

Discovery 221 AC/DC

POWER FACTOR CORRECTOR



1 x 230Vac



Discovery 221 AC/DC ist ein anspruchsvolles einphasiges von Inverter-Schweißgerät, das über alle zum WIG- Wechselstrom und Gleichstromschweißen erforderlichen Funktionen verfügt und hervorragende Lichtbogeneigenschaften garantiert.

Durch das optimale Leistungsgewicht bietet diese Baureihe eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten im industriellen Einsatz. Die Funktion für WIG AC ist ideal für das Schweißen von Aluminium, Magnesium und Legierungen. Mit dem Verfahren WIG DC können hingegen unlegierte und rostfrei Stähle sowie Kupfer problemlos geschweißt werden. Typische Anwendungsbereiche für das Schweißgerät **Discovery 221 AC/DC** sind die Blechverarbeitung, das Handwerk, Chemische und Lebensmittelindustrie und der Armaturenbau. Das Gerät ist mit einem **PFC W.ECO (Power Factor Corrector)** Inverter ausgestattet, dadurch werden Oberwelligkeiten aus dem Stromnetz kompensiert und der Stromverbrauch erheblich gesenkt. **Weco Special HF** garantiert zu 100% eine schnelle und präzise Zündung des Lichtbogens.

Beim WIG-Wechselstromschweißen sind folgende Optimierungen vorgesehen:

- Die synergische Zündung des Lichtbogens kann auf der Bedienfront in Abhängigkeit vom Durchmesser der Wolframelektrode gewählt werden.
- Die Funktion **Extra Einbrand** gestattet das Fokussieren des Lichtbogens beim WIG Wechselstromschweißen von dünnen Blechen.
- Die Funktion **MIX AC/DC** erhöht die Eindringung des Lichtbogens bei besonders dicken Aluminiumblechen.
- AC Impuls verhindert Verzug bei langen Schweißzeiten.
- Die einfache und intuitive Benutzeroberfläche gestattet präzise Einstellungen. Neue innovative Lichtbögen steigern die Qualität der Schweißnaht:
- **WIG Puls bis 2,5 KHz und WIG Puls Synergisch**
- die Funktion **Dynamic Arc (DYNarc)** erzeugt einen konzentrierten Lichtbogen, der die Wurzelfassung verbessert und das Festhaften der Elektrode am Werkstück verhindert. Die leistungs-konstante **Dynamic Arc** Regelung passt sich aktiv der Bewegung des Brenners an.
- die Funktion **Q-Start** ermöglicht einen sehr schnellen Schweißstart, und reduziert somit unnötige Wärmeeinbringung im Werkstück.
- die Funktion **Multi-Tack** für Anwendungen, wo wenig Verzug und wenig Anlauf-farben gefordert sind.
- die Funktion **Q-Spot** die das Heften erheblich vereinfacht. Einfache Anwendung und perfekte Hefter, Punkt für Punkt.

50 speicherbare Programme
Fernregelung mit WIG-Brenner (**UP/DOWN**, Potentiometer), Flßsteller oder Fern-steller
 Kühlgerät lieferbar

: TIG AC/DC HF - MMA
CE: 2014/30/EU (EMC) - 2014/35/EU (LVD) - 2011/65/EU (RoHS2)
EN: EN 60974-1 - EN 60974-3 - EN 60974-10
Technologie
Funktionen

	KODE	
Discovery 221 AC/DC	001.0158.0000	
Wasserkühlgerät C.U.12	003.0000.0151	
Wasserkühlgerät C.U.12 HP	003.0001.0151	
Trolley P	004.0000.0014	
Trolley 02	006.0002.0014	
Schlitten Kit 6	010.0000.0048	
Elektrodenkabel mit Zange 35mm ² L=4m	006.0002.0028	
Massekabel 35mm ² L=4m	006.0002.0003	
WIG Brenner 26 L=4m AIR PT	006.0005.0004	
WIG Brenner 26 L=4m AIR Potentiometer (*)	006.0005.0008	
WIG Brenner 26 L=4m AIR Up/Down	006.0005.0009	
WIG Brenner 18 L=4m H ₂ O PT	006.0005.0006	
WIG Brenner 18 L=4m H ₂ O Potentiometer (*)	006.0005.0003	
WIG Brenner 18 L=4m H ₂ O Up/Down	006.0005.0010	
Fußpedalfernregler RC02	006.0003.0102	
Kabel RC02 L=5m	022.0003.0105	
Kabel RC02 L=10m	022.0003.0106	
Kabel RC02 L=15m	022.0003.0107	
Fernregler RC03 1 Potentiometer	006.0003.0120	
Kabel RC03 L=5m 6pins	022.0002.0166	
Kabel RC03 L=10m 6pins	022.0002.0167	
Kabel RC03 L=15m 6pins	022.0002.0168	
Druckminderer (mit Steigrohr)	006.0002.0005	
(*) Adapter AMPHENOL-MILITARY A1	022.0002.0068	
KIT 221AC/DC H₂O Trolley P	006.0011.0144	
Discovery 221 AC/DC + C.U. 12 + Trolley P		
KIT 221AC/DC H₂O Trolley 02	006.0011.0145	
Discovery 221 AC/DC + C.U. 12 + Trolley 02		

Discovery 221 AC/DC						
	1x230Vac ± 15% @ 50-60Hz					
	16A			25A		
	TIG - WIG			MMA		
% _{40°C}	35%	60%	100%	40%	60%	100%
•I ₂	220A	180A	160A	180A	150A	120A
I ₂	5A – 220A			10A – 180A		
U ₀	79V - 10V					
P _{max}	6,2kVA - 6,1KW					
IP	23S					
↳	460 x 230 x 325mm					
♁♁♁	19 Kg					