



### Descripción:

Estación móvil robotizada de soldadura con robot colaborativo. Totalmente compacta con todos los elementos integrados.

### Uso:

Especialmente indicada para actividades de formación, trabajos de laboratorio y series con tamaños de pieza limitada.

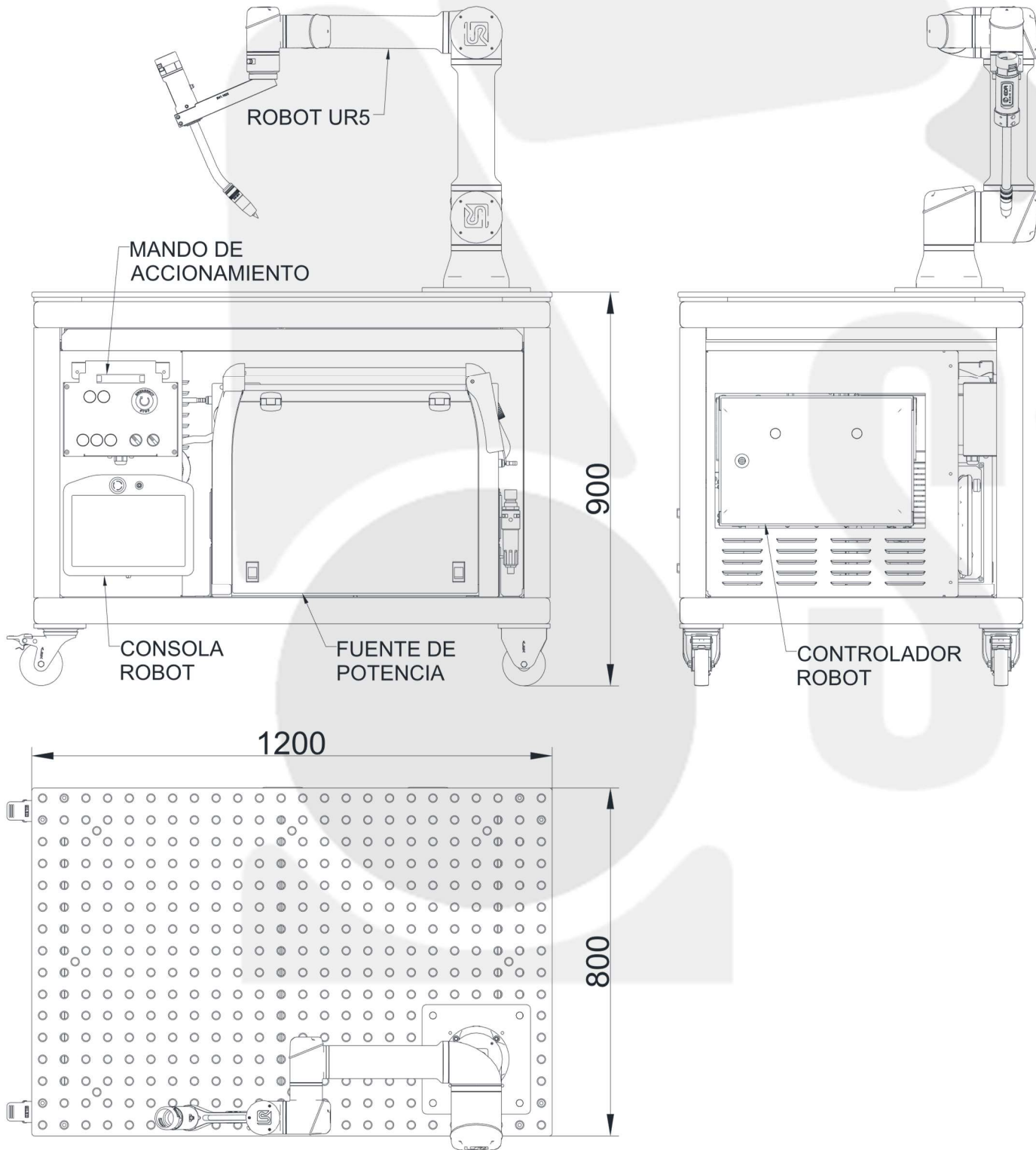
### Equipación:

- Equipo Sinérgico pulsado 400 A
- Tecnología de arcos pulsados-Bi pulsados.
- Interface de bus de campo ETHERNET.
- Antorcha seca 400 A.
- Robot Colaborativo UR 5e /UR 5 CB
- Computadora con consola de programación
- Estación compacta móvil.
- Mando de accionamiento y seguridades

