## 採用事例

Maximizing Performance, Minimizing Space, Achieving Excellence

ウエハ検査・インデックス

ウエハ搬送・フリップ軸

高トルク

高精度

テストハンドラ、検査機

Indexing

NRRO

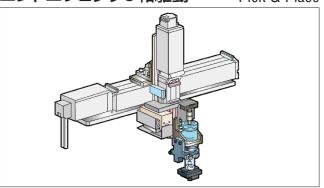
Wafer Handling

Test Handler

ピック&プレイス

エンドエフェクタ8軸駆動

Pick & Place



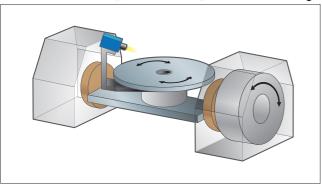
低発塵

ウエハ洗浄・研磨 Cleaner/Polisher



軽量高トルク

パンチルトテーブル駆動、ジンバル駆動 Pan-tilt/Stage



◎ダイボンダ ◎チップマウンタ ◎搬送ロボット ◎スパッタリング ●ダイシング(シンギュレーション)●ワイヤーボンダ●プローバ

- OCMP ⊙スキャナ ⊙フリップチップボンダ ⊙エッチング
- ●テーピング ●真空蒸着装置 ●欠陥検査装置 ●露光装置
- ◎スクライビング装置 ◎半田ボールマウンタ

https://motor.mtl.co.jp/contact.html

マイクロテック・ラボラトリー株式会社 MICROTECH LABORATORY INC.

高トルク

PHONE.042(746)0123(代) FAX.042(746)0960

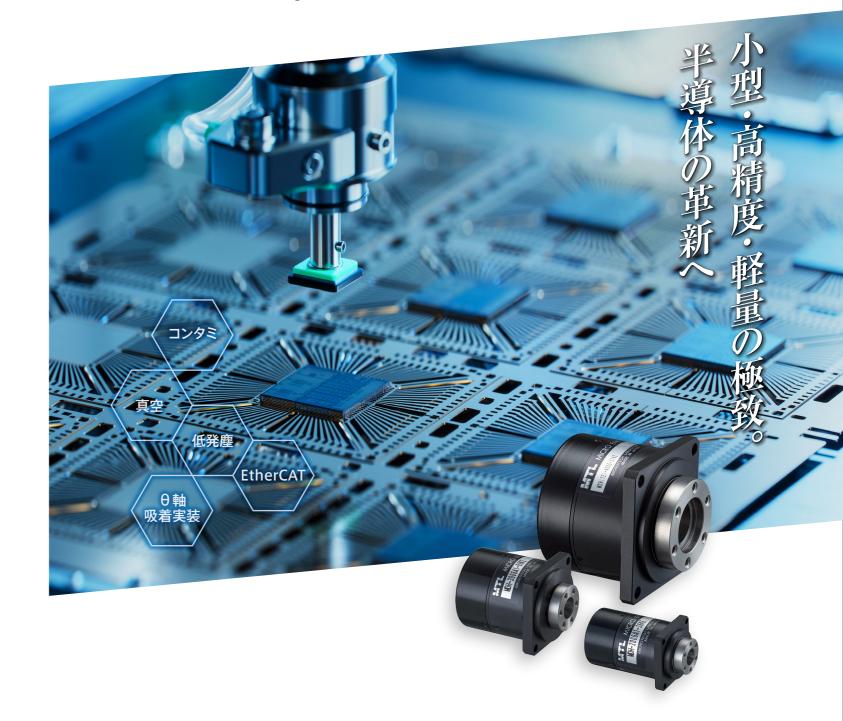
OREACH OPFAS

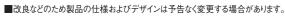
https://motor.mtl.co.jp/



## 半導体設備特化型モータガイド

Motor guide for Semiconductor Solutions





■本製品に関するお問合せは、下記アドレスよりお問い合わせください。





⊙UL(順次対応予定)

## μDD Motor series

















小型高精度、サーボの新基準 **MRS-70** 

クロスローラベアリング搭載により±5μmの面振れと NRROの向上を実現したテーブル型モータ。 半導体ウエハの洗浄、研磨、検査装置などに最適。

■ 胴径: *ϕ*70mm ■ 最高速度:200rpm

■分解能: 2,592,000P/R(4逓倍後) ■ 胴長: 44/56mm

■ 最大トルク: 1.0/3.1N·m ■ 中空径: \$\phi\$25mm



# μDDモータ史上最大トルク更新

μDD最大の出力トルクと中空を実現したハイパフォーマンス仕様。 半導体検査テーブルやロボットアーム、

AGVまで幅広く用途をカバー。

MDH-100

■ 胴径: *0*100mm ■ 最高速度: 300rpm ■ 最高分解能: 21bit ■ 胴長: 70mm ■ 最大トルク: 10N·m以上 ■ 中空径: φ40mm



### Ether CAT対応 小型サーボドライバ MC-200-7220B

MC-200シリーズにEtherCAT対応版が追加。 フィールドバス接続により多軸制御が可能に。





#### ドライバコラボ

**Panasonic** 











# μDDモータ中空タップカスタム 中空×ロータリージョイント

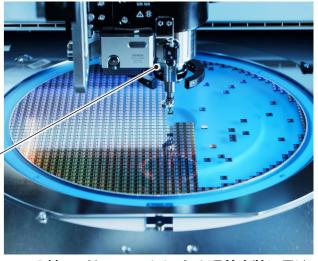
■ 用途:ダイボンダ チップ吸着 etc.

■ 繰り返し精度:±larc-sec\*

■ 質量:210g\*

※MDH-4006-324KE仕様時





**日軸ヘッドのアライメントや吸着実装**に最適

### 真空対応 ロータリーエンコーダ 高真空・コンタミ対応

- アウトガス対策として、接着剤、ベアリング、筐体材料などノウハウを保有。
- スパッタリング装置や蒸着装置、電子顕微鏡などの真空環境にて使用可能。
- 高精度なロータリーエンコーダを幅広いラインナップからご選定・提案が可能。
- 現在ダイレクトドライブモータでも真空対応を開発中。

## 開発試作品\*

#### Θステージ特化型 MRS-100

■ テーブル面: *ϕ*75mm ■ 中空径: *ϕ*55mm ■ 面·軸精度: ±5µm ■分解能:21bit

■ アキシャル荷重: 1500N

### MDHハイトルク仕様 MDH-10036

■ 外径: *ϕ*100mm ■ 中空径: \$\phi40mm\$ ■ 高さ: 88mm ■ 分解能: 21bit

■ 最大トルク: 19.6Nm

