



Pharma

制药和医学领域的全自动视觉检测机系列

UTP VISION
VISUAL INSPECTION



铝帽



喷雾阀



瓶塞



柱塞



针头套

Pharma是用于制药和医疗应用的完整视觉检查系统系列：铝盖、喷雾阀、柱塞、塞子和针头罩。该系列由三种机型组成：**Pharma, Pharma Cap 和 Pharma Valve** 根据其应用场景有不同的检测范围。

气密性和无污染是所有与药品/医疗物品接触的成分的决定因素。UTP Vision的缺陷检查技术是市场上能提供的最有效的技术方案，因此，我们的人工视觉系统已成为该行业不可或缺的部分。

Pharma 是我们视觉检测技术的最新发展，它是专门为橡胶，铝和塑料中的制药和医疗包装部件的尺寸和表面控制而设计的。

外部和内部表面的控制装置

该系统由两个工作站（内侧面和外侧面）组成，每个工作站有6个200万像素的彩色相机以60度角的分布方式组成。每个相机使用的都是低失真的镜头。此外，该系统还有一个特点是拥有两组彩色照明系统分布在上方和下方。该系统还拥有可独立数字调节的照明系统，以优化图像拍照效果。通过控制程序，您可以检测零件的外部 and 内部边缘上的缺陷以及与模具闭合相关的异常情况，以及该区域经常发生的生产缺陷。

其它功能

- VIM专为无尘室安装而设计
- 带过滤器的封闭系统可提供最佳清洁度
- 金属探测器装置



LINUX系统



集成数据库



数据统计
报告



彩色视觉系统



人工智能

尺寸检测站

独立的尺寸检测工作站，具有以下特点：

- 使用逐行扫描的高分辨率黑白相机
- 使用双远心镜头
- 专用的照明系统

相关控制程序特点

- 检测物件内外径
- 检测物件的常规长度、角度和半径
- 检测物件毛边缺陷
- 检测物件缺口缺陷
- 检测物件的圆度

控制软件

该检测软件可用于复杂形状的物件进行分析和控制。同时无需考虑物件进料情况，有独立的工作站可以分别对上下表面进行分析处理。

控制程序

- 对不规则物件进行识别和抽样控制
- 可检测物件孔和毛边的最大和最小高度
- 多种卡尺的使用和尺寸的控制
- 在检测区域内可同时分析多类表面缺陷

照明系统

- 内外侧面照明强度可数字调节
- 可检测带有反射面的物件
- 优秀的尺寸和表面控制精度
- 照明强度无衰减

检测参数

技术参数	
产品类型	铝盖、喷雾阀、柱塞、塞子和针头罩
材质	橡胶、金属、塑料
最小外径 (mm)	3
最大外径 (mm)	35
最小厚度 (mm)	0.9
最大厚度 (mm)	22
生产效率	最高13 pc/sec

本文所叙述的技术参数和图像仅供参考。
UTP Vision si on保留随时修改其产品而不另行通知的权利。



UTP Vision S.r.l.

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

平整度检测	
最大检测厚度 (mm)	22
分辨率 (mm/px)	0.003
精确度 ($\pm 3\sigma$)	± 0.06

尺寸检测	
最大检测尺寸(mm)	35
精确度 ($\pm 3\sigma$)	± 0.005

上下表面检测		
最大检测尺寸 (mm)	20	35
分辨率 (mm/px)	0.028	0.035
最小可检缺陷面积	0.040 x 0.040	0.070 x 0.070

侧面表面检测	
最大尺寸 (mm)	up to 35
分辨率 (mm/px)	0.020
最小可检缺陷面积	0.06 x 0.06

