ESPAÑOL



Discovery

3200T
4000T
5000T

weld the world

WECO

Soluciones para la soldadura desde 1997

weco.it

Desde 1997, WECO desarrolla y fabrica equipos de soldadura diseñados para ofrecer un alto rendimiento, fiabilidad y continuidad operativa. Cada solución nace de una inversión constante en investigación, ingeniería e innovación tecnológica, con el objetivo de responder a las necesidades de la industria moderna.

Ubicada en el corazón del noreste de Italia, la sede de WECO reúne en un único centro Investigación y Desarrollo, Producción, Oficinas Técnicas y Logística. Esta organización integrada garantiza el control directo de cada etapa del proceso de fabricación, ofreciendo calidad, rapidez y un apoyo constante a sus socios en Italia y en los mercados internacionales.
La amplia gama de equipos de soldadura, junto con una elevada disponibilidad de productos en stock, permite entregas rápidas y respuestas ágiles a las demandas del mercado, reduciendo los tiempos de espera y garantizando la continuidad de la producción.

Detrás de cada solución WECO se encuentra el trabajo coordinado de los equipos de Investigación y Desarrollo, Producción, Logística, Customer Care, Servicio y Comercial, que cada día apoyan a clientes y distribuidores con experiencia, cercanía y soluciones concretas, transformando cada necesidad en una solución fiable.



Discovery T

La ingeniería WECO al servicio de su rendimiento

Diseñada y desarrollada íntegramente por **WECO, la gama Discovery T es una solución inverter trifásica para los procesos TIG DC y MMA**, concebida para ofrecer un alto rendimiento, máxima fiabilidad y una calidad de soldadura constante, incluso en las aplicaciones más exigentes.

La base de estas prestaciones es la tecnología *Weco Digital Control*, desarrollada íntegramente por WECO y basada en una arquitectura de hardware propia, diseñada para proporcionar un control preciso del proceso de soldadura y una gestión inteligente de la energía.



Hardware WECO

La arquitectura digital que impulsa la tecnología *Discovery*

En el corazón de la gama *Discovery* se encuentra una avanzada plataforma de hardware que integra electrónica de potencia controlada digitalmente mediante **WDC** y una gestión inteligente de la energía a través del circuito **WPE**, garantizando precisión, eficiencia y control durante todo el proceso de soldadura.

WDC

Weco Digital Control

WDC controla en tiempo real todo el proceso de soldadura, regulando con precisión la corriente, la tensión y la dinámica del arco. El resultado es un cebado siempre fiable, un arco estable y un rendimiento constante durante todo el ciclo de soldadura.

WPE

Weco Power Efficiency

WPE optimiza el consumo de energía de la red y la eficiencia global del sistema, garantizando una gestión inteligente de la energía y un alto rendimiento en cualquier condición de trabajo.

Control total, con un solo toque

Ajustes rápidos



Amplia pantalla táctil de 7", utilizable incluso con guantes

Barra de estado para visualizar los parámetros *activos*



Favoritos para acceder rápidamente a funciones y JOBs

NFC para un acceso seguro, rápido e identificación inmediata del usuario

Mando giratorio con función de pulsación

Puerto USB para actualización de firmware e importación/ exportación de datos (CSV)

Disponible en varios idiomas



Pantalla táctil de 7" para un control total de la gama Discovery.

Funciones avanzadas

Amplían las capacidades operativas de la gama *Discovery* mediante herramientas dedicadas a la gestión de la soldadura.

Permiten supervisar los trabajos de soldadura, realizar la trazabilidad de los datos y verificar el cumplimiento de los parámetros, mejorando el control del proceso, reduciendo el riesgo de errores y facilitando las tareas de verificación, gestión y documentación de la máquina.



Registro de soldaduras

La gama *Discovery* registra y almacena automáticamente todas las soldaduras realizadas, garantizando la trazabilidad completa del proceso y el seguimiento continuo de las operaciones. Para cada cordón se almacenan el número progresivo, la fecha y hora de inicio, la duración, la corriente y la tensión medias, el número de JOB (si se utiliza) y la energía del arco (kJ).

Importación y Exportación

Todos los datos pueden importarse y exportarse mediante USB en formato CSV para tareas de análisis, archivado y control de calidad. También es posible realizar una copia de seguridad completa de la máquina y transferir configuraciones y ajustes a otra unidad de forma rápida, sencilla y segura.

Límites de seguridad

Cuando una soldadura se configura de acuerdo con los parámetros definidos en la WPS (*Welding Procedure Specification*), es posible establecer límites de control para los principales parámetros de soldadura. *Discovery T* muestra directamente en la pantalla cualquier desviación respecto a los valores establecidos, permitiendo al operador intervenir de inmediato y mantener el proceso bajo control.

