



工业超声波解决方案

专业技术与合作伙伴

简介

概述

Telsonic 价值观

员工

创新

生产

市场

业务范围

塑料焊接

金属焊接

切割与密封

筛分

清洗

适用于工厂自动化与集成的组件

“欢迎”



泰索迟克成立至今已有50年历史，在世界领域的超声波行业中占领先地位。

泰索迟克不仅在塑料焊接与金属焊接领域拥有独特的技术，在清洗与筛分技术上也表现出色，其丰富的专业知识是公司最大的财富之一。

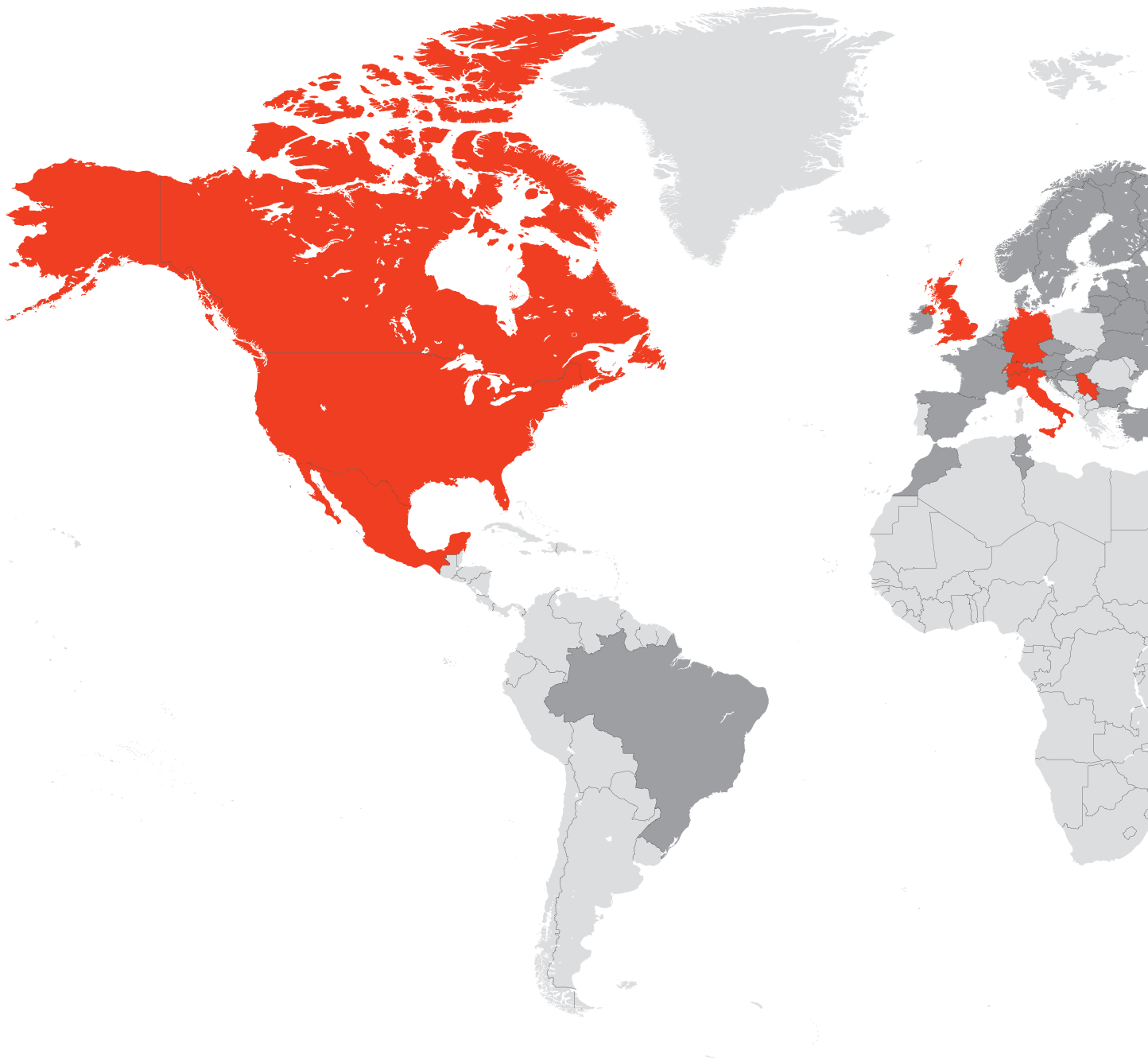
我们的员工一直在不断研发新产品和提供更全面的服务，从而在超声波技术领域树立起了新标杆。

