

超声波焊接：迈向更绿色未来的革命

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分

布龙施霍芬（瑞士），2024年02月

在Telsonic AG的大厅里，这家超声波技术的先锋公司，变革的浪潮正在涌动。在瑞士深处，正在开发一项开创性技术，它不仅改变了工业界，也改变了我们的环境。

革命开始：超声波焊接

超声波焊接是Telsonic的创新，它彻底改变了材料连接的世界。与依赖胶水或溶剂不同，这项技术使用机械振动和超声波将材料焊接在一起。但是，是什么让这项技术如此令人兴奋和革命性？

能源效率：量子飞跃

超声波焊接的能源效率是一个真正的量子飞跃。与传统的热空气或激光焊接方法相比，这项技术需要更少的能源。使用的能量的重要部分直接转化为振动，大大降低了能源消耗。结果是什么？不仅减少了二氧化碳排放，还为公司节省了大量成本。

环境保护与健康

通过超声波焊接，我们抵制有害排放。不使用胶水或化学溶剂减少了对环境的有害影响。这项技术不仅保护了自然环境，还保护了工人和普通民众的健康。

可持续性 & 回收利用

通过超声波焊接的产品是回收利用的冠军。由于没有产生有害残留物，产品生命周期结束后，材料可以高效地重新利用。这不仅减少了废物量，还减少了对新材料的需求。

节省时间和资源

超声波焊接是一种高产量的快速工艺。它比传统的粘合技术更精确，减少了废料和材料消耗。

应用的多样性

超声波焊接没有界限。它可以应用于各种材料，从塑料到纺织品，再到金属和食品包装。这种多样性使得该技术可以在不同行业推广可持续解决方案。

合作的力量

技术和创新的结合是迈向更绿色未来的关键。像SIG和Telsonic这样的公司依赖合作伙伴关系，以向全球消费者安全、可持续和负担得起地提供食品和饮料。





01 超声波焊接的多种可能性

未来就在眼前

超声波焊接是通向更环保制造过程和更可持续社会的指南。它证明了高效和创新的技术可以为环保做出重要贡献。我们正走在迈向更绿色未来的正确道路上，这取决于我们所有人利用和推广这些技术。



02 Telsonic 从一开始就提供支持



03 使用Telsonic系统的工业解决方案

结束思考：

世界正在改变，未来属于那些采取可持续行动的人。超声波焊接是朝着正确方向迈出的一步。我们的客户和Telsonic正在树立标准，并展示超声波技术如何能够改变世界。他们正在创造一个可持续性和创新并重的未来。

作者：Telsonic AG，Dirk Schnur，首席营销官