NFC

La tecnología NFC simplifica y hace más segura la gestión de accesos, permitiendo desbloquear la máquina, autenticar al operador y gestionar los parámetros de forma intuitiva y segura.



Funciones especiales

Tecnología diseñada para su forma de trabajar

Las funciones avanzadas de la gama *Discovery T* han sido desarrolladas para simplificar el trabajo diario del soldador y hacer más eficientes incluso las aplicaciones de soldadura más exigentes.

Gracias a los ajustes y a la lógica de control integrados, la necesidad de realizar ajustes manuales se reduce considerablemente, garantizando parámetros de soldadura óptimos desde el primer momento.

El proceso permanece siempre bajo control, permitiendo al soldador concentrarse en el resultado final y trabajar con mayor seguridad, continuidad y una calidad constante, incluso en las aplicaciones más exigentes.

TIG DC

Funciones desarrolladas para aceros, acero inoxidable y la mayoría de los materiales soldables mediante TIG.



Q-Start

Inicios más sencillos, uniones más fiables.
Q-Start facilita la unión de chapas durante la fase inicial de la soldadura, siendo especialmente eficaz cuando existen pequeñas separaciones o preparaciones imperfectas de la junta.



Q-Spot

Punteos precisos con el mínimo aporte térmico.
Q-Spot reduce el calor y aumenta la precisión del punteo. Basta con apoyar el electrodo sobre el punto de fijación y, al levantarlo, la máquina genera automáticamente el impulso de corriente.



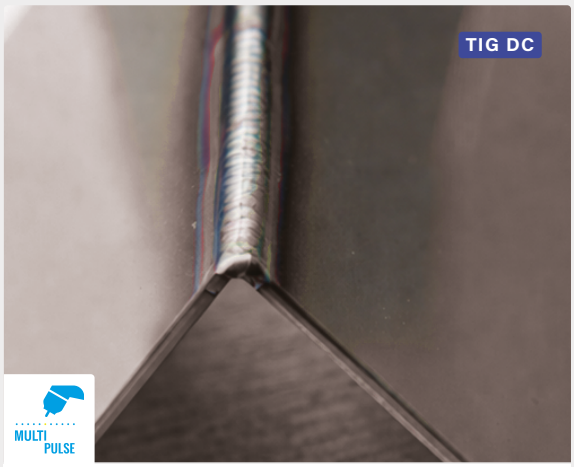
20 KHz

Máximo control del calor, penetración impecable.
El modo pulsado WECO de hasta 20 kHz genera un arco de altísima densidad que proporciona un control térmico total en espesores de 0,5 a 2 mm y una excelente penetración en los pases de raíz.



Dynamic Arc

Un arco que se adapta en tiempo real.
Dynamic Arc ajusta automáticamente la corriente en función de la tensión de soldadura, garantizando un aporte térmico controlado y un cordón uniforme incluso cuando varía el stick-out de la antorcha.



Multi-Pulse

Mayor control del baño de fusión, mejores resultados.
Multi-Pulse incorpora nuevas posibilidades de ajuste para optimizar el aporte térmico y facilitar el avance del baño de fusión, mejorando la soldabilidad en chapas finas y el acabado estético del cordón.

Datos técnicos

Las tablas muestran el equilibrio entre la corriente de soldadura y el ciclo de trabajo de la gama *Discovery*, garantizando un alto rendimiento en los principales procesos de soldadura.

Incluso con las corrientes más elevadas, las máquinas están diseñadas para soportar ciclos de trabajo largos e intensivos, garantizando una eficiencia constante, fiabilidad y un alto rendimiento a lo largo del tiempo.

Discovery 3200T

Modo de soldadura	TIG/WIG		MMA-E-HAND	
Ciclo de trabajo (%)	60%	100%	60%	100%
Corriente de soldadura (A)	320A	260A	320A	260A

Discovery 4000T

Modo de soldadura	TIG/WIG	MMA-E-HAND
Ciclo de trabajo (%)	100%	100%
Corriente de soldadura (A)	400A	400A

Discovery 5000T

Modo de soldadura	TIG/WIG			MMA-E-HAND		
Ciclo de trabajo (%)	40%	60%	100%	40%	60%	100%
Corriente de soldadura (A)	500A	450A	400A	500A	450A	400A

CU 120 -120 HP

Alto rendimiento con la temperatura bajo control.
La fiabilidad de la unidad de refrigeración es fundamental para garantizar la calidad de la soldadura, la continuidad operativa y reducir los costes de mantenimiento. Las unidades de refrigeración WECO prolongan la vida útil de las antorchas y reducen su desgaste, garantizando un rendimiento constante incluso en las aplicaciones más exigentes.

