

Französischer
Hersteller
seit 1964

www.gys.fr



Made in France

NEOPULSE 400

Ein einzigartiges Schweißerlebnis



NEOPULSE 400

Die NEOPULSE 400 ist eine digitale MIG/MAG-Pulse Inverter-Schweißstromquelle mit externem Drahtvorschubkoffer. Dieses modulare Konzept sorgt für spritzerarme Schweißergebnisse, eine außergewöhnliche Schweißleistung, sowie großer Produktivität bei hoher Einschaltdauer.



Eine innovative, digitale Architektur.

Qualität, Arbeitsgeschwindigkeit und Zuverlässigkeit sind grundlegende Anforderungen bei der Wahl eines MIG/MAG-Inverters.

GYS hat genau diese Anforderungen an seinen Industrie-Schweiß-Inverter gestellt und mit NEOPULSE 400 ein Gerät entwickelt, welches hohe Leistungsfähigkeit mit moderner Technik vereint.

NEOPULSE 400 verfügt über einen externen Drahtvorschubkoffer. 80 Synergic-Schweißkurven unterstützen nahezu alle Schweißaufgaben.

NEOPULSE 400 ist auf FPGA-Technologie aufgebaut, welche eine Schaltermatrix mit 4 Logikblöcken beinhaltet. Die Anlage regelt präzise und schnell den Schweißstrom, sorgt für eine hohe Lichtbogenspannung und erzeugt so einen stabilen und dynamischen Lichtbogen - für gleichmäßige, spritzerarme Schweißnähte.

Hohe Produktivität dank hoher Einschaltdauer (400A bei 60%) und den Modus Pulse In Pulse.

Produktvorteile

- Hohe Einschaltdauer
- Digitaltechnik
- Pulsmodus
- Schweißpräzision
- Robustes Design

Anwendungsmöglichkeiten



Kesselbau



Schiffahrt



Eisenbahnbau



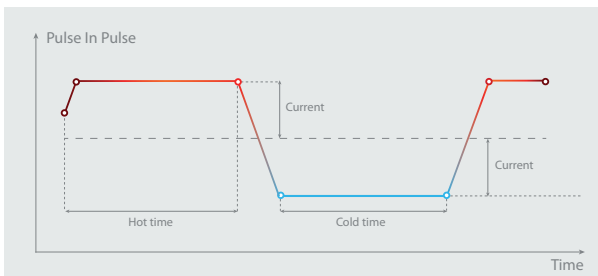
Metallbau

Perfekte, spritzerfreie Qualität.

Der Schweißmodus Pulse in Pulse gewährleistet eine Schweißnaht mit einem MIG/MAG-Draht, unabhängig vom Material, der Schweißposition oder dem Schweißer.

Das Gerät stellt automatisch den Strom ein und sorgt für einen Wechsel zwischen heißen und kalten Schweißperioden, wodurch die Wärmeeinbringung kontrolliert wird.

Dieser sequentielle Modus ermöglicht es dem Anwender, Bleche unterschiedlicher Dicke zusammensetzen. Das Arbeiten in einer vertikalen Position oder über Kopf ist problemlos möglich und das bei perfektem Schweißergebnis.



Komplexe Schweißnähte leicht gemacht...

NEOPULSE 400 verfügt über 80 Syneric-Schweißkurven, welche von GYS-Experten genau abgestimmt wurden. Diese breite Palette (Materialkombinationen, Durchmesser von Draht und Gaszufuhr) gibt idealer Weise die optimalen Schweißereinstellungen automatisch vor und ist damit dem Anwender eine wertvolle Hilfe. Bei spezifischeren Anwendungen ermöglicht der manuelle Modus eine vollständige Freiheit bei der Anpassung der eigenen Parameter.



Effizientes Einstellungsmanagement

- Bis zu 100 Schweißaufgaben lassen sich auf einer SD-Karte abspeichern. Backups können auf jeder NEOPULSE 400 auf der ganzen Welt verwendet werden. Der Anwender kann seine Aufträge speichern und so bei der nächsten Arbeit schneller auf seine personalisierten Einstellungen zurück greifen.
- Das benutzerfreundliche Bedienfeld ermöglicht dem Anwender einen schnellen Zugriff auf die aufgezeichneten Schweißaufgaben.



Optimierte MIG / MAG-Einstellungen

- Schweißmodus: Standard, Puls, Puls im Puls und Manuell
- Wahl des Auslöseverhaltens: 2T, 4T, SPOT und DELAY.
- Präzise Steuerung des Schweißzyklus: Softstart, Hotstart, Upslope, Downslope, Crater Filler, Postgas, usw.

