



SE100 外観検査機

Visual inspection machine

“キズ無きこと”への挑戦！

JUKIが提供する検査計測技術で
現場の目視検査作業から解放します



SE100 装置化事例（検査部組込）

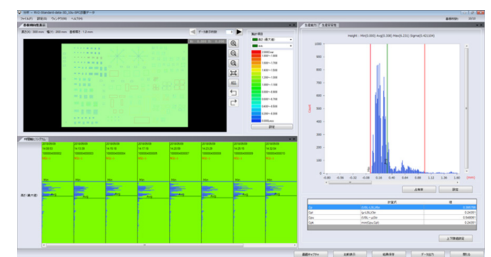
品質トレーサビリティを構築

トレーサビリティのとれた検査プロセスの実現



DX 活用による品質改善

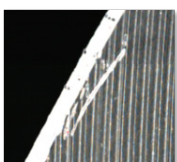
SPC による生産品質管理



- ・ ヒストグラムと X-bar 管理図（データ見える化）
- ・ ヒストグラムの外れ値から原因箇所を特定（品質向上）
- ・ ライン間の統計結果を比較表示し生産ラインごとの能力差を分析

代表的な欠陥検出事例

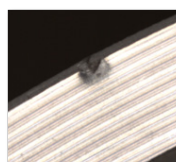
キズ



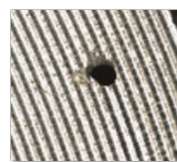
打痕



欠け



巣穴



錆



多肉（盛り）

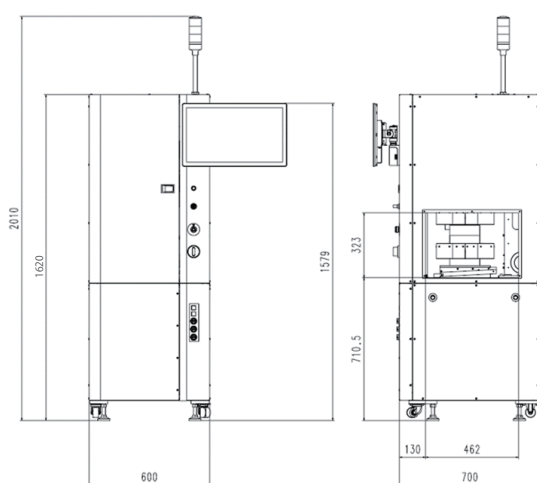


■ SE100 主な仕様

検査部	カメラ		1200万画素CMOSモノクロカメラ(標準)		1200万画素CMOSカラーカメラ(OP)	
	照明ユニット		白色LED 3段(上、中、下) + 同軸照明			
	検査分解能		11.5um(標準)	5.75um(OP)	12um(OP)	5um(OP)
	被写界深度		6mm	3mm	1.5mm	0.5mm
	FOV		46.0 x 34.0mm	23.0 x 17.0mm	48.0 x 36.0mm	20.0 x 15.0mm
	検査時間		2D : 1.0 s 以下、2D + i3D : 2.4 s 以下			
共通部	搭載可能ワークサイズ		150 x 150 x 150mm 20kg 以下			
	動作軸		手動Z軸(標準)、自動Z軸(OP)			
	環境	使用時	温度: 周囲温度 + 15℃ ~ + 35℃ 湿度: 30% ~ 65% (ただし結露なきこと)			
		保管時	温度: 周囲温度 + 10℃ ~ + 60℃ 湿度: 30% ~ 80% (ただし結露なきこと)			
	装置サイズ		600 x 700 x 1620mm (W、D、H) シグナルタワー含まず			
	装置重量		210kg			
	電源		単相 AC200V 50/60Hz 0.6kVA			
	エア		無し			
OP	オイルミストコレクター		仕 様			
	電源		三相 AC200V ~ 230V 50/60Hz 0.55kw			
	設備重量		40kg			

■ ソフトウェアオプション (TOPSS Total Operation Software System)

- オフラインシステムソフト ...実機を使わず検査プログラムを作成
(作成編集およびオフライン画像を使用してのプログラム確認が可能)
- リペアシステムソフト修正後工程支援機能
(NG 判定結果に基づき不良箇所および不良内容(画像)を表示、修正結果を記録可能)
- CCCリモート集中判定機能 (オンライン PC 上で検査判定を実行可能)
- SPC生産品質の管理に必要な情報から統計管理が可能
- QT品質トレーサビリティ機能 (全検査画像と検査結果履歴を保存検索が可能)



外形サイズ W=600 D=700 H=1620
※モニター/シグナルタワーを含まず

装置外形寸法

製造・発売元

お問合せ先

JUKI 株式会社

グループ事業カンパニー 検査計測ビジネス部

〒206-8551 東京都多摩市鶴牧 2-11-1

TEL : 042-357-2279 FAX : 042-357-2380

<https://www.juki.co.jp/automation/solution/inspection/>



専用サイト

※詳細につきましては「機器仕様書」をご参照ください。仕様及び外観は改良のため予告なく変更する事があります。