

Die NEOPULSE 400G ist eine Inverter-basierte, modular aufgebaute MIG/MAG Impulse-Puls-Schweißstromquelle. Die einfache, intuitive Bedienung erfolgt über den separaten Drahtvorschubkoffer NEOFEED 4W. Alle Einstellungen sind sehr leicht von dem komfortablen Display ablesbar. Optional kann die Maschine mit einem Kühlmodul ergänzt und mit einem digitalen Fernregler betrieben werden. Das GYS „TRACEABILITY & PORTABILITY“ Konzept (Datenlogger) ermöglicht jederzeit die Speicherung von individuellen Schweiß- und Betriebsdaten. Updates werden über die USB-Schnittstelle vorgenommen. Diese sind vom Servicebereich der GYS-Webseite abrufbar. Mehr als 120 Synergie-Kennlinien wurden bereits werksseitig hinterlegt und zählen zum kostenlosen Lieferumfang. Die Maschine ist vorkonfiguriert für Stahl und ist auch für Aluminium lieferbar.

MULTIVERFAHREN-SCHWEISSEN

- **MIG/MAG :**
 - Stahl-, Edelstahl- und Aluminiumdraht: Ø 0.6 bis 1.6 mm
 - Stahl/Aluminiumdraht: Ø 0.8 bis 1.6 mm
 - CuSi und CuAl-Draht: Ø 0.8 bis 1.2 mm
- **E-Hand DC / Puls:** basische, rutile und Zellulosen-Elektroden (bis Ø 6 mm)
- **WIG DC LIFT / PULS.**
- **Fugenhobeln** (bis Ø 6,5 mm)

INTELLIGENT

- **SYNERGY-Modus:** Die integrierten, synergisch programmierten Schweißkurven geben, nach Eingabe von 2 Daten (Material-/Gas-Paar und Drahtdurchmesser), automatisch optimierte Schweißparameter vor und lassen dem Anwender Raum für individuelle Anpassungen von Drahtgeschwindigkeit, Spannung, Strom, Lichtbogenlänge.

PRÄZISE

- Modus zur Kalibrierung des Schweißzubehörs für genaue Spannungsmessung und Energieeinbringung.
- Anzeige und Berechnung der Energieeinbringung nach dem Schweißen, gemäß der Normen EN1011-1, ISO/TR 18491 und QW-409.
- Portability : Laden/Speicherung der JOBS der Nutzer sowie der Konfiguration der Anlage mit Hilfe eines USB-Sticks.
- Traceability : Rückverfolgung/Speicherung aller Schritte einer Schweißung bei einer Fertigung, Naht für Naht, im Rahmen der Norm EN ISO 3834.

OPTIMIERTE MIG/MAG EINSTELLUNGEN

- **6 MIG-MAG-SCHWEISSMODI :** Standard Dynamic, Standard Impact, Standard Root, Gepulst, Modularc und Manuell. *Um mehr über GYS-Synergien zu erfahren, klicken Sie.*
- **Punktschweißmodi:** SPOT und DELAY.
- **Brennertastermodi:** 2T und 4T.
- **Vollständige Kontrolle des Schweißzyklus:** Anschleichgeschwindigkeit, Soft Start, Hot Start, Upslope, Downslope, Kraterfüller, Gasnachströmung usw.

HOHE EFFIZIENZ

Entwickelt für schwere und anspruchsvolle industrielle Anwendungen:

- 4 Mikroprozessoren führen die interne Signalverarbeitungsgeschwindigkeit in neue Dimensionen und optimieren die Effizienz der Stromquelle.
- Hohe Einschaltdauer für große Produktivität (400A @ 60%).
- Anschließbar durch Steuergerät SAM (optional) für Robotereinsatz.
- Lackierung des Leistungsteils zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit.
- Leistungsstarker, elektronisch geregelter Drahtvorschubmotor (100W) mit 4 angetriebenen Drahtführungsrollen.
- Hohe Lichtbogenspannung, die eine einfachere Lichtbogenzündung und eine aussergewöhnliche Lichtbogendynamik gewährleistet.

ERGONOMISCH

- Neues, nach Anwendervorgaben von Schweißern gestaltetes und vereinfachtes Bedienfeld.
- Aktualisierung der Gerätesoftware und Schweißkurven über einen USB-Stick.
- Kühlaggregat (Art.-Nr. 032750) und Fahrwagen (Art.-Nr. 037328) optional.
- Speicherplätze für 500 Schweißjobs (Speicherung auf USB-Stick möglich).
- Anzeige von Strom/Spannung während und nach dem Schweißen (WPS/WPQR).
- Auswahl des auf dem Bildschirm anzuzeigenden Hauptparameters (Drahtgeschwindigkeit, mittlerer Schweißstrom, usw.).
- Interne Beleuchtung des Drahtvorschubmotors und der Drahtspule.
- Sichtfenster an der Klappe zur Kontrolle des Schweißdrahtverbrauchs.
- Intelligente Lüftersteuerung reduziert den Stromverbrauch, die Staubansaugung und den Lärm des Gerätes.

