹



	#320 ø0.9	#140 ø1.2	#140 ø1.5	#140 ø1.8	#120 ø2	#140 ø2.1	#100 ø2.5	#120 ø3	#100 ø4.2	#120 ø5	#120 ø6
ダイヤモンド砥粒	12311	12312	12313	12314	12315	12310	12316	12317	12318	12319	12320
CBN砥粒	12321	12322	12323	12324	12325	12309	12326	12327	12328	12329	12330

軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 105,000min⁻¹ 88,000min⁻¹

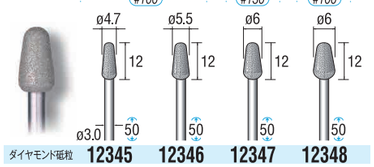


	#120 ø1.5	ø2	ø2.5	ø3	ø4	ø5
ダイヤモンド砥粒	12331	12332	12333	12334	12335	12336
CBN砥粒	12337	—	12338	—	12339	12340

1パック1本入 105,000min⁻¹ 88,000min⁻¹

	#100 ø2.5	ø5.5
ダイヤモンド砥粒	12341	12342

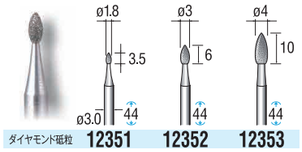
1パック1本入 88,000min⁻¹ 67,000min⁻¹



	#100 ø4.7	#100 ø5.5	#130 ø6	#100 ø6
ダイヤモンド砥粒	12345	12346	12347	12348

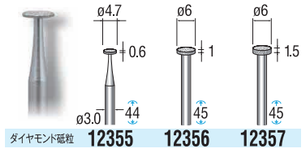
軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 105,000min⁻¹



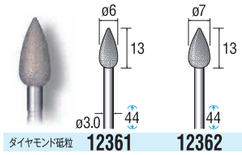
	#140 ø1.8	ø3	ø4
ダイヤモンド砥粒	12351	12352	12353
CBN砥粒	12349	12350	12354

1パック1本入 88,000min⁻¹ 67,000min⁻¹



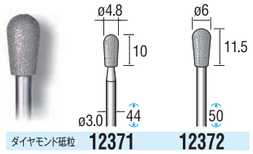
	#140 ø4.7	ø6	ø6
ダイヤモンド砥粒	12355	12356	12357
CBN砥粒	12358	12359	12360

1パック1本入 67,000min⁻¹



	#130 ø6	#100 ø7
ダイヤモンド砥粒	12361	12362

1パック1本入 88,000min⁻¹ 67,000min⁻¹



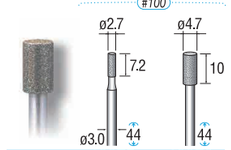
	#100 ø4.8	#130 ø6
ダイヤモンド砥粒	12371	12372

※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下↕は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

電着ダイヤモンドバー/CBNバー

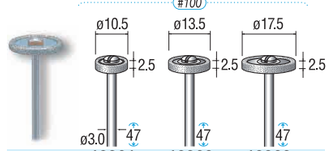
軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 80,000min⁻¹ 70,000min⁻¹



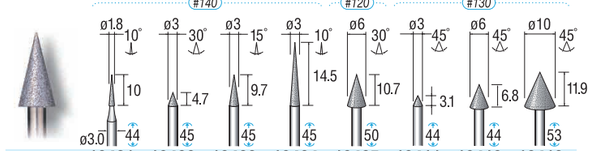
	#100 ø2.7	ø4.7
ダイヤモンド砥粒	12375	12376

1パック1本入 30,000min⁻¹ 25,000min⁻¹ 20,000min⁻¹



	#100 ø10.5	ø13.5	ø17.5
ダイヤモンド砥粒	12381	12382	12383

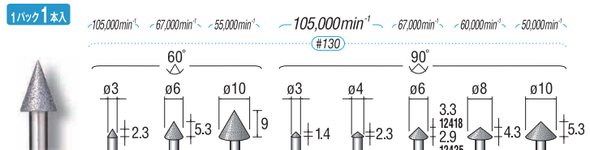
1パック1本入 105,000min⁻¹ 80,000min⁻¹ 67,000min⁻¹ 105,000min⁻¹ 67,000min⁻¹ 50,000min⁻¹



	#140 ø1.8	#140 ø3	#120 ø3	#120 ø3	#120 ø6	#130 ø3	#130 ø6	#130 ø10
ダイヤモンド砥粒	12401	12402	12403	12404	12405	12411	12412	12413
CBN砥粒	12406	—	12408	12409	12407	—	—	12410

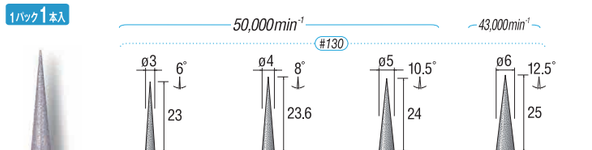
軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 105,000min⁻¹ 67,000min⁻¹ 55,000min⁻¹ 105,000min⁻¹ 67,000min⁻¹ 60,000min⁻¹ 50,000min⁻¹



	60° ø3	60° ø6	60° ø10	90° ø3	90° ø4	90° ø6	90° ø8	90° ø10
ダイヤモンド砥粒	12414	12415	12416	12417	12428	12418	12429	12419
CBN砥粒	12420	12421	12422	12423	12424	12425	12426	12427

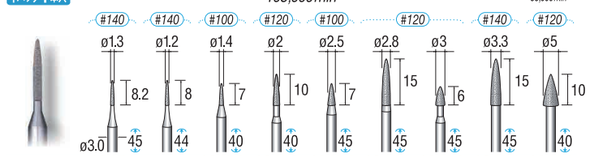
1パック1本入 50,000min⁻¹ 43,000min⁻¹



	#130 ø3	#130 ø4	#130 ø5	#130 ø6
ダイヤモンド砥粒	12431	12432	12433	12434

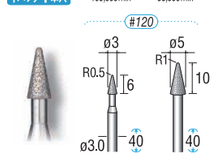
軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 105,000min⁻¹ 88,000min⁻¹



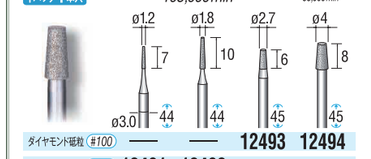
	#140 ø1.3	#140 ø1.2	#100 ø1.4	#120 ø2	#100 ø2.5	#120 ø2.8	#140 ø3	#120 ø3.3	ø5
ダイヤモンド砥粒	12451	—	12452	12453	12454	12455	12456	12457	12458
CBN砥粒	—	12461	12462	12463	12464	12465	12466	—	12468

1パック1本入 105,000min⁻¹ 88,000min⁻¹



	#120 ø3 R0.5	#120 ø5 R1
ダイヤモンド砥粒	12471	12472
CBN砥粒	12473	12474

1パック1本入 105,000min⁻¹ 88,000min⁻¹



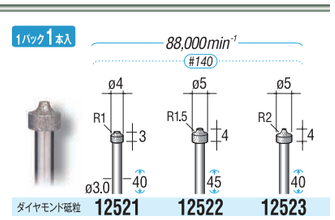
	ø1.2	ø1.8	ø2.7	ø4
ダイヤモンド砥粒 #100	—	—	12493	12494
ダイヤモンド砥粒 #140	12491	12492	—	—
ダイヤモンド砥粒 #320	12495	12496	—	—

軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 105,000min⁻¹ 88,000min⁻¹

	#120 ø3 70°	#120 ø5 70°
ダイヤモンド砥粒	12511	12512
CBN砥粒	12513	12514

1パック1本入 88,000min⁻¹



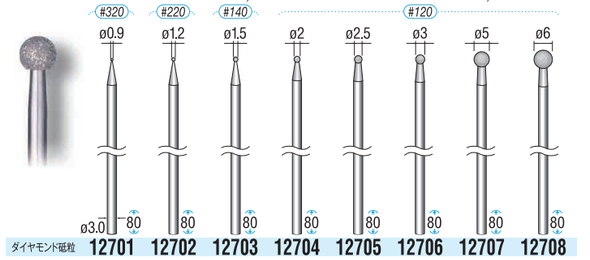
	#140 ø4 R1	#140 ø5 R1.5	#140 ø5 R2
ダイヤモンド砥粒	12521	12522	12523
CBN砥粒	12524	12525	12526

- 深穴や深溝加工に便利なシャフトの長いタイプと、電着部分の短いショートトップタイプをご用意しています。
- 電着ボンド(メッキによる砥粒の固着)は研削砥粒の突き出しが大きく、集中度も高いのでたいへん研削力に優れています。

軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 **深穴用電着ダイヤモンドバー ロングシャフトタイプ**

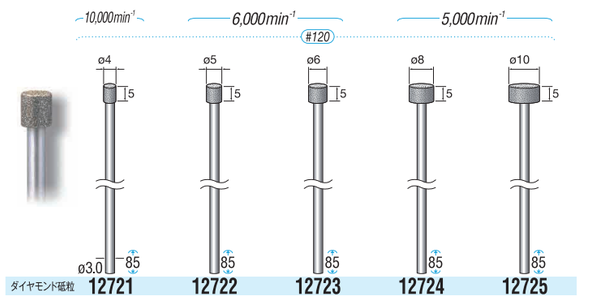
10,000min⁻¹ 6,000min⁻¹



	#320 ø0.9	#220 ø1.2	#140 ø1.5	#120 ø2	#120 ø2.5	#120 ø3	#120 ø5	#120 ø6
ダイヤモンド砥粒	12701	12702	12703	12704	12705	12706	12707	12708

1パック1本入 **深穴用電着ダイヤモンドバー ロングシャフトタイプ**

10,000min⁻¹ 6,000min⁻¹ 5,000min⁻¹



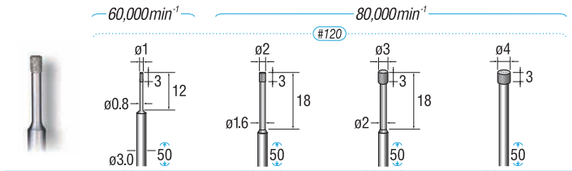
	#120 ø4	#120 ø5	#120 ø6	#120 ø8	#120 ø10
ダイヤモンド砥粒	12721	12722	12723	12724	12725

⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

電着ダイヤモンドバー/CBNバー

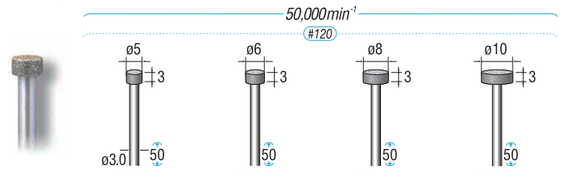
軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 深穴用電着ダイヤモンドバー／ショートトップタイプ



ダイヤモンド砥粒	12741	12742	12743	12744

1パック1本入 深穴用電着ダイヤモンドバー

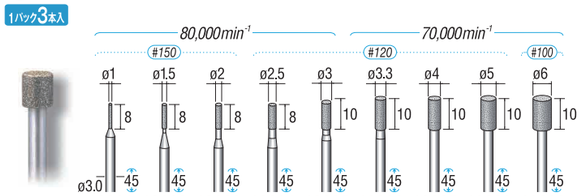


ダイヤモンド砥粒	12745	12746	12747	12748

- クラフト用として新開発の廉価ダイヤモンドバーです。
- プロからホビーまでさまざまな用途に、砥石に変えて切削・研磨加工ができます。
- ダイヤは砥石に比較し形状の変化がほとんどなく、精密な研削ができます。
- 電着ボンド(メッキによる砥粒の固着)は、研削砥粒の突き出し量が大きく、集中度も高いのでたいへん研削力に優れています。

軸径(シャンク) ø3.0 クラフトダイヤモンドバー

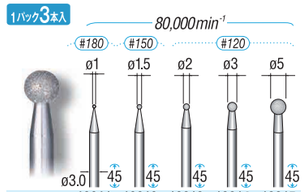
1パック3本入



ダイヤモンド砥粒	12801	12802	12803	12804	12805	12806	12807	12808	12809

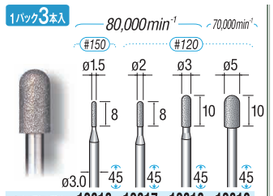
軸径(シャンク) ø3.0 クラフトダイヤモンドバー

1パック3本入



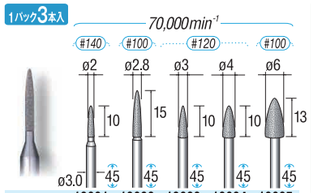
ダイヤモンド砥粒	12811	12812	12813	12814	12815

1パック3本入



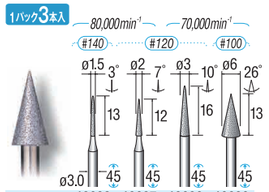
ダイヤモンド砥粒	12816	12817	12818	12819

1パック3本入



ダイヤモンド砥粒	12821	12822	12823	12824	12825

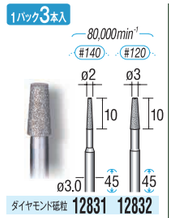
1パック3本入



ダイヤモンド砥粒	12826	12827	12828	12829

軸径(シャンク) ø3.0 クラフトダイヤモンドバー

1パック3本入

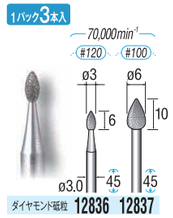


ダイヤモンド砥粒	12831	12832

1パック3本入

ダイヤモンド砥粒	12833	12834	12835

1パック3本入



ダイヤモンド砥粒	12836	12837

1パック18本入 クラフトダイヤアソートセット

12841

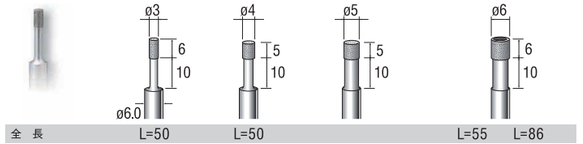
18本入
(専用ケース入り)

12801	12813	12825
12803	12815	12827
12805	12817	12828
12807	12819	12832
12809	12821	12833
12811	12823	12836

- 精密研削からバリ取り、彫刻加工まで幅広い加工に適しています。
- 電子部品、機械部品、治具、自転車部品、金型等の精密グラインダ研削から、内面研削やジグ研削に幅広く使用できます。
- 電着ボンド(メッキによる砥粒の固着)は、研削砥粒の突き出し量が大きく、集中度も高いのでたいへん研削力に優れています。

軸径(シャンク) ø6.0

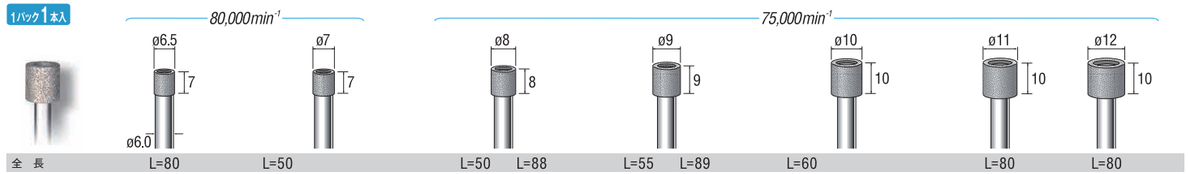
1パック1本入



全　長	L=50	L=50		L=55	L=86
ダイヤモンド砥粒 #100	13011	13012	13013 L=55	13014	13034
CBN砥粒 #140	13101	13102	13103 L=50	13104	13124

軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入



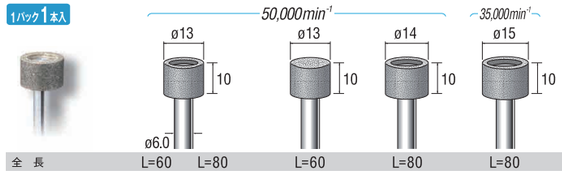
全　長	L=80	L=50		L=50 L=88	L=55 L=89	L=60	L=80 L=80
ダイヤモンド砥粒 #100	13035	13015	13036 L=87	13016 13037	13017 13038	13018 13039 L=80	13040 13019
CBN砥粒 #140	13125	13105	13126 L=80	13106 13127	13107 13128	13108 13129 L=89	13130 13109

※1パック単位でご注文ください。　※製品イラストの右下↕は全長寸法です。　※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

電着ダイヤモンドバー/CBNバー　ダイヤモンドドリル

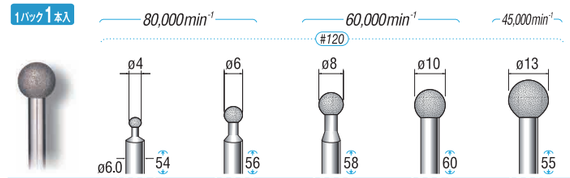
軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入



全　長	L=60	L=80	L=60	L=80	L=80
ダイヤモンド砥粒 #100	13020	13041	13042	13021	13022
CBN砥粒 #140	13110	13131	13132	13111	13112

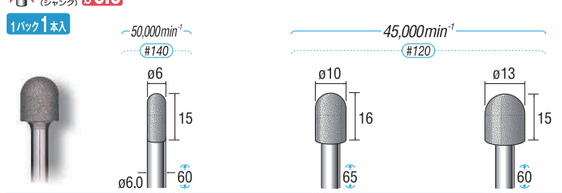
1パック1本入



ダイヤモンド砥粒	13201	13202	13203	13204	13205
CBN砥粒	13206	13207	13208	13209	13210

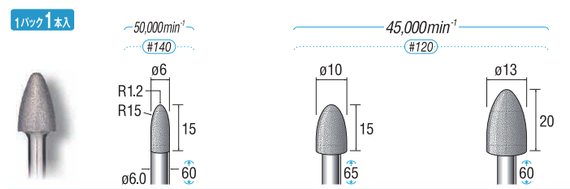
軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入



ダイヤモンド砥粒	13241	13242	13243
CBN砥粒	13246	13247	13248

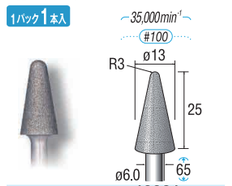
1パック1本入



ダイヤモンド砥粒	13261	13262	13263
CBN砥粒	13266	13267	13268

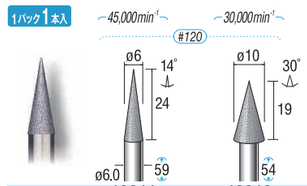
軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入



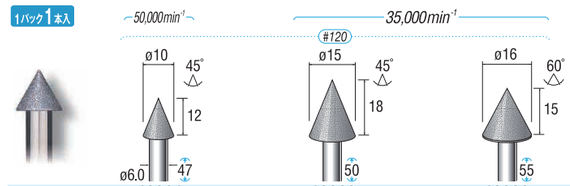
ダイヤモンド砥粒	13301	
CBN砥粒	13302	

1パック1本入



ダイヤモンド砥粒	13311	13312

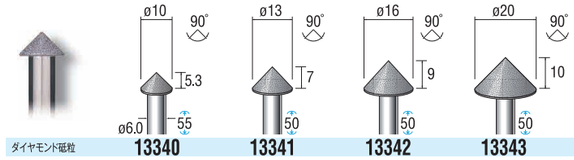
1パック1本入



ダイヤモンド砥粒	13321	13322	13332
CBN砥粒	—	—	13336

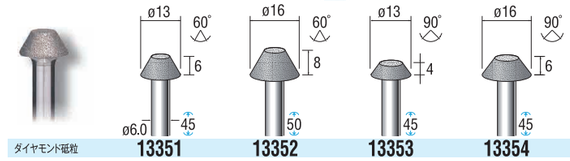
軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入



ダイヤモンド砥粒	13340	13341	13342	13343
CBN砥粒	13344	13345	13346	—

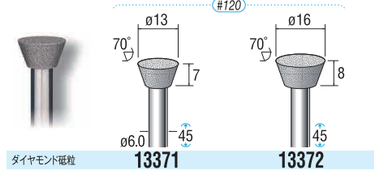
1パック1本入



ダイヤモンド砥粒	13351	13352	13353	13354
CBN砥粒	13355	13356	13357	13358

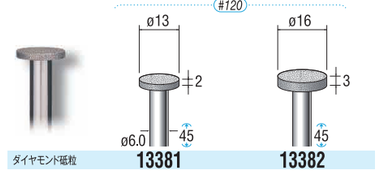
軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入



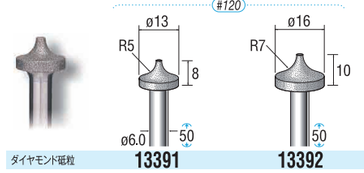
ダイヤモンド砥粒	13371	13372
CBN砥粒	13375	13376

1パック1本入



ダイヤモンド砥粒	13381	13382
CBN砥粒	13385	13386

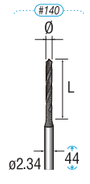
1パック1本入



ダイヤモンド砥粒	13391	13392
CBN砥粒	13395	13396

軸径(シャンク) ø2.34

1パック1本入 電着ダイヤモンドドリル(ツイストタイプ)



Ømm	Lmm		Ømm	Lmm	
0.8	8	13851	1.2	10	13855
0.9	8	13852	1.3	10	13856
1.0	8	13853	1.4	10	13857
1.1	8	13854	1.5	10	13858

⚠安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

ダイヤモンドカッティングディスク　ダイヤモンドバー

●極薄タイプ(厚さ0.13㎜)やディスク径⌀8～⌀45㎜等、各サイズをラインアップ。用途に応じて選定ができます。
●電着ボンド(メッキによる砥粒の固着)は、研削砥粒の突き出し量が大きく、集中度も高いのでたいへん研削力に優れています。
●電着によるカッティングディスクは寸法精度が高く、また、均一な砥粒層を形成していますので切削面の仕上がりも良好です。

軸径(シャンク) ⌀2.34,⌀3.0

1パック1本入　20,000min⁻¹

	#400				#130
	ø8	ø10	ø13	ø16	ø16
	+0.18	+0.15	+0.15	+0.15	+0.2
	45	45	45	46	47
ø2.34	14001	14002	14003	14004	14005
ø3.0	—	—	—	—	14015

軸径(シャンク) ⌀2.34,⌀3.0

1パック1本入　20,000min⁻¹

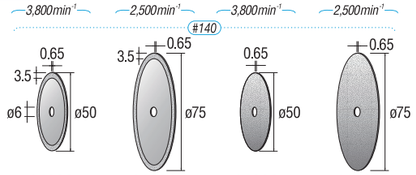
	#400		#130			#320	#240	#600		#130
	ø19	ø19	ø19	ø19	ø19	ø22	ø22	ø22	ø22	ø22
	+0.13	+0.18	+0.35	+0.5	+0.55	+0.15	+0.3	+0.13	+0.18	+0.35
	47	47	47	47	47	44	47	47	47	47
ø2.34	14031	14032	14033	14034	14035	14049	14050	14051	14052	14053
ø3.0	14041	14042	14043	14044	14045	14059	14060	14061	14062	14063

軸径(シャンク) ⌀2.34,⌀3.0

1パック1本入

	20,000min⁻¹			13,000min⁻¹	10,000min⁻¹
	#200	#400	#140	#100	#100
	ø22	ø24	ø25	ø30	ø45
	+0.5	+0.22	+0.6	+0.3	+0.35
	47	47	47	47	47
ø2.34	14054	14055	14056	14071	14073
ø3.0	14064	14065	14066	14081	14083

1パック1本入



14090	14091	14092	14093

※別売りマンドレール(P.33掲載 37055)に取り付けて使用します。

軸径(シャンク) ⌀2.34,⌀3.0

1パック1本入　20,000min⁻¹

	#320	
	ø22	ø22
	+0.2	+0.22
	47	47
ø2.34	14151	14155
ø3.0	14152	14156

1パック1本入　(全面電着タイプ)　20,000min⁻¹

	#130			
	ø16	ø19	ø22	ø24
	+0.3	+0.25	+0.3	+0.35
	46	46	46	46
ø2.34	14301	14302	14303	14304
ø3.0	14311	14312	14313	14314

軸径(シャンク) ⌀2.34,⌀3.0

1パック1本入　**メタルボンドダイヤモンド** ※ダイヤ部はディスク全体です。

	20,000min⁻¹	15,000min⁻¹
	#200	
	ø13	ø19
	+0.2	+0.2
	45	46
ø2.34	14512	14513
ø3.0	—	14523

1パック1本入　**メタルボンドダイヤモンド** ※ダイヤ部は外周のみです。

	15,000min⁻¹		
	#280	#140	
	ø19	ø19	ø30
	2	2	3
	+0.2	+0.3	+0.3
	47	47	47
ø2.34	14571	14572	14574
ø3.0	14581	14582	14584

軸径(シャンク) ⌀2.34

1パック1本入　**メタルボンドダイヤモンド**

	80,000min⁻¹	50,000min⁻¹	80,000min⁻¹	50,000min⁻¹	80,000min⁻¹	80,000min⁻¹		80,000min⁻¹	50,000min⁻¹	30,000min⁻¹
	#100		#100		#100	#100		#100		#100
	ø2.9	ø6	ø3.1	ø5	ø3	ø1.6	ø3	ø2.7	ø5	ø8
	ø2.34		12	12	8.5	6	8.5	8	13	1.5
	42	41	47	49	47	49	47	47	52	46
ダイヤモンド砥粒	14651	14652	14653	14654	14655	14657	14658	14660	14661	14662

※1パック単位でご注文ください。　※製品イラストの右下 ↕ は全長寸法です。　※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

ダイヤモンド/CBN砥石　ダイヤモンド/CBNバー

●最新セラミックボンドを使用、切れ味と耐久性を兼ね備えた新しいダイヤモンド砥石です。
●レジンボンドやメタルボンドダイヤと異なり、気孔を有し砥粒突き出しがありますので研削性にたいへん優れています。
●GC砥石のようなソフトな研削タッチが得られます。

軸径(シャンク) ⌀2.34　セラミックボンド ダイヤモンド

1パック1本入　30,000min⁻¹

	#170				
	ø3	ø6	ø3	ø3.5	ø6.5
	ø2.34		4.5	7	10
	41	43	43	45	47
ダイヤモンド砥粒	14671	14672	14673	14674	14675

軸径(シャンク) ⌀2.34　セラミックボンド ダイヤモンド

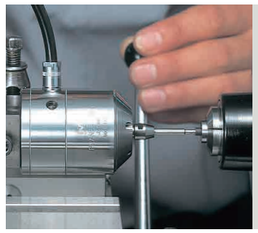
1パック1本入　30,000min⁻¹

	#170				
	ø4	ø5	ø6	ø5	ø7
	ø2.34	12	13	10	2	3
	50	50	47	40	41
ダイヤモンド砥粒	14676	14677	14678	14679	14680

軸径(シャンク) ⌀3.0　セラミックボンド ダイヤモンド

1パック1本入　30,000min⁻¹

	#170						
	ø3	ø6	ø3	ø5	ø7	ø6	ø8
	ø3.0		8	8	10	10	12
	44	46	48	48	48	48	50
ダイヤモンド砥粒	14691	14692	14693	14694	14695	14696	14697



●ダイヤモンド、または、CBN砥粒と磁器質やガラス質等の結合材を混合焼成して作られます。
●ビトリファイドボンドは、弾性係数が高く被削材への砥粒の埋まり込みが少ないため、良好な仕上げ面粗さが得られます。
●セラメタルボンドは、ビトリファイドとメタルの中間的な結合材を用いて製作され、ビトリファイドの切削性とメタルの高耐久性を兼ね備えています。

軸径(シャンク) ⌀3.0　ビトリファイドボンド　精密内面研削・ジグ研削用

1パック1本入　80,000min⁻¹

	#320	#270	#230	#200	#180
	ø0.8	ø1	ø1.5	ø2	ø2.5
	0.15	0.25	0.4	0.55	0.8
	ø0.6	ø0.8	ø1	ø1.6	ø1.6
	ø3.0				
	43	43	43	43	43
ダイヤモンド砥粒	14751	14752	14753	14754	14755
CBN砥粒	14791	14792	14793	14794	14795

軸径(シャンク) ⌀3.0　ビトリファイドボンド

1パック1本入　80,000min⁻¹　72,000min⁻¹　68,000min⁻¹

	#180				
	ø3	ø3.5	ø4	ø5	ø6
	0.85	0.85	1.1	1.3	1.55
	ø1.7	ø2	ø2	ø2.5	
	ø3.0				
	43	44	44	55	56
ダイヤモンド砥粒	14756	14757	14758	14759	14760
CBN砥粒	14796	14797	14798	14799	14800

軸径(シャンク) ⌀6.0　ビトリファイドボンド

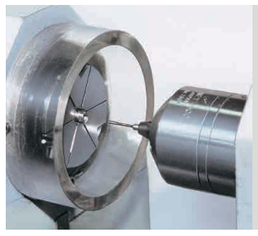
1パック1本入　67,000min⁻¹　70,000min⁻¹　75,000min⁻¹　85,000min⁻¹

	#180					
	ø3	ø4	ø5	ø6	ø7	ø8
	0.85	1.1	1.35	1.55	1.75	2
	ø1.7	ø2	ø2.5	ø3.5	ø4	ø4.5
	ø6.0					
	63	64	65	76	76	76
ダイヤモンド砥粒	14831	14832	14833	14834	14835	14836
CBN砥粒	14871	14872	14873	14874	14875	14876

軸径(シャンク) ⌀6.0　ビトリファイドボンド

1パック1本入　80,000min⁻¹　60,000min⁻¹　30,000min⁻¹

	#180			
	ø9	ø10	ø13	ø15
	2.15	2.35	2.25	2
	6	6	6	6
	10			
	ø5			
	ø6.0			
	76	76	76	80
ダイヤモンド砥粒	14837	14838	14839	14840
CBN砥粒	14877	14878	14879	14880



●弾力性樹脂ボンド使用のため取り扱いやすく、使い勝手にも優れています。
●乾式研削でも焼けの発生がほとんどなく、高性能に研削が可能です。
●ボンドの適度の摩耗により自生作用がスムーズにおこなわれ、被削金属との反応性がないため目詰まりが少なく総合研削性に優れています。

軸径(シャンク) ⌀3.0　レジノイドボンド　精密内面研削・ジグ研削用

1パック1本入　80,000min⁻¹　72,000min⁻¹　68,000min⁻¹

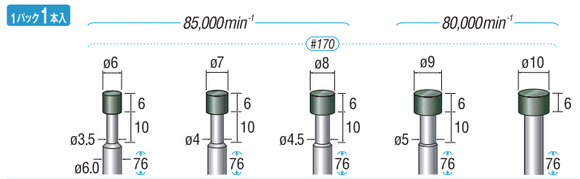
	#230	#200	#170					
	ø1.5	ø2	ø2.5	ø3	ø3.5	ø4	ø5	ø6
	ø1	ø1.6	ø1.6	ø1.7	ø2	ø2	ø2.5	6
	ø3.0							
	43	43	43	43	44	44	55	56
ダイヤモンド砥粒	15071	15072	15073	15074	15075	15076	15077	15078
CBN砥粒	15081	15082	15083	15084	15085	15086	15087	15088

⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

ダイヤモンドバー/CBNバー　アソートセット

軸径(シャンク) ø6.0　レジノイドボンド

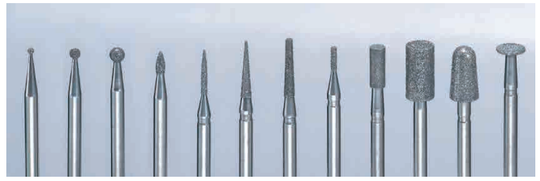
1パック1本入



ダイヤモンド砥粒	15101	15102	15103	15104	15105
CBN砥粒	15111	15112	15113	15114	15115

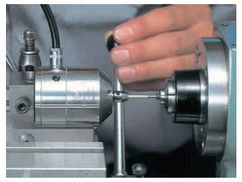
軸径(シャンク) ø2.34

1パック12本入　電着ダイヤモンドセット(精密研削用)



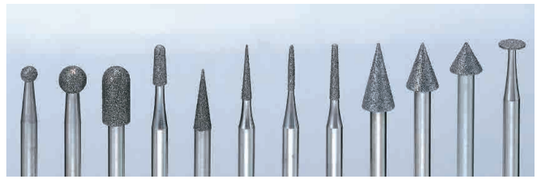
15301
12本入
(軸径ø2.34mm)

11204	11313
11208	11321
11213	11333
11242	11356
11247	11366
11250	11502



軸径(シャンク) ø3.0

1パック12本入　電着ダイヤモンドセット(精密研削用)



15305
12本入
(軸径ø3.0mm)

12317	12403
12320	12405
12336	12412
12341	12415
12355	12451
12401	12492

軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入　電着ダイヤモンド/CBNセット(インターナル用)

15311
電着ダイヤモンドセット 10本入
(軸径ø3.0mm)

砥石部・外径ø		砥石部・外径ø	
0.8	12009	3	12058
1	12051	3.5	12060
1.5	12053	4	12061
2	12055	5	12063
2.5	12057	6	12065

