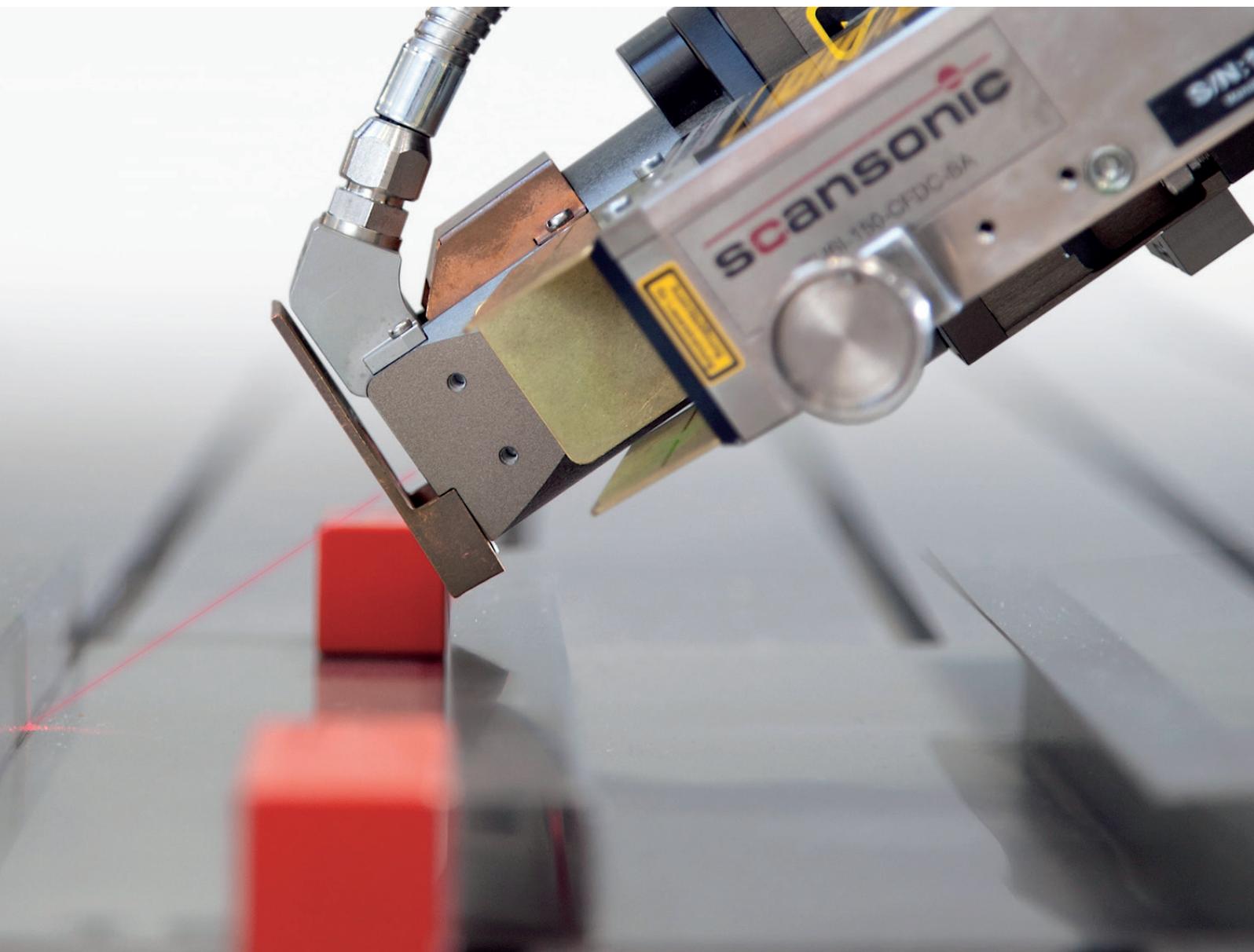


LORTEK

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

FORMACIÓN EN **SOLDADURA LÁSER**



1. Fundamentos láser.

- 1.1. Introducción general al láser.
- 1.2. Naturaleza de la radiación láser.
- 1.3. Parámetros relativos al haz láser en soldadura.
- 1.4. Aplicaciones de los láseres.

2. Generadores laser y Equipos auxiliares.

- 2.1. Clasificación de los equipos láser.
- 2.2. Estructura, funcionamiento y características de los principales tipos de equipos láser.
- 2.3. Componentes periféricos de un equipo láser.

3. Seguridad.

- 3.1. Riesgos del láser.
- 3.2. Efectos de la radiación láser en el tejido biológico.
- 3.3. Clasificación de los productos láser.
- 3.4. Principales causas de accidente en instalaciones láser.
- 3.5. Medios de protección o prevención.
- 3.6. Términos de seguridad.

4. Soldadura laser.

- 4.1. Características de los láseres para soldadura.
- 4.2. Tipos de soldadura:
 - Key Hole
 - Conducción
 - Brazing
 - Recargue por láser (cladding)

5. Defectología asociada a la unión por láser y su origen.

- 5.1. Porosidad.
- 5.2. Faltas de fusión.
- 5.3. Agrietamientos.
- 5.4. Otros defectos.

6. Soldabilidad de materiales.

- 6.1. Soldabilidad y propiedades de los aceros.
- 6.2. Soldabilidad y propiedades de los aluminios.
- 6.3. Soldabilidad y propiedades del cobre.

LORTEK

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

LORTEK S. COOP.

Arranomendia kalea 4A
20240 Ordizia (Gipuzkoa)
Tel.: +34 943 882 303
www.lortek.es