Multi-Prozess-Schweißen

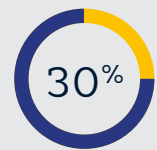
- MIG / MAG-Schweißen:
 - Stahldraht, Edelstahl und Aluminium: Ø 0,8 bis 1,6 mm
 - CuSi- und CuAl-Draht: Ø 0,8 bis 1,2 mm
 - Fülldraht: Ø 0,9 bis 2,4 mm
- E-Hand-Schweißen:
 - Basisch umhüllte Elektrode, Rutil und Zellulose (bis Ø 6 mm)

Maximale Produktivität

- Die FPGA Technologie mit 4 Logigblöcken ermöglicht eine hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit
- Große Produktivität durch hohe Einschaltdauer (400 A @ 60%).
- Besonders robuste Elektronik.
- Hohe Lichtbogenspannung für eine einfachere Lichtbogenzündung und eine außergewöhnliche Lichtbogendynamik. Die Schweißspritzer werden auf ein Minimum reduziert, wodurch eine geringere Nacharbeit erforderlich ist. Dies führt zu mehr Effizienz und höherem Output beim Arbeitsergebnis.

Robustes Design

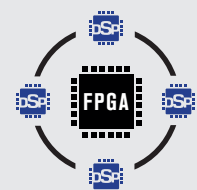
- Die Leistungskomponenten in der Maschine sind mit einer Lackschicht versiegelt, um sie vor Metallstaub und Feuchtigkeit zu schützen.
- Stoßresistentes Gehäuse-Design.
- Schutzklasse IP23.



Mit NEOPULSE können Sie Ihren Schweißvorgang um bis zu 30% beschleunigen.



Schweißen im Vergleich zum WIG-Schweißen fünfmal schneller.



Profitieren Sie von einer Geschwindigkeitsberechnung und einer unübertroffenen Reaktivität dank der Implementierung modernster Technologie.

NEOFEED 4L, der perfekte Drahtvorschub.

Der ergonomische Drahtvorschub bietet dem Anwender eine schnelle und genaue Drahtförderung. Der separate Drahtvorschubautomat NEOFEED 4L erleichtert die Konfiguration und Steuerung des Schweißzyklus.

- Einschaltdauer (500 A @ 60%).
- Leistungsstarker Drahtvorschub (100 W) mit elektronischer Steuerung und 4 angetriebenen Rollen.
- Strom- / Spannungsanzeige während und nach dem Schweißen (WPS konform).
- Drahtvorschub-Rollenwechsel ist schnell und ohne Werkzeug möglich.
- Interne LED-Beleuchtung am Drahtvorschubgerät für eine bessere Sichtbarkeit im dunklen Bereich.
- Push-Pull-Brenner kompatibel (24 V / 42 V).
- Steuerungsmöglichkeit durch analogen oder digitalen Fernbedienung (optional).
- Satz Räder und Gleitkufen, um die Bewegung auf allen Oberflächen zu erleichtern (optional).
- Sichere Aufhängung dank 4 Transportösen.



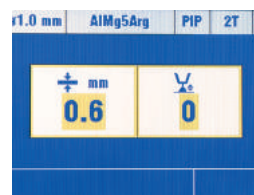
- RC-HD1 - Digitale Fernsteuerung



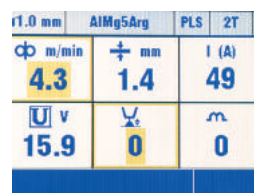
Benutzerfreundliche XXL-Oberfläche.

Das intuitive Bedienfeld ist mit einem übersichtlichen 5,7" Farbdisplay mit 2 Bedienknöpfen ausgestattet. Der Benutzer kann auf alle Informationen und Funktionen des Drahtvorschubgeräts zugreifen und einfach durch die verschiedenen Menüs navigieren und seine eigenen Einstellungen definieren.

3 Ebenen der Schnittstelle ermöglichen den Dialog des Benutzers mit der Maschine:



- EASY (vereinfachtes Modell)



- PRO (Komplettes Modell)



- GRAPH (erlaubt den Zugriff auf alle Einstellungen des Zyklus)

Technische Eigenschaften

Unabhängig vom Einsatzzweck ermöglicht das NEOPULSE 400 die optimale Konfiguration für Ihre Anforderungen.