15312
電着CBNセット 10本入
(軸径ø3.0mm)

砥石部・外径ø		砥石部・外径ø	
0.8	12019	3	12158
1	12151	3.5	12160
1.5	12153	4	12161
2	12155	5	12163
2.5	12157	6	12165

軸径(シャンク) ø3.0

1パック8本入　ビトリファイド ダイヤモンド/CBNセット(インターナル用)

15321
ビトリファイドダイヤモンドセット 8本入
(軸径ø3.0mm)

砥石部・外径ø		砥石部・外径ø	
1	14752	3	14756
1.5	14753	4	14758
2	14754	5	14759
2.5	14755	6	14760

15322
ビトリファイドCBNセット 8本入
(軸径ø3.0mm)

砥石部・外径ø		砥石部・外径ø	
1	14792	3	14796
1.5	14793	4	14798
2	14794	5	14799
2.5	14795	6	14800

軸径(シャンク) ø3.0

1パック8本入　レジノイド ダイヤモンド/CBNセット(インターナル用)

15331
レジノイドダイヤモンドセット 8本入
(軸径ø3.0mm)

砥石部・外径ø		砥石部・外径ø	
1.5	15071	3.5	15075
2	15072	4	15076
2.5	15073	5	15077
3	15074	6	15078

15332
レジノイドCBNセット 8本入
(軸径ø3.0mm)

砥石部・外径ø		砥石部・外径ø	
1.5	15081	3.5	15085
2	15082	4	15086
2.5	15083	5	15087
3	15084	6	15088

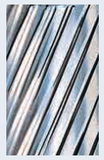
※1パック単位でご注文ください。　※製品イラストの右下↕は全長寸法です。　※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

超硬カッター

刃形状の種類と特長

各カットには※に表す軸径サイズを用意しています。

シングルカット【1】



鋭い切れ味が特長です。良好な仕上げ面が得られます。

※ø1·6／ø2·34／ø3.0 ø6.0

シングルカット粗目【2】

【1】と同様な特長を持ちます。チップポケットが大きく目詰まり防止に有効です。硬質ゴム、樹脂、石膏等の研削にも適しています。

※ø2·34／ø3.0

チップカット【3】

シングルカットにチップブレーカーを付加したカットです。鋭い切れ味をそのままにして切り屑の排出を促し、また切り屑は細かな形状となります。仕上げ面は【1】に比較して、やや粗くなります。

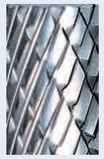
※ø1·6／ø2.34

アルミカット【4】

鋭利な刃先と粗目のスパイラルシングルカットが特長です。チップポケットが大きく目詰まり防止に有効です。アルミニウム、マグネシウム合金、プラスチック、硬質ゴムの加工に適します。

※ø6.0

ダブルカット【5】



食い込みの少ない滑らかな切り込みが特長です。チャタリングを最小限に抑えられます。切り屑の形がほぼ粒状になり安全です。

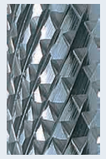
※ø2·34／ø3·0／ø6.0

ダブルカット粗目【6】

【5】と同様な特長を持ちます。チップポケットが大きく目詰まり防止に有効です。硬質ゴム、樹脂、石膏等の研削にも適しています。

※ø2.34

ダイヤカット細目【7】



【5】と同様な特長を持ちます。特に硬い被削材に適します。より良い仕上げ面が得られます。

※ø2·34／ø3.0

ダイヤカット粗目【8】

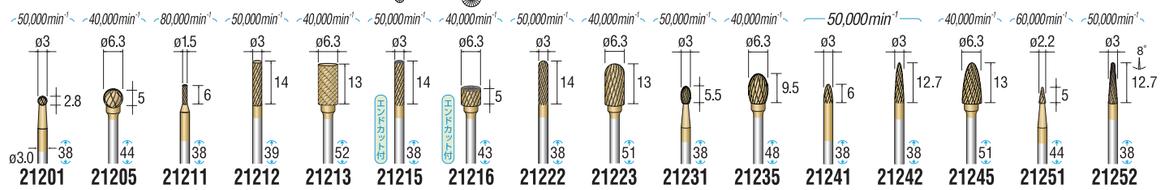
【5】と同様な特長を持ちます。グラスファイバー専用ルーターカッターです。

※ø3·0／ø6·0

- ●ゴールドに輝くチタンコーティング超硬カッターが加工の領域を大きく広げます。
- ●摩擦係数が小さいため発熱が少なく、また、刃先に被削材が溶着するのを防ぐため、より長く切れ味を保ちます。
- ●高温硬度が大きく、耐久性に優れ、連続使用に十分な耐久性を発揮します。
- ●合金鋼、炭素鋼、ステンレス鋼、チタン合金、銅合金、青銅、真鍮等の被削材に最適です。

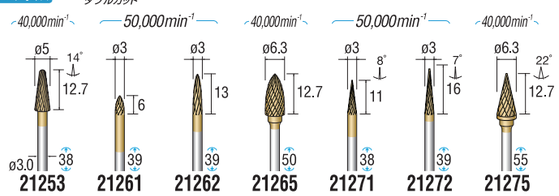
軸径(シャンク) ø3.0　チタンコート超硬カッター

1パック1本入　Double Cut ダブルカット

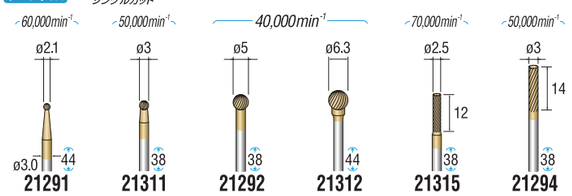


軸径(シャンク) ø3.0　チタンコート

1パック1本入　Double Cut ダブルカット

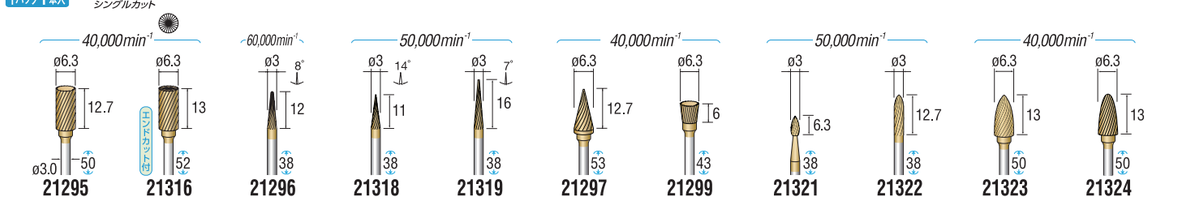


1パック1本入　Single Cut シングルカット



軸径(シャンク) ø3.0　チタンコート

1パック1本入　Single Cut シングルカット



⚠安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

超硬カッター

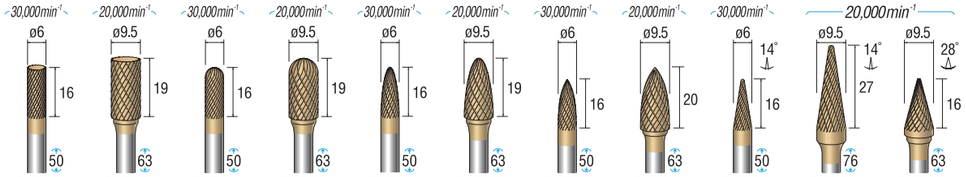
軸径(シャンク) ø6.0 チタンコート

1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

30,000min⁻¹

21511 21512

30,000min⁻¹ / 20,000min⁻¹

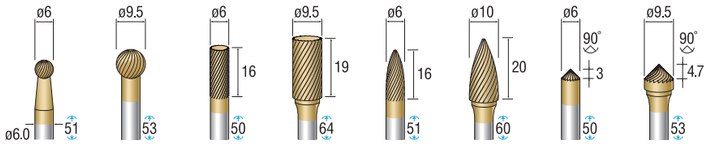


21515 21516 21521 21522 21531 21532 21535 21536 21541 21542 21546

軸径(シャンク) ø6.0 チタンコート

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

30,000min⁻¹ / 30,000min⁻¹ / 20,000min⁻¹ / 30,000min⁻¹ / 20,000min⁻¹ / 30,000min⁻¹



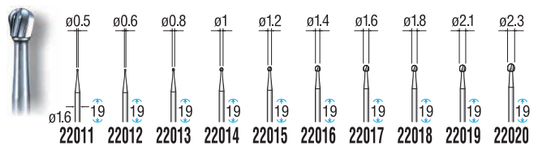
21601 21603 21606 21607 21611 21613 21615 21616

●微細部切削、精密切削加工に最適な、小径でショートシャンクのミニチュア超硬カッターです。
●カッターの重さがわずか1gと軽量に加え、全長は19㎜のため作業者の微妙なタッチを加工物に加えることができ、慎重に繊細な加工を進めることができます。
●微小で切れ味の良いシングルカット及びチップブレーカーカットを用意しています。シングルカットはスムーズな仕上がり面が得られます。また、チップブレーカー付は細かな切りくずを排出します。

軸径(シャンク) ø1.6 超硬カッターミニチュアタイプ

1パック5本入 **Single Cut** シングルカット ラウンドタイプ

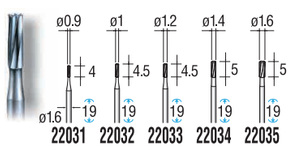
350,000min⁻¹



22011 22012 22013 22014 22015 22016 22017 22018 22019 22020

1パック5本入 **Single Cut** シングルカット ストレートタイプ

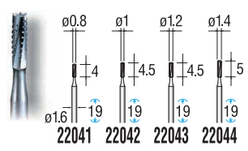
350,000min⁻¹



22031 22032 22033 22034 22035

1パック5本入 **Chip Cut** チップカット ストレートタイプ

350,000min⁻¹

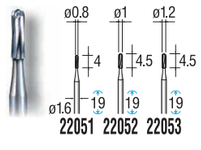


22041 22042 22043 22044

軸径(シャンク) ø1.6

1パック5本入 **Single Cut** シングルカット 先丸ストレートタイプ

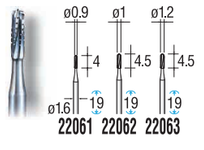
350,000min⁻¹



22051 22052 22053

1パック5本入 **Chip Cut** チップカット 先丸ストレートタイプ

350,000min⁻¹



22061 22062 22063

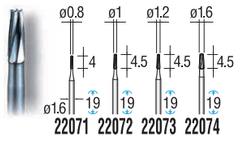
1パック5本入 **Double Cut** ダブルカット 先丸ストレートタイプ

350,000min⁻¹

22065 22066

1パック5本入 **Single Cut** シングルカット テーパタイプ

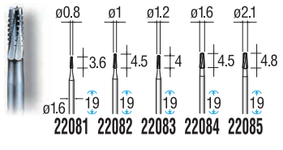
350,000min⁻¹



22071 22072 22073 22074

1パック5本入 **Chip Cut** チップカット テーパタイプ

350,000min⁻¹



22081 22082 22083 22084 22085

軸径(シャンク) ø1.6

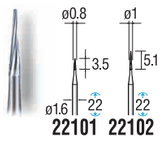
1パック5本入 **Single Cut** シングルカット

350,000min⁻¹

22091 22092 22093

1パック5本入 **Single Cut** シングルカット

350,000min⁻¹



22101 22102

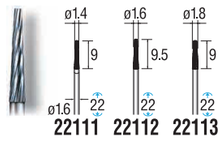
1パック5本入 **Double Cut** ダブルカット 先丸ストレートタイプ

350,000min⁻¹

22105

1パック5本入 **Single Cut** シングルカット

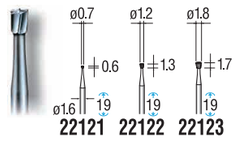
350,000min⁻¹



22111 22112 22113

1パック5本入 **Single Cut** シングルカット

350,000min⁻¹



22121 22122 22123

※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下 ↕ は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

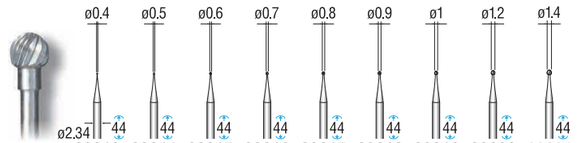
超硬カッター 精密彫刻用

●精密微小切削から彫刻、面取り、各種バリ取りまで幅広い加工に使用できます。
●刃径が精密彫刻用(⌀0.4~2.3㎜)と標準タイプ(⌀2.3~7.0㎜)に大別され、加工ワークに合った刃形状と、シングルカットまたはダブルカットの選定ができます。
●カット目の粗さをスタンダードカット(標準)、コースカット(粗目)、ファインカット(細目)の中から仕上げ面に合わせ選択できます。

軸径(シャンク) ø2.34

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

100,000min⁻¹

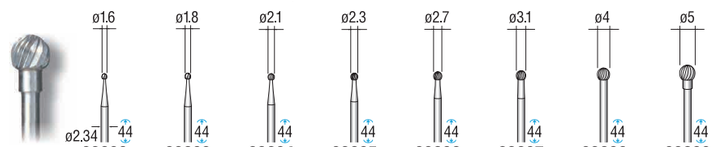


23013 23014 23015 23016 23017 23018 23019 23020 23021

軸径(シャンク) ø2.34

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

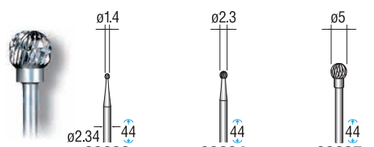
80,000min⁻¹ / 70,000min⁻¹ / 55,000min⁻¹



23022 23023 23024 23025 23026 23027 23028 23029

1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

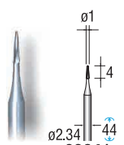
100,000min⁻¹ / 80,000min⁻¹ / 55,000min⁻¹



23033 23034 23037

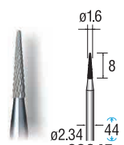
軸径(シャンク) ø2.34

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット 100,000min⁻¹



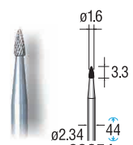
23041

1パック1本入 **Diamond Cut** ダイヤカット 80,000min⁻¹



23045

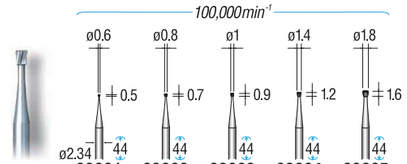
1パック1本入 **Diamond Cut** ダイヤカット 80,000min⁻¹



23051

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット エンドカット付

100,000min⁻¹



23081 23082 23083 23084 23085

1パック1本入 **Diamond Cut** ダイヤカット エンドカット付

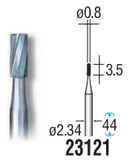
80,000min⁻¹

23091 23092

軸径(シャンク) ø2.34

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット ストレートタイプ

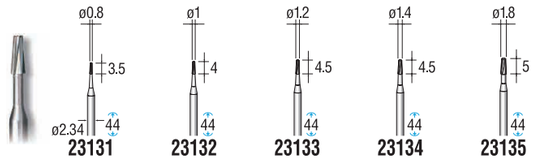
100,000min⁻¹



23121 23122 23123 23124 23125 23126

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット テーパタイプ

100,000min⁻¹

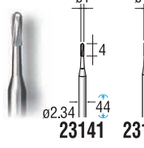


23131 23132 23133 23134 23135

軸径(シャンク) ø2.34

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット 先丸ストレートタイプ

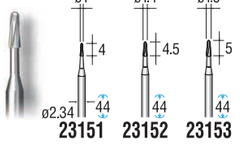
100,000min⁻¹



23141 23142 23143

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット 先丸テーパタイプ

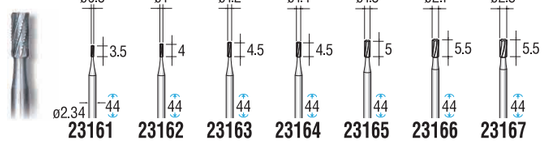
100,000min⁻¹



23151 23152 23153

1パック1本入 **Chip Cut** チップカット ストレートタイプ

100,000min⁻¹

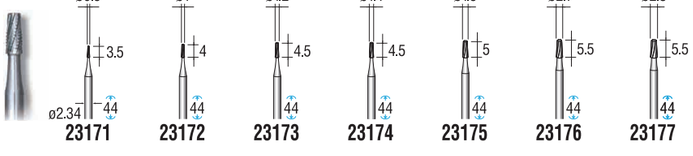


23161 23162 23163 23164 23165 23166 23167

軸径(シャンク) ø2.34

1パック1本入 **Chip Cut** チップカット テーパタイプ

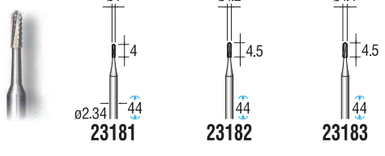
100,000min⁻¹



23171 23172 23173 23174 23175 23176 23177

1パック1本入 **Chip Cut** チップカット 先丸ストレートタイプ

100,000min⁻¹



23181 23182 23183

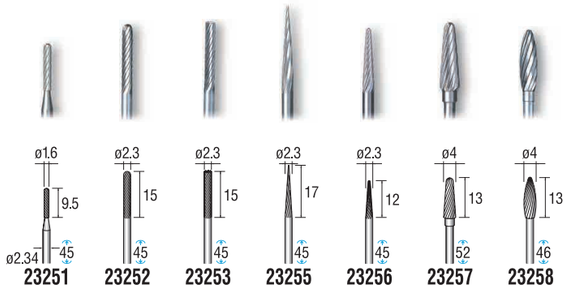
⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

超硬カッター

軸径(シャンク) ø2.34

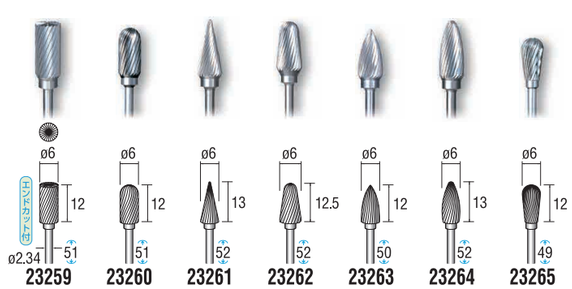
1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

80,000min⁻¹



1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

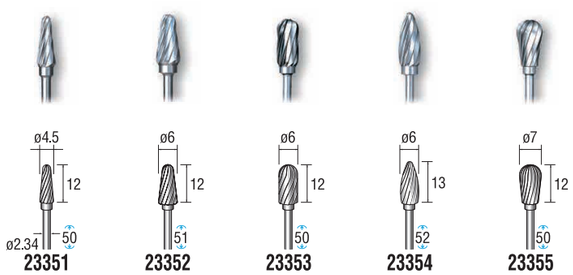
40,000min⁻¹



軸径(シャンク) ø2.34

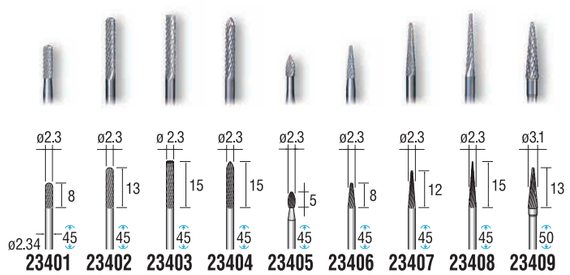
1パック1本入 **Single Cut** シングルカット (粗目)

40,000min⁻¹



1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

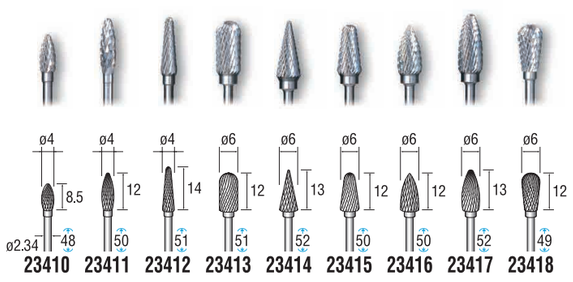
80,000min⁻¹



軸径(シャンク) ø2.34

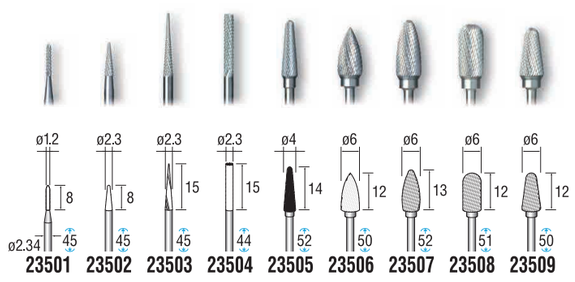
1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

80,000min⁻¹ 40,000min⁻¹



1パック1本入 **Diamond Cut** ダイヤカット (細目)

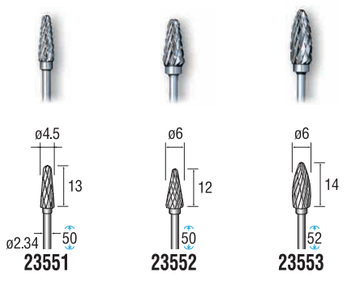
80,000min⁻¹ 40,000min⁻¹



軸径(シャンク) ø2.34

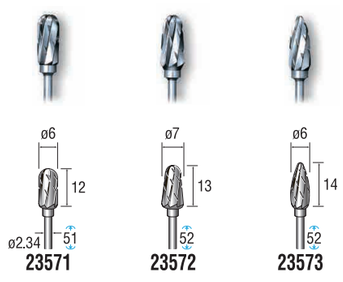
1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット (粗目)

40,000min⁻¹



1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット (スーパー粗目)

40,000min⁻¹



※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転/分)です。

超硬カッター

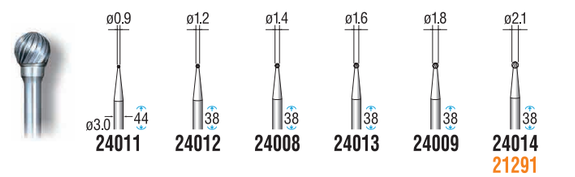
●オレンジ色のNo.表記は、チタンコートタイプのコードNo.です。

- ●重切削から仕上げ切削まで、面取り、各種バリ取り等幅広い加工に使用できます。
- ●厳選された高品質の超硬材に、高度のカッティング技術により刃付けをしています。
- ●最新のカッティング技術により、刃先の強度が高くチッピングも少なく、工具耐久性を向上させました。
- ●加工ワークに合った刃形状と、シングルカットまたはダブルカットの選定ができます。

軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

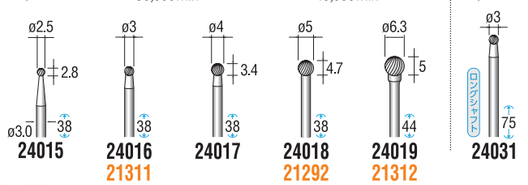
80,000min⁻¹ 60,000min⁻¹



軸径(シャンク) ø3.0

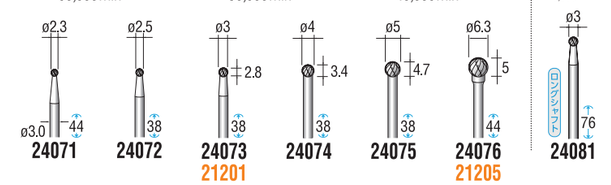
1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

60,000min⁻¹ 50,000min⁻¹ 40,000min⁻¹ 20,000min⁻¹



1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

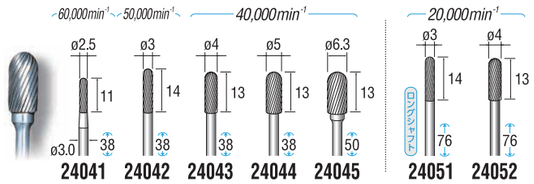
60,000min⁻¹ 50,000min⁻¹ 40,000min⁻¹ 20,000min⁻¹



軸径(シャンク) ø3.0

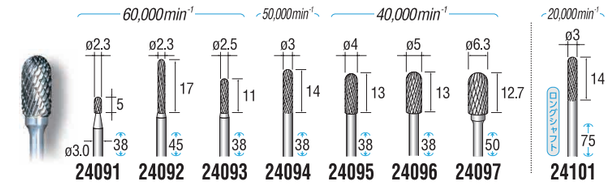
1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

60,000min⁻¹ 50,000min⁻¹ 40,000min⁻¹ 20,000min⁻¹



1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

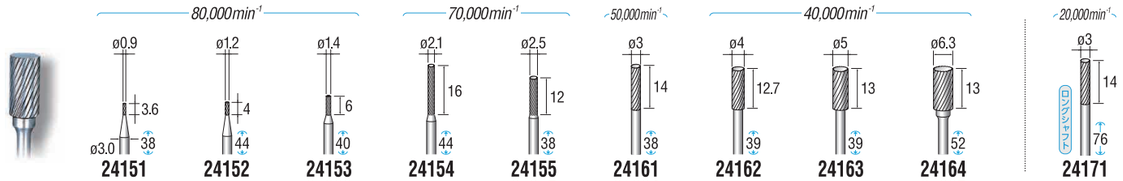
60,000min⁻¹ 50,000min⁻¹ 40,000min⁻¹ 20,000min⁻¹



軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

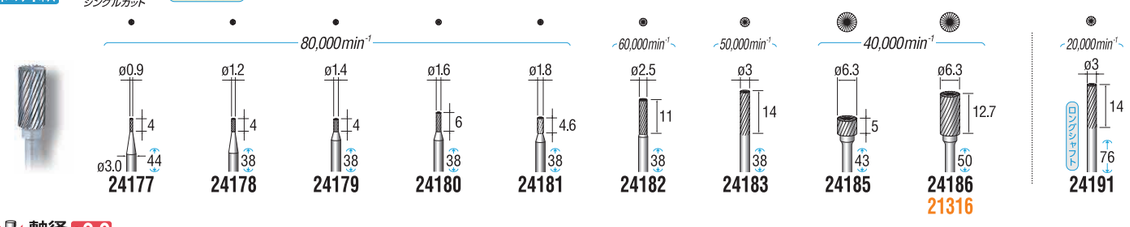
80,000min⁻¹ 70,000min⁻¹ 50,000min⁻¹ 40,000min⁻¹ 20,000min⁻¹



軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット エンドカット付

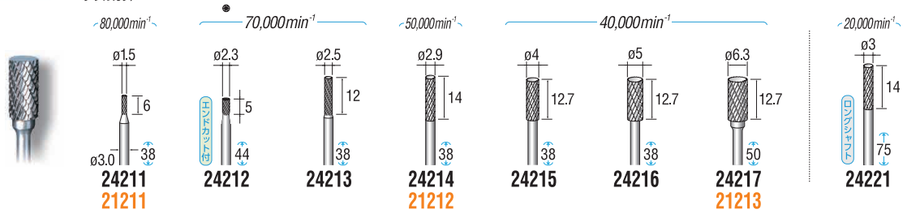
80,000min⁻¹ 60,000min⁻¹ 50,000min⁻¹ 40,000min⁻¹ 20,000min⁻¹



軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

80,000min⁻¹ 70,000min⁻¹ 50,000min⁻¹ 40,000min⁻¹ 20,000min⁻¹



1パック1本入 **Diamond Cut** ダイヤカット

40,000min⁻¹

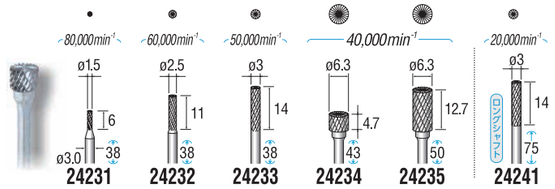
⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

超硬カッター

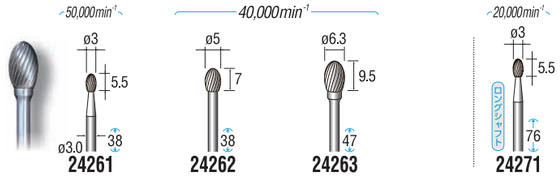
●オレンジ色のNo.表記は、チタンコートタイプのコードNo.です。

軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 Double Cut ダブルカット (エンドカット付)

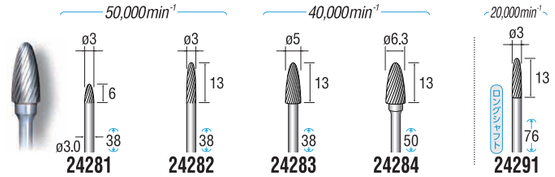


1パック1本入 Single Cut シングルカット

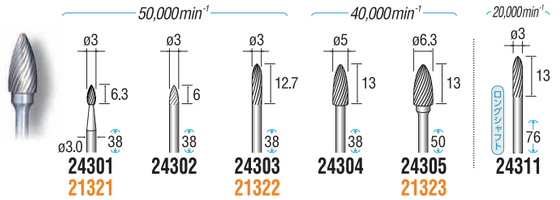


軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 Single Cut シングルカット

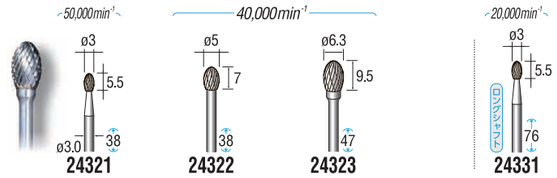


1パック1本入 Single Cut シングルカット

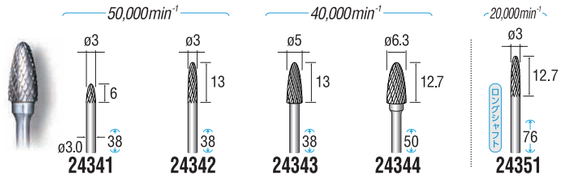


軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 Double Cut ダブルカット

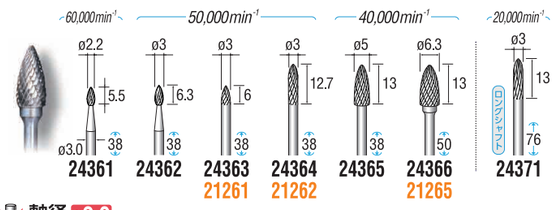


1パック1本入 Double Cut ダブルカット

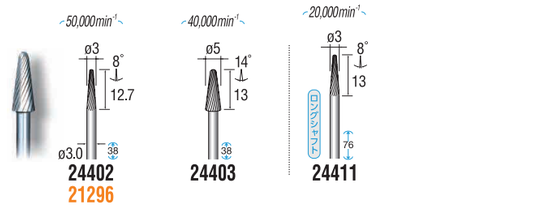


軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 Double Cut ダブルカット



1パック1本入 Single Cut シングルカット

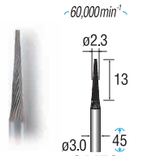


軸径(シャンク) ø3.0

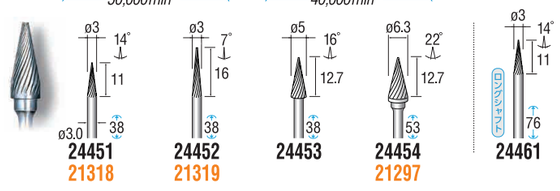
1パック1本入 Single Cut シングルカット

1パック1本入 Single Cut シングルカット (粗目)

1パック1本入 Single Cut シングルカット

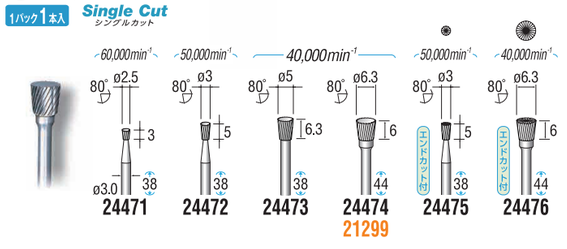


1パック1本入 Single Cut シングルカット

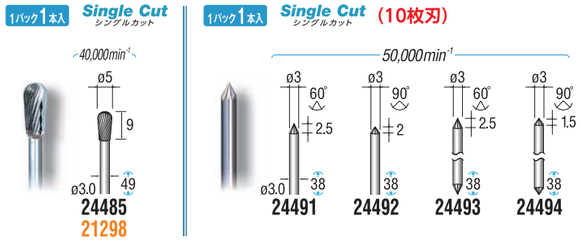


軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 Single Cut シングルカット



1パック1本入 Single Cut シングルカット



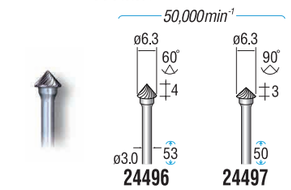
※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下 ↕ は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