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Descripción
Equipamiento de soldadura	SYNERBOT 4000 ADVANCED CR
Intensidad máxima de soldadura	400 A
Tensión de alimentación de equipo	3 Ph. 400 V
Interface de comunicación	IBC-5000 EtherNet
Robot de soldadura. Posibilidades	UR 5e / UR 5 CB *
Funda protección del robot	Opcional
Sistema de liberación de Ejes	Mediante pedal (disco de programación opcional)
Software Tecnología de soldadura	UR CAP SynerBot welding Technology
Tensión de alimentación de Robot	1Ph- 230 V
Alcance de Robot	900 mm sin herramienta
Antorcha de soldadura	Autorefrigerada EDR BASIC 42G-22° *
Tamaño de área de trabajo	1200x800 mm
Características de tablero de trabajo	Siegmund indexado. Diam de orificios 16 mm

\* Otras configuraciones bajo demanda



© 2019 Gala Gar S.L. All rights reserved. Subject to change without notice. Excerpts and reprints not permitted.

### Caracterización del diseño de la estación



- Mesa robusta y resistente.
- Incorpora placa perforada SIEGMUND de acero plasma-nitrurado de 1200x800mm de superficie y matriz de agujeros de Ø16 a una distancia de 50mm entre ellos
- Dimensiones reducidas para fácil transporte en palé europeo estándar.
- Mesa móvil, dispone de dos ruedas fijas y dos ruedas móviles con freno.
- Gracias a su diseño, los componentes, como la máquina de soldar, el controlador del robot y los mandos, quedan totalmente protegidos de golpes y salpicaduras.
- Incorpora bandejas deslizantes de recogida de escoria.
- Incorpora soportes móviles y ergonómicos de mandos de control y programación.
- Incorpora cajones para almacenamiento de consumibles y herramientas.

### - FUENTE DE POTENCIA DIGITAL SYNERBOT-GPS



#### MIG MAG EQUIPO COMPACTO SECO MULTIPROCESO SYNERGICO

- MARGEN REGULACION 30 – 400 AMP (5-400 en TIG DC)
- POTENCIA MÁXIMA 400 A – 45% / 270 A – 100%
- 3Ph. 400 V-50/60 Hz ± 10 % (Ref. 42386200)
- EFICIENCIA FUENTE DE POTENCIA: 87,5%

### - INTERFACE FUENTE POTECIA



Modelo IR-50000, Interface Bus de campo ETHERNET IP, permitiendo la comunicación de todo el equipamiento de sistemas de ROBOT, SOLDADURA, SEGURIDADES, HARDWARE, PLCs, etc.

### -MANORREDUCTOR Y VÁLVULA AHORRO DE GAS



Regulador de gas EN 2000 y Válvula EconoGala, permiten reducir el consumo del gas utilizado en el proceso de soldadura

- Optimización de proceso
- Reducción de consumos entre un 20 y 40%

### - ANTORCHA ROBOT EDR-



Antorcha de Soldadura especialmente diseñada para sistemas COBOT. Compacta, bajo peso y fiabilidad de TCP.

- Antorcha 42G – 300 A.-100% Co2 y 250 A -100% MIX M21
- Ø 1- 1,2 mm
- Conexión EURO

### - ROBOT UR5 eSeries



Robot Colaborativo de fácil manejo e integración.

- Alcance 850 mm, con Carga útil 5 Kg
- Peso del equipo sin componentes 20,6 Kg
- Consola de programación
- Armario de control y comunicaciones



### - URCAP SYNERBOT SOLDADURA PARA COBOT

Software especial UR CAP SYNERBOT WELDING, VERSION ETHERNET par el control y gestión de puntos y cordones de soldadura.

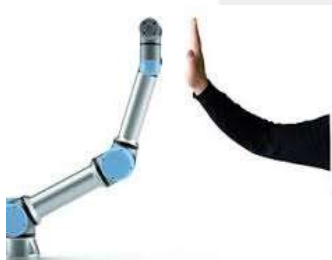
Se ha implementado la tecnología de soldadura mediante un software que controla la fuente de potencia y las funciones de ciclo, facilitando la programación, realizando programas de soldadura con resultados optimizados.



