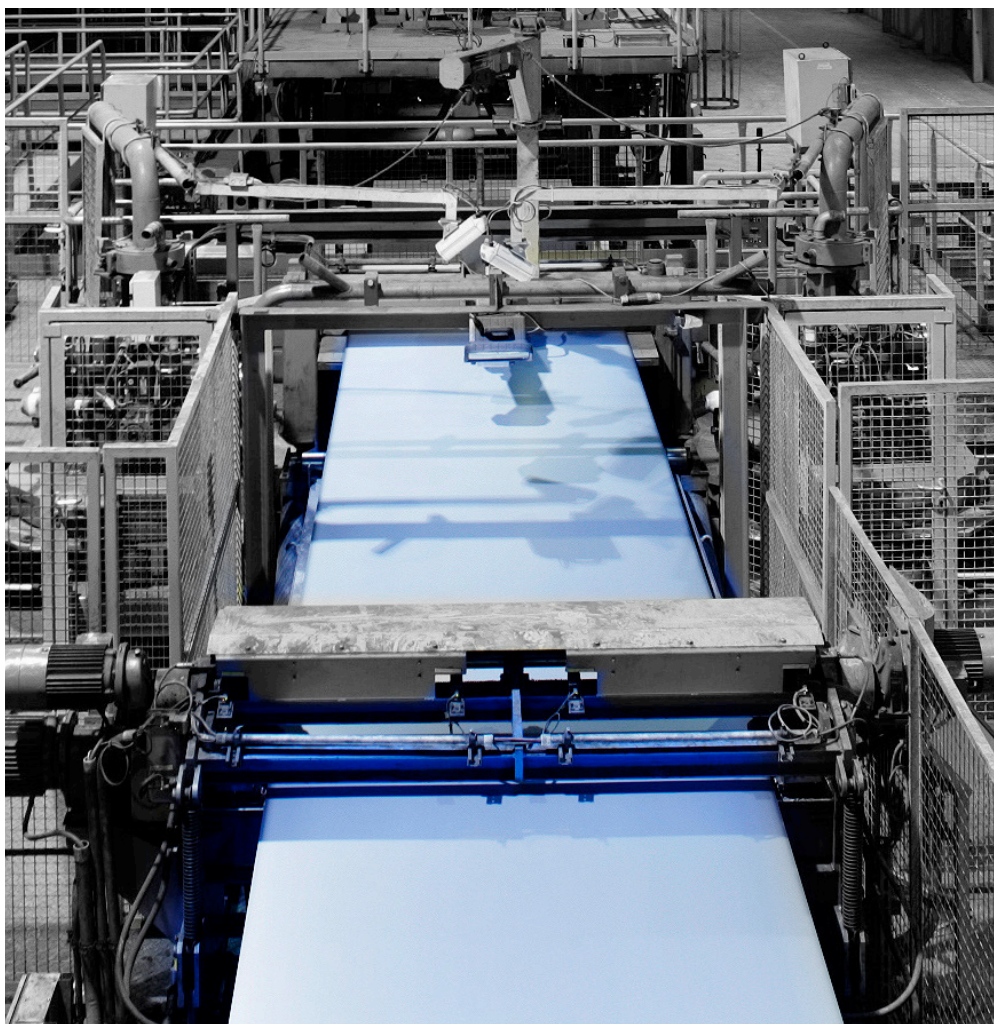


传感器 & 应用
表面处理



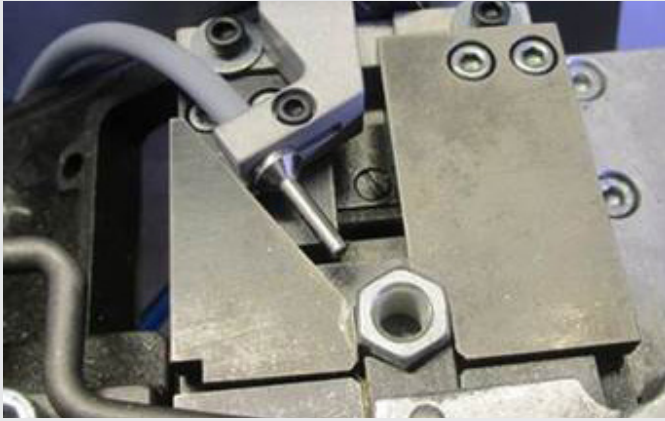
MICRO-EPSILON
米 徼



精益求精



颜色的
识别与区分



闪亮螺母的区分

在现代的加工中心里，对供应零件的全自动区分是比较先进的技术。特别是具有闪亮表面的测量对象，对使用的传感器提出了很高的要求。在这里，颜色传感器 CFO100 用于可靠地识别出由铝或锡制成的光滑螺母。因此，光纤被引导到测量点，随后 CFO100 传感器能够高精度的检测出相应的金属，并将测量值传输到加工机器。

传感器: colorSENSOR CFO100



铝罐内涂层检测

铝罐内外都涂有油漆。这种透明清漆保护铝罐免受腐蚀和与填充介质发生反应。为了监测车内壁清漆，使用了 colorSENSOR CFO200 颜色传感器，该光纤传感器适用于检查车内清漆是否存在。

传感器: colorSENSOR CFO200



colorSENSOR CFO100 / CFO200

- 动态过程的高测量速度
- 针对不同测试批次的大容量颜色内存
- 色彩准确度高
- 高测量速率，是加工生产线上质量保证和记录的理想选择

涂层金属 的精确颜色测量





colorCONTROL ACS7000

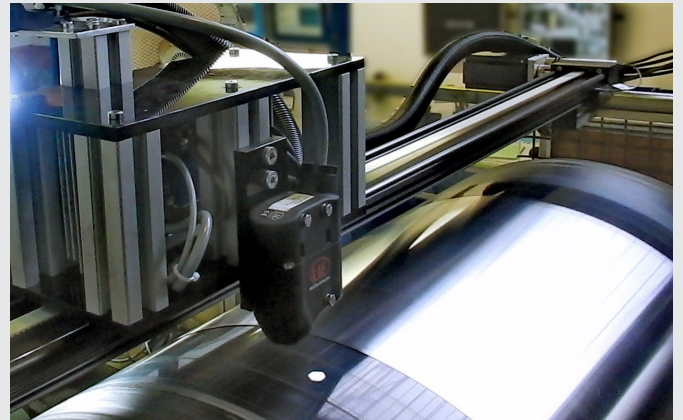
- 高精度在线颜色测量
- 针对不同表面优化的传感器型号（如高反射面、透明面、曲面）
- 高测量速率，是加工生产线上质量保证和记录的理想选择



铝制轮毂的颜色区分

在入库货物的自动检查中，必须可靠地分配相同的色调，以便能够匹配相同的颜色对。为了实现颜色的全自动识别，使用了 colorCONTROL ACS700 颜色测量系统。它可以识别亮色和暗色色调，以确保对相关色调的货物进行正确分配。

传感器: colorCONTROL ACS7000



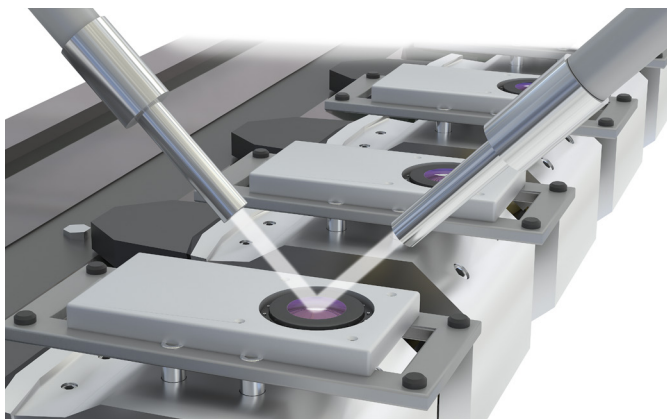
涂层金属带的颜色测量

在对钢、钛和铝进行涂层处理时，金属带材不仅可以防止腐蚀和磨损，还可以呈现特定的颜色。颜色色度是在带材系统中经过涂层处理后测量的。由于在精度和动态方面的高要求，colorCONTROL ACS700 被应用在这里。这款颜色光谱仪非常适合集成到加工线上，同时提供了出色的颜色准确性、多种集成接口和高测量速度。

