



試験・検査設備のご案内

ZEISS

CNC三次元測定 CONTURARDS7/7/6

接触子により高精度で三次元形状を測定可能。
700x700x600mm,560kgの対象まで測定可能。



仕様

測定範囲			X	(mm)	700
			Y	(mm)	700
			Z	(mm)	600
測定精度	VAST XT gold/ VAST XTR gold	最大許容長さ測定誤差	E0,MPE,E150,MPE	(μm)	1.5+L/350 (1.5+L/250)
		繰り返し範囲の最大許容限界	R0,MPL	(μm)	1.2
		最大許容シングルスタイル形状誤差	PFTU,MPE	(μm)	1.5
		最大許容スキャニングブロービング誤差	MPETHP	(μm)	2.0 $\tau=40$
	VAST XXT	最大許容長さ測定誤差	E0,MPE,E40,MPE	(μm)	1.7+L/350 (1.7+L/250)
		繰り返し範囲の最大許容限界	R0,MPL	(μm)	1.7
		最大許容シングルスタイル形状誤差	PFTU,MPE	(μm)	1.7
		最大許容スキャニングブロービング誤差	MPETHP	(μm)	2.7 $\tau=50$
テーブル	使用可能幅			(mm)	827
	使用可能幅			(mm)	1050
ワーク	最大積載質量			(kg)	730

KEYENCE

3Dスキャナ型3次元測定器 VL-300 VL-700

立体形状を3Dデータ化。
主に曲げパイプや治具類の検査に活用。



仕様		
繰り返し精度 (σ)		2μm
測定精度		±10μm
測定解像度		900万点
測定範囲	低倍	φ300×H200mm (広視野)
	高倍	φ70×H50mm (広解像)
ステージ	ステージ構成	電動Xyθステージ機構
	ステージ天板サイズ	φ500mm
	ステージ回転	360° (無限回転)
	ステージ移動範囲	φ200mm
	チルト機構	45°まで
	耐荷重	50kg

KEYENCE

画像寸法測定器 IM-6700 IM-8000

2次元的に高速で複数個所の寸法を一括測定。
主に部品の寸法検査に活用。



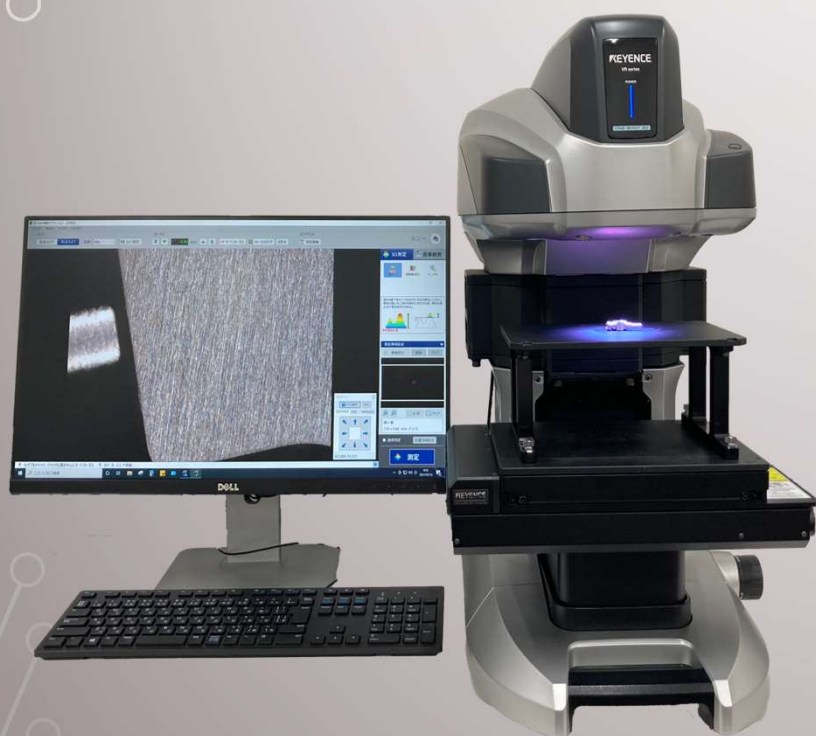
仕様

画像測定	視野	広視野測定モード		300mm×200mm（4角R50）
		高精度測定モード		225mm×125mm
	最小表示単位			0.1μm
	繰り返し精度	広視野測定モード	ステージ移動あり	±1μm
			ステージ移動なし	±2μm
		高精度測定モード	ステージ移動あり	±0.5μm
			ステージ移動なし	±1.5μm
XYステージ		移動範囲		200mm×100mm（電動）
		耐荷重		7.5kg