超硬カッター

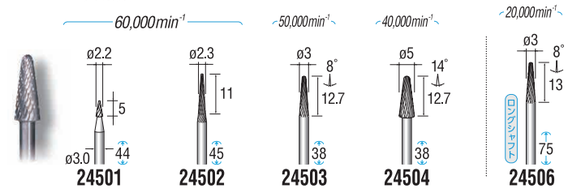
●オレンジ色のNo.表記は、チタンコートタイプのコードNo.です。

軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 Single Cut シングルカット



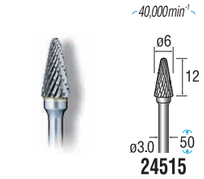
1パック1本入 Double Cut ダブルカット



1パック1本入 Diamond Cut ダイヤカット

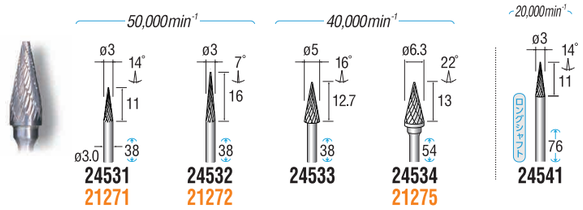
軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 Double Cut ダブルカット



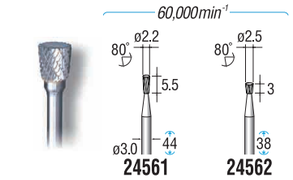
1パック1本入 Diamond Cut ダイヤカット

1パック1本入 Double Cut ダブルカット



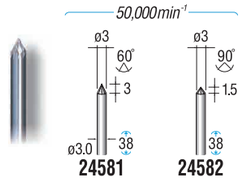
軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 Double Cut ダブルカット



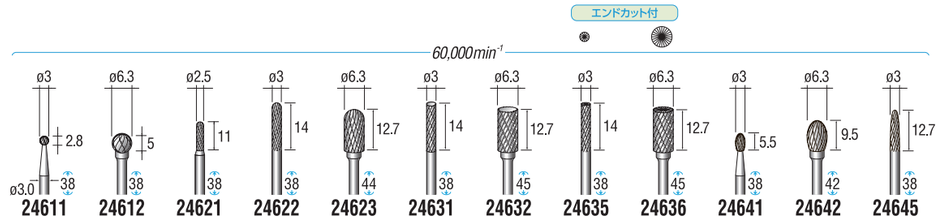
1パック1本入 Double Cut ダブルカット

1パック1本入 Double Cut ダブルカット



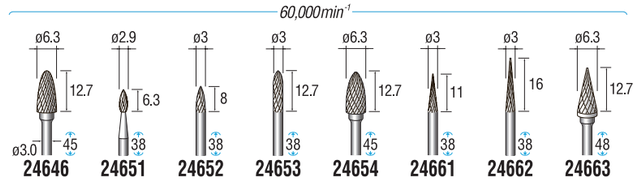
軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 Alloy Cut アロイカット



軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 Alloy Cut アロイカット

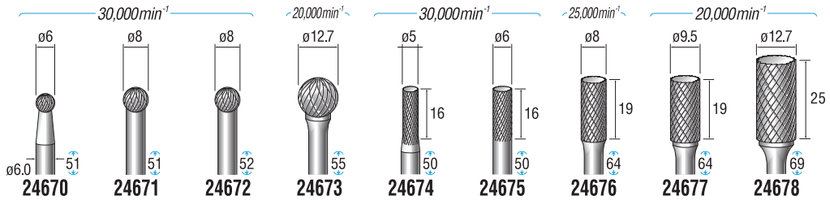


1パック12本入 アソートセット

24601		
12本入 (木箱入り)		
24611	24631	24653
24612	24632	24654
24622	24646	24661
24623	24651	24663

軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 Alloy Cut アロイカット



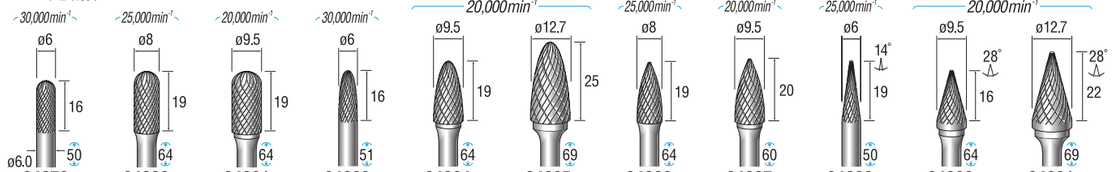
⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

超硬カッター

●オレンジ色のNo.表記は、チタンコートタイプのコードNo.です。

軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 **Alloy Cut** アロイカット

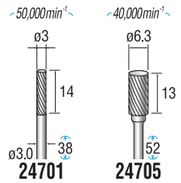


逆回転用超硬カッター

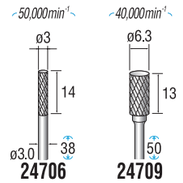
●重切削から仕上げ切削まで、面取り、各種バリ取り等幅広い加工に使用できます。
●左右回転可能なグラインダを使用して、自由な方向から加工ができます。
●アップ・ダウンカットを主軸の位置を変えることなく変更できます。
●厳選された高品質の超硬材に、高度のカッティング技術により刃付けをしています。

軸径(シャンク) ø3.0 逆回転用超硬カッター

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

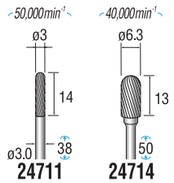


1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

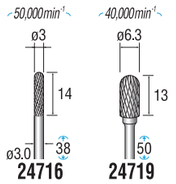


軸径(シャンク) ø3.0 逆回転用超硬カッター

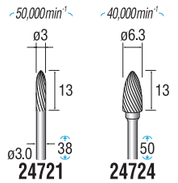
1パック1本入 **Single Cut** シングルカット



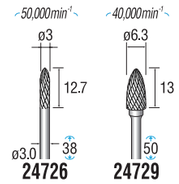
1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット



1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

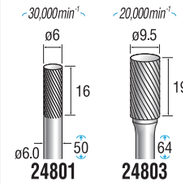


1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

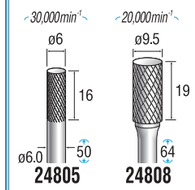


軸径(シャンク) ø6.0 逆回転用超硬カッター

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

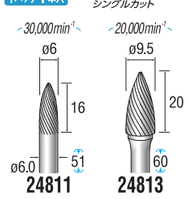


1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

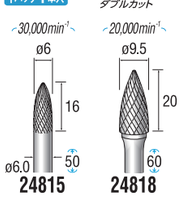


軸径(シャンク) ø6.0 逆回転用超硬カッター

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット



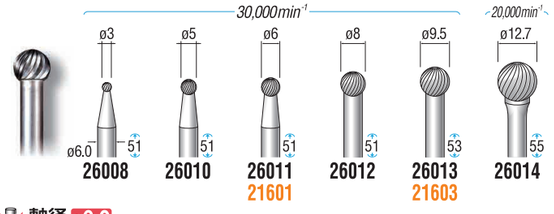
1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット



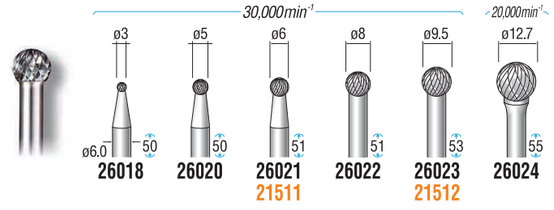
●重切削から仕上げ切削まで、面取り、各種バリ取り等幅広い加工に使用できます。
●厳選された高品質の超硬材に、高度のカッティング技術により刃付けをしています。
●最新の刃付け技術により、チップポケットをやや浅く設定しています。これにより刃先の強度を増すことができ、チッピングも少なく工具耐久性を向上させることができました。

軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

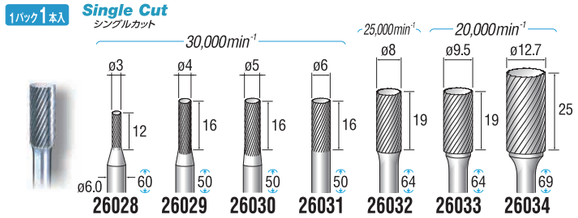


1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

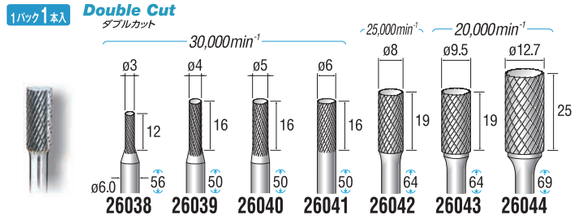


軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット



1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット



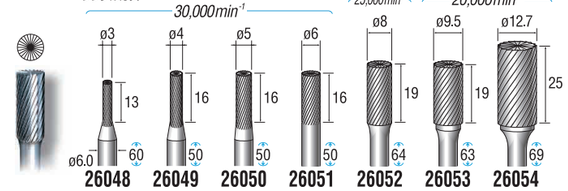
※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

超硬カッター

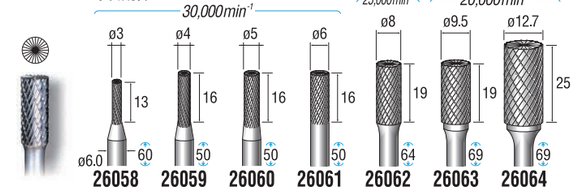
●オレンジ色のNo.表記は、チタンコートタイプのコードNo.です。

軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット エンドカット付

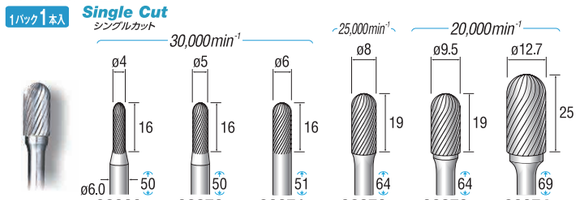


1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット エンドカット付

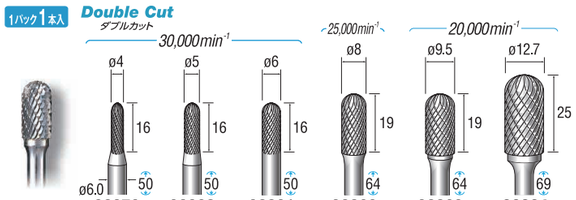


軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

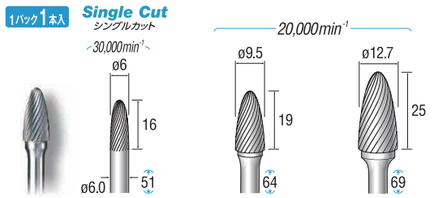


1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

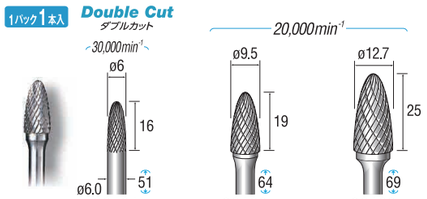


軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

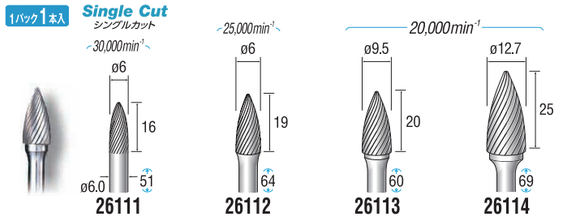


1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

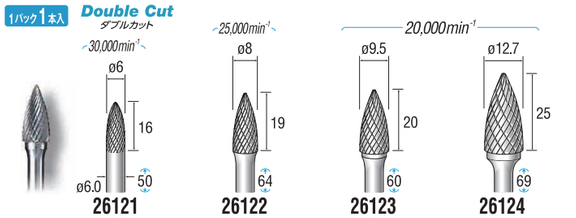


軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

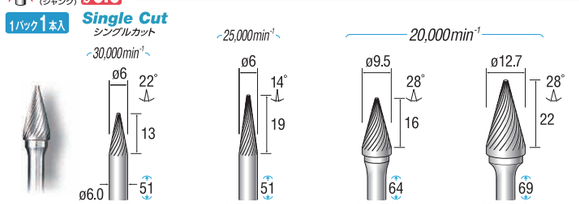


1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

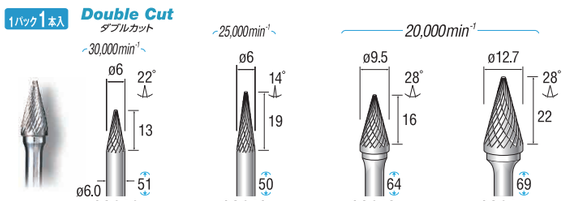


軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

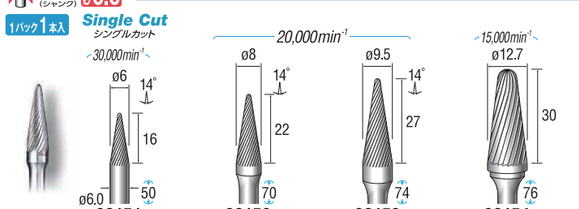


1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

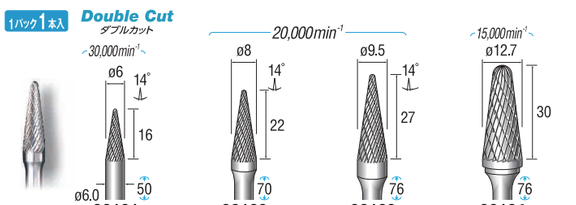


軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット



1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット



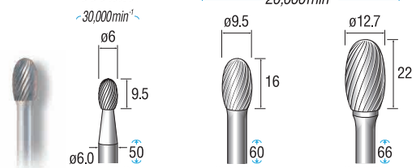
⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

超硬カッター

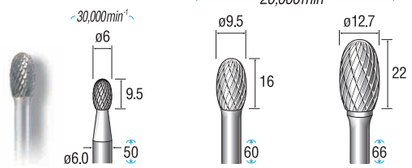
●オレンジ色のNo表記は、チタンコートタイプのコードNoです。

軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

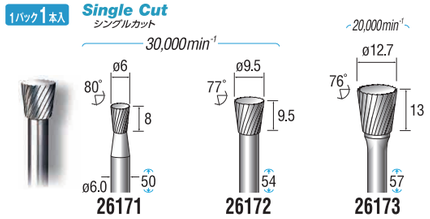


1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

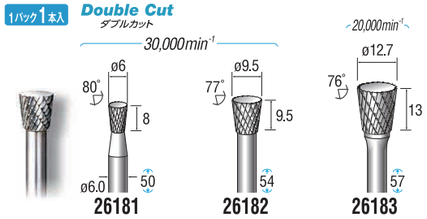


軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

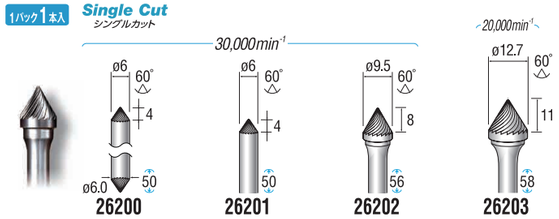


1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

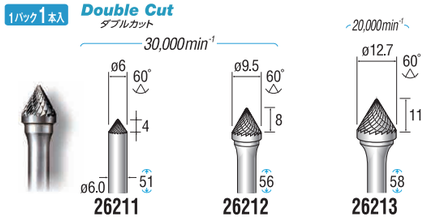


軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

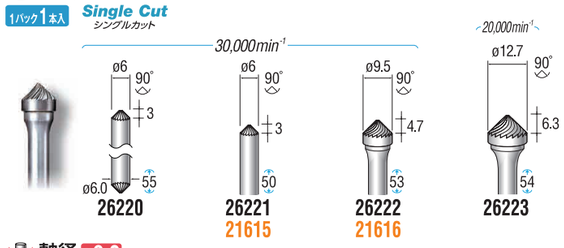


1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

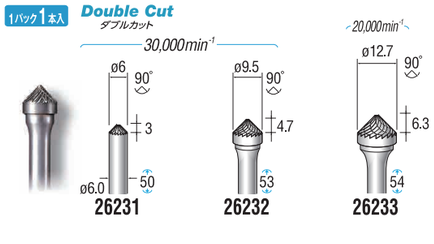


軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

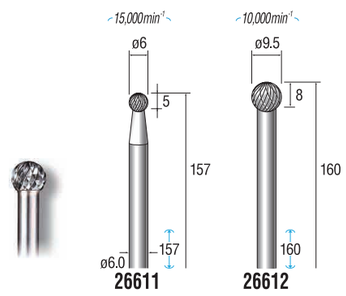


1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット

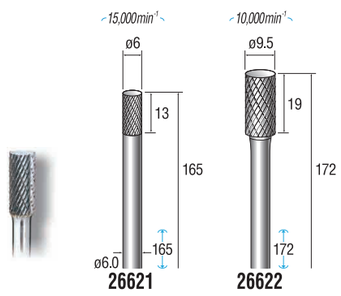


軸径(シャンク) ø6.0

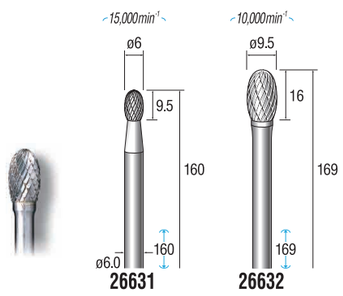
1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット ロングシャフト



1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット ロングシャフト



1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット ロングシャフト

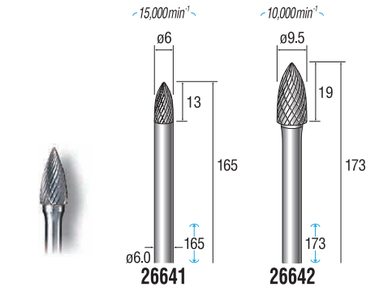


※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下↕は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

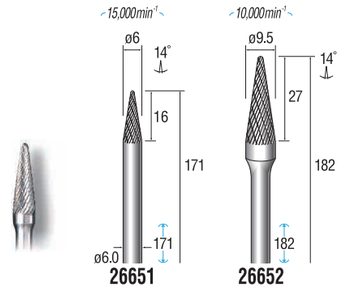
超硬カッター

軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット ロングシャフト

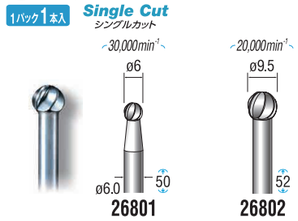


1パック1本入 **Double Cut** ダブルカット ロングシャフト

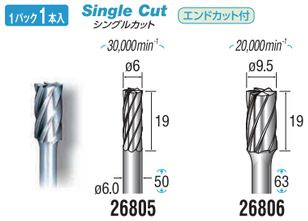


軸径(シャンク) ø6.0

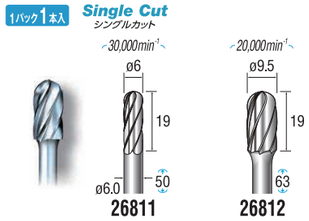
1パック1本入 **Single Cut** シングルカット



1パック1本入 **Single Cut** シングルカット エンドカット付

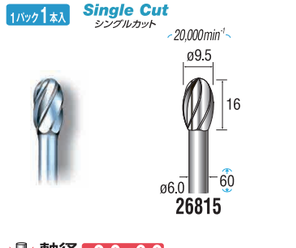


1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

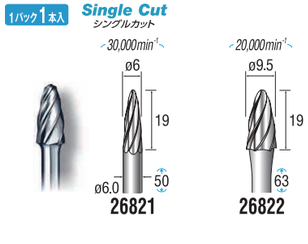


軸径(シャンク) ø6.0

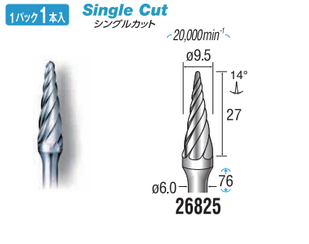
1パック1本入 **Single Cut** シングルカット



1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

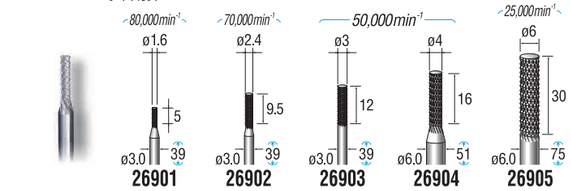


1パック1本入 **Single Cut** シングルカット

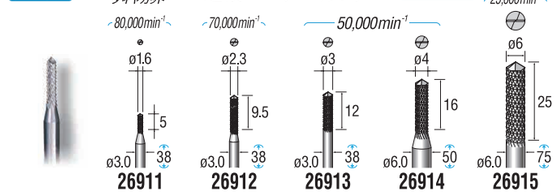


軸径(シャンク) ø3.0,ø6.0

1パック1本入 **Diamond Cut** ダイヤカット 超硬ルーターカッター

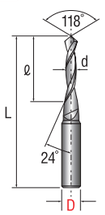


1パック1本入 **Diamond Cut** ダイヤカット 超硬ルーターカッター ドリルエンド付



軸径(シャンク) ø1.0,ø1.5,ø2.0,ø2.5

1パック1本入



超硬マイクロドリル(ルーマ型)

D=ø1.0 L(全長)=30

d ø mm	ℓ mm	
0.5	4.0	26935
0.6	4.5	26936
0.7	5.6	26937

D=ø1.5 L(全長)=30

d ø mm	ℓ mm	
0.8	6.3	26938
0.9	7.1	26939
1.0	9.0	26940
1.1	9.0	26941
1.2	10.0	26942
1.3	10.0	26943
1.4	11.2	26944

D=ø2.0 L(全長)=38

d ø mm	ℓ mm	
1.5	11.2	26945
1.6	12.0	26946
1.7	12.0	26947
1.8	12.0	26948
1.9	12.0	26949

D=ø2.5 L(全長)=43

d ø mm	ℓ mm	
2.0	12.0	26950
2.1	12.0	26951
2.2	12.0	26952
2.3	12.0	26953
2.4	12.0	26954

⚠安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

超硬カッター アソートセット

軸径(シャンク) ø3.0

1パック12本入 Double Cut ダブルカット チタンコートセット(木箱付)

28111 チタンコート
12本入
(軸径ø3.0mm/ダブルカット)

21201	21241	21262
21205	21242	21265
21212	21245	21272
21213	21261	21275

軸径(シャンク) ø6.0

1パック8本入 Double Cut ダブルカット チタンコートセット(木箱付)

28115 チタンコート
8本入
(軸径ø6.0mm/ダブルカット)

21511	21535
21512	21536
21515	21541
21516	21546

軸径(シャンク) ø2.34

1パック12本入 Single Cut シングルカット アソートセット

28121
12本入
(軸径ø2.34mm/シングルカット)

23014	23024	23161
23017	23131	23162
23019	23132	23163
23022	23133	23166

※通常包装品です。(収納ケース等はありません。)

1パック12本入 Double Cut ダブルカット アソートセット

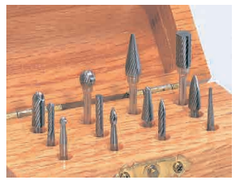
28125
12本入
(軸径ø2.34mm/ダブルカット)

23403	23412	23504
23405	23413	23507
23407	23415	23553
23410	23416	23573

※通常包装品です。(収納ケース等はありません。)

軸径(シャンク) ø3.0

1パック12本入 Single Cut シングルカット アソートセット(木箱付)



28141
12本入
(軸径ø3.0mm/シングルカット)

24016	24161	24305
24019	24164	24402
24041	24301	24452
24044	24303	24454

1パック12本入 Double Cut ダブルカット アソートセット(木箱付)

28145
12本入
(軸径ø3.0mm/ダブルカット)

24073	24214	24366
24076	24217	24504
24093	24362	24532
24096	24364	24534

軸径(シャンク) ø6.0

1パック8本入 Single Cut シングルカット アソートセット(木箱付)

28171
8本入
(軸径ø6.0mm/シングルカット)

26011	26111
26031	26131
26071	26151
26091	26171

1パック8本入 Single Cut シングルカット アソートセット(木箱付)

28175
8本入
(軸径ø6.0mm/シングルカット)

26013	26113
26033	26133
26073	26153
26092	26172

軸径(シャンク) ø6.0

1パック8本入 Double Cut ダブルカット アソートセット(木箱付)

28181
8本入
(軸径ø6.0mm/ダブルカット)

26021	26121
26041	26141
26081	26161
26101	26181

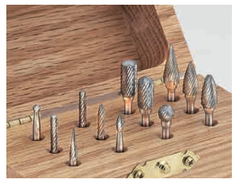
1パック8本入 Double Cut ダブルカット アソートセット(木箱付)

28185
8本入
(軸径ø6.0mm/ダブルカット)

26023	26123
26043	26143
26083	26163
26102	26182

軸径(シャンク) ø3.0

1パック12本入 Alloy Cut アロイカット アソートセット(木箱付)



24601
12本入
(軸径ø3.0mm/アロイカット)

24611	24631	24653
24612	24632	24654
24622	24646	24661
24623	24651	24663

1パック1箱入 木 箱

軸径ø3.0mm×12穴
外形寸法
W105×D51×H74mm
28190

軸径ø6.0mm×8穴
外形寸法
W105×D52×H89mm
28191

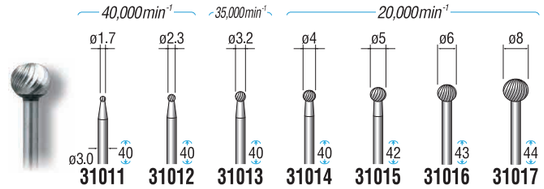
※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下↕は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転/分)です。

ハイスピードカッター 精密スチールカッター

●ロータリーカッター用に開発された高品質のハイスピード鋼(H.S.S.)を採用していますので、耐久性にも優れた高精度高品質の高速切削用カッターです。
●バリ取り加工から彫刻加工、面取り加工、仕上げ切削まで幅広い加工に使用できます。
●シャープな刃先により高能率切削加工が可能です。

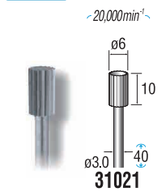
軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入

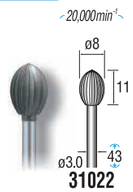


軸径(シャンク) ø3.0

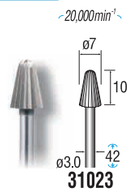
1パック1本入



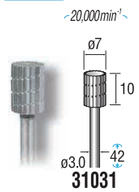
1パック1本入



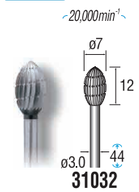
1パック1本入



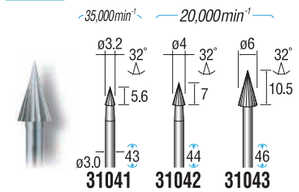
1パック1本入



1パック1本入

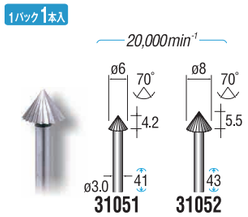


1パック1本入

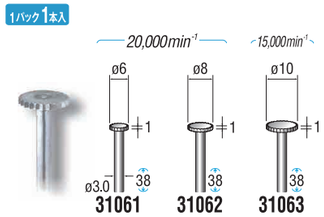


軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入



1パック1本入



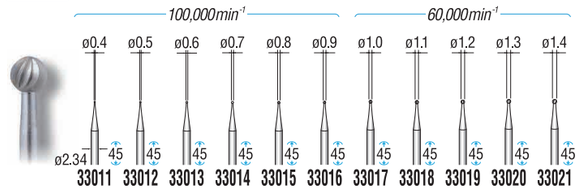
1パック1本入

1パック1本入

●微細切削、彫刻、面取り、バリ取りまで幅広い加工に使用できます。
●宝飾(貴金属)細工用として古くから最も多く使用されています。
●多くの刃形状がありそれぞれ用途をもっていますので、種類を豊富に揃えての使用をお勧めします。
●スチール製のためコストパフォーマンスに優れています。

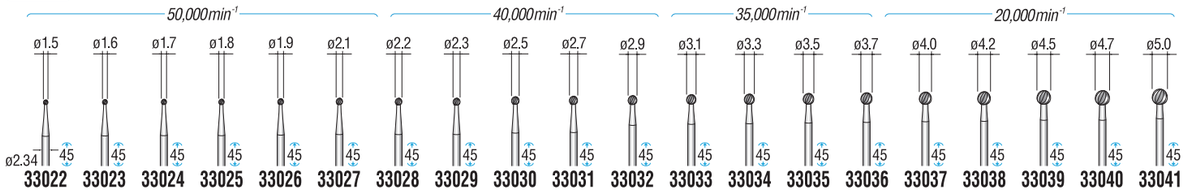
軸径(シャンク) ø2.34

1パック12本入



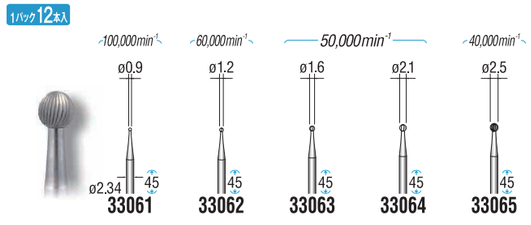
軸径(シャンク) ø2.34

1パック12本入

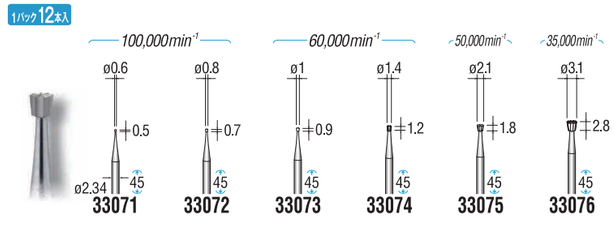


軸径(シャンク) ø2.34

1パック12本入



1パック12本入

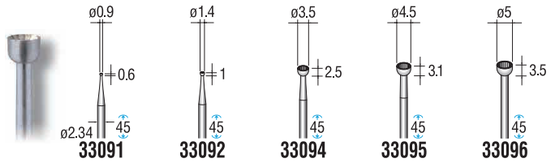


⚠安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

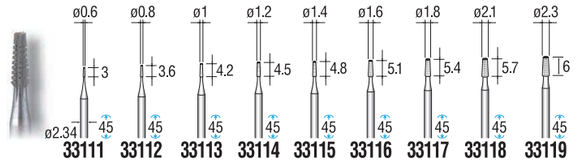
精密スチールカッター

軸径(シャンク) ø2.34

1パック12本入

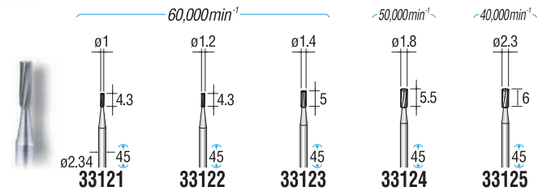


1パック12本入 テーパタイプ

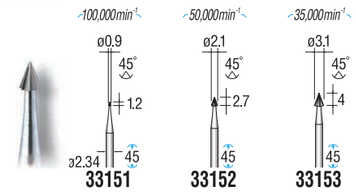


軸径(シャンク) ø2.34

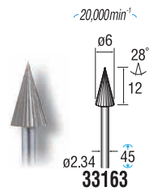
1パック12本入 ストレートタイプ



1パック12本入

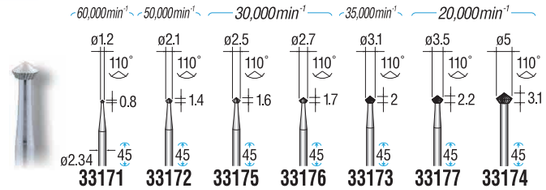


1パック6本入

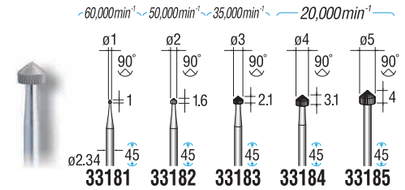


軸径(シャンク) ø2.34

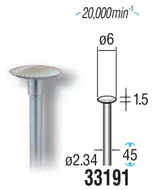
1パック12本入



1パック12本入

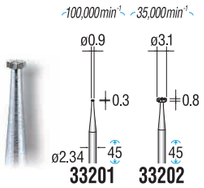


1パック1本入

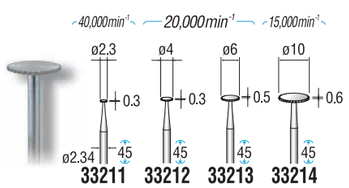


軸径(シャンク) ø2.34

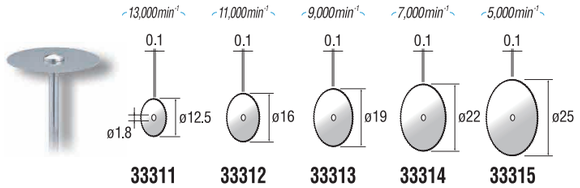
1パック12本入



1パック12本入 1パック12本入 1パック3本入 1パック3本入



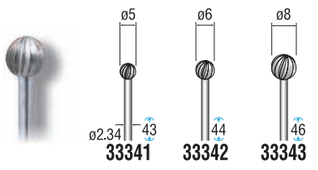
1パック10本入 ノコ刃



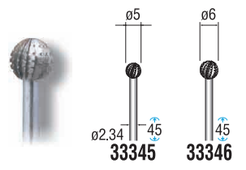
※別売マンドレール(P.33/37011・37012・37015・37051)に取り付けて使用します。