对于客户来说，这意味着在满足最高生产能力的同时保证了质量和创新。

Dr Axel Vietze
Axel Vietze 博士
Telsonic 集团首席执行官兼董事长

概述

Telsonic 集团 - 世界领先企业



■ 集团下属公司遍布 9 个国家

■ 代理的销售合作伙伴



Telsonic 集团总部位于瑞士布龙施霍芬。

超过300名高素质的员工，在欧洲、美洲、亚洲的个人分支机构和专业经销商支持我们的客户开发和实施超声波控制的应用和过程。

Telsonic 与瑞士和德国的高校展开密切合作，共同推进超声波技术应用的研发进程。质量与进步是我们前进的动力。

工业超声波技术在塑料与金属焊接的生产和组装应用的过程中不再是天方夜谭 - 而 Telsonic 正是超声波技术领域的专家。

我们拥有 ISO 和 ATEX 认证，秉承“精益生产”理念。我们的产品技术文档符合 DIN-EN-15038 标准。我们在工业超声波应用领域拥有许多专利，这也是公司创新能力的明证。

Telsonic 价值观

“我们拥有相同的价值观”

虽然 Telsonic 员工分布在世界各地，但他们都拥有相同的核心价值观：

认可、信任和高效。

我们的品牌代表着高品质、发展和以客户利益为核心



我们的员工

“我非常喜欢在 Telsonic 工作，因为我很认同公司的企业文化，而且员工也能得到很大的发挥空间”

Ralf Müller, TELSONIC AG 应用工程团队负责人

Telsonic 高度重视效率和自律。员工就是我们最大的财富：员工满意、坦诚沟通、诚实守信、尊重他人对我们来说尤其重要。

我们通过全面的培训来促进新人的成长，从而为他们今后的事业发展奠定坚实的基础。



创新

“我们在不断进步”

