

HIWIN® MIKROSYSTEM

高速フォーカス・高精度検出
ウエハ反りなどによる焦点誤差を解消



MD-ZT

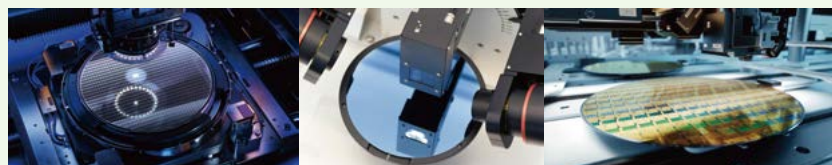
多軸位置決めステージ

製品の特長

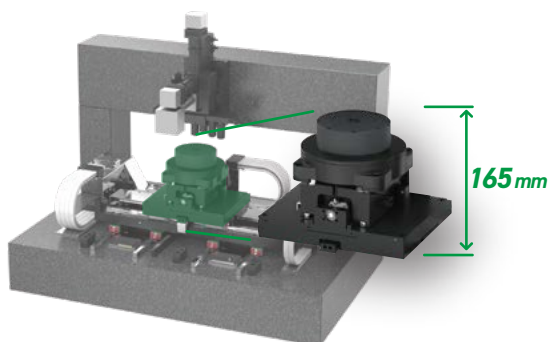
- 5軸自由度
- サーボ帯域幅 > 100 Hz
- クリーンルーム ISO Class 2 準拠
- 一体型ロータリー式エアジョイント
- 最小高さ 90 mm

アプリケーション例

- マルチレンズウエハ検査



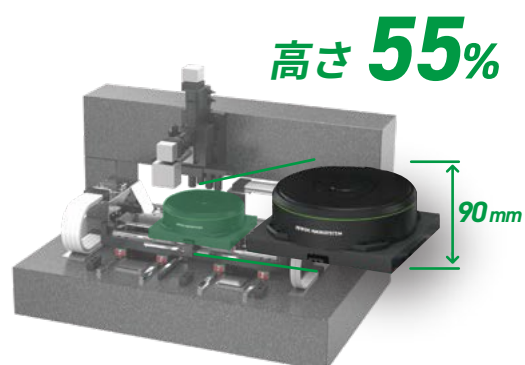
産業用機器における課題



- ☹️ 重構造(Z軸+T軸)
- ☹️ 平坦度が悪いため焦点が合わない



ハイウィンのソリューション



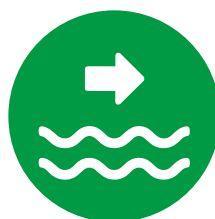
- 😊 コンパクトな構造
- 😊 パフォーマンス向上
- 😊 整定時間短縮
- 😊 高い応答性能



