



WELD THE WORLD

# Discovery 300AC/DC Evo



# Discovery 300AC/DC Evo

TIG AC/DC - MMA



## Interfaz simple e intuitiva



1 Pantalla gráfica y completa de menú multilingüe



2 Encoder con botón de navegación. Regulación con una sola mano.



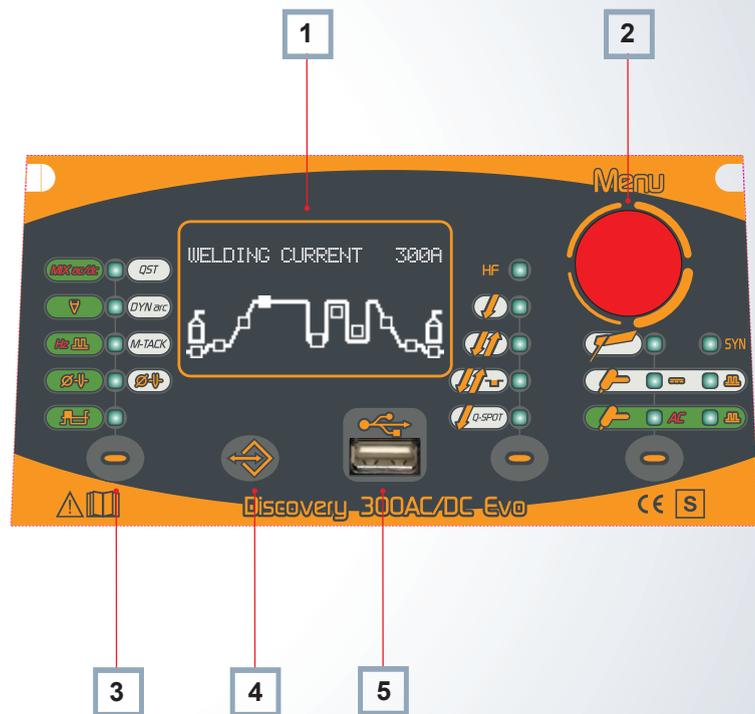
3 Acceso directo a las Funciones Especiales



4 Gestión rápida de los Jobs



5 USB para el traspaso de una máquina a otra.



# Discovery 300AC/DC Evo

Datos técnicos



WELD THE WORLD

**Discovery 300AC/DC Evo** es un equipo de soldadura inverter trifásico, de alta tecnología para TIG DC y AC. En el modo TIG DC aceros comunes, aceros inoxidable y cobre son fáciles de soldar. En el modo TIG AC Aluminio y aleaciones se pueden soldar con extrema calidad, precisión y velocidad.

**Discovery 300 AC/DC Evo** está indicado para la construcción de alta precisión, plantas petroquímicas, industria de alimentos y más que requiere un alto rendimiento.

La nueva interfaz (Evo) permite el acceso en forma fácil y rápida a todas las funciones disponibles. Están disponibles 50 ubicaciones de memoria (JOB) recuperables de la antorcha UP&DOWN. Se pueden crear y administrar secuencias de JOB adaptables a diferentes tipos de trabajos. En el modo MMA es posible seleccionar el tipo de electrodo (BASIC, RUTILICO, CrNi, Alu) para optimizar todos los parámetros de soldadura. Es posible hacer el cambio de polaridad automático de las tomas de salida directamente desde el panel frontal para evitar mover los cables de soldadura.

Discovery 300AC/DC Evo						
	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz					
	20A					
	TIG			MMA		
$\%_{40^{\circ}\text{C}}$	30%	60%	100%	30%	60%	100%
$\cdot I_2$	300A	220A	180A	300A	220A	180A
$I_2$	5A - 300A			10A - 300A		
$U_0$	9/59V					
$P_{MAX}$	14,6kVA - 11,4kW					
IP	23S					
	460 x 230 x 325mm					
	23,0Kg					

TECNOLOGÍAS				PROCESOS			
				TIG AC/DC	MMA		
FUNCIONES ESPECIALES							
MATERIALES							
Aluminio	Acero al carbono	Acero inoxidable	Cobre				
INDUSTRIAS							
Mantenimiento	Industria	Astilleros	Soldadura Para Tuberías				

# Discovery 300AC/DC Evo

## Tecnología y Funciones Especiales



La función VRD (Volt Equipo reductor) reduce el valor de la tensión de carga de la máquina durante el modo stand by para permitir trabajar en entornos donde la seguridad requiere tensiones de trabajo limitados (astilleros, plataformas petrolíferas, etc.).



