

# Power Pulse 322 T - 402 T - 502 T Twin Feeder



3 x 400Vac

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

H<sub>2</sub>O  
Version



**Power Pulse 322T / 402T / 502T** ist ein dreiphasiges Inverter-Schweißgerät mit Doppel Drahtvorschubgerät WF 104 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 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 Wurzelhaftung 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				
% <sub>40°C</sub>	-	60%	100%	-	60%	100%	-	60%	100%
•I <sub>2</sub>	-	320A	260A	-	320A	260A	-	300A	250A
I <sub>2</sub>	20A - 320A		5A - 320A		10A - 300A				
U <sub>0</sub>	10/73V								
P <sub>MAX</sub>	15,2kVA - 11,6kW								
IP	23								
	1160 x 670 x 1530mm								
	161,1 Kg								

Power Pulse 402 T					
	3x400Vac ± 15% @ 50-60Hz				
	32A				
	MIG - MAG		TIG - WIG		MMA
% <sub>40°C</sub>	100%		100%		100%
•I <sub>2</sub>	400A		400A		400A
I <sub>2</sub>	20A - 400A		5A - 400A		10A - 400A
U <sub>0</sub>	9/81V				
P <sub>MAX</sub>	18,4kVA - 16,8kW				
IP	23				
	1160 x 670 x 1530mm				
	177,4 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								
	40A								
	MIG - MAG			TIG - WIG			MMA		
% <sub>40°C</sub>	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								
$P_{E,MAX}$	25.5kVA - 23.4kW								
IP	23								
	1160 x 670 x 1530mm								
	177,4 Kg								

	KODE
<b>SCHWEISSGERÄT</b>	
Power Pulse 322 T	001.0139.0000
Power Pulse 402 T	001.0117.0000
Power Pulse 502 T	001.0118.0000
<b>DRAHTVORSCHUBKOFFER</b>	
Drahtvorschubkoffer WF104	001.0315.0000
Drahtvorschubkoffer WF108	001.0325.0000
<b>KÜHLGERÄTE</b>	
Wasserkühlgerät C.U.09	003.0000.0101
Wasserkühlgerät C.U.09 HP	003.0001.0101
<b>FAHRWAGEN</b>	
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
<b>Kabelstrang für Schweißgerät - Fahrwagen mod.L</b>	
VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=2m AIR	002.0001.0241
VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=2mt H <sub>2</sub> O	002.0001.0251
<b>Kabelstrang für Schweißgerät - Fahrwagen mod.L - WF</b>	
VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=0.65m AIR	002.0001.0245
VB-Kabel 70mm <sup>2</sup> L=0.65m H <sub>2</sub> O	002.0001.0255
Massekabel 70mm <sup>2</sup> L=4m	006.0002.0017
Elektrodenkabel mit Zange 70mm <sup>2</sup> L=4m	006.0002.0025
WIG Brenner 18 L=4m H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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
<b>KIT 322 T PP WF104 TF AIR</b>	<b>006.0011.0254</b>
Power Pulse 322 T + (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	
<b>KIT 322 T PP WF108 TF AIR</b>	<b>006.0011.0255</b>
Power Pulse 322 T + (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	
<b>KIT 402 T PP WF104 TF AIR</b>	<b>006.0011.0256</b>
Power Pulse 402 T + (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	
<b>KIT 402 T PP WF108 TF AIR</b>	<b>006.0011.0257</b>
Power Pulse 402 T + (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	
<b>KIT 502 T PP WF104 TF AIR</b>	<b>006.0011.0258</b>
Power Pulse 502 T + (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	
<b>KIT 502 T PP WF108 TF AIR</b>	<b>006.0011.0259</b>
Power Pulse 502 T + (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	
<b>KIT 322 T PP WF104 TF H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0260</b>
Power Pulse 322 T + (2) WF104 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + C.U.09 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m H <sub>2</sub> O + (2) VB-Kabel L=0,65m H <sub>2</sub> O	
<b>KIT 322 T PP WF108 TF H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0261</b>
Power Pulse 322 T + (2) WF108 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + C.U.09 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m H <sub>2</sub> O + (2) VB-Kabel L=0,65m H <sub>2</sub> O	
<b>KIT 402 T PP WF104 TF H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0262</b>
Power Pulse 402 T + (2) WF104 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + C.U.09 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m H <sub>2</sub> O + (2) VB-Kabel L=0,65m H <sub>2</sub> O	
<b>KIT 402 T PP WF108 TF H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0263</b>
Power Pulse 402 T + (2) WF108 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + C.U.09 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m H <sub>2</sub> O + (2) VB-Kabel L=0,65m H <sub>2</sub> O	
<b>KIT 502 T PP WF104 TF H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0264</b>
Power Pulse 502 T + (2) WF104 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + C.U.09 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m H <sub>2</sub> O + (2) VB-Kabel L=0,65m H <sub>2</sub> O	
<b>KIT 502 T PP WF108 TF H<sub>2</sub>O</b>	<b>006.0011.0265</b>
Power Pulse 502 T + (2) WF108 + Trolley L + TWIN FEEDER Kit + C.U.09 + Doppel Flasche Kit + VB-Kabel L=2m H <sub>2</sub> O + (2) VB-Kabel L=0,65m H <sub>2</sub> O	