		NEOPULSE 400
Versorgungsspannung		400 V +/- 15%
Netzabsicherung		32 A
Leistungsangabe	60 %	26 kVA
	100 %	22.5 kVA
Einschaltdauer bei 40 ° C	60 %	400 A
	100 %	360 A
Strombereich und Schweißspannungen	MMA	10 A/20.4 V - 400 A/36 V
	MIG-MAG	10 A/14.5 V - 400 A/34 V
Leerlaufspannung		85 V
Betriebstemperaturbereich		-10 ... +40 °C
Betriebstemperatur Lagerung		-20 ... +55 °C
Schutzklasse		IP23
CEM-Klasse		A
Maße		700 x 300 x 490 mm
Gewicht		36 kg



		NEOFEED 4L
Versorgungsspannung		U ₁₁ = 48 V - 2 A U ₁₂ = 24 V - 1 A
Einschaltdauer bei 40°C	60 %	500 A
	100 %	400 A
Drahtgeschwindigkeit		1 - 22 m/min
Moto-Drahtzufuhr		4 Vorschubrollen
Durchmesser der Antriebsrollen		37 mm
Fülldrähte	Ø Stahl/Edelstahl	0,6 - 1,6 mm
	Ø Fülldraht	0,9 - 2,4 mm
	Ø Aluminium	1,0 - 1,6 mm
Drahtspule	Gewicht / Ø min.	5 kg - 200 mm
	Gewicht / Ø max.	18 kg - 300 mm
Schutzklasse		IP23
Maße		630 x 440 x 290 mm
Gewicht		19 kg



		NEOCOOL
Versorgungsspannung		400 V +/- 15%
Netzabsicherung		5 A
Kühlkapazität		1 kW
Kühlleistung		4 bar
Fassungsvermögen		5.5 l
Schutzklasse		IP23
Maße		680 x 300 x 230 mm
Leergewicht		17 kg

Ein modulares Konzept

Ein komplettes Zubehörprogramm, entwickelt um das optimale Schweißergebnis zu gewährleisten.



