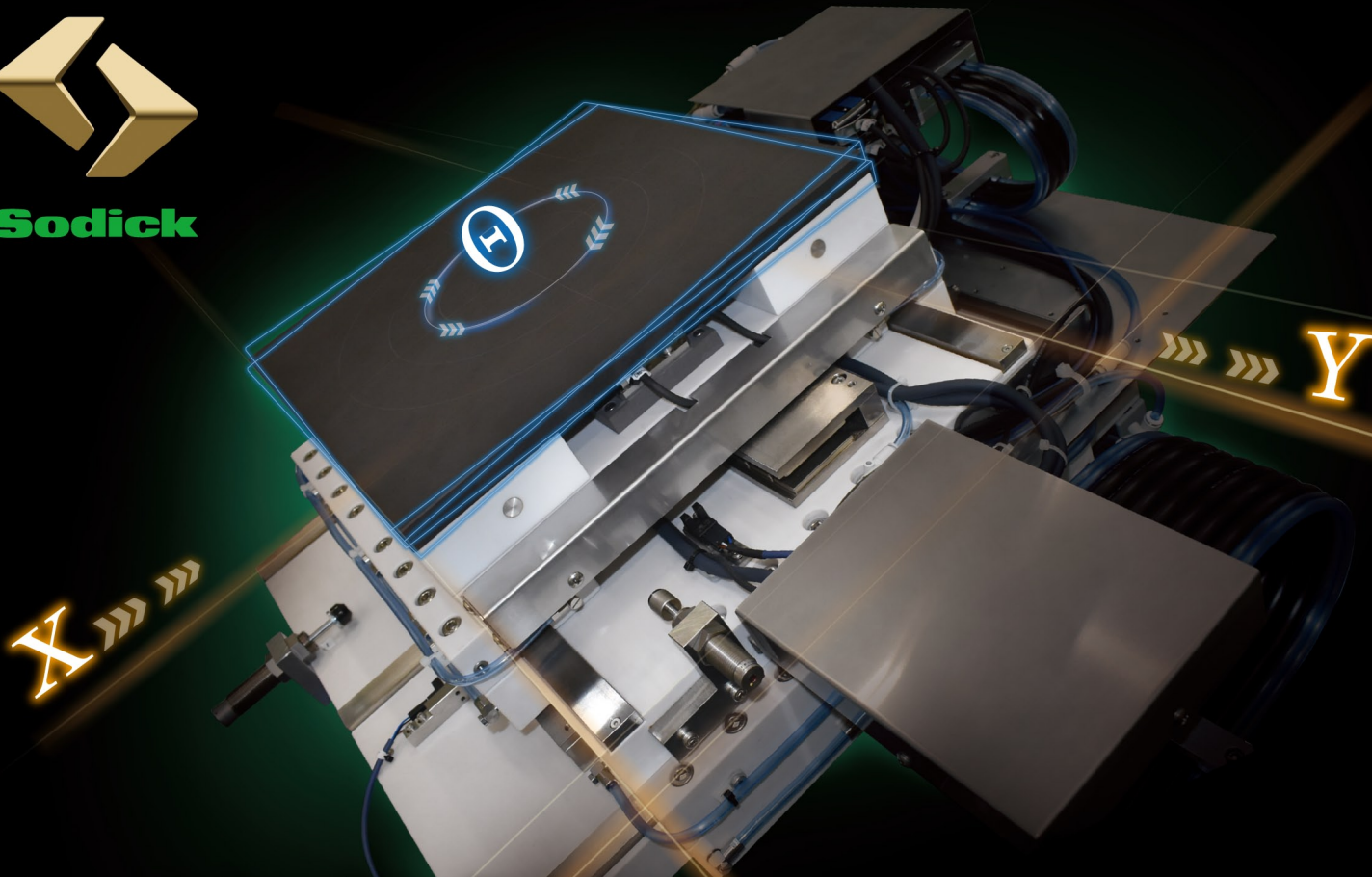




Sodick



超精密セラミックス エアスライドXYθ軸ステージ

θテーブルに 黒色コージェライト採用

光学系装置の反射率低減や、ステージ機構の位置決め精度に効果

低重心

独自の機構による低重心構造と固定部質量比大／可動部重心駆動による高い運動性能

低熱膨張・軽量

テーブル部、スライダ部にコージェライト、リニアモータ、マグネットプリロードに低熱膨張金属を採用
長時間稼働による変位が出ません

位置偏差5nm以下

内製リニアモータ、内製リニアアンプにてステージとの最適化

ステージ仕様

※X軸：=上軸／Y軸：=下軸
※精度測定環境 温度：23℃±1℃／湿度：50~60%

外形寸法	W600mm × D550mm × H235mm ※セラミックス構成部品寸法
総重量	約 104kg ※セラミックス構成部材+リニアモータ
可動部質量	θ軸 約 14kg / X軸 約 19kg / Y軸 約 35kg ベット部 約 36kg
θ軸仕様	材質：黒色コージェライト（熱膨張率 1×10^{-6} 以下） 外形寸法：300×300 精度：平面度 2μm 以下、位置偏差：5nm 以下
ストローク	X軸 MAX120mm / Y軸 MAX160mm / θ軸 ±4mm
垂直方向真直度	X軸 0.5μm / 100mm 以下 Y軸 0.5μm / 100mm 以下
水平方向真直度	X軸 0.5μm / 100mm 以下 Y軸 0.5μm / 100mm 以下
直角度	0.5μm 以下
平面度	X軸 浮上時：5μm / 非浮上時：3μm 以下 Y軸 浮上時：5μm / 非浮上時：3μm 以下
送り速度	0.1m / sec・加速度 0.25mm / sec ²
ステージ位置偏差	X軸 Y軸 P-P:5nm 以下 / σ:1nm 以下
位置検出方式	X軸 Y軸 ハイデンハイン製リニアエンコーダ

コージェライト 熱膨張係数：0.1×10⁻⁶C(20~25°C) 比重：2.5

株式会社 ソディック エフ・ティ EMG 事業部
Future Technologies

〒922-0336 石川県加賀市八日市町ホ 49-1 TEL.(0761)74-1119 FAX.(0761)74-1841

URL:<http://www.sodick-ft.co.jp/>