

用于呼吸防护罩的超声波技术

将多层过滤材料制成防护罩

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



布龙施霍芬（瑞士），03/2020

面罩对于保护呼吸道免受灰尘以及避免病毒感染至关重要。有效的口罩对减缓病毒传播起着重大作用。采用超声波技术将多层过滤材料制成成品防护罩。以此还可制造鼻夹、呼吸阀和挂带等附加部件。

知名面罩制造商多年来始终信赖于 Telsonic 的超声波连接技术。呼吸防护罩根据用途由不同无纺布层以及底层和表层组成。防护罩的原料是平整的裁切坯料，由卷材经超声波制成。一方面，裁切坯料必须符合特定形状；另一方面，防护罩材料切边不得敞开。超声波切割技术可完美实现这一双重要求。使用模具和超声波频率共振工具可经济地分离切割出轮廓件，同时通过加热切割区域进行锁边。同时还可整合匹配的孔和扣眼，以装入阀门或挂带。



01 广泛应用的呼吸防护罩

02 完成配置的呼吸防护罩

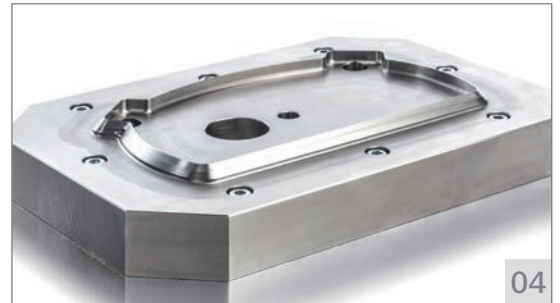
03 具有挂带孔或阀门孔的平整裁切坯料

通过在工作程序中同时进行分离和锁边可以实现极为经济的生产。Telsonic 的模块化超声波部件确保了在安装到自动化生产线过程中的最大灵活性。在经济性、接合质量和焊接数据记录方面，超声波技术也可提供广泛而全面的选择。MAG 数字超声波电箱振幅与功率恒定的工作模式可确保接合质量保持不变。Telso®Flex 控制软件提供了多种焊接模式和触发功能，并实现多级振幅和力量曲线。由此完美囊括了所有切割、分离焊接和接合操作。

生产呼吸防护罩需要完成各种切割和接合作业，例如：

- » 生产防护罩裁切坯料（分离焊接应用）
- » 通过各点焊接边缘区域或者在进行轮廓切割的同时锁边
- » 焊接呼吸阀
- » 固定鼻夹
- » 固定挂带

TELSONIC AG (瑞士) 技术顾问 Reinhard Züst



04 用于裁切坯料和阀门孔的硬化钢切割模具

05 TELSONIC AG
技术顾问
Reinhard Züst