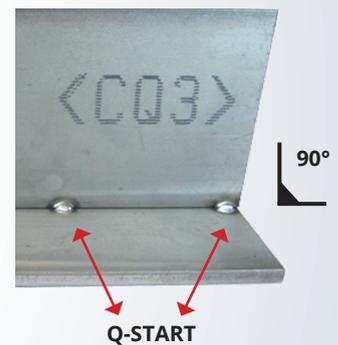
La frecuencia de pulso TIG hasta 2500 Hz permite soldar chapas delgadas con un control total del arco y una entrada muy baja de calor a la pieza de trabajo.



El Synergetic TIG pulsado permite tener siempre un pulso equilibrado sólo ajustando la corriente de soldadura. El generador ajusta automáticamente de una manera sinérgica los valores de corriente de base, tiempo de pico y la frecuencia del pulso de acuerdo a la corriente de soldadura configurada.



La función Q START (Quick start) facilita la unión de las partes que hay que soldar en la fase inicial de la soldadura. Una serie de impulsos de duración regulable crea un movimiento del material fusionado de los dos cantos, acelerando la unión. Muy útil en caso de cantos con ligeras aperturas o con preparación irregular. La alternancia de impulsos de corriente alta y baja cambia continuamente la geometría del arco eléctrico haciéndolo pasar de ancho a estrecho. El movimiento del material fusionado, que sigue la geometría del arco, permite que los dos cantos fusionados se toquen muy rápidamente. Se puede regular la duración de la serie de impulsos (de 0,1 segundos a 60 segundos) en función del grosor y de la geometría de la plancha que hay que soldar.



La función DYNAMIC ARC permite mantener constante el producto Tensión x Corriente. El generador aumenta la corriente de soldadura al disminuir la tensión del arco y disminuye el valor de corriente de soldadura si aumenta la tensión del arco. El valor de DynARC se puede regular desde un mínimo de 1 amperios hasta un máximo de 50 amperios en cada variación de 1 voltio, ya sea positiva o negativa.



Soldadura TIG con Dynamic Arc



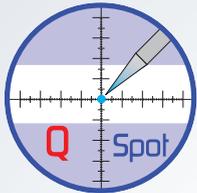
Soldadura TIG Normal

# Discovery 300AC/DC Evo

## Funciones Especiales



WELD THE WORLD

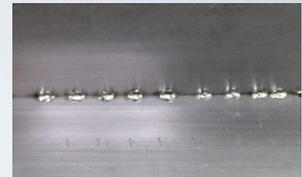


La función Q-SPOT (Quick Spot) permite reducir al mínimo los tiempos de punteado de las planchas finas. El operador apoya cómodamente el electrodo de tungsteno sobre el punto de fijación, obteniendo así un control perfecto del punto de unión. Tras elevar el electrodo, la máquina emite un impulso de corriente de soldadura de intensidad muy elevada pero con un tiempo predefinido muy corto (de 0,01 seg. a 1 seg.). El tiempo del impulso varía según el tipo de plancha que hay que unir. El punto soldado se cierra así al instante con mínima aportación calórica, dejando el material blanco, limpio y casi frío.

Tubo  
(cabeza cabeza)  
Ø 31,75 x 2 mm.



