



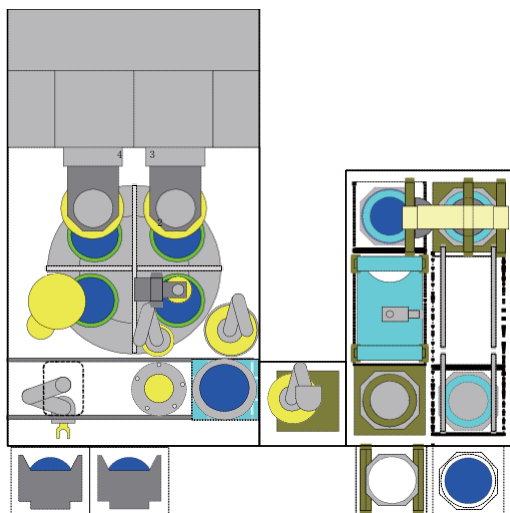
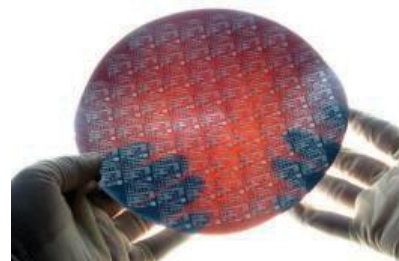
减薄研磨机

# PG3000RMX



# 减薄研磨机

实现15um厚度晶圆量产的高度集成化一体机  
PG3000RMX

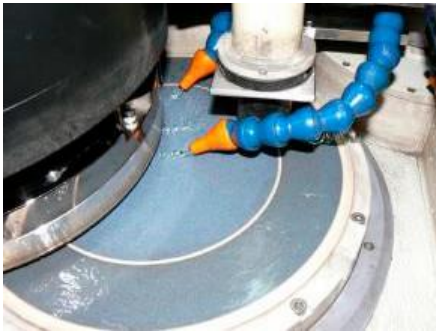


## 东京精密减薄研磨机

为将晶圆减薄到一定厚度，晶圆的图形面会贴上一层保护胶带，然后用磨轮和抛光材料对晶圆背面进行研磨。由于半导体材料用晶圆越来越薄，传统的研磨机已经不能满足使用要求。

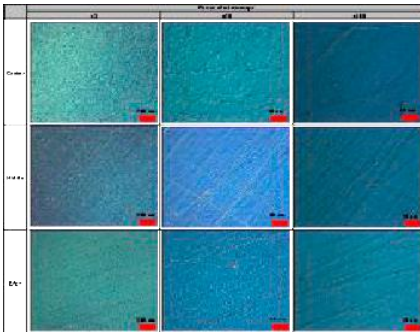
Accretech 的PG系列可以抛光超薄晶圆，和RM系统的连接，可以在下料时给晶圆背面自动贴上切割胶带。

## 丰富的选配



### ■ NCIG 非接触式在线测量和自动TTV控制

现在的接触式测量系统可测量包含BG胶带的晶圆厚度。BG胶带的厚度偏差会影响到晶圆厚度的测量精度。比如，如果BG胶带的厚度公差是  $\pm 5\mu\text{m}$ ，如果晶圆的厚度是 $25\mu\text{m}$ 的话，结果会有20%左右的测量偏差。非接触式在线测量系统仅测量晶圆厚度，因此BG胶带的厚度公差可被过滤掉。自动TTV控制功能可以很好的补偿晶圆形状。