传感器: colorCONTROL ACS7000



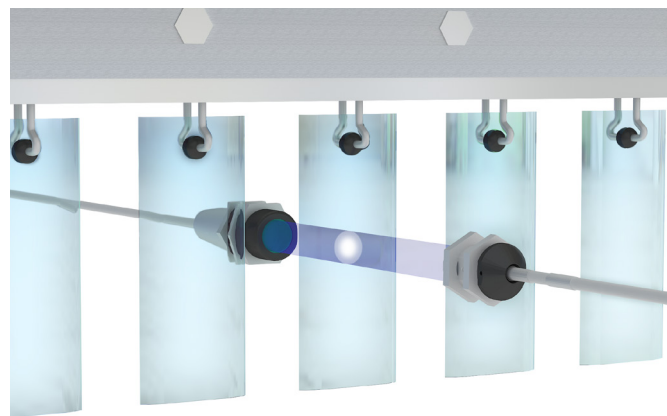
镀膜玻璃 的颜色测量



镜片抗反射涂层的识别

许多透镜的光学表面都有一层抗反射涂层，可以减少表面反射。这些抗反射层必须涂覆均匀；否则可能会出现额外的颜色梯度，这可能会损害透镜的功能。为了检查视觉颜色印象（高精度涂层为蓝绿色）和涂层质量，使用了 colorSENSOR CFO200 颜色传感器。配备了 A1.1 传感器头（镜面反射/入射角=反射角）。由于其高分辨率，它们能够可靠地检测到哪怕是最微小的颜色变化。

传感器: colorSENSOR CFO200



平板玻璃的色调检查

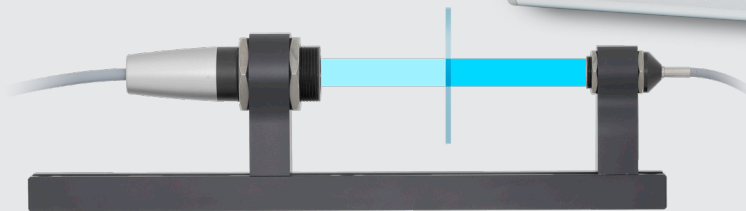
玻璃的颜色是众多不同玻璃产品的关键以及视觉上的重要特征。对于不同成分的原材料来说尤其如此，对颜色效果的连续和客观控制是保证产品质量稳定、均匀的决定性因素。米铎公司的颜色传感器被用于检测生产过程中的玻璃颜色与色调。ACS7000 颜色测量系统与 ACS3 透射光传感器头相结合，可准确检测平板玻璃和显示玻璃的确切色调，然后将颜色值传输到更高级别的控制系统。

传感器: 配备 ACS3 传感器头的 colorCONTROL

colorCONTROL ACS7000 + ACS3

ACS3 透射传感器用于透明物体的颜色测量。发射器照亮（半）透明的测量物体。接收器记录颜色，控制器评估颜色。通过光谱测量程序可以高分辨率测量颜色、阴影、对比度和涂层。

由于其高测量率，colorCONTROL ACS700 颜色测量系统也用于动态过程。



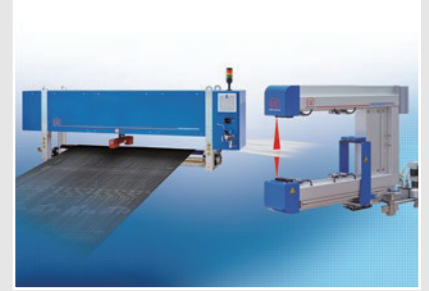
来自德国米铱的传感器和系统



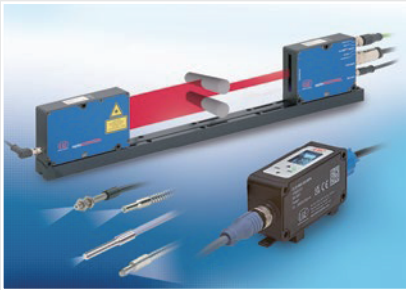
位移、距离和位置测量的传感器和系统



超精密白光干涉仪



金属带材，塑料及橡胶测量和检测系统



光幕千分尺和光纤、测量和测试放大器



颜色传感器，LED 颜色分析仪及在线检测的光谱型颜色测量仪



尺寸和表面检测的3D测量技术

米铱（北京）测试技术有限公司
北京市顺义区后沙峪镇联东U谷蓝贝科技园 #19-2-201
Tel. +86(10) 6439-8534 Fax.+86(10) 6439-8234
info@micro-epsilon.com.cn
www.micro-epsilon.com.cn



扫描二维码添加米铱官方微信
及时获取更多传感器新闻资讯



扫描二维码添加米铱小程序
在线观看样本视频操作解说