

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging



SOLUCIONES DE SOLDADURA PARA
YELLOW GOODS

LARGOS CORDONES, VARIAS CAPAS Y ALTA TASA DE DEPOSICIÓN A UNA ELEVADA VELOCIDAD DE SOLDADURA

En el sector de "yellow goods" la unión de componentes pesados supone un verdadero desafío, ya que es habitual en el día a día trabajar con componentes de gran tamaño y altos espesores de material. Un ejemplo son los ejes para cargas pesadas de 1,5 metros de largo, fabricados en acero de hasta 50 milímetros de grosor.

Los cordones de soldadura deben soportar cargas muy pesadas y cumplir estrictos criterios de calidad, sin olvidar la importancia de la apariencia del cordón. En este sector se exigen mayores tolerancias del componente y absorciones de gaps que en otras áreas de soldadura.

"¿Cuál es tu reto de soldadura?"

Let's get connected.

ESPESOR DE MATERIAL
DE MÁS DE 30 MM
**MÁXIMA EXIGENCIA
DE CALIDAD**
PRODUCTIVIDAD
DUPLICADA

FUERTE COLABORACIÓN PARA COMPONENTES PESADOS

La gran variedad de componentes de diferentes tamaños, peso y formas requiere soluciones de soldadura a medida. Una cercana colaboración con Fronius garantiza estas soluciones de manera eficiente y fiable.

Ofrecemos apoyo personalizado **DE FORMA RÁPIDA, COMPETENTE Y A NIVEL GLOBAL**



CALIDAD

- / Productos de alta calidad que cumplen todos los estándares de la industria
- / Servicio excepcional de la mano de profesionales con alta formación
- / Soporte *in situ* a nivel mundial



RENTABILIDAD

- / Integración a medida de nuestros productos en el proceso de producción
- / Los costes de producción y los tiempos de ciclo se tienen siempre en cuenta a la hora de perfeccionar los procesos
- / Disponibilidad inmediata de equipos de recambio y piezas de repuesto en tiempos de inactividad



KNOW HOW

- / La información más actualizada del sector de la soldadura
- / Cursos de formación para sus trabajadores
- / Amplio conocimiento de los procesos de producción en la industria de "yellow goods"



EXCELENTES RELACIONES

- / Colaboraciones de confianza de larga duración con nuestros clientes
- / Personal de confianza que ofrece todo el apoyo de soldadura necesario

PALA DE EXCAVADORA

RECARGUE

RETOS

- / Alta tasa de deposición
- / Equipamiento resistente

SOLUCIÓN

TPS 600i mono hilo

- / Velocidad de soldadura: 60 cm/min
- / Tasa de deposición: 8 kg/h



CASQUILLO DEL COJINETE

SOLDADURA EN ÁNGULO

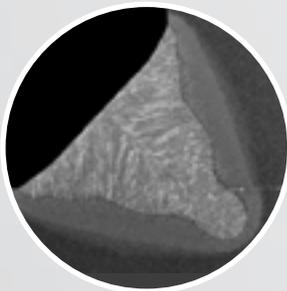
RETOS

- / Alta tasa de deposición
- / Velocidad de soldadura
- / Pocas proyecciones

SOLUCIÓN

TPS 600i mono hilo

- / Espesor del material: 10 mm
- / Velocidad de soldadura: 25 cm/min
- / Tasa de deposición: 11 kg/h



BASTIDOR

SOLDADURA A TOPE

RETOS

- / Penetración profunda
- / Soldadura de una sola pasada

SOLUCIÓN

TPS/i TWIN Push

- / Espesor del material: 15 mm
- / Velocidad de soldadura: 60 cm/min
- / Tasa de deposición: 20 kg/h



CILINDRO HIDRÁULICO

SOLDADURA CIRCUNFERENCIAL

RETOS

- / Penetración profunda
- / Baja aportación de calor
- / Pocas proyecciones de soldadura

SOLUCIÓN

TPS TWIN CMT

- / Espesor del material: 10 mm
- / Velocidad de soldadura: 60 cm/min
- / Tasa de deposición: 12 kg/h



EJEMPLOS DE APLICACIÓN

EXCAVADORA

Para fabricar los componentes de una excavadora son imprescindibles cordones de soldadura de gran calidad, ya que sobre cada uno de ellos, como el bastidor, el brazo o la pala, se ejercen enormes fuerzas. Por ello, unos cordones de soldadura perfectos son un requisito fundamental para la seguridad.



