

マイクロボール研削盤 MB-20

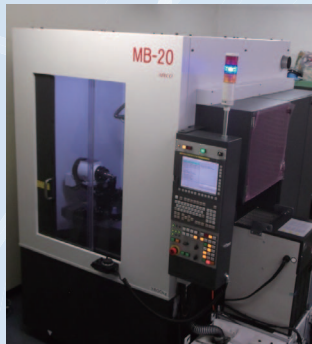
単結晶ダイヤモンド工具をナノ精度に研磨しよう！

対象
素材

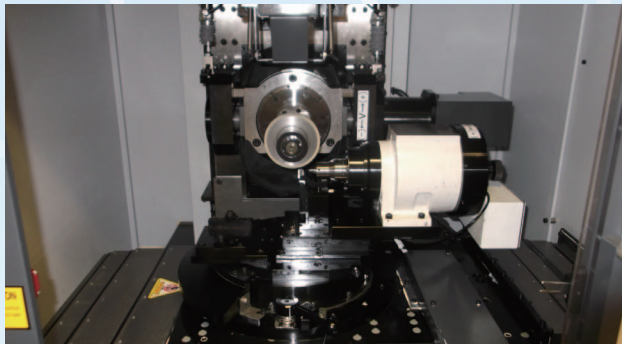
天然ダイヤモンド、高圧/CVD単結晶、バインダレスダイヤモンド、PCD、CBN

対象
工具

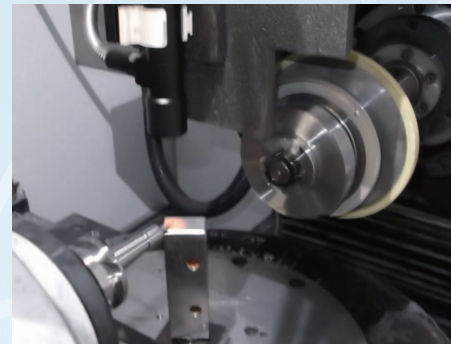
微小Rボールエンドミル (R10 μ m)、非球面バイト、レンズ用金型バイト (輪郭50ナノ)
PCD総型の再研磨、単結晶ボールエンドミル



MB-20の全景

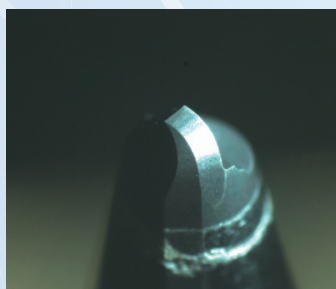


装置内部

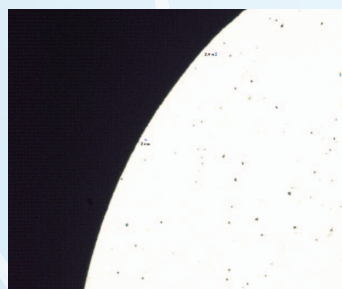


単結晶ダイヤモンドの
ボールエンドミルを研磨中

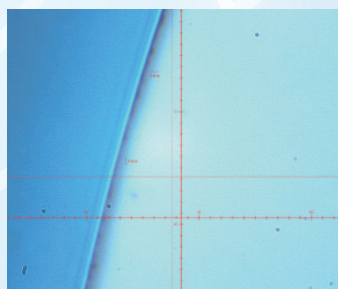
MB-20による研磨例



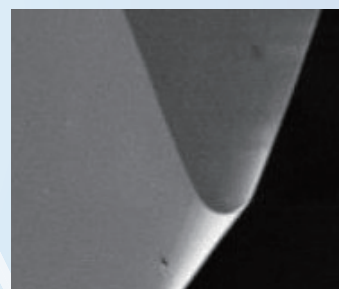
PCDスパイラルボール



1000倍

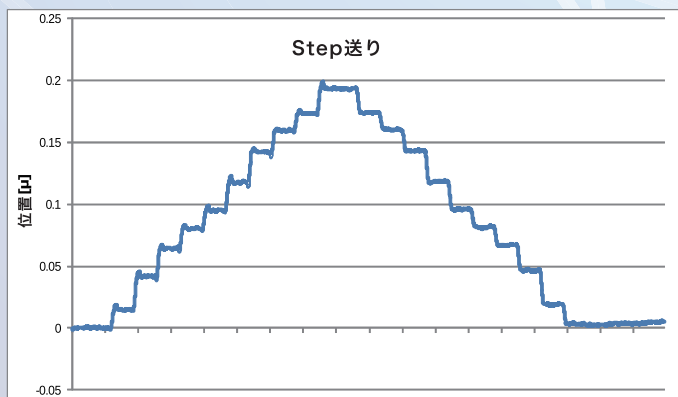


3000倍



10000倍

MB-20による超微細送りの追従性です。
20ナノピッチで確実に応答し、
ナノ輪郭加工を実現します。



1仕様

	最小設定単位	ストローク
X 軸	10nm(ナノ)	300mm
Y 軸	10nm(ナノ)	250mm
Z 軸	10nm(ナノ)	280mm
A 軸	0.0001DEG	360DEG
C 軸	0.0001DEG	220DEG
V 軸	0.001DEG	35DEG

2大きさ

幅	1590mm
高	2420mm
奥	1730mm
重さ	4500kg

3主軸

主 軸	空気静圧ビルトインモータ
C 軸	空気静圧DDモータ
X 軸	リニアモーター 1ナノスケール
Y 軸	リニアモーター 1ナノスケール
機内検査	0.5マイクロの欠陥検査