

EL FUTURA DE LA SOLDADURA ORBITAL

La innovación es nuestro principio



CompactOne – la primera clase

CAMPOS DE APLICACIÓN



Semiconductores



Industria Farmacéutica

CompactOne es el sistema de soldadura más ligero y compacto del mundo.

Manejo sencillo al estilo de un smartphone, pantalla táctil y varias funciones de ayuda lo convierten en el líder innovativo en su industria.

- Funcionamiento intuitivo gracias a la pantalla táctil & software revolucionario
- Opciones de conexión para medidor de oxígeno residual vía Bluetooth
- Varias posibilidades de gestión de documentación.



Herramientas y accesorios

Gas de protección (productos),
Página 19



Cabezales de Soldadura Cerrados CWH, Página 7



PRO2 Stick
Página 14

CompactDual – Economía con clase

CAMPOS DE APLICACIÓN



Tuberías



Alimentación



Tratamiento de aguas

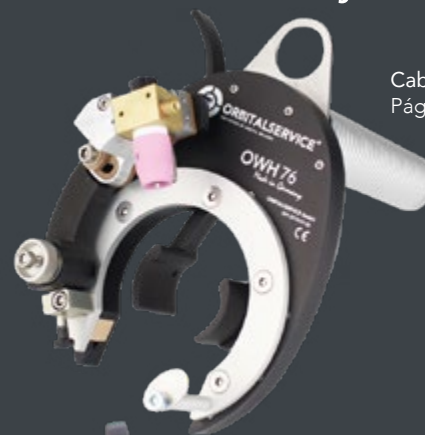
El CompactDual es el equipo de soldadura TIG manual y orbital más económico del mundo.

Su fuente de alimentación multivoltaje permite la operación en todo el mundo

- Equipo de soldadura manual/orbital de alta calidad con potencia de salida de 220 A CC.
- Guía sencilla para el operador
- Se pueden guardar 250 programas de soldadura manual
- 99 programas de soldadura orbital con función sinérgica



Herramientas y accesorios



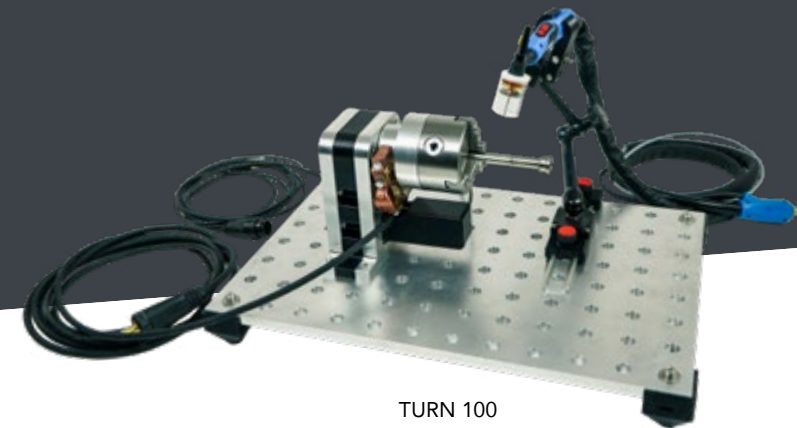
Cabezales de Soldadura Abiertos OWH
Página 6



TR-1000 Sistema rotativo
Página 10



CWF-1 Alimentador de hilo frío
Página 12



TURN 100
Página 11



Video de soldadura manual
con el CompactDual

OWH – Cabezales de Soldadura Abiertos

PUEDEN EQUIPARSE
CON AVC/OSC



AMPLIO RANGO DE PRODUCTOS PARA CUALQUIER APLICACIÓN

Con los cabezales de soldadura orbital abiertos, cubrimos una gama de soldadura orbital desde DE 8 mm hasta DE 273 mm

Exclusiva es la posibilidad de conversión con el kit de hilo AVC-OSC. Esto permite al operador soldar tubos con paredes muy gruesas, sin necesidad de adquirir máquinas y cabezales de soldadura nuevos. En cada sistema de soldadura orbital, todas las tarjetas adicionales para control de motor, hilo frío, AVC y OSC están incluidas.

- **OWH 40** DE: 8 - 40 mm
- **OWH 76** DE: 12 - 76 mm
- **OWH 114** DE: 15 - 115 mm
- **OWH 168** DE: 35 - 168,3 mm
- **OWH 273** DE: 88,9 - 273,3 mm



Cabezal de Soldadura
Abierto

CWH – Cabezales de Soldadura Cerrados

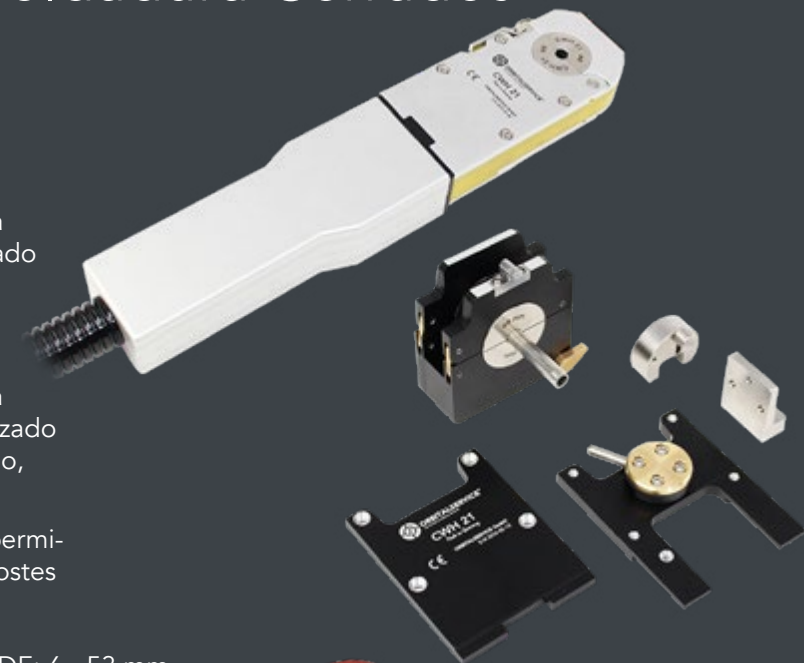
LOS CABEZALES DE SOLDADURA MÁS ESTRECHOS DE SU GAMA EN EL MERCADO

Suministramos una gama de cabezales de soldadura cerrados, los cuales son los más estrechos del mercado dentro de su categoría.

El cabezal de soldadura de microfitting (CWH 13), así como sus repuestos y piezas de desgaste son totalmente compatibles con el cabezal de soldadura AMI 9-500. Este cabezal de soldadura es el más utilizado en la industria de semiconductores en todo el mundo, demostrándolo hace ya casi 4 décadas.

Una nueva geometría de las mordazas de sujeción permite la producción propia „just in time“. Esto ahorra costes y plazos de entrega.

- **CWH 13** DE: 3 - 12,7 mm
- **CWH 21** DE: 3 - 21,3 mm
- **CWH 38** DE: 3 - 38,1 mm
- **CWH 53** DE: 6 - 53 mm
- **CWH 76** DE: 6 - 76,2 mm
- **CWH 115** DE: 6 - 114,3 mm



Manómetro diferencial para
medición de la presión interna

TTS – Cabezales de Soldadura Tubo a Placa

CABEZALES DE SOLDADURA APROPIADAS PARA CADA PROYECTO

TTS 40

Nuestro cabezal de soldadura de tubo a placa sin adición de alambre es pequeño, práctico y fácil de usar y es adecuado para acero inoxidable, titanio y aleaciones a base de níquel.

- Mandriles de sujeción erosionados, también compatibles con el modelo TTS 90
- Adecuado para aplicaciones de titanio
- Es posible cambiar al sistema de sujeción neumático

TTS 90

El cabezal de soldadura tubo a placa con adición de hilo frío (con rotación) dispone de un sistema de sujeción neumático. Incluso es posible trabajar en posición sobre la cabeza gracias a los mandriles de metal erosionados y a la potencia del sistema de sujeción neumático.

