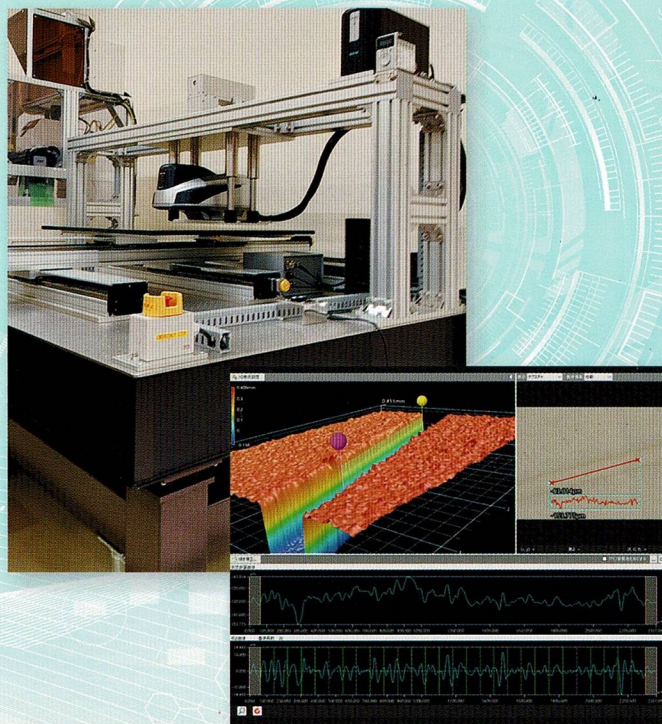


CMPパッド加工装置&検査装置



CMP パッド加工装置 CMP1100S

半導体用ウェハの研磨(CMP)にはCMPパッドと呼ばれる研磨用樹脂板が用いられます。CMPはデバイス製造コストの約30%を占める重要な工程であり、当社はCMPパッド加工装置のトップメーカーとして、25年にわたり国内外のお客様から好評を頂いています。



パッド全表面検査装置 INS800SA

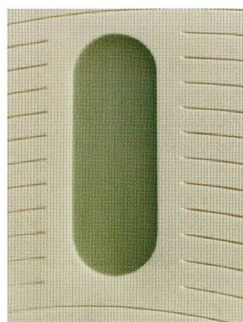
パッド全面の画像データをPCへ自動収納(領域設定も可能)

