

Französischer
Hersteller seit
1964

www.gys.fr



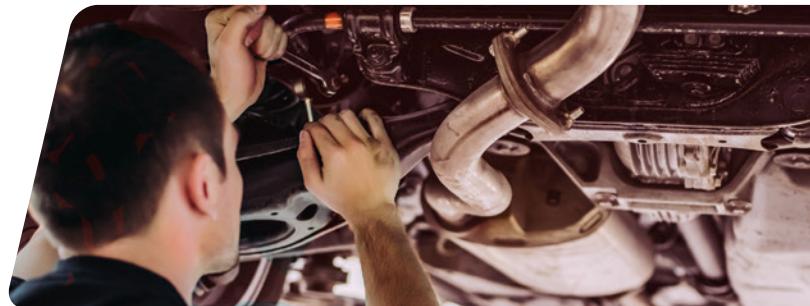
POWERDUCTION

Induktionsheizgeräte



INDUKTION

Sicheres Heizen



Präzise

Die Hitze wird zielgerichtet auf die Bauteile eingebracht. Punktgenaues Erhitzen eines Werkstücks ist sehr einfach.



Sofort

Gezieltes, punktuell und flammenloses Erhitzen
Ist in wenigen Sekunden möglich.
Der Eingriff erfolgt im Handumdrehen.





Induktion bietet eine effiziente Methode zum schnellen und präzisen Erhitzen von insbesondere eisenhaltigen Metallen. Ideal einsetzbar für Richtarbeiten, Karosseriereparatur oder das Lösen festsitzender Teile. Die schnelle und präzise Wärmeübertragung wirkt primär auf Stahl- und Aluminiumbauteile ein und vermeidet Beschädigungen an im Einflussbereich liegenden Gummi- und Kunststoffteilen. Die Hitze wird zielgerichtet auf Bauteile eingebracht, wärmeempfindliche Komponenten in der Nähe werden geschont. Die flammenlose Induktionstechnik sorgt für gefahrenreduziertes Agieren in der Nähe von wärmeempfindlichen oder brennbaren Bereichen.

Lösen, Lockern oder Ablösen festsitzender Teile wie Bolzen, Muttern, Spurenstangenköpfen ist dadurch einfach möglich. Die POWERDUCTION-Serie von GYS umfasst 8 vielseitige und leistungsstarke Induktionsgeräte für jeden Einsatzbereich geeignet.

MECHANIK UND INSTANDHALTUNG

- Lockern oder Demontage:
 - Lenkschubstangen
 - Spurstangenendteile
 - Bremsscheiben
 - Bremsschläuche
 - Auspuffflansche
 - Auspuffrohre
 - Dämpfermuttern
 - gesicherte Schrauben
- Erhitzen von Längsträgern (außer HSS-Stahl)
- Lockern von Bolzen

KAROSSERIE

- Ablösen von Stahl- oder Aluminiumelementen
- Richten verzogener Chassis (außer HSS-Stahl)

INDUSTRIE

- Erhitzen von Metallteilen
- Erhitzen für Biegearbeiten
- Hartlöten
- Vorheizen



Sicher

Durch flammenloses Erhitzen kann in der Nähe hitzeempfindlicher oder entflammbarer Zonen problemlos gearbeitet werden. Das Verfahren bietet eine sicherere Alternative gegenüber dem z. B. Flammrichten.





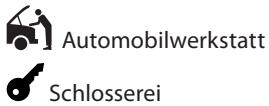
POWERDUCTION INDUKTION LEISTUNG 8

Die ausschließlich in Frankreich entwickelte und hergestellte POWERDUCTION-Serie bietet **8** eine umfassende Palette an flüssiggekühlten Induktionsheizgeräten. Verfügbar sind unterschiedliche Leistungsstärken wie POWERDUCTION 10R, 37LG, 39LG, 50LG, COMBI 50LG, 110LG, 160LG und 220LG für den Einsatz in PKW-, LKW-Werkstätten, im Bauwesen, für Karosseriebau, die Instandhaltung oder im industrielle Anwendungsbereich. Schnell zu wechselnde Induktorenaufsätze in verschiedenen Winkeln und Ausführungen komplettieren die Variabilität für verschiedene Applikationen.

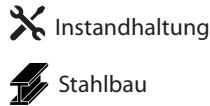
POWERDUCTION 10R,

DER SPIRALDRAHTINDUKTOR ZUR VIELSEITIGEN VERWEN-
DUNG

Anwendungsbereiche:



Automobilwerkstatt
Schlosserei



Instandhaltung
Stahlbau

Vorteile

- Kompakt und **sehr leicht (3,5 kg)**.
- Mobil - mit Schulterriemen.
- Kann überall angeschlossen werden, wo eine **einphasige** Steckdose verfügbar ist.
- Schnell einsatzbereit: anschließen und loslegen.
- Leistung **1200 W**.
- Lieferung im Kunststoffkoffer inkl. verschiedenen Spiral- und biegsamen Drahtinduktoren.



	Option Induktor zum Entfernen von Aufklebern 066601
--	---

Als Induktionsgenerator mit Spiraldrahtinduktor ist das POWERDUCTION 10R das ideale Lockerungswerkzeug. Leistung von 1200 W, kompakte und leichte Bauweise (3,5 kg), Schultertrageriemen. Einfache und schnelle Inbetriebnahme durch einphasigen Stromanschluss.

	Spiralförmiger Draht Ø 18 mm 054806	Spiralförmiger Draht Ø 24 mm 054790	Spiralförmiger Draht Ø 30 mm 055460
	Geflochtener Draht 80 cm 054813		Gerader Draht 80 cm 054868



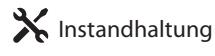
POWERDUCTION 37LG, LEISTUNGSSTARK UND MOBIL



Anwendungsbereiche



Landwirtschaft



Instandhaltung



Karosserie

Vorteilezüge

- Kompakt und tragbar (Gewicht: 15 kg)
- Leistung: **3700 W** in Stufen zu 250 W einstellbar
- Einschaltdauer bei maximaler Leistung: : 7 Min.
- Lieferung mit Induktor S90 (Art. Nr. 058927)
- Generator mit **Flüssigkeitskühlung** (1,5 l)

15 kg leicht und ausgestattet mit einem einphasigen Stromanschluss (230 V) ist das POWERDUCTION 37LG vielseitig und mobil einsetzbar. Das 3700 W starke Gerät ist ideal geeignet für Werkstätten, in der Landwirtschaft, für Kraftfahrzeugwerkstätten oder bei der Instandhaltung.



POWERDUCTION 39LG,

DER IDEALE PARTNER FÜR WERKSTÄTTEN

Anwendungsbereiche



Automobilwerkstatt



Instandhaltung



LKW-Werkstatt



Karosserie

Vorteile

- Kompakt und **gut transportabel**
- Leistung: **3700 W** in Stufen zu 250 W einstellbar
- Einschaltdauer bei maximaler Leistung: : 15 Min.
- Stromversorgung mit **PFC**-Technologie und **PROTEC 400**
- Induktorkabel: 3 m + Ausleger
- Lieferung mit komplettem Induktor C20/B1 (Art. Nr. 056862)
- Maximale Leistung für **230-V-Steckdose mit 16-A-Sicherung**
- Generator mit Flüssigkeitskühlung (7 l)

Das 3700 W starke Gerät verfügt über einen Kühlflüssigkeitsbehälter mit 7 Litern Fassungsvermögen. Bedingt durch die Flüssigkeitskühlung, bietet es konstante und kraftvolle Heizleistung (unter Vollast bis 15 Minuten). POWERDUCTION 39LG ist durch seine Schwenkräder mobil einsetzbar und verfügt über einen stabilen Ausleger.





POWERDUCTION 50LG,

Anwendungsbereiche

Automobilwerkstatt

Landwirtschaft,
Werkstätten & Bauwesen

LKW-Werkstatt

Instandhaltung

Vorteile

- Leistung: **5200 W im Dauerbetrieb** (5200 W zu 100 %)
- **Einphasige-Stromversorgung** mit PFC-Technologie und **PROTEC 400**
- Stromkabel: 8 m
- Induktorkabel: 3 m + Ausleger
- Lieferung mit komplettem Induktor C20/B1 (Art. Nr. 056862)
- Generator mit Flüssigkeitskühlung (7 l)

Das POWERDUCTION 50LG ist für den Dauerheizbetrieb mit voller Leistung ausgelegt. Durch seine hohe Leistungsfähigkeit ist das Gerät auch für das Richten von Metallstrukturen geeignet. Wie das 39LG, verfügt es über eine PFC-Stromversorgung (Power Factor Correction) und PROTEC 400. 3 Vorteile dieser Technologie: Verwendung in einem Stromnetz von 185 bis 265 V, Überspannungsschutz bis 400 V, 30 % Stromeinsparung und ein Anschluss an einer Steckdose zu 25 A / 230 V für maximale Nutzung.



COMBIDUCTION AUTO 50LG,

2 IN 1



Anwendungsbereiche



Automobilwerkstatt



Karosserie



Werkstatt für landwirtschaftliche Geräte



Instandhaltung

Vorteile

- Leistung: **5200 W im Dauerbetrieb** (5200 W zu 100 %)
- **Stromversorgung** mit PFC-Technologie und **PROTEC 400**
- Stromkabel: 8 m
- Induktorkabel: 3 m + Ausleger
- Lieferung mit komplettem Induktor C20/B1 (Art. Nr. 056862)
- Im Lieferumfang: Scheiben-Induktor + Entklebe-Induktor (Art.-Nr. 053339 + Art. Nr. 053373)
- Generator mit Flüssigkeitskühlung (7 l)
- Fußfernregler



Inklusive
Entklebe-Induktor
Art.-Nr. 053339



Inklusive
Scheiben-Induktor
Art.-Nr. 053373



Option
Spiralen-Induktor
Art.-Nr. 054783



Option
Ausbeul-Induktor
Art.-Nr. 054776

Das COMBIDUCTION AUTO 50 LG punktet durch eine schnelle Heizleistung bei Arbeiten an Stahl oder Aluminium. Mit seinen zwei Induktoranschlüssen kombiniert es die Flexibilität des GYSDUCTION mit der Kraft des POWERDUCTION 50LG. Dieses Induktionsgerät ist das ideale Werkzeug für Werkstätten und für den Karosseriebau.

POWERDUCTION 110LG, EFFIZIENT



Anwendungsbereiche



Werkstätten für LKW, landwirtschaftliche Geräte & Bauwesen



In den Bereichen Schiffsbau & Schienenfahrzeuge



Instandhaltung



Industrie

Vorteile

- Leistung: **11 kW (max. Leistung) im Dauerbetrieb**
- Netzabsicherung **16 A / 400 V**
- Stromkabel: 5 m
- Induktorkabel: 4 m + Ausleger
- Ein abnehmbarer Griff für flexiblere Arbeiten
- Geliefert mit einem **Fußfernregler**
- Lieferung mit Induktor L90 (Art. Nr. 059788)
- Generator mit Flüssigkeitskühlung (7 l)



Option
POWERDUCTION HEAT
CONTROLLER
061644

Das mit einem 400-V-Netzanschluss ausgestattete, dreiphasige POWERDUCTION 110LG erbringt eine beachtliche Leistung von 11 Kilowatt, trotz des kleinen Formats. Das Kraftpaket findet Einsatz in LKW-Werkstätten und sogar der industriellen Produktion. Das Gerät punktet durch gute ergonomische Eigenschaften und einen zusätzlichen, pneumatischen Fußfernregler.



POWERDUCTION160LG, 16000 W KONTINUITÄT

Anwendungsbereiche



Werkstätten für LKW, landwirtschaftliche Geräte & Bauwesen



In den Bereichen Schiffsbau & Schienenfahrzeuge



Instandhaltung



Industrie

Vorteile

- **16 kW im Dauerbetrieb** (16 kW bei max. Leistung)
- Funktioniert auf **32 A / 400 V**
- Generator mit Flüssigkeitskühlung (30 l)
- Stromkabel: 4 m
- Induktorkabel: 6 m + Ausleger
- Ein abnehmbarer Griff für flexibleres Arbeiten
- Im Lieferumfang: **ein Fußfernregler**
- Lieferung mit Induktor L90 (Art. Nr. 059788)



Das POWERDUCTION 160LG liefert 16 kW Heizleistung. Die hohe Ausgangsleistung gepaart mit einem 30-l-Behälter prädestinieren das leistungsfähige Gerät für den anspruchsvollen Einsatz im Industriebereich.

Gut durchdachte Ergonomie mit einem Ausleger für das 6 m lange Induktorkabel, 4 m Stromkabel, pneumatischer Fußfernregler und 4 Rädern für einen sicheren Stand.





