

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



WIRES**SENSE**

EL ELECTRODO DE SOLDADURA
COMO SENSOR



¿TE INTERESA?
/ Visita la web

DETECCIÓN Y ADAPTACIÓN

DE LAS TOLERANCIAS DE SUJECIÓN Y COMPONENTES. SIN SISTEMAS DE MEDICIÓN ÓPTICA.

En la fabricación mecánica, las desviaciones de los componentes, como ranuras o tolerancias de sujeción desiguales, pueden resultar un impedimento a la hora de lograr el cordón de soldadura perfecto. En parte, las diferencias de material, por mínimas que sean, o dispositivos sensores mal calibrados, afectan negativamente al resultado de soldadura y conllevan retrabajos con un alto coste económico y de tiempo.

Con WireSense, estos problemas pertenecen al pasado.

WIRESENSE

utiliza el electrodo de soldadura como sensor.

A través de un preciso escaneado del componente, previo a la soldadura, envía la señal correspondiente al robot para que éste pueda adaptar su programa a la posición actual del componente.

ADAPTACIÓN INTELIGENTE DE LA POSICIÓN DEL CORDÓN DE SOLDADURA

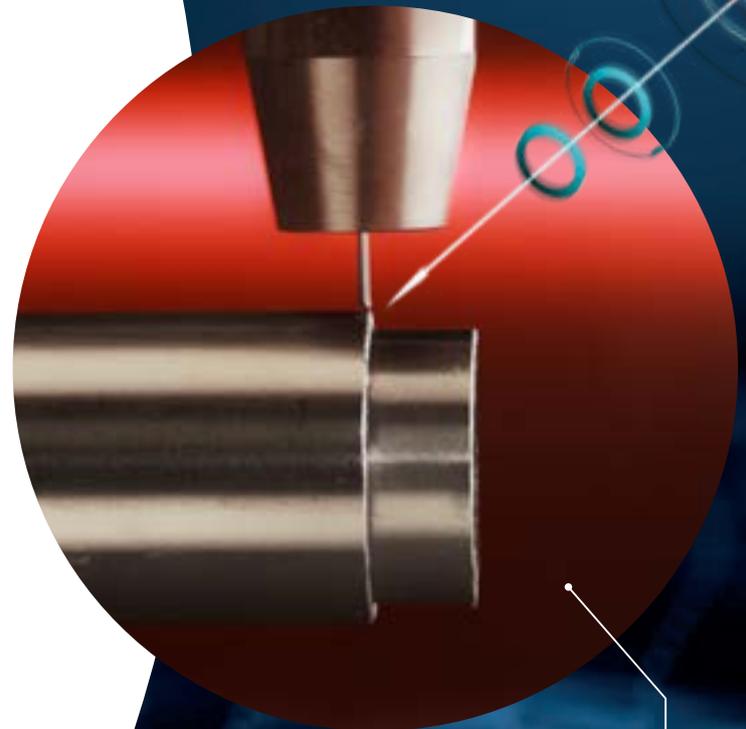
HASTA UN **100 %** MENOS DE RETRABAJO

POSIBLE AHORRO DE HASTA

20.000 €*

¿Cuál es tu reto de soldadura?

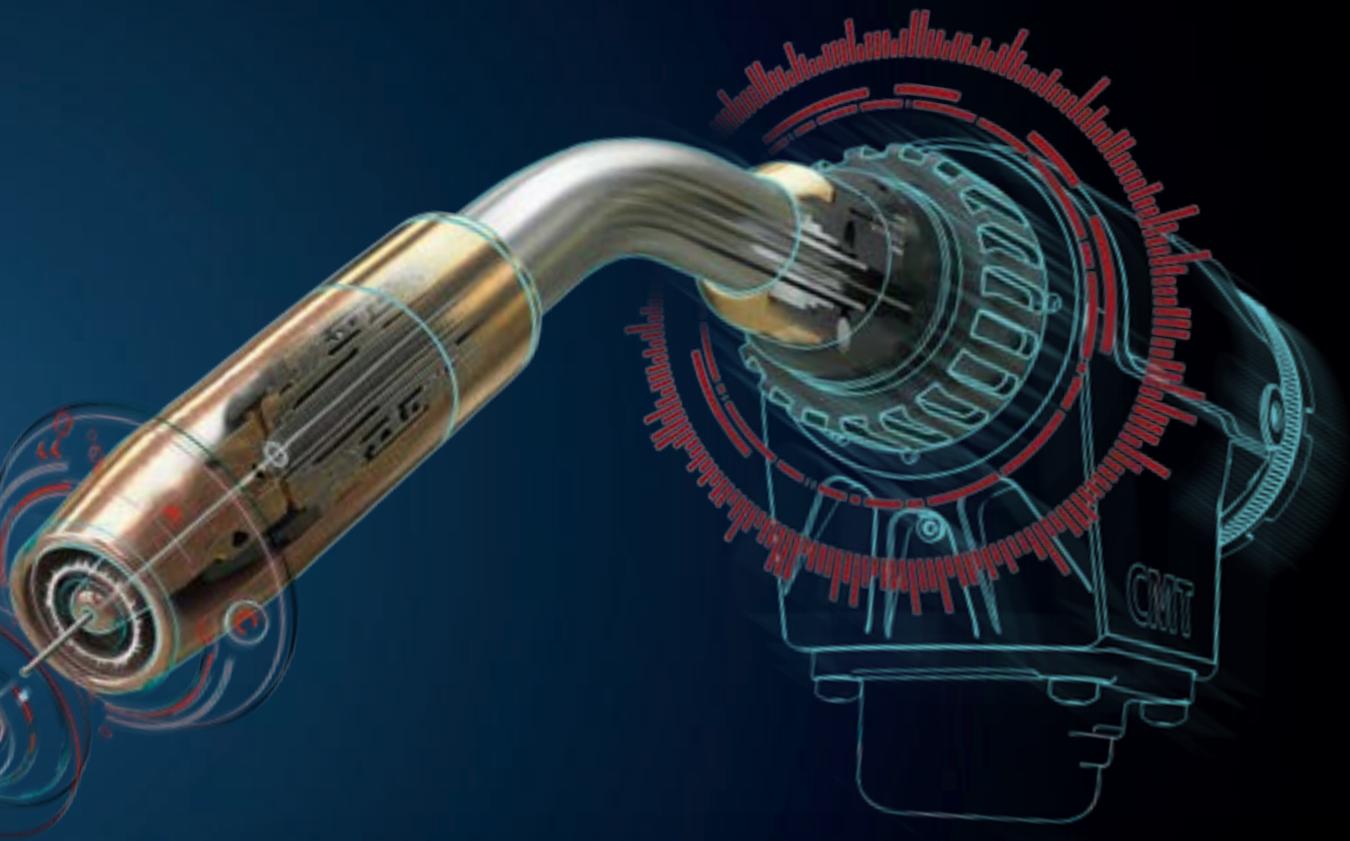
Let's get connected.



