coldspray meter

冷喷涂工艺 单颗粒 表征仪



쉐糸리婖녆耛



Coldspray Meter 创新技术

基于经过时间考验的 Dpv 原理,Coldspray Meter 可以单独表征颗粒并提供完整的速度和尺寸分布(不只为平均值)。单色光照射到系统的测量体上,照亮原本无法看到的冷粒子,随后即可根据反向散射光对其进行表征(速度、大小、通量)。

Coldspray Meter 通常用于:

监控/表征冷喷涂工艺

制定喷涂条件

设计和优化喷嘴

验证模型

监控喷砂甚至喷丸工艺

来看看多快才算够快

Coldspray Meter 是参与冷喷涂工艺的研究人员和 生产经理的理想工具。 它有助于验证流体动力学模 型、优化喷嘴、开发和优化喷雾参数、最大限度地提高 沉积效率并在生产运行期间监控过程。

其直观的触摸屏用户界面使其可以轻松集成到您的日常操作中。数据以 CSV 文件形式提供,并且可以通过以太网或 USB 跳转驱动器轻松访问。

工厂安装条件

由源要求

120 - 240 VAC, 50-60 Hz 5A

气体供应

20-30 psi 清洁、干燥的压缩空气

Coldspray Meter 优势:





技术规格

测量范围

颗粒速度 400-1200 米/秒,2% 精度

可选低速配置: 5-400 米/秒, 2% 精度

颗粒直径 10-300 微米(取决于工艺参数)

测量体积信息

温度和速度测量体积 0.43 立方毫米,5 毫米景深

0.43 立方毫米,5 毫米景深 可选低速配置: 0.15 立方毫米,5 毫米景深

工作距离 100 毫米

XY 扫描单元行程范围 50 毫米 x 50 毫米

激光特性

激光波长790 纳米标称激光功率3.3 W

最大功率密度 6.5 W/平方厘米

激光类型 第四级

尺寸和重量

扫描单元

152 x 300 x 615 毫米

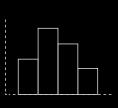
控制器

580 x 770 x 305 毫米

总重量

49.5 公斤





完整分布的直方图 (不只为平均值)





谋定而动 诸事皆变



wwang@tecnar.com tangyuxia@zsqspring.com

手机/微信

13842649528 13811595929

spraysensors-cn.tecnar.com



扫码更多了解 Coldspray Meter

部分客户

CSIRO

MINES ParisTech

FZ-Juelich

Helmut-Schmidt University

Nanyang Technological University

National Research Council

Oerlikon Metco US Inc.

Plasma Giken

University of Ottawa



"Coldspray Meter 等传感器使我们能够验证数值模型 (CFD),然后使用该模型来设计满足粒子速度方面特定要 求的冷喷喷嘴。此外,它们使我们能够更好地了解反应材 料的喷涂沉积窗口,以确保我们避免固结过程中的粉末反 应,并最大限度地提高固结粉末的反应性。"

Prof. Bertrand Jodoin, 伯特兰・乔杜安教授, 加拿大渥太华大学