La versión HP proporciona una elevada presión del flujo refrigerante, ideal para el uso con antorchas largas, mientras que el filtro opcional del circuito de retorno reduce los residuos y protege bombas, depósitos y acoplamientos a lo largo del tiempo.

	CU 120	CU 120 HP
P 1/min	1650W	
P max	0,37MPA(50Hz) 0,47MPA(60Hz)	0,41MPA(50Hz) 0,51MPA(60Hz)

Procesos

	Discovery 3200T	Discovery 4000T	Discovery 5000T
TIG DC HF	✓	✓	✓
MMA	✓	✓	✓
Ranurado	✗	✓	✓


weco

Configuraciones

Soluciones para cada aplicación

La gama *Discovery* se adapta a una amplia variedad de entornos productivos gracias a sus configuraciones modulares y a una extensa gama de kits opcionales. Cada configuración puede completarse con accesorios específicos para ampliar las prestaciones del equipo. Desde la soldadura manual hasta los sistemas automatizados, desde la calderería y el mantenimiento hasta la producción en serie y la construcción naval, *Discovery* ofrece la flexibilidad necesaria para afrontar cualquier entorno productivo con eficiencia y fiabilidad.



Trolley L Evo - H_2O

AIR

Esencial, eficiente y lista para trabajar.
La configuración AIR incluye únicamente la fuente de potencia y es la solución ideal para aplicaciones estándar que requieren simplicidad operativa y un alto rendimiento.



Trolley Zero - H_2O

AIR VP

Más espacio, mejor organización.
La configuración AIR VP combina la fuente de potencia con el compartimento portaobjetos VP-05, ofreciendo un espacio dedicado para tener siempre a mano materiales, consumibles y accesorios.

H_2O

Refrigeración continua para las aplicaciones más exigentes.
La configuración H_2O combina la fuente de potencia con la unidad de refrigeración (CU) con refrigerante de glicol, garantizando un control óptimo de la temperatura y la continuidad operativa incluso durante los ciclos de trabajo más exigentes.

		AIR *(Trolley R - Zero)*	AIR VP *(Trolley R - L - Zero)*	H_2O *(Trolley R - L - Zero)*
Discovery 3200T **Discovery 4000T** **Discovery 5000T**	Fuente de potencia	✓	✓	✓
	Compartimento portaobjetos VP-05	✗	✓	✗
	CU	✗	✗	✓

Accesorios

Más control. Más comodidad. Más posibilidades.

Los accesorios disponibles varían según la configuración seleccionada y pueden suministrarse de serie, como opción o no estar disponibles.



Trolley R - AIR VP

	Trolley L	Trolley R	Trolley Zero
Kit para doble botella de gas	Opcional	✗	✗
Kit de asa para carro	✗	Opcional	✗
Kit de elevación para carro	✓	✓	✗
Caja porta repuestos	✓	✓	✓



Discovery 5000 T con WF212
La solución completa para soldadura MIG/MAG y TIG



WF212

WF212

Para una soldadura MIG/MAG y TIG avanzada

Gracias a WF212, la gama Discovery se convierte en una completa plataforma multiproceso, integrando los procesos MIG/MAG y TIG en una única solución.
Los programas de soldadura desarrollados internamente por WECO amplían las posibilidades de aplicación, ofreciendo un alto rendimiento, máxima flexibilidad y un control total de cada operación de soldadura.

Plug and Play

Lista para trabajar, sin complicaciones.
WF212 se integra inmediatamente en el sistema sin necesidad de tarjetas adicionales ni hardware complementario.

Quick Switch

Un botón, dos procesos.
Quick Switch te permite cambiar deMIG/MAG a TIG directamente desde la antorcha.

Procesos

	Discovery 3200 AC/DC + WF212	Discovery 4000 AC/DC + WF212	Discovery 5000 AC/DC + WF212
MIG/MAG Sinérgico	✓	✓	✓
MIG/MAG Pulsado	✓	✓	✓
MIG/MAG Manual	✓	✓	✓
TIG DC HF	✓	✓	✓
MMA	✓	✓	✓
Ranurado por arco aire (Gouging)	✗	✓	✓



Discovery 5000T + WF212

Funciones especiales WF212

Para aprovechar todo el potencial del proceso MIG/MAG.

Gracias a WF212, las fuentes de potencia *Discovery* aprovechan todo el potencial de los procesos MIG/MAG mediante una serie de funciones desarrolladas internamente por WECO.

