



WELD THE WORLD

# Discovery 300T Evo



# Discovery 300T Evo

TIG 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.



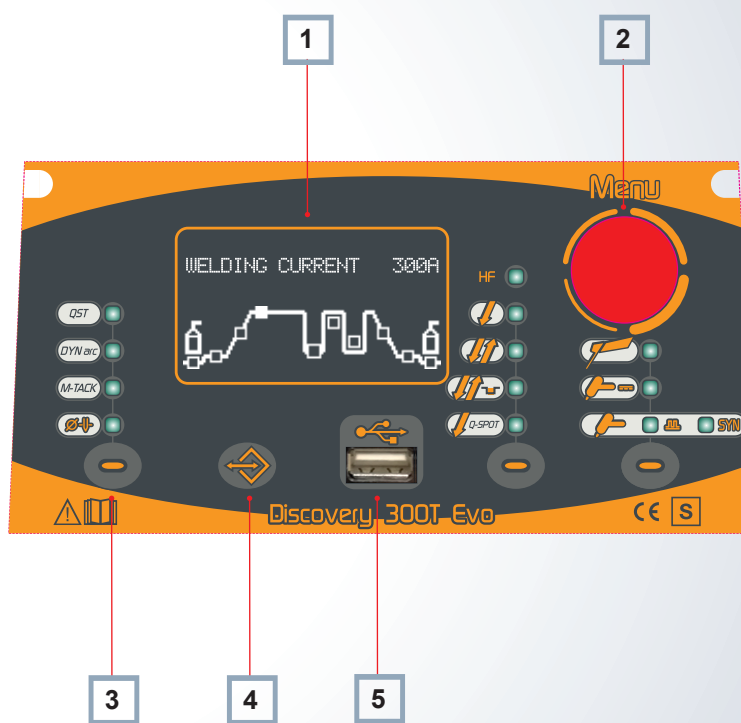
3 Acceso directo a las Funciones Especiales



4 Gestión rápida de los Jobs



5 USB para el traspaso de una máquina a otra.



# Discovery 300T Evo

## Datos técnicos



WELD THE WORLD

**Discovery 300T Evo** es un equipo de soldadura inverter trifásico, de alta tecnología para TIG DC. En el modo TIG DC aceros comunes, aceros inoxidables y cobre son fáciles de soldar.

**Discovery 300T 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.

Discovery 300T Evo						
	3x400Vac ± 15% @50-60Hz					
	20A					
	TIG			MMA		
% <sub>40°C</sub>	50%	60%	100%	40%	60%	100%
$\sqrt{I_2}$	300A	250A	210A	300A	230A	200A
$I_2$	5A – 300A			10A – 300A		
$U_0$	76V					
$P_{I_{MAX}}$	13,3KVA – 10,7KW					
IP	23S					
	460 x 230 x 325 mm					
	19Kg					

### TECNOLOGÍAS



### PROCESOS



TIG DC



MMA

### FUNCIONES ESPECIALES



SYN



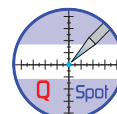
2,5KHz



START



Dynamic Arc



Spot



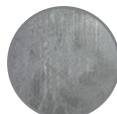
MULTITACK

0

### MATERIALES



Acero al carbono



Acero inoxidable



Cobre

### INDUSTRIAS



Mantenimiento



Industria



Astilleros



Soldadura Para Tuberías

# Discovery 300T Evo

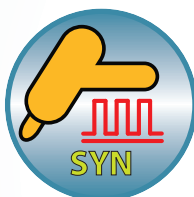
## Tecnología y Funciones Especiales



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.).



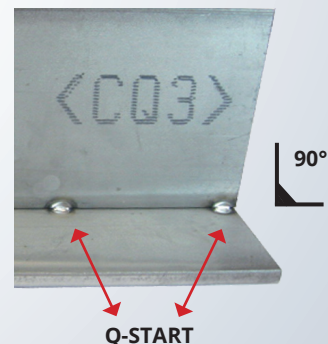
La frecuencia de pulso TIG hasta 2500Hz permite soldar chapas delgadas con un control total del arco y una entrada muy baja de calor a la pieza de trabajo.



