



自動車部品など、検出困難な 加工深穴内面の傷・打コン検査に最適



- 内視鏡と駆動セルを組合せた画期的な内面専用検査セルマシン
- 機器構成: 表面検査装置 + 内視鏡 + カメラ駆動セル
- 多種対応: 検査設定や駆動ピッチも自由にプログラム可能
- 卓上機セルマシンとしてコンパクトサイズを実現

表面検査装置TAシリーズと内視鏡を組合せた、 内側面・内底面検査

困難だった内側面・内底面検査を容易に

内視鏡を使用することにより、これまで困難だった深穴の内側面・内底面が容易に検査可能です。合理化により、良・不良判別の目視検査による個人差がなくなり、安定した品質管理が構築できます。

卓上タイプ

W350×D750×H489(mm)

コンパクト設計により、省スペースな卓上検査機にしました。

多種サイズに適合

φ2mm以上深さ200mmまで検査可能

工業用内視鏡の豊富なラインナップにより、多品種に対応できます。

省力化・生産性向上

自動化を実現

生産ラインからのワーク投入-排出を産業用ロボットなどと組合せれば省力化に向けた展開も可能です。

(コンベア・ロボットなど周辺機器との接続やNG排出には別途カスタマイズが必要です。)



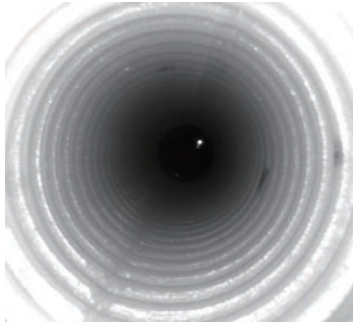
検査工程

■デクシス独自の画像技術により、自動検査可能

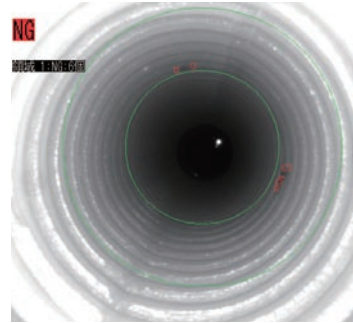
内面検査セルに搭載する画像処理装置「TAシリーズ」(P.1170参照)は、金属内部の渦模様や乱反射、ムラを補正して、打痕・傷・異物・汚れだけを抽出できます。取込画像ごとの抽出方法により、良品サンプル画像と比較する事なく検査できる為、誤検出が極めて少なくなります。

樹脂成型品φ30mm内面

取込画像

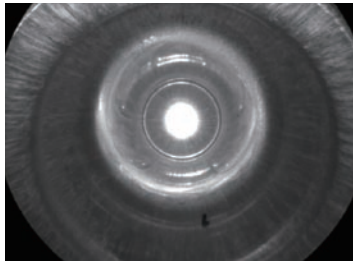


処理画像
(欠陥サイズ:
1mm以上)

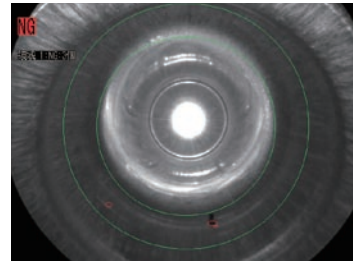


金属加工品内面

取込画像



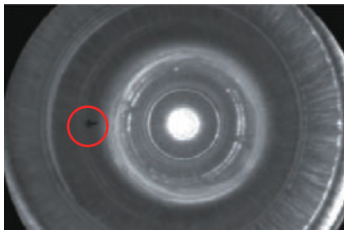
処理画像



オプション機能

■広角取込での分解能均一化处理

広角レンズ使用での遠近で発生する欠陥サイズのばらつきを補正し、分解能を均一化させます。具体的な仕様は別途ご相談とさせていただきます。

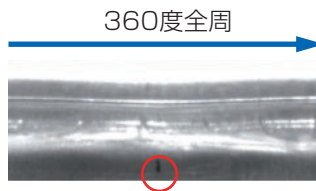
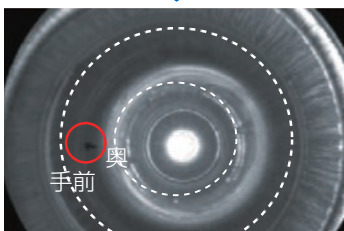