### - MANDO DE ACCIONAMIENTO

Controla funciones de:

- Marcha y Paro del programa con Seta de emergencia
- Reset de errores de máquina
- Modo simulación soldadura y liberación parámetros máquina.
- Dos pulsadores adicionales para configuración libre.



### - INGENIERIA DE INTEGRACION DE EQUIPOS Y COMPONENTES

Integración y montaje componentes en base a prescripciones de proyecto

### - PROCESOS DE FORMACION, PUESTA EN MARCHA, PARAMETRIZACION

Acción Formación, que aporta autonomía de programación y parametrización de la solución SYNERBOT al usuario.,

## OPCIONALES



### -DISCO PROGRAMACION MOVIMIENTOS ROBOT - URCAP

Gracias a sus dos pulsadores, se pueden realizar movimientos libres del robot, ejecutando programación de trayectorias y posicionamiento de manera manual. Se puede utilizar como movimiento FREE



### -FUNDA PROTECCION ROBOT

Funda especial generada por piezas independientes, para poder colocar en el equipo Robot que protege todo el equipo contra calor, vapores, grasas, proyecciones de soldadura etc.



### - PACK DE ARCOS ESPECIALES SYNERWELD

Tecnologías especiales de soldadura para aplicaciones especiales

<https://www.synerbotwelding.com/synerweld-series-arcos-de-soldadura/>

[https://www.youtube.com/watch?v=xJY0bUc\\_iPk&list=PLtBTiIDSPONukIXR4-YFwCxtAVeuLD7K&pp=iAQB](https://www.youtube.com/watch?v=xJY0bUc_iPk&list=PLtBTiIDSPONukIXR4-YFwCxtAVeuLD7K&pp=iAQB)

### COMPONENTES DE LA ESTACION EASYCELL MV

Ref	Descripción	Ud
<b>1- FUENTE DE POTENCIA</b>		
42386200	SYNERBOT 4000 CR ADVANCED(400V)	1
42370012	PAQUETE BY-LEVEL DOBLE ARCO STANDARD	1
42370010	PAQUETE ARCO PULSADO	1
42370011	PAQUETE BY-PULSE DOBLE ARCO PULSADO	1
<b>3.- INTERFACE ENTRE FUENTE DE POTENCIA-ROBOT</b>		
66200300	INTERFACE BUS CAMPO IBC 5000-ETHERNET	1
66212005	CABLE CONEXION IBC 5000-GPS DR (5M)	1
66212305	CABLE CONEXION IBC 5000-ETHERNET (5M)	1
<b>4.- CABLE POTENCIA.</b>		
64189006	CABLE MASA 6M 70mm2	1
<b>5.- REGULACION DE GAS.</b>		
37600000	REGULADOR EN-2000 AR-CO2	1
35500000	VALVULA SIN REGULACION GASFREE	1
<b>6.- SISTEMA DE ANTORCHA EDR EBASIC-42G 22°</b>		
R100011	NOZZLE L76XD15.5	1
R10040010	CONTACT TIP M10-1.0MM CU-BICOMP	1
R98130022	WELDING TORCH EBASIC 42G-22° EUROTYPE-3M	1
R411023	TORCH BRACKET EBOT 67°	1
R750020	DIRECT ADAPTER DISC EBOT D50X4XM6	1
R100115	TIP TCP M10-15MM PROGRAMMING	1
<b>8.- ROBOT COLABORATIVO UR. ACCESORIOS.</b>		
R061020	ROBOT UR5 E SERIES	1
R061000K	URCAP SYNERBOT WELDING TECHNOLOGY	1
R061005	SOPORTE PEANA-UR	1
R061006	SUJECCION ANTORCHA A BRAZO	1
R069001	MANDO DE ACCIONAMIENTO	1
R069002	PEDAL LIBERACION EJES	1
<b>9.-MESA EASYCELL MV 1200X800</b>		
2-164004.X7	PLACA PERFOR X8.7 1200X800X12 PLASM NITR	1
110024120-1	MESA MOVIL EASYCELL MV 1200X800	1

### OPCIONALES RECOMENDADOS

Ref	Descripción	Ud
<b>OPCIONALES RECOMENDADOS</b>		
R78000C	SYNERBOT CONTROL DISC CD-2S	1
R061016	FUNDA PROTECCION ROBOT UR 5 CB - 5 E	1
42370000	PACK PROGRAMAS SYNERWELD	1