BRAZO

SOLDADURA EN ÁNGULO

RETOS

- / Tasa de deposición
- / Velocidad de soldadura
- / Capacidad de absorción de gaps

SOLUCIÓN

TPS/i TWIN Push

- / Espesor del material: 15 mm
- / Velocidad de soldadura: 60 cm/min
- / Tasa de deposición: 18 kg/h



SOLDADURA POR PUNTOS

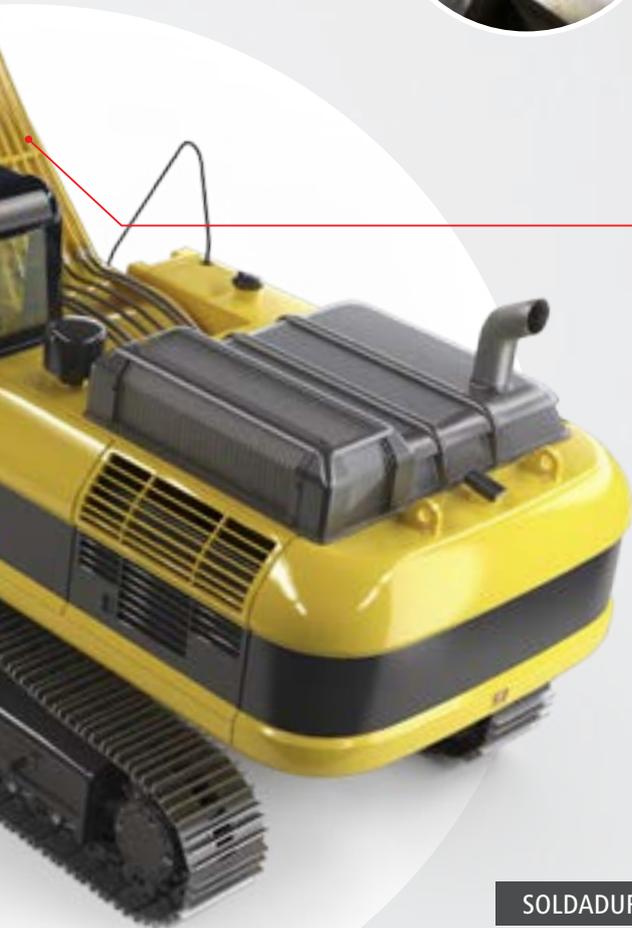
RETOS

- / Cebado estable
- / Antorcha de soldadura resistente
- / Soldadura intermitente

SOLUCIÓN

TransSteel 3500

- / Espesor del material: 10 mm
- / Velocidad de soldadura: 25 cm/min



BRAZO TELESCÓPICO

SOLDADURA EN ÁNGULO

RETOS

- / Alta velocidad de soldadura
- / Baja aportación de calor
- / Alta tasa de deposición

SOLUCIÓN

TPS TWIN CMT

- / Espesor del material: 8 mm
- / Velocidad de soldadura: 150 cm/min
- / Tasa de deposición: 13 kg/h



SOLDADURA A TOPE

RETOS

- / Posición horizontal
- / Soldado de una sola pasada
- / Sin respaldo

SOLUCIÓN

LaserHybrid

- / Espesor del material: 6 mm
- / Velocidad de soldadura: 180 cm/min
- / Tasa de deposición: 4 kg/h



LLANTAS

SOLDADURA CIRCUNFERENCIAL

RETOS

- / Pocas proyecciones
- / Aspecto del cordón de alta calidad
- / Gran capacidad de absorción de gaps
- / Alta velocidad de soldadura

SOLUCIÓN

TPS/i TWIN Push

- / Espesor del material: 10 mm
- / Velocidad de soldadura: 100 cm/min
- / Tasa de deposición: 22 kg/h



EJEMPLOS DE APLICACIÓN

MANIPULADOR TELESCÓPICO

Los manipuladores telescópicos se utilizan, sobre todo, en la industria agrícola y de la construcción. Según el tipo, esta maquinaria tiene una capacidad de carga de hasta 30.000 kg. Ese mismo peso también lo tienen que soportar los cordones de soldadura, por lo que la calidad de las uniones soldadas debe ser una prioridad.

CILINDRO HIDRÁULICO

CORDÓN DE RAÍZ

RETOS

- / Cordones de soldadura de máxima calidad
- / Sin poros
- / Solapamiento Start-Stop
- / Cordón de raíz

SOLUCIÓN

Arctig

- / Espesor del material: cara de raíz 10 mm/5 mm
- / Velocidad de soldadura: 25 cm/min



APOYOS

SOLDADURA EN ÁNGULO

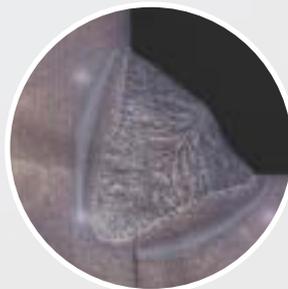
RETOS

- / Cebado estable
- / Equipamiento resistente

SOLUCIÓN

TransSteel 5000

- / Espesor del material: 8 mm
- / Velocidad de soldadura: 25 cm/min



TPS TWIN CMT



TPS/i TWIN Push



SOLUCIONES DE SISTEMAS

SOLDADURA ROBOTIZADA

Independientemente de lo alta que sea la velocidad de soldadura y la tasa de deposición, o lo perfecta que sea la raíz, Fronius ofrece sistemas de soldadura robotizada óptimos para satisfacer cualquier necesidad.