ROBUST UND MOBIL

- Verstärktes Gehäuse und rutschfeste Füße.
- Schutzart IP23.
- Luft- oder flüssiggekühlte Zwischenschlauchpakete bis 20 m (optional).
- Option: Fernbedienung des Drahtvorschubkoffers (digital oder analog).
- 4 Kran-Ösen am NEOFEED.



ohne Zubehör



komplettes Paket

Stahl/Edelstahl	Aluminium
062894	062900

NEOPULSE 400 G

Art.-Nr. 014497



TECHNISCHE DATEN

NEOPULSE 400 G		
Versorgungsspannung	3 x 400 V +/- 15%	
Netzschutz (verspätet)	32 A	
Einschaltdauer @ 40°C (10 Min) Norm EN 60974-1	60 % 100 %	
	400 A 360 A	
Strombereich MIG-MAG / E-Hand / WIG	10 - 400 A	
Leerlaufspannung	85 V	
Ladespannung	MIG-MAG	14.5 - 34 V
	E-HAND-SCHWEISSEN	20.4 - 36 V
	WIG	10.4 - 26 V
Maximaler Wirkungsgrad	%	91 %
Leerverbrauch	MIG-MAG WIG	37 W
	E-Hand	157 W
Schutzklasse		IP23
Abmessungen		680 x 300 x 420 mm
Gewicht		28.5 kg

NEOFEED 4W		
Versorgungsspannung		$U_{11} = 48 \text{ V} - 2 \text{ A}$
		$U_{12} = 24 \text{ V} - 1 \text{ A}$
Einschaltdauer @ 40°C (10 Min) Norm EN 60974-1	60 % 100 %	500 A 460 A
Drahtgeschwindigkeit		1 - 22 m/min
Drahtvorschubmotor		4 angetriebene Drahtführungsrollen
Durchmesser der Drahtführungsrollen		37mm (Typ F)
Schweißdrähte	\varnothing Stahl \varnothing Edelstahl	0.6 - 1.6 mm
	\varnothing Fülldraht	0.9 - 2.4 mm
	\varnothing Aluminium	0.8 - 1.6 mm
	\varnothing CuSi / CuAl	0.8 - 1.2 mm
Drahtspule	Gewicht / \varnothing Min.	5 kg - 200 mm
	Gewicht / \varnothing Max.	18 kg - 300 mm
Schutzklasse		IP23
Abmessungen		630 x 440 x 290 mm
Gewicht		19 kg

ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE

<p>Drahtvorschubkoffer NEOFEED 4W 014527</p>	<p>Kühlaggregat NEOCOOL 032750</p>	<p>Fahrwagen T/M 400 037328</p>	<p>Zwischenschlauchpakete</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Luft</th> <th colspan="2">Flüssigkeit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 m</td> <td>70 mm²</td> <td>047587</td> <td>1.8 m 037243</td> </tr> <tr> <td>10 m</td> <td>70 mm²</td> <td>047594</td> <td>5 m 70 mm² 047617</td> </tr> <tr> <td>10 m</td> <td>70 mm²</td> <td>047600</td> <td>10 m 047624</td> </tr> <tr> <td>15 m</td> <td>95 mm²</td> <td>038349</td> <td>10 m 047631</td> </tr> <tr> <td>20 m</td> <td>95 mm²</td> <td>038431</td> <td>15 m 95 mm² 038448</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20 m 038455</td> </tr> </tbody> </table>	Luft		Flüssigkeit		5 m	70 mm ²	047587	1.8 m 037243	10 m	70 mm ²	047594	5 m 70 mm ² 047617	10 m	70 mm ²	047600	10 m 047624	15 m	95 mm ²	038349	10 m 047631	20 m	95 mm ²	038431	15 m 95 mm ² 038448				20 m 038455
Luft		Flüssigkeit																													
5 m	70 mm ²	047587	1.8 m 037243																												
10 m	70 mm ²	047594	5 m 70 mm ² 047617																												
10 m	70 mm ²	047600	10 m 047624																												
15 m	95 mm ²	038349	10 m 047631																												
20 m	95 mm ²	038431	15 m 95 mm ² 038448																												
			20 m 038455																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stahl/Edelstahl</th> <th>Aluminium</th> </tr> <tr> <th>Luft</th> <th>Flüssigkeit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>450 A 4 m 045392</td> <td>500 A 4 m 041004</td> </tr> <tr> <td>500 A 3 m 046160</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Stahl/Edelstahl	Aluminium	Luft	Flüssigkeit	450 A 4 m 045392	500 A 4 m 041004	500 A 3 m 046160		<p>Massekabel 600 A - 4 m / 70 mm² 043831</p>	<p>Elektrodenhalter 600 A - 5 m / 70 mm² 047006</p>	<p>Kühlmittelflüssigkeit 5 l - 062511 10 l - 052246</p>	<p>Filterset 063143</p>																			
Stahl/Edelstahl	Aluminium																														
Luft	Flüssigkeit																														
450 A 4 m 045392	500 A 4 m 041004																														
500 A 3 m 046160																															
<p>Digital-Fernsteuerung RC-HD2 062122</p>	<p>Halterung RC-HD2 für Fahrwagen 037779</p>	<p>Fernregler - analog - RC-HA2 - 10 m 047679</p>	<p>GYS bietet eine breite Palette von Funktionen, die mit Ihrem Gerät kompatibel sind.</p> <p>Um mehr zu erfahren, Scannen Sie den QR-Code :</p>																												
			Manuelles Schweißen	Automation																											