工业超声波应用不断开拓着全新的、有趣的应用形式。如今已广泛应用到现代生产流程中。在声音控制方面，我们采用有限元建模方法，有很强的竞争力。

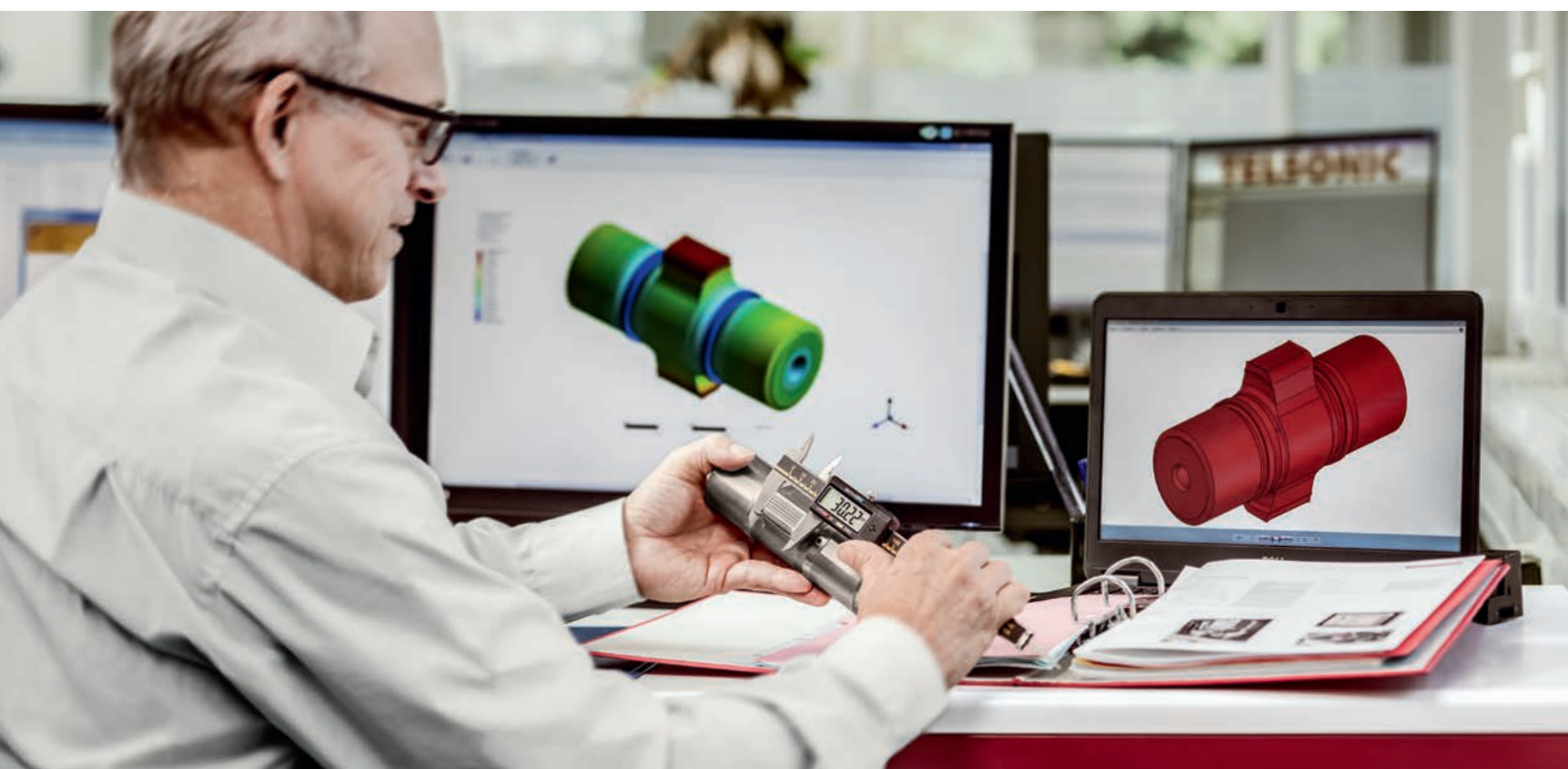
在传统工艺遇到瓶颈的地方，我们独有的扭矩焊接工艺为其提供新的可能。这确保了我们能为客户提供极高质量的产品。图标式 HMI 设计以及带有 OPC-UA 接口的机器控制系统也使我们的产品更加完善。



带有总线模块的 MAG 电箱



采用PowerWheel®技术的超声波金属焊接系统
Telso®Terminal TT7



创新顶级性能

- » SONIQTWIST® : 金属和塑料的扭矩焊接
- » PowerWheel® : 采用经过优化的力传递形式的扭矩焊接
- » 带多种总线系统模式的数码超声波发生器
- » 性能极佳的超声波系统

生产

“凭借高效的制造工艺获得竞争优势”

我们的生产部门严格秉承精益制造的理念。我们的日常工作以客户及其需求为中心，采用不断优化的高效生产结构，我们在缩短交付时间的同时也在提高产品质量。我们已通过 ISO 9001 (SQS) 认证。



市场

“我们的客户十分信赖可靠的 Telsonic 系统”

凭借多年的经验和持续的技术研发，Telsonic 为客户提供了先进的超声波电箱、振动系统和系统解决方案，满足各类客户需求。我们的产品应用范围实际上就是超声波工业应用的所有领域，同时还能满足全球客户的理念和需求。

我们拥有经验丰富的销售工程师和应用专家，能够按照具体的要求为客户设计个性化的应用系统解决方案。其中最重要的是我们能够在实验室进行技术试验。客户可因此获得对其部件设计有价值的信息。