<p>NEOPULSE 400 032774</p>	<p>NEOFEED 4L 032743</p>	<p>NEOCOOL 032750</p>	<p>Zwischenschlauchpaket</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Luftgekühlt</th> <th colspan="2">Wassergekühlt</th> </tr> <tr> <td>5 m</td> <td>70 mm²</td> <td>1.8 m</td> <td>037243</td> </tr> <tr> <td>10 m</td> <td></td> <td>5 m</td> <td>70 mm²</td> </tr> <tr> <td>10 m</td> <td></td> <td>10 m</td> <td>047617</td> </tr> <tr> <td>10 m</td> <td></td> <td>10 m</td> <td>047624</td> </tr> <tr> <td>15 m</td> <td>95 mm²</td> <td>10 m</td> <td>047631</td> </tr> <tr> <td>15 m</td> <td></td> <td>15 m</td> <td>95 mm²</td> </tr> <tr> <td>20 m</td> <td></td> <td>15 m</td> <td>038448</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>20 m</td> <td>038455</td> </tr> </table>	Luftgekühlt		Wassergekühlt		5 m	70 mm ²	1.8 m	037243	10 m		5 m	70 mm ²	10 m		10 m	047617	10 m		10 m	047624	15 m	95 mm ²	10 m	047631	15 m		15 m	95 mm ²	20 m		15 m	038448			20 m	038455	<p>Filter Set 046580</p>									
Luftgekühlt		Wassergekühlt																																															
5 m	70 mm ²	1.8 m	037243																																														
10 m		5 m	70 mm ²																																														
10 m		10 m	047617																																														
10 m		10 m	047624																																														
15 m	95 mm ²	10 m	047631																																														
15 m		15 m	95 mm ²																																														
20 m		15 m	038448																																														
		20 m	038455																																														
<p>Masseklemme 600 A - 4 m - 70 mm² 043831</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Luft</th> <th colspan="2">Stahl / Edelstahl</th> <th colspan="2">Aluminium</th> </tr> <tr> <th>flüssig</th> <th></th> <th>Luft</th> <th>flüssig</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 m</td> <td>4 m</td> <td>4 m</td> <td>3 m</td> <td>3 m</td> </tr> <tr> <td>045392</td> <td>041004</td> <td>040731</td> <td>046160</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Luft	Stahl / Edelstahl		Aluminium		flüssig		Luft	flüssig	4 m	4 m	4 m	3 m	3 m	045392	041004	040731	046160		<p>Elektrodenhalter 600 A - 5 m - 120 mm² 046542</p>	<p>Hebehilfe für Drahtvorschub 036277</p>	<p>Trolley 10 m³ 115 x 120 x 51 cm 032736</p>																										
Luft	Stahl / Edelstahl		Aluminium																																														
	flüssig		Luft	flüssig																																													
4 m	4 m	4 m	3 m	3 m																																													
045392	041004	040731	046160																																														
<p>Rollen Type C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Ø</th> <th rowspan="2">x2</th> <th colspan="2">042094</th> </tr> <tr> <th>042117*</th> <th>039780</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø 0.8 / 1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ø 1.0 / 1.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ø 1.2 / 1.4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ø 1.2 / 1.6</td> <td></td> <td></td> <td>041752</td> </tr> <tr> <td>Ø 0.8 / 1.0</td> <td></td> <td></td> <td>042148</td> </tr> <tr> <td>Ø 1.0 / 1.2</td> <td></td> <td></td> <td>042162</td> </tr> <tr> <td>Ø 1.2 / 1.6</td> <td></td> <td></td> <td>041776</td> </tr> <tr> <td>Ø 0.9 / 1.2</td> <td>x2</td> <td></td> <td>042124</td> </tr> <tr> <td>Ø 1.2 / 1.4</td> <td></td> <td></td> <td>047693</td> </tr> <tr> <td>Ø 1.6 / 2.4</td> <td>x4</td> <td></td> <td>040519</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>*inklusive mit dem Neofeed 4L.</i></p>	Ø	x2	042094		042117*	039780	Ø 0.8 / 1.0				Ø 1.0 / 1.2				Ø 1.2 / 1.4				Ø 1.2 / 1.6			041752	Ø 0.8 / 1.0			042148	Ø 1.0 / 1.2			042162	Ø 1.2 / 1.6			041776	Ø 0.9 / 1.2	x2		042124	Ø 1.2 / 1.4			047693	Ø 1.6 / 2.4	x4		040519	<p>RC-HA2 Analoge Fernbedienung - 10 m 047679</p>	<p>RC-HD1 Digitale Fernbedienung - 10 m 047662</p>	<p>Brennerhalter MIG Lift Pro 046429</p>
Ø			x2	042094																																													
	042117*	039780																																															
Ø 0.8 / 1.0																																																	
Ø 1.0 / 1.2																																																	
Ø 1.2 / 1.4																																																	
Ø 1.2 / 1.6			041752																																														
Ø 0.8 / 1.0			042148																																														
Ø 1.0 / 1.2			042162																																														
Ø 1.2 / 1.6			041776																																														
Ø 0.9 / 1.2	x2		042124																																														
Ø 1.2 / 1.4			047693																																														
Ø 1.6 / 2.4	x4		040519																																														
<p>Push-Pull Plus - 24 V <i>flüssig gekühlt</i> 240 A (100%) - 8 m 038141</p>	<p>Polaritätswechselkabel - 1.6 m 033689</p>	<p>Manometer 30 l/min 041622 041219 041646</p>	<p>Set Räder für Drahtvorschubkoffer 047020</p>	<p>Set Pads für Drahtvorschubkoffer 047037</p>																																													

Pakete "Ready to weld"

Pakete	NEOPULSE 400	NEOFEED 4L	NEOCOOL 1000 W - 5.5 l	Zwischenschlauchpaket			Ø 1/1.2 (x2) Alu	4 m - 600 A 70 mm ²	Trolley 10 m ³	Elektrodenhalter		
				5 m Ø 70 mm ² Luft	1.8 m Ø 70 mm ² flüssig	10 m Ø 95 mm ² flüssig				Fe / CrNi - 4 m 450 A	500 A flüssig	Alu - 3 m 500 A flüssig
A1 036482			-	✓	-	-				✓	-	-
W1 032453	✓	✓				✓				-	✓	-
W2 032460			✓				✓	✓	✓			✓
W3 036727					✓	-						



GYS Expertise

GYS erprobte dieses Produkt mit Unterstützung seiner Anwendungsberater und unter realen Arbeitsbedingungen.

2 Jahre Garantie

Das NEOPULSE 400 und sein gesamtes Zubehör, wurden für den professionellen, industriellen Einsatz konzipiert, produziert und getestet. Wenn Sie Ihre Schweißausrüstung von einem GYS-Berater (Wiederverkäufer oder Händler) kaufen, wird Ihre 2-jährige Garantie sofort aktiviert.



Anleitungen und Benutzerhandbücher

Weitere Informationen zur NEOPULSE 400 finden Sie unter www.gys-schweissen.com