



WELD THE WORLD

# Discovery 220T Evo



# Discovery 220T Evo

WIG DC - E-Hand



## Frontbedienung einfach und intuitiv



1 Grafisches Display mit mehrsprachigem Menü



2 Drive Knopf Encoder gestattet die Bedienung mit einer Hand



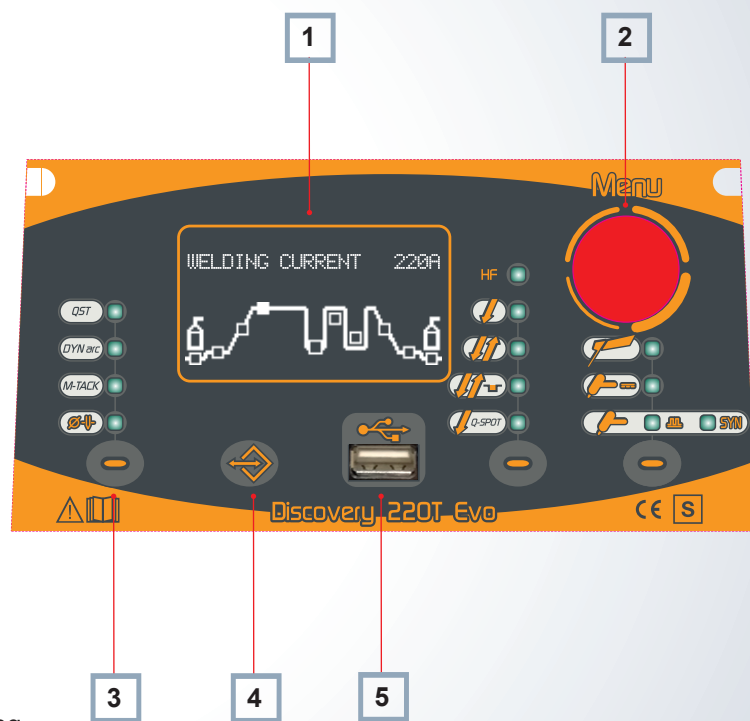
3 Direkter Zugriff auf die Sonderfunktionen



4 Schneller Zugriff auf die Job-Abruffunktion



5 USB Anschluss zur Übertragung der gespeicherten Jobs





# Discovery 220T Evo

## Technische Daten



WELD THE WORLD

**Discovery 220 T Evo** ist ein anspruchsvolles einphasiges Inverter-Schweißgerät, mit modernster Inverter-Technik und hervorragenden Lichtbogeneigenschaften, das sich ideal zum WIG Gleichstromschweißen eignet. Das DC Verfahren ist ideal beim Schweißen von herkömmlichen Stählen, rostfrei Stählen und Kupfer.

**Discovery 220 T Evo** eignet sich besonders für Anwendungen, die höchste Präzision verlangen, wie z.B. Anwendungen in der chemischen Industrie, Lebensmittelindustrie und anderen Bereichen.

Die neue digitale Frontbedienung (Evo) gestattet den direkten und schnellen Zugriff auf die verfügbaren Sonderfunktionen. 50 Speicherbare Programme stehen zur Verfügung und sie können direkt vom Up/Down Brenner abgerufen werden. Man kann verschiedene Jobs -Sequenzen erzeugen und steuern, die an vielfältige Einsätze angepasst werden können. Es ist möglich beim E-Hand Verfahren den Elektrotyp (Basisch, Rutil, CrNi, Alu), zur Optimierung der Schweißseigenschaften, anzuwählen.

Discovery 220T Evo						
	1x230Vac ± 15% @ 50-60Hz					
	16A			25A		
	WIG			E-Hand		
$\%_{0\ 40^{\circ}\text{C}}$	40%	60%	100%	-	60%	100%
$\cdot I_2$	220A	180A	160A	-	180A	150A
$I_2$	5A - 220A			10A - 180A		
$U_0$	81V - 5V					
$P_{I\ \text{MAX}}$	5,9KVA - 5,8KW					
IP	23S					
	460 x 230 x 325mm					
	18,6Kg					

### TECHNOLOGIE

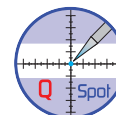


WIG DC

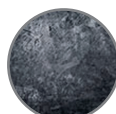


E-Hand

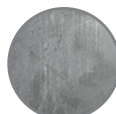
### SONDERFUNKTIONEN



### MATERIAL



Stahl



Edelstahl



Kupfer

### INDUSTRIE



Instandhaltung



Industrie



Werftbau



Rohrleitungsschweißen

# Discovery 220T Evo

## Technologie und Sonderfunktionen



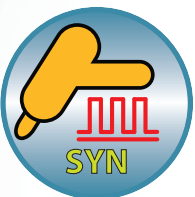
In Einklang mit der Norm EN 60974-10 gestattet die Technologie W.ECO PFC die Begrenzung der Erzeugung von Oberwellen im speisenden Energieversorgungssystem, die Senkung der Stromaufnahme vom Netz um 20% und die Erhöhung des Wirkungsgrads des Inverters.



Funktion VRD (Volt Reduction Device) Spannungsbegrenzung für Arbeiten in Bereichen mit erhöhter elektrischer Gefährdung.



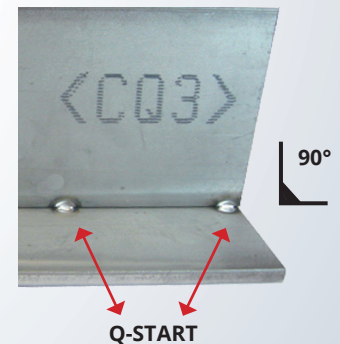
Hochfrequenz Puls WIG Lichtbogen bis 2500Hz gestattet eine hohe Energiebündelung im Kalottenkern und hervorragende Stützwirkung an der Nahtflanke. Extreme Lichtbogenfokussierung.



Synergic Puls die Alternative für die Dünnblechschweißung. Einfach perfekt Puls Schweißen. Bei dieser Funktion ist nur die Amperstromleistung einstellbar.



Die Q-START Funktion ermöglicht die Startzeiten beim Schweißen zu minimieren. Über eine einstellbare Zeit wird ein hochfrequenter Pulsstrom geschaltet. Durch die Wechsel zwischen hohem und niedrigem Strom, verändert sich auch die Lichtbogenbreite kontinuierlich. Da die Schmelze dem Lichtbogen folgt, wird die Schmelze von den Flanken zur Nahtmitte transportiert. Deshalb schließt sich die Schmelzlinse schneller, und unnötiger Wärmestau zu Beginn des Schweißens wird vermieden. Ein schneller Schweißstart trägt erheblich zur Verzugsminimierung bei.



# Discovery 220T Evo

## Technologie und Sonderfunktionen



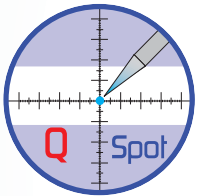
DyNAMIC ARC ist eine Funktion, die eine aktive Lichtbogenregelung gestattet. Wenn die Lichtbogenspannung sinkt, steigt der Schweißstrom und umgekehrt. Das Strom/ Spannungsverhältnis kann von 1 bis zu 50 A pro Volt eingestellt werden. Dieser Einstellwert hängt sowohl von der Materialstärke als auch von der Schweißanwendung ab (z. B. empfehlen sich Einstellwerte von 1A bis zu 20A mit dünnen Blechen und ein Einstellwert von 20A bis 50A fuer mittlere und grössere Dicken). Wird der Lichtbogen verlängert oder verkürzt, verändert sich zwar die Spannung, der Energieeintrag jedoch bleibt konstant.



WIG DC Dynamic Arc

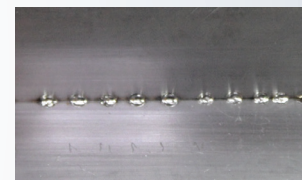


WIG Standard

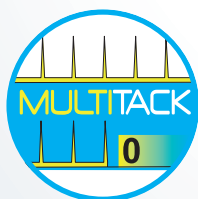


Die neuentwickelte Q-SPOT Funktion erleichtert das Heftschweißen maßgeblich: Das exakte Positionieren der Elektrode (möglichst geringer Abstand) entfällt. Die Elektrode wird bequem an der Heftstelle angesetzt. Der Schweißer hat somit eine perfekte Kontrolle. Nach dem Abheben der Elektrode wird ein zeitlich definierter Heftimpuls abgegeben. Somit schließt sich die Heftstelle sofort mit geringstem Wärmeeintrag. Reduzierte Gefahr der Schweißgut-Kontaminierung.

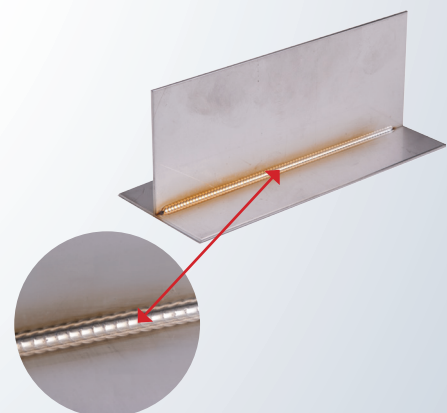
Rohr 5/4 x 2mm



Stumpfnah 0,6mm



Diese Funktion reduziert den Wärmeeintrag während des Schweißens erheblich. Im MULTI TACK Modus werden hochenergetische Stromimpulse mit abschließender Abkühlphase getaktet. Durch die Abkühlphase wird die Stauwärme die beim normalen WIG Prozess entsteht minimiert. Durch die Einstellmöglichkeit in Hertz, kann der Multitack Prozess auf die Schweißaufgabe, sowie die Nahtgeometrie angepasst werden.



# Discovery 220T Evo

Plus und Ausführungsvarianten

## Vereinfachung der Menüauswahl



**USB ANSCHLUSS ZUR  
JOBÜBERTRAGUNG**

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



**VERSCHIEDENE  
FERNREGELUNGSMÖGLICHKEITEN UND  
BRENNERTYPEN SIND EINSETZBAR**

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



**BETRIEBSSTUNDENZÄHLER**

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



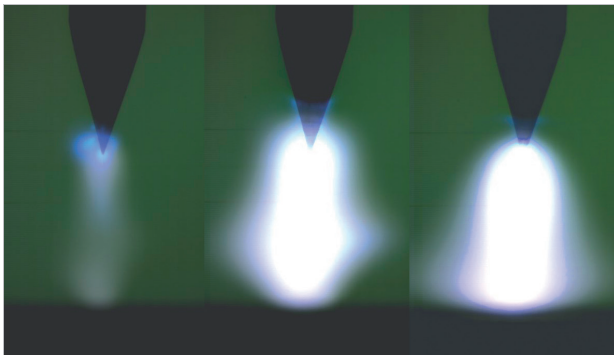
**VALIDIERUNG UND KALIBRIERUNG  
DER PARAMETER IM EINKLANG MIT  
DEM NORM EN 60974-14 (EN50504)**

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

## Optimierung von der Zündung bei WIG DC

Es besteht die Möglichkeit, die Stromimpulsstärke an den Elektrodendurchmesser anzupassen, so dass jede Zündung und Schweißnaht immer mit Genauigkeit geregelt werden kann. Man kann so falsche Zündungen und Schweißnahtfehler vermeiden.

ELECTRODE DIAM. 1.6mm





# Discovery 220T Evo

Lieferbare Konfigurationen



WELD THE WORLD



Discovery 220T Evo mit Trolley P und C.U.12

Discovery 220T Evo mit Trolley 02 und C.U.12

AIR Version

H<sub>2</sub>O Version

## PLUS



### OPTIMALES LEISTUNGSGEWICHT

Durch das geringe Gewicht, in Verbindung mit einer durchdachten Bauform, eignet sich die Discovery 220 T Evo besonders für alle mobilen Einsätze.



### KOMPAKT

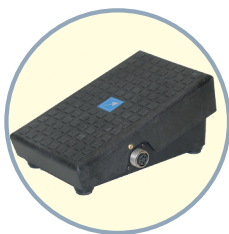
Die kompakte Bauform der Discovery 220 T Evo ermöglicht den Einsatz in schwer zugänglichen Bereichen.



### MOBIL

Ein robuster Gurt erleichtert den Transport der Discovery 220 T Evo von Ort zu Ort.

## ZUBEHÖR



Fußschalter



Software update



Brenner up & down



Fernbedienungen

**WECO ist seit 1997 mit der Entwicklung und dem Bau von Inverter Schweißgeräten betraut. Durch unser Know How gepaart mit dem Potential unserer Mitarbeiter haben wir eine ausgereifte und hochwertige Schweißgerätepalette entwickelt**

Unsere Schweißgeräte erfüllen alle gesetzten Kundenanforderungen und erweitern durch innovative Technologien die Effizienz, sowie die technischen Möglichkeiten unserer Kunden. Unsere Inverter-Schweißgeräte werden zu 100% in unserem Stammsitz in Tezze sul Brenta produziert. Von der Entwicklung bis zum fertigen Produkt `` Alles unter einem Dach ``. Alle Steuerungsmodule sind so konzipiert, dass sie intuitiv und einfach zu bedienen bleiben. Somit erfüllen wir die Balance zwischen einfacher Handhabung und High-End Anwendung.



**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)

Fachhändler