軸径(シャンク) ø2.34

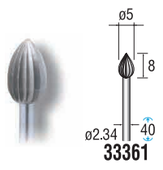
1パック6本入



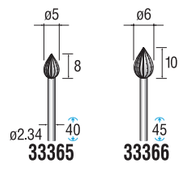
1パック6本入



1パック6本入

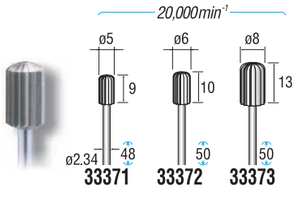


1パック6本入

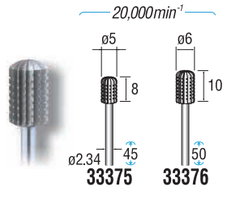


軸径(シャンク) ø2.34

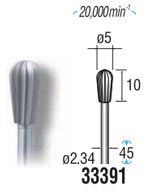
1パック6本入



1パック12本入

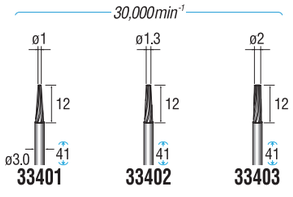


1パック6本入



軸径(シャンク) ø3.0

1パック6本入 プラスチック・アクリル 切り抜き用カッター



※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転/分)です。

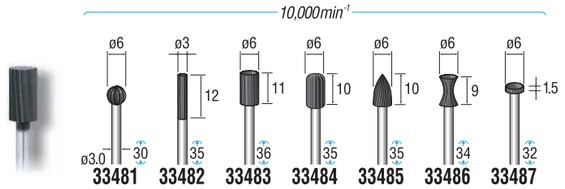
各種スチールカッター

●超硬ニードルカッターは、超硬質材の針をカッター表面に突出した、粗削り専用の特製カッターです。

●木工・プラスチックカッターは、プラスチック、樹脂、ゴム、木工等の加工に最適なカッターです。

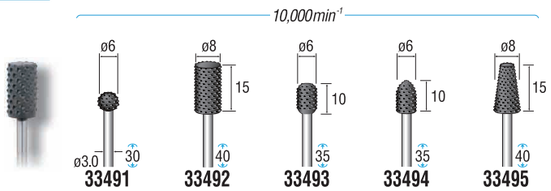
軸径(シャンク) ø3.0 木工・プラスチックカッター

1パック10本入 シングルカット きれいな仕上がり面が得られます。

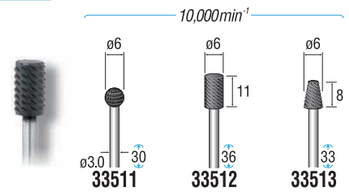


軸径(シャンク) ø3.0 木工・プラスチックカッター

1パック10本入 イバラ目カット 粗削りに最適です。



1パック10本入 ヤスリ目カット 最も優れた仕上がり面が得られます。



軸径(シャンク) ø3.0 木工・プラスチックカッター

1パック15本入 アソートセット

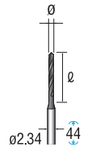
木工・プラスチックカッター アソートセット
15種 全形体各1本入り…… 33521

※通常包装品です。(収納ケース等はありません。)

●精密マイクログラインダ向けに開発された小型ドリルで、高精度に製作されています。
●用途に合わせて3種類の材質から選択できます。
●フリーハンドでも自在に穴開けが可能です。(超硬ドリルを除きます。)

軸径(シャンク) ø2.34

1パック12本入 スチールドリル(全長:44㎜) 15,000min⁻¹

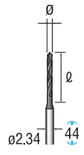


Ømm	ℓmm	
0.5	8	36011
0.6	8	36012
0.7	8	36013
0.8	8	36014
0.9	10	36015
1.0	10	36016
1.1	10	36017
1.2	10	36018
1.3	10	36019
1.4	10	36020

Ømm	ℓmm	
1.5	10	36021
1.6	10	36022
1.8	12	36024
2.1	12	36027
2.3	12	36029

ø0.5~2.3㎜ 各1本フルサイズセット
(№36011~36029 15本入り)
専用ケース入り…… 36030

1パック10本入 ハイスピードスチールドリル(全長:44㎜) 20,000min⁻¹



Ømm	ℓmm	
0.5	9	36051
0.6	9	36052
0.7	9	36053
0.8	11	36054
0.9	11	36055
1.0	11	36056
1.1	11	36057
1.2	11	36058
1.3	11	36059
1.4	11	36060

Ømm	ℓmm	
1.5	12	36061
1.6	12	36062
1.7	12	36063
1.8	12	36064
1.9	12	36065
2.0	12	36066
2.1	12	36067
2.2	12	36068
2.3	12	36069

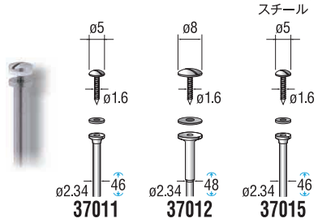
ø0.5~2.3㎜ 各1本フルサイズセット
(№36051~36069 19本入り)
専用ケース入り…… 36070

⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

マンドレール

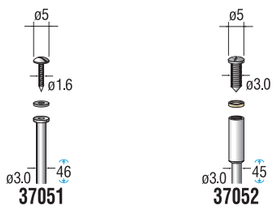
軸径(シャンク) ø2.34

1パック10本入



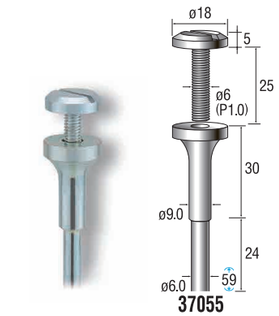
軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入　1パック3本入



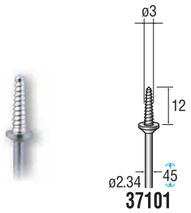
軸径(シャンク) ø6.0

1パック1本入



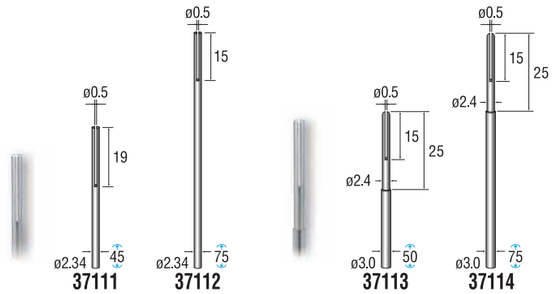
軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0

1パック10本入　※フェルト・ゴム・ペーパーコーンをネジ込んで使用します。



1パック10本入 ペーパーマンドレール

※研磨布紙やポリッシングフィルム等をはさみ使用します。



※1パック単位でご注文ください。　※製品イラストの右下↕は全長寸法です。　※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

軸付砥石

砥粒(Abrasive grain)の種類

研磨や研削加工用に使用される高硬度の砥石粒子の総称です。被削材より硬く加工品を削る刃物の役目をします。

●次の3系統に大別されます。

アルミナ系　アルミナ(酸化アルミニウム　Al_2O_3)を主成分とする研削材です。

- **A**　一般鉄鋼材、低炭素鋼、鍛造品、鋳物、生鋼材の粗研削
- **WA**　合金鋼、工具鋼、炭素鋼の生材の一般研削
- **PA**　合金鋼、工具鋼の焼入品やステンレス鋼の一般研削

炭化ケイ素系　シリコンカーバイト(SiC)を主成分とする研削材です。

- **C**　鋳鉄、チルド鋳鉄、銅、青銅、真鍮、アルミ、非鉄類の一般研削
- **GC**　超硬合金、セラミックス、石材、宝石、ガラス、陶磁器、木材、合成樹脂の一般研削

混合砥粒系　同一系統の砥粒を混合使用の場合の表示です。

- **PA・W**　高速度鋼、合金鋼、工具鋼、特殊合金の精密研削
- **A・WA**　一般鉄鋼材、低炭素鋼、鍛造品、鋳物、生鋼材ステンレス鋼の粗研削

結合剤(Bonding material)

砥粒と砥粒を結合保持する材料。

●主な結合材

- **V**(ビトリファイド)　磁気質結合剤、研削砥石の主流
- **B**(レジノイド)　熱硬化性樹脂が主体の結合剤
- **R**(ゴム)　硬質ゴムが結合剤
- **E**(シェラック)　熱可塑性樹脂(天然樹脂)

結合度(Grade hardness)

砥粒の保持強さを表し、砥石の耐磨耗性の強弱を意味します。
アルファベット記号　軟らかいAから硬いZまでを区分し各種試験機を用いて計測し決定する。

●結合度の目安

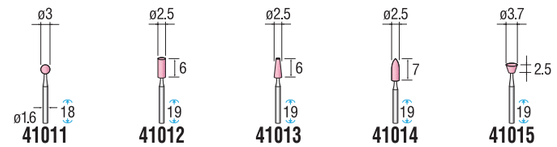
特軟…E F G
軟…H I J K
中…L M N O
硬…P Q R S
特硬…T ～ Z

●微細切削、彫刻、面取り、バリ取りまで幅広い加工に最適な小径でショートシャフトのミニチュア軸付砥石です。
●ミニチュア砥石は軽量でしかも全長21㎜と短く、指先に切削感が伝わり微細な加工が可能です。
●高品質の砥粒を使用しているため、切削力に優れた使いやすい砥石です。

軸径(シャンク) ø1.6

1パック10本入　WA　V　P　ピンク　**ミニチュア**

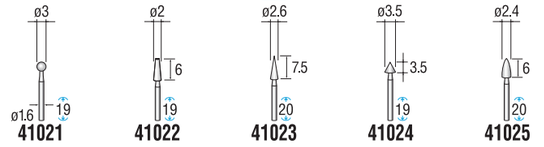
320,000min⁻¹　(#140)



軸径(シャンク) ø1.6

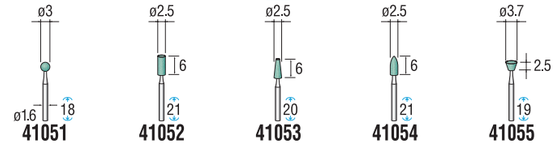
1パック10本入　WA　V　P　ホワイト　**ミニチュア**

320,000min⁻¹　(#500)



1パック10本入　GC　V　M　グリーン　**ミニチュア**

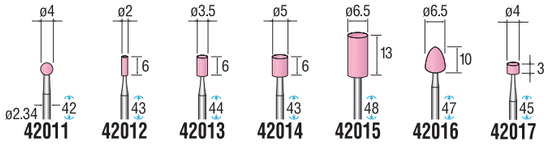
320,000min⁻¹　(#120)



軸径(シャンク) ø2.34

1パック10本入　WA　V　P　ピンク

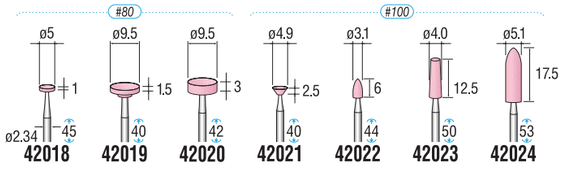
60,000min⁻¹　30,000min⁻¹　60,000min⁻¹　(#80)



軸径(シャンク) ø2.34

1パック10本入　WA　V　P　ピンク

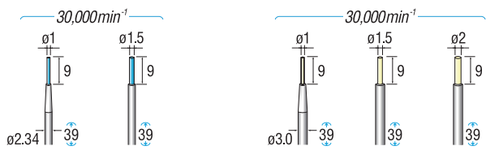
60,000min⁻¹　40,000min⁻¹　50,000min⁻¹　(#80)　(#100)



軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0

1パック10本入　**セラファイバー精密軸付砥石**

●細くても折れにくいセラファイバー砥石を採用。
●一般砥石やゴム砥石では破損することが多く、仕上げが困難な小径や微細部に最適です。
●確かな研磨力と使いやすさに優れています。



粒度	カラー		
#180	アイボリー	41501	41511
#300	ブラウン	41502	41512
#400	オレンジ	41503	41513
#600	ブラック	41504	41514
#800	ブルー	41505	41515
#1000	ホワイト	41506	41516
#1200	ピンク	41507	41517
アソートセット		41509	41519

※各粒度1本

粒度	カラー			
#180	アイボリー	41551	41561	41571
#300	ブラウン	41552	41562	41572
#400	オレンジ	41553	41563	41573
#600	ブラック	41554	41564	41574
#800	ブルー	41555	41565	41575
#1000	ホワイト	41556	41566	41576
#1200	ピンク	41557	41567	41577
アソートセット		41559	41569	41579

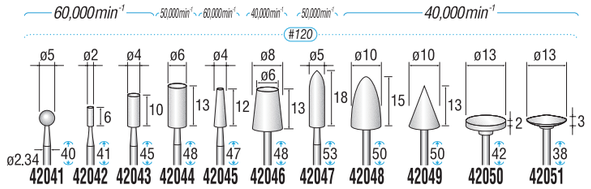
※各粒度1本

⚠安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

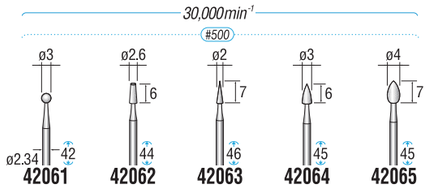
軸付砥石

軸径(シャンク) ø2.34

1パック10本入 WA V P ホワイト

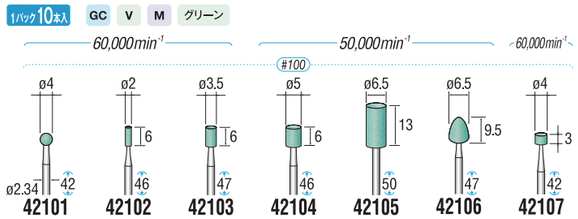


1パック10本入 WA V P ホワイト

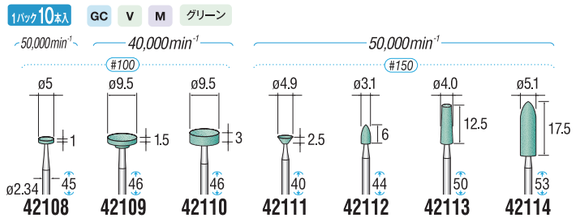


軸径(シャンク) ø2.34

1パック10本入 GC V M グリーン



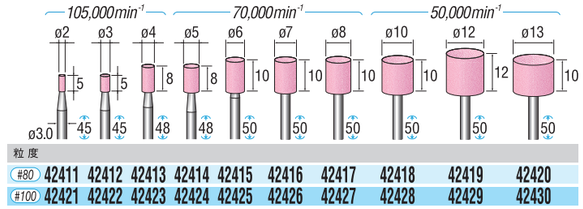
1パック10本入 GC V M グリーン



- 振れ精度を極めて小さく抑えた、振動・ビビリの少ない精度の高い軸付砥石です。
- 高品質の砥粒を使用しているため、切削力に優れた使いやすい砥石です。
- 軸部分は寸法精度を高くし、その強度と共に総合耐久性能を追求しています。
- 砥石の接着には強力な接着剤を使用していますので、安全性にも優れています。

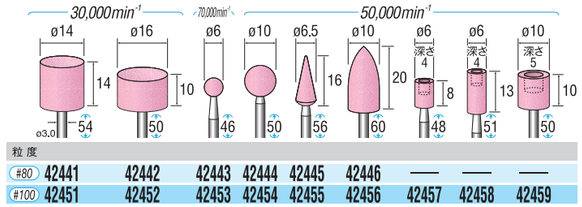
軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入 WA V P ピンク **一般研削用**

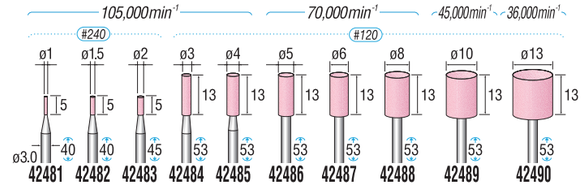


軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入 WA V P ピンク **一般研削用**

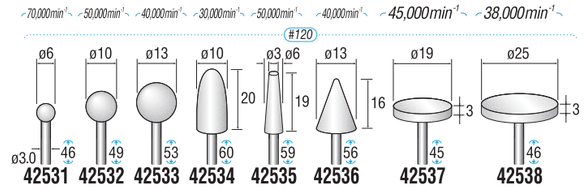


1パック10本入 PA V N ピンク **一般研削用**

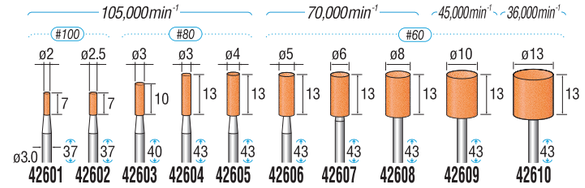


軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入 WA V P ホワイト **一般研削用**

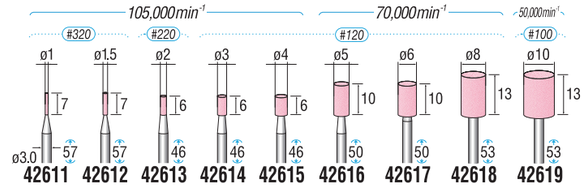


1パック10本入 WA V P 赤 **一般研削用**

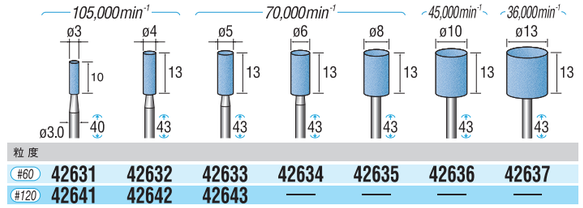


軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入 PAW V Q ピンク **精密研削用**



1パック10本入 PA V P ブルー **精密研削用**

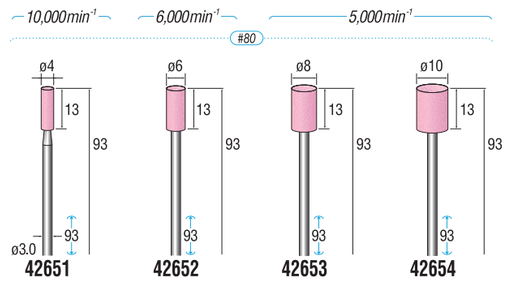


※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下 ↕ は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

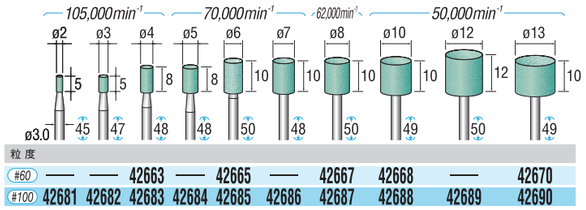
軸付砥石

軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入 WA V P ピンク **一般研削用**

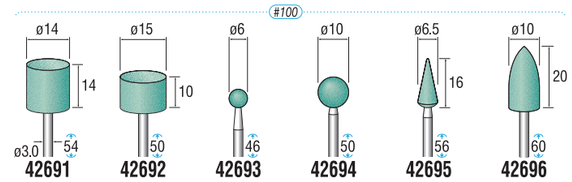


1パック10本入 GC V M グリーン



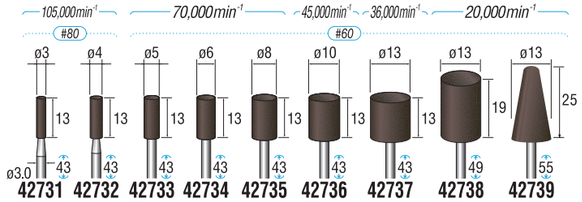
軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入 GC V M グリーン

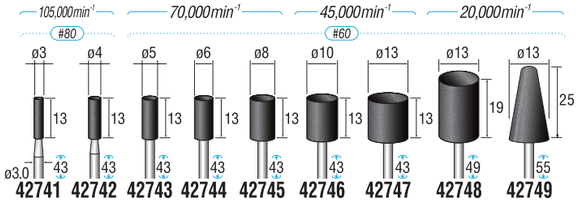


軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入 A-WA B Q ブラウン



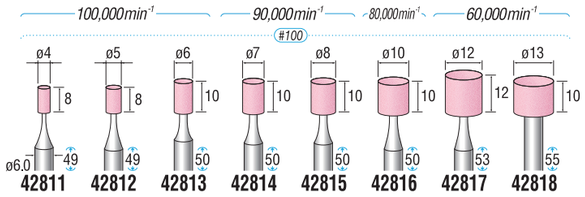
1パック10本入 A B Q ブラック



- 高品質のWA砥粒及びGC砥粒を使用しているため、切削力に優れています。
- 軸径6㎜シリーズは仕上げ研削用として、厳しい品質管理により生産された高品質の砥石です。

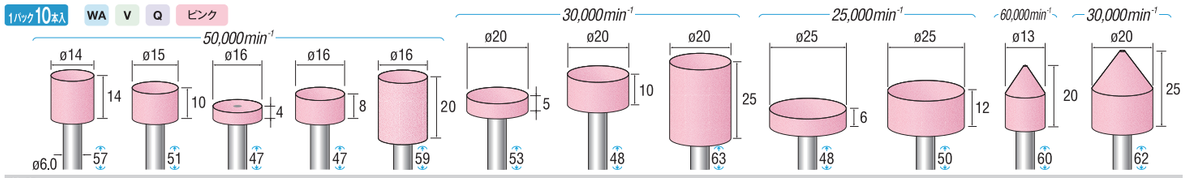
軸径(シャンク) ø6.0

1パック10本入 WA V Q ピンク



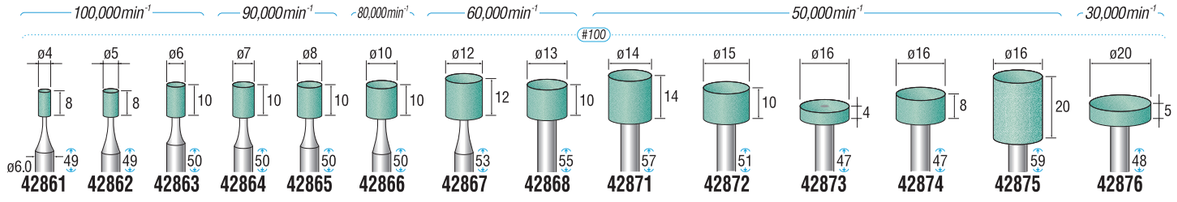
軸径(シャンク) ø6.0

1パック10本入 WA V Q ピンク



軸径(シャンク) ø6.0

1パック10本入 GC V M グリーン



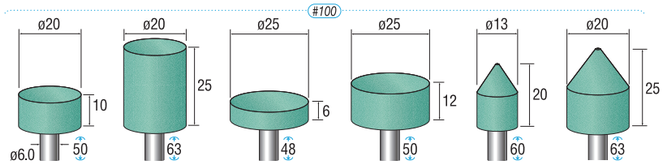
⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

軸付砥石

軸径(シャンク) ø6.0

1パック10本入 GC V M グリーン

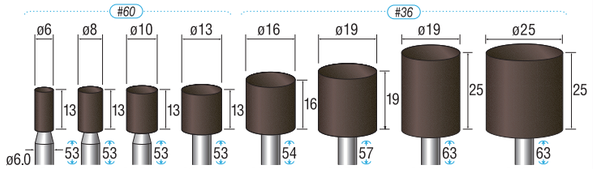
30,000min⁻¹ / 25,000min⁻¹ / 60,000min⁻¹ / 30,000min⁻¹



軸径(シャンク) ø6.0

1パック10本入 A·WA B Q ブラウン

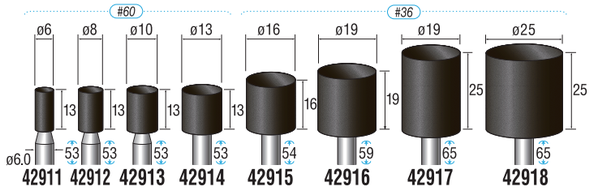
102,000min⁻¹ / 90,000min⁻¹ / 81,000min⁻¹ / 69,000min⁻¹ / 55,000min⁻¹ / 40,000min⁻¹ / 34,000min⁻¹ / 25,000min⁻¹



42901 42902 42903 42904 42905 42906 42907 42908

1パック10本入 A B Q ブラック

102,000min⁻¹ / 90,000min⁻¹ / 81,000min⁻¹ / 69,000min⁻¹ / 55,000min⁻¹ / 40,000min⁻¹ / 34,000min⁻¹ / 25,000min⁻¹

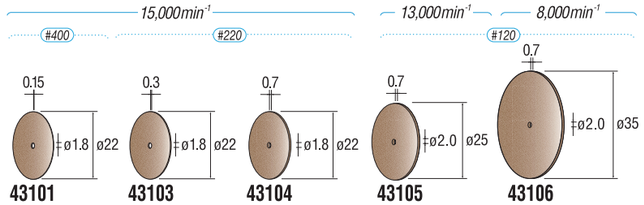


42911 42912 42913 42914 42915 42916 42917 42918

●金属の切断、溝入れ、切れ込みなどに最適です。
●極薄タイプのレジノイドボンド砥石です。
●セラファイバー砥石ディスクは、曲げやたわみに強く柔軟性があり、割れや欠けが一般砥石に比べ大幅に減少します。
●別売りマンドレール(P.29掲載)に取り付けて使用してください。

1パック10枚入 WA カッティング砥石ディスク

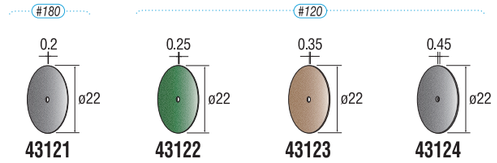
15,000min⁻¹ / 13,000min⁻¹ / 8,000min⁻¹



43101 43103 43104 43105 43106

1パック20枚入 GC カッティング砥石ディスク 中心穴径 ø1.8mm

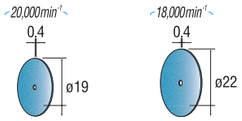
15,000min⁻¹



43121 43122 43123 43124

1パック3枚入 セラファイバー砥石ディスク 中心穴径 ø1.8mm

20,000min⁻¹ / 18,000min⁻¹



粒度	カラー		
#400	オレンジ	43203	43213
#800	ブルー	43205	—

軸径(シャンク) ø2.34

1パック18本入 軸径ø2.34mm 軸付砥石セット (一般研削用WA/GC砥石)

※通常包装品です。(収納ケース等はありません。)

43401
各1本/合計18本入

WA砥粒		GC砥粒
#80 42011	#80 42020	#100 42101
#80 42012	#120 42047	#100 42102
#80 42013	#120 42048	#100 42103
#80 42014	#120 42050	#100 42104
#80 42016	#120 42051	#100 42106
#80 42018		#100 42108
		#100 42110

軸径(シャンク) ø3.0

1パック15本入 軸径ø3.0mm 軸付砥石セット (高速精密研削用ハイグレード砥石)

※通常包装品です。(収納ケース等はありません。)

43410
各1本/合計15本入

PWA砥粒		PA砥粒
#320 42612	#120 42616	#60 42631
#220 42613	#120 42617	#60 42632
#120 42614	#120 42618	#60 42633
#120 42615	#120 42619	#60 42634
		#60 42635
		#60 42636
		#60 42637

軸径(シャンク) ø3.0

1パック18本入 軸径ø3.0mm 軸付砥石セット (一般研削用WA/PA砥石)

※通常包装品です。(収納ケース等はありません。)

43405
各1本/合計18本入

WA砥粒		PA砥粒
#90 42421	#90 42428	#120 42484
#90 42422	#90 42430	#120 42485
#90 42423	#90 42454	#120 42486
#90 42424	#90 42455	#120 42487
#90 42425	#90 42456	#120 42488
#90 42427		#120 42489
		#120 42490

1パック12本入 軸径ø3.0mm 軸付砥石セット (一般研削用GC砥石)

※通常包装品です。(収納ケース等はありません。)

43415
各1本/合計12本入

GC砥粒	
#100 42681	#100 42688
#100 42682	#100 42690
#100 42683	#100 42692
#100 42684	#100 42694
#100 42685	#100 42695
#100 42687	#100 42696

※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下↕は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転/分)です。

ゴム砥石

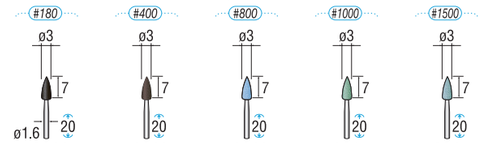
●滑らかな作業性に加え、加工時の跳ね返りも少なく安心して作業ができます。
●被加工物の形状にたいへん馴染みが良く、ソフトな感触により熟練度にかかわらず仕上げが可能です。

軸径(シャンク) ø1.6

1パック10本入 WA シリコン ポリッシャー ショートタイプ

研磨力(光沢性) ★★★★☆☆
研削力 ★★★☆☆☆
ゴム質の硬さ ソフト

30,000min⁻¹



46011 46012 46013 46014 46015

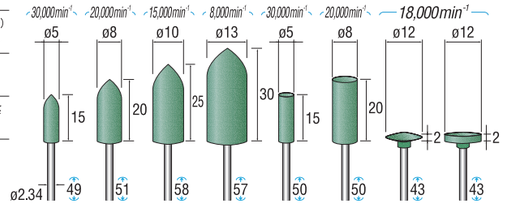
●加工時の金属音や騒音が研削砥石に比べ極めて小さく作業環境の改善ができます。
●ゴム質が結合材のために目詰まり、目つぶれがなく効率の良い研削、研磨が可能です。

軸径(シャンク) ø2.34

1パック10本入 WA GC グリーン ポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★☆☆
研削力 ★★★★★☆
ゴム質の硬さ ミディアム

30,000min⁻¹ / 20,000min⁻¹ / 15,000min⁻¹ / 8,000min⁻¹ / 30,000min⁻¹ / 20,000min⁻¹ / 18,000min⁻¹

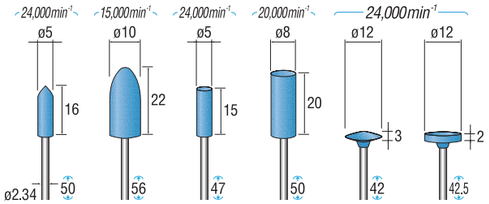


粒度	カラー							
#120	(GC)グリーン	46111	46115	46121	46125	46131	46135	46151	46155
#220	(WA)グリーン	46112	46116	46122	46126	46132	46136	46152	46156
#320	(WA)グリーン	46113	46117	46123	46127	46133	46137	46153	46157

1パック10本入 WA ハイシャイン ポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★★
研削力 ★★☆☆☆☆
ゴム質の硬さ ハード

24,000min⁻¹ / 15,000min⁻¹ / 24,000min⁻¹ / 20,000min⁻¹ / 24,000min⁻¹



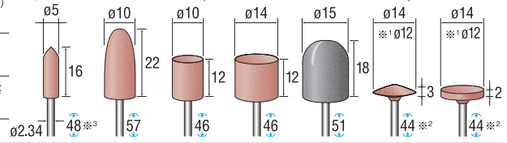
粒度	カラー					
#120	ブルー	46211	46215	46221	46225	46231	46235
#320	バイオレット	46212	46216	46222	46226	46232	46236
#500	ブラウン	46213	46217	46223	46227	46233	46237

軸径(シャンク) ø2.34

1パック10本入 WA シリコン ポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★☆☆
研削力 ★★★☆☆☆
ゴム質の硬さ ソフト

20,000min⁻¹ / 15,000min⁻¹ / 30,000min⁻¹



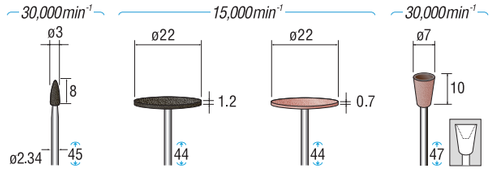
粒度	カラー						
#180	グレイ	—	46315	—	—	46331	—	—
#220	ブラウン	46312	46316	46322	46326	—	46342	46346
#500	ダークブラウン ※2	46311	—	—	—	—	※1※2 46344	※1※2 46348
#1000	グリーン	46313	—	46323	46327	—	46343	46347
#2000	ブルー ※2	46314	—	—	—	—	※1※2 46345	※1※2 46349

※1 46344、46345、46348、46349は12mmとなります。
※2 46344、46345、46348、46349は42mmとなります。
※3 46311、46314は50mmとなります。

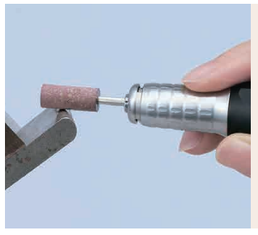
1パック10本入 WA シリコン ポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★☆☆
研削力 ★★★☆☆☆
ゴム質の硬さ ソフト

30,000min⁻¹ / 15,000min⁻¹ / 30,000min⁻¹



粒度	カラー				
#180	ブラック	46351	—	—	—
#280	バイオレット	46352	46362	—	—
#400	ブラウン	—	—	46363	46367
#1800	グリーン	—	—	46364	46368