KEYENCE

ワンショット3D形状測定器 VR-5000

スキャナによる三次元形状を測定。
面粗度などの微小形状の観察に活用。



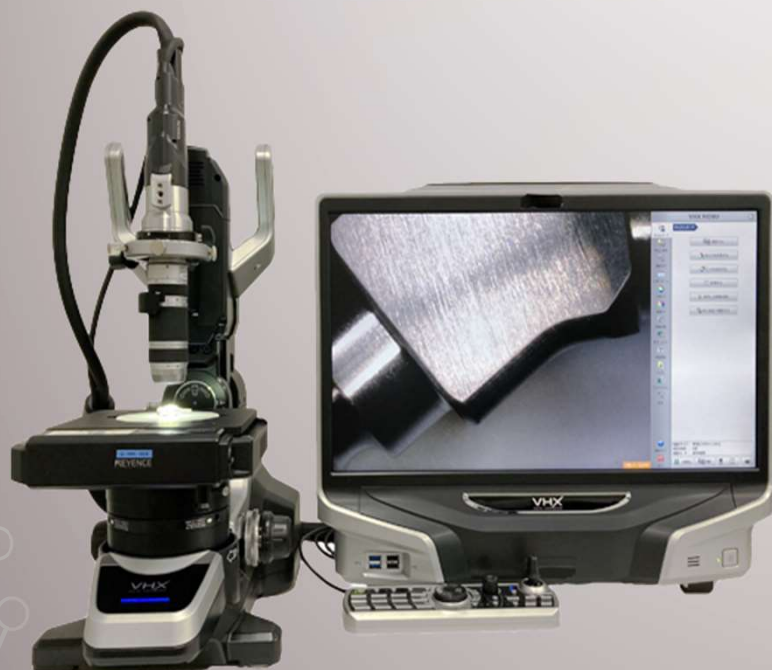
仕様

対応ヘッド			VR-5200
表示分解能			0.1μm
高さ測定	繰り返し精度σ	Z連結なし	0.4μm
		Z連結あり	0.1μm
幅測定	繰り返し精度σ	低倍（広視野）	1μm
		高倍（高解像度）	0.5μm
XY測定可能範囲			206mm×104mm
ステージ	XYストローク		184mm×88mm（電動）
	Zストローク		73mm（電動）
	耐荷重		4.5kg

KEYENCE

デジタルマイクロスコープ VHX-5000

デジタル式の顕微鏡。
微小な傷、加工痕などの観察に活用。



仕様

カメラ	撮像素子	1/1.8型 COMSイメージセンサ 実効画素 1600H×1200V
	フレームレート	50F/s (max.)
	電子シャッター	オート、マニュアル、1/60～1/19000
光学記録ユニット	ユニット	DVD-ROMスーパーマルチドライブユニット
	録画容量	8.7GB
ハードディスクドライブユニット	録画容量	500GB (内165GB予約領域)
画像形式		圧縮時：JPEG 非圧縮時：TIFF
対応画像サイズ		20000ピクセル (H) ×20000ピクセル (V) (連結時)

OLYMPUS

工業用ビデオスコープ IPLEX TX IV8200T

カメラ部の直径が細く、パイプやホース内部の目視検査が可能。



仕様

外径、挿入長	Φ2.4mm未満、1.2m
湾曲角度	135°
スコープ部	最小曲げ半径 : R25mm
静止画/動画	記録解像度 : H640×V480 pixel

耐液体性

常温・常圧下において 製品付着しても支障は ない液体	軽油、5%塩水、マシン油
----------------------------------	--------------

島津製作所

精密万能試験機

AGX-V100kN



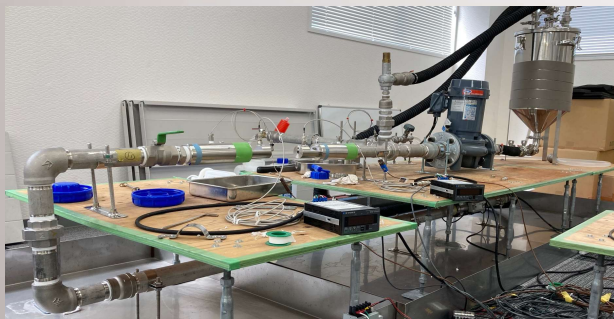
素材、溶接品質、積層品機械特性の評価に活用。
引張試験・曲げ試験（複合材用もあり）・圧縮試験 等

仕様

最大負荷容量		100kN
負荷方式		ACサーボモーター駆動
クロスヘッド速度範囲		0.00005~1500 mm/min
クロスヘッド最大リターン速度		1800mm/min
クロスヘッド速度精度		±0.1%
サンプリング速度		最大10kHz
フレーム剛性	引張方向	300kN/mm以上
	圧縮方向	300kN/mm以上

JHI

水循環試験機（圧損試験機）



大量の水を循環させる事により
32Aサイズまでのホースの
圧力損失などを測定可能。

仕様

テスト可能配管長	300mm～1500mm程度
試験流体	水道水
測定項目	圧力(差圧)、水温、流量
テスト配管形状	ストレート形状を推奨 (屈曲タイプは要相談)

JHI

半自動耐圧試験機（油圧）

耐圧範囲：0.1～70MPa



BMRS

半自動耐圧試験機（水圧）

耐圧範囲：0～50MPa



株式会社 JHI (旧:日本ハイドロシステム工業株式会社)

横浜事業所：神奈川県横浜市港北区新吉田町4415-2

船子事業所：神奈川県厚木市船子151

お問い合わせ先：☎045-595-0151 ✉info.jhi@tr-d.co.jp