- Máximo rango de diámetros hasta 120 mm
- Alimentador rotativo de alambre frío
- Mandril de sujeción neumático incluido



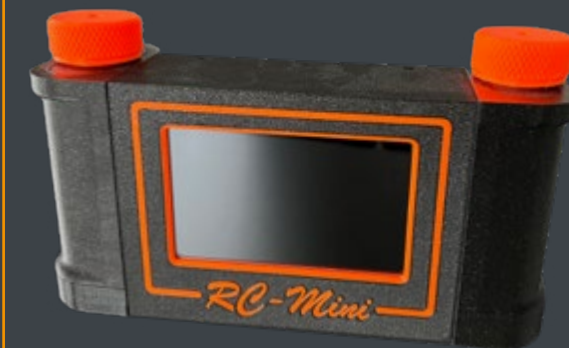
PUEDEN EQUIPARSE
CON AVC



RC Mini – Telecomando

La pantalla táctil capacitiva de 5" permite una operación conveniente al estilo smartphone

- Manejo intuitivo, gracias a la pantalla táctil y software revolucionario
- Alcance de hasta 100 metros vía Bluetooth clase 1
- Posibilidad de documentación A4 en PDF
- Posibilidad de conectar una impresora Bluetooth tipo "Punto de Venta" o medidor de oxígeno residual



RC plus+ – Telecomando

Control remoto con cable fácil de usar que permite al operador cambiar parámetros durante el proceso de soldadura, tales como corrientes, velocidad del alambre, voltaje del arco y también oscilación. En modo OFF, pueden probarse flujos de gas y agua, movimientos del motor y alambre, AVC y OSC

MÁS POTENCIAL, MÁS MOVILIDAD



TR 1000 – Sistemas Rotativos



**PUEDEN EQUIPARSE
CON AVC/OSC**

EXCELENTE COMUNICIÓN ENTRE FUENTE DE ALIMENTACIÓN ORBITAL Y CABEZAL DE SOLDADURA

Estos sistemas rotativos son una herramienta que permite la soldadura de pequeños tubos, así como de grandes recipientes.

Además, se puede conectar hilo frío, AVC y OSC. Esto amplía enormemente el campo de aplicaciones.

A menudo sirve como base para soldaduras especiales (por ejemplo, soldadura simultánea con 2 sistemas en ambos extremos del tubo). Para tal hemos construido conjuntos neumáticos adicionales para desplazamiento, sujeción y centrado, ajuste de ángulo, soportes, etc.

- Rango desde DE 20 mm hasta DE 323 mm
- Otros tamaños (hasta aprox. DE 1000 mm) bajo pedido
- Modularmente ampliable con un kit de perfiles



Soldadura con el
Sistema Rotativo

Turn – Platos Giratorios

USO VERSÁTIL PARA CONJUNTOS DE SOLDADURA

Con los platos giratorios TURN 100 y TURN 250, ofrecemos dos herramientas de alta calidad para completar la gama de las más conocidas herramientas de soldadura orbital (cabezales de soldadura abiertos, cabezales de soldadura cerrados, cabezales de soldadura de tubo a placa).

- Todos los dispositivos con ejes huecos
- Posibilidad de adaptar el soporte transversal, el dispositivo de soldadura lineal, el brazo oscilante y el ajuste del ángulo.



Turn 100 – Plato Giratorio
de Orbitalservice

TURN 250



TURN 100

**PUEDEN EQUIPARSE
CON AVC/OSC**



CWF – Alimentadores de hilo frío



ESTABILIDAD Y ROBUSTEZ EN FOCO

Estos robustos alimentadores de hilo frío se caracterizan por sus dimensiones compactas. La maleta se puede cerrar y protege los componentes mecánicos del equipo de suciedad, aceite, etc. Estos dispositivos se pueden utilizar con cabezales de soldadura abiertos tipo OWH, así como con platos giratorios TURN.

Estos dispositivos también se pueden conectar a cabezales de soldadura abiertos, sistemas rotativos, platos giratorios y unidades lineales

Disponibles en dos versiones:

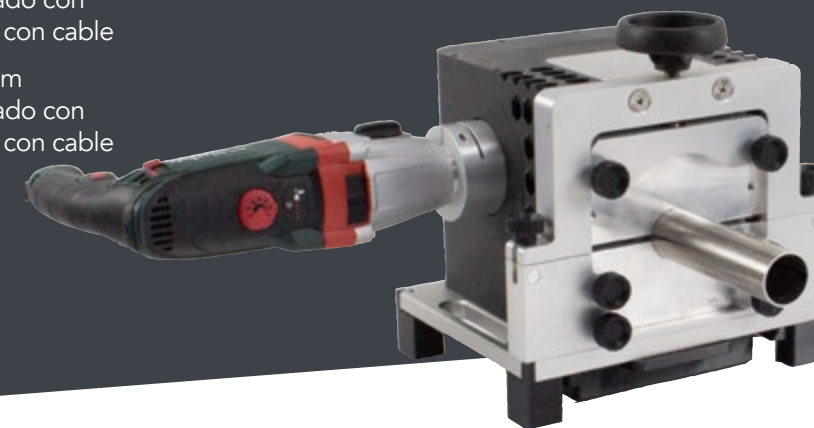
- **CWF 1** 1 kg
Diámetros de hilo de 0.6 mm y 0.8 mm
- **CWF 5** 5 kg
Diámetros de hilo de 0.8 mm y 1.0 mm

TF – Refrentadoras de tubos

PREPARACIÓN ÓPTIMA PARA RESULTADOS PERFECTOS

Biseladoras de tubos (refrentadoras) se requieren para lograr uniones sin rebabas y perpendiculares. La mejor solución para la correcta preparación de los extremos de los tubos son las refrentadoras de alta calidad TF 1.5 y TF 4.5.

- **TF 1.5** Ámbito: 3 mm a 38.1 mm
Este equipo puede ser usado con accionamiento a batería o con cable
- **TF 4.5** Ámbito: 10 mm a 114,3 mm
Este equipo puede ser usado con accionamiento a batería o con cable



Para este dispositivo están también disponibles mordazas de sujeción en material sintético (también según los planos del cliente). No sólo protegen el exterior del tubo, sino que también pueden rápidamente fabricarse en nuestros talleres.

PRO2 Stick – Medidores de Oxígeno Residual

SOLUCIONES MODERNAS CON UN DESIGN ÚNICO

Uno de los únicos instrumentos de medición de O_2 para gases con contenido de H_2 .

La solución innovadora y moderna entre los analizadores de oxígeno. El PRO2 Stick se inicia rápidamente agitando el dispositivo y puede ser fácilmente controlado a través de Bluetooth por nuestra fuente de alimentación CompactOne. ¡Listo para medir en 5 segundos!

- Gama de medición: 1000 ppm a 1 ppm
- No sensible a H_2 , humedad u ozono
- Modo Agitar para Medir
- Duración de la batería: 11 horas

- Disconecta automáticamente después de 10 min si no hay mediciones abajo de 1000 ppm
- Pantalla con 180° de rotación
- Documentación vía software del ordenador posible



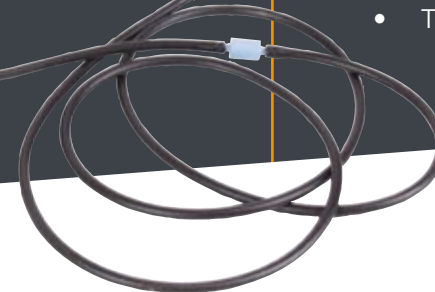
Una introducción
al PRO2 Stick

PRO2 EXPERT – Medidor de Oxígeno Residual

DESIGN INNOVADOR TECNOLOGÍA AVANZADA

Gestión de carga inteligente y componentes integrados de alta calidad hacen de este dispositivo el líder del mercado en su sector. Equipado con un sensor de circonio resistente al desgaste. Listo para medir en 60 segundos! Concepto de color innovador - Información visual y acústica de los estados de funcionamiento.

- Concepto de colores innovador - información óptica y acústica sobre los estados operativos
- Señalización en color de batería baja
- Posibilidad de funcionamiento y carga con power bank y conexión USB-C
- Duración de la batería: > 4 horas
- Tubo de gas especial FPM hermético a la difusión



OrbiBug



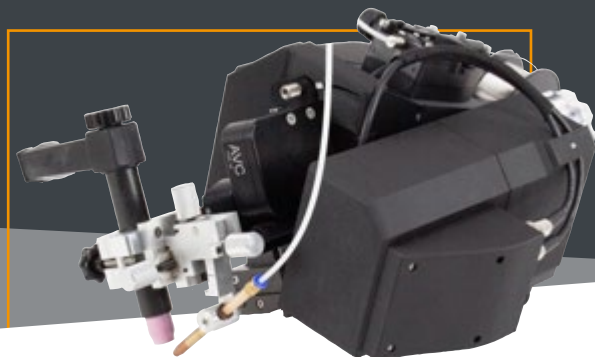
Ámbito de aplicación:

Desde DE 200 mm hasta DE 1.000 mm

Porta hilo para bobina tubular de 1 kg y bobina estándar de 5 kg.

Son posibles diferentes diámetros de hilo.
(0,6 mm, 0,8 mm, 1,0 mm y 1,2 mm)

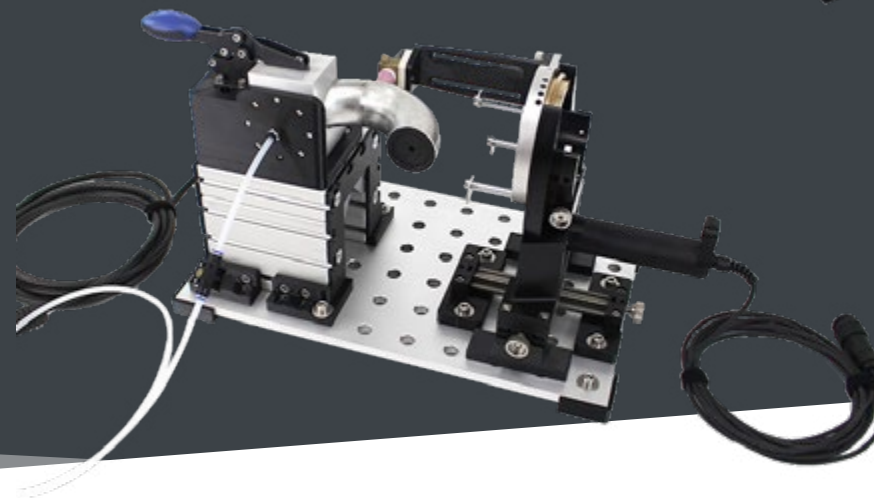
El OrbiBug va sujeto a un anillo. Los engranajes se acoplan a los recortes a láser, para evitar deslizamientos.



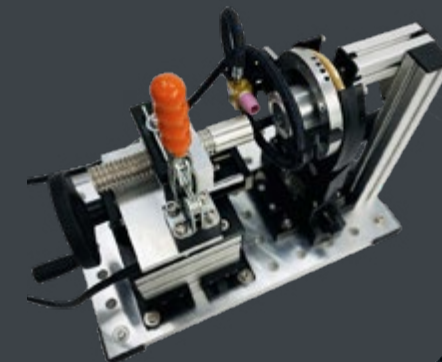
¿Aplicaciones especiales? ¡Sin problema!

SOLUCIONES INDIVIDUALES A MEDIDA DE SUS REQUERIMIENTOS

Desarrollamos soluciones, diseñamos y fabricamos sistemas de soldadura orbital y especiales. Personalizamos nuestros productos exclusivos según las necesidades individuales y requerimientos de nuestros clientes.



EET-50 EQUIPO PARA ARCO DOBLE



EQUIPO PARA TUBO CORRUGADO

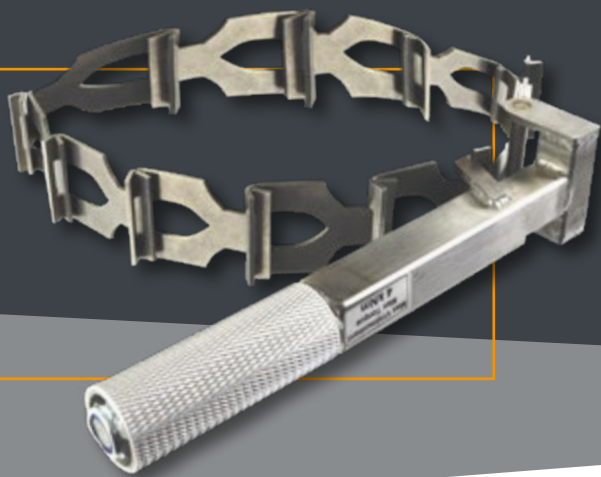


EQUIPO PARA TAPA DE RECIPIENTES

Abrazaderas para punteo

SOLUCIONES ÓPTIMAS PATENTADAS

Con nuestras abrazaderas innovadoras y patentadas en acero inoxidable para soldadura por puntos TIG manual, tubos y codos pueden fijarse manualmente. Este sistema de abrazadera es muy ligero y práctico y no requiere instrucciones.



- Permite puntear tuberías entre 60 y 600 mm.
- Para juntas tubo a tubo, accesorios, codos y más.
- Conexiones de sujeción adicionales para ajuste de ovalidad/tubos de diferentes diámetros (TC-611).
- Práctica maleta de transporte



Juego de tapones y protectores de gas

**PRIMERO EN
EL MUNDO**

PROTECTORES DE PURGA

- Desde DE 6 hasta DE 323 mm
- Para uso en tuberías de alta pureza
- Conexión del tubo al centro para uso con anillo de fijación (Swagelok) o conexión plug-in (Festo-SMC)



TAPONES DE PURGA CON BOQUILLAS VORTEX

Tapones con difusor, en práctica maleta con tapa transparente.

