



特徴 Features

- 各種ホイール工具、ディスク工具、カッティング工具の専用軸です。
Exclusive shaft for wheels, discs and cutting tools.

新製品

適用材
Applicable
Materialsセラミックス・ガラス
Ceramics / Glass工具鋼・合金鋼
Tool Steel / Alloy Steel樹脂・ゴム
Resin / Rubber適用機器類
Applicable
Machinesエアグラインダー
Air Grinderボール盤・電気ドリル
Belt Sander / Electric Drillスピンドル
Machine Tool Attachment

MINIMO推奨ハンドピース Recommended MINIMO Handpieces

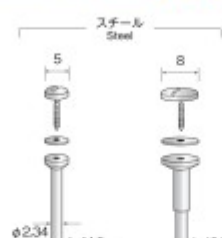
●最適 Most Suitable ●使用可能 Suitable

M108 M104 M103 M113 M212 M203 M112 M115 M102 M110 M109 M114 M105 M106 M111 M107 M101

φ1.6~φ1.8穴用 For φ1.6~φ1.8 Hole

1 Pack
10 Pieces Shank φ 2.34

- φ1.8穴のホイール工具用のマンドレルです。
- For wheel tools with center hole diameter φ1.8.



PA1001



PA1002



PA1021

φ1.6~φ1.8穴用 For φ1.6~φ1.8 Hole

1 Pack
10 Pieces Shank φ 3.0

- φ1.8穴のホイール工具用のマンドレルです。
- For wheel tools with center hole diameter φ1.8.



PA1201



PA1311

φ3.0穴用 For φ3.0 Hole

1 Pack
5 Pieces Shank φ 3.0

- φ3.0穴のホイール工具用のマンドレルです。
- For wheel tools with center hole diameter φ3.0.



PA1312

CHECK

割ピンマンドレルの裏ワザ
Tip for Split Pin Mandrels

アルミニウム・真鍮など、あまり硬くない材質であればカッターのように削れます。バリ取りにも使用できます。

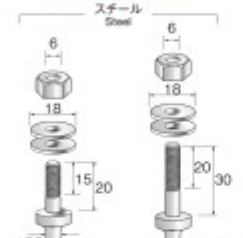
Enable to use Split Pin Mandrel for deburring of soft materials such as aluminum and brass without risk of too much cutting like cutter.

φ6.0穴用 For φ6.0 Hole

1 Pack
3 Pieces Shank φ 6.0

★PA1501

- φ6.0穴のホイール工具用のマンドレルです。
- For wheel tools with center hole diameter φ6.0.



★PA1501

PA1502

タケノコマンドレル
Bamboo Shoot Mandrel1 Pack
5 Pieces Shank φ 2.34

PA1711

- サンダーバーロール用マンドレルです。
- Mandrel for coated abrasive cones.

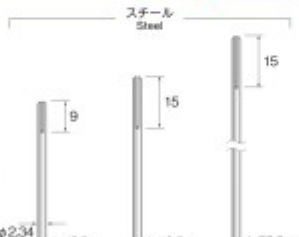
PA1711

割ピンマンドレル Split Pin Mandrels

1 Pack
10 Pieces Shank φ 2.34

★PA1603

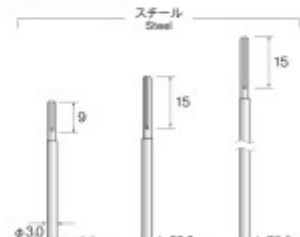
- サンダーバーロール用マンドレルです。
- Mandrels for coated abrasive cones.



PA1601

PA1602

★PA1603



PA1611

PA1612

PA1613

ドリルチャック Drill Chuck

1 Pack
1 Piece Shank φ 2.34

PA1811

- φ0.4~φ1.0軸の工具をフリーチャックできます。
- Enable to chuck tool shaft in range from φ0.4 to φ1.0.



PA1811

スリーブコレット
Sleeve Collet1 Pack
1 Piece Shank φ 3.0

PA2001

- コレットチャック(φ3.0)を交換せずにφ2軸の工具を使用できます。
- Enable to use tool with φ2 shaft without changing collet chuck φ3.0.



PA2001

NEW PA2002