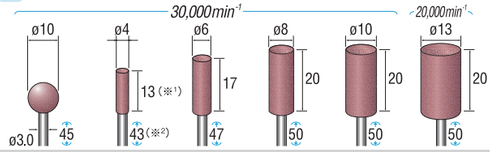
●WA砥粒(白色酸化アルミナ砥粒・ホワイトアランダム)は、一般鋼材から高速度鋼、合金鋼、工具厚、焼入鋼、ステンレス鋼等に適します。
●GC砥粒(緑色炭化ケイ素、グリーンカーボランダム)は、超硬合金、ガラス、チタン合金、特殊鋼等に適します。

軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入 WA パワー ポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★☆☆☆
研削力 ★★★★★★
ゴム質の硬さ ミディアム

30,000min⁻¹ / 20,000min⁻¹



粒度	カラー					
#80	レッド	46601	46611	46621	46631	46641	46651
#120	ダークグリーン	46602	46612	46622	46632	46642	46652
#180	オリーブ	46603	46613	46623	46633	46643	46653
#220	グリーン	46604	46614	46624	46634	46644	46654
#320	ブラウン	46605	46615	46625	46635	46645	46655
#400	ベージュ	46606 ※1※2	46616	46626	46636	46646	46656

※1 46616は15mmとなります。※2 46616は45mmとなります。

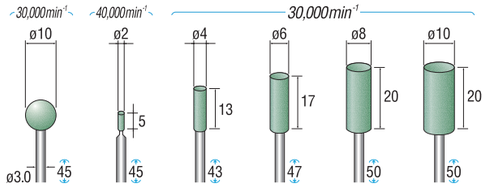
⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

ゴム砥石

軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入 WA GC グリーン ポリッシャー

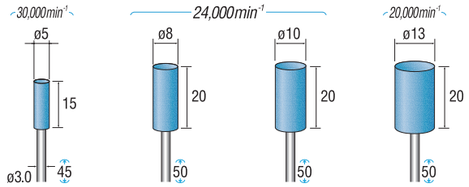
研磨力(光沢性) ★★★★☆☆
研削力 ★★★★★☆
ゴム質の硬さ ミディアム



粒度 カラー						
#150 (GC)グリーン	46721	46731	46741	46751	46761	46771
#220 (WA)グリーン	46722	46732	46742	46752	46762	46772
#320 (WA)グリーン	46724	46734	46744	46754	46764	46774
#400 (WA)グリーン	46723	46733	46743	46753	46763	46773

1パック10本入 WA ハイシャイン ポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★★
研削力 ★★☆☆☆☆
ゴム質の硬さ ハード

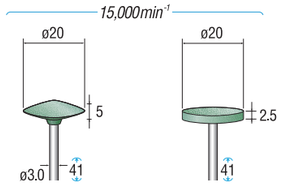


粒度 カラー				
#120 ブルー	46802	46812	46822	46832
#220 グリーン	46805	46815	46825	46835
#320 バイオレット	46803	46813	46823	46833
#500 ブラウン	46804	46814	46824	46834

軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入 WA グリーン ポリッシャー

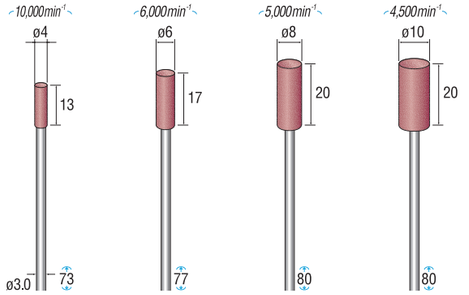
研磨力(光沢性) ★★★★☆☆
研削力 ★★★★★☆
ゴム質の硬さ ミディアム



粒度 カラー		
#120 グリーン	46861	46871
#180 グリーン	46862	46872
#320 グリーン	46863	46873
#400 グリーン	46864	46874

1パック10本入 WA ロング パワー ポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★☆☆☆
研削力 ★★★★★★
ゴム質の硬さ ミディアム



粒度 カラー				
#80 レッド	46901	46911	46921	46931
#120 ダークグリーン	46902	46912	46922	46932
#180 オリーブ	46903	46913	46923	46933
#220 グリーン	46904	46914	46924	46934
#320 ブラウン	46905	46915	46925	46935

軸径(シャンク) ø3.0

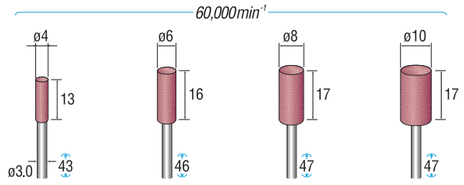
1パック10本入 WA 高速回転用スペシャルゴム砥石 (60,000min-1対応)

高速グラインダに最適なゴム砥石です。

- ●弾性ゴム砥石の特性を生かしたソフトな加工作業ができ、滑らかな仕上げ面が得られます。
- ●従来のゴム砥石に比較して、高速回転においても安定した仕上げが可能になりました。
- ●一般鋼材から非鉄金属や非金属まで幅広く使用できます。

➡マイクロエアーグラインダ「インパルス」……最高回転速度:60,000min-1
➡ブラシレス電動マイクログラインダ「エスパート500」……最高回転速度:50,000min-1

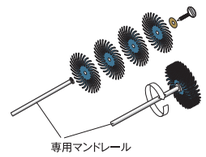
研磨力(光沢性) ★★★☆☆☆
研削力 ★★★★★★
ゴム質の硬さ ミディアム



粒度 カラー				
#80 ブラウン	46951	46956	46961	46966
#120 ブラック	46952	46957	46962	46967
#220 レッド	46953	46958	46963	46968
#320 バイオレット	46954	46959	46964	46969

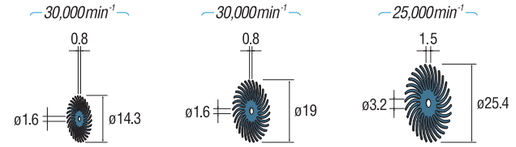
※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下↕は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転/分)です。

ゴム砥石



- ●軽くしなやかにフェザータッチで、形状に倣い仕上げができます。
- ●渦巻き形状が遠心力により広がり、研磨負荷も軽く均一に面を仕上げます。
- ●加工品形状に合わせ一枚から複数枚重ねて、狭いスリットから平面まで自由に重ねて使用できます。(取り付け可能枚数は専用マンドレールを参照してください。)
- ●微小バリ取りに抜群の研磨力を発揮。

1パック10枚入 フェザーゴム砥石



粒度 カラー		粒度 カラー		粒度 カラー	
#120 ホワイト	47001	#80 イエロー	47011	#36 ブラウン	47021
#220 ブラウン	47002	#220 ブラウン	47012	#50 グリーン	47022
#400 ブルー	47003	#400 ブルー	47013	#80 イエロー	47023
#800 ピンク	47004	#800 ピンク	47014	#120 ホワイト	47024
#3000 ベージュ	47005	#3000 ベージュ	47015		
#8000 グリーン	47006	#8000 グリーン	47016		

専用マンドレール ↓ 形状は下記項目

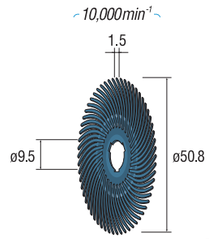
ø2.34	37011	ø2.34	37011	ø3.0	37052
ø3.0	37051	ø3.0	37051		

アソートセット

47009	47019	47029
各2枚/合計12枚入 (47001~47006)	各2枚/合計12枚入 (47011~47016)	各2枚/合計8枚入 (47021~47024)

※別売り専用マンドレールに取り付けてください。重ねる枚数に応じてお選びください。
(下記項目 37011、37051、37052、47072、47073、47044 参照)

1パック5枚入 フェザーゴム砥石



粒度 カラー	
#80 イエロー	47031
#120 ホワイト	47032
#220 ブラウン	47033
#400 ブルー	47034
#800 ピンク	47035
#3000 ベージュ	47036
#8000 グリーン	47037

アソートセット

47039
各1枚/合計7枚入 (47031~47037)

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0,ø6.0

1パック10本入 / 1パック3本入 / 1パック1本入 (専用マンドレール)

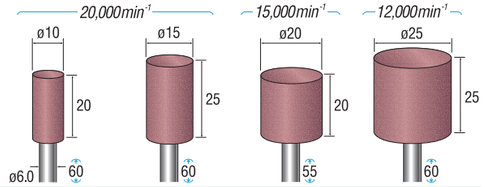
※ディスクの大きさに適合するマンドレールをご使用ください。

- ●滑らかな作業性に加え、加工時の跳ね返りも少なく安心して作業ができます。
- ●被加工物の形状にたいへん馴染みが良く、ソフトな感触により熟練度にかかわらず仕上げが可能です。
- ●加工時の金属音や騒音が研削砥石に比べ極めて小さく作業環境の改善ができます。
- ●ゴム質が結合材のために目詰まり、目つぶれがなく効率の良い研削、研磨が可能です。

軸径(シャンク) ø6.0

1パック10本入 WA パワー ポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★☆☆☆
研削力 ★★★★★★
ゴム質の硬さ ミディアム



粒度 カラー				
#80 レッド	47501	47511	47521	47531
#120 ダークグリーン	47502	47512	47522	47532
#220 グリーン	47503	47513	47523	47533
#320 ブラウン	47504	47514	47524	47534

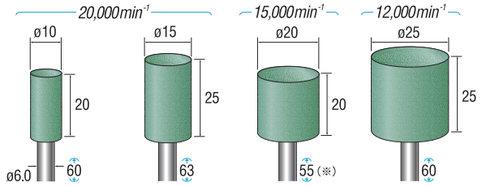
⚠安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

ゴム砥石

軸径(シャンク) ø6.0

1パック10本入 WA グリーン ポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★☆☆☆
研削力 ★★★★★★
ゴム質の硬さ ミディアム

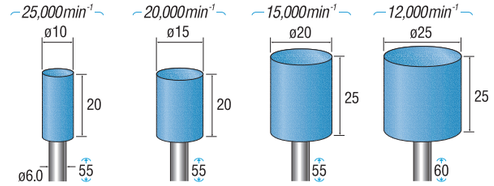


粒度	カラー			
#120	グリーン	47551	47561	47571	47581
#220	グリーン	47552	47562	※47572	47582
#320	グリーン	47553	47563	47573	47583
#400	グリーン	47554	47564	※47574	47584

※47572、47574は60㎜となります。

1パック10本入 WA ハイシャイン ポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★★
研削力 ★★☆☆☆☆
ゴム質の硬さ ハード

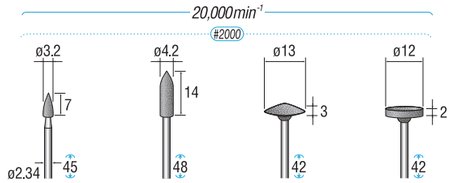


粒度	カラー				
#80	レッド	47601	47611	47621	47631
#120	ブルー	47602	47612	47622	47632
#220	グリーン	47603	47613	47623	47633
#320	バイオレット	47604	47614	47624	47634
#500	ブラウン	47605	47615	47625	47635

軸径(シャンク) ø2.34

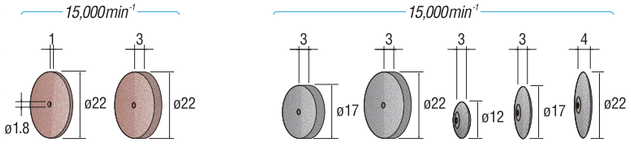
1パック3本入 ダイヤモンド ポリッシャー

研磨力(光沢性) ★★★★★★
研削力 ★★☆☆☆☆
ゴム質の硬さ ソフト



1パック10枚入 WA シリコンホイール ゴム砥石

研磨力(光沢性) ★★★☆☆☆
研削力 ★★★☆☆☆
ゴム質の硬さ ソフト



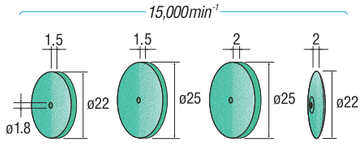
粒度	カラー		
#120	ブラック	—	47804
#180	グレイ	—	47805
#240	ブラウン	47802	47806
#500	ダークブラウン	—	47808
#1800	グリーン	47803	47807

粒度	カラー					
#800	ピンク	47811	47813	—	—	—
#1200	グレイ	—	47814	47816	47818	47819

※別売り専用マンドレール(P.36掲載 37011、37051)に取り付けて使用します。

1パック10枚入 WA グリーンホイール ゴム砥石

研磨力(光沢性) ★★★★☆☆
研削力 ★★★★★☆
ゴム質の硬さ ミディアム

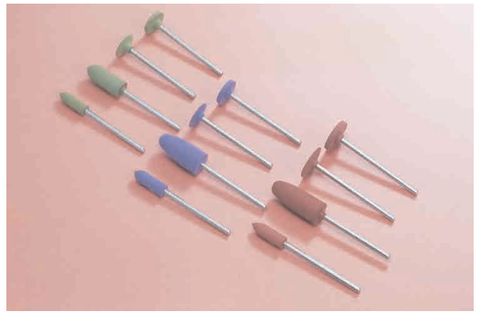


粒度	カラー				
#120	グリーン	47841	47851	47861	47871
#220	グリーン	47842	47852	47862	47872
#320	グリーン	47843	47853	47863	47873

※別売り専用マンドレール(P.36掲載 37011、37051)に取り付けて使用します。

軸径(シャンク) ø2.34

1パック12本入 軸径ø2.34㎜ ゴム砥石セット



47901

各1本/合計12本入

グリーン ポリッシャー (#220)		ハイシャイン ポリッシャー (#320)		シリコン ポリッシャー (#500)	
46112	46152	46212	46232	46312	46342
46122	46156	46216	46236	46316	46346

※通常包装品です。(収納ケース等はありません。)

軸径(シャンク) ø3.0

1パック12本入 軸径ø3.0㎜ ゴム砥石セット

47905

各1本/合計12本入

パワー ポリッシャー (#180)		グリーン ポリッシャー (#150)		ハイシャイン ポリッシャー (#320)	
46623	46643	46741	46761	46803	46823
46633	46653	46751	46771	46813	46833

※通常包装品です。(収納ケース等はありません。)

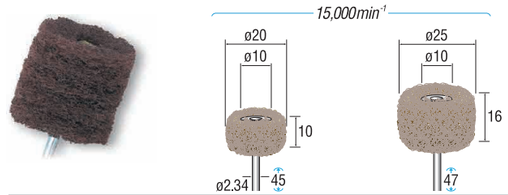
※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下↕は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転/分)です。

各種サンダー

- ナイロン研磨不織布を使用した強力繊維質のサンダーです。
- 柔軟性に優れ、平面、曲面を削らず、表面だけをソフトに研磨できます。
- 気孔が多く目詰まりがほとんどなく、また、加工面の発熱を抑えます。
- 研磨音が小さく作業振動も少ない、作業者に優しいサンダーです。

軸径(シャンク) ø2.34 ファイバーサンダー(研磨砥粒入り)

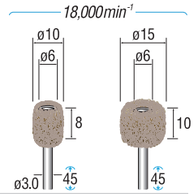
1パック10本入



粒度	カラー		
#180	ブラウン	48701	48711

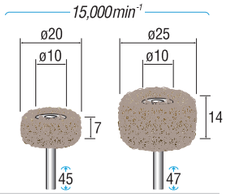
軸径(シャンク) ø3.0 ファイバーサンダー(研磨砥粒入り)

1パック5本入 / 1パック5本入



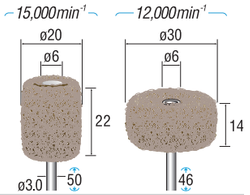
粒度	カラー		
#120	レッドブラウン	48681	48691
#180	ブラウン	48682	48692
#320	レッドブラウン	48683	48693
#400	グリーン	48684	48694
#600	グレイ	48685	48695

1パック10本入 / 1パック10本入



粒度	カラー		
#120	グリーン	48704	48714
#180	ブラウン	48705	48715
#320	レッドブラウン	48706	48716
#400	グレイ	48708	48718
#600	ベージュ	48707	48717

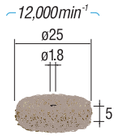
1パック3本入



粒度	カラー		
#120	レッドブラウン	48724	48731
#180	ブラウン	48725	48732
#320	レッドブラウン	48726	48733
#400	グリーン	48728	48734
#600	グレイ	48727	48735

1パック10本入

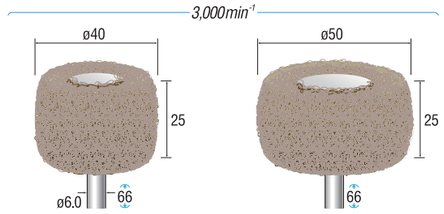
※別売りマンドレール(p.33掲載)に取り付けてご使用ください。



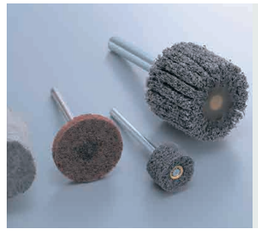
粒度	カラー	
#120	レッドブラウン	48736
#180	ブラウン	48737
#320	レッドブラウン	48738
#400	グリーン	48739
#600	グレイ	48740

軸径(シャンク) ø6.0 ファイバーサンダー(研磨砥粒入り)

1パック3本入



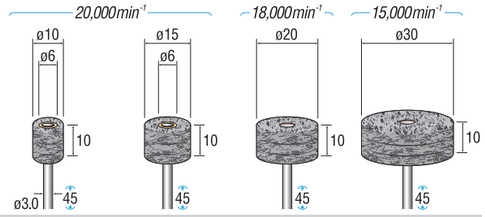
粒度	カラー		
#120	レッドブラウン	48744	48754
#180	ブラウン	48745	48755
#320	レッドブラウン	48747	48757



- ポリエステル研磨不織布を使用した強力繊維質のサンダーです。
- 柔軟性に優れ、平面、曲面を削らず、表面だけをソフトに研磨できます。
- 気孔が多く目詰まりがほとんどなく、また、加工面の発熱を抑えます。
- 研磨音が小さく作業振動も少ない、作業者に優しいサンダーです。
- ファイバーサンダーに比べやや固めのサンダーです。

軸径(シャンク) ø3.0 スポンジサンダー(研磨砥粒入り)

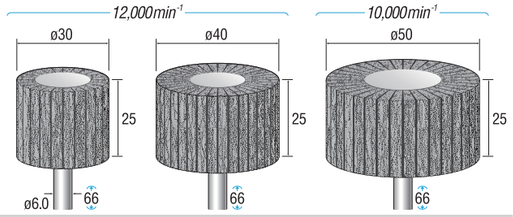
1パック3本入 ⚠ 必ず乾式でご使用ください。(水や研削液の使用はできません。)



粒度				
#120	48783	48793	48803	48813
#240	48785	48795	48805	48815
#400	48786	48796	48806	48816
#600	48787	48797	48807	48817

軸径(シャンク) ø6.0 スポンジサンダー(研磨砥粒入り)

1パック3本入 ⚠ 必ず乾式でご使用ください。(水や研削液の使用はできません。)



粒度			
#120	48823	48833	48843
#240	48825	48835	48845
#400	48826	48836	48846
#600	48827	48837	48847

⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

各種サンダー

●ナイロン不織布に砥粒を含侵させた仕上用サンダーです。
●気孔率が多く目詰まりが少なく安定した仕上げ面が得られます。
●耐水性、耐油性があり乾式・湿式いずれも対応可能です。

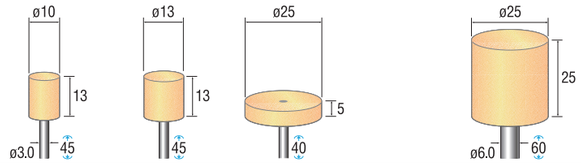
アソートセット

48889	48899
各1本／合計7本入（48881～48887）	各1本／合計7本入（48891～48897）

●高速回転する放射状研磨布によりスピード研磨ができる高能率サンダーです。
●回転遠心力により研磨布が広がり、円筒の内面研磨に最適です。
●柔らかい加工品には、低速回転により仕上げ面を考慮した研磨が可能です。

軸径(シャンク) ø3.0.6.0 ポリッシュサンダー

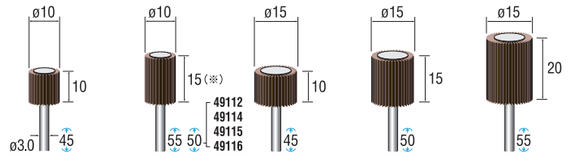
1パック10本入　25,000min⁻¹　　1パック5本入　15,000min⁻¹



粒度　カラー				
#120 グレイ	48871	48881	48891	48931
#240 パープル	48872	48882	48892	48932
#320 レッド	48873	48883	48893	48933
#600 ブルー	48874	48884	48894	48934
#800 バイオレット	48875	48885	48895	48935
#1000 オレンジ	48876	48886	48896	48936
#1500 イエロー	48877	48887	48897	48937

軸径(シャンク) ø3.0 フラップサンダー

1パック5本入　25,000min⁻¹

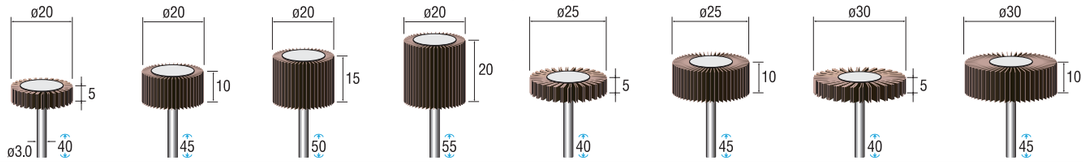


粒度					
#60	49101	※49111	49121	—	49131
#80	49102	49112	49122	49222	49132
#120	49103	※49113	49123	—	49133
#150	49104	49114	49124	49224	49134
#240	49105	49115	49125	49225	49135
#320	49106	49116	49126	49226	49136
#600	49107	※49117	49127	—	49137

※49111、49113、49117は20mmとなります。

軸径(シャンク) ø3.0 フラップサンダー

1パック5本入　20,000min⁻¹

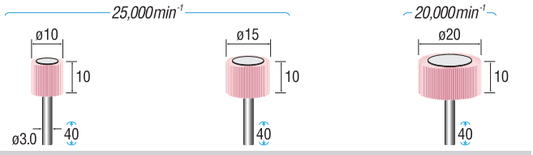


粒度								
#60	49141	49151	—	49161	49171	49181	49191	49201
#80	49142	49152	49232	49162	49172	49182	49192	49202
#120	49143	49153	—	49163	49173	49183	49193	49203
#150	49144	49154	49234	49164	49174	49184	49194	49204
#240	49145	49155	49235	49165	49175	49185	49195	49205
#320	49146	49156	49236	49166	49176	49186	49196	49206
#600	49147	49157	—	49167	49177	49187	49197	49207

●最終仕上げ研磨を可能にするファインメッシュ（微細粒度）を採用した高速回転用フラップサンダーです。
●加工物になじみ、曲面、平面仕上げ、内径仕上げ研磨に最適です。

軸径(シャンク) ø3.0 ファインフラップサンダー

1パック1本入　25,000min⁻¹　　20,000min⁻¹



粒度　カラー			
#800 ブラウン／イエロー	49251	49261	49271
#1000 ピンク	49252	49262	49272
#1500 グリーン	49253	49263	49273
#2000 ブルー	49254	49264	49274
#3000 オレンジ	49255	49265	49275

アソートセット

49259	49269	49279
各1本／合計5本入（49251～49255）	各1本／合計5本入（49261～49265）	各1本／合計5本入（49271～49275）

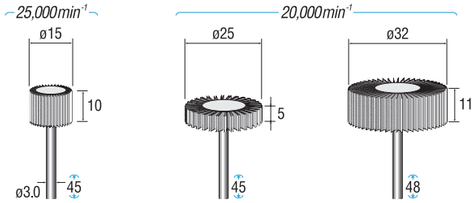
※1パック単位でご注文ください。　※製品イラストの右下↕は全長寸法です。　※表示回転速度は最高使用回転速度（回転／分）です。

各種サンダー

●セラミックス、ガラス、難削材等の研磨に最適な、電着ダイヤモンド研磨布を放射状に重ね合わせたサンダーです。
●加工物になじみ、曲面、平面仕上げ、内径仕上げ研磨に最適です。
●回転遠心力により研磨布が広がり、円筒の内面研磨に最適です。
●作業時の加工音や振動が少なく、作業者に優しいサンダーです。

軸径(シャンク) ø3.0 ダイヤモンドフラップサンダー

1パック1本入　25,000min⁻¹　　20,000min⁻¹



粒度			
#120	49303	49313	49323
#180	49304	49314	49324
#240	49305	49315	49325
#400	49306	49316	49326
#600	49307	49317	49327

軸径(シャンク) ø3.0

●ソフトタッチ研磨が可能なシリンダー状研磨布です。着脱交換ができる利便性を備えています。
●専用ゴムホルダに円筒状研磨布をはめ込んで使用します。
●特殊研磨布を採用。高速研磨仕上げに抜群の耐久性です。
●研削砥石と研磨の中間仕上げが可能です。

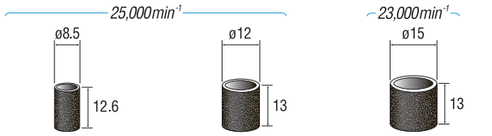
1パック20個入　サンダー（研磨カートリッジ）差し込み式ホルダ

25,000min⁻¹

粒度					
#80	49401	49411	49421	49431	49441
#120	49402	49412	49422	49432	49442
#180	49403	49413	49423	49433	49443
#240	49404	49414	49424	49434	49444
#320	49405	49415	49425	49435	49445
#400	49406	49416	49426	49436	49446
#600	49407	49417	49427	49437	49447

1パック200個入　サンダー（研磨カートリッジ）ネジ着脱式ホルダ

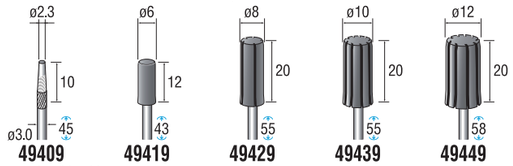
25,000min⁻¹　　23,000min⁻¹



粒度			
#80	49461	49471	49481
#120	49462	49472	49482
#180	49463	49473	49483

1パック3本入　専用ゴムホルダ

25,000min⁻¹



49409	49419	49429	49439	49449

（49409は金属製です）

1パック5本入　専用ゴムホルダ

25,000min⁻¹　　23,000min⁻¹

49469	49489

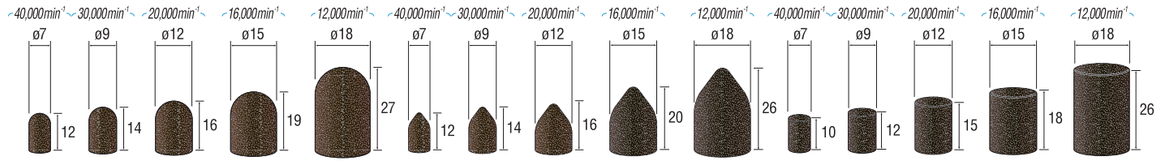
⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

カートリッジキャップサンダー

軸径(シャンク) ø3.0

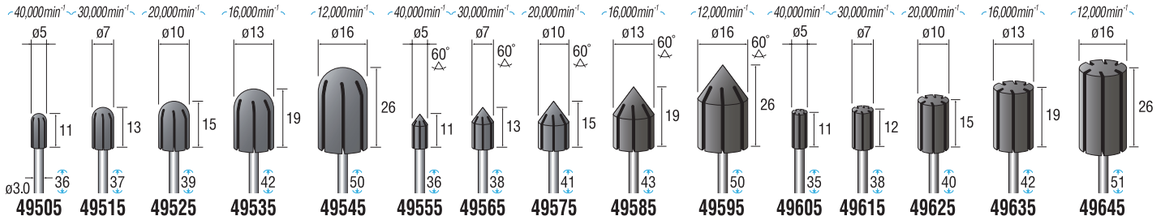
●ソフトタッチ研磨が可能なキャップ式研磨布です。ワンタッチ交換ができる便利なサンダーです。
●専用ゴムホルダにキャップ状に成形された研磨布をはめ込んで使用します。
●特殊研磨布を採用。高速研磨仕上げに抜群の耐久性です。
●研削砥石と研磨の中間仕上げが可能です。

1パック20個入 キャップサンダー



粒度															
#60	49501	49511	49521	49531	49541	49551	49561	49571	49581	49591	49601	49611	49621	49631	49641
#150	49502	49512	49522	49532	49542	49552	49562	49572	49582	49592	49602	49612	49622	49632	49642
#320	49503	49513	49523	49533	49543	49553	49563	49573	49583	49593	49603	49613	49623	49633	49643

1パック3本入 専用ゴムホルダ



※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下↕は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

各種ブラシ

ブラシの選定と使用について

◆主な用途:
加工処理目的に合ったブラシ材質の選定が必要です。

◆線材の長さと線径:
ブラシ線材の長さが長いほど弾力性があり、加工面の凹凸によくなじみます。短いほど腰が強くなり作業能率が良くなります。加工時に毛先を調整カットしてください。

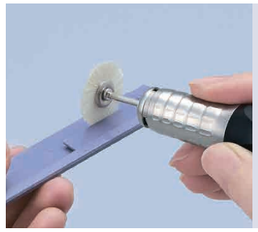
◆線材の密度:
密度が高いほど腰が強くなり加工能力がアップします。

◆加工時の切り込み圧力:
ブラシ線材の先端部を加工面に直角にあたる状態が、最も効果的なブラッシング作業となります。切り込みは先端が1～2㎜あたる圧力で作業を行ってください。過度の切り込み圧力はブラシの消耗を早め、また十分なブラシ効果が得られませんのでご注意ください。

◆ブラシの回転方向(アップカット／ダウンカット):
かえりやバリ等の発生方向に注意して、グラインダ等の回転方向等を設定してください。(ナカニシ電動マイクログラインダは、回転方向が自由に切り替えできます。)

◆ブラシの適正回転速度:
カタログに記載された最高回転速度の範囲内の使用が、ブラシの寿命をより長くします。作業目的に合った適正回転速度をテスト加工により確認してください。

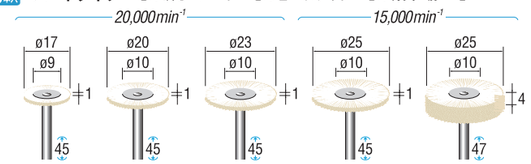
◆ブラシの特長:
ブラシは加工面に良くなじみ、均一な仕上げができ、製品素材を必要以上に削ることがありません。他の工具に比べコストパフォーマンスにも優れた仕上げ用工具です。



●柔軟性、弾力性に優れた動物繊維から、厳選した材料のみを使用した天然毛の各種ブラシです。
●軽い耐薬品性をもち、静電気も起こりにくく、また、腰が強く折れにくいので耐久性にも優れています。
●各種ポリッシュコンパウンド、ダイヤモンドコンパウンドを併用して、研磨加工に最適です。

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0 毛ブラシ

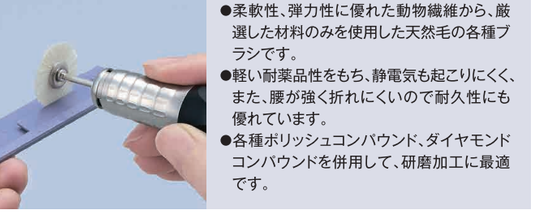
1パック10本入 **ハードタイプ** 毛の硬さ…ハード 毛の色…ホワイト 毛の材質…豚 毛



ø2.34	50102	50103	50104	50105	—
ø3.0	50112	50113	50114	50115	50116

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0 毛ブラシ

1パック10本入 **ハードタイプ** 毛の硬さ…ハード 毛の色…ブラック 毛の材質…豚 毛



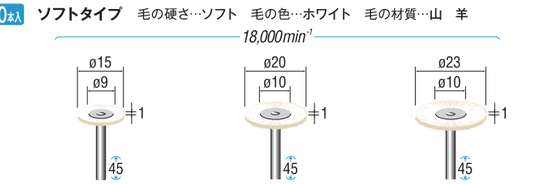
ø2.34	50122	50123	50124	50125	—
ø3.0	50132	50133	50134	50135	50136

1パック10本入 **ミディアムタイプ** 毛の硬さ…ミディアム 毛の色…ブラウン 毛の材質…馬 毛

ø2.34	50141	50143	50144
ø3.0	50151	50153	50154

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0 毛ブラシ

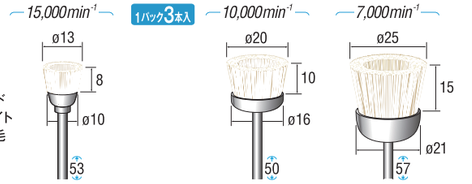
1パック10本入 **ソフトタイプ** 毛の硬さ…ソフト 毛の色…ホワイト 毛の材質…山 羊