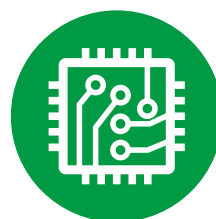
コンパクト設計



Tip-Tilt 技術



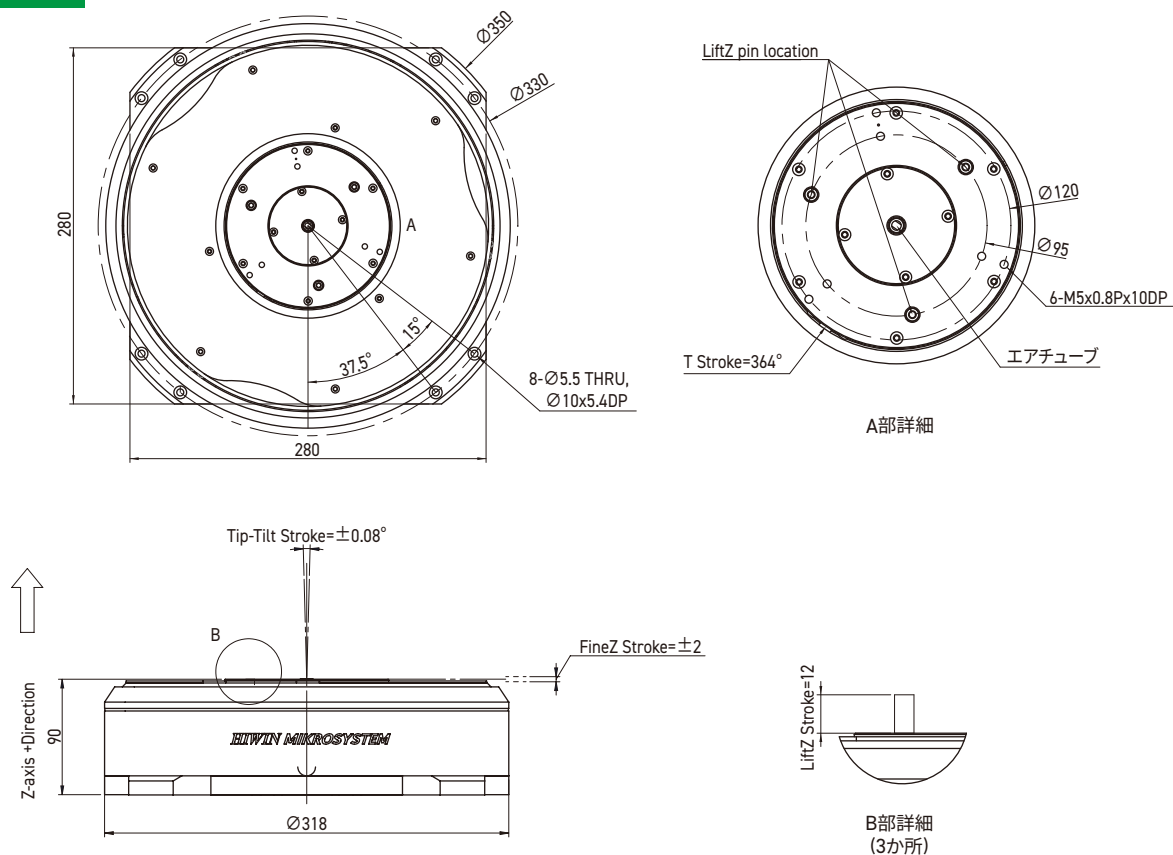
ナノ精度の安定性



ナノ精度の位置決め

寸法

MD-ZT



仕様

MD-ZT 仕様表

軸数	単位	5			
軸タイプ	-	FineZ	Tilt(Rx,Ry)	θ	LiftZ
定格積載量	kg	3			0.25
周囲温度	°C	23 ± 1			
有効ストローク	mm or °	± 2	$\pm 0.08^\circ$	364°	12
総質量(荷重なし)	kg	13			
最大速度	m/s or rad/s	0.1	-	10	0.1
最大加速度	m/s ² or rad/s ²	3	-	90	2
位置安定性	nm or arcsec	± 3	-	± 0.03	-
双方向の繰返し精度	μm or arcsec	± 0.03	-	± 2	-
ラジアル振れ	μm	-	-	± 3.5	-
アキシアル振れ	μm	-	-	± 18	-
動作安定時間					
移動1 (FineZ): 100 μm (± 50 nm以内)	ms	60	-	-	-
移動2 (FineZ): 1 mm (± 50 nm以内)	ms	100	-	-	-
移動1 (θ): 1° (± 40 μdeg 以内)	ms	-	-	80	-
移動2 (θ): 90° (± 40 μdeg 以内)	ms	-	-	310	-
移動3 (θ): 180° (± 40 μdeg 以内)	ms	-	-	540	-
移動4 (θ): 360° (± 40 μdeg 以内)	ms	-	-	930	-

HIWIN® MIKROSYSTEM

HIWIN MIKROSYSTEM CORP.

台湾408211台中市精密機械園區精科中路6号

Tel: +886-4-2355-0110

Fax: +886-4-2355-0123

www.hiwinmikro.tw

business@hiwinmikro.tw

グローバルセールス & サービスの拠点

ハイウィン株式会社

神戸本社/ロボット技術センター

〒651-2242 兵庫県神戸市西区井吹台東町7-4-4

Tel: 078-997-8827 Fax: 078-997-2622

www.hiwin.co.jp info@hiwin.co.jp

名古屋支店

Tel: 052-587-1137

Fax: 052-587-1350

東北営業所

Tel: 022-380-7846

Fax: 022-380-7848

北陸営業所

Tel: 076-293-1256

Fax: 076-293-1258

熊本営業所

Tel: 096-241-2283

Fax: 096-241-2291

東京支店

Tel: 042-358-4501

Fax: 042-358-4519

長野営業所

Tel: 0268-78-3300

Fax: 0268-78-3301

広島営業所

Tel: 082-500-6403

Fax: 082-530-3331

東京ロボット技術センター

Tel: 042-358-4501

Fax: 042-358-4519

静岡営業所

Tel: 054-687-0081

Fax: 054-687-0083

福岡営業所

Tel: 092-287-9371

Fax: 092-287-9373

HIWIN Germany
www.hiwin.de

HIWIN Italy
www.hiwin.it

HIWIN France
www.hiwin.fr

HIWIN Switzerland
www.hiwin.ch

HIWIN Czech
www.hiwin.cz

HIWIN USA
www.hiwin.com

HIWIN Singapore
www.hiwin.sg

HIWIN Korea
www.hiwin.kr

HIWIN China
www.hiwin.cn

HIWIN Bulgaria
www.hiwin.bg