- Dimensiones de 1 a 115 mm



**ACCESORIOS VERSÁTILES PARA
DIFERENTES NECESIDADES**



ORBITALSERVICE
GROUP

MÁS DE 33 AÑOS DE EXPERIENCIA

Disponemos de 3 unidades de producción (aprox. 2.500 m²), en las que proyectamos, fabricamos y ensamblamos.

Tecnologías de punta, como impresión y digitalización 3D, como también los más modernos equipos CNC y de medida están a nuestra disposición.



orbitalservice-group.com



www.heronitec-solutions.de



2

EMPRESAS



>10

COLABORADORES



3

PATENTES



>25

PARTNERS COMERCIALES
INTERNACIONALES



>100

PROYECTOS
INNOVADORES

SIEMPRE UN PASO ADELANTE

Invertimos mucha pasión en nuevas ideas para desarrollar y fabricar productos innovadores. Alta afinidad por las nuevas tecnologías y los nuevos diseños en la industria nos distinguen.

Gracias a nuestra amplia experiencia, estamos siempre un paso por delante en el mercado con nuestros productos y pensamos orientados al futuro. Motivados por un intercambio constante con nuestros clientes y partners tecnológicos atendemos las necesidades del mercado y de las nuevas potenciales oportunidades que se abren en la industria.

Desarrollamos, diseñamos y fabricamos para nuestros clientes como empresa certificada conforme a las normas internacionales de calidad ISO 9001:2015, asegurando así la calidad de nuestros productos y servicios.



Video Corporativo
Orbitalservice

Soluciones en Robótica

**POR PRIMERA VEZ EN LA FERIA SCHWEISSEN & SCHNEIDEN 2023
PRESENTAMOS NUESTRO PROPIO ROBOT PÓRTICO.**

Con este sistema se pueden realizar trabajos de soldadura no ejecutables con la tecnología orbital.

Para tal, el robot dispone de hasta 10 ejes. El sistema es escalable hasta aproximadamente 6.000 mm en los ejes.

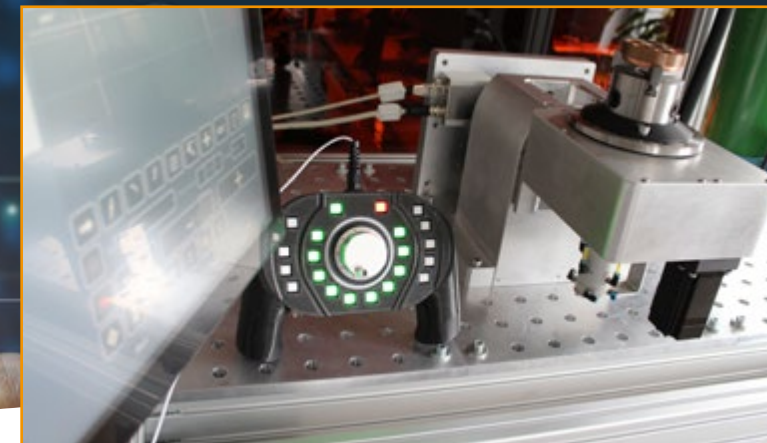
Único es el cálculo muy rápido de la trayectoria de soldadura (no sólo cartesiana) si hay un modelo CAD. Esto se calcula mediante potentes procesadores. Si no hay ningún modelo CAD disponible, puede crearse un modelo 3D utilizando varias ópticas y emplearlo también. Tenemos nuestro propio software y hardware con IA creada para ello.

El objetivo declarado del Grupo Orbitalservice es permitir que todos los usuarios en el mercado de robots industriales estándar o Cobot puedan conocer los conceptos básicos de esta tecnología en menos de 30 minutos.



Para ello, nos asociamos con los ingenieros de Heronitec Solutions. Esta empresa también forma parte de nuestro pequeño parque de innovación industrial.

La comunicación diaria con diseñadores y profesionales permite no sólo tiempos de reacción rápidos, sino también soluciones prácticas, aún no disponibles en el mercado mundial.



COMPETENCIA CONCENTRADA EN UNA SOLA UBICACIÓN