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.



# Discovery 300T Evo

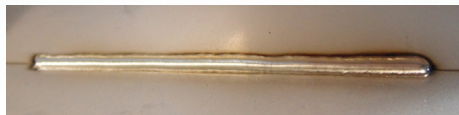
## Funciones Especiales



WELD THE WORLD



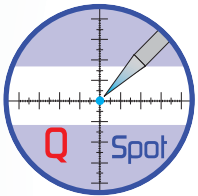
La función DYNAMIC ARC permite mantener constante el producto Tensión x Corriente. El generador aumenta la corriente de soldadura al disminuir la tensión del arco y disminuye el valor de corriente de soldadura si aumenta la tensión del arco. El valor de DynARC se puede regular desde un mínimo de 1 amperios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



Soldadura TIG con Dynamic Arc

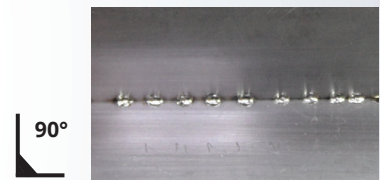


Soldadura TIG Normal

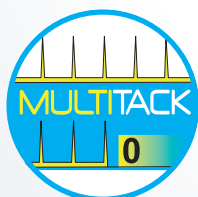


La función Q-SPOT (Quick Spot) permite reducir al mínimo los tiempos de punteado de las planchas finas. El operador apoya cómodamente el electrodo de tungsteno sobre el punto de fijación, obteniendo así un control perfecto del punto de unión. Tras elevar el electrodo, la máquina emite un impulso de corriente 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.

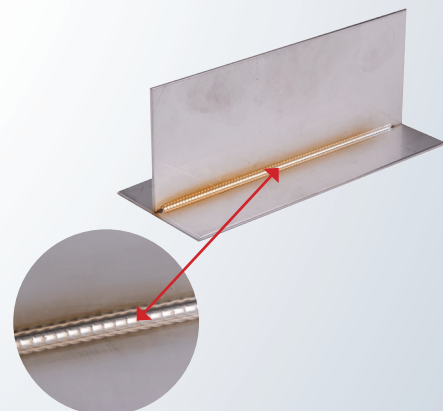
Tubo  
(cabeza cabeza)  
Ø 31,75 x 2 mm.



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.



# Discovery 300T 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
```

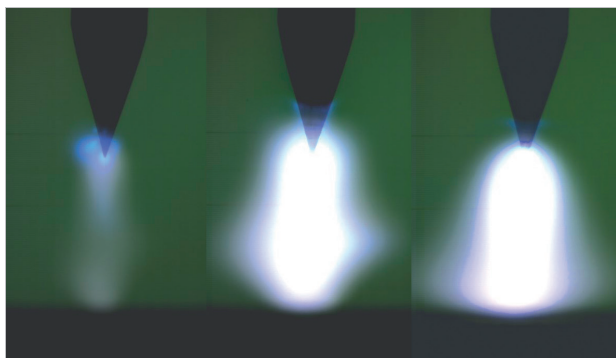
VALIDACIÓN Y CALIBRACIÓN  
LECTURA PARÁMETROS DE ACUERDO  
CON EN60974-14 (EN50504)

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

## Optimización cebado TIG 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 anómalos o los puntos imperfectos.

ELECTRODE DIAM. 1.6mm



# Discovery 300T Evo

Configuraciones disponibles



WELD THE WORLD



Discovery 300T Evo con Trolley P y C.U.12

Discovery 300T Evo con Trolley 02 y C.U.12

AIR Version

H<sub>2</sub>O Version

## PLUS



### LIGEREZA

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



### COMPACIDAD

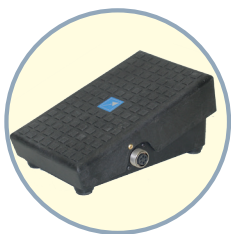
La compacidad del Discovery 300 T Evo hace que sea fácil de colocar, incluso en un entorno de trabajo de dimensiones reducidas.



### TRANSPORTABILIDAD

Una correa resistente hace Discovery 300 T 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: