

MC

カッティング工具
Cut-Off Tools



MC CONTENTS

ダイヤモンドカッティングディスク P.367~372
Diamond Cutting Discs

カッティングディスク P.373~376
Cut-off Discs

カッティングブレード P.377~378
Cut-off Wheels

Pick up tool

カッティングディスク (ガラス繊維補強材入り)
Cutting Discs (Glass Fiber Reinforced)

MC2901~MC2922 P.376

切断用砥石の進化版!

Advanced Cut-Off Disc!

◆ **合金鋼やチタン合金の切断、形状修正にも最適**

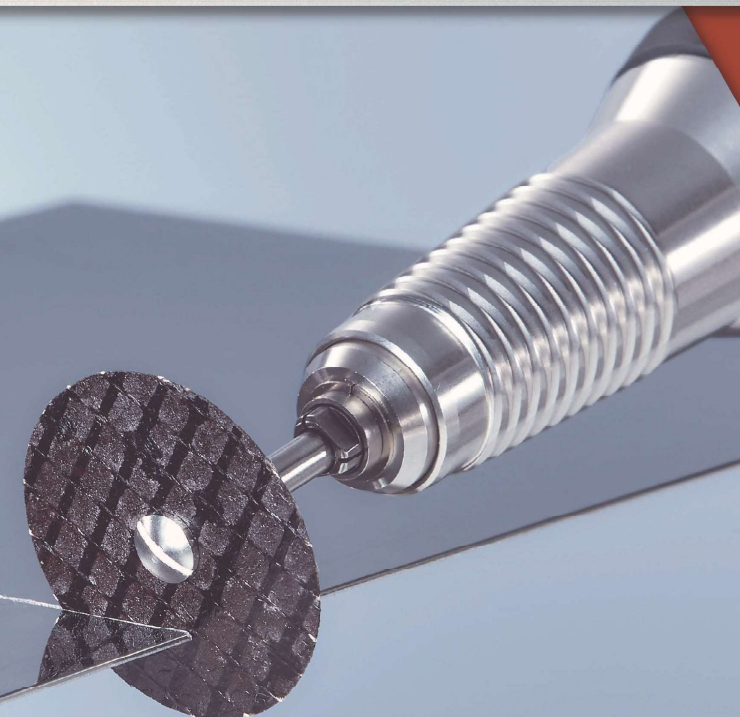
Suitable for cutting and correcting shape of alloy steel and titanium alloy

◆ **グラスファイバー補強材により割れにくく曲げに強い構造**

Strong structure against bending and breaking due to glass fiber reinforcing material

◆ **3種類の砥粒により、幅広い金属材料に対応**

Available for wide range of metal materials due to 3 abrasive grains



ダイヤモンドカッティングディスク

Diamond Cutting Discs



特徴
Features

- ダイヤモンド砥粒を切り刃とした切断能力に優れたカッティング工具です。
Cutting tool with diamond grains for excellent cutting force.
- ベース素材に高張力ステンレス板を使用。薄くても高い強度を有します。
Adopted high tensile stainless steel plate, thin but strong, for base material.

関連製品
Related Products ▶ セット工具 Tool Sets P.509 ▶ スリーブコレット Sleeve Collet P.400

適合素材
Applicable
Materials

セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass

超硬合金・サーメット
Cemented Carbide / Cermet

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

適合機器類
Applicable
Machines

ボール盤・電気ドリル
Drilling Machine

自動機 / ロボット
Automatic Machine / Robot

スピンドル
Spindle

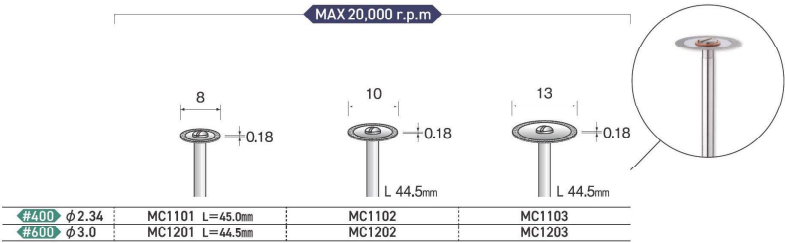
推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

使用可能
Suitable

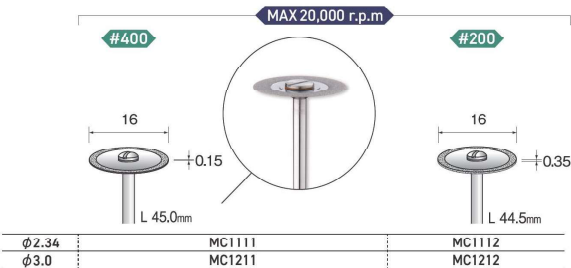
1Pack
1 Piece 電着φ8~φ13 Electroplated φ8~φ13
Shank φ 2.34 / φ 3.0

M113 M213 M113L M213L M113G M113S M113LS



1Pack
1 Piece 電着φ16 Electroplated φ16
Shank φ 2.34 / φ 3.0

M113 M213 M113L M213L M113G M113S M113LS



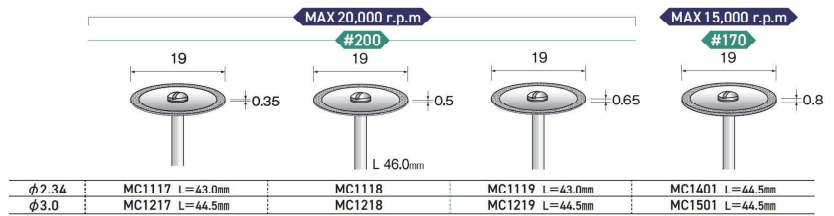
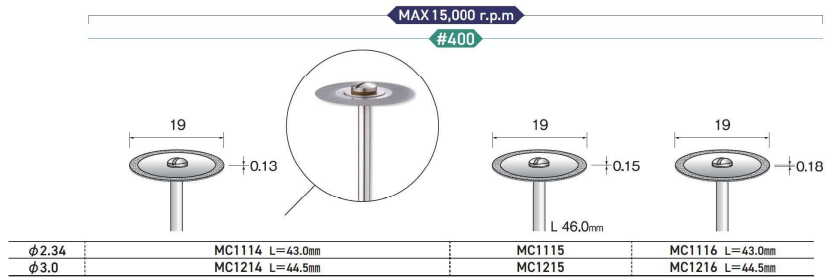
推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

使用可能
Suitable

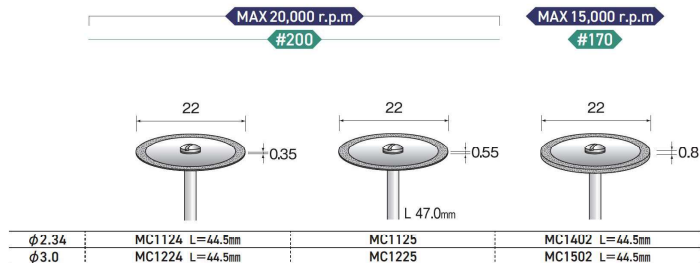
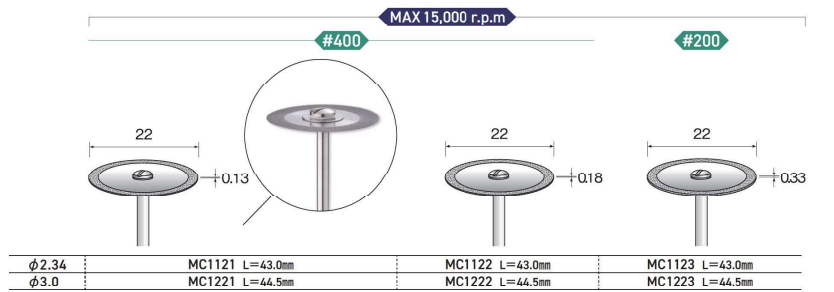
1Pack
1 Piece 電着φ19 Electroplated φ19
Shank φ 2.34 / φ 3.0

M113 M213 M113L M213L M113G M113S M113LS



1Pack
1 Piece 電着φ22 Electroplated φ22
Shank φ 2.34 / φ 3.0

M113 M213 M113L M213L M113G M113S M113LS



ダイヤモンドカッティングディスク

Diamond Cutting Discs



特徴 Features

- ダイヤモンド砥粒を切り刃とした切断能力に優れたカッティング工具です。
Cutting tool with diamond grains for excellent cutting force.
- ベース素材に高張力ステンレス板を使用。薄くても高い強度を有します。
Adopted high tensile stainless plate, thin but strong, for base material.

