

TELSONIC - 塑料焊接技术的领先者

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



01

01 Telsonic 用于工厂建设的超声波系统

Telsonic 已经确立了自己作为焊接技术的领先创新者和供应商的地位，特别专注于超声波和振动焊接方法。这些技术对于在各种工业应用中高效、有效地连接材料至关重要。本报告详细介绍了 Telsonic 的特定焊接技术、应用领域以及广泛的产品范围，包括为设备制造商提供的特殊解决方案。

超声波焊接技术详解

Telsonic 使用超声波焊接技术将热塑性材料通过摩擦和振动能量转换为热量来连接。该技术包括纵向和扭转方法，适用于不同的应用。

纵向超声波焊接

这种方法非常适合标准应用，需要高强度和密封的焊缝。振动垂直于连接部件引入，以实现有效连接。

扭转超声波焊接 (SONIQTWIST®)

专利的 SONIQTWIST® 方法是高频摩擦焊接的一种专业形式。它特别适用于敏感部件、薄膜、织物和薄壁注塑件，因为它对下部连接件施加的压力最小。

振动焊接

除了超声波，Telsonic 还提供适用于连接大型和复杂形状部件的振动焊接设备。这种技术经常用于汽车工业和其他行业。



02

02 焊接系统



03

03 焊接送料机安装 焊接送料机

设备制造商的产品范围

Telsonic 为设备制造商提供了广泛的产品和解决方案：

- TSP 系列压力机 (扭转焊接机)：适用于需要扭转超声波焊接的应用。
- USP 系列压力机 (线性焊接机)：用于需要纵向超声波焊接的应用。
- HandyStar Energy (手持式超声波焊接设备)：用于小型或难以接近的焊接点的灵活工具。
- 声屏障 SSK：为最高 5,000 N 的压力机提供保护和他安全。
- Telso®Flex (系统软件)：一种先进的控制软件，确保最佳的过程控制。
- MAG 超声波发生器和 Telso®Flex 控制器用于设备制造：专为安装在控制柜中和集成到生产线中而设计。
- VFFS 管袋模块和 SUP 头部焊接模块：包装设备的新颖解决方案。
- AC 进给系列：为自动化生产线设计。
- Vortex Booster (声纳探头冷却)：适用于高开机率的应用。
- SONIQTWIST® 摆动单元：专为扭转焊接而设计。
- SE 转换器系列：用于线性焊接。
- 声学工具 Sonotrodes 和 Booster：确保高效能量传输。

客户效益和应用领域

Telsonic 技术提供了许多优势，包括高工作速度、通过持续过程控制保持一致的质量、可靠和密封的连接。它们在汽车、医疗、纺织、食品、塑料和包装等多个行业中有应用。

结论

Telsonic 在塑料和金属焊接领域的创新处于领先地位。公司为全球各种行业提供广泛的产品范围，这些产品专为设备制造商开发，提供高质量、可靠和高效的解决方案。Telsonic 对技术卓越和客户满意度的承诺通过其全球存在和广泛的先进焊接解决方案得到强调。

来自 Telsonic AG 首席营销官 Dirk Schnur



04

04 用于安装控制柜的焊接发电机



05

05 为您的应用提供先进的声学工具



06

06 从一系列标准工具中选择



07

07 集成到生产系统中的硬件和软件