ø2.34	50161	50163	50164
ø3.0	50171	50173	50174

1パック10本入 **ハードタイプ**
毛の硬さ…ハード
毛 の 色…ホワイト
毛の材質…豚 毛

1パック3本入

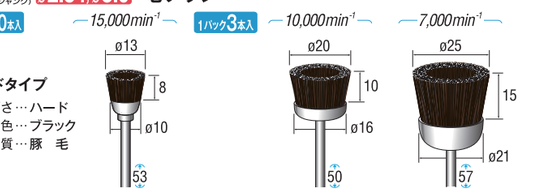


ø2.34	50251	—	—
ø3.0	50255	50256	50257

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0 毛ブラシ

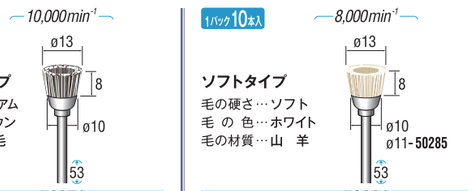
1パック10本入 **ハードタイプ**
毛の硬さ…ハード
毛 の 色…ブラック
毛の材質…豚 毛

1パック3本入



ø2.34	50261	—	—
ø3.0	50265	50266	50267

1パック10本入 **ミディアムタイプ**
毛の硬さ…ミディアム
毛 の 色…ブラウン
毛の材質…馬 毛



1パック10本入 **ソフトタイプ**
毛の硬さ…ソフト
毛 の 色…ホワイト
毛の材質…山 羊

ø2.34	50271	50281
ø3.0	50275	50285

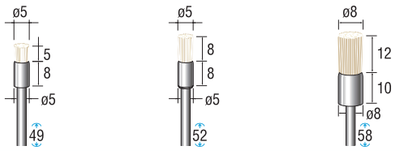
⚠安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

各種ブラシ

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0 毛ブラシ

1パック10本入

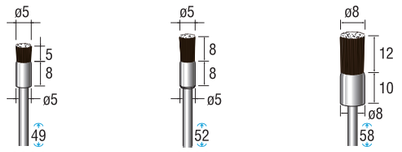
ハードタイプ
毛の硬さ…ハード
毛 の 色…ホワイト
毛の材質…豚　毛



	25,000min-1	16,000min-1	15,000min-1
ø2.34	50311	50312	—
ø3.0	50315	50316	50317

1パック10本入

ハードタイプ
毛の硬さ…ハード
毛 の 色…ブラック
毛の材質…豚　毛

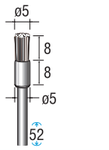


	25,000min-1	16,000min-1	15,000min-1
ø2.34	50321	50322	—
ø3.0	50325	50326	50327

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0 毛ブラシ

1パック10本入

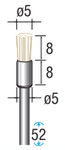
ミディアムタイプ
毛の硬さ…ミディアム
毛 の 色…ブラウン
毛の材質…馬　毛



	16,000min-1
ø2.34	50331
ø3.0	50335

1パック10本入

ソフトタイプ
毛の硬さ…ソフト
毛 の 色…ホワイト
毛の材質…山　羊

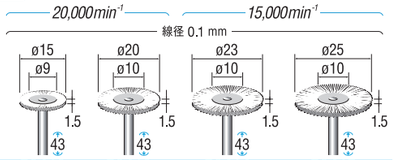


	8,000min-1
ø2.34	50341
ø3.0	50345

●各種金属の表面処理加工に最適な、高品質のワイヤーブラシです。
●工業用ブラシ用として開発されたスチール、ステンレス、真鍮線を使用しています。
●腰のある波線を使用していますので、より効果的なブラッシング加工ができます。
●溝、スリット、ボトム等の狭所の加工に適し、均一な仕上げ面が得られます。

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0 ワイヤーブラシ ステンレス SUS 304

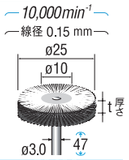
1パック10本入



	20,000min-1	15,000min-1		
ø2.34	50412	50413	50414	50415
ø3.0	50422	50423	50424	50425

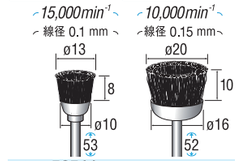
軸径(シャンク) ø3.0 ステンレス SUS 304

1パック5本入



	10,000min-1
t=4mm	50426
t=7mm	50427

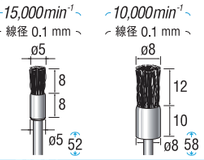
1パック10本入　1パック5本入



	15,000min-1	10,000min-1
ø2.34	50511	—
ø3.0	50515	50516

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0 ステンレス SUS 304

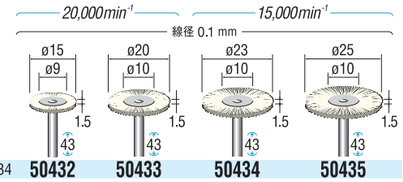
1パック10本入



	15,000min-1	10,000min-1
ø2.34	50521	—
ø3.0	50525	50526

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0 ワイヤーブラシ スチール

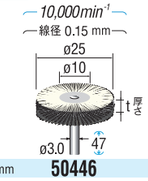
1パック10本入



	20,000min-1	15,000min-1		
ø2.34	50432	50433	50434	50435
ø3.0	50442	50443	50444	50445

軸径(シャンク) ø3.0 スチール

1パック5本入



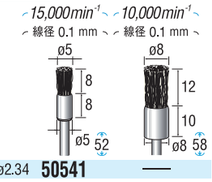
	10,000min-1
t=4mm	50446
t=7mm	50447

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0 スチール

1パック10本入　1パック5本入

	15,000min-1	10,000min-1
ø2.34	50531	—
ø3.0	50535	50536

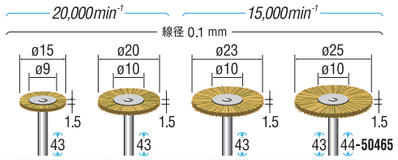
1パック10本入



	15,000min-1	10,000min-1
ø2.34	50541	—
ø3.0	50545	50546

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0 ワイヤーブラシ 真鍮

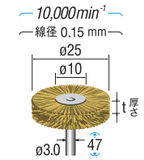
1パック10本入



	20,000min-1	15,000min-1		
ø2.34	50452	50453	50454	50455
ø3.0	50462	50463	50464	50465

軸径(シャンク) ø3.0 真鍮

1パック5本入



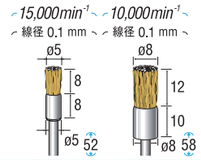
	10,000min-1
t=4mm	50466
t=7mm	50467

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0 真鍮

1パック10本入　1パック5本入

	15,000min-1	10,000min-1
ø2.34	50551	—
ø3.0	50555	50556

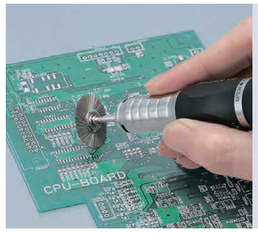
1パック10本入



	15,000min-1	10,000min-1
ø2.34	50561	—
ø3.0	50565	50566

※1パック単位でご注文ください。　※製品イラストの右下↕は全長寸法です。　※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

各種ブラシ



●動物繊維に比べ均一性があり湿潤性がなく、また不純物の抽出もない、柔軟性、弾力性、耐摩耗性にに優れた化学繊維ブラシです。
●耐アルカリ性、一般溶剤(アルコール、ベンゼン、ベンジン、トルエン、機械油等)に耐久性があります。
●溶融点は210℃(420℃)ですが、連続使用限界温度は100℃(210℃)としています。(　)内は耐熱ブラシの場合です。

ナイロンブラシ
薄膜剥離、クリーニング作業、研磨加工(研磨剤併用)に最適です。

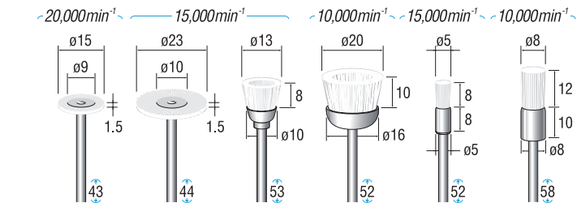
耐熱ナイロンブラシ
各種金属、金型等の研磨コンパウンドによる仕上げに最適です。

静電防止材入りナイロンブラシ
電子機器回路基板等のクリーニングに最適です。

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0

ナイロンブラシ 線径(0.2㎜)

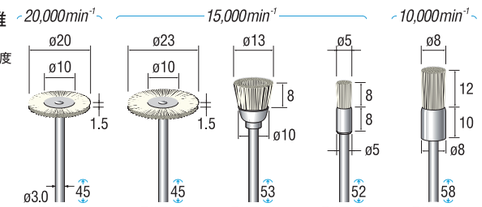
1パック10本入　1パック10本入　1パック10本入　1パック5本入　1パック10本入　1パック10本入



	20,000min-1	15,000min-1	10,000min-1	15,000min-1	10,000min-1	15,000min-1	10,000min-1
ø2.34	50711	50712	50713	—	50715	—	
ø3.0	50721	50722	50723	50724	50725	50726	

耐熱ナイロンブラシ 線径(0.2㎜)

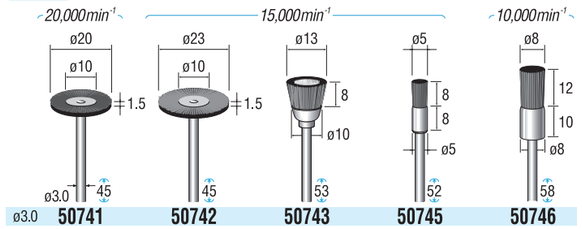
1パック5本入



	20,000min-1	15,000min-1			10,000min-1
ø3.0	50731	50732	50733	50735	50736

軸径(シャンク) ø3.0

1パック5本入 静電防止材入りナイロンブラシ 線径(0.15㎜)



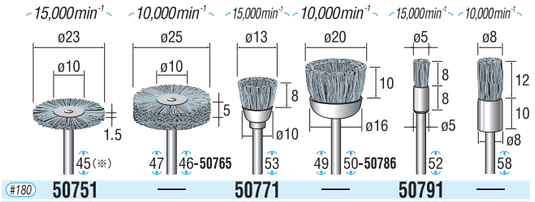
	20,000min-1	15,000min-1			10,000min-1
ø3.0	50741	50742	50743	50745	50746

GC研磨砥粒入り
バリ取り(金属、プラスチック、ゴム、革等)、塗装や接着面研磨、さび取り、研磨加工に適しています。

ダイヤモンド砥粒入り
セラミック、超硬金属、焼入金属等の研磨やバリ取り加工に適しています。

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0

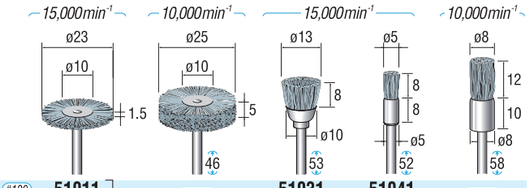
1パック5本入 GC研磨砥粒入りナイロンブラシ 線径(0.2~0.5㎜)



		15,000min-1	10,000min-1	15,000min-1	10,000min-1	15,000min-1	10,000min-1
ø2.34	#180	50751	—	50771	—	50791	—
	#240	50752	—	50772	—	50792	—
	#320	50753	—	50773	—	50793	—
ø3.0	#180	※50755	50765	50775	50785	50795	50805
	#240	※50756	50766	50776	50786	50796	50806
	#320	※50757	50767	50777	50787	50797	50807

※50755、50756、50757は44㎜となります。

1パック1本入 ダイヤモンド砥粒入りナイロンブラシ 線径(0.2~0.5㎜)



			15,000min-1	10,000min-1	15,000min-1		10,000min-1
ø2.34	#180	51011		—	51031	51041	—
	#240	51012	全長 45	—	51032	51042	—
	#400	51013		—	51033	51043	—
	#600	51014		—	51034	51044	—
ø3.0	#180	51015		51025	51035	51045	51055
	#240	51016	全長 44	51026	51036	51046	51056
	#400	51017		51027	51037	51047	51057
	#600	51018		51028	51038	51048	51058

⚠安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

インサイドブラシ

●各種のブラシ素材を、金属芯線によりスパイラル状に固定した特製ブラシです。スタンダードタイプ全長70㎜、ロングタイプ全長100㎜。
●円筒内面、ネジ穴内面、パイプ内径等の、通常のブラシでは対応できない部分の仕上げ加工が可能です。
●研磨バリ取り、クリーニング、さび取りスケール除去に適しています。

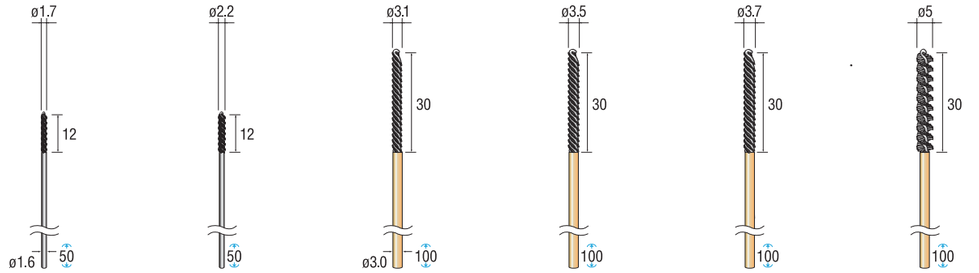
●研磨砥粒入りナイロンブラシ
●毛ブラシ
●ワイヤーブラシ

⚠ 全長が長いため、必ず最高使用回転速度以下で使用してください。

軸径(シャンク) ø1.6,ø3.0

1パック2本入

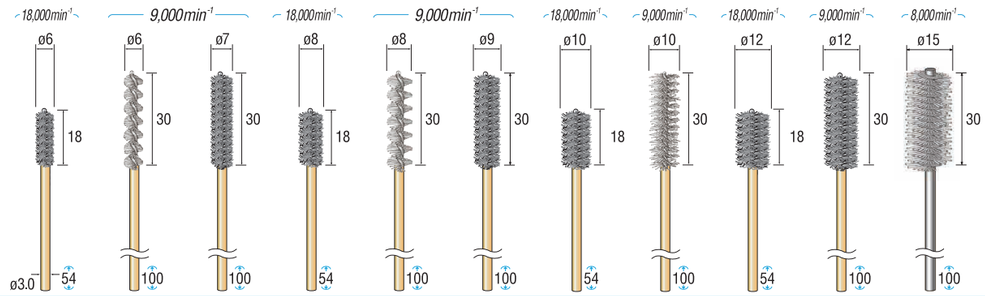
9,000min⁻¹



ブラシ素材						
研磨砥粒入りナイロンブラシ（GC砥粒）	#600 51575	51576	51577	51578	51579	51580

軸径(シャンク) ø3.0

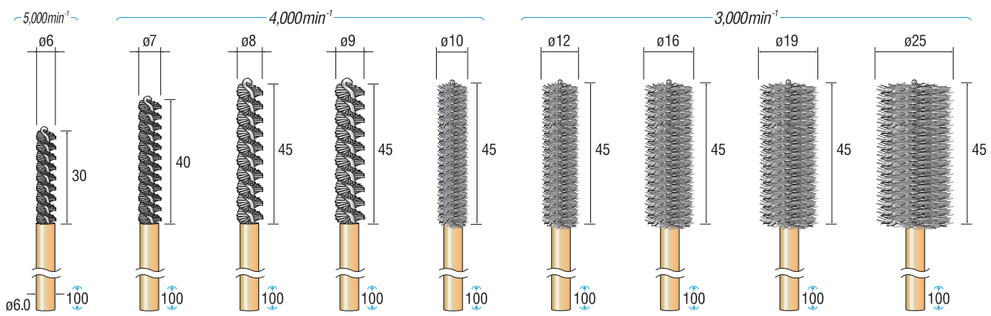
1パック1本入



ブラシ素材											
研磨砥粒入りナイロンブラシ（GC砥粒）	—	#320 51581	—	—	#320 51582	—	—	#320 51583	—	—	—
研磨砥粒入りナイロンブラシ（GC砥粒）	—	#600 51586	—	—	#600 51587	—	—	#600 51588	—	—	—
毛ブラシ（毛質／豚毛・ハード・ブラック）	—	51601	—	—	51602	—	—	51603	—	—	51604
ワイヤーブラシ（ステンレス線・線径0.1㎜）	51641	51621	51626	51642	51622	51627	51643	51623	51644	51628	—
ワイヤーブラシ（ステンレス線・線径0.15㎜）	51631	51632	51633	51634	51635	51636	51637	51638	51639	51640	—

軸径(シャンク) ø6.0

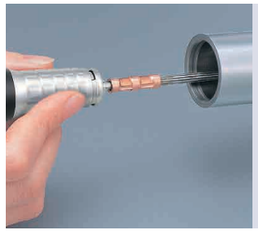
1パック1本入



ブラシ素材										
研磨砥粒入りナイロンブラシ（GC砥粒）	#500 51591（線径0.3㎜）	#120 51592（線径0.55㎜）	#120 51593（線径0.55㎜）	#120 51594（線径0.55㎜）	#120 51595（線径0.55㎜）	#120 51596（線径0.55㎜）	#120 51597（線径0.55㎜）	#120 51598（線径0.55㎜）	#120 51599（線径0.55㎜）
ステンレスブラシ	51611（線径0.08㎜）	51612（線径0.1㎜）	51613（線径0.1㎜）	51614（線径0.1㎜）	51615（線径0.15㎜）	51616（線径0.15㎜）	51617（線径0.15㎜）	51618（線径0.15㎜）	51619（線径0.15㎜）

※1パック単位でご注文ください。　※製品イラストの右下 ↕ は全長寸法です。　※表示回転速度は最高使用回転速度（回転／分）です。

ワイヤーラップツール



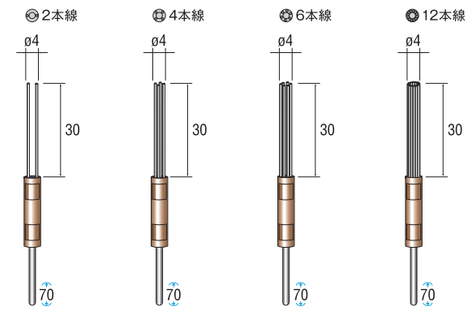
●ピアノワイヤーを各々の表示本数結束させた、円筒内面、曲面仕上げ等様々な加工に応用できる便利なアイデアツールです。
●ダイヤモンドコンパウンド（P.54）を用い金属表面研磨仕上げに。回転するワイヤーがコンパウンドを保持し、加工面に絶えず補給をするため効率よく研磨ができます。
●ピアノワイヤーの表面粗さを利用し、金属やプラスチックのバリ取り作業が可能です。

⚠ 全長が長いため、必ず最高使用回転速度以下で使用してください。

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0

1パック1本入

14,000min⁻¹



ø2.34	—	51651	51652	51653
ø3.0	51660	51661	51662	51663

⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

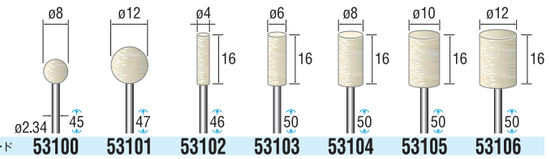
フェルトバフ

- 研磨剤となじみの良い高品質の仕上げ用フェルトバフです。
- 高品質の羊毛(100%)を圧縮し、切削加工により外形を丁寧に仕上げた製品です。
- 均質性と適度な弾力性が研磨仕上げ面をランクアップさせます。
- 研磨剤や研磨砥粒に対し適度な浸透性をもち、遊離砥粒状態を絶えず保つことができます。

軸径(シャンク) ø2.34

1パック10本入

30,000min⁻¹

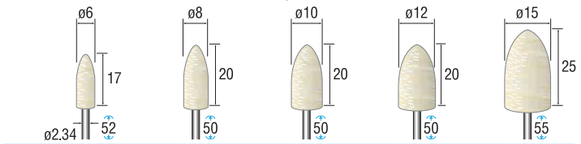


ハード	53100	53101	53102	53103	53104	53105	53106
ソフト	—	53111	53112	53113	53114	53115	53116

軸径(シャンク) ø2.34

1パック10本入

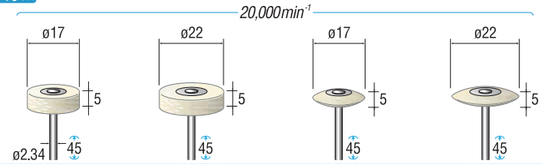
30,000min⁻¹



ハード	53121	53122	53123	53124	53125
ソフト	53131	53132	53133	53134	53135

1パック10本入

20,000min⁻¹

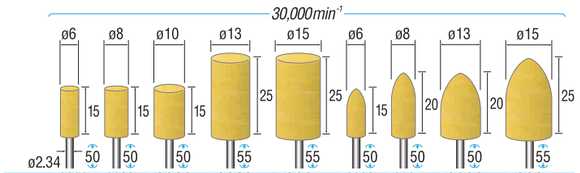


ハード	53141	53142	53143	53144
ソフト	53151	53152	—	—

軸径(シャンク) ø2.34

1パック10本入 イエローバフ　WA(アルミナ)含侵タイプ

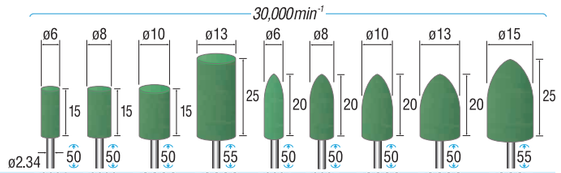
30,000min⁻¹



ソフト	53201	53200	53202	53203	53204	53208	53205	53206	53207

1パック10本入 グリーンバフ　酸化クロム(青棒)含侵タイプ

30,000min⁻¹

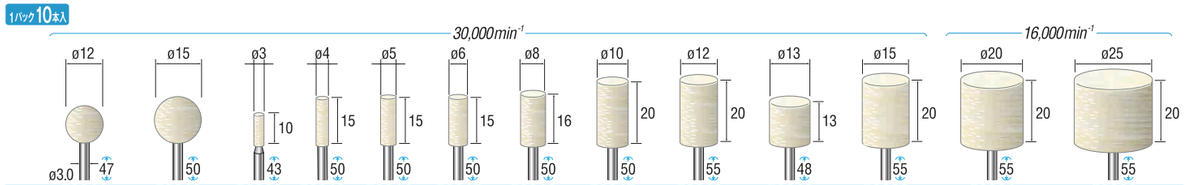


ソフト	53231	53230	53232	53233	53234	53235	53238	53236	53237

軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入

30,000min⁻¹　16,000min⁻¹

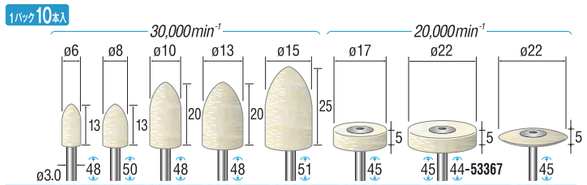


ハード	53311	53312	53309	53313	53314	53315	53316	53317	53318	53319	53320	53321	53322
ソフト	53331	53332	—	53333	53334	53335	53336	53337	53338	53339	53340	53341	53342

軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入

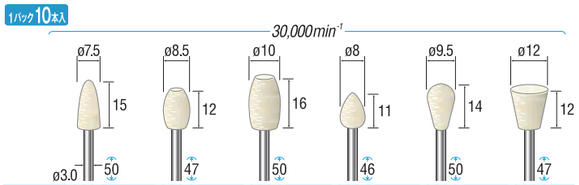
30,000min⁻¹　20,000min⁻¹



ハード	53351	53352	53353	53354	53355	53356	53357	53358
ソフト	53361	53362	53363	53364	53365	53366	53367	—

1パック10本入

30,000min⁻¹

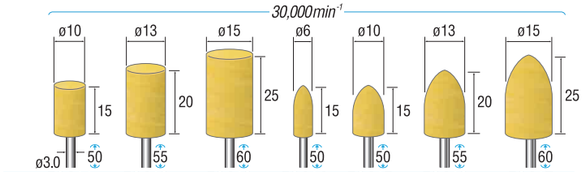


ハード	53371	53372	53373	53374	53377	53378

軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入 イエローバフ　WA(アルミナ)含侵タイプ

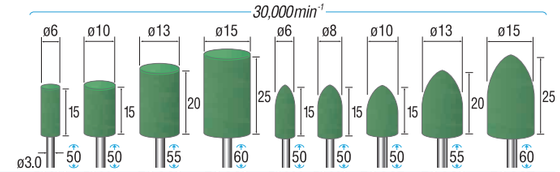
30,000min⁻¹



ソフト	53411	53412	53413	53414	53415	53416	53417

1パック10本入 グリーンバフ　酸化クロム(青棒)含侵タイプ

30,000min⁻¹



ソフト	53439	53441	53442	53443	53444	53448	53445	53446	53447

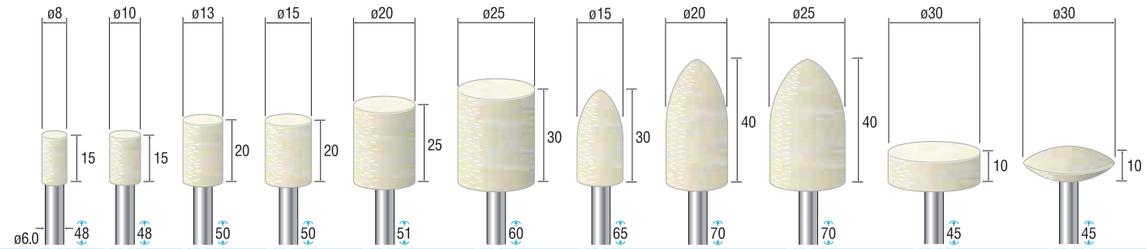
※1パック単位でご注文ください。　※製品イラストの右下↕は全長寸法です。　※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

フェルトバフ

軸径(シャンク) ø6.0

1パック5本入

20,000min⁻¹　16,000min⁻¹　8,000min⁻¹　16,000min⁻¹　12,000min⁻¹　8,000min⁻¹　15,000min⁻¹

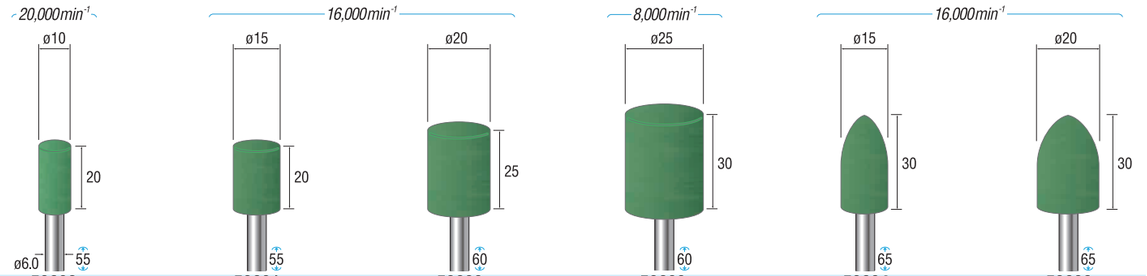


ハード	53529	53530	53531	53532	53533	53534	53561	—	53563	53564	53565
ソフト	53539	53540	53541	53542	53543	53544	53571	53572	53573	53574	53575

軸径(シャンク) ø6.0

1パック5本入　グリーンバフ　酸化クロム(青棒)含侵タイプ

20,000min⁻¹　16,000min⁻¹　8,000min⁻¹　16,000min⁻¹



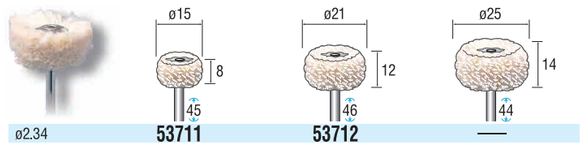
ソフト	53620	53621	53622	53623	53624	53626

- 各々の素材を重ね、小径フランジにて固定した軽量ソフトタイプのバフです。
- 重ね合わせたバフ素材により、最高にソフトなあたりで仕上げます。
- 研磨剤や光沢剤を併用して最終仕上げ、つや出し、汚れ落とし等に適しています。
- 棒材、面材の表面、円筒内面等の仕上げ作業に便利でフレキシブルなバフです。

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0　積層ソフトバフ

1パック10本入　綿糸バフ

11,000min⁻¹

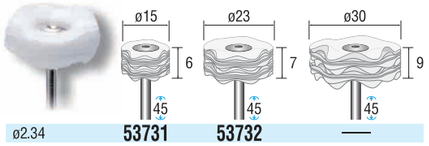


ø2.34	53711	53712	—
ø3.0	—	53716	53717

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0　積層ソフトバフ

1パック10本入　布バフ

15,000min⁻¹

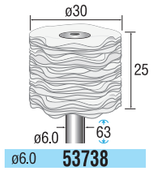


ø2.34	53731	53732	—
ø3.0	—	53736	53737

軸径(シャンク) ø6.0

1パック5本入　布バフ

10,000min⁻¹

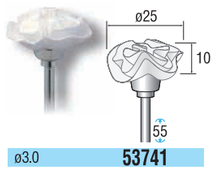


ø6.0	53738

軸径(シャンク) ø3.0

1パック10本入　布バフ

15,000min⁻¹

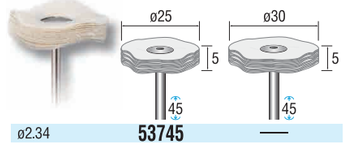


ø3.0	53741

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0

1パック10本入　ソフト綿バフ

20,000min⁻¹

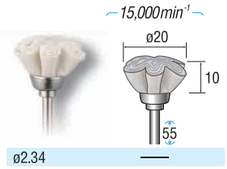


ø2.34	53745	—
ø3.0	53748	53749

軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0

1パック10本入　ソフト綿バフ

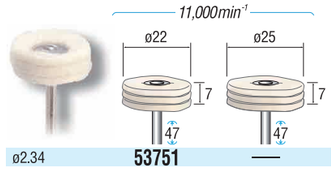
15,000min⁻¹



ø2.34	—	
ø3.0	53750	

1パック10本入　フェルト重ねバフ

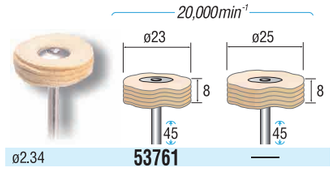
11,000min⁻¹



ø2.34	53751	—
ø3.0	53756	53757

1パック10本入　セーム皮バフ

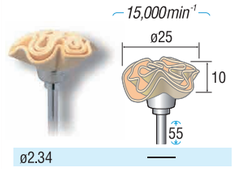
20,000min⁻¹



ø2.34	53761	—
ø3.0	53765	53766

1パック10本入　セーム皮バフ

15,000min⁻¹



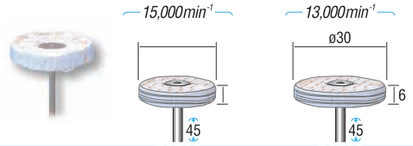
ø2.34	—
ø3.0	53771

⚠安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

フェルトバフ

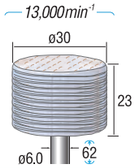
軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0 積層フェルトバフ

1パック5本入 綿バフ
金属中仕上げに適しています。研磨剤を併用してください。



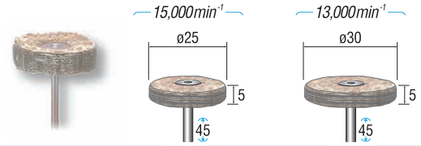
ø2.34	53782	53783
ø3.0	53787	53788

1パック5本入 綿バフ



ø6.0	53790

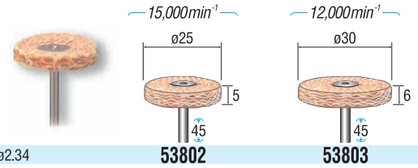
1パック5本入 茶褐綿バフ
金属中仕上げに適しています。研磨剤を併用してください。



ø2.34	53792	53793
ø3.0	53797	53798

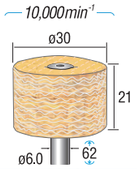
軸径(シャンク) ø2.34,ø3.0,ø6.0

1パック5本入 サイザル(麻)バフ
ステンレス、アルミ、銅合金等の予備研磨に適しています。研磨剤を併用してください。



ø2.34	53802	53803
ø3.0	53807	53808

1パック3本入 サイザル(麻)バフ



ø6.0	53810

軸径(シャンク) ø3.0

1パック7本入 積層バフ アソートセット

53811

各1本／合計7本入

ソフト	ハード
53717	53787
53736	53797
53757	53807
53766	

※通常包装品です。(収納ケース等はありません。)

1パック2個入 ポリッシングコンパウンド固形タイプ
●フェルトバフ、ウッドスティックなどを使用してください。

70(W)×30(D)×20(H)㎜

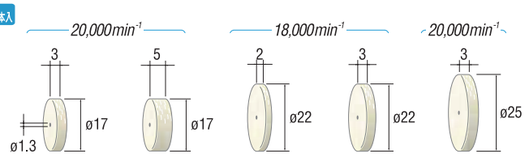
金属用		用途
金属中仕上げ用 アルミナ(白棒)	55341	◆アルミ、ステンレス、真鍮、クロームメッキ品等
金属中仕上げ用 トリポリ(赤棒)	55342	◆鉄系製品、アルミニウム等
金属仕上げ用 酸化クロム(青棒)	55343	◆貴金属、アルミ、ステンレス、真鍮、銅合金等