関連製品 Related Products ▶ セット工具 Tool Sets P.509 ▶ スリーブコレット Sleeve Collet P.400

適合素材 Applicable Materials

セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass

超硬合金・サーメット
Cemented Carbide / Cermet

適合機器類 Applicable Machines

ボール盤・電気ドリル
Drilling Machine

自動機 / ロボット
Automatic Machine / Robot

スピンドル
Spindle

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

使用可能
Suitable

1Pack 1 Piece 電着φ25 Electroplated φ25 Shank φ 2.34 / φ 3.0

M113 M213 M113L M213L M113G M113S

MAX 15,000 r.p.m.
#200

25

±0.4

L 44.5mm



MAX 15,000 r.p.m.
#170

25

±0.5

L 44.5mm

φ 2.34	MC1241	MC1403 L=44.5mm
φ 3.0	MC1251	MC1503 L=44.5mm

1Pack 1 Piece 電着φ30 Electroplated φ30 Shank φ 2.34 / φ 3.0

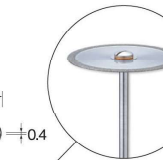
M113 M213 M113L M213L M113G M113S

MAX 12,000 r.p.m.
#200

30

±0.4

L 44.5mm



MAX 15,000 r.p.m.
#170

30

±0.5

L 44.5mm

MAX 12,000 r.p.m.
#200

30

±0.6

L 44.5mm

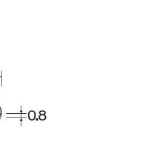
φ 2.34	MC1242	MC1404 L=44.5mm	MC1243
φ 3.0	MC1252	MC1504 L=44.5mm	MC1253

MAX 15,000 r.p.m.
#170

30

±0.8

L 44.5mm



φ 2.34	MC1405
φ 3.0	MC1505

推奨ハンドピース Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

使用可能
Suitable

1Pack 1 Piece 電着φ45 Electroplated φ45 Shank φ 2.34 / φ 3.0

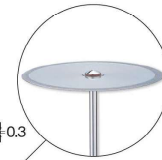
M113 M213 M113L M213L M113G M113S

MAX 10,000 r.p.m.
#320

45

±0.3

L 46.5mm



MAX 15,000 r.p.m.
#170

45

±0.5

L 46.5mm

φ 2.34	MC1244	MC1406 L=44.5mm
φ 3.0	MC1254	MC1506 L=44.5mm

MAX 15,000 r.p.m.
#170

45

±0.8

φ 2.34	MC1407 L=44.5mm
φ 3.0	MC1507 L=44.5mm

1Pack 1 Piece 全面電着 Whole Electroplated Shank φ 2.34 / φ 3.0

M113 M213 M113L M213L M113G M113S M113LS

MAX 20,000 r.p.m.
#600

8

±0.18

L 44.5mm

10

±0.18

L 44.5mm

13

±0.18

L 44.5mm

16

±0.35

L 45.5mm

φ 2.34	MC1131	MC1132	MC1133	MC1113
φ 3.0	MC1231	MC1232	MC1233	MC1213

MAX 15,000 r.p.m.
#140

19

±0.35

L 46.0mm

MAX 15,000 r.p.m.
#120

19

±0.5

L 44.5mm

MAX 15,000 r.p.m.
#140

22

±0.35

L 46.0mm

MAX 15,000 r.p.m.
#120

22

±0.5

L 44.5mm

φ 2.34	MC1120	MC1134	MC1126	MC1135
φ 3.0	MC1220	MC1234	MC1226	MC1235

ダイヤモンドカッティングディスク

Diamond Cutting Discs



特徴 Features

- ダイヤモンド砥粒を切り刃とした切断能力に優れたカッティング工具です。
Cutting tool with diamond grains for excellent cutting force.
- ベース素材に高張力ステンレス板を使用。薄くても高い強度を有します。
Adopted high tensile stainless plate, thin but strong, for base material.