検査結果の画像がPCに保存されるので、何か問題が発生した場合に検索することが可能です。高レベルのtracabilityがビジネスをサポートします。

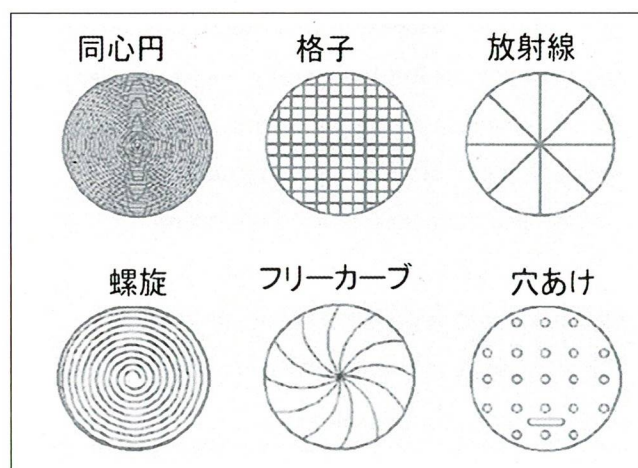
特徴および機能

CMPパッド加工装置(CMP1100S)は、多様な加工工具とFANUC製4軸NC装置を備えており、1台でCMPパッドに必要なあらゆる加工が可能です。

また全軸ハイデンハインスケールフィードバックを行い高精度加工を保証しています。さらに自動測定補正や監視機能、ロボット装備など新たなニーズにお応えしています。



窓飛ばし加工



主要仕様

回転定盤径	1150mm
機械精度(20℃)	0.03mm
制御方式	FANUC 4軸制御
位置検出装置	HEIDENHAIN

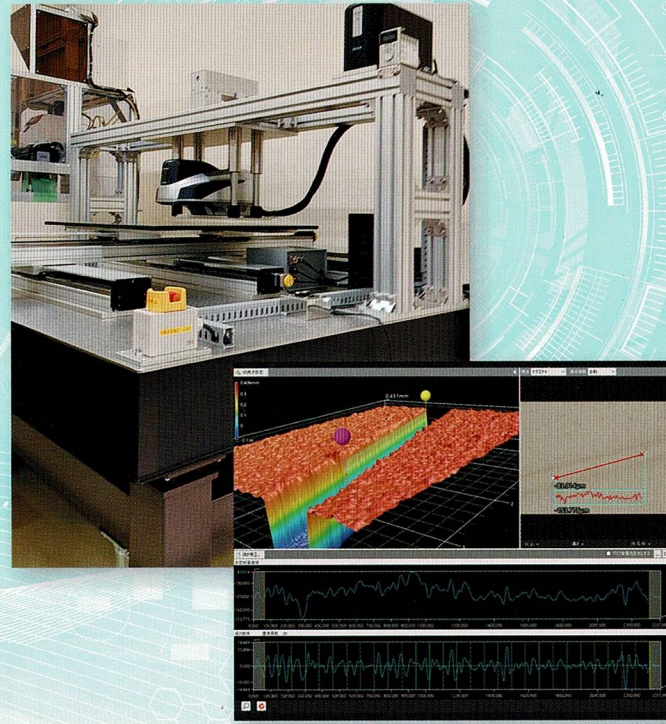
定盤回転数	Max 600rpm
機械の大きさ	3100×2600×2200mm
装置重量	6.5ton
電源	三相 60Hz,200V,150A

CMP Pad Processing Machine and Inspection Machine



CMP pad processing machine CMP1100S

Abrasive resin plates called CMP pads are used to polish (CMP) semiconductor wafers. CMP is an important process that accounts for approximately 30% of the cost of device manufacturing. Toho Koki Seisakusho is a leader in the field of CMP pad processing machines and has earned accolades from customers in Japan and abroad for 25 years.

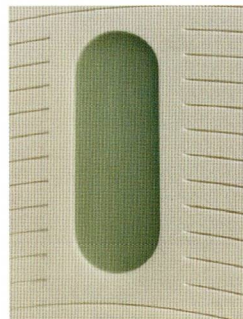


Pad full surface inspection machine INS800SA

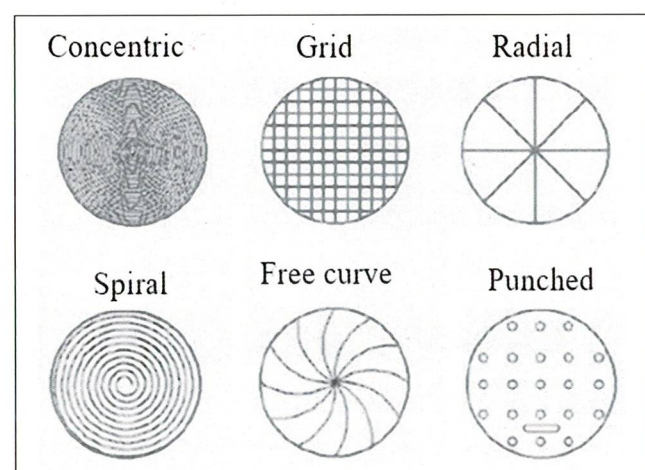
Automatically stores image data of the pad's full surface on a PC (the area can also be specified). Images of the inspection results are stored on the PC so that they can be searched if a problem occurs. The high level of traceability supports your business.

Features and functions

The CMP pad processing machine (CMP1100S) is equipped with a variety of processing tools and a 4-axis NC device manufactured by FANUC, enabling a single machine to perform all types of processing necessary for CMP pads. It also guarantees high-precision processing by performing Heidenhain scale feedback on all axes. Furthermore, it supports new needs such as automatic measurement correction, monitoring functions, and robot equipment.



Window-skip processing



Key specifications

Rotating surface plate diameter	1150mm
Machine precision (20°C)	0.03mm
Control method	FANUC 4-axis control
Position detection device	HEIDENHAIN

Plate rotation speed	Max 600rpm
Machine size	3100 × 2600 × 2200mm
Machine weight	6.5ton
Power	Three-phase 60Hz, 200V, 150A



Toho Koki Seisakusho Co.,Ltd.

Tel : +81-59-365-4381
Fax : +81-59-365-4383