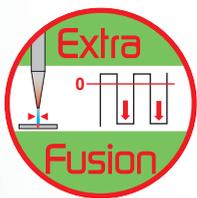
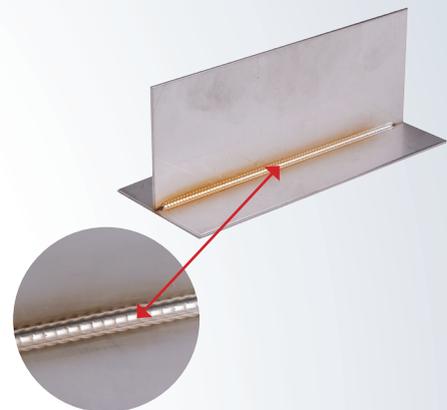
90°



Punteado (de ángulo) grosor 0,6 mm.

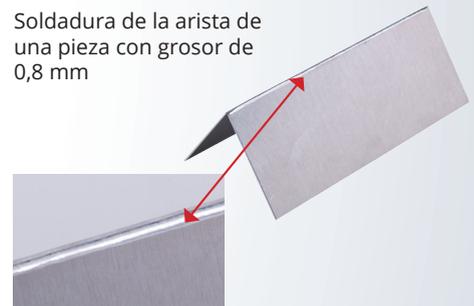


El sistema MULTITACK permite reducir al mínimo el aporte térmico durante la unión de dos piezas de grosor fino (0,6 mm – 0,8 mm). La serie de cebados a breves lapsos de tiempo permite, durante la pausa entre un cebado y otro, enfriar el material y, por lo tanto, limitar al mínimo su deformación. La posibilidad de regular la frecuencia de la serie de cebados en la unidad de tiempo permite adaptar el arco eléctrico a la velocidad de soldadura y a la geometría de la junta.

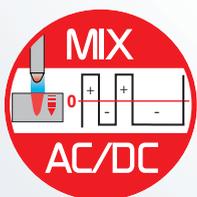


Esta función permite trasladar hacia la parte negativa la forma de onda respecto al cero. De ese modo se puede crear un baño de fusión penetrante y muy preciso, que permite soldar grosores muy finos con una punta del electrodo comparable a la de un electrodo para soldar TIG DC. El valor regulable de nuestros generadores TIG AC/DC varía de 0 % al 80 % (referido al porcentaje de semionda en DC-). La función Fusión Extra no se aconseja para soldar gruesos calibres, ya que la componente DC+ es insuficiente para garantizar una óptima limpieza (decapado) de la pieza durante la soldadura.

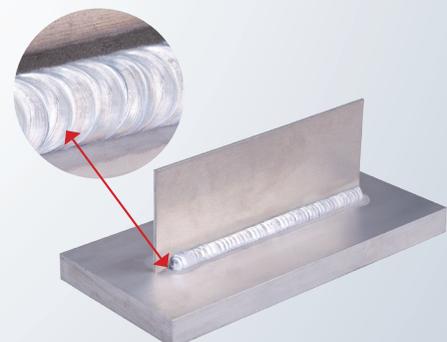
Soldadura de la arista de  
una pieza con grosor de  
0,8 mm



Detalle de la soldadura con arista. Se puede observar el grado de acabado y la precisión conseguidas de la soldadura.



La función MIX AC/DC permite modular la corriente de soldadura alternando un semiperiodo en TIG AC con un semiperiodo en TIG DC-. Esto permite combinar la eficacia de la soldadura TIG AC en la penetración de la soldadura TIG DC-, obteniendo alta velocidad de soldadura y creando más rápidamente el baño de soldadura con la pieza fría. También es posible soldar calibres más gruesos con amperajes modestos, ya que la porción DC- es mucho mayor que mediante el uso de una forma de onda totalmente AC. El parámetro regulable por el operario es el porcentaje de onda AC respecto a la onda DC- en todo el periodo variable del 10 % al 80 %.



# Discovery 300AC/DC Evo

Fácil gestión menú

## Fácil gestión menú

MENÚ GESTIÓN USB

```
JOB MENU  
--->> USB EXPORT  
MENU to confirm
```

DIFERENTES TIPOS DE CONTROLES  
REMOTO Y MODALIDAD ANTORCHA  
DISPONIBLES

```
SET-UP (10/15)  
-----  
ENABLE READ I. ON  
TORCH TYPE 1  
PEDAL TYPE 2
```

CONTADORES DE HORAS DE  
SOLDADURA

```
SET-UP (13/15)  
-----  
POWER ON : 20.4h  
T. ARC ON : 0.2h  
P. ARC ON : 0.1h
```

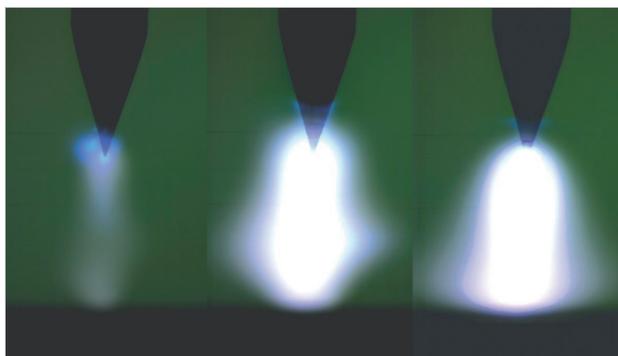
VALIDACIÓN Y CALIBRACIÓN LECTU-  
RA PARÁMETROS DE ACUERDO CON  
EN60974-14 (EN50504)

```
SET-UP (15/15)  
-----  
SET VAL. CURR. 10A  
MENU --->> OFF  
Ø A 9.1 U
```

## Optimización cebado TIG AC y DC.

La posibilidad de dimensionar el impulso de corriente según el tamaño del electrodo permite obtener cebados siempre perfectos y puntos de soldadura áltamente proporcionados. De esta manera, se evitan los cebados anomalos o los puntos imperfectos.

ELECTRODE DIAM. 1.6mm



# Discovery 300AC/DC Evo

Configuraciones disponibles



WELD THE WORLD



Discovery 300AC/DC Evo con Trolley P y C.U.12

Discovery 300AC/DC Evo con Trolley 02 y C.U.12

AIR Version

H<sub>2</sub>O Version

## PLUS



### LIGEREZA

La ligereza de Discovery 300 AC/DC Evo hace que sea especialmente adecuado para el mantenimiento y la soldadura móvil.



### COMPACIDAD

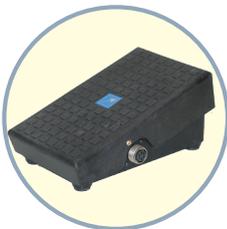
La compacidad del Discovery 300 AC/DC Evo hace que sea fácil de colocar, incluso en un entorno de trabajo de dimensiones reducidas.



### TRANSPORTABILIDAD

Una correa resistente hace Discovery 300 AC/DC Evo fácilmente transportable de un lugar a otro de trabajo.

## ACCESORIOS



CONTROL A PEDAL



ACTUALIZACIÓN SOFTWARE DE TODA LA MÁQUINA



ANTORCHA UP & DOWN



CONTROL REMOTO

**Una importante fabricación industrial, es el resultado de las grandes investigaciones de mercado, diseño y producción.**

Desde 1997 WECO fabrica y comercializa sistemas de soldadura. Las oficinas y sedes registradas, ubicadas en el noreste de Italia, incluye oficinas, área de producción, la planificación de áreas y almacén, que cubren las necesidades de una amplia extensión de la red de ventas en todo el país e internacionalmente. La amplia gama de máquinas de soldadura y la disponibilidad de un gran stock productos pueden satisfacer las diversas necesidades de los clientes en un corto tiempo. La gestión dinámica, un historial probado de las cuestiones comerciales, así como el conocimiento de los problemas de aplicación, hacen que la empresa está a la vanguardia en su campo. WECO significa soluciones que mejoran la productividad, optimizar el tiempo de la intervención, reducir al mínimo los costos de operación al tiempo que garantiza un alto rendimiento en cualquier condición de funcionamiento.



**WELD THE WORLD**

WECO srl  
Via S. Antonio 22 - Loc. Belvedere  
36056 Tezze sul Brenta (Vicenza) - Italy  
Tel +39 0424 561 943 - fax +39 0424 561 944  
[www.weco.it](http://www.weco.it)

Distribuidor