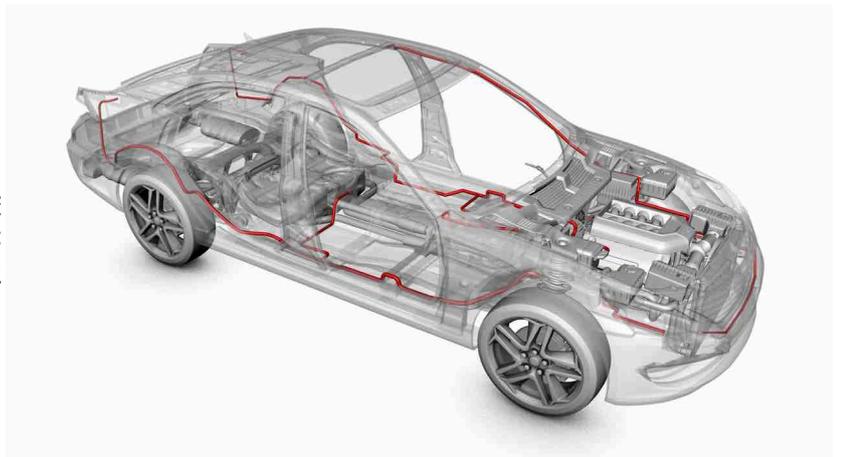


汽车工业线束中的超声波焊接应用

塑料焊接	金属焊接	切割	清洗	筛分
------	-------------	----	----	----

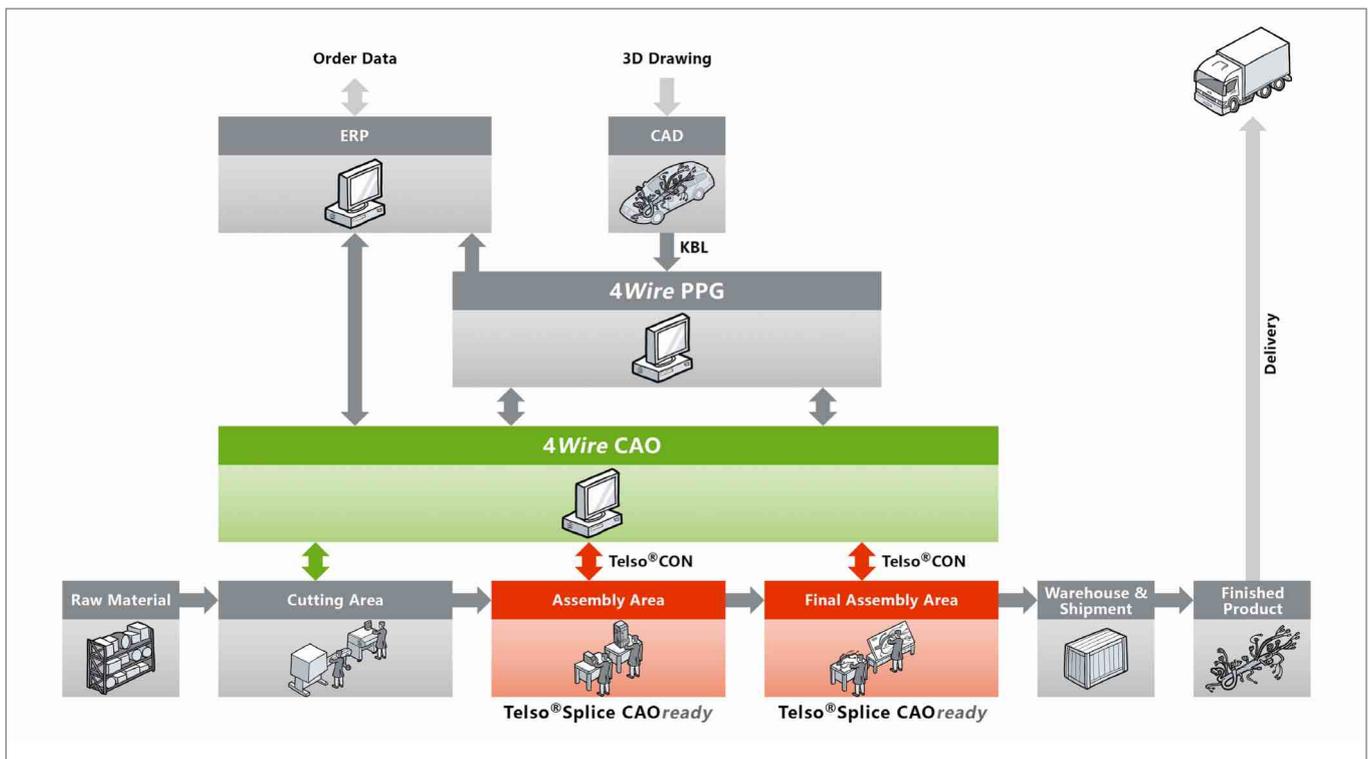
布龙施霍芬 (瑞士), 2023 年 9 月

汽车工业受到创新和进步的驱动，不断变化。推动这一变革的关键技术之一是线束中的超声波焊接应用。该方法与自动化和电气化趋势相结合，在效率和可持续性方面树立了全新的标准。