Telsonic 还拥有经验丰富的高学历服务团队，能够在超声波设备和系统长期服务客户期间为客户提供支持，在客户有疑问时进行专业解答。

工业超声波的应用示例



我们的技术领域

塑料焊接

超声波塑料焊接几乎可用于所有热塑塑料。在为半晶质塑料工件进行焊接时必须注意，这种塑料类型所采用的焊接方式与非晶态塑料的焊接方式大相径庭。除了成熟的纵向焊接工艺外，我们还可提供独一无二的扭矩超声波焊接解决方案——SONIQTWIST®，该工艺因其极低的组件负载而在同类产品中出类拔萃。

金属焊接

Telsonic在寻求超声波金属焊接的新解决方案的创新之路上不断前行。我们的高效系统和独特的扭矩技术PowerWheel® 和 SONIQTWIST® 提高了金属焊接的功率范围，并实现了对各种材料、形状和尺寸的产品的焊接，这在之前的超声波金属焊接领域还是一片空白。

切割与密封

通过超声波进行振动的刀刃在最小阻力下快速精确地切割物品。如今，无纺布和纺织品，尤其是用于过滤器的无纺布和纺织品的制造过程都要求经济、安全。使用我们的超声波技术能够快速切割物品且不留残渣，并且能够完美、可靠地焊接边缘。专为此应用设计的焊头以及底座能够用于生产几乎任何形状的产品，这受到了医疗技术、化妆品、包装和机械制造领域客户的一致好评。

筛分

工业筛分流程的要求更复杂，粉末更精细，运行时长更短，分离精度更高。我们的超声波工艺提供了有效的解决方案。超声波系统催生了最精细的筛网，通过持续清洗筛网以及提高筛分精度大大改善了粉末的通过量。

清洗

超声波清洗在工业生产流程中不再是天方夜谭。除污对流程安全至关重要，适用于后续流程的准备或产品的最终清洁。多用途的 Telsonic 超声波组件能够完美地满足客户日益复杂的应用需求。无论产品要求有多高，均可将其灵活地集成到自动化清洁设备中。

超声波应用领域广泛

汽车工业

在汽车工业中，超声波主要用来焊接塑料和电缆束的股线、在生产流程中清洁部件以及筛分粉状漆。

医疗领域

使用超声波进行分离焊接、清洗和筛分能够满足医疗领域对于产品质量的极高要求。

纺织品领域

在加工纺织品、泡沫和合成革时，可以通过超声波进行分离焊接和拆分。切割的边缘既柔软又整齐。

食品领域

在食品领域，超声波可以用于切割和包装。超声波工艺流程可以很好的满足食品工业对于卫生的严格要求。

塑料领域

在所有加工塑料的场所您都能觅得超声波工艺的踪迹，它可以用于连接组件、冲压出毫无毛刺的切口或封闭包装等等。

包装领域

在包装领域，使用超声波焊接封口的包装或容器有着非常出色的密闭效果。它也常用于连续包装，可以很好的密封桶装包装袋。

电池领域

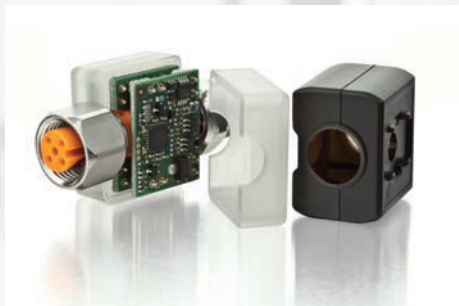
超声波焊接工艺在电池生产领域已经得到了广泛的应用，使用这种工艺连接的基本组件非常可靠和牢固。

塑料焊接



《可靠的超声波焊接技术》

- » 在广泛的应用领域有数十年的应用经验
- » 在热塑性塑料领域用途广泛
- » 纵向超声波焊接以及自主研发且已获得专利的扭矩技术 SONIQTWIST®
- » 在瑞士研发出的先进的电箱技术



塑料外壳中的传感器



传感器支架

金属焊接



《《 高效的超声波过程控制 》》

- » 在汽车和电子行业拥有多年的丰富经验
- » 线材截面超过200 mm²的绞合线焊接
- » 最高焊接功率达 14.4 kW
- » 线性焊接和自主研发的且已获得专利的扭矩焊接工艺
SONIQTWIST® 和 PowerWheel®



3D接触部分的铝



电池连接器

切割与密封



《《切割与密封可同步进行的超声波焊接技术》》

- » 全面的工业应用经验确保专业水平
- » 可支持纺织品同时进行切割与精密焊接
- » 精确切割食品，不会将其压碎



呼吸保护面具



切割食品

筛分



《《 超声波高效筛分技术 》》

- » 超声波能够确保高通过量
- » 客户可自定义筛分框架
- » 有 ATEX 型号的产品可选



碳粉



粉末染色

清洗



《超声波净透清洗技术》

- » 多年的应用经验
- » 大功率的管式振荡器系统
- » 高可靠度的生产流程



工件清洗过程



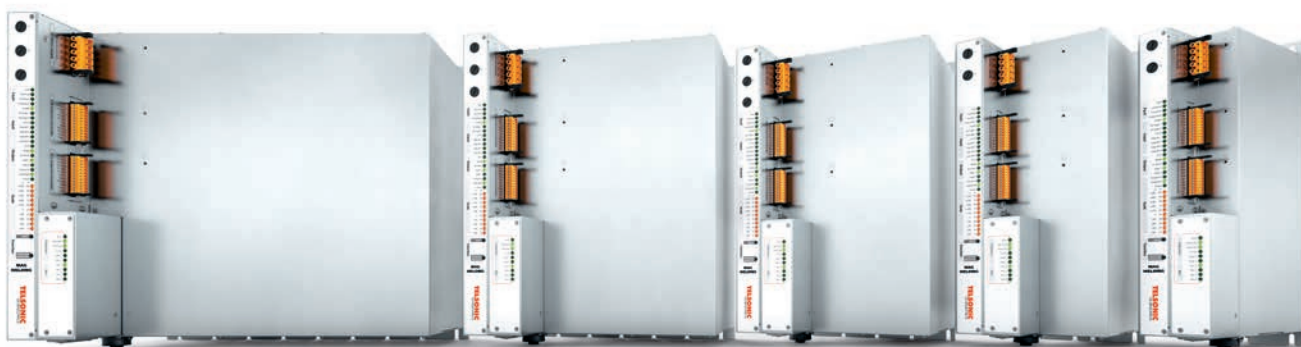
清洗气缸头

设备制造

“用于设备和机械制造的 Telsonic 组件”