53(W)×30(D)×19(H)㎜

樹脂用		用途
樹脂中仕上げ用(白棒)	55345	◆合成樹脂、塗装面用
樹脂仕上げ用(白棒)	55346	◆合成樹脂、塗装面用 アクリルに適します。

軸径(シャンク) ø1.3 ホイール型フェルトバフ

1パック10本入

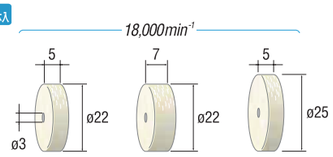


ハード	53901	53902	53903	53904	53921
ソフト	53911	53912	53913	53914	53925

※マンドレール(P.33)コード番号 37011、37012、37015、37051の中からお選びください。

軸径(シャンク) ø3.0

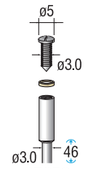
1パック10本入



ハード	53907	53908	53923
ソフト	53917	53918	53927

※マンドレール(右記)コード番号 37052に取り付けてご使用ください。

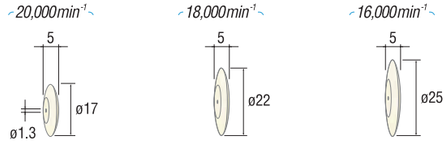
1パック3本入 マンドレール



37052

軸径(シャンク) ø1.3

1パック10本入 ナイフエッジタイプ



ハード	53931	53932	53933

※マンドレール(P.33)コード番号 37011、37012、37015、37051の中からお選びください。

軸径(シャンク) ø2.34

1パック16本入 軸径ø2.34㎜ バフセット

54101

各1本／合計16本入

53101	53123	53201	53712
53103	53124	53205	53732
53105	53142	53232	53751
53121	53144	53235	53761

※通常包装品です。(収納ケース等はありません。)

軸径(シャンク) ø3.0

1パック16本入 軸径ø3.0㎜ バフセット

54105

各1本／合計16本入

53312	53351	53412	53716
53316	53353	53416	53736
53318	53355	53442	53741
53320	53357	53446	53765

※通常包装品です。(収納ケース等はありません。)

※1パック単位でご注文ください。 ※製品イラストの右下は全長寸法です。 ※表示回転速度は最高使用回転速度(回転／分)です。

研磨剤・研磨ツール

1パック1本入 ダイヤモンドコンパウンド(ペースト)
●短時間に高精度の研磨仕上げができる、優れたラッピング用コンパウンドです。

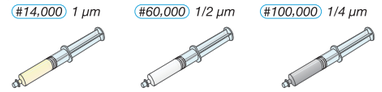
プラスチックシリンジ 5g入り

スタンダード	水溶性	55101(ブラック)	55102(バイオレット)	55103(ブラウン)	55104(レッド)	55106(ブルー)	55108(グリーン)	55109(オレンジ)	55110(イエロー)
	油 性	55121(ブラック)	55122(バイオレット)	55123(ブラウン)	55124(レッド)	55126(ブルー)	55128(グリーン)	55129(オレンジ)	55130(イエロー)
ヘビー	油 性	55241(アイボリー)	55242(オレンジ)	55243(レンガ)	55244(レッド)	55246(ブルー)	55248(グリーン)	55249(オレンジ)	55250(イエロー)

イラストのカラーはスタンダードタイプを表示しています。 ※ミクロングレードの表示は、粒径範囲のほぼ中心粒径を示しています。 ※加工には専用希釈液の使用を推奨します。

1パック1本入 ダイヤモンドコンパウンド(ペースト)
●短時間に高精度の研磨仕上げができる、優れたラッピング用コンパウンドです。

プラスチックシリンジ 5g入り



スタンダード	水溶性	55111(アイボリー)	55112(ホワイト)	55113(グレー)
	油 性	55131(アイボリー)	55132(ホワイト)	55133(グレー)
ヘビー	油 性	55251(グレー)	55252(ダークグレー)	55253(グレー)

イラストのカラーはスタンダードタイプを表示しています。 ※ミクロングレードの表示は、粒径範囲のほぼ中心粒径を示しています。 ※加工には専用希釈液の使用を推奨します。

1パック1個入 ダイヤモンドミクロンパウダー
●ラッピング用、ポリッシング用として特に厳選された合成ダイヤモンド砥粒です。

ミクロンレンジμm(粒 度)	10カラット	50カラット	ミクロンレンジμm(粒 度)	10カラット	50カラット
80~100(#200)	55301	55311	6~12(#1,800)	55306	55316
40~60 (#400)	55302	55312	4~8 (#3,000)	55307	55317
30~40 (#600)	55303	55313	2~4 (#8,000)	55308	55318
20~30 (#800)	55304	55314	0~2(#14,000)	55309	55319
10~20(#1,200)	55305	55315	0~1(#28,000)	55310	55320

1パック1本入 ダイヤモンドコンパウンド希釈液

水性用	500cc	55331
油性用	500cc	55332

1パック2個入 ポリッシングコンパウンド固形タイプ
●フェルトバフ、ウッドスティックなどを使用してください。

70(W)×30(D)×20(H)㎜

金属用		用途
金属中仕上げ用 アルミナ(白棒)	55341	◆アルミ、ステンレス、真鍮、クロームメッキ品等
金属中仕上げ用 トリポリ(赤棒)	55342	◆鉄系製品、アルミニウム等
金属仕上げ用 酸化クロム(青棒)	55343	◆貴金属、アルミ、ステンレス、真鍮、銅合金等

53(W)×30(D)×19(H)㎜

樹脂用		用途
樹脂中仕上げ用(白棒)	55345	◆合成樹脂、塗装面用
樹脂仕上げ用(白棒)	55346	◆合成樹脂、塗装面用 アクリルに適します。

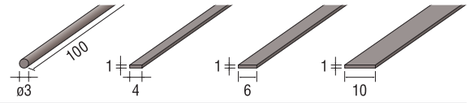
●ダイヤモンド(コンパウンド/ペースト/スラリー等)、各種研磨パウダー(ダイヤモンド／WA／GC／酸化セリウム等)を併用してラッピングやポリッシングに最適です。
●ヤスリ、カッター、ハンドドレッサ、グラインダ等により形状修正が簡単にできます。
●厳選した天然素材を使用し、均一で安定した品質を確保しています。

1パック10本入 ウッドスティック(全長150㎜)

ソフト	55417(ø4.8)	55418(ø6.4)

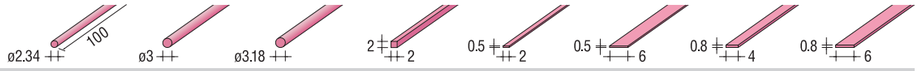
●アルミナ繊維をエポキシ樹脂により固定、繊維質構造を加工に利用するFRPタイプの新素材仕上げ用砥石です。
●曲げやたわみに強く柔軟性に富み、曲面にも自在に面あて加工ができます。
●繊維状アルミナのため砥粒のような脱落がなく、また、切れ刃が連続しているので研磨力を長く維持できます。

1パック1本入 ダイヤモンドセラファイバー砥石(全長100㎜)



粒度 カラー				
(#200) ブラック	55471	55481	55485	55491
(#400) グレー	55472	55482	55486	55492
(#600) グリーン	55473	55483	55487	55493

1パック1本入 セラファイバー砥石(全長100㎜)

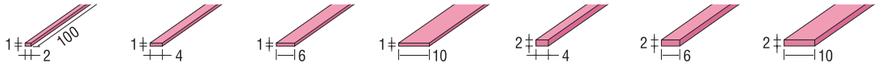


粒度 カラー								
(#180) アイボリー	55514	55524	55534	55554	55574	55584	55594	55604
(#300) ブラウン	55515	55525	55535	55555	55575	55585	55595	55605
(#400) オレンジ	55516	55526	55536	55556	55576	55586	55596	55606
(#600) ブラック	55517	55527	55537	55557	55577	55587	55597	55607
(#800) ブルー	55518	55528	55538	55558	55578	55588	55598	55608
(#1000) ホワイト	55519	55529	55539	55559	55579	55589	55599	55609
(#1200) ピンク	55520	55530	55540	55560	55580	55590	55600	55610

⚠安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

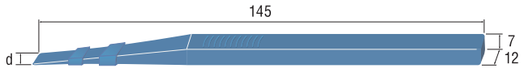
研磨剤・研磨ツール

1パック1本入 セラファイバー砥石
（全長100㎜）



粒度	カラー						
#180	アイボリー	55614	55624	55654	55684	55724	55744	55764
#300	ブラウン	55615	55625	55655	55685	55725	55745	55765
#400	オレンジ	55616	55626	55656	55686	55726	55746	55766
#600	ブラック	55617	55627	55657	55687	55727	55747	55767
#800	ブルー	55618	55628	55658	55688	55728	55748	55768
#1000	ホワイト	55619	55629	55659	55689	55729	55749	55769
#1200	ピンク	55620	55630	55660	55690	55730	55750	55770

1パック2本入 セラファイバー 専用ハンドホルダ



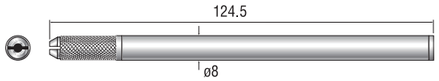
平（ホールド可能な厚み 0.5～2㎜）

寸法：W12×D7×L145㎜　重量：13g

d	
2㎜ 幅用	55461
4㎜ 幅用	55462
6㎜ 幅用	55463
10㎜ 幅用	55464

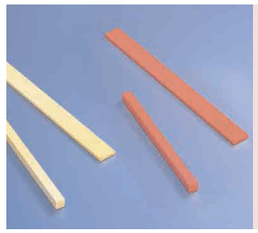
4種組み合せ（2, 4, 6,10㎜ 幅用）…… 55465

1パック1本入 丸ハンドホルダ（ピンバイス）



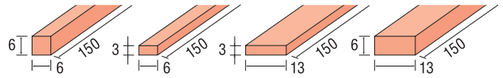
取り付け可能な軸径はø2.7～3.0㎜です。　重量：22g

ø3㎜ 57631



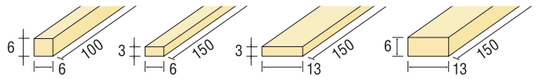
【スティック砥石 スタンダードシリーズ】
破砕性の良いWA砥粒と特殊ボンドにより製作した、汎用性に優れた最も標準的な砥石です。
【スティック砥石 イエロー・フィニッシュシリーズ】
WA砥粒に硫黄処理を施し、チップポケットを少なくした砥粒集中度の高い中仕上げ用砥石です。
【スティック砥石 ブラウン・フィニッシュシリーズ】
WA砥粒をレジン（フェノール系樹脂）ボンドにより結合した砥石です。
【スティック砥石 グリーン・フィニッシュシリーズ】
高純度GC（シリコンカーバイト）砥粒を用いた高硬度の砥石です。

1パック6本入 WA スティック砥石 スタンダードシリーズ



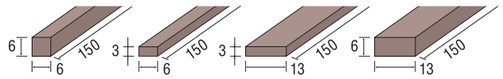
粒度				
#150	—	56156	56161	56166
#220	56122	56157	56162	56167
#320	56123	56158	56163	56168
#400	56124	56159	56164	56169
#600	56125	56160	56165	56170

1パック6本入 WA スティック砥石 イエロー・フィニッシュシリーズ



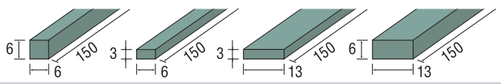
粒度				
#120	—	56231	56241	56245
#180	56217	56232	56242	56246
#220	56218	56233	56243	56247
#320	56219	56234	56244	56248

1パック6本入 WA スティック砥石 ブラウン・フィニッシュシリーズ



粒度				
#100	56341	56361	56371	56381
#120	56342	56362	56372	56382
#180	56343	56363	56373	56383
#320	56345	56365	56375	56385
#600	56346	56366	56376	56386

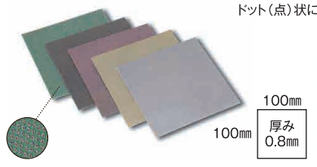
1パック6本入 GC/Sic スティック砥石 グリーン・フィニッシュシリーズ



粒度				
#240	56417	56432	56437	56442
#320	56418	56433	56438	56443
#400	56419	56434	56439	56444
#600	56420	56435	56440	56445

1パック1枚入 電着ダイヤモンドシート〔ドット状電着タイプ〕

●ダイヤモンド電着を施したニッケル合金ベレットを、ドット（点）状に樹脂基材へ強力接着したシートです。

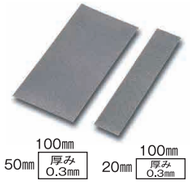


粒度	粒径	カラー	
#60	250 μ	グリーン	56701
#120	125 μ	ブラック	56702
#200	74 μ	レッド	56703
#400	40 μ	イエロー	56704
#800	20 μ	グレー	56705

裏面のり処理

1パック1枚入 電着ダイヤモンドシート〔全面電着タイプ〕

●基材には超薄銅合金を使用、シート面全体にダイヤモンド砥粒が電着されています。



粒度	サイズ（㎜） 100×20	100×50
#120	56731	56741
#150	56732	56742
#200	56733	56743
#300	56734	56744
#400	56735	56745

粒度	サイズ（㎜） 100×20	100×50
#600	56736	56746
#800	56737	56747
#1,200	56738	56748
#1,800	56739	56749

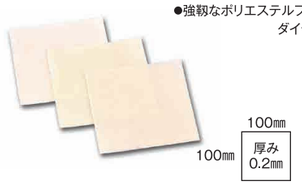
裏面のり処理

※1パック単位でご注文ください。

研磨剤・研磨ツール

1パック1枚入 ダイヤモンドラッピングフィルム〔フィルムコートタイプ〕

●強靭なポリエステルフィルムに高分子合成接着剤を用いて、ダイヤモンド微粒子をコーティングしています。



粒度	粒径	カラー	
#400	40 μ	アイボリー	56802
#800	25 μ	アイボリー	56804
#1,000	15 μ	アイボリー	56805
#1,500	12 μ	アイボリー	56806
#3,000	6 μ	アイボリー	56807

裏面のり処理

1パック1枚入 フェルトシート（裏面のり付）

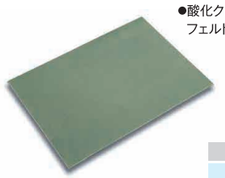
●羊毛密度が高く、研磨剤・砥粒を確実に保持し加工面に供給します。

厚み	
1㎜	56901
2㎜	56902
3㎜	56903

裏面のり処理

1パック1枚入 研磨剤含浸フェルトシート（裏面のり付き）

●酸化クロム（青棒 Green rouge）をフェルトに高圧含侵しています。



厚み	
1㎜	56911

裏面のり処理

1パック5枚入 ラッピングフィルムシート〔極薄フィルムタイプ〕

●極薄ポリエステルフィルム（厚さ0.1㎜）に高砥粒をコーティングしています。

WA砥粒（WA酸化アルミニウム）

粒度	粒径	カラー	
#320	50 μ	パープル	56961
#400	40 μ	アイボリー	56962
#600	30 μ	グリーン	56963
#800	20 μ	ブルー	56964
#1,000	15 μ	オレンジ	56965

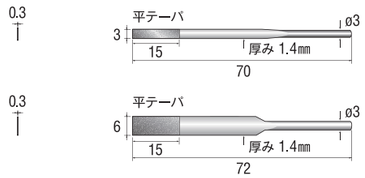
粒度	粒径	カラー	
#1,200	12 μ	グレー	56966
#1,500	10 μ	イエローオーカー	56967
#3,000	5 μ	バイオレット	56968
#6,000	2 μ	ライトブルー	56969
#10,000	1 μ	イエロー	56970

裏面のり処理

●高品質のダイヤモンド砥粒を採用した、切れ味・耐久性に優れたプロのヤスリです。精密仕上げ用として最適な形状をラインアップしています。
●セラミックス、超硬合金、焼き入れ鋼、ガラス、FRP、カーボン、堅くて脆い材質の加工に適しています。

軸径（シャンク） ø3.0

1パック1本入 電着ダイヤモンドヤスリ（平テーパ）



粒度	
#200	62301
#400	62302
#600	62303
#200	62305
#400	62306
#600	62307

軸径（シャンク） ø3.0

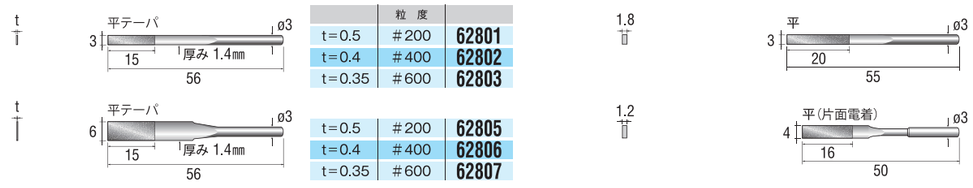
1パック1本入 電着ダイヤモンドヤスリ（平・半丸・丸・角）

粒度	
#150	62311
#150	62313

粒度	
#150	62315
#150	62317

軸径（シャンク） ø3.0

1パック1本入 電着ダイヤモンドヤスリ（平テーパ・平）



	粒度	
t=0.5	#200	62801
t=0.4	#400	62802
t=0.35	#600	62803
t=0.5	#200	62805
t=0.4	#400	62806
t=0.35	#600	62807

粒度	
#150	62811
#200	62812
#400	62813
#100	62814

軸径（シャンク） ø3.0

1パック1本入 電着ダイヤモンドヤスリ（平・角）

粒度	
#150	62815
#200	62816
#400	62817
#150	62821
#200	62822
#400	62823

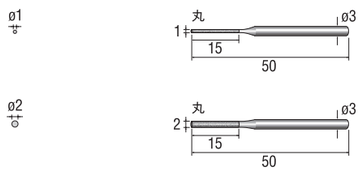
粒度	
#150	62825
#200	62826
#400	62827
#150	62831
#200	62832
#400	62833

⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

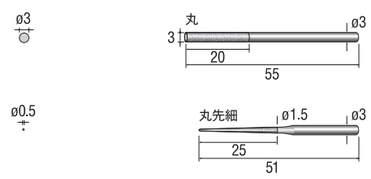
研磨剤・研磨ツール

軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 **電着ダイヤモンドヤスリ**(丸・丸先細)



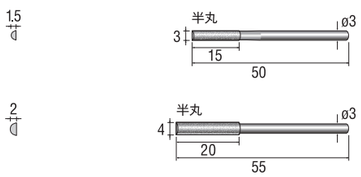
粒度	
#100	62840
#150	62841
#200	62842
#400	62843
#150	62845
#200	62846
#400	62847



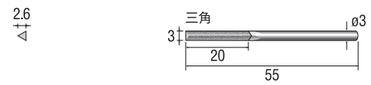
粒度	
#150	62851
#200	62852
#400	62853
#150	62855
#200	62856
#400	62857

軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 **電着ダイヤモンドヤスリ**(半丸・三角)



粒度	
#150	62865
#200	62866
#400	62867
#150	62871
#200	62872
#400	62873

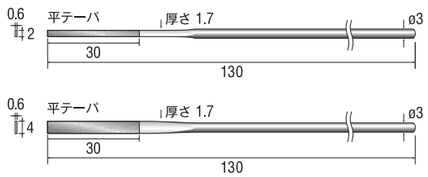


粒度	
#150	62881
#200	62882
#400	62883

●高品質のダイヤモンド砥粒を採用した、切れ味・耐久性に優れたプロのヤスリです。精密仕上げ用として最適な形状をラインアップしています。
●セラミックス、超硬合金、焼き入れ鋼、ガラス、FRP、カーボン、硬くて脆い材質の加工に適しています。

軸径(シャンク) ø3.0

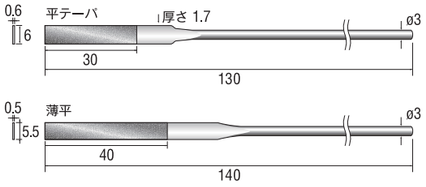
1パック1本入 **ダイヤモンドヤスリ**(平テーパ)



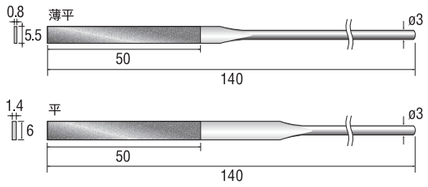
粒度	
#200	57101
#400	57102
#600	57103
#200	57104
#400	57105
#600	57106

軸径(シャンク) ø3.0

1パック1本入 **ダイヤモンドヤスリ**(平テーパ・薄平・平)



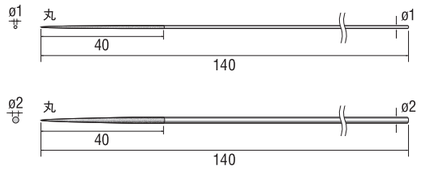
粒度	
#200	57107
#400	57108
#600	57109
#150	57110
#200	57111
#400	57112



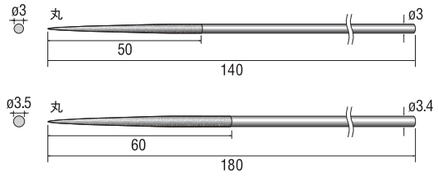
粒度	
#150	57113
#200	57114
#400	57115
#120	57116
#200	57117
#400	57118

軸径(シャンク) ø1.0,ø2.0,ø3.0,ø3.4

1パック1本入 **ダイヤモンドヤスリ**(丸)



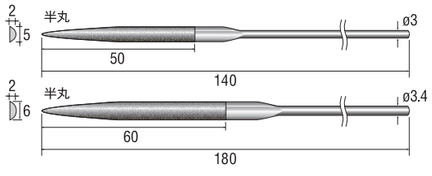
粒度	
#200	57131
#400	57132
#200	57133
#400	57134



粒度	
#120	57135
#200	57136
#400	57137
#120	57138
#200	57139

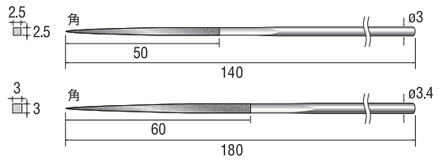
軸径(シャンク) ø3.0,ø3.4

1パック1本入 **ダイヤモンドヤスリ**(半丸)



粒度	
#120	57141
#200	57142
#120	57144
#200	57145

1パック1本入 **ダイヤモンドヤスリ**(角)



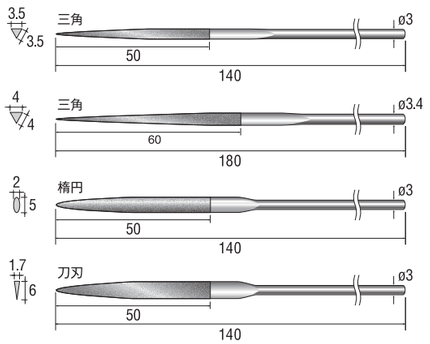
粒度	
#120	57151
#200	57152
#200	57154

※1パック単位でご注文ください。

研磨剤・研磨ツール

軸径(シャンク) ø3.0,ø3.4

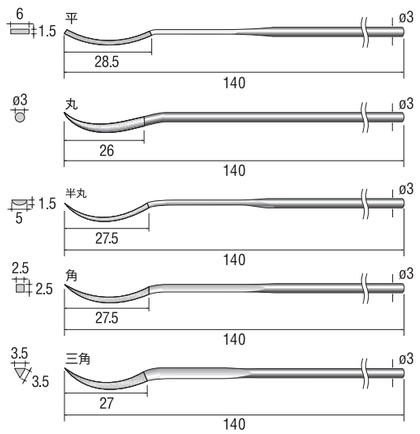
1パック1本入 **ダイヤモンドヤスリ 片コテ**(三角・楕円・刀刃)



粒度	
#120	57155
#200	57156
#100	57157
#200	57158
#120	57160
#200	57161
#120	57162
#200	57163

軸径(シャンク) ø3.0

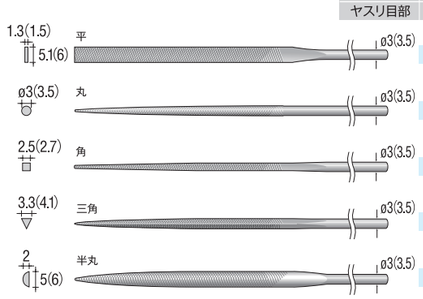
1パック1本入 **ダイヤモンドヤスリ 片コテ**(平・丸・半丸・角・三角)



粒度	
#150	57171
#150	57173
#150	57175
#150	57177
#150	57179

軸径(シャンク) ø3.0,ø3.5

1パック3本入 **精密仕上げヤスリ**(平・丸・角・三角・半丸)



中目	細目	中目
57301	57311	57321
57302	57312	57322
57303	57313	57323
57304	57314	57324
57305	57315	57325

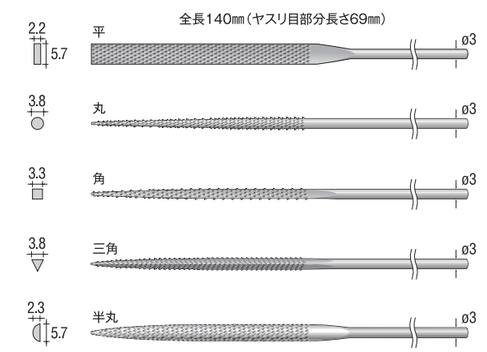
※カッコ内数字は中目ヤスリ(全長180㎜)の寸法です。

5本入りセット

●精密仕上げヤスリ/中目(全長140㎜)セット (No.57301~57305 各1本入り)…… 57309
●精密仕上げヤスリ/細目(全長140㎜)セット (No.57311~57315 各1本入り)…… 57319
●精密仕上げヤスリ/中目(全長180㎜)セット (No.57321~57325 各1本入り)…… 57329

軸径(シャンク) ø3.0

1パック3本入 **プラスチック・木工用・鬼目ヤスリ**(平・丸・角・三角・半丸)



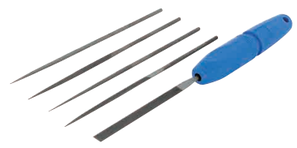
57401	
57402	
57403	
57404	
57405	

5本入りセット

●鬼目ヤスリ/プラスチック・木工用セット (No.57401~57405 各1本入り)…… 57410

1パック1本入 **専用グリップハンドル**

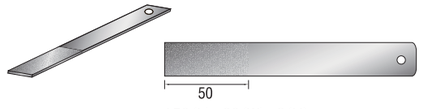
●ハンド使用に便利な軽量プラスチックグリップです。取り付け可能な軸径はø2~ø4㎜の範囲です。



寸法:95×ø19.5㎜ 重量:26g 57641

1パック1本入 **ダイヤモンド ハンドドレッサ**

●ダイヤモンド電着を施した平型ハンディータイプの軽量ドレッサです。
扱いやすく加工現場の常備品として、多目的に利用可能な簡便ドレッサです。
また、ダイヤモンドヤスリとして仕上げ加工にも使用できます。

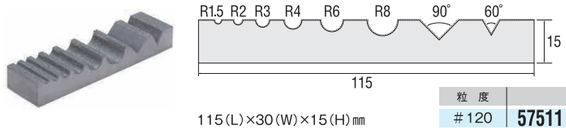


150(L)×20(W)×3(H)㎜

粒度	
#100	57501
#200	57502

1パック1本入 **ダイヤモンド ブロックドレッサ**

●金属ブロック表面にダイヤモンド電着を施した、据え置きタイプの小型ブロックドレッサです。軸付き製品なら回転させて、スティック状研磨剤なら振動させながら圧し当てるだけで、目的の形状の成形が短時間にできます。



115(L)×30(W)×15(H)㎜

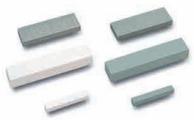
粒度	
#120	57511

⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

研磨剤・研磨ツール

砥石ドレッサ
1パック1本入

●ダイヤモンド/CBNホイールのドレッシングやメタルボンド、レジボンド等のドレッシングに使用します。



	カラット数	WA	GC
ハンディータイプ	平面タイプ 75(W)×25(D)×8(H)㎜	57521 (#80)	57526 (#80)
スティックタイプ	ミニタイプ 50(W)×7(D)×7(H)㎜	57531 (#200)	57536 (#360)
	100(W)×20(D)×15(H)㎜	57541 (#200)	57546 (#360)

天然ダイヤモンド 単石ドレッサ
1パック1本入

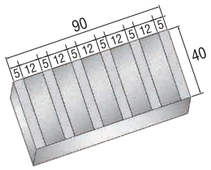
●一般砥石の目立て、成形用として広く使用されています。

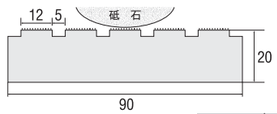
※シャンク径⌀11㎜ 長さ100㎜

カラット数	推奨砥石外径	
1/4(0.25ct)	⌀75㎜	57551
1/2(0.5ct)	⌀150～200㎜	57552
3/4(0.75ct)	⌀255～300㎜	57553
1ct	⌀300～355㎜	57554

ツルーイングブロックドレッサ
1パック1本入

●金属ブロック表面にダイヤモンド電着を施したドレッサです。



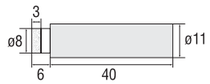


90(L)×40(W)×20(H)㎜

粒 度	
#80	57571

ツルーイング用 インプリドレッサ
1パック1本入

●ダイヤモンド・CBNホイールや一般砥石の研削面の修正に使用します。



粒 度	
#100	57581

※1パック単位でご注文ください。

専用工具

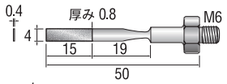
超音波研磨装置 "シーナスneo"専用工具

強力ソニックパワーを実現し、研磨を追求するナカニシ超音波研磨機専用工具です。あらゆる加工場面に対応する豊富なツールをラインアップしています。

●金型銅(放電硬化層の除去等)、焼き入れ鋼等の高硬度金属の仕上げ等に適しています。超硬金型、アルミ金型、超合金金型の研磨にも適します。
●プラスチック、プレス、鍛造、ヘッダー、ダイキャスト等の各種金型の微細部分、リブスリット等の研削・研磨に最適です。
●セラミックスや精密電子部品、精密機械部分の研削・研磨に活用できます。

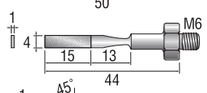
電着ダイヤモンドヤスリ
1パック1本入

平テーパ



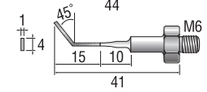
粒 度	
#200	60101
#320	60102
#600	60103

平



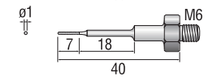
粒 度	
#200	60105
#320	60106
#600	60107

平曲がり



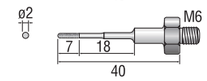
粒 度	
#200	60111
#320	60112
#600	60113

先丸円柱



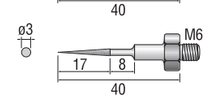
粒 度	
#200	60151
#320	60152
#600	60153

先丸円柱



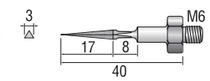
粒 度	
#200	60155
#320	60156
#600	60157

先細円(円錐)



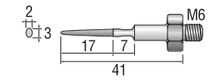
粒 度	
#200	60181
#320	60182
#600	60183

先細三角(三角錐)

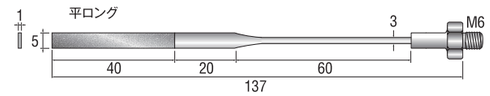


粒 度	
#200	60185
#320	60186
#600	60187

先細楕円

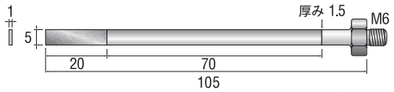


粒 度	
#200	60191
#320	60192
#600	60193



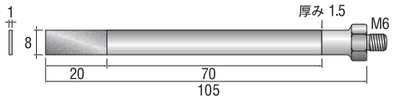
粒 度	
#200	60115
#320	60116
#600	60117

平ロングテーパ



粒 度	
#200	60231
#320	60232
#600	60233

平ロングテーパ



粒 度	
#200	60235
#320	60236
#600	60237

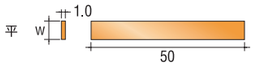
セラファイバー砥石チップ
1パック2本入
(全長50㎜)

●仕上げ研磨用に開発された強度と柔軟性を持つ、アルミナ繊維薄型砥石です。

平

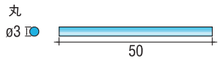
粒 度	カラー	W=4㎜	W=6㎜
#180	アイボリー	60701	60711
#300	ブラウン	60702	60712
#400	オレンジ	60703	60713
#600	ブラック	60704	60714
#800	ブルー	60705	60715
#1,000	ホワイト	60706	60716
#1,200	ピンク	60707	60717

