

Power Pulse 322 - 402 - 502 AC/DC Twin Feeder



3 x 400Vac

Rollen mit V-Rillen (1,0/1,2mm) eingeschlossen

H₂O
Version



Power Pulse 322-402-502AC/DC ist ein dreiphasiges Inverter-Schweißgerät mit Doppel Drahtvorschubgerät WF 104 - WF108 und Doppel Flaschenhalter.

Die Konfiguration **TWIN FEEDER** gestattet zwei verschiedene Drähte und zwei Gase bei derselben Stromquelle zu führen.

Folgende MIG/MAG-Prozesse sind verfügbar: Manuell, Synergisch, Impuls synergisch und Doppelimpuls synergisch.

Vorhandene Verfahren sind auch **MMA, WIG AC/DC HF e Fugenhöbeln (nur auf 402 und 502)**.

Sonder MIG/MAG Kennlinien:

HSL bedeutet:

- Höhere Schweißgeschwindigkeit
- Gesteigerte Abschmelzleistung
- Reduzierter Wärmeeintrag und Werkstückverzug
- Bessere mechanische Gefügeeigenschaften
- Tieferer Einbrand und geringe Gefahr von Bindefehlern
- Geringere Produktionskosten / schnelle Amortisation

Power Focus bedeutet:

- Verbessertes Einbrandverhalten
- Höhere Schweißgeschwindigkeit
- Erhöhte Effizienz bei der Nahtgestaltung

Power Root bedeutet

- Sicheres Wurzelschweißen
- Röntgensicheres Fallnahtschweißen
- Deutlich verbesserte Modellierbarkeit
- "Kalter" Tropfentransfer

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.

Beim WIG-Gleichstromschweißen sind folgende Optimierungen vorgesehen:

WIG Puls bis 2,5 KHz und WIG Puls Synergisch

– die Funktion **Dynamic Arc (DYNarc)** erzeugt einen konzentrierten Lichtbogen, der die Wurzelzerfassung verbessert und das Festhaften der Elektrode am Werkstück verhindert. Die leistungskonstante **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 Anlauffarben gefordert sind.

– die Funktion **Q-Spot** die das Heften erheblich vereinfacht. Einfache Anwendung und perfekte Hefter, Punkt für Punkt.

Brenner MIG MB 501 D L = 4m Digitmanager zur Einstellung der Schweißparameter (direkt vom Brenner) ist auf Anfrage lieferbar.

☑ : MIG/MAG Pulse/Double Pulse/Synergic - TIGAC/DC HF - MMA - ARC AIR

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 MIG MAG



Funktionen WIG



POWER PULSE 322AC/DC

	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz								
	25A								
	MIG - MAG			TIG			MMA		
% _{40°C}	40%	60%	100%	45%	60%	100%	45%	60%	100%
•I ₂	320A	270A	240A	320A	280A	240A	300A	270A	240A
I ₂	20A - 320A			5A - 320A			10A - 300A		
U ₀	11/72V								
P _{MAX}	15,2kVA - 12.0kW								
IP	23								
↔	1160 x 670 x 1530mm (con carrello e WF)								
⚖	150,4 Kg								

POWER PULSE 402AC/DC

	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz								
	32A								
	MIG - MAG			TIG - WIG			MMA		
% _{40°C}	50%	60%	100%	50%	60%	100%	50%	60%	100%
•I ₂	400A	380A	340A	400A	380A	340A	400A	370A	340A
I ₂	20A - 400A			5A - 400A			10A - 400A		
U ₀	9/81V								
P _{MAX}	18,4kVA - 16.8kW								
IP	23								
↔	1160 x 670 x 1530mm								
⚖	184 Kg								

WF104 - WF108

200mm - 300mm Drahtspulen

Rollen mit V-Rillen (1,0/1,2mm) eingeschlossen

WF104



WF108



CE: 2014/30/EU (EMC) - 2014/35/EU (LVD) - 2011/65/EU (RoHS2)

EN: EN 60974-5 - EN 60974-10

- Tragbares 4-Rollen-Drahtvorschubgerät
- Optischer Drehgeber für die maximale Präzision der Regelung der Drahtvorschubgeschwindigkeit
- Motor mit 120W Leistung

MOTOR DRIVE

	42VDC	
P_{MAX}	120W	
	1,0 - 20,0m/min	
	N°4 D=37mm - d=19mm Fe 0,6 - 1,6mm Al 0,8 - 3,2mm FCW 1,0 - 3,2mm	

POWER PULSE 502AC/DC

	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz								
	40A								
	MIG - MAG			TIG - WIG			MMA		
% _{40°C}	30%	60%	100%	30%	60%	100%	30%	60%	100%
I_2	500A	380A	340A	500A	380A	340A	500A	370A	340A
I_2	20A - 500A			5A - 500A			10A - 500A		
U_0	9/81V								
P_{MAX}	25,5kVA - 23,4kW								
IP	23								
	1160 x 670 x 1530mm								
	184 Kg								