DETECCIÓN DE LA POSICIÓN EXACTA DE LOS BORDES

/ La detección de bordes de alta precisión permite situar el cordón de soldadura en el lugar óptimo

/*En comparación con la adquisición de un sistema de medición óptica



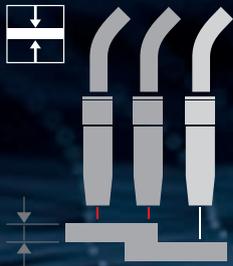
VENTAJAS

DETECCIÓN DE BORDES



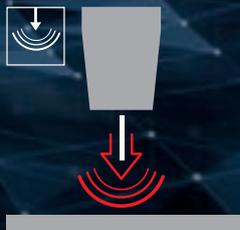
- / Mediante la detección de la posición de los bordes se determinan los puntos óptimos de inicio y fin de la soldadura
- / A su vez, esto permite compensar las tolerancias de la tensión y los componentes

MEDICIÓN DE ALTURA



- / Detecta ranuras indeseadas
- / Detecta espesores de chapa entre 0,5-20 mm de acero, acero inoxidable y aluminio
- / Mide con gran precisión y velocidad

HILO = SENSOR



- / No se requieren dispositivos de medición óptica adicionales
- / Permite acceder a los componentes con gran facilidad
- / Cero consumibles
- / Cero costes de limpieza/mantenimiento
- / No se necesita calibración entre el sensor y el TCP
- / Posible ahorro de hasta 20.000 €

HARDWARE NECESARIO WIRESENSE

/ Unidad de control Robacta Drive CMT
/ Buffer CMT



4 ADAPTACIÓN DEL PROGRAMA DE ROBOT

/ En el mismo momento en que se emite la señal (al detectarse los bordes), el robot puede comparar los datos de su posición actual con la posición original del componente y adaptarlos en caso necesario
/ La información sobre la altura que la señal de WireSense proporciona al robot también detecta posibles ranuras y permite al robot reaccionar adecuadamente, mediante el correspondiente cambio de los parámetros de soldadura o el programa de soldadura (función Job)

PROCESO WIRESENSE:



1 DEFINICIÓN DE LA ZONA A ESCANEAR

/ La zona del componente que se desea detectar se programa a través del control del robot



2 PROCESO DE ESCANEADO

/ El robot activa el escaneado, que se realiza a través de la función WireSense en la zona previamente determinada



3 TRANSMISIÓN DE LA SEÑAL AL ROBOT

/ En el momento de la detección de los bordes, la señal también envía al robot información sobre la altura detectada por la fuente de potencia inteligente TPS/i

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

TRES UNIDADES DE NEGOCIO, UNA MISMA PASIÓN: TECNOLOGÍA QUE ESTABLECE ESTÁNDARES.

Lo que en 1945 comenzó como una empresa unipersonal, en la actualidad marca los estándares tecnológicos en los sectores de tecnología de soldadura, energía fotovoltaica y carga de baterías. En la actualidad contamos en todo el mundo con 4.760 empleados y 1.253 patentes concedidas por desarrollos de productos, poniendo de manifiesto nuestro innovador espíritu. La expresión "desarrollo sostenible" significa para nosotros fomentar aspectos sociales y relevantes para el medio ambiente, teniendo en cuenta los factores económicos. Nuestro objetivo siempre ha sido el mismo: ser líderes en innovación.

Para obtener información más detallada sobre todos los productos de Fronius y nuestros distribuidores y representantes en todo el mundo visite www.fronius.com

Fronius España S.L.U.
Parque Empresarial La Carpetania
Calle Miguel Faraday 2
28906 Getafe, Madrid
España
Teléfono +34 91 649 60 40
Fax +34 91 649 60 44
sales.spain@fronius.com
www.fronius.es

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Teléfono +43 7242 241-0
Fax +43 7242 241-953940
sales@fronius.com
www.fronius.com