

Mr. Meister
ミスターマイスター

パワフルで芯ぶれのない精密加工必須のツール

精密ハンドピースグラインダー

Precision Hand Piece Grinder



TOYO ASSOCIATES, LTD.

精密ハンドピースグラインダー HP-300

Precision Hand Piece Grinder

プロフェッショナルが満足する高性能モデル。



製品番号：61300

精密ハンドピースグラインダーHP-300

価格 52,290 円税込 (49,800)



- A) 無段変速回路 2,500 ~ 35,000min⁻¹ [回転/分] を内蔵。
- B) 大きくて操作のし易い無段変速ダイヤルを装備。
- C) 正転・逆転が簡単に行える切り替えスイッチを内蔵。
- D) フィードバック回路を内蔵。
- E) フットスピードコントローラーに対応。



精密ハンドピースグラインダーHP-300は、従来製品のHP-200Sの上位モデルにあたり、トルク性能で2.18倍もパワフルなハイグレードツールです。特にハイスピードロータリーツールの弱点である低速時の負荷によるトルク不足を補うフィードバック回路を内蔵し低速～高速時まで安定したトルクを実現しています。大きくて操作のし易い無段変速ダイヤルに加えて、回転方向の切り替えも容易に行える切替スイッチを装備し、材料の特性や加工イメージ合わせた様々な表現が行える他、多種多様にある先端工具類に対しても幅広い選択が行える機能が備わっています。ハンズフリーに作業をしたい、クリエイターにとって必須の機能である、フットスピードコントローラーにも対応し、標準で付属しています。足踏みによる回転の微妙な操作も大型のフットスピードコントローラー採用によりストレス無く行え、加工作業に没頭できます。ツール回転制御は、このフットスピードコントローラーと、コントロールユニットと2つの方法が先端でき、背面の切替スイッチにより簡単に選べます。

2

- A) 先端工具をワンタッチでリリースできるロック機能内蔵。
- B) 精密加工用に考え抜かれた疲れさせないモデリング。
- C) 極めて芯振れが少ない高い回転精度。
- D) スピンドルにダブルベアリングを内蔵。
- E) 用途に応じて組み替え出来るインナーコレット仕様。



精密加工に欠かせない回転軸の振れ、軸が振れていては穴あけ加工でも穴が大きくなってしまいます。精密ハンドピースグラインダーHP-300の精密ハンドピースは、スピンドルに2つのボールベアリングを内蔵して軸を高精度に保持し回転軸の振れを抑えています。また先端工具の精密な把握が行えるコレットチャック方式を採用しています。ハンドピースグラインダーは先端工具の交換が行えるのが特徴の一つ、しかしその交換の作業がレンチを使ったりと煩わしいものです。精密ハンドピースには軸のロック／アンロックが行える機能が備わっています。先端工具を交換したい時に工具いらずで交換できハイモデルならではの仕組みです。精密ハンドピースの標準仕様では、φ3.0mm軸、スリーブコレットを併用してφ2.35mm軸の先端工具が使えます。用途によってはφ3.0mmしか使わない場合や、φ2.35mm軸しか利用しない場合など、その使用環境は様々です。そんな使用環境に合わせて、内蔵部品*を交換して専用ツールに早変わりの設計になっています。新しい専門ツールを買い足さなくても、この精密ハンドピースグラインダーHP-300があれば問題解決できます。

*オプションです。

3

- A) 精密ハンドピースを切り替えて使用できる。
- B) メンテナンスできる精密ハンドピース。
- C) 使い易いハンドピース台を標準付属。
- D) 用途が広がるオプションを用意。
- E) 製品保証・アフターサポートも万全。



精密ハンドピースグラインダーHP-300には、精密ハンドピースを最大2台まで接続し、交互に切り替えて使用出来る機能が備わっています。絶えず2種類の先端工具を使うような加工条件では、先端工具の交換そのものが煩わしい作業になります。そんな時でもしっかりと対応できる便利な機能です。使い易いハンドピース台も標準付属しています。また、コントロールユニットにはオーバーロード保護回路も内蔵し、過負荷による部品の損傷も保護します。*

