



ro

green
GLUING

机器人协作喷胶

360° 喷胶——精准且可重复粘接复杂部件

GLUING SOLUTIONS **ROBATECH**

可靠的喷胶工艺与高生产力

360° 喷胶实现了对复杂和几何形状具有挑战性的部件进行自动化喷胶应用。使用 Robatech 乐佰得集成套件，机器人与喷胶系统在机械结构和控制层面相互连接。这使得可以沿着工业机器人或协作机器人 (cobot) 的运动路径，以可重复的精度和所需的应用量，进行二维或三维的喷胶作业。根据生产工艺的不同，胶粘剂可以以胶点、胶线、螺旋状或雾化的形式进行喷涂。

编程简易

机器人的运动路径使用制造商软件进行编程，例如通过在机器人手臂上进行移动喷胶。喷胶应用和监控的设置通过机器人的触摸屏，使用 Robatech 乐佰得的可视化软件完成。

精准喷胶

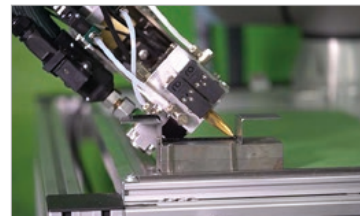
凭借 Sirius 增压模块，喷枪可通过过励磁技术实现快速控制。这使得胶量能够以高精度沿着机器人的运动路径进行定位。该模块可自由编程，结构紧凑，并可安装在 DIN 导轨上。

取代手动喷涂？

机器人协作喷胶应用将员工从重复性和疲劳性工作中解放出来。喷胶速度更快、精度更高、重复性更好。用胶量可以精确编程，避免漏胶点。特别是协作机器人，为中小型企业提供了直接且经济的方案，用于实现全面或部分自动化，以提升其竞争力。

优势

- 提升生产效率：通过可靠且灵活的喷胶应用。
- 较高的喷胶应用质量：通过精准且可重复的执行。
- 简便的编程与喷胶过程控制。
- 与手动应用相比，有助于降低错误率和成本。
- 减轻人员负担并保护其免受伤害。
- 使用 Robatech 乐佰得集成套件，便于集成，实现自动化生产



使用机器人进行复杂工件的粘合



Sirius 增压模块



机器人辅助多头喷枪粘合电池盖板



透过集合套件将喷胶系统与机械臂连接