accuraspray 4.0

成就每一道
优质涂层
热喷涂监测仪

tecnar

创新引领卓越

易用型热喷涂监测仪

我们希望帮助您在每一次喷涂中都获得高质量、稳定一致的涂层。要做到这一点，喷涂过程中的参数必须始终处于最佳状态。正因如此，我们推出了 Accuraspray 4.0 —— 一款精准、可靠、操作简单、价格实惠的热喷涂监测仪。

与业界领导者合作

Tecnar 是全球领先的热喷涂监测仪供应商，致力于将先进技术应用于生产车间。目前，每天有超过1000台监测仪在全球 25 个国家稳定运行。我们始终专注于技术创新，并深入了解客户需求。正是这种坚持，让 Tecnar 的监测仪始终为客户带来卓越的性能表现。

为什么使用喷涂监测仪？

- 粉末批次验证
- 工艺 IP 存档
- 优化喷枪维护
- 降低试样使用
- 减轻粉末浪费
- 减少停机时间
- 降低人员依赖
- 即时通断确认
- 主动解决问题
- 轻松优化工艺
- 加速喷房认证
- 加快工艺开发

行业标杆级精度体验

Accuraspray 的测量原理独立于工艺流程， 确保读数可靠。 先进的滤波算法确保了测量精度， 且在可追溯至 NIST 的工厂校准平台上进行校准， 确保在真实应用中提供精确测量。

@Polycontrols

全程专家护航

我们专注的团队提供可靠且主动的解决方案， 确保您的运营顺畅进行。 凭借深厚的专业知识和以客户为先的服务理念，我们提供透明的服务、 详尽的文档、 免费升级及预防性支持，最大限度减少停机时间， 提升设备性能。

工艺一致如一

在这一代全新产品中， 我们希望 Accuraspray 能将传感器在工艺参数传递、 参数开发及工艺一致性等方面的应用推广到全球每一个喷涂房。 我们深信，建立对产品一致性的信任，是实现传感器普及的关键。

聚焦核心数据， 打造专属知识产权

- 颗粒温度
- 焰流角度
- 焰流密度
- 颗粒速度
- 焰流强度
- 工艺稳定性
- 焰流位置
- 焰流宽度
- 基材温度（可选）

对接工业 4.0

Accuraspray 4.0 配备基于网页的操作界面， 可通过任意电脑轻松访问， 并通过 HTTP 或外部 PLC 实现与喷涂房的完整工业 4.0 集成。

自助安装与调试

我们随设备附赠详尽的安装与调试文档， 并免费提供远程培训课程。 设备到达后， 您即可轻松完成安装并熟练操作。

覆盖所有喷涂工艺

我们的 Accuraspray 4.0 监测头具备 NIST 可追溯认证， 能够精准表征包括悬浮喷涂在内的所有热喷涂工艺。

- 电弧喷涂
- 火焰喷涂
- 大气等离子喷涂（APS）
- 超音速氧燃料火焰喷涂（HVOF）
- 超音速空气燃料火焰喷涂（HVAF）
- 悬浮液体等离子喷涂（SPS）
- 真空等离子喷涂（VPS）
- 低压等离子喷涂（LPPS）
- 等离子转移线弧喷涂（PTWA）

用户界面

在容错窗口内进行操作

通过提供喷涂状况的直接指示简化操作员的日常工作

通过颜色编码系统来实现：

- 标称喷涂条件
- 所需的预防性维护
- 喷涂条件超出范围

技术规格

测量

颗粒温度范围	≥1000°C (≥1832°F)，精度 3%
颗粒速度范围	5-1200 米/秒 (15-4000 英尺/秒)，精度 2%
焰流强度	精度 5%
焰流宽度和位置	精度 ±0.6 毫米 (±0.02 英寸)
焰流角度	精度 0.2 度
工艺稳定性	自动不稳定性检测
基材红外测温探头	0-500°C (32-932°F)

测量区域信息

工作距离	200 毫米 (7.87 英寸)
带柱面透镜的温度和速度测量体积 (默认)	3.4 毫米 x 25 毫米 = 85 平方毫米 (0.13 英寸 x 1 英寸 = 0.13 平方英寸)
不带柱面透镜的温度和速度测量体积	Ø3.4 毫米 = 9 平方毫米 (Ø0.13英寸 = 0.014 平方英寸)
CMOS 摄像机视场	450 毫米 (17.7 英寸)

工厂安装条件

电源要求	120-230 VAC, Auto-Switch 50/60Hz 1.5/1.5A
空气供给	1.35-2 bar (20-30 psi)
定位支架	请参阅手册中的机械图纸

尺寸和重量

监测器探头	190 毫米 X 110 毫米 X 62 毫米 (7.5 英寸 x 4.3 英寸 x 2.5 英寸) 1.8 千克 (4 磅)
控制器	230 毫米 X 230 毫米 X 102 毫米 (9 英寸 x 9 英寸 x 3.9 英寸) 5.6 千克 (12 磅)
总重量	7.4 千克 (16 磅)

谋定而动
诸事皆变

tecnar

电子邮件
wwang@tecnar.com
tangyuxia@zsqspring.com

手机/微信
13842649528
13811595929
spraysensors-cn.tecnar.com

扫码更多了解
Accuraspray 4.0

“由于有了 **Accuraspray**，对于即使是非常具有挑战性的涂层， 例如使用新的先进喷枪概念喷涂的加厚多孔 **TBC**， 我们能够实现超过 **1.5** 的 **Ppks** 工艺。**Accuraspray** 还被证明对于工艺参数开发、 建立公差窗口、故障排除以及最终作为判定通断仪器都具有无法估量的价值。”

瑞典吉凯恩 (GKN) 航空航天公司
热喷涂团队