POWERDUCTION 220LG, HIGH-PERFORMANCE-LÖSUNG

Anwendungsbereiche



Werkstätten für LKW, landwirtschaftliche Geräte & Bauwesen



In den Bereichen Schiffbau & Schienenfahrzeuge



Instandhaltung



Industrie

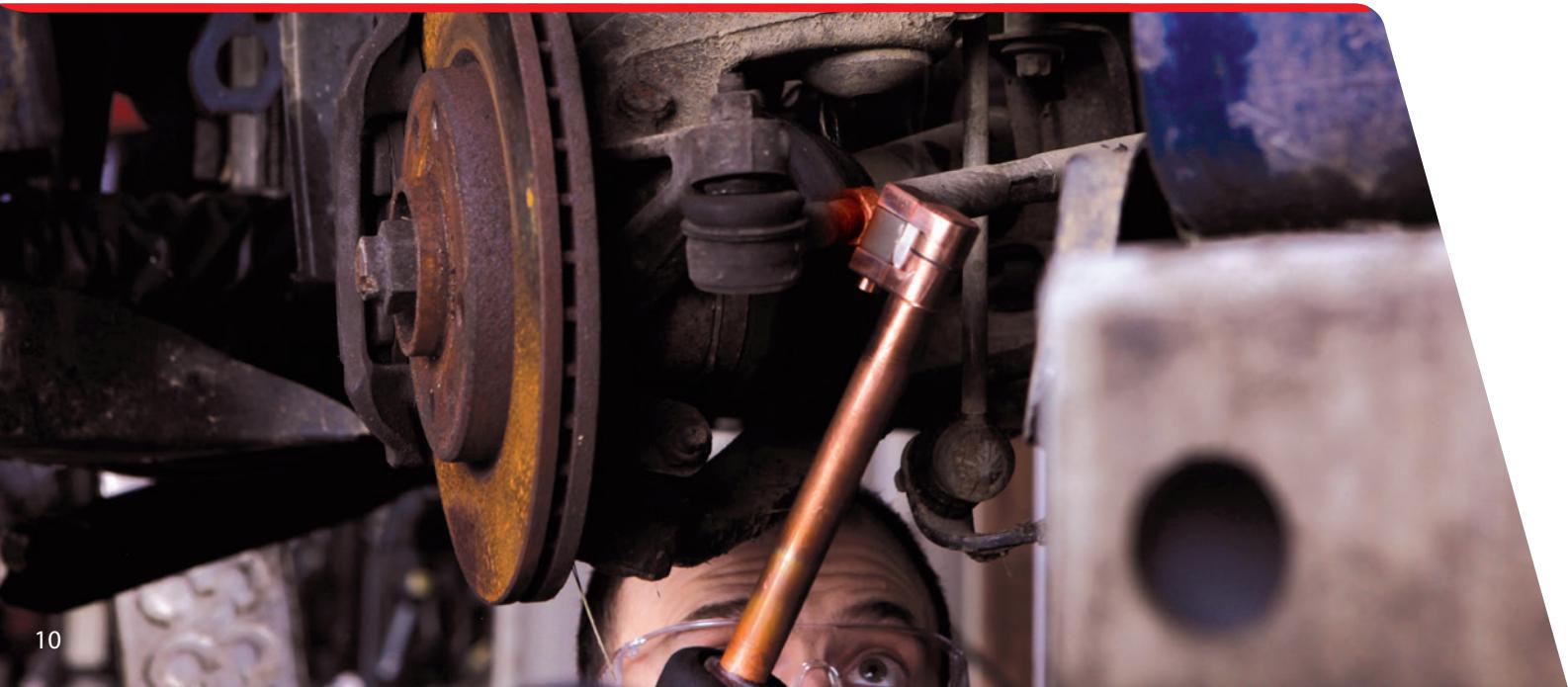
Vorteile

- **22 kW im Dauerbetrieb** (22 kW bei max. Leistung)
- Funktioniert auf **32 A / 400 V**
- Generator mit Flüssigkeitskühlung (30 l)
- Stromkabel: 4 m
- Induktorkabel: 6 m + Ausleger
- Ein abnehmbarer Griff für flexibleres Arbeiten
- Geliefert mit einem **Fußfernregler**
- Lieferung mit Induktor L20/B4 (Art. Nr. 067882)



Option
POWERDUCTION HEAT
CONTROLLER
061644