採用している精密ハンドピースは、モーターのブラシ交換ができる長寿命仕様、各消耗部品も全て交換でき、使い切ったら終わりのツールとは一線を画します。追加の精密ハンドピースや、インナーコレットキットやドリルプレスアタッチメントなどオプションも用意しています。部品ストックも万全、製品保証・保証後の有償修理・アフターサービス体制も万全です。

*オーバーロード保護回路は、過負荷による部品の電氣的な損傷を守る目的で組み込まれています。一定の操作を行う事で簡単に復帰させる事ができます。しかしながら、あらゆる過負荷から保護できる事を保証するものではありません。取扱説明書に従った適切な使用方法で加工を行ってください。

精密ハンドピースグラインダー HP-200 S

Precision Hand Piece Grinder

手が届く廉価なプロフェッショナルツール



製品番号：61202

精密ハンドピースグラインダーHP-200S

価格 37,800 円税込 (36,000)



4 520819 612028

1

- A) 無段変速回路 $0 \sim 35,000\text{min}^{-1}$ [回転/分] を内蔵。
- B) 大きくて操作のし易い無段変速ダイヤルを装備。
- C) 正転・逆転が簡単に行えるスライドスイッチを内蔵。
- D) フットスイッチに対応。



精密ハンドピースグラインダーHP-200Sは、モデルHP-300と同等の精密用ハンドピースを備えるお求めやすいモデルです。無段変速はもちろんの事、回転方向の切り替え、さらに足踏み式でスイッチのオンオフが行えるフットスイッチが備わっています。このフットスイッチは、コントロールユニットがオフの状態でもオンになるので、使いたい時に足踏みすれば加工作業がすぐに始められます。作業場で他に作業をしていて、ちょっと加工をする、そんな事の繰り返しが多い用途ではとても重宝する機能です。ハンズフリーになってとても便利に作業が行えるフットスイッチは、コントロールユニットの背面のスイッチにより切り替えて選択できます。無段変速は $0 \sim 35,000$ 回転のレンジで任意に設定でき、素材や加工方法に合わせて柔軟に対応できます。把握できる先端工具は $\phi 3.0\text{mm}$ 、 $\phi 2.35\text{mm}$ に対応し、オプションのインナーコレットキット等により柔軟に様々な用途に利用できます。精密ハンドピースグラインダーHP-200Sは、じつに多くのユーザーが愛用し、精密加工業はもちろん、歯科技工や歯科医、ネイルアートなどの美容業界、模型製作や建築技術、多くの大学や企業の研究室で利用されています。

2

- A) 先端工具をワンタッチでリリースできるロック機能内蔵。
- B) 精密加工用に考え抜かれた疲れさせないモデリング。
- C) 極めて芯振れが少ない高い回転精度。
- D) スピンドルにダブルベアリングを内蔵。
- E) 用途に応じて組み替え出来るインナーコレット仕様。



精密加工に欠かせない回転軸の振れ、精密ハンドピースグラインダーHP-200Sの精密ハンドピースは、モデルHP-300と同様、スピンドルに2つのボールベアリングを内蔵して軸を高精度に保持しています。先端工具の精密な把握が行えるコレットチャック方式を採用し、軸のロック/アンロックが行える機能が備わっています。先端工具を交換したい時に工具いらずで交換できハイモデルならではの仕組みです。精密ハンドピースの標準仕様では、φ 3.0mm 軸、スリーブコレットを併用してφ 2.35mm 軸の先端工具が使えます。用途によってはφ 3.0mm しか使わない場合や、φ 2.35mm 軸しか利用しない場合など、その使用環境は様々です。そんな使用環境に合わせて、内蔵部品*を交換して専用ツールに早変わりの設計になっています。新しい専門ツールを買い足さなくても、この精密ハンドピースグラインダーHP-200Sがあれば問題解決できます。

*オプションです。

3

- A) メンテナンスできる精密ハンドピース。
- B) オーバーロード保護回路を内蔵。
- C) 用途が広がるオプションを用意。
- D) 製品保証・アフターサポートも万全。



