



The CoBot Welding Solution

Soluciones de robotización estándar personalizadas



SynerBot® CoBot WELDING

**El salto a la robotización
eficaz y rentable.**

Mejora de costes productivos.

Aplicación profesional para impulsar la
productividad de tu negocio.

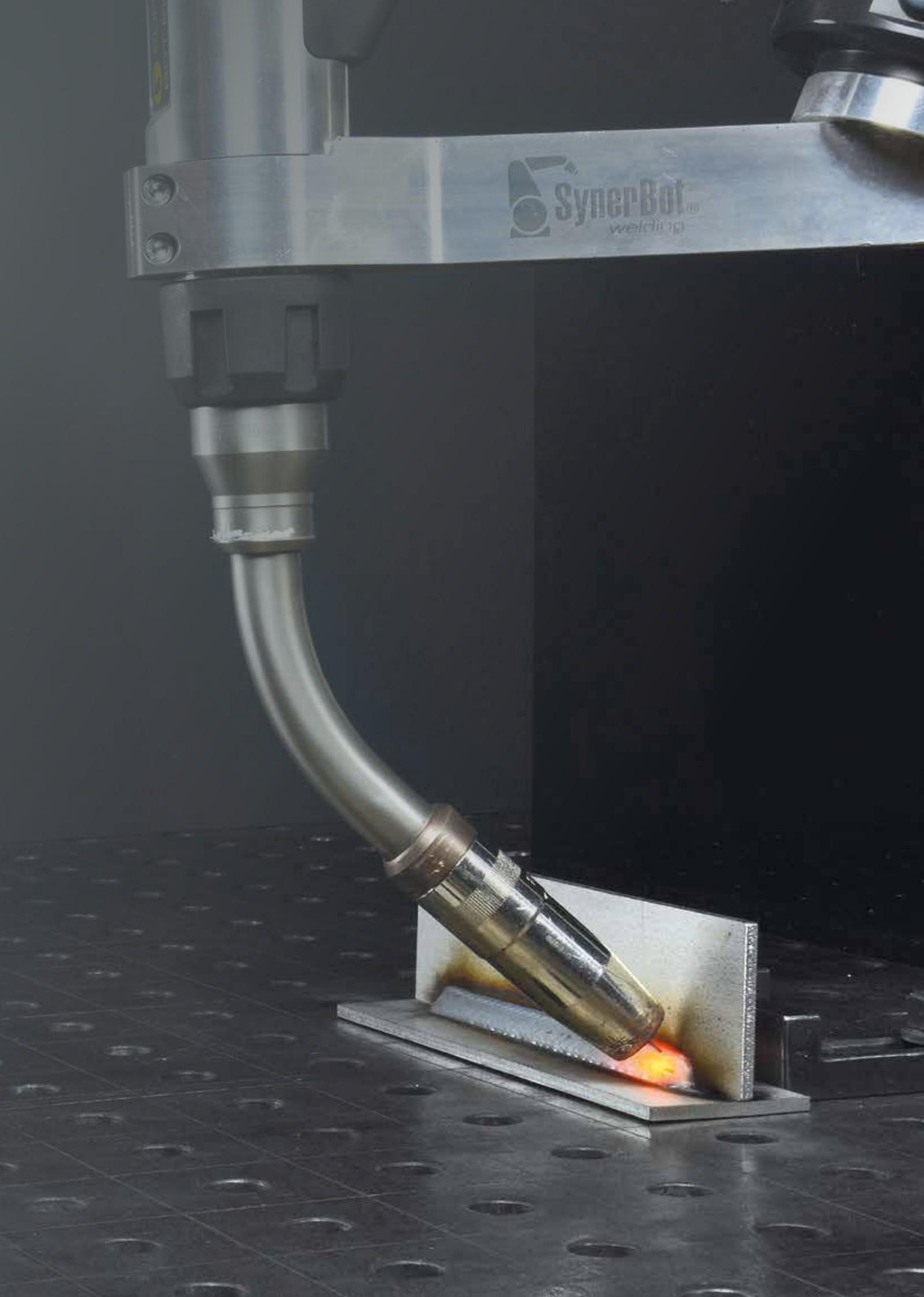
Solución ante la falta de relevo generacional
en los profesionales del sector.

Se trata de una Herramienta ergonómica
que mejora el entorno laboral del soldador,
siendo este una parte importante para
la programación intuitiva del Cobot Welding.

Solución eficaz y rentable para entornos
de producción de series cortas o medianas.

Flexible, ágil, fácil, para aumentar Calidad
y productividad de su empresa.

 SynerBot[™]
welding



DON'T WALK ALONE

Nunca caminarás solo en este proyecto.

Te asesoramos profesional y honestamente en todo el proceso, desde la idea inicial, hasta el montaje puesta en marcha y formación de manejo.

Te enseñamos aportando autonomía de utilización.

Tendrás el control total de la producción.

**Asesoramiento
de proyecto**

**Solución
individual
adecuada
a producción**

**Fabricación de componentes
e integración**



**Puesta
en marcha**

**Formación
y autonomía**

**Financiación y
renting tecnológico**

**Rentabilidad
y amortización**

**Soluciones en procesos de soldeo
MIG/MAG / TIG / Plasma / Láser**

Porqué implantar SynerBot® Cobot en sus procesos de soldadura

Aumento de calidad y repetitividad

Aseguramiento requerimientos de Calidad.

Productividad garantizada independiente del soldador o personal de planta.

Reducción de Retrabajos.

Minimización de rechazos.

Ciclo de trabajo adaptado a la producción.

Funcionalidad constante 24/7.

Retorno de inversión

Minimiza costes productivos.

Reduce costes laborales directos.

Reducción de tiempos de ciclo.

Aumentos de productividad.

Rápida parametrización

La solución al mercado laboral

Evita la falta de trabajadores cualificados.

Aumenta las prestaciones del soldador.

Productividad con pocas horas de formación.

Manejo de celdas, por cualquier tipo de operario incluso con baja profesionalización.





Toma el control
de la soldadura



Control total de soldadura

Selección de múltiples curvas sinérgicas de soldadura.

Amplio catálogo de Arcos Especiales SYNERWELD.

SCA – COLD Reduce aporte térmico 35%.

SCA-COLD-GALVATECH – Especial Aceros Galvanizados.

SPEED ARC Aumenta la velocidad de soldeo, 25 mm/s.

POWER-ARC, Mejora la penetración hasta 47%.

SPEED UP Y UP+ ARC, Soldadura en Vertical Ascendente.

CEILING ARC Soldadura Bajo Techo.

ROOT ARC, soldadura de Raiz y penetración.

EDITION MODE, Control total de parámetros de soldeo.

Trazabilidad de soldadura

Control estadístico de procesos.

Control Global o por Piezas independientes.

Gestión de consumos, N° de cordones, Potencia Eléctrica,
Kilo de Hilo, Gas de soldadura.

Salud laboral y ergonomía en el puesto de trabajo

Evita hábitos posturales y posiciones forzadas de la soldadura.

Minimiza carga laboral y sobreesfuerzos.

Evita repetitividad postural, monotonía corporal.

Reduce bajas laborales de operario soldadura.

SynerBot[®] Advanced

equipamiento de soldadura de alto nivel

SynerBot[®] 4000 y 5000 Advanced

Equipos de tecnología Synergico-Pulsada, compactos o modulares.

Su control digital y placas DSP de última generación y alta velocidad, permiten controlar infinidad de parámetros de soldeo para aportar el mejor rendimiento de ciclo.

Con una misma fuente de potencia puede realizar industrialización de procesos MIG/MAG y TIG DC adaptándose a la calidad de soldadura deseada gracias a las altas prestaciones que aportan sus programas Synergicos predefinidos, junto con el amplio catálogo de arcos especiales SYNERWELD.





SynerBot® 3200 Advanced TIG AC/DC

Soldadura TIG DC y TIG ACDC, modalidad estándar, pulsado, doble pulsado y arco mixto adaptado a diferentes materiales, especialmente para Aceros Inoxidables y Aluminios al Incorpora el paquete PREMIUM con programas Synergicos para varias aplicaciones de soldeo.

Equipo de tecnología Inverter, con sistema de control digital de fácil manejo gracias al interface con Display LCD y sus menús de configuración intuitivos.



SynerBot® LASER GLS 1500

Equipo LÁSER
Altas prestaciones.

Mínimo aporte térmico.

Rapidez y Calidad.

Soldadura de
materiales disimilares.

CoBot UR y accesorios

La gama e-Series aporta exactitud, precisión y fiabilidad que los convierten en la mejor herramienta para cualquier línea de producción, compatible con cámaras de visión y UR CAP avanzadas.

Pueden trabajar de forma segura junto a las personas en la línea de producción, gracias a unas características de seguridad integradas y personalizables.

El UR10e Series, es un robot industrial colaborativo extraordinariamente versátil que ofrece una gran carga útil con un correcto alcance (1300 mm), siendo ideal en proceso de soldadura.

17 funciones de seguridad, Pld, Cat.3 de acuerdo a la norma EN ISO 13849-1. Certificado por TÜV NORD

Sensor de fuerza y par integrado

Articulaciones fácilmente reemplazables

Pleno cumplimiento con la norma EN ISO 10218-1. Certificado por TÜV NORD



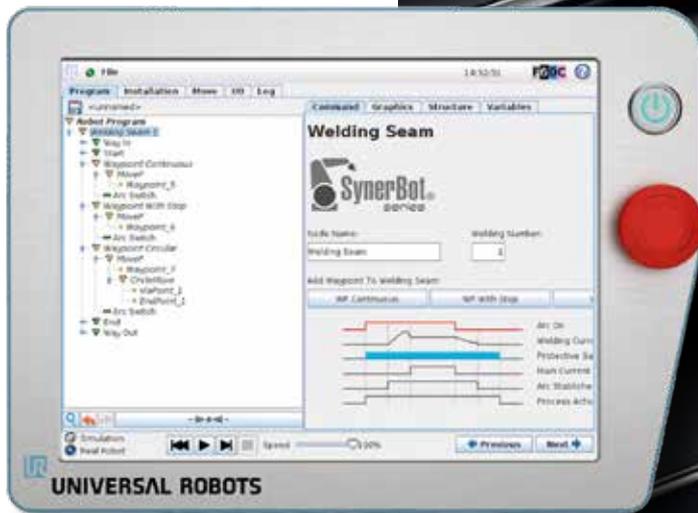
UR CAP DISCO DE CONTROL SynerBot® CDS-2

Sistema de programación directa de movimientos desde la muñeca del cobot, lo que mejora la experiencia de usuario facilitando el manejo y parametrización de trayectorias.



FUNDA DE PROTECCIÓN

UR5 / UR10. Protección del Robot ante proyecciones y UV.



Tecnología de soldadura SynerBot® (URCap) by gala gar.

Soldadura con WEAVING / MULTILAYER / CAMARA VISION

Herramienta perfecta para el control y manejo de todas las prestaciones de soldadura, integramos toda la tecnología de nuestros equipos Synerbot Advanced en la consola para una programación rápida e intuitiva de tu proceso de soldeo.

MANDO DE ACCIONAMIENTO DE CELDA

Control total de celda, uso y manejo.



Nodo Spot Welding para punto de soldadura.

Nodo Seam Welding para cordones de soldadura.

Puntos de paso para cordones de soldadura: WP Continuous, WP With Stop, WP Circular..

Pantalla de instalación.

Gestión de señales durante paros y emergencias.

Aviso de falta de datos o posibles fallos.

Accesorios UR CAP

Marco de goma para protección



Cristal de protección para pantallas

Celdas estándar autoportantes, EasyCell

Facilidad, calidad y versatilidad

La formación de nuevos profesionales es muy importante para nosotros por lo que presentamos estas celdas compactas autoportantes, permitiendo movilidad entre espacios de trabajo y equipadas con todo lo necesario para los trabajos de soldadura de la más alta exigencia y calidad.

EasyCell MV 1200 x 800

Estructura compacta equipada con Ruedas, tablero Plasma-Nitrurado y equipamiento de soldadura compacto de 400 amperios, antorcha de soldadura y software para Cobot tipo UR5.

Se incluye Bandejas recoge chispas, armario con cajoneras, y espacio para armario robot.

En el caso de colocar Cobot tipo UR10, el modelo es, EasyCell MV 1500 x 1000.





EasyCell 1MF

Celda compacta con superficie de 1500 x 1000, para Cobot tipo UR10, mayor rendimiento de proceso al incorporar carenado completo, lamas inactínicas, baliza de ciclo de trabajo, botonera dedicada y seguridades adicionales incorporadas.

Dispone de Unidad de limpieza de antorcha integrada, bandejas recoge chispas, espacios y armarios de libre uso.

Puede ser configurada con cualquiera de nuestros equipos de soldadura Synerbot.

OPCIONAL: Sistema Torno para giro y reposicionado de piezas, y sistema de Aspiración de humos, vapores y gases de soldadura.



EasyCell TWIN 2MF

Celda compacta con dos superficies de trabajo de 1500 x 1000, que aportan seguridad óptima del proceso al incorporar carenado completo, persianas abatibles en separación de mesas y protección del soldador, lamas inactínicas, baliza de ciclo de trabajo, botonera dedicada y seguridades adicionales incorporadas.

Dispone de Unidad de limpieza de antorcha integrada, bandejas recoge chispas, espacios y armarios de libre uso.

Puede ser configurada con cualquiera de nuestros equipos de soldadura Synerbot.

OPCIONAL: Sistema Torno para giro y reposicionado de piezas, y sistema de Aspiración de humos, vapores y gases de soldadura. Robot UR10 sobre columna, posición vertical o bajo techo.

Celdas estándar autoportantes. Flexicell, alta productividad y versatilidad

Optimizadas para integración en la industrialización de series de cualquier tamaño de piezas soldadas, gracias a disponer de dos zonas de trabajo donde se permite de manera simultánea cargar y descargar piezas en una zona, mientras en la otra se realiza el proceso de soldadura deseado.

Pueden ser trasladadas de manera sencilla de una zona a otra.



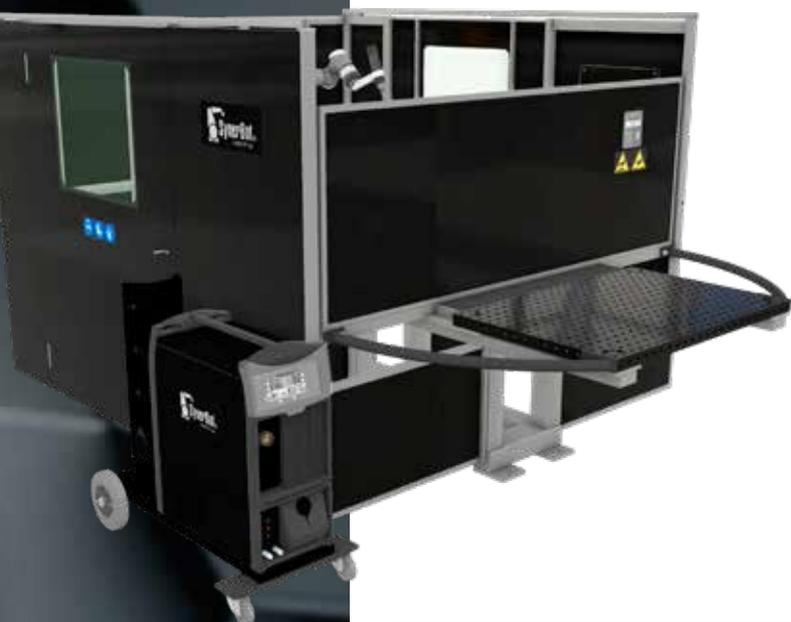
FlexyCell Twin-Track

Solución de soldadura con Cobot montado sobre track servocontrolado que permite realizar soldaduras con equipamiento Synerbot en cualquier zona de las mesas de soldadura de 1500 x 1000mm, se incorpora Unidad de limpieza de antorcha integrada. Dispone de puertas laterales de acceso al interior

Aumento de productividad al disponer de dos zonas de trabajo que aportan trabajo simultaneo con labores de soldeo y de carga y descarga en cada zona.

Eliminando el separador central, se aumenta espacio de trabajo a uno solo de grandes dimensiones.

OPCIONAL: Diferentes longitudes de mesas y Track, Sistema Torno para giro y reposicionado de piezas, y sistema de Aspiración de humos, vapores y gases de soldadura.



FlexyCell M-Twin

Celda cerrada perimetralmente equipada para la soldadura con Cobot tipo UR10, aumentando la productividad al poder trabajar de manera simultánea con labores de soldeo y de carga y descarga en cada zona, moviéndolas con giro manual a 180°.

Dispone de puertas laterales de acceso al interior.

OPCIONAL: Aspiración de humos, vapores y gases de soldadura.



FlexyCell Auto-Twin

Mismas prestaciones que la celda anterior, fabricada para la industrialización de series medias y grandes, gracias al giro automático 180° de las meas, por lo que se incorpora al cerramiento barreras de seguridad y baliza de tiempo de ciclo.

OPCIONAL: Mesas Torno para giro y reposición de piezas, aspiración de humos, vapores y gases de soldadura.

Grupo Gala Gar

gala gar[®]
WELDING



 **SynerBot**[®]
welding



EDR torches[®]
Evolution Design Robotics



c/ Jaime Ferrán, 19 (Políg. Cogullada)
50014 ZARAGOZA - Tel.: (+34) 976 47 34 10