

## Soldadura por ultrasonidos de aplicaciones de mazos de cables en la industria automotriz

SOLDADURA DE PLÁSTICO

**SOLDADURA DE METALES**

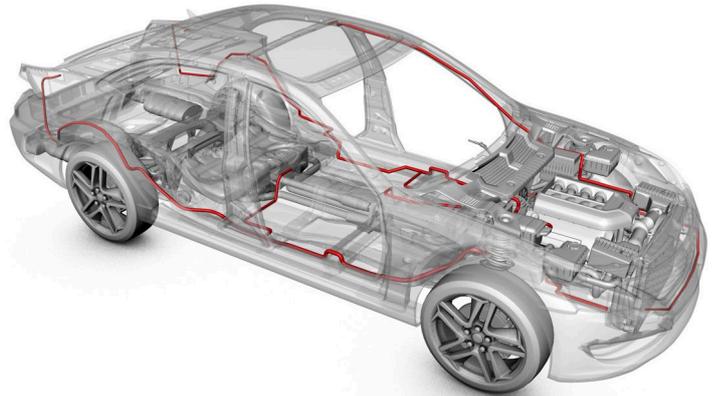
CORTAR

LIMPIAR

CRIBAR

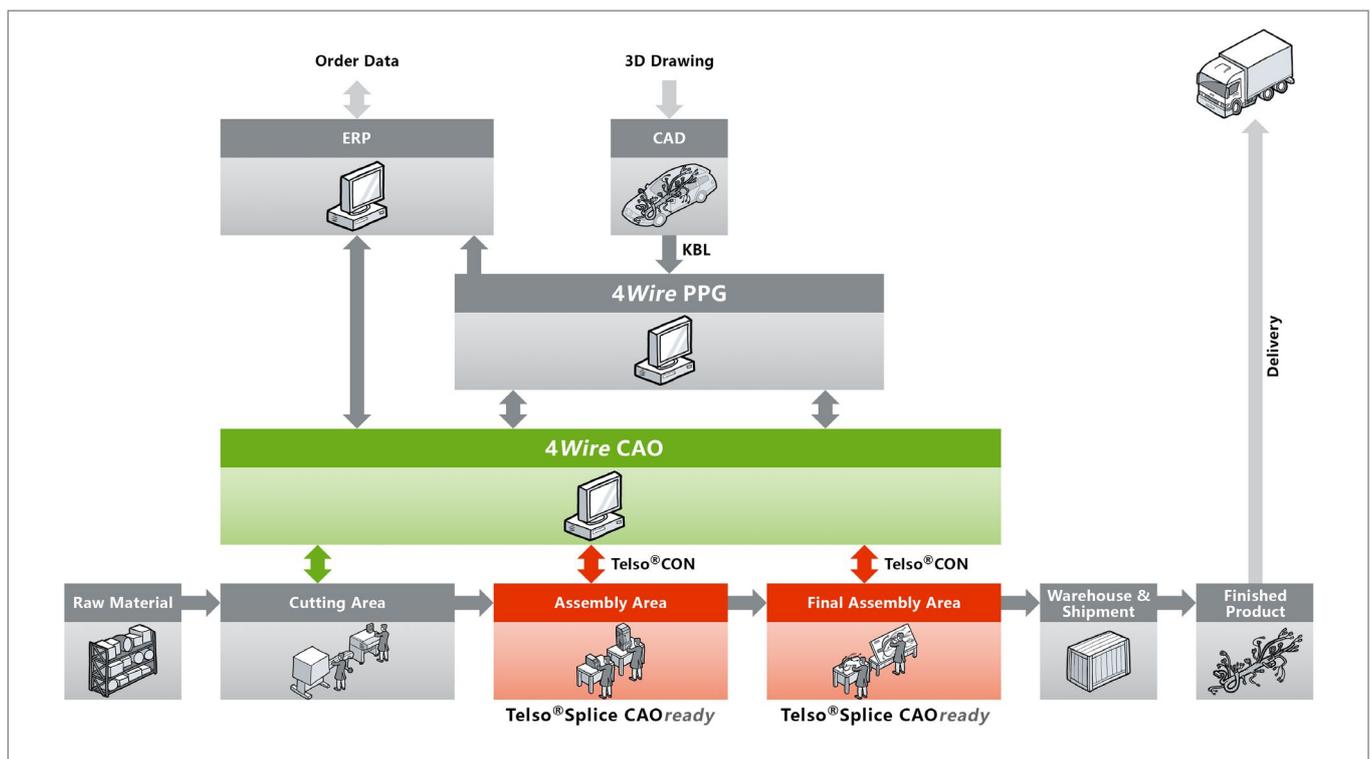
Bronschhofen (Suiza), 10/2023

La industria automotriz está en constante movimiento, impulsada por la innovación y el progreso. Una tecnología clave que impulsa esta evolución es la soldadura por ultrasonidos de aplicaciones de mazos de cables. Este método, combinado con la tendencia hacia la automatización y la electrificación, establece nuevos estándares en términos de eficiencia y sustentabilidad.



Las ventajas de la soldadura por ultrasonidos:

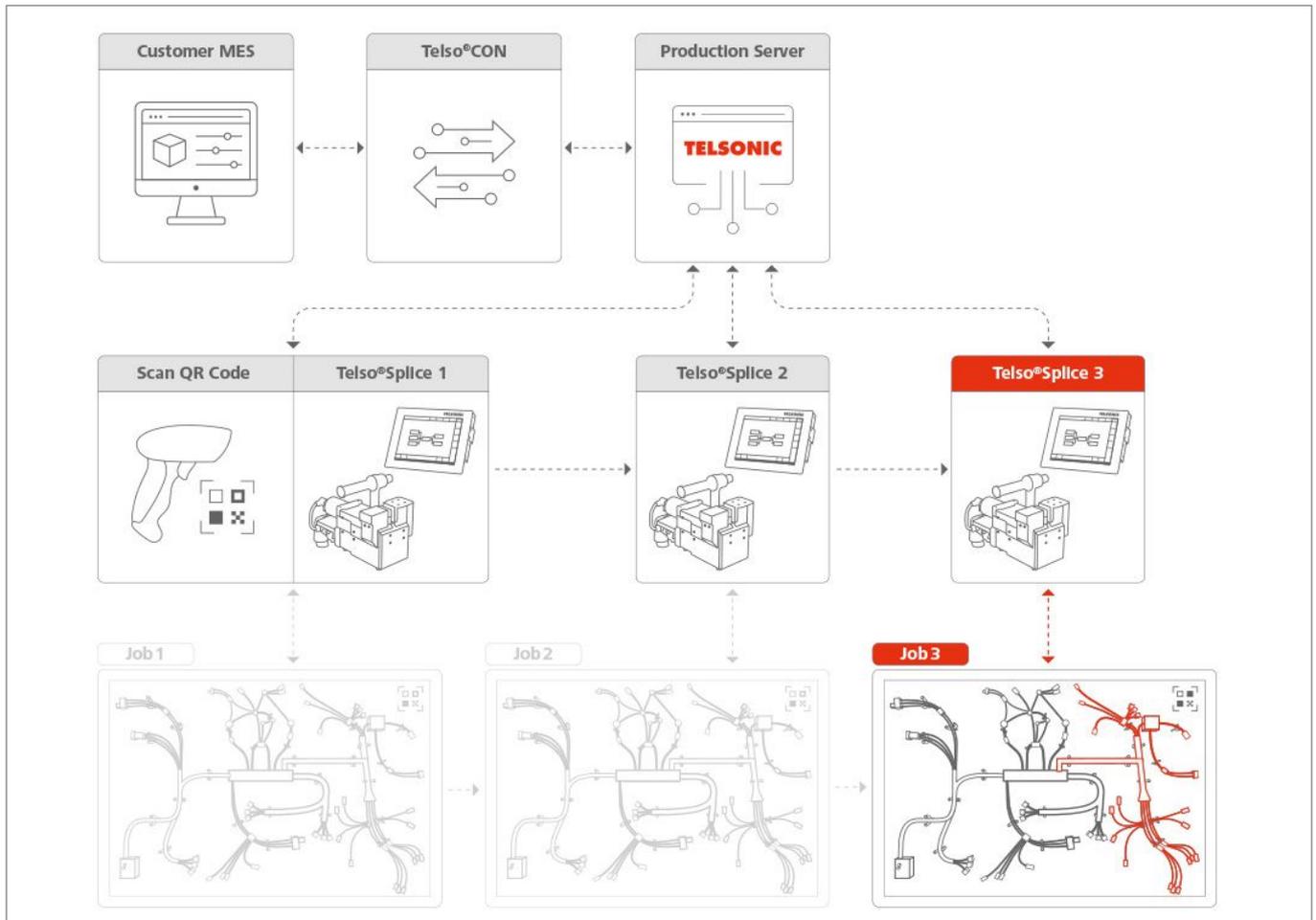
1. **Máxima precisión:** la soldadura por ultrasonidos crea uniones de calidad insuperable, garantizando contactos duraderos y confiables sin generar calor.
2. **Protección del material:** el proceso no requiere fundente ni soldadura, lo que minimiza el riesgo de corrosión o fatiga del material.
3. **Rentabilidad:** en comparación con los métodos de unión tradicionales, la soldadura por ultrasonidos requiere menos consumibles y pasos de trabajo, lo que supone un importante ahorro de costos.
4. **Eficacia en el tiempo:** unos ciclos de soldadura rápidos implican menos tiempos de inactividad y un mayor tasa de producción.
5. **Amigable con el medio ambiente:** el proceso no produce humos ni otras emisiones y consume menos energía.



## Automatización y electrificación: una mirada al futuro

Con el avance de la automatización, los procesos de producción no sólo son más rápidos, sino también más precisos. Las máquinas de soldadura por ultrasonidos pueden integrarse perfectamente en líneas de producción automatizadas, lo que aumenta aún más la velocidad y la calidad de la producción.

Además, la electrificación de la industria automotriz es imparable. Los vehículos eléctricos requieren complejos sistemas de mazos de cables para conectar los numerosos sensores, actuadores y dispositivos de almacenamiento de energía. La capacidad de realizar estas conexiones de forma segura, rápida y confiable es fundamental para el desempeño y la confiabilidad de los vehículos eléctricos.



## Conclusión

La soldadura por ultrasonidos es algo más que una tecnología innovadora: está allanando el camino para la próxima generación de vehículos. En el contexto de la automatización y la electrificación, ofrece a la industria automotriz una solución resistente, eficiente y preparada para el futuro. Ha llegado el momento de dar el paso hacia este futuro y aprovechar las numerosas ventajas de la soldadura por ultrasonidos.

Por: Dirk Schnur, CMO de TELSONIC