



Pharma

医薬・医療用パッケージ分野対応の
自動画像検査機

UTP VISION
VISUAL INSPECTION



アルミキャップ



スプレー缶ノズル



薬栓



シリンジ用ガスケット



針キャップ

Pharma は、ゴム栓、シリンジ用ガスケット、針キャップ、アルミキャップ、スプレー缶ノズルなど、医薬・医療用パッケージ業界で一般的に使用される部品用に開発された画像検査システムです。用途により、異なる検査視野とスベックを持つ、**Pharma**、**Pharma Cap**、**Pharma Valve** の 3 モデルを揃えています。

これらの小さな部品は、薬液と接触するものなので、気密性と非汚染性がその機能にとって必須要素です。

UTPVision の検査技術は市場の中でも最も優れた技術であり、このような理由からも、当社のビジョンシステムは数年前から業界で不可欠となっています。

Pharma は、ゴム、アルミニウム、プラスチック製の医薬・医療用パッケージ部品の寸法と表面欠陥を検査する外観検査機の最新モデルです。

内外側面表面検査システム

このシステムは、2つのステーション（内側面および外側面）で構成され、それぞれにプログレッシブスキャンカラーカメラ 2 Mピクセルが 6 台ずつ装備されており、60°ごとにワークの内側と外側をフレーミングします。各カメラには、ほとんど歪みのない光学レンズが使用されています。また、このシステムの特徴は、ワークの上側と下側に配置された、2 段式のカラーLED照明です。このシステムでは、パルス光による照明装置の独立調節により、ワークの照度を最適化することができます。

検査プログラムを使用することで、外側と内側のエッジの欠陥と、パーティンライン関連欠陥や、この領域に頻繁に発生する製造的欠陥を検出できます。

その他の特徴

- クリーンルーム対応モデル
- 最高の清浄機能を有するHEPAフィルタシステム
- 金属検知器（オプション）



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

寸法検査ステーション

特徴

- 高精細プログレッシブスキャン白黒カメラ
- ほとんど歪みのない両側テレセントリックレンズ
- 専用照明システム

関連検査プログラムの特徴

- 内径および外径測定
- 長さ、角度、半径測定
- バリ検出
- カケ検出
- 楕円率測定

検査ソフトウェア

検査ソフトウェアは、ワークの上面および下面の認識とともに、複雑形状ワークの平面回転を認識することができます。ローディング位置に関係なくワークの画像を分析します。

主な検査プログラム

- マスターサンプル輪郭との照合による不規則輪郭特定とその検査
- 線形輪郭および曲線輪郭上のバリやカケの最大・最小高さ検査
- マルチノグスの定義と寸法検査
- 複数検査領域における表面欠陥の同時分析

照明

- 表面照度デジタル調整
- 反射ワーク検査可能性
- 高精度な寸法・表面検査
- 照度損失なし

仕様

垂直寸法ステーション	
種類	薬栓、シリンジ用ガスケット、針キャップ、アルミキャップ、スプレー缶ノズル
材料	ゴム、金属、プラスチック
最小外径 (mm)	3
最大外径 (mm)	35
最小厚 (mm)	0.9
最大厚 (mm)	22
処理速度	最大 13個/秒

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。

平坦度検査	
最大厚 (mm)	22
分解能 (mm/px)	0.003
精度 ($\pm 3 \sigma$)	± 0.06

寸法検査	
最大寸法 (mm)	35
精度 ($\pm 3 \sigma$)	± 0.005

上下表面検査		
最大寸法 (mm)	20	35
分解能 (mm/px)	0.028	0.035
検出可能欠陥最小サイズ (mm)	0.040 x 0.040	0.070 x 0.070

側面検査	
最大寸法 (mm)	35
分解能 (mm/px)	0.020
検出可能欠陥最小サイズ (mm)	0.06 x 0.06



UTPvision S.r.l.

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