拡大



距離により、欠陥の幅にばらつきが発生。

欠陥：▶



360度全周

奥
手前

リングエリア(点線内)を直線に展開する事で、遠近での大きさ変動を補正。分解能を均一にする事で検査性を向上。

光電センサ

専用光電センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサ

バーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

内面検査
セルマシン

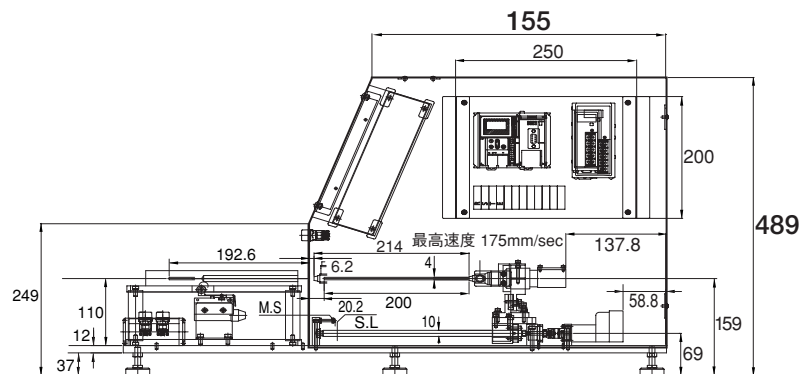
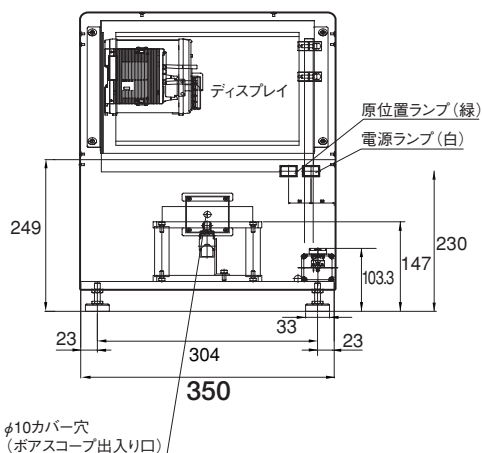
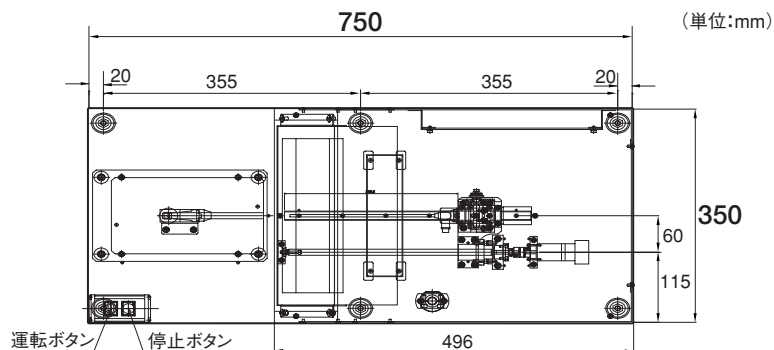
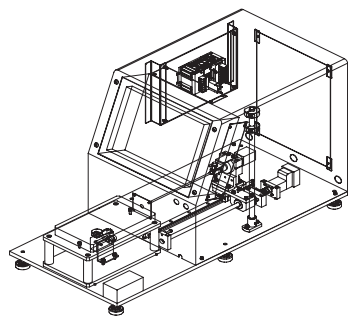
CK

仕様 Specifications

型番	CK-1000
機器構成	画像処理装置:TA-3100(タッチパネル一体型 12.1インチ) カメラ:1台、ハロゲン照明(オプション:LED照明) 内視鏡:検査に最適な機種を選定、カメラ駆動ユニット
画像処理能力※1	TAシリーズに基づく ⇒P1170へ
検査部位	内底、内側面
検査項目	傷、打痕、汚れ
装置外形	W350×D750×H489mm
電源	AC100V

※1 ワーク形状により変動がございます。

外形寸法図 Dimensions



光電センサ

専用光電センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサバーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

内面検査
セルマシン

CK

工業用内視鏡

■カールストルツ社製 約400種類の豊富なラインナップ 内視鏡単体でのご購入も可能です。



STORZ
KARL STORZ – ENDOSKOPE
INDUSTRIAL GROUP

光電センサ

専用光電センサ

レーザ変位センサ

距離センサ

ライトカーテン
エリアセンサ

超音波センサ

静電容量センサ
近接センサバーコードリーダ
2次元コードリーダ

ロータリエンコーダ

温度計

画像センサ

検査装置

LED照明

サポート

内面検査
セルマシン

CK

内視鏡	外径	1mm~12mm
	有効長	50mm~1,480mm
	視野方向	0°~120°
	視野角	10°~100°
	耐熱温度	150°(標準)、250°(特型)
	耐圧性能	5bar
ハロゲン 光源装置	型式	81472C
	寸法	W235×H100×D230mm
	重量	3.2Kg
	その他	光量調節ダイヤル付

※内視鏡につきまして、お客様のワークに合わせて適切なスペックのものを選定させていただきます。