Control avanzado del arco, control de la penetración y optimización de la transferencia del metal. Cada función ha sido desarrollada para ayudar al soldador en una amplia variedad de aplicaciones de soldadura y sacar el máximo partido al sistema *Discovery*.

MIG MAG

El proceso MIG/MAG garantiza una elevada productividad, precisión y calidad de soldadura en acero al carbono, acero inoxidable, aluminio y aleaciones. Aprovechan todo su potencial, garantizando un arco estable, una reducción de las proyecciones y excelentes resultados estéticos y metalúrgicos.



HC Pulse

Arco estable, máximo control.
HC Pulse garantiza una transferencia precisa de la gota para soldaduras rápidas, limpias y con un bajo aporte térmico. Reduce las proyecciones, aumenta la precisión y garantiza una calidad constante, incluso en las aplicaciones más dinámicas.



Pwr Focus

Energía concentrada, mayor penetración.
Power Focus concentra el arco para aumentar la penetración y reducir el material de aporte necesario.
El resultado es una soldadura más eficiente y un rendimiento constante incluso con un stick-out elevado.



Pwr Root

Máximo control desde la primera pasada.
Power Root proporciona un arco estable y preciso, garantizando un control óptimo del baño de fusión para obtener pasadas de raíz limpias y fiables, incluso en chapas finas y uniones con grandes separaciones.



Pwr Mix

Máximo rendimiento con un control óptimo del calor.
Power Mix optimiza el aporte térmico para reducir deformaciones y oxidación superficial, logrando cordones uniformes, mayor productividad y resultados de alta calidad.



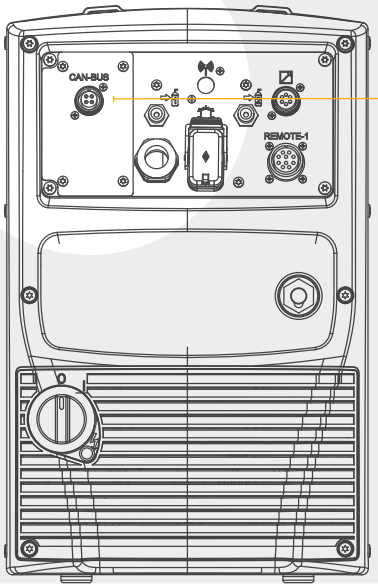
DSI

Cada soldadura comienza de la mejor manera.
DSI garantiza un cebado rápido, limpio y controlado, reduciendo las salpicaduras y las explosiones del hilo para conseguir una calidad superior desde el primer instante y minimizar los retrabajos.



K-Deep

Penetración constante, resultados fiables.
K-Deep mantiene una penetración uniforme incluso cuando varía el stick-out, garantizando una soldadura estable, reduciendo los defectos y aumentando la confianza del soldador.



Automatización industrial

Equipos WECO para las aplicaciones de hoy y de mañana

Las fuentes de potencia Discovery T están diseñadas para integrarse directamente en las modernas líneas de producción automatizadas, garantizando una comunicación fiable y una integración perfecta con instalaciones, robots colaborativos y sistemas de automatización.

El conector CAN BUS permite la conexión directa a las tarjetas de interfaz IR-03/04, ideales para implementar soluciones de automatización sencillas y rápidas.

Para aplicaciones más avanzadas están disponibles las tarjetas de interfaz FIELD BUS IR-05, diseñadas para la comunicación con robots colaborativos y sistemas automatizados.



IR00

1 entrada digital
2 salidas digitales
No requiere alimentación externa



IR03

12 entradas digitales
3 salidas digitales
2 entradas analógicas
4 salidas analógicas
Terminales de resorte extraíbles
Alimentación de 24 VDC



IR04

Fácil de configurar
Funciones de diagnóstico en todas las señales digitales y analógicas, incluso sin conectar la fuente de potencia
32 entradas digitales
8 salidas digitales
4 entradas analógicas
4 salidas analógicas
Pantalla OLED
Terminales de resorte extraíbles



IR05

Integra los sistemas *Discovery* con robots colaborativos y sistemas automatizados.

Compatible con *PROFIBUS, DeviceNet, Ethernet/IP, PROFINET, CANopen, EtherCAT y Modbus TCP.*

Garantiza un intercambio de datos fiable y una rápida integración en instalaciones existentes.


WECO
WECO
WECO

Weco Srl
Corso Noblesville, n. 8
35013 Cittadella (PD) · Italia
Tel +39 049 7301120 · info@weco.it
weco.it

Management System ISO 9001:2015
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 9000002669

DISTRIBUIDOR: