



Financiado por
la Unión Europea



Research Fund for Coal & Steel

Proyecto “STWIN” financiado por el Research Fund for Coal and Steel (RFCS) consistente en el desarrollo de un sistema flexible de soldadura por fricción-agitación (FSW) capaz de fabricar automáticamente estructuras 3D complejas, para diversas configuraciones de juntas y una variedad de grados y espesores de acero utilizados en los sectores de la construcción metálica, automotriz y de transporte. El proyecto abordará la necesidad de mejorar la productividad en estos sectores, mejorar las condiciones de trabajo de los soldadores y operadores, y enfrentar la escasez de personal calificado en Europa. Esto se logrará aprovechando las ventajas específicas del proceso de soldadura por fricción-agitación, combinadas con un control de calidad en tiempo real, permitiendo un control adaptativo de los parámetros del proceso, basado en pruebas no destructivas innovadoras y su integración con soluciones inteligentes de gemelos digitales y de inteligencia artificial.

El Coordinador del proyecto es Fundación Cidaut, con domicilio en Plaza Vicente Aleixandre Campos 2, Parque Tecnológico de Boecillo 209, 47151 (Valladolid), España.

Importe: 263.758 €

Beneficiarios:

- MA SRL (MA SRL)
- BELGISCH INSTITUUT VOOR LASTECHNIEK VZW (BWI)
- INGENIERIA Y SISTEMAS DE ENSAYOS NODESTRUCTIVOS SA (ISEND SA)
- STIRWELD (STIRWELD)
- HORSE POWERTRAIN SPAIN S.L. (HORSE)
- TRICYLON ROBOTICS AB (Tricylon)
- GRANALU TRANSFORMACIONES SL (Granalu)