### ■ EGF (外部电荷聚集功能)

当晶圆背面同时进行研磨和应力释放工艺时，被捕获层就被去除了。东京精密可用纹理工艺得到电荷聚集层。

实现了电荷聚集功能、提高了超薄芯片的抗折强度。



### ■ WCS (晶圆清洗系统)

东京精密为 CMOS 图像传感器、LCD 驱动器和 TSV 等提供各种清洗系统。



### ■ 和激光切割机的集成系统

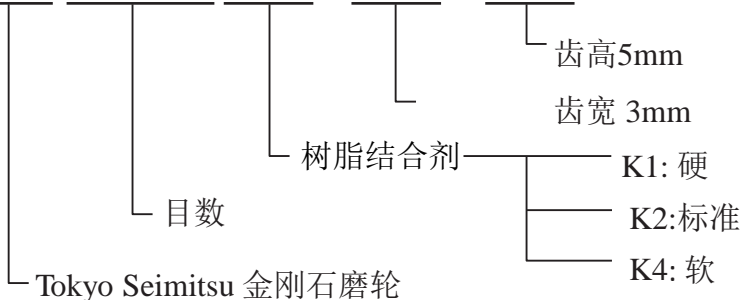
东京精密将激光切割机与研磨机集成为一体机，实现了 $25\mu\text{m}$ 厚度芯片的无损加工。

# ACCRETECH 耗材

## ■ 磨轮



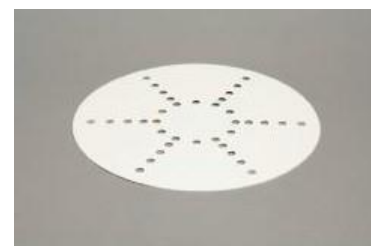
**T D 2 0 0 0 K 2 - 3 W - 5 X - 3 0 0**



## ■ 修磨盘

\*TB325

\*TB2000



## ■ 抛光布

\*TP200V4 (PG200用)

\*TP300V4 (PG300/PG3000用)

## ■ 抛光液

\*TS200L (标准)

\*TS200H (低油污)

\*TS200S (高效率)

## ACCRETECH

<https://www.accretech.jp>

### Japan / Head Office

Tokyo Seimitsu Co., Ltd.

Tel: +81(0)42-642-0381 Fax: +81(0)42-631-5234

### North America

Accretech America Inc.

(Head Office) Tel: +1-214-459-1688 Fax: +1-214-459-1696

(Fremont Office)

Tel: +1-510-344-5411 Fax: +1-510-344-5410

(Boise Office)

Tel: +1-208-429-6500 Fax: +1-208-429-6555

### Europe

Accretech (Europe) GmbH

(Head Office) Tel: +49(0)89-546788-0 Fax: +49(0)89-546788-10

### Korea

Accretech Korea Co., Ltd.

(Head Office / Seongnam) Tel: +82(0)31-786-4000 Fax: +82(0)31-786-4090

### Taiwan

Accretech Taiwan Co., Ltd.

Tel: +886(0)3-553-1300 Fax: +886(0)3-553-1319

### Malaysia

Accretech (Malaysia) Sdn. Bhd.

(Head Office) Tel: +60(3)5632-7488 Fax: +60(3)5632-7489

(Penang Office)

Tel: +60(4)6119-622

### Singapore

Accretech (Singapore) Pte. Ltd.

Tel: +65-6341-6052 Fax: +65-6341-6054

### Thailand

Accretech (Thailand) Co., Ltd.

(Semiconductor)

Tel: +66(2)024-8735-6 Fax: +66(2)024-8737

Accretech Adamas (Thailand) Co., Ltd.

Tel: +66(2)119-5489 Fax: +66(2)119-5488

### Vietnam

Accretech Vietnam Co., Ltd.

(Head Office / Hanoi)

Tel: +84(24)3941-3309 Fax: +84(24)3941-3310

### 中国

Accretech (China) Co., Ltd.

(总部/上海)

Tel: +86(0)21-3887-0801 Fax: +86(0)21-3887-0805

(北京事务所)

Tel: +86(0)10-8447-7010 Fax: +86(0)10-8447-7010

(成都事务所)

Tel: +86(0)28-8738-2279 Fax: +86(0)28-8738-2279

(深圳事务所)

Tel: +86(0)755-2515-9842 Fax: +86(0)755-2515-7737

(大连事务所)

(西安事务所)

(合肥事务所)

(苏州事务所)

(天津事务所)

(南京事务所)

(无锡事务所)

(武汉事务所)

(厦门事务所)