精密ハンドピースグラインダーHP-200Sは、メンテナンスも可能な長寿命設計です。採用している精密ハンドピースは、モーターのブラシ交換ができる長寿命仕様、各消耗部品も全て交換でき、使い切ったら終わりのツールとは一線を画します。追加の精密ハンドピースや、インナーコレットキットやドリルプレスアタッチメントなどオプションも用意しています。部品ストックも万全、製品保証・保証後の有償修理・アフターサービス体制も万全です。仕事に使う人にも趣味に没頭する人でも末永く使い続けられるよう、消耗部品は交換できる構造になっています。アフターサービスによる修理対応も万全、使また、精密ハンドピースはDIN ジャック方式なので抜き差しが簡単に行え、追加用精密ハンドピースを用意していれば、用途に応じて使い分ける事もできます。コントロールユニットには、過負荷防止のためのオーバーロード回路も備わっています。過負荷により無理な電流がコントロールユニットの基板に流れ込んでも、電流を遮断して基板を守ります。*

*2オーバーロード保護回路は、過負荷による部品の電氣的な損傷を守る目的で組み込まれています。一定の操作を行う事で簡単に復帰させる事ができます。しかしながら、あらゆる過負荷から保護できる事を保証するものではありません。取扱説明書に従った適切な使用方法で加工を行ってください。

オプション&消耗品

精密ハンドピース

主に精密ハンドピースグラインダーHP-300への追加用としてラインナップしています。もちろん、HP-200Sでも同じ精密ハンドピースを採用していますのでお使い頂けます。

No.60061206723 ϕ 2.35mm 軸専用 《付属品》
 ・インナーコレット ϕ 2.35mmに交換済みの精密ハンドピース
 ・カーボンブラシ2ヶ1組 (予備)

価格 22,050 円税込 (21,000)

No.60061206730 ϕ 3.0mm 軸専用^{※1} 《付属品》
 ・精密ハンドピース
 ・カーボンブラシ2ヶ1組 (予備) ・スリーブコレット

価格 22,050 円税込 (21,000)

No.60061206732 ϕ 3.2mm 軸専用^{※2} 《付属品》
 ・インナーコレット ϕ 3.2mmに交換済みの精密ハンドピース
 ・カーボンブラシ2ヶ1組 (予備)

価格 22,050 円税込 (21,000)



※1：精密ハンドピースグラインダーHP-300、HP-200S標準付属の精密ハンドピースと同等品です。

※2：1/8インチ \approx 3.175mm軸専用です。

インナーコレットキット

ϕ 2.35mm 軸用



ϕ 3.2mm 軸用



インナーコレットキットは、精密ハンドピースに内蔵している部品を交換するためのキットです。スリーブコレットとは異なり、軸に合わせた種類があります。標準仕様の精密ハンドピースでは、 ϕ 3.0mm軸用のインナーコレットが内蔵しており、スリーブコレットが ϕ 2.35mm軸との差を補う部品として機能しています。インナーコレットキットを用いる事で、例えば ϕ 2.35mm軸専用の精密ハンドピースにしたり、また1/8インチの先端工具が使える精密ハンドピースにすることができます。



No.60061206505
 スリーブコレット
 価格 1,575 円税込 (1,500)

No.60061206423
 インナーコレット ϕ 2.35mm 軸用
 価格 2,625 円税込 (2,500)

No.60061206432
 インナーコレット ϕ 3.2mm 軸用[※]
 価格 2,625 円税込 (2,500)

※ 1/8インチ \approx 3.175mm軸に対応します。

カーボンブラシ

精密ハンドピースに必須の消耗部品です。内蔵モーターの整流と電流を伝える役割をします。回転軸に接触して消耗し、使用頻度や加工用途により減っていきます。片減りを避けるためにカーボンブラシは必ず2ヶ1組で交換します。カーボンブラシが減りすぎると、モーターの回転が不安定になったり異音を生じてきたりします。完全に無くなってしまうと精密ハンドピースが動かなくなります。時々確認して常に最適な状態で使い続ける事が精密ハンドピースをより長寿命に使える秘訣です。

No.60061206037

ドリルプレス HQ

価格 1,575 円税込 (1,500)