関連製品
Related Products ▶ スリーブコレット Sleeve Collar P.400

適合素材 Applicable Materials

セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass

超硬合金・サーメット
Cemented Carbide / Cermet

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

適合機器類 Applicable Machines

ボール盤・電気ドリル
Drilling Machine

自動機 / ロボット
Automatic Machine / Robot

スピンドル
Spindle

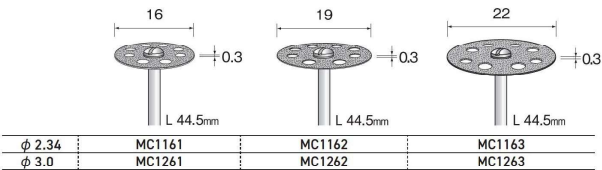
推奨ハンドピース Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

使用可能
Suitable

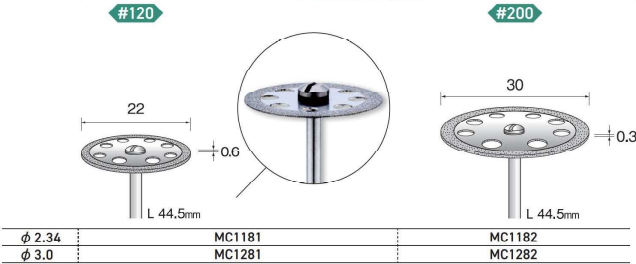
1Pack 1 Piece 全面電着丸穴 Whole Electroplated with Circle Hole Type Shank ϕ 2.34 / ϕ 3.0

MAX 15,000 r.p.m.
#120



1Pack 1 Piece 電着丸穴 Electroplated with Circle Hole Type Shank ϕ 2.34 / ϕ 3.0

MAX 15,000 r.p.m.



POINT

MC1282 丸穴タイプ MC1202 Circle Hole Type

回転させると、丸穴が繋がり、被削材が見やすくなります。
Easy to watch work material through connected hole.



推奨ハンドピース Recommended Handpieces

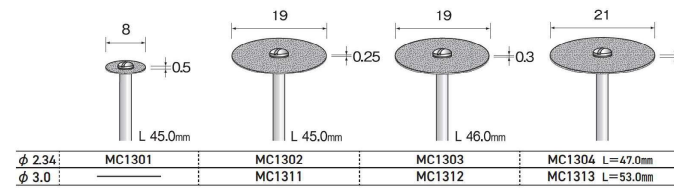
最適
Most Suitable

使用可能
Suitable

1Pack 1 Piece メタルボンド 全層タイプ Metal Bonded All-Layer Type Shank ϕ 2.34 / ϕ 3.0

MAX 20,000 r.p.m.
#120

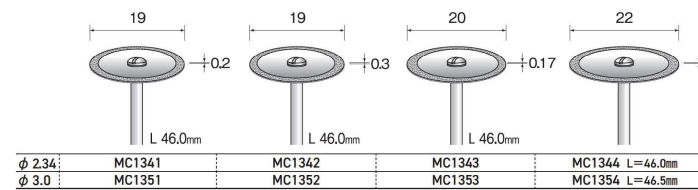
MAX 15,000 r.p.m.
#120



- 電着タイプに比べ砥粒がディスク表面だけでなく冶金層全てに分布しているため、安定した切れ味が持続し長寿命です。
- Long life and maintaining stable sharpness by spread abrasive grains not only surface of disc but also whole metallurgic layer compared to electroplated type.

1Pack 1 Piece メタルボンド 外周タイプ Metal Bonded Circumference Type Shank ϕ 2.34 / ϕ 3.0

MAX 15,000 r.p.m.
#320



- 外周2mmの冶金層全てに砥粒が分布しているため、安定した切れ味が持続し長寿命です。
- 全層タイプに比べ衝撃等による破損リスクが少なく安定した作業が可能です。
- Long life and maintaining stable sharpness by spread abrasive grains in whole 2mm width of circumference of metallurgic layer.
- Available for stable work with low risk of damage by shock compared to all-layer type.

カッティングディスク

Cut-off Discs



特徴
Features

- 優れた切断能力を持つカッティング工具です。
Cutting tool with excellent cutting force.
- 切断砥石に最適な結合剤レジンボンドを使用。切れ味を重視しました。
Grinding stone with most suitable bond resinoid bond for excellent sharpness.

