

高精度 CNC三次元座標測定機

XYZAX AXCEL



NEW

高速、高精度、高耐環境性能。
新時代を加速する、
新たなグローバルスタンダード。

■クラストップレベルの高精度

最大許容長さ測定誤差

$E_{0, MPE} : 1.8 + 3L/1000 \mu\text{m}.$ *

新開発の高剛性ブリッジ採用により、クラストップレベルの高精度を実現しました。

■駆動機構の見直しにより実現した、 驚異のスピード

駆動速度 最大 700 mm/sec、

加速度 最大 2300 mm/sec²。

各軸の駆動機構を根本から見直すことで、駆動速度 64%アップ、
加速度 35% アップのハイスピードを実現 (当社従来機比)。
測定効率を大幅に向上します。

仕様

項目	型式	XYZAX AXCEL RDS		
		9/6/6	9/10/6	
測定範囲	X軸 (mm)	850		
	Y軸 (mm)	600	1000	
	Z軸 (mm)	600		
測定精度 VAST XXT	最大許容長さ測定誤差 $E_{0, MPE}$ (μm)	1.8 + 3L/1000 (18 ~ 22℃) 1.8 + 4L/1000 (16 ~ 26℃) 1.8 + 5L/1000 (15 ~ 30℃)		
	最大許容長さ測定誤差 $E_{150, MPE}$ (μm)	2.3 + 3L/1000 (18 ~ 22℃) 2.3 + 4L/1000 (16 ~ 26℃) 2.3 + 5L/1000 (15 ~ 30℃)		
	繰返し範囲の最大許容限界 $R_{0, MPL}$ (μm)	1.3		
	最大許容シングルスタイラス形状誤差 $P_{FTU, MPE}$ (μm)	1.8		
	最大許容スキャニングプロービング誤差 MPE_{THP} (μm)	2.9		
テーブル	使用可能幅 (X) (mm)	1050		
	使用可能奥行き (Y) (mm)	1500	1900	
被測定物	最大高さ (mm)	790		
	最大質量 (kg)	800	1000	
駆動速度	最大加速度 (mm/sec ²)	2300		
	速度可変範囲 (mm/sec)	0.01 ~ 700		
外形寸法・質量	本体寸法	幅 (mm)	1715	
		奥行き (mm)	1550	1950
		高さ (mm)	2578	
	本体質量 (kg)	2100	2550	

* 温度条件: 18 ~ 22℃



X軸ガイド ジャバラ状カバー

■ 格段に向上した耐環境性能

精度保証温度 15℃～30℃。

ジャバラ状のカバーでX軸ガイドを保護するとともに、Y軸キャリッジにも新設計のカバーを採用。温度変化によって生じるガイドやキャリッジの変形を防止する構造により、耐環境性能が格段に向上しました。

(XYZAX AXCEL RDS標準)

■ 2軸回転式ヘッド RDS、スキャンングプローブ VAST XXT 搭載

2軸回転式ヘッドRDSは、水平、垂直のどちらの方向にも、5.0°ピッチで±180°回転するため、最大で5,184通りの位置決めが可能。スキャンングプローブ VAST XXTと組み合わせることにより、様々な角度で高精度首振りスキャンング測定を行うことができます。さらに、非接触式ラインレーザセンサ LineScan2の搭載も可能(オプション)。面計測による形状測定のリードタイムを短縮したい場合や、大量の点群データを取得してリバースエンジニアリングを行いたい場合に有効です。



LineScan2 仕様



RDS + VAST XXT



RDS + LineScan2

	LineScan 2-25	LineScan 2-50	LineScan 2-100
Z 測定範囲 (mm)	25	50	100
ワークディスタンス (mm)	63	94	220
測定幅(測定範囲中心部) (mm)	25	50	80
最大取得点数	700,000 点 / 秒	250,000 点 / 秒	700,000 点 / 秒
MPE _{Pf} (ISO 10360-8:2013) (μm)	12	20	50
精度 (1σ) (μm)	4	5	12

株式会社東京精密

■ 工場

土浦工場 (土 浦) 〒300-0006 茨城県土浦市東中貫町4

TEL. (029)831-1234

FAX. (029)831-4453

■ 計測機器取扱営業所

東北営業所 (022) 224-0121	厚木営業所 (046) 229-7031	名古屋営業所 (0561) 32-8501	広島営業所 (082) 293-5660
北関東営業所 (029) 831-6801	長野営業所 (0263) 44-7770	北陸営業所 (076) 422-6755	九州営業所 (092) 737-1821
埼玉営業所 (048) 667-8583	新潟営業所 (0256) 97-4665	大阪営業所 (06) 6821-0221	
東京営業所 (042) 642-0186	浜松営業所 (053) 460-7131	姫路営業所 (079) 222-5480	

<http://www.accretech.jp/>

●仕様などの記載事項は製品改良のためお断りなしに変更することがあります。本カタログの写真には各種オプションが含まれます。

【輸出貿易管理令別表第1に該当する商品について】本カタログに掲載されている商品には「輸出貿易管理令別表第1」に該当すると判断したものが含まれています。該当品を輸出するにあたりましては、経済産業省の許可を受けなくてはなりませんので、ご注意ください。なお、これら商品関連技術・プログラムについても外国為替管理令の規制する役務取引に相当しますので、非居住者に対するトレーニングの実施や技術指導なども、同じく経済産業省の許可を必要とします。

本カタログに記載されていない商品、及び商品の該当性などにつきましては、弊社担当営業または営業所までお問い合わせ願います。