



WELD THE WORLD

Discovery 221AC/DC Evo



Discovery 221AC/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.



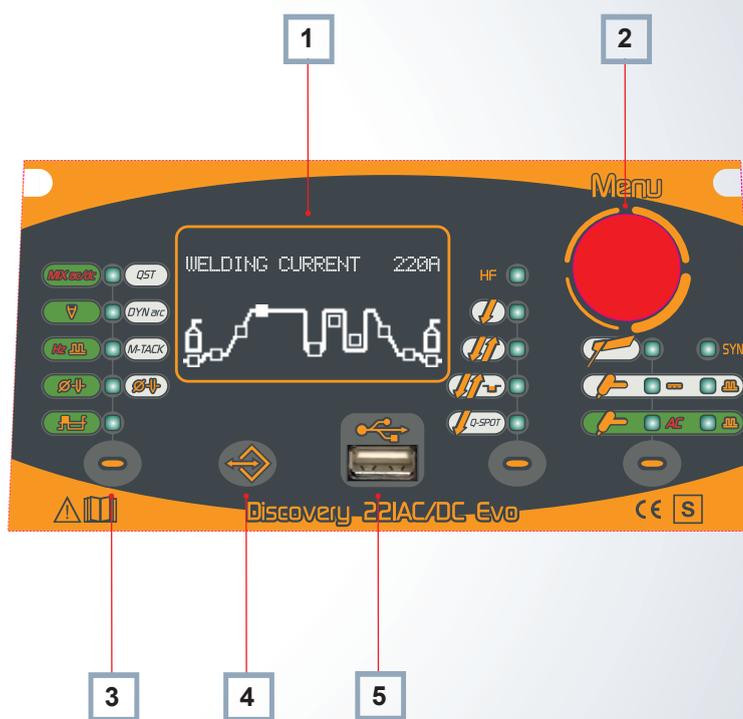
3 Acceso directo a las Funciones Especiales



4 Gestión rápida de los Jobs



5 USB para el traspaso de una máquina a otra.



Discovery 221AC/DC Evo

Datos técnicos



WELD THE WORLD

Discovery 221 AC/DC Evo es un equipo de soldadura inverter monofásico, de alta tecnología para TIG DC y AC. En el modo TIG DC aceros comunes, aceros inoxidables y cobre son fáciles de soldar. En el modo TIG AC Aluminio y aleaciones se pueden soldar con extrema calidad, precisión y velocidad.

Discovery 221 AC/DC Evo está indicado para la construcción de alta precisión, plantas petroquímicas, industria de alimentos y más que requiere un alto rendimiento.

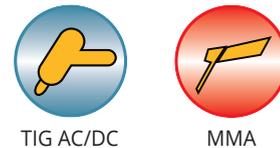
La nueva interfaz (Evo) permite el acceso en forma fácil y rápida a todas las funciones disponibles. Están disponibles 50 ubicaciones de memoria (JOB) recuperables de la antorcha UP&DOWN. Se pueden crear y administrar secuencias de JOB adaptables a diferentes tipos de trabajos. En el modo MMA es posible 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. Está disponible la función AC (corriente alterna) para soldar con electrodos especiales.

Discovery 221AC/DC Evo						
	1x230Vac ± 15% @ 50-60Hz					
	16A			25A		
	TIG			MMA		
$\%_{40^{\circ}\text{C}}$	35%	60%	100%	40%	60%	100%
$\cdot I_2$	220A	180A	160A	180A	150A	120A
I_2	5A - 220A			10A - 180A		
U_0	79,5V					
P_{MAX}	6,2kVA - 6,1kW					
IP	235					
	460 x 230 x 325mm					
	19,5Kg					

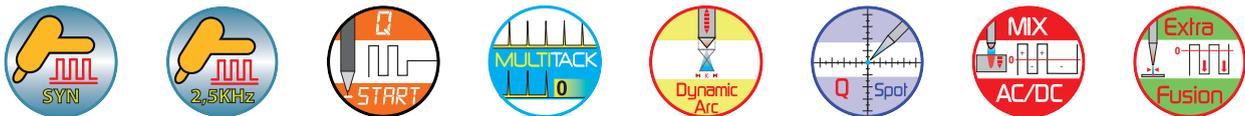
TECNOLOGÍAS



PROCESOS



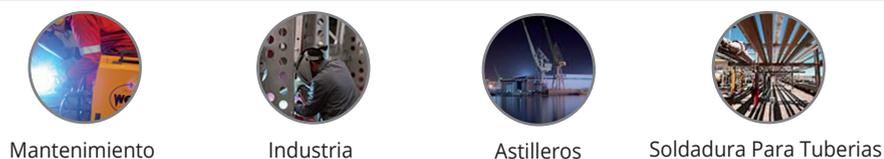
FUNCIONES ESPECIALES



MATERIALES



INDUSTRIAS



Discovery 221AC/DC Evo

Tecnología y Funciones Especiales



En conformidad a la EN-60974-10, la tecnología W.ECO PFC permite reducir la emisión de armónicos en la red, desminuir el 20% de la corriente absorbida y aumentar el rendimiento del inverter.



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



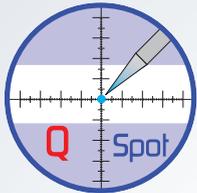
Soldadura TIG Normal

Discovery 221AC/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.



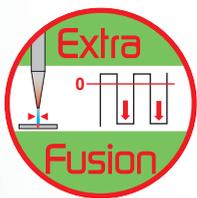
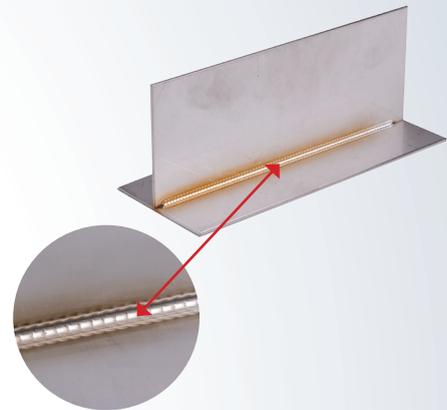
90°



Punteado (de ángulo) grosor 0,6 mm.

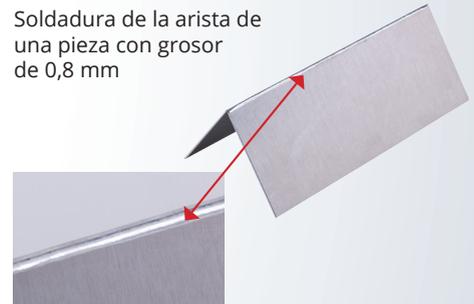


El sistema MULTITACK permite reducir al mínimo el aporte térmico durante la unión de dos piezas de grosor fino (0,6 mm – 0,8 mm). La serie de cebados a breves lapsos de tiempo permite, durante la pausa entre un cebado y otro, enfriar el material y, por lo tanto, limitar al mínimo su deformación. La posibilidad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

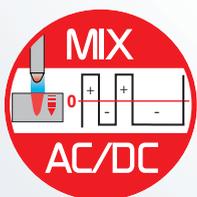


Esta función permite trasladar hacia la parte negativa la forma de onda respecto al cero. De ese modo se puede crear un baño de fusión penetrante y muy preciso, que permite soldar grosores muy finos con una punta del electrodo comparable a la de un electrodo para soldar TIG DC. El valor regulable de 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.

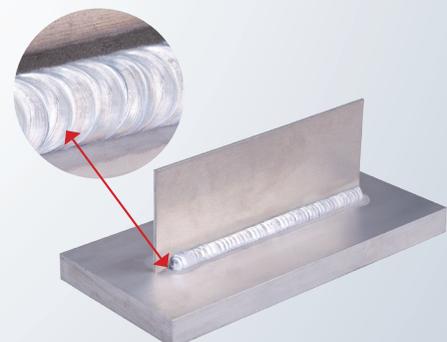
Soldadura de la arista de una pieza con grosor de 0,8 mm



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 221AC/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
```

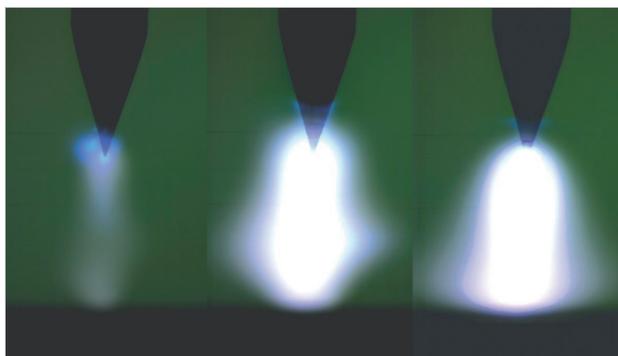
VALIDACIÓN Y CALIBRACIÓN
LECTURA PARÁMETROS DE ACUERDO
CON EN60974-14 (EN50504)

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

Optimización cebado TIG 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 altamente proporcionados. De esta manera, se evitan los cebados anómalos o los puntos imperfectos.

ELECTRODE DIAM. 1.6mm



Discovery 221AC/DC Evo

Configuraciones disponibles



WELD THE WORLD



Discovery 221AC/DC Evo con Trolley P y C.U.12

Discovery 221AC/DC Evo con Trolley 02 y C.U.12

AIR Version

H₂O Version

PLUS



LIGEREZA

La ligereza de Discovery 221 AC/DC Evo hace que sea especialmente adecuado para el mantenimiento y la soldadura móvil.



COMPACIDAD

La compacidad del Discovery 221 AC/DC Evo hace que sea fácil de colocar, incluso en un entorno de trabajo de dimensiones reducidas.



TRANSPORTABILIDAD

Una correa resistente hace Discovery 221 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

Distribuidor