

Discovery 300 AC/DC



3 x 400Vac



Discovery 300 AC/DC ist ein anspruchsvolles dreiphasiges Inverter-Schweißgerät, das über alle zum WIG- Wechselstrom und Gleichstromschweißen von 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 derer Legierungen. Mit dem Verfahren WIG DC können hingegen unlegierte und rostfrei Stähle sowie Kupfer problemlos geschweißt werden. Typische Anwendungsbereiche für das Schweißgerät **Discovery 300 AC/DC** sind die Blechverarbeitung, das Handwerk, Chemische und Lebensmittelindustrie und der Armaturenbau. **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 Wurzelverfestigung verbessert und das Festhaften der Elektrode am Werkstück verhindert. Die leistungsstarke **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 Anlaufarben 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), Fußsteller oder Fernsteller

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 300 AC/DC	001.0126.0000	
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 300AC/DC H₂O Trolley P	006.0011.0146	
Discovery 300 AC/DC + C.U. 12 + Trolley P		
KIT 300AC/DC H₂O Trolley 02	006.0011.0147	
Discovery 300 AC/DC + C.U. 12 + Trolley 02		

Discovery 300 AC/DC						
	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz					
	20A					
	TIG - WIG			MMA		
% _{40°C}	30%	60%	100%	30%	60%	100%
•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					
⊕⊖	23,4 Kg					