関連製品
Related Products ▶ スリーブコレット Sleeve Collar P.400

適合素材
Applicable
Materials

- 工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel
- アルミニウム・銅
Aluminum / Copper
- 一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

適合機器類
Applicable
Machines

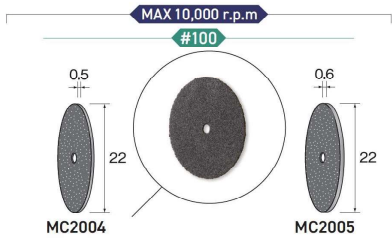
- ボール盤・電気ドリル
Drilling Machine
- 自動機 / ロボット
Automatic Machine / Robot
- スピンドル
Spindle

推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

- 最適
Most Suitable
- 使用可能
Suitable

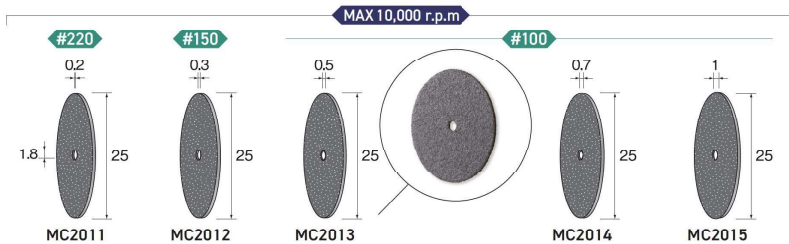
1Pack 10Pieces カッティング砥石 [WA] φ22 Cut-Off Discs [WA]

- M113
- M213
- M113L
- M213L
- M113G
- M113S



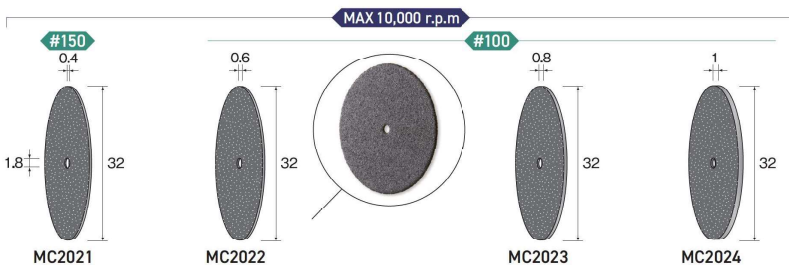
1Pack 10Pieces カッティング砥石 [WA] φ25 Cut-Off Discs [WA]

- M113
- M213
- M113L
- M213L
- M113G
- M113S



1Pack 10Pieces カッティング砥石 [WA] φ32 Cut-Off Discs [WA]

- M113
- M213
- M113L
- M213L
- M113G
- M113S

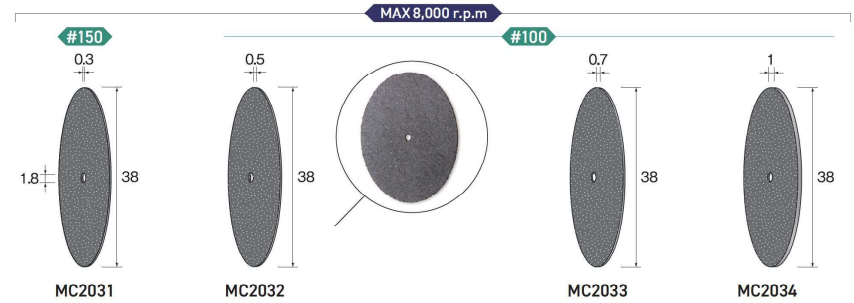


推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

- 最適
Most Suitable
- 使用可能
Suitable

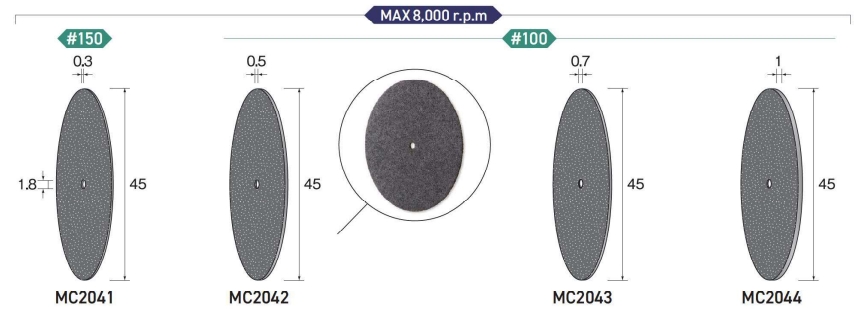
1Pack 10Pieces カッティング砥石 [WA] φ38 Cut-Off Discs [WA]