	KODE
SCHWEISSGERÄT	
Power Pulse 322 AC/DC	001.0141.0000
Power Pulse 402 AC/DC	001.0124.0000
Power Pulse 502 AC/DC	001.0125.0000
DRAHTVORSCHUBKOFFER	
Drahtvorschubkoffer WF104	001.0315.0000
Drahtvorschubkoffer WF108	001.0325.0000
KÜHLGERÄTE	
Wasserkühlgerät C.U.09	003.0000.0101
Wasserkühlgerät C.U.09 HP	003.0001.0101
FAHRWAGEN	
Trolley L	004.0000.0011
TWIN FEEDER KIT (Umschaltstelleplatte inklusiv)	004.0000.0202
Ablagefach VP-01 (AIR version)	004.0000.0201
Doppel Flasche Kit	004.0000.0204
Kabelstrang für Schweißgerät - Fahrwagen mod. L	
VB-Kabel 70mm ² L=2m AIR	002.0001.0241
VB-Kabel 70mm ² L=2m H ₂ O	002.0001.0251
Kabelstrang für Schweißgerät - Fahrwagen mod.L - WF	
VB-Kabel 70mm ² L=0,65m AIR	002.0001.0245
VB-Kabel 70mm ² L=0,65m H ₂ O	002.0001.0255
Massekabel 70mm ² L=4m	006.0002.0017
Elektrodenkabel mit Zange 70mm ² L=4m	006.0002.0025
WIG Brenner 18 L=4m H ₂ O PT	006.0005.0006
Fußpedalferrnregler 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
Druckminderer (mit Steigrohr)	006.0002.0005
Brenner MIG MB 501D L= 4m H ₂ O EURO	006.0008.0006
KIT Digimanager	010.0000.0049
Brenner MIG MB 501D L=4m Digimanager	006.0008.0018
RC08 Fernregler Digimanager	006.0003.0124
Kabel RC08 L=5m 14pins	022.0002.0280
Kabel RC08 L=10m 14pins	022.0002.0281
Kabel RC08 L=15m 14pins	022.0002.0282
Fernregler RC04 (2 Pot.)	006.0003.0121
Fernregler RC06 (2 Schalter)	006.0003.0123
Kabel RC03/04/05/06 L=5m 14pins	022.0002.0172
Kabel RC03/04/05/06 L=10m 14pins	022.0002.0173
Kabel RC03/04/05/06 L=15m 14pins	022.0002.0174
KIT 322 AC/DC PP WF104 TF AIR	006.0011.0276
Power Pulse 322 AC/DC + (2) WF104 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + Ablagefach VP-01 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m AIR + (2) VB-Kabel L=0,65m AIR	
KIT 322 AC/DC PP WF108 TF AIR	006.0011.0277
Power Pulse 322 AC/DC + (2) WF108 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + Ablagefach VP-01 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m AIR + (2) VB-Kabel L=0,65m AIR	
KIT 402 AC/DC PP WF104 TF AIR	006.0011.0278
Power Pulse 402 AC/DC + (2) WF104 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + Ablagefach VP-01 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m AIR + (2) VB-Kabel L=0,65m AIR	
KIT 402 AC/DC PP WF108 TF AIR	006.0011.0279
Power Pulse 402 AC/DC + (2) WF108 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + Ablagefach VP-01 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m AIR + (2) VB-Kabel L=0,65m AIR	
KIT 502 AC/DC PP WF104 TF AIR	006.0011.0280
Power Pulse 502 AC/DC + (2) WF104 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + Ablagefach VP-01 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m AIR + (2) VB-Kabel L=0,65m AIR	
KIT 502 AC/DC PP WF108 TF AIR	006.0011.0281
Power Pulse 502 AC/DC + (2) WF108 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + Ablagefach VP-01 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m AIR + (2) VB-Kabel L=0,65m AIR	
KIT 322 AC/DC PP WF104 TF H₂O	006.0011.0282
Power Pulse 322 AC/DC + (2) WF104 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + C.U.09 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m H ₂ O + (2) VB-Kabel L=0,65m H ₂ O	
KIT 322 AC/DC PP WF108 TF H₂O	006.0011.0283
Power Pulse 322 AC/DC + (2) WF108 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + C.U.09 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m H ₂ O + (2) VB-Kabel L=0,65m H ₂ O	
KIT 402 AC/DC PP WF104 TF H₂O	006.0011.0129
Power Pulse 402 AC/DC + (2) WF104 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + C.U.09 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m H ₂ O + (2) VB-Kabel L=0,65m H ₂ O	
KIT 402 AC/DC PP WF108 TF H₂O	006.0011.0284
Power Pulse 402 AC/DC + (2) WF108 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + C.U.09 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m H ₂ O + (2) VB-Kabel L=0,65m H ₂ O	
KIT 502 AC/DC PP WF104 TF H₂O	006.0011.0123
Power Pulse 502 AC/DC + (2) WF104 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + C.U.09 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m H ₂ O + (2) VB-Kabel L=0,65m H ₂ O	
KIT 502 AC/DC PP WF108 TF H₂O	006.0011.0285
Power Pulse 502 AC/DC + (2) WF108 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + C.U.09 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m H ₂ O + (2) VB-Kabel L=0,65m H ₂ O	