

Power Pulse 322 T - 402 T - 502 T



3 x 400Vac

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

H₂O
Version



Power Pulse 322 T / 402 T / 502 T ist ein dreiphasiges Inverter-Schweißgerät mit separatem Drahtvorschubgerät WF 104 / 108.

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

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

Die Puls und Doppelpuls Funktionen gewährleisten höchste Nahtqualität, in Verbindung mit reduzierten Spritzern und reduziertem Werkstückverzug bei allen gängigen Werkstoffen. Ideale Ergebnisse auch bei Sonderwerkstoffen wie **DUPLEX, SUPERDUPLEX und INCONEL**.

Die Power Pulse Baureihe eignet sich besonders für Anwendungen die höchste Präzision verlangen wie z.B. Anwendungen in der chemischen Industrie, Edelstahlverarbeitung, Rohrleitungsbau, Reparatur / Instandhaltung und anderen Bereichen.

Ein breites Spektrum an synergischen MIG/MAG-Programmen erleichtert die Wahl der exakten Schweißparameter, die sich für alle Schweißdrähte eignen.

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-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 Wurzelerfassung 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 Anlauffarben gefordert sind.

– die Funktion **Q-Spot** die das Heften erheblich vereinfacht. Einfache Anwendung und perfekte Heften, 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 - TIG 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 322 T									
	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz								
	25A								
	MIG - MAG			TIG - WIG			MMA		
% _{40°C}	-	60%	100%	-	50%	100%	-	60%	100%
•I ₂	-	320A	260A	-	320A	260A	-	300A	250A
I ₂	20A - 320A			5A - 320A			10A - 300A		
U ₀	10/73V								
P _{max}	15,2kVA - 11,6kW								
IP	23								
	1160 x 670 x 1530mm								
	144 Kg								

Power Pulse 402 T									
	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz								
	32A								
	MIG - MAG			TIG - WIG			MMA		
% _{40°C}	100%			100%			100%		
•I ₂	400A			400A			400A		
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								
	153,4 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 502 T									
	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz								
	32A								
	MIG - MAG			TIG - WIG			MMA		
% _{40°C}	50%	60%	100%	50%	60%	100%	50%	60%	100%
I_2	500A	450A	400A	500A	460A	400A	500A	450A	400A
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								
	153,4Kg								

	KODE
Power Pulse 322 T	001.0139.0000
Power Pulse 402 T	001.0117.0000
Power Pulse 502 T	001.0118.0000
Drahtvorschubkoffer WF104	001.0315.0000
Drahtvorschubkoffer WF108	001.0325.0000
Räder - WF KIT	010.0000.0012
VB-Kabel 70mm² L=2m AIR	002.0001.0241
VB-Kabel 70mm² L=4m AIR	002.0001.0242
VB-Kabel 70mm² L=10m AIR	002.0001.0266
VB-Kabel 95mm² L=10m AIR	002.0001.0243
Wasserkühlergerät C.U.09	003.0000.0101
Wasserkühlergerät C.U.09 HP	003.0001.0101
VB-Kabel 70mm² L=2mt H ₂ O	002.0001.0251
VB-Kabel 70mm² L=4m H ₂ O	002.0001.0252
VB-Kabel 70mm² L=10mt H ₂ O	002.0001.0276
VB-Kabel 95mm² L=10mt H ₂ O	002.0001.0253
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
Trolley L	004.0000.0011
WF-Aufnahme-Kit (Trolley L)	004.0000.0205
Ablagefach VP-01 (AIR VERSION)	004.0000.0201
Doppel Flasche Kit	004.0000.0204
Massekabel 70mm² L=4m	006.0002.0017
Elektrodenkabel mit Zange 70mm² L=4m	006.0002.0025
WIG Brenner 18 L=4m H ₂ O PT	006.0005.0006
Fußpedalfemregler 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 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 PUSH PULL 321 PULSE / WF104	010.0000.0039
Druckminderer (mit Steigrohr)	006.0002.0005
KIT 322 T PP WF104 4mt AIR	006.0011.0244
Power Pulse 322 T + WF104 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + Ablagefach VP-01 + VB-Kabel 70mm² L=4m AIR + Doppel Flasche Kit	
KIT 322 T PP WF108 4mt AIR	006.0011.0245
Power Pulse 322 T + WF108 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + Ablagefach VP-01 + VB-Kabel 70mm² L=4m AIR + Doppel Flasche Kit	
KIT 402 T PP WF104 4mt AIR	006.0011.0246
Power Pulse 402 T + WF104 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + Ablagefach VP-01 + VB-Kabel 70mm² L=4m AIR + Doppel Flasche Kit	
KIT 402 T PP WF108 4mt AIR	006.0011.0247
Power Pulse 402 T + WF108 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + Ablagefach VP-01 + VB-Kabel 70mm² L=4m AIR + Doppel Flasche Kit	
KIT 502 T PP WF104 4mt AIR	006.0011.0248
Power Pulse 502 T + WF104 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + Ablagefach VP-01 + VB-Kabel 70mm² L=4m AIR + Doppel Flasche Kit	
KIT 502 T PP WF108 4mt AIR	006.0011.0249
Power Pulse 502 T + WF108 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + Ablagefach VP-01 + VB-Kabel 70mm² L=4m AIR + Doppel Flasche Kit	
KIT 322 T PP WF104 4mt H₂O	006.0011.0250
Power Pulse 322 T + C.U.09 + WF104 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm² L=4m H ₂ O + Doppel Flasche Kit	
KIT 322 T PP WF108 4mt H₂O	006.0011.0251
Power Pulse 322 T + C.U.09 + WF108 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm² L=4m H ₂ O + Doppel Flasche Kit	
KIT 402 T PP WF104 4mt H₂O	006.0011.0097
Power Pulse 402 T + C.U.09 + WF104 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm² L=4m H ₂ O + Doppel Flasche Kit	
KIT 402 T PP WF108 4mt H₂O	006.0011.0252
Power Pulse 402 T + C.U.09 + WF108 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm² L=4m H ₂ O + Doppel Flasche Kit	
KIT 502 T PP WF104 4mt H₂O	006.0011.0091
Power Pulse 502 T + C.U.09 + WF104 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm² L=4m H ₂ O + Doppel Flasche Kit	
KIT 502 T PP WF108 4mt H₂O	006.0011.0253
Power Pulse 502 T + C.U.09 + WF108 + Räder - WF KIT + Trolley L + WF-Aufnahme-Kit (Trolley L) + VB-Kabel 70mm² L=4m H ₂ O + Doppel Flasche Kit	