电箱

数字化超声波焊接电箱 MAG
结构紧凑，便于安装在开关柜中



执行器

可灵活应用于机械制造的超声波动力系统



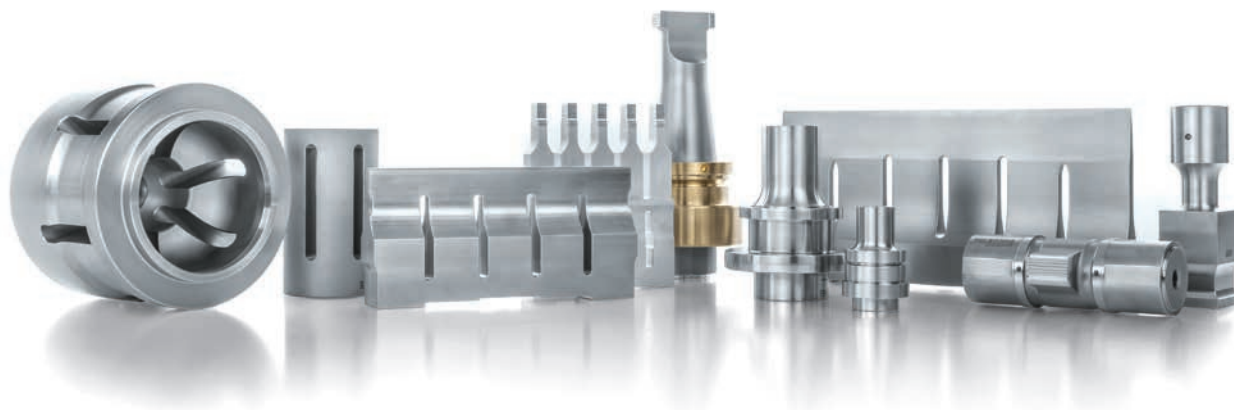
控制系统

带有Telso®Flex软件的CB6



焊头

根据使用和应用领域的不同，有钢、钛或铝制成的超声波焊接工具

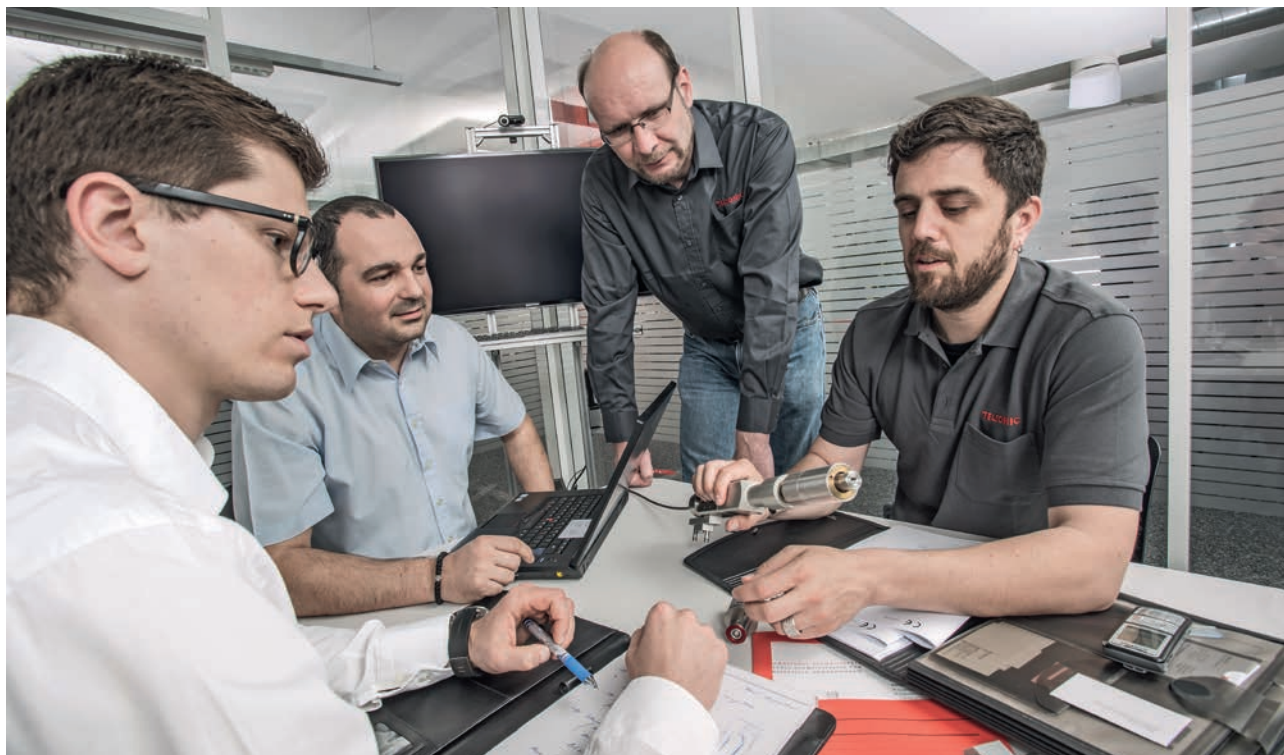


- 
- » 用于设备制造的超声波组件
 - » 焊接工具的设计和制作
 - » 用于EtherNet/IP, PROFINET, POWERLINK, EtherCAT的总线模块

为您提供完整的服务

专业建议

我们拥有经验丰富的销售工程师和应用专家，
能够为您设计个性化的应用系统解决方案。



综合服务

我们的专业服务团队可随时解答您的问题并为您的超声波设备运行
提供长期支持。



你的聯繫方式

www.telsonic.com



受到商标法保护的产品的图片仅用于说明工业超声波的用途。

此手册中展示的部件可能并不包含在标准装备中，而是作为选件订购。采集图像时为了更好地展示机器细节，已将安全罩部分打开或移除。保留尺寸、结构设计和装备更改的权利。技术数据参见单独的数据页。

通过 ISO-9001 & 14001 认证