



航空機や建設機械関連などの 大型部品の高精度測定に対応した、 サイズバリエーションをラインナップ

- 門移動型高精度高速三次元座標測定機
- 最大移動速度 800 mm/s (option) を実現
- 高精度化対応: CAA 補正 (Computer Aided Accuracy)
- CARAT 素材の X 軸、Z 軸ガイドは長期に安定した精度を維持
- 大型ワークに対応した測定範囲を確保

ACCURA 12/18/10



新開発、高剛性クアトロエアベアリング

Z 軸・X 軸のエアベアリングには、少ない空気消費量で高剛性の新型クアトロエアベアリングを開発し採用しています。

F.I.Technology (Foam Insulation Technology)

革新的な高性能断熱材を開発。コラムカバーやキャリッジハウジングカバーに採用することで、現場に近い環境で高い測定精度を実現しています。

空調コスト削減

設置場所の環境温度は 20°C ~ 26°C の範囲で設定した温度の ± 2°C を保証します。例えば 24°C ± 2°C や 26°C ± 2°C にできますので、測定室の空調コストの削減に貢献します。

ダイナミックパッケージ (オプション)

移動速度: 最大 800 mm/s を実現。(X2000 タイプには標準付属) 高速化による安全対策も万全で、高速運転中にハザードゾーンに侵入した場合には即座に減速運転に切り替わります。

マルチアプリケーションセンサシステム

RDS 用センサの画像プローブ ViSCAN や非接触ラインレーザプローブ LineScan2 などが取付け可能になります。(センサ・プローブはいずれもオプション)

また RDS と交換してアクティブスキャニング VAST プローブ (オプション) も取付可能です。測定するワークに応じて、容易にセンサを交換することができます。各種プローブはオプションです。

Z 軸モータ排熱構造

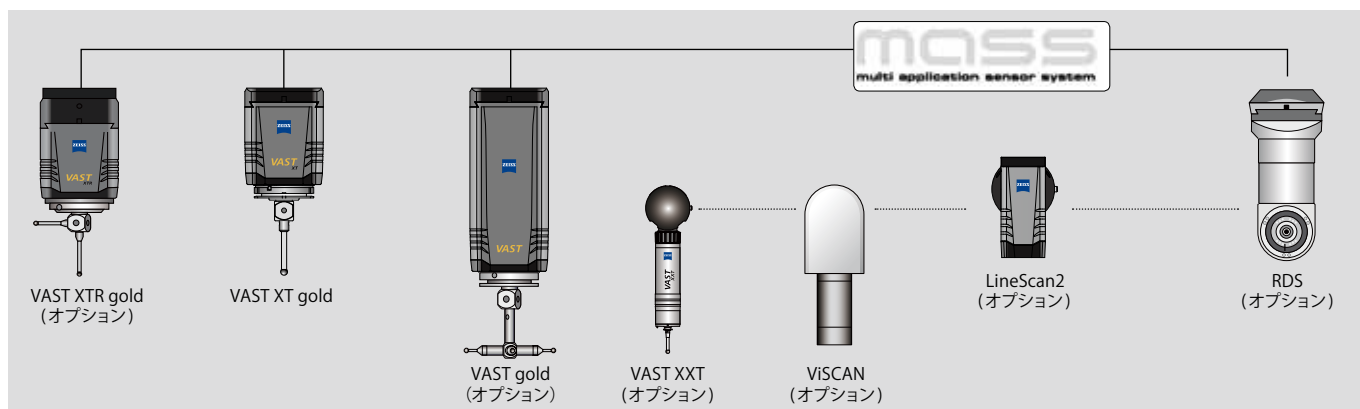
Z 軸モーターから発生する熱を効率よく排熱する構造により、安定した精度を実現しています。

クロス構造によりブリッジの軽量化を実現

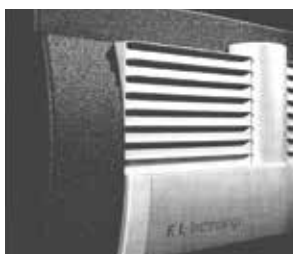
新開発のクロス構造を Y 軸駆動側ブリッジと X 軸に採用し、高剛性と軽量化を両立しています。

ACCURA aktiv

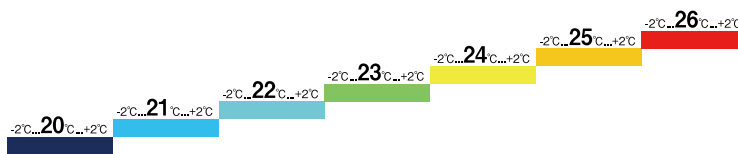
カールツァイスのアクティブスキャン技術を集めたVAST XT goldプローブを標準装備。更に、VAST XTR goldやVAST goldにグレードアップも可能です。また、RDS+VAST XXTとMASS(マルチアプリケーションセンサシステム)を組み合わせたこともでき、ViSCAN(オプティカルオートフォーカス カメラプローブ)やLineScan2(非接触ラインレーザープローブ)の追加も可能です(オプション)。ワークの大きさや測定効率に合わせて幅広いプローブよりお選びいただけます。



F.I.Technology (Foam Insulation Technology)



- 革新的な高性能断熱材を開発
- 最小限の厚みで断熱効果の高い F.I.Technologyの素材をブリッジカバーやコラムハウジングカバーに採用
- メンテナンス性に優れたデザインにも注力
- 現場に近い環境でも要求精度を保証



- 温度保証の基準値を20°C～26°Cの範囲で設定ができ、その設定値に対して±2°Cの範囲でMPE_E: 1.6+L/350 μmの精度保証 (ACCURA 9/12/8、9/16/8の場合)

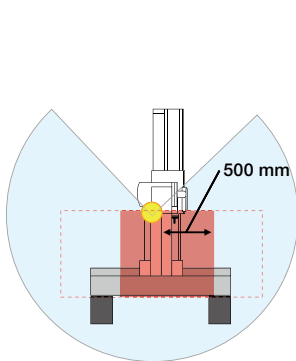
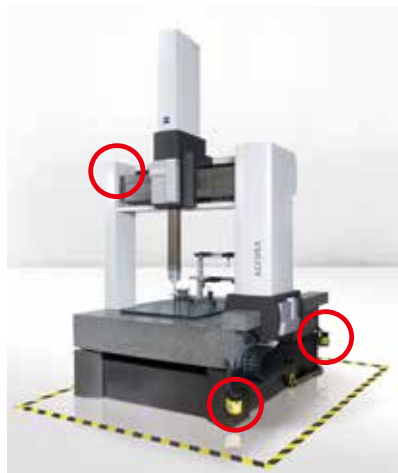
ダイナミックパッケージ (オプション)

ダイナミックパッケージを追加することで、移動速度 (ベクトル方向) 最大 800 mm/s を実現しました。(X2000 タイプは標準付属)

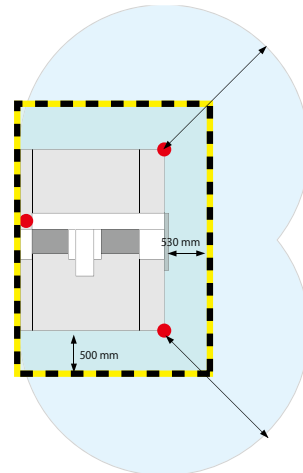
高速運転することにより、測定時間を大幅に短縮し、測定の効率アップが図れます。

高速移動時の安全性を考慮し、レーザスキャナーによる安全機構を採用。高速移動中に、万が一、ハザードゾーンに人が侵入した場合、自動減速します。また、ハザードゾーンの侵入がなくなったことを自動認識し、高速移動を再スタートします。

(レーザスキャナーは、本体サイズにより取付位置及び数量が変わります)



レーザスキャナーで、ハザードゾーンを生成します。

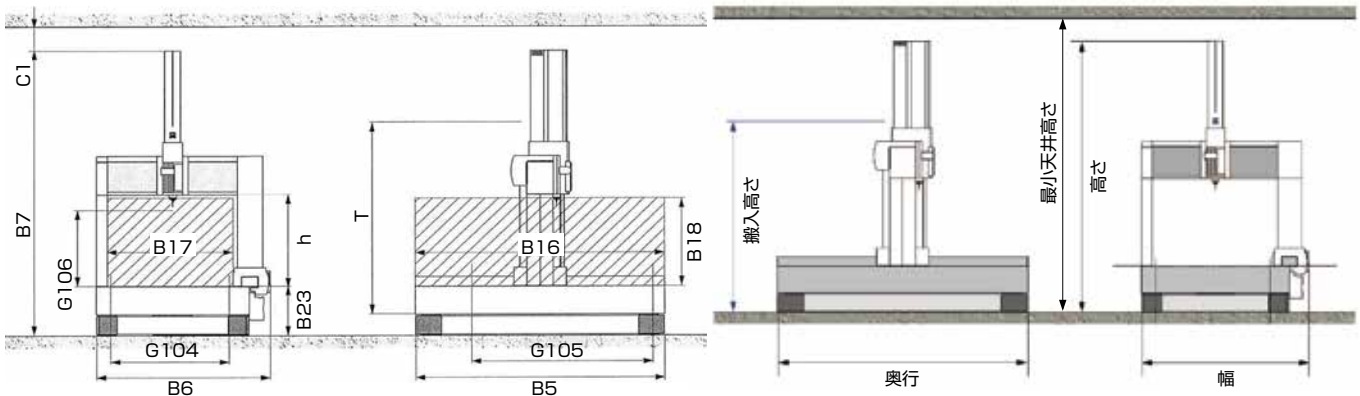


仕様

型式			ACCURA aktiv															
			9/12/8	9/16/8	12/18/8	12/24/8	12/18/10	12/24/10	12/30/10	12/42/10	16/24/10	16/30/10	16/42/10	16/24/15	16/30/15	16/42/15		
測定範囲 (mm)	X	G104	900			1200			1200				1600					
	Y	G105	1200	1600	1800	2400	1800	2400	3000	4200	2400	3000	4200	2400	3000	4200		
	Z	G106	800			800			1000				1000		1500			
測定精度 VAST gold VAST XT gold VAST XTR gold	最大許容指示誤差	MPE _E (μm)	1.2+L/350			1.8+L/350			1.9+L/300				2.9+L/300		3.5+L/300			
	最大許容プロービング誤差	MPE _P (μm)	1.2			1.7			1.9				2.9		3.5			
	最大許容スキニング誤差	MPE _{THP} (μm)	2(τ 40)			2.9(τ 40)			3.5(τ 68)				4.0(τ 68)		4.5(τ 68)			
測定精度 RDS VAST XXT	最大許容指示誤差	MPE _E (μm)	1.6+L/350			2.2+L/300			3.9+L/250				4.9+L/250					
	最大許容プロービング誤差	MPE _P (μm)	1.7			1.9			3.9				4.9					
	最大許容スキニング誤差	MPE _{THP} (μm)	2.5(τ 50)			3.5(τ 68)			4.5(τ 68)				5.0(τ 68)					
測定精度 RDS VJSCAN (オプション)	最大許容指示誤差	MPE _E (μm)	10+L/350			10+L/300			10+L/250									
	繰返し精度	PF-2D (μm)	10															
測定精度 RDS LineScan2 (オプション)	LineScan 2-25	最大許容指示誤差	MPE _{PF} (μm) 12															
		精度	1σ (μm) 4															
	LineScan 2-50	最大許容指示誤差	MPE _{PF} (μm) 20															
		精度	1σ (μm) 5															
	LineScan 2-100	最大許容指示誤差	MPE _{PF} (μm) 50															
		精度	1σ (μm) 12															
精度保証環境条件	温度範囲	20 ~ 26°C							18 ~ 22°C									
	温度変化	1.0°C /hour、2.0°C /day、1.0°C /m高さ																
測長スケール	ガラスセラミックスケール																	
テーブルサイズ (mm)	材質	はんれい岩																
	使用可能幅	B17	1260			1590				1927								
	使用可能奥行き	B16	1940	2340	2540	3140	2540	3140	3740	4940	3140	3740	4940	3140	3740	4940		
	床からテーブル面までの高さ	B23	702	752	604				650	660	670	610	620	670				
ワーク最大高さ (mm)	VAST gold仕様	B18	864			1064				1564								
	Xガイド下端までの高さ	h	950			1151				1651								
ワーク最大質量 (kg)	1200 1500 2000 2500 2000 2500 5000 4000																	
案内方式	各軸 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 ~ 70																
	CNCモード	各軸方向	*ダイナミックパッケージ (オプション) 使用時: 最大460 mm/s															
駆動加速度	ベクトル方向	最大800 mm/s																
	各軸方向	最大2000 mm/s ²																
空気源	供給圧力 (MPa)	0.6 ~ 1.0																
	使用圧力 (MPa)	0.5																
	消費量 (NL/min)	60																
電源	供給電圧 (V/%)	単相AC100 ± 10 (アース設置要す)																
	周波数 (Hz/%)	50/60 ± 3.5																
	最大消費電力 (VA)	2500 (データ処理装置含まず)																

*MPE_E MPE_Pの試験及び評価方法は、JIS B 7440-2: 2003 (ISO 10360-2: 2001) に準拠します。 *MPE_{THP}の試験及び評価方法は、JIS B 7440-4: 2003 (ISO 10360-4: 2001) に準拠します。
*各測定精度は、基準スタイラス使用時に適応します。なお、L (mm) は任意の測定長さです。

外観図 寸法表 ACCURA



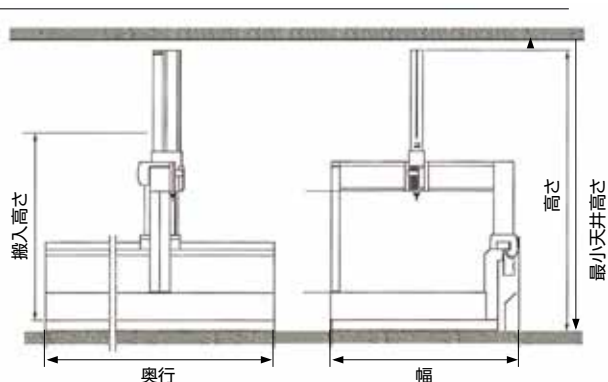
形式			ACCURA aktiv														
			9/12/8	9/16/8	12/18/8	12/24/8	12/18/10	12/24/10	12/30/10	12/42/10	16/24/10	16/30/10	16/42/10	16/24/15	16/30/15	16/42/15	
本体寸法 (mm)	幅	B6	1867			2197				2197				2627			
	奥行	B5	1940	2340	2540	3140	2540	3140	3740	4940	3140	3740	4940	3140	3740	4940	
	高さ	B7	3246	3296	3150				3550		3600		3610	3620	3620	4556	4566
本体質量 (kg)			3000	4100	5850	8150	5900	8200	10800	14200	11000	13200	17000	11000	13200	18500	
最小天井高さ (mm)	B7+200	3446	3496	3350			3750		3800		3810		3820		4756	4766	4816
本体搬入時高さ (mm)	T	1850	1900	1950	2000	2150	2200	2250		2250				2700		2750	

大型ワークのアプリケーション例

ACCURA aktiv					
20/24/10	20/30/10	20/42/10	20/24/15	20/30/15	20/42/15
2000					
2400	3000	4200	2400	3000	4200
1000			1500		
3.3+L/300			3.9+L/300		
3.3			3.9		
5.5 (τ 68)			6.1 (τ 68)		
5.2+L/200			5.5+L/200		
5.2			5.5		
6.5 (τ 68)			6.8 (τ 68)		
10+L/200					
10					
12					
4					
20					
5					
50					
12					
18 ~ 22°C					
2.0°C /hour, 1.0°C /day, 1.0°C /m 高さ					
ガラスセラミックスケール ガラスセラミックスケール/スチールテープスケール ガラスセラミックスケール ガラスセラミックスケール/スチールテープスケール					
はんれい岩					
2367					
3140	3740	4940	3140	3740	4940
660	670		610	620	670
1064			1564		
1151			1651		
5000	6000	5000		7000	
各軸 エアベアリング					
0 ~ 70					
*ダイナミックパッケージ (オプション) 使用時: 最大 460 mm/s					
最大 800 mm/s					
最大 2000 mm/s ²					
最大 2300 mm/s ²					
0.6 ~ 1.0					
0.5					
60					
単相 AC100 ± 10 (アース設置要す)					
50/60 ± 3.5					
2500 (データ処理装置含まず)					



※ VAST gold (オプション) での測定例



ACCURA aktiv					
20/24/10	20/30/10	20/42/10	20/24/15	20/30/15	20/42/15
3067					
3140	3740	4940	3140	3740	4940
3610	3620		4556	4566	4616
13300	15600	20700	13000	15400	22200
3810	3820		4756	4766	4816
2250			2700		2750