- M113
- M213
- M113L
- M213L
- M113G
- M113S



1Pack 10Pieces カッティング砥石 [WA] φ45 Cut-Off Discs [WA]

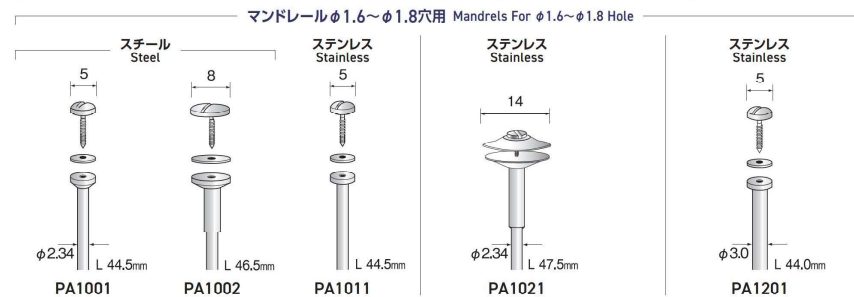
- M113
- M213
- M113L
- M213L
- M113G
- M113S



1Pack 10Pieces マンドレール Mandrels Shank φ 2.34

1Pack 5Pieces Shank φ 2.34

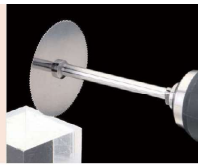
1Pack 10Pieces Shank φ 3.0



- AD 穴加工用CNC工具
- BC 研磨カッター
- BS スチールカッター
- CA 輪付砥石
- DB 磨粒ゴム砥石
- DE 特殊磁性砥石
- EA サンダー
- ES インタックメントサンダー
- FC フラシ
- FD 特殊フラシ
- GA 研削シリンダ工具
- HD 研削機
- JA 研削用工具
- KA 研削機
- MC カッティング工具
- NA 糸ヤロ工具
- PA 補助工具
- RD ハンドツール
- SA ニーモ専用工具
- ZC 研削工具

カッティングディスク

Cut-off Discs



特徴 Features

- 優れた切断能力を持つカッティング工具です。
Cutting tool with excellent cutting force.

関連製品
Related Products ▶ スリーブコレット Sleeve Collar P.400

適合素材 Applicable Materials	工具鋼・合金鋼 Tool Steel / Alloy Steel	超硬合金・サーメット Cemented Carbide / Cermet	アルミニウム・銅 Aluminum / Copper	適合機器類 Applicable Machines	ボール盤・電気ドリル Drilling Machine	自動機 / ロボット Automatic Machine / Robot
	樹脂・ゴム Resin / Rubber	一般鋼・ステンレス General Steel / Stainless Steel			スピンドル Spindle	

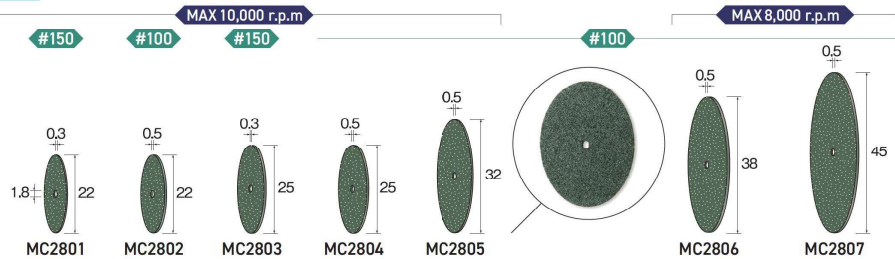
推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

使用可能
Suitable

1Pack 10 Pieces カッティング砥石【GC】 Cut-Off Discs【GC】

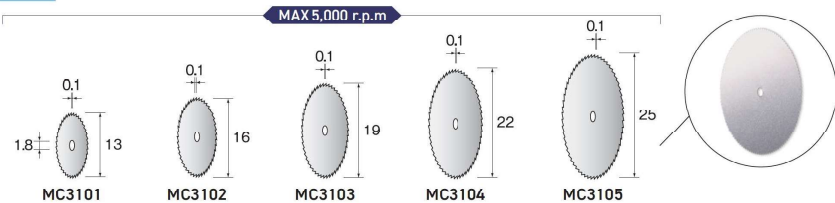
M113 M213 M113L M213L M113G M113S M113LS



● 靱性に優れたレジノイドボンドにより、薄くても安全で切れ味のよい砥石です。 ● Thinner, safer and sharper grinding stone than resinoid bonded having excellent toughness.