超声波焊接的优势：

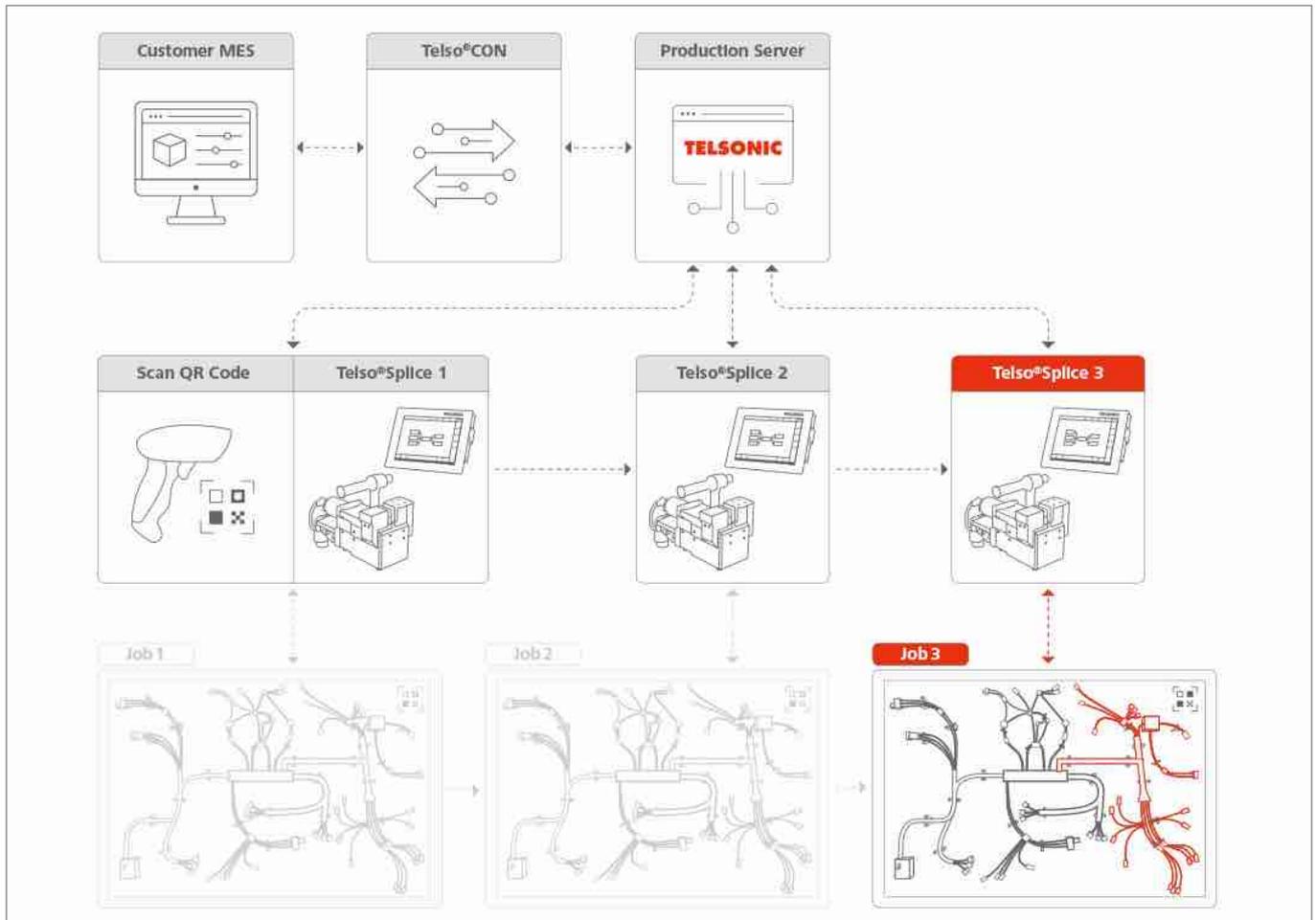
1. 最高精密度：借助超声波焊接能够产生质量无法超越的连接，可保证永久、可靠的触点连接，而不会发热。
2. 保护材料：该工艺不使用助焊剂或焊料，这样可最大程度降低腐蚀或材料疲劳风险。
3. 成本效率：与传统连接方法相比，超声波焊接需要的耗材和工作步骤更少，这显著节省了成本。
4. 时间效率：快速焊接循环意味着停机时间更少，生产率更高。
5. 环保：该工艺不产生焊烟或其它污染物，消耗的能量更少。



自动化和电气化：展望未来

随着自动化的不断进步，生产流程不仅得以加速，而且变得更加精密。可将超声波焊接机无缝集成到自动化生产线中，这进一步提高了生产速度和质量。

另外，汽车工业的电气化也势不可挡。电动汽车需要有复杂的线束系统来连接大量传感器、执行器和蓄能装置。安全、快速和可靠建立这类连接的能力对于电动汽车的性能和可靠性起到决定性的作用。



结论

超声波焊接不仅是一项创新技术 - 它还是下一代汽车的先行者。在自动化和电气化的背景下，它为汽车工业提供了一套引领未来、可靠、有效、未来有保障的解决方案。现在正是向这一未来迈出关键一步，利用超声波焊接大量优势的良机。

作者：Dirk Schnur，TELSONIC 的 CMO