ArcTig

TPS/i Push

LaserHybrid



	TPS CMT TWIN	TPS/i TWIN Push	ArcTig	TPS/i Push	LaserHybrid
Capacidad de absorción de gaps	•••••	••••	••	•••	•
Velocidad de soldadura	•••••	•••••	••	••••	•••••
Tasa de deposición	••••	•••••	••	••••	••
Prevención de proyecciones	••••	••••	•••••	••••	••••
Penetración profunda	••••	••••	••••	••••	•••••



La maquinaria de construcción está fabricada con hasta un 90 % de acero. Los sistemas de soldadura de Fronius son óptimos para cumplir los requisitos en la construcción de acero. Actualmente, en la soldadura manual, la TPS/i Steel Edition o la serie de equipos TransSteel son la solución ideal para todas las aplicaciones con acero. Los paquetes de curvas características especiales aumentan la productividad y permiten la reproducción de los resultados de soldadura.

SOLUCIONES DE SISTEMAS PARA SOLDADURA MANUAL



TPS/i
STEEL Edition

Combinada con todas las ventajas de una plataforma inteligente de equipos de soldadura, la TPS/i "Steel Edition" es sinónimo de soldadura de acero segura.

- / Dispone de más de 100 curvas características de acero en el campo del arco voltaico pulsado y estándar
- / Posibilidad de documentar los datos de soldadura
- / Rango de funciones con posibilidad de ampliación



TransSteel

Los sistemas de soldadura de la serie TransSteel están totalmente adaptados a las necesidades de la soldadura de acero.

- / Curvas características de acero especialmente desarrolladas
- / Manejo sencillo
- / Herramientas resistentes



ACCESORIOS PARA EL USO EN ENTORNOS DIFÍCILES

FILTRO DE POLVO

El filtro de polvo ofrece una protección adicional contra la suciedad en la carcasa, en especial con las condiciones ambientales más difíciles.

ANTORCHA DE ASPIRACIÓN K4

La antorcha de soldadura K4 aspira el humo de soldadura en su punto de origen. Su diseño compacto permite un guiado muy sencillo.





AHORRO EN TIEMPO Y COSTES

- / Documentación automática, sin necesidad de anotaciones a mano
- / Análisis de datos con solo pulsar un botón
- / Detección anticipada de errores



SERVICIOS DE APOYO

- / Instalación, puesta en marcha y configuración del software
- / Formación experta para usuarios

WeldCube

MONITORIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN TECNOLOGÍA DE SOLDADURA

EN CUALQUIER MOMENTO Y LUGAR.



TRANSPARENCIA, TRAZABILIDAD, SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD son exigencias habituales en los entornos de producción de soldadura. Nuestro sistema de gestión de datos WeldCube documenta y analiza los datos de soldadura. Esto permite ahorrar tiempo, optimizar los procesos y detectar a tiempo fallos en la producción, lo que también contribuye a garantizar la calidad. Además, el sistema ofrece apoyo para el personal encargado de la supervisión de soldadura en las operaciones que se deben documentar.



SEGURIDAD EN LA PRODUCCIÓN

- / Trazabilidad a nivel de pieza y cordón
- / Documentación completa
- / Minimización de riesgos



INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

- / Contribuye a la optimización del consumo
- / Supervisión continua de la soldadura
- / Todos los datos del estado del sistema disponibles de un vistazo

RED GLOBAL DE VENTAS Y SERVICIO

Fronius ofrece servicios personalizados en todo el mundo. Ofrecemos un asesoramiento previo de nuestros sistemas y realizamos las pruebas de soldadura necesarias. Una vez adquirido el producto Fronius, nuestra red de servicio garantiza el servicio postventa, con 87 equipos de venta y servicio alrededor del mundo. Qué significa esto para nuestros clientes:

- / Proximidad al mercado
- / Tiempos de respuesta cortos
- / Apoyo de expertos in situ

AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y EL RENDIMIENTO

Apoyamos a nuestros clientes en la fase de arranque del proceso de producción. La rápida y personalizada integración de nuestros productos permite:

- / Tiempos de ciclo optimizados
- / Eliminación del retrabajo
- / Transferencia de conocimientos





GAÑE **KNOW HOW** E INDEPENDENCIA

A fin de garantizar la calidad de los productos a nivel mundial es importante unificar el grado de conocimientos del personal de producción. Para ello ofrecemos:

- / Formación individual de acuerdo con sus necesidades
- / Formaciones in situ

REDUZCA LOS TIEMPOS DE INACTIVIDAD

Mediante la ayuda rápida y profesional durante el mantenimiento, las calibraciones, las revisiones y las reparaciones, garantizamos:

- / Máxima disponibilidad de los sistemas
- / Mantenimiento del valor de la instalación
- / Transparencia en la planificación de costes



/ 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 Industrial La Laguna
Calle Arroyo del Soto 17
28914 Leganés (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

Texto e imágenes según el estado técnico en el momento de la impresión. Sujeto a modificaciones. No podemos garantizar la exactitud de todos los datos a pesar de su cuidadosa edición, declinamos por ello cualquier responsabilidad. Copyright © 2011 Fronius™. Todos los derechos reservados.

ES v01_Sep 2019 aw20