

# ProfiliX

ゴム・プラスチック押出成形品用  
インライン表面欠陥自動検査機



**UTP** VISION  
VISUAL INSPECTION



LINUX



データベース統合



統計レポート



カラー検査(特許)



AIツール

# ProfiliX

ProfiliX は、押出成形品をインライン式に検査する画像検査機で、検査可能な視野範囲は40x40mmです。各カメラの焦点を個別に調整できるため、検査対象製品はカメラ前を最適な位置で通過でき、様々な寸法や形状をした製品の全表面をくまなく検査することができます。

取得画像は、データ損失なく PC に転送されます。ProfiliX はリアルタイムOSによって制御され、画像処理と、シンプルで使いやすいインターフェースを介した作業者とのインタラクションが行われます。このシステムのおかげで安定した高速画像処理が可能となり、正確で繰り返し精度の高い検査を実現します。

画像取得と処理後に、表面欠陥の存在を下記の方法で通知します。

- 視覚および/または音によるアラーム
- 生産ラインのオペレーティングシステムへの信号

検査時間、検出した欠陥の数、欠陥を特定した検査ツールなど、すべての統計データを検査中も確認することができます。グラフと統計データを含む検査レポートを保存し、後続処理の管理システムと統合することも可能です。

下記機能のおかげで、非常に短時間で検査対象品を変更できます。

- 検査パラメータ全てを PC に保存
- 光学機器の自動配置
- 残留パーツ高速排出



## 2 段式 LED 照明

- 照度デジタル調節機能付き
- 金属部品など反射性のある製品の検査可能性
- 高精度な寸法・表面検査
- 照度低下なし

## 寸法検査装置

寸法検査装置をシステムに追加することで、より完全なインライン検査を行うことができます。

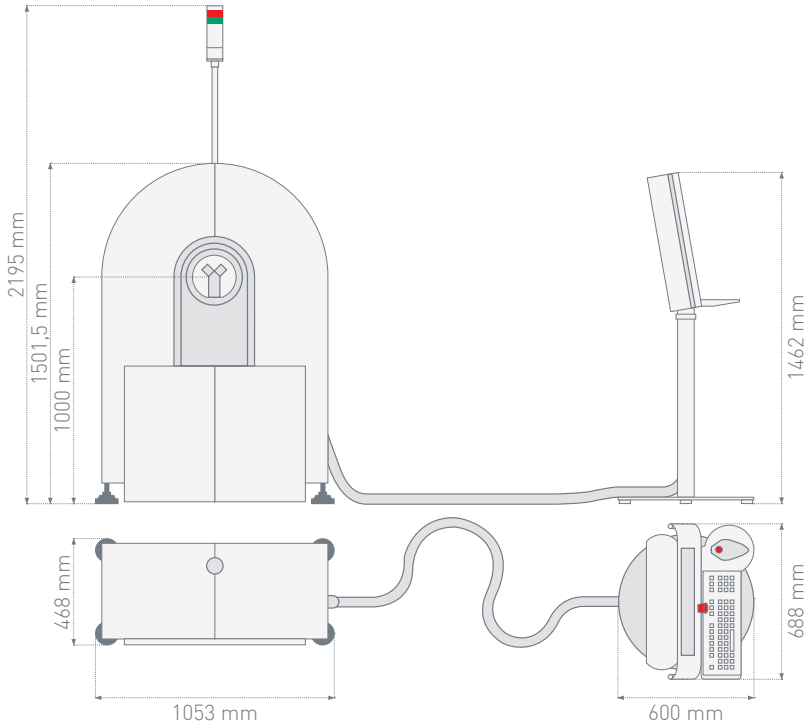
## 表面検査装置

本機は、7台のカメラと7台のLED照明装置で構成されており、各機器は押出成形品の表面全体をくまなく検査できるよう配置されています。ソフトウェアを通してLED照明器具を個別に調整し、押出成形品への照度を最適化することができるため、複数の検査領域を別々に定義することが可能です。

## 技術データ

主な特徴	
検査対象品	押出成形品
材料	ゴム
色	全色（透明は要検証）
視野幅 (mm)	3-20
視野高 (mm)	20-40は要検証
最大検査速度	25 m/分
仕様	
画素分解能 (mm/px)	0.030
検出可能な欠陥最小サイズ (近接ピクセルとの色調差が20ポイント以上であること) (mm)	0.090x0.090

本カタログに掲載の技術データと画像は、あくまでも参考資料です。  
UTPVision は、予告なしにいつでも製品を変更する権利を留保します。



**UTP Vision S.r.l.**

via Tonale 9, 24061 Albano S.Alessandro (BG) - ITALY  
 +39 035 4521465 - info@utpvision.it  
 utpvision.com