平



粒 度	カラー	W=4㎜	W=6㎜	W=10㎜
#180	アイボリー	60721	60731	62961
#300	ブラウン	60722	60732	62962
#400	オレンジ	60723	60733	62963
#600	ブラック	60724	60734	62964
#800	ブルー	60725	60735	62965
#1,000	ホワイト	60726	60736	62966
#1,200	ピンク	60727	60737	62967

丸



粒 度	カラー	ø3㎜
#180	アイボリー	63101
#300	ブラウン	63102
#400	オレンジ	63103
#600	ブラック	63104
#800	ブルー	63105
#1,000	ホワイト	63106
#1,200	ピンク	63107

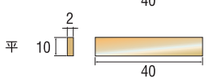
ラッピング真鍮チップ(全長40㎜)
1パック5本入

●ダイヤモンドコンパウンドや各種研磨材を併用して、最終仕上げ用のラッピングツールです。

丸

軸 径	
d=ø2㎜	60801
d=ø3㎜	60802

平



60805

※別売り専用チップホルダにクランプして使用してください。

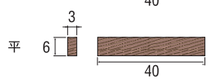
ラッピングウッドチップ(全長40㎜)
1パック10本入

●ダイヤモンドコンパウンドや各種研磨材を併用して、最終仕上げ用のラッピングツールです。

丸

60811

平

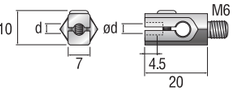


60815

※別売り専用チップホルダにクランプして使用してください。

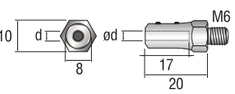
専用チップホルダ
1パック2本入

丸



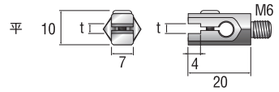
軸 径	
d=ø2.0㎜	60901
d=ø3.0㎜	60902
d=ø3.3㎜	60903
d=ø3.2㎜	60904

丸



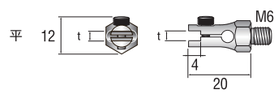
d=ø2.0㎜	60911
d=ø3.0㎜	60912
d=ø3.2㎜	60913

平



軸 径	
t=0.8㎜	60921
t=1.0㎜	60922
t=2.0㎜	60923
t=3.0㎜	60924
t=3.3㎜	60925

平



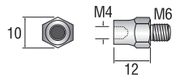
t=1.0㎜	60927

⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

専用工具

1パック2本入 M4 ネジ接続アダプタ

●シーナスneo、シーナスハンドピース（M6内ネジ）に
M4ネジ工具を取り付けるための接続アダプタです。



60941

ハンディータイプ 電動・エアーヤスリ（往復動） “ラスター”、“ミニラスター”、“スイングラスター”専用工具

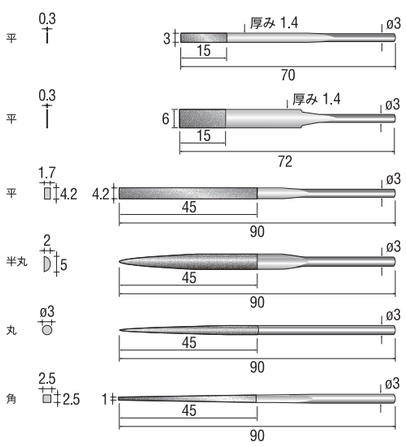
ラスター

強力なラスター研磨パワーをアシスト、スピーディな仕上げを実現する専用オリジナル工具です。ヤスリ仕上げから鏡面仕上げまで、幅広い加工に対応する工具を豊富に揃えています。

●印は超音波研磨装置“シーナスneo・シーナス”でも使用可能な電着ダイヤモンドヤスリです。
ご使用になる場合は、専用チップホルダ №60912（P.60）をご利用ください。

軸径（シャンク） ø3.0

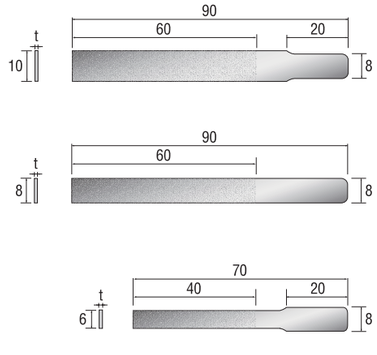
1パック1本入 電着ダイヤモンドヤスリ



	粒度	
平	#200	62301 ●
平	#400	62302 ●
平	#600	62303 ●
平	#200	62305
平	#400	62306
平	#600	62307
平	#150	62311
半丸	#150	62313
丸	#150	62315
角	#150	62317 ●

1パック1本入 ダイヤモンドヤスリフラットタイプ

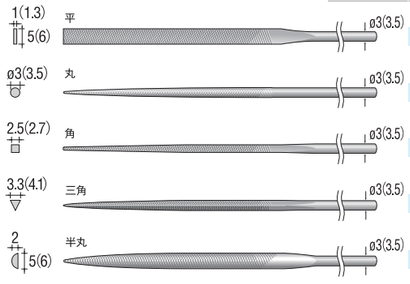
※スティックホルダ №62502（P.62）にクランプしてご使用ください。
※ヤスリ部分は平テーパです。



粒度		
#150	t=0.7～1.3㎜	62351
#200	t=0.6～1.2㎜	62352
#400	t=0.5～1.0㎜	62353
#150	t=0.7～1.3㎜	62355
#200	t=0.6～1.2㎜	62356
#400	t=0.5～1.0㎜	62357
#150	t=0.7～1.3㎜	62361
#200	t=0.6～1.2㎜	62362
#400	t=0.5～1.0㎜	62363

軸径（シャンク） ø3.0,ø3.5

1パック3本入 精密仕上げヤスリ（平・丸・角・三角・半丸）



全長	140㎜		180㎜
ヤスリ目部	70㎜		90㎜
	中目	細目	中目
平	57301	57311	57321
丸	57302	57312	57322
角	57303	57313	57323
三角	57304	57314	57324
半丸	57305	57315	57325

※カッコ内数字は中目ヤスリ（全長180㎜）の寸法です。

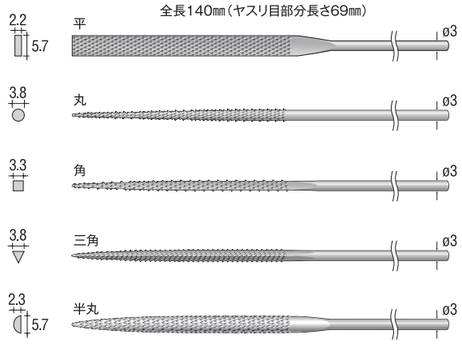
5本入りセット

●精密仕上げヤスリ／中目（全長140㎜）セット（№57301～57305 各1本入り）…… 57309
●精密仕上げヤスリ／細目（全長140㎜）セット（№57311～57315 各1本入り）…… 57319
●精密仕上げヤスリ／中目（全長180㎜）セット（№57321～57325 各1本入り）…… 57329

軸径（シャンク） ø3.0

1パック3本入 プラスチック・木工用・鬼目ヤスリ（平・丸・角・三角・半丸）

全長140㎜（ヤスリ目部分長さ69㎜）



平	57401
丸	57402
角	57403
三角	57404
半丸	57405

5本入りセット

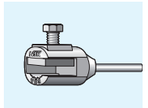
●鬼目ヤスリ／プラスチック・木工用セット（№57401～57405 各1本入り）…… 57410

※1パック単位でご注文ください。

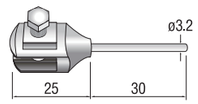
ダイヤモンド&CBN 超硬カッター スチールカッター 砥石 ゴム砥石 各種サンダー ブラシ フェルトバフ 研磨材・研磨ツール 専用工具

専用工具

1パック1本入 スティックホルダ

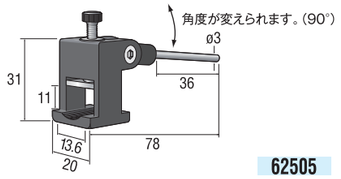


クランプ可能最大厚み
4.5×幅11㎜



62502

クランプ可能最大厚み
11×幅13.5㎜

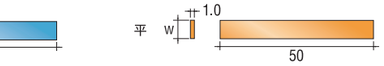


62505

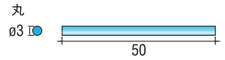
1パック2本入 セラファイバー砥石チップ（全長50㎜）

●仕上げ研磨用に開発された強度と柔軟性を持つ、アルミナ繊維薄型砥石です。

粒度	カラー	W=4㎜	W=6㎜
#180	アイボリー	60701	60711
#300	ブラウン	60702	60712
#400	オレンジ	60703	60713
#600	ブラック	60704	60714
#800	ブルー	60705	60715
#1,000	ホワイト	60706	60716
#1,200	ピンク	60707	60717

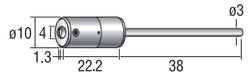


粒度	カラー	W=4㎜	W=6㎜	W=10㎜
#180	アイボリー	60721	60731	62961
#300	ブラウン	60722	60732	62962
#400	オレンジ	60723	60733	62963
#600	ブラック	60724	60734	62964
#800	ブルー	60725	60735	62965
#1,000	ホワイト	60726	60736	62966
#1,200	ピンク	60727	60737	62967

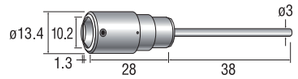


粒度	カラー	ø3㎜
#180	アイボリー	63101
#300	レッド	63102
#400	オレンジ	63103
#600	ブラック	63104
#800	ブルー	63105
#1,000	ホワイト	63106
#1,200	ピンク	63107

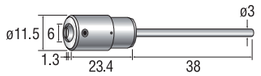
1パック1本入 セラファイバーホルダ・砥石ホルダ



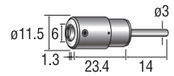
クランプ可能最大厚み
1×幅4㎜
62506



クランプ可能最大厚み
1×幅10㎜
62508

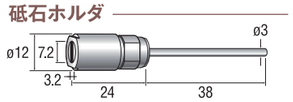


クランプ可能最大厚み
1×幅6㎜
62507



クランプ可能最大厚み
1×幅6㎜
62510

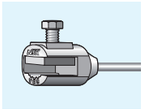
砥石ホルダ

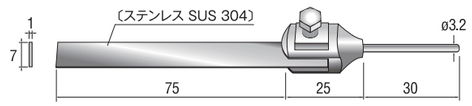


クランプ可能厚み
3×幅6㎜ 専用
62509

1パック1本入 フラットホルダ

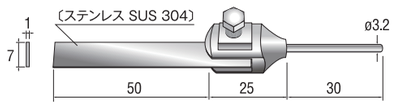
●下記の研磨チップや各種研磨シートを貼り付けます。





62512

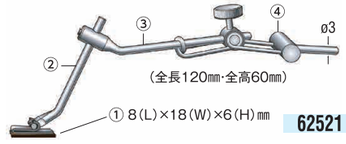
フラットチップホルダ



62982

1パック1本入 角パットホルダ

●ボックス形状の底面研磨に最適な研磨チップ用ホルダです。



62521

内訳部品	
①角パット	62525
②角パット用ロッド	62526
③アングルロッド	62527
④ダンパーホルダ	62751

研磨チップ（フラットホルダ、角パットホルダ用）

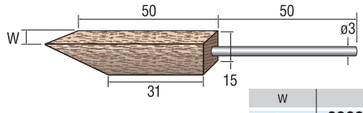
1パック100枚入

サンドペーパーチップ

裏面のり処理

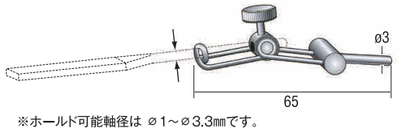
粒度	
#120	62552
#180	62553
#320	62555
#600	62557
#800	62558
#1,000	62559
#1,500	62560

1パック3本入 ウッドチップホルダ



W	
10㎜	62621
15㎜	62622
20㎜	62623

1パック1本入 ダンパーホルダ



※ホールド可能軸径は ø1～ø3.3㎜です。

62751

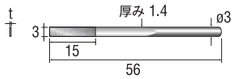
⚠ 安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

専用工具

軸径(シャンク) ø3.0

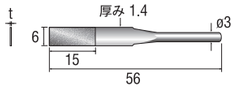
1パック1本入 電着ダイヤモンドヤスリ

平テーパ



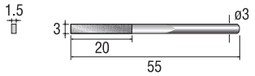
t	粒度	
0.5㎜	#200	62801
0.4㎜	#400	62802
0.35㎜	#600	62803

平テーパ



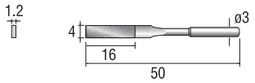
0.5㎜	#200	62805
0.4㎜	#400	62806
0.35㎜	#600	62807

平



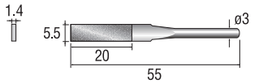
#150	62811
#200	62812
#400	62813

平(片面電着)



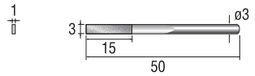
#100	62814

平



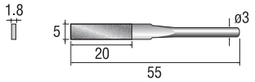
#150	62815
#200	62816
#400	62817

平(片面電着)



#150	62821
#200	62822
#400	62823

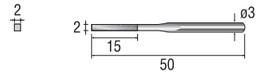
平(片面電着)



#150	62825
#200	62826
#400	62827

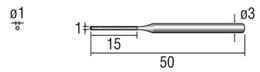
●印は超音波研磨装置"シーナスneo・シーナス"でも使用可能な電着ダイヤモンドヤスリです。
ご使用になる場合は、専用チップホルダNo. 60912(P.60)をご利用ください。

角



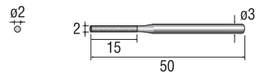
粒度	
#150	62831
#200	62832
#400	62833

丸



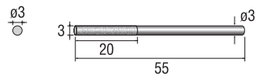
#100	62840
#150	62841
#200	62842
#400	62843

丸



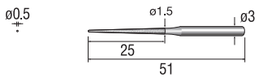
#150	62845
#200	62846
#400	62847

丸



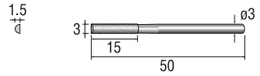
#150	62851
#200	62852
#400	62853

丸先細



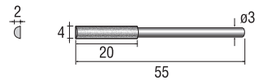
#150	62855
#200	62856
#400	62857

半丸



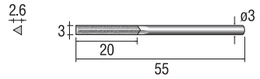
#150	62865
#200	62866
#400	62867

半丸



#150	62871
#200	62872
#400	62873

三角



#150	62881
#200	62882
#400	62883

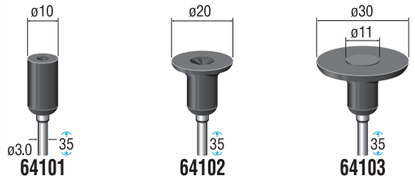
"アングルグラインダ"(電動・エアー) "アングルアタッチメント" 専用工具

ナカニシアングルグラインダは、豊富な工具により切削から研削、研磨、ラップ仕上げまで多彩な加工を可能とします。

軸径(シャンク) ø3.0

1パック5本入 ディスク専用ゴムパット

20,000min⁻¹

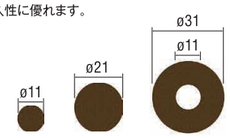


64101　64102　64103

1パック100枚入 サンドペーパーディスク(裏面のり処理)

布基材タイプ

●金属用…乾式
耐久性に優れます。

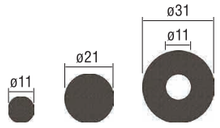


	粒度	ø11	ø21	ø31
金属用	#60	64111	64121	64141
	#80	64112	64122	64142
	#120	64113	64123	64143
	#180	64114	64124	64144
	#240	64115	64125	64145
	#320	64116	64126	64146
	#400	64117	64127	64147
	#600	64118	64128	64148
	#800	64119	64129	64149
	#1,000	64120	64130	64150

裏面のり付

紙基材タイプ

●金属用…乾式、湿式両用(耐水、耐油性あり)

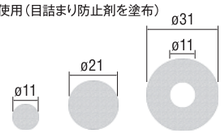


	粒度	ø11	ø21	ø31
金属用(黒)	#80	64131	64151	64171
	#120	64132	64152	64172
	#180	64133	64153	64173
	#240	64134	64154	64174
	#320	64135	64155	64175
	#400	64136	64156	64176
	#600	64137	64157	64177
	#800	64138	64158	64178
	#1,000	64139	64159	64179
	#1,500	64140	64160	64180

裏面のり付

紙基材タイプ

●乾式用…金属、木工、塗装面、パテ研磨用
乾式使用(目詰まり防止剤を塗布)



	粒度	ø11	ø21	ø31
乾式用(白)	#80	64201	64211	64221
	#120	64202	64212	64222
	#180	64203	64213	64223
	#240	64204	64214	64224
	#320	64205	64215	64225
	#400	64206	64216	64226
	#600	64207	64217	64227

裏面のり付

※1パック単位でご注文ください。　※製品イラストの右下は全長寸法です。　※表示回転速度は最高使用回転速度(回転/分)です。

専用工具

1パック100枚入 ジルコニアディスク(裏面のり処理)

●アルミ、ステンレス、銅合金、真鍮など目づまりが発生しやすい金属加工に最適です。

粒度	ø11	ø21	ø31
#60	64251	64261	64271
#80	64252	64262	64272
#120	64253	64263	64273
#150	64254	64264	64274

裏面のり処理

1パック20枚入 ファイバーディスク(裏面のり処理)

●研磨砥粒入、特殊ナイロン素材を使用。
●柔軟性に優れ、平面曲面を食い込みなくソフトに仕上ができます。

粒度	カラー	ø11	ø21	ø31
#120	ブラウン	64281	64291	64301
#240	バイオレット	64282	64292	64302
#320	レッドブラウン	64283	64293	64303
#600	ダークブルー	64284	64294	64304
#800	グレー	64285	64295	64305
#1,000	オレンジ	64286	64296	64306

※厚み3㎜　裏面のり処理

1パック20枚入 フェルトディスク(裏面のり処理)

●各種研磨剤(P.54 ダイヤモンドコンパウンド、ポリッシングコンパウンド)を併用して仕上げ研磨に最適です。

品名	ø11	ø21	ø31
フェルトディスク(1㎜厚)ソフト	64331	64332	64333
フェルトディスク(2㎜厚)ソフト	64335	64336	64337

裏面のり処理

1パック20枚入 研磨剤入り フェルトディスク(裏面のり処理)

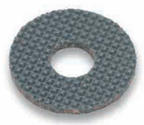
●酸化クロム(青棒)をフェルトに高圧含侵しています。
●乾式での仕上げができ研磨剤の飛び散りがありません。

品名	ø11	ø21	ø31
研磨剤入りフェルトディスク(2㎜厚)	64341	64342	64343

裏面のり処理

1パック20枚入 ゴム砥石ディスク(裏面のり処理)

●研削力をもち、粗仕上げから中仕上げ用として最適です。



粒度	カラー	ø20	ø30
#60	ブラウン	64391	64401
#80	レッド	64392	64402
#120	ダークグリーン	64393	64403
#180	オリーブ	64394	64404
#220	グリーン	64395	64405
#320	ブラウン	64396	64406

※厚み3.75㎜/専用ゴムパットに貼り付け使用します。(P.63掲載)　裏面のり処理

軸径(シャンク) ø3.0

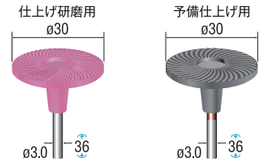
1パック5本入 軸付ゴム砥石ディスク(ゴムパット一体型)

●新開発された特殊ゴムが砥粒を適度な硬さで保持し、格段の研磨能力を誇ります。

仕上げ研磨用

粒度	カラー	WA	GC
#80	ピンク	64411	64421
#120	ブルー	64412	64422
#180	イエロー	64413	64423
#220	グリーン	64414	64424
#320	パープル	64415	64425
#500	ブラウン	64416	64426

15,000min⁻¹

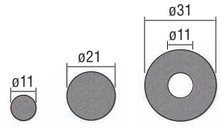


予備仕上げ用(研削性に優れます。)

粒度	カラー	WA
#80	ブラック(レッドライン)	64431
#120	ブラック(ブルーライン)	64432

1パック1枚入 ダイヤモンドディスク(全面電着タイプ)

●基材は超薄銅合金を使用、表面全体にダイヤモンド砥粒を電着しています。

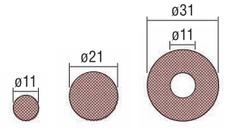


粒度	ø11	ø21	ø31
#100	64451	64461	64471
#140	64452	64462	64472
#200	64453	64463	64473
#280	64454	64464	64474
#400	64455	64465	64475
#600	64456	64466	64476
#800	64457	64467	64477
#1,000	64458	64468	64478

※シート状タイプがあります。(P.55掲載)
裏面のり処理

1パック1枚入 ダイヤモンドディスク(ドット電着タイプ・湿式用)

●樹脂基材にダイヤモンド電着を施したニッケル合金ペレットを強力接着しています。



粒度	カラー	ø11	ø21	ø31
#60	グリーン	64501	64511	64521
#120	ブラック	64502	64512	64522
#200	レッド	64503	64513	64523
#400	イエロー	64504	64514	64524
#800	グレー	64505	64515	64525

※シート状タイプがあります。(P.55掲載)
裏面のり処理

⚠安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

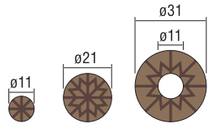
専用工具

レジンボンド ダイヤモンドディスク

●樹脂基材にダイヤモンド砥粒をレジンボンド(樹脂)と混合錬成で塗布したパターンタイプです。

1パック3枚入 パターンタイプ

※一部パターンが変わります。



粒 度	ø11	ø21	ø31
#80	64531	64541	64551
#120	64532	64542	64552
#180	64533	64543	64553
#240	64534	64544	64554
#400	64535	64545	64555
#600	64536	64546	64556
#800	64537	64547	64557
#1,000	64538	64548	64558
#2,000	64539	64549	64559

裏面のり処理

ラッピングフィルムディスク

●極薄ポリエステルフィルム(厚み0.2㎜)基材にダイヤモンド砥粒、またはWA砥粒をコーティングしています。

1パック3枚入 ダイヤモンドフィルム

粒 度	カラー	ø11	ø21	ø31
#400	アイボリー	64601	64606	64611
#800	アイボリー	64602	64607	64612
#1,500	アイボリー	64603	64608	64613
#3,000	アイボリー	64604	64609	64614

裏面のり処理

1パック50枚入 アランダムフィルム(WA砥粒)

粒 度	カラー	ø11	ø21	ø31
#320	パープル	64621	64626	64631
#600	グリーン	64622	64627	64632
#1,000	オレンジ	64623	64628	64633
#1,500	オリーブ	64624	64629	64634
#3,000	バイオレット	64625	64630	64635

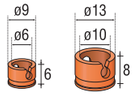
裏面のり処理

軸径(シャンク) ø3.0

ラップリング

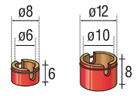
●プラスチック・真鍮のリングと各種コンパウンドを併用してラッピング仕上げに最適です。

1パック10個入 交換用プラスチックリング



64713 64717

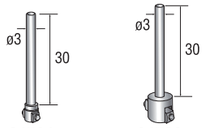
1パック5個入 交換用真鍮リング



64723 64727

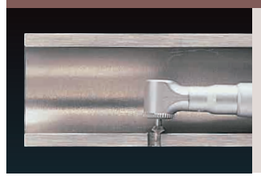
1パック1個入 交換用ホルダ

内径ø6㎜用　内径ø10㎜用



64731 64732

"ミニアングルグラインダ"(電動・エアー) 専用工具



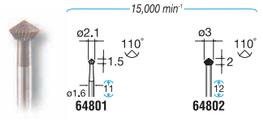
ナカニシ超精密加工から生まれるクラス世界最小のアングルグラインダです。治工具、精密部品、パイプ内面等のドリル穴の面取りやバリ取りに最適です。

ミニアングル(極小ヘッド)
最小加工穴径ø13㎜

ミニアングル
最小加工穴径ø20㎜

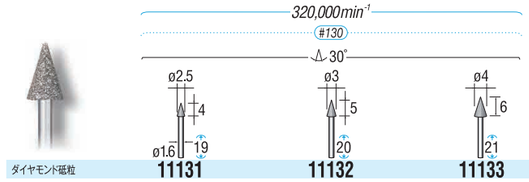
軸径(シャンク) ø1.6

1パック1本入 深穴面取用 スチールカッター



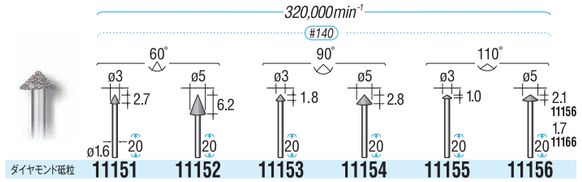
軸径(シャンク) ø1.6

1パック1本入 深穴面取用 ダイヤモンドバー



ダイヤモンド砥粒	11131	11132	11133

1パック5本入 深穴面取用 ダイヤモンド/CBNバー



ダイヤモンド砥粒	11151	11152	11153	11154	11155	11156
CBN砥粒	11161	11162	11163	11164	11165	11166

※1パック単位でご注文ください。　※製品イラストの右下↕は全長寸法です。　※表示回転速度は最高使用回転速度(回転/分)です。

専用工具

超精密 エアーグラインダ "スーパーカット インパルス" 専用工具

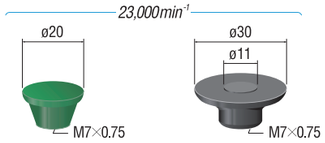
カップ砥石を使用してスピード研削加工。ゴムパットに各種ディスクを貼り付け研磨加工。
小型・軽量、圧倒的なパワーで高能率加工を実現します。

90° スーパーカット インパルス
NA90-230

60° スーパーカット インパルス
NA45-230

1パック5個入 ディスク専用ゴムパット

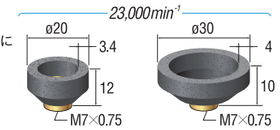
●各種研磨ディスクを貼り付け使用します。(P.63~65参照)



64821 64822

1パック12個入 インパルス専用 カップ砥石

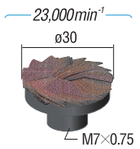
●粗仕上げ用として研削性と砥石強度に優れ、高能率に作業ができます。



粒 度	砥石硬さ	ø20	ø30
#36	スタンダード	64830	64835
#46	ハード	64831	64836
#80	スタンダード	64832	64837
#80	ハード	——	64838

1パック5個入 ポリサンド

●研磨布を重ね接着固定した、高速回転用サンドディスクです。

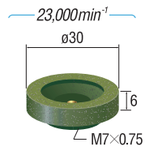


粒 度	
#80	64842
#120	64844
#180	64846
#240	64847
#400	64849

テスト研磨に便利なアソートセット
全粒度(5種×各1個)合計5個… 64850

1パック10個入 インパルス専用 カップゴム砥石

●研削性と研磨性をあわせもつ高弾性のゴム砥石です。



粒 度	カラー	
#60	ブラウン	64851
#80	レッド	64852
#120	ブルー	64853
#180	オリーブ	64854
#220	グリーン	64855
#320	ブラウン	64856

テスト研磨に便利なアソートセット
全粒度(6種×各2個)合計12個 64859

小型ハンディーベルトサンダー(電動・エアー) "ファインベルトサンダー" 専用工具

強力ベルト研削パワーが生きる!思いのままに加工できる!高品質の専用ベルトです。精密、軽量コンパクトなナカニシベルトサンダーの機能を、100%発揮させます。

ファインベルトサンダー アタッチメント

1パック30本入 サンドベルト

●研削性と耐久性に優れた高品質のサンドベルトです。
●高い周速加工でも脱落が少なく、ソフトタッチで高能率研削ができます。

金属用(周長300㎜)

粒 度	W=4㎜幅	W=6㎜幅	W=8㎜幅
#80	64901	64911	●64921
#120	64902	64912	●64922
#180	64903	64913	●64923
#240	64904	64914	●64924
#320	64905	64915	●64925
#400	64906	64916	●64926
#600	——	——	●64927
#800	——	——	●64928

予備仕上げ用アソートセット(●マーク)
粒度(4種×各10本)合計40本 … 8㎜幅 64931

仕上げ用アソートセット(●マーク)
粒度(4種×各10本)合計40本 … 8㎜幅 64932

木工用(周長300㎜)

粒 度	8㎜幅
#80	64941
#120	64942
#240	64943

木工用アソートセット
全粒度(3種×各10本)合計30本 64955

⚠安全のため、保護メガネ等、保護具を必ず着用してください。表示最高使用回転速度以下で使用してください。

専用工具

1パック3本入 ダイヤモンドベルト

●耐摩耗性と耐久性に優れ、安定した仕上げ加工面を保持できます。
●超硬、焼き入れ鋼、金型鋼、特殊鋼からセラミックス、FRP、カーボン繊維、ガラス石材、難削材等の高能率加工に適しています。

ハードタイプ（周長300㎜）

粒　度	8㎜幅
＃80	65011
＃120	65012
＃240	65014
＃320	65015
＃600	65017

アソートセット
全粒度（5種×各1本）合計5本 … 65019

ソフトタイプ（周長300㎜）

粒　度	8㎜幅
＃120	65021
＃180	65022
＃240	65023
＃320	65024
＃400	65028
＃600	65025
＃800	65026
＃1,000	65027

アソートセット
全粒度（8種×各1本）合計8本 … 65030

1パック30本入 ジルコニアベルト

●アルミ、ステンレス、真鍮等、目づまりが発生しやすい金属加工に最適です。
●ジルコニア砥粒を強固にコーティングした、耐久性に優れる難研削材用ベルトです。

（周長300㎜）

粒　度	8㎜幅
＃80	64971
＃100	64972
＃120	64973

アソートセット
全粒度（3種×各10本）合計30本 64975

1パック5本入 フェルトベルト

●高密度羊毛を布基材に貼り付けた仕上げ研磨用ベルトです。
●ダイヤモンドコンパウンドや各種研磨コンパウンドを併用してください。
●ソフトな基材により平面、曲面によくなじみ、高能率に精度高い仕上げが可能です。

（周長300㎜）

8㎜幅×1㎜厚
65101

※1パック単位でご注文ください。

防護用品

安全の為に作業中は必ずご使用願います。

保護メガネ

1パック1個入　耐衝撃性と耐擦傷性に優れ、着用時の的確性も追求しました。研磨、研削作業において飛来物による危険から目を保護します。

I 眼型（対飛散物用）JIS 規格

● フレーム：プラスチック
● レンズ：ポリカーボネート曇止め加工、高耐擦傷性能、高衝撃性能、紫外線吸収性能。メガネの上から着用可能。
● 重　さ：43g

コード番号	1パック1個入
69101	￥2,800

ゴーグル型（対飛散物・対飛来粉塵用）JIS 規格

● フレーム：軟質ビニール
● レンズ：ポリカーボネート曇止め加工、高耐擦傷性能、高衝撃性能、紫外線吸収性能。メガネの上から着用可能。ベルト回転式。
● 重　さ：31g

コード番号	1パック1個入
69102	￥3,400

フェイスシールド（防護面）（対飛来粉塵・飛来粉塵・液体飛沫用）

1パック1個入　研磨、研削作業において顔面全体を飛来物から保護します。

曲面タイプ（帽子タイプ）

● レンズ：アクリル樹脂
● キャップ部：塩ビ曲面レンズ、マジックテープバンド固定
● 重　さ：144g

コード番号	1パック1個入
69105	￥6,600

平面タイプ（帽子タイプ）

● レンズ：アセテート樹脂
● キャップ部：塩ビ平面レンズ、曇り止め加工マジックテープバンド固定
● 重　さ：144g

コード番号	1パック1個入
69106	￥7,000

使い捨て防塵用マスク

1パック5枚入　研磨、研削作業の防じん用に最適です。手軽に使用でき耐久性と安全性、快適性にたいへん優れています。

防塵用マスク

● 鼻あて部フィット調整付き。

装着の仕様	コード番号	1パック5枚入
頭部掛けタイプ（確実装着）	69111	￥2,400

防塵用マスク 排気弁付きタイプ

● 鼻あて部フィット調整付き、息苦しさやムレ、メガネの曇りが少ない排気弁付きです。

装着の仕様	コード番号	1パック5枚入
頭部掛けタイプ（確実装着）	69112	￥3,000
耳掛けタイプ（簡単装着）	69115	￥3,000

電動マイクログラインダ

回転数のデジタル表示と
加工負担のLED表示を備えることで、
作業の標準化を可能にしました。

超精密ブラシレスマイクログラインダ
イーマックス・エボ

Emax EVO

Max: 40,000min⁻¹

詳細は MICROGRINDERS
カタログをご覧ください。

クラス最高のハイパワー200Wを実現。
さらなる高回転・高トルクをお求めのスペシャリストへ。

エスパート500

Max: 50,000min⁻¹

エアーマイクログラインダ

MAX3万回転
ロータス

MAX6万回転
インパルス
ストレート・アングル（90°／130°）

MAX32万回転
プレストⅡ
高硬度材のマーキングなどに
超精密・超高速エアータービングラインダ