1Pack 10 Pieces ステンレスカッティングディスク Cut-Off Discs【Stainless】

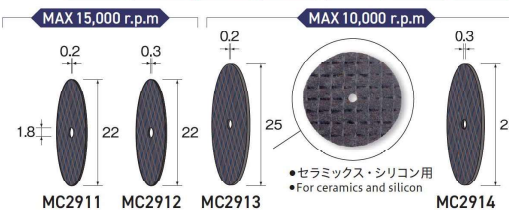
M113 M213 M113L M213L M113G M113S M113LS



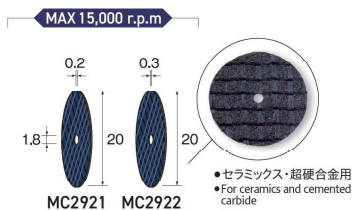
- 曲げに強いステンレス SUS304 を採用、極薄でシャープな切れ味です。
- 樹脂の切断に最適です。
- Ultrathin and sharp cutting disc made of stainless SUS304 resistant to bending.
- Suitable for cutting resin.

1Pack 10 Pieces カッティングディスク (ガラス繊維補強材入り)【GC】
Cut-Off Discs (Glass Fiber Reinforced)【GC】

M113 M213 M113L M213L M113G M113S M113LS



1Pack 1 Piece カッティングディスク(ガラス繊維補強材入り)
【ダイヤモンド】 Cut-Off Discs (Glass Fiber Reinforced)【Dia.】



特徴 Features

- グラスファイバー補強材により割れにくく曲げに強い構造の切断砥石です。
Cutting stone having structure resistant to bending reinforced by glass fiber.
- 一般鋼から合金鋼、チタン合金などの切断や形状修正に最適です。
Suitable for cutting and correcting shape of general steels, alloy steel, titanium alloy, etc.

関連製品 ▶ スリーブコレット Sleeve Collar P.400

適合素材
Applicable
Materials

セラミックス・ガラス Ceramics / Glass	樹脂・ゴム Resin / Rubber	一般鋼・ステンレス General Steel / Stainless Steel
工具鋼・合金鋼 Tool Steel / Alloy Steel	超硬合金・サーメット Cemented Carbide / Cermet	アルミニウム・銅 Aluminum / Copper

適合機器類
Applicable
Machines

ボール盤・電気ドリル Drilling Machine	自動機 / ロボット Automatic Machine / Robot
スピンドル Spindle	

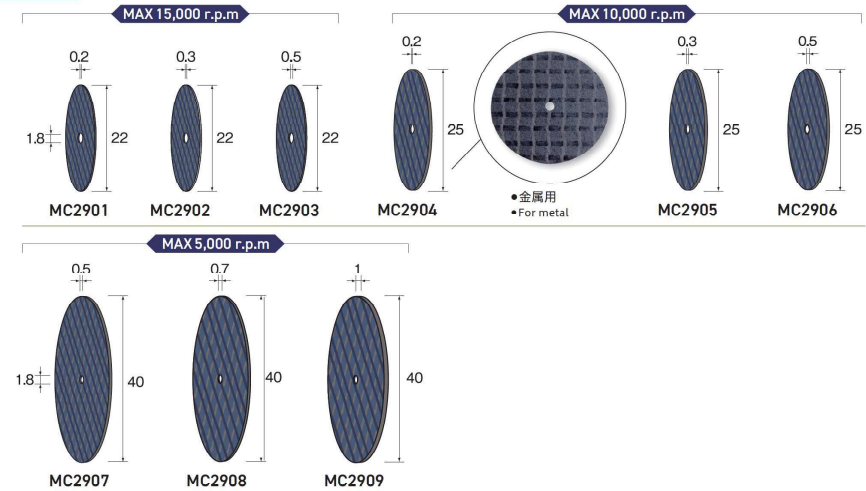
推奨ハンドピース
Recommended Handpieces

最適
Most Suitable

使用可能
Suitable

1Pack 10 Pieces カッティングディスク (ガラス繊維補強材入り)【A】
Cut-Off Discs (Glass Fiber Reinforced)【A】

