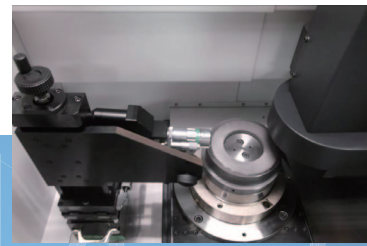


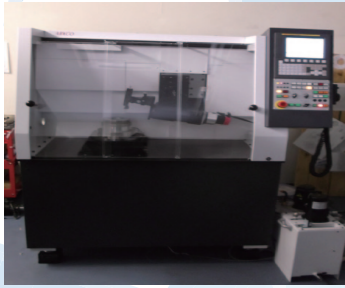
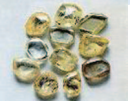
万能ダイヤモンド研磨機 (天然・人造ダイヤ、PCD、CBN、ナノ)

MODEL: ND-10



ダイヤモンドのチップングレス研磨なら「ND-10」

1 単結晶ダイヤモンド研磨の決定版

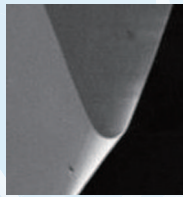


特徴

- 1 未経験者でもダイヤモンド研磨ができます。
- 2 様々な研磨方向に対応できます。
- 3 NCによる自動研磨が可能です。
- 4 ダイヤモンドの超精密研磨
- 5 機械上で精密形状測定
- 6 PCD、CBNのチップングレス研磨
- 7 スカيف主軸は高剛性空気静圧ビルトインモータースカيف板(ダイヤ砥石)振動の無い研磨環境でチップングレスを実現しました。

2 研磨可能な素材

単結晶ダイヤモンド
(天然、人造、CVD)
PCD、CBN、ナノ



3 機械装置の仕様、大きさ

1 仕様

標準タイプは4軸CNC

	最小設定単位	ストローク
X 軸	0.0001mm	200mm
Y 軸	0.0001mm	140mm
Z 軸	0.0001mm	70mm
A 軸	0.0001DEG	160DEG

2 大きさ

幅	1400mm
高	1700mm
奥	1100mm
重さ	1100kg

3 主軸

低振動オリジナルビルトインモーターを採用した空気静圧主軸です。

最高回転数	4000 min-1
スラスト剛性	350 N/μm

4 アール研磨装置(A軸)

仕様

1 旋回範囲	max160deg
2 円筒逃げ角	0~10deg
3 円錐逃げ角	0~15deg
4 最小単位	0.0001deg
5 製作可能最小アール	R5μm
6 製作可能最大アール	R50mm

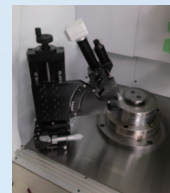


5 スカيف板のセルフ研削装置

- 1 専用のセルフ研削装置を取り付けて、スカيف板を高精度に面修正できます。
- 2 カップ型修正砥石(BZNまたはGC砥粒)を使用して面修正します。

6 ABICOスコープ(機上検査)

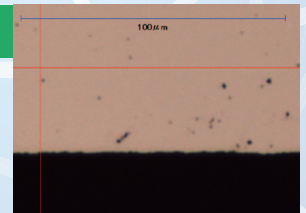
- 1 ABICOスコープ(オプション)により、機械上で工具の形状検査が可能です。
- 2 最大3000倍で観察できる顕微鏡システムで0.3マイクロレベルの欠陥判別可能。
- 3 ABICOスコープにより、被研削工具を取り外さなくても高度な機上品質検査ができます。



7 ND-10による研磨例(単結晶ダイヤモンド)

研磨前

1~2マイクロの微小チップングが多数見られます。



研磨後

ABICOスコープ3000倍でチップングは全くありません。