精密ハンドピースに合わせて設計したドリルプレスアタッチメントです。100mm角の材料に孔あけ加工が行える事を想定して設計しています。台座は45C材、純日本国産のオール金属製で高品質な作りになっています。電子基板の加工や小物への孔あけ作業に最適で場所を取らないコンパクトなドリルプレスアタッチメントです。



No.61310



4 520819 613100

価格 26,040 円税込 (24,800)

仕様	
ストローク	30mm レバー操作で昇降する距離
フトコロ	51mm 中心穴から背面シャフト迄
自重	2.3Kg
台座	W100 × D150mm
本体寸法	W100 × D150 × H 250mm
付属品	
<ul style="list-style-type: none"> • ドリルプレスHQ • Lレンチ3mm • 取扱説明書 	

Dバイス

小物を固定するのに便利なD-バイスです。緩衝爪でデリケートな加工物を保護して保持できます。普通のバイスと異なり、支柱の根元が球体になっているので、傾けたり360度回転します。緩衝爪は着脱可能で、加工材料の材質や形状に合わせて使えます。



No. 61155



4 520819 611557

価格 9,030 円税込 (8,600)

仕様	
口幅	約 65mm
口開	最大 165mm
傾斜	最大 45°
付属品	
<ul style="list-style-type: none"> • Dバイス 	

ハンドバイス

小物を固定するのに便利なハンドバイスです。指輪などのアクセサリ類を把握するのに適しています。



No. 61410



4 520819 614107

価格 1,575 円税込 (1,500)

超硬ロータリーバー

ミスターマイスター・超硬ロータリーバーは、金型職人などが普段使用しているロータリーバーに TiN (チタン) コーティングを施したものです。金属はもちろん、木工加工においても優れた威力を発揮するツールです。またチタンコーティングにより、高硬度で滑り特性・耐熱性に優れています。焼き付きなどを防止する効果があります。



No.	品番	刃径	仕様 価格 (税別)	JAN CODE
①	21110	φ 6.35mm	3,255 円 (3,100)	4520819211108
②	21115	φ 1.5mm	2,205 円 (2,100)	4520819211153
③	21125	φ 2.5mm	2,205 円 (2,100)	4520819211252
④	21130	φ 3.0mm	2,205 円 (2,100)	4520819211306
⑤	21210	φ 6.35mm	3,255 円 (3,100)	4520819212105
⑥	21225	φ 2.5mm	2,205 円 (2,100)	4520819212259
⑦	21230	φ 3.0mm	2,205 円 (2,100)	4520819212303
⑧	21310	φ 6.0mm	3,255 円 (3,100)	4520819213102
⑨	21330	φ 3.0mm	2,205 円 (2,100)	4520819213300
⑩	21430	φ 3.0mm	2,205 円 (2,100)	4520819214307
⑪	21510	φ 6.35mm	3,255 円 (3,100)	4520819215106
⑫	21530	φ 3.0mm	2,205 円 (2,100)	4520819215304
⑬	21610	φ 6.35mm	3,255 円 (3,100)	4520819216103
⑭	21630	φ 3.0mm	2,205 円 (2,100)	4520819216301
⑮	21631	φ 3.0mm	2,205 円 (2,100)	4520819216318
⑯	21632	φ 3.0mm	2,205 円 (2,100)	4520819216325

No.	品番	刃径	仕様 価格 (税別)	JAN CODE
⑰	21730	φ 3.0mm	2,205 円 (2,100)	4520819217308
⑱	21830	φ 3.0mm	2,205 円 (2,100)	4520819218305
⑲	21910	φ 6.35mm	3,255 円 (3,100)	4520819219104
⑳	21930	φ 3.0mm	2,205 円 (2,100)	4520819219302
㉑	21932	φ 3.0mm	2,205 円 (2,100)	4520819219326

※刃は、ダブルカットです。

※軸径は全て φ 3.0mm。



株式会社 東洋アソシエイツ

〒208-0003
東京都武蔵村山市中央4丁目37番地1号
電話：042-561-0611
FAX：042-561-0670

<http://www.toyoas.jp/> クイックアクセス 0611.jp

お問い合わせ・ご用命は……