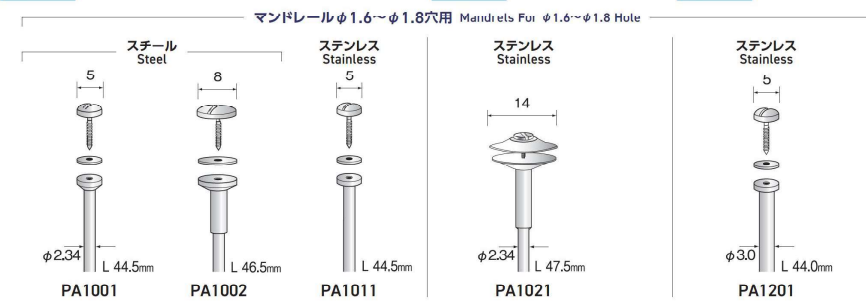
M113 M213 M113L M213L M113G M113S M113LS



1Pack 10 Pieces マンドレール Mandrels Shank φ 2.34

1Pack 5 Pieces Shank φ 2.34

1Pack 10 Pieces Shank φ 3.0



カッティングブレード

Cut-Off Wheels



特徴
Features

- 優れた切断能力を持つカッティング工具です。
Cutting tool with excellent cutting force.
- ミナー卓上切断機 WK-610 でご使用ください。
Use with table cutting machine WK-610.

適合素材
Applicable
Materials

セラミックス・ガラス
Ceramics / Glass

超硬合金・サーメット
Cemented Carbide / Cermet

アルミニウム・銅
Aluminum / Copper

適合機器類
Applicable
Machines

工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel

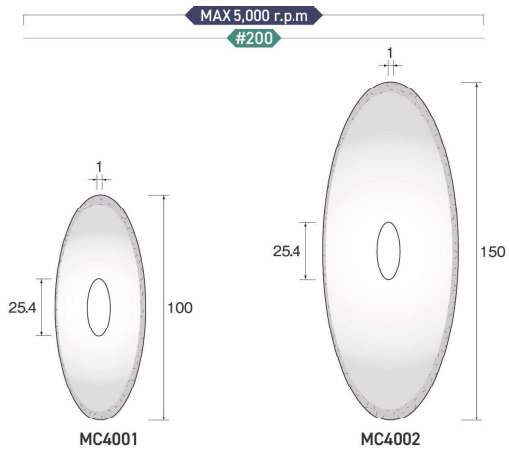
一般鋼・ステンレス
General Steel / Stainless Steel

1Pack
1 Piece

電着ダイヤモンドブレード Diamond Plated Cut-Off Wheels



- ダイヤモンド砥粒の突出しが大きく、切れ味に優れたブレードです。
- 基板には防錆効果に優れ、安全性の高いステンレスを採用しています。
- 専用冷却液による湿式でご使用ください。
- Excellent blade for cutting due to protrusion of diamond grains.
- Adopted stainless having antirust effect and high safety as base material.
- Use with coolant in wet condition.

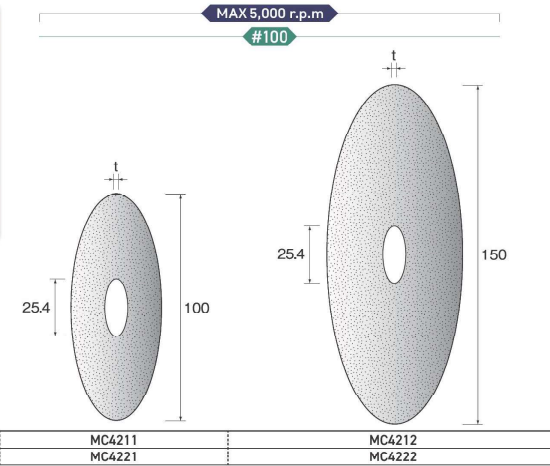


1Pack
10 Pieces

砥石ブレード【A/WA】 Cut-Off Wheels【A/WA】



- 韌性に優れたレジンノイドボンドを採用し薄くても安全性に優れ切れ味の良い砥石です。
- 専用冷却液による湿式でご使用ください。
- Thin, safe and sharp grinding wheel due to resinoid bonded having excellent toughness.
- Use with coolant in wet condition.



t=0.5	MC4211	MC4212
t=0.7	MC4221	MC4222