

高精度CNC三次元座標測定機

測定室のリファレンスマシン



CenterMax[®] Navigator ultra

CenterMax Navigator ultra は、現場向三次元座標測定機 Max シリーズで培った技術をベースに、測定室のリファレンス（基準）機として設計された測定機です。

Zeiss VAST Navigator Technology を採用し、クラス最高水準の精度を実現しています。



CenterMax Navigator ultra

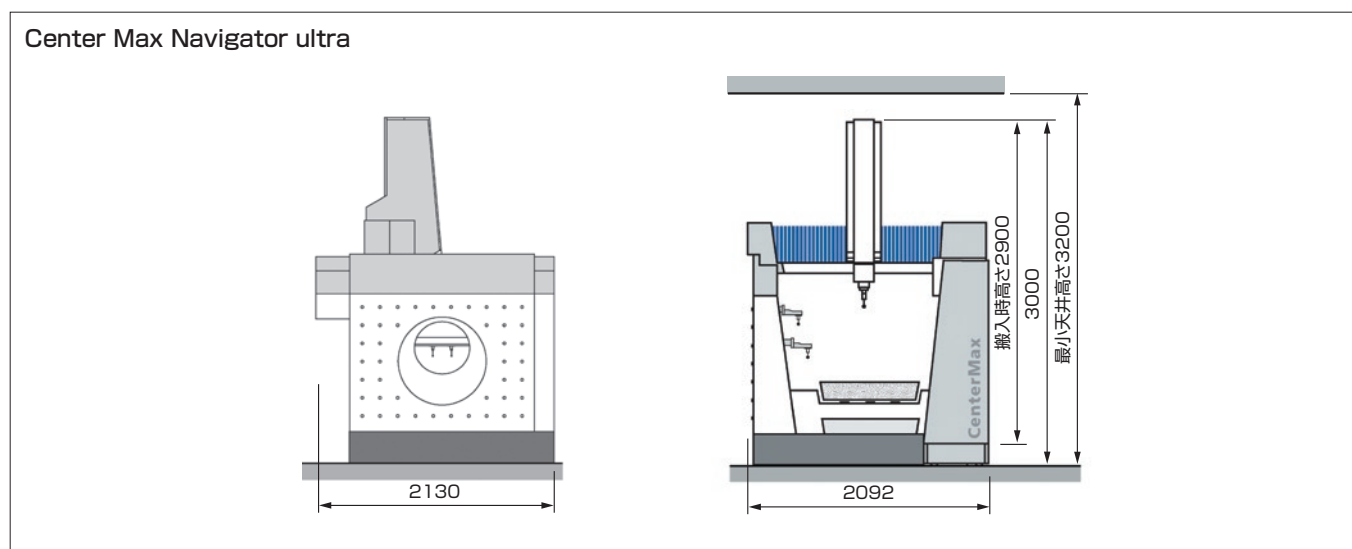
写真は一部オプション品装着済みです。

■ 仕様

型式		CenterMax Navigator ultra VAST-Gold		
測定範囲	X軸 (mm)	900		
	Y軸 (mm)	1200		
	Z軸 (mm)	700		
測定精度	最大許容指示誤差	MPE _E (μm)	0.6+L/600 (20℃)	
	最大許容プロービング誤差	MPE _P (μm)	0.9	
	最大許容スキャニング誤差	MPE _{THP} (μm)	1.9 (τ=50秒), 2.4 (τ=29秒)	
	温度条件	環境温度 (℃)	19~21℃	
		温度変化 (℃/hour)	0.5℃/hour, 1.0℃/day, 0.5℃/m-高さ	
測長スケール		ZEISSガラスセラミック スケール(分解能0.2μm)		
テーブル	材質	グラナイト(はんれい岩)		
	使用可能幅 (mm)	900		
	使用可能奥行き (mm)	1200		
	床からのテーブル面高さ (mm)	652		
被測定物	最大高さ (mm)	763.5		
	最大質量 (kg)	750		
プローブマガジン スロット数	標準	8		
	最大(オプション)	24		
プローブ取付条件	最大質量 (g)	600(交換皿含む)		
	最大長さ (mm)	800		
案内方式		エアベアリング		
駆動速度	ジョイスティックモード (mm/s)	0~70mm/s		
	CNCモード各軸方向 (mm/s)	300、(ベクトル方向:520)		
	スキャニングモード (mm/s)	100		
駆動加速度	1400mm/s ² 、(ベクトル方向:2400mm/s ²)			
空気源	供給圧力:0.6~1.0MPa、使用圧力:0.5MPa、消費量:60Nℓ/min			
電源	供給電圧:単相AC100V±10%(アース接地を要す) 周波数:50/60Hz±5%/消費電力:最大2500VA			
本体質量 (kg)	6000			

測定精度の指示精度 MPE_E およびプロービング精度 MPE_P は、JIS B 7440-2:2003 (ISO 10360-2:2001) に基づく三次元座標測定機の評価方法です。
また、指示精度の L は任意の 2 点間の距離 (mm) です。
スキャニング精度 MPE_{THP} は、JIS B 7440-4:2003 (ISO 10360-4:2001) に基づくスキャニング測定の評価方法です。
オプションでロータリーテーブルを取り付け可能です。

■ 外観図



測定機搬入の際は、搬入経路の高さ、特に入口などの開口高さの確認をお願い致します。
開口高さは、各測定機の搬入時高さに搬入台車などの高さ約 200mm を加えた高さが必要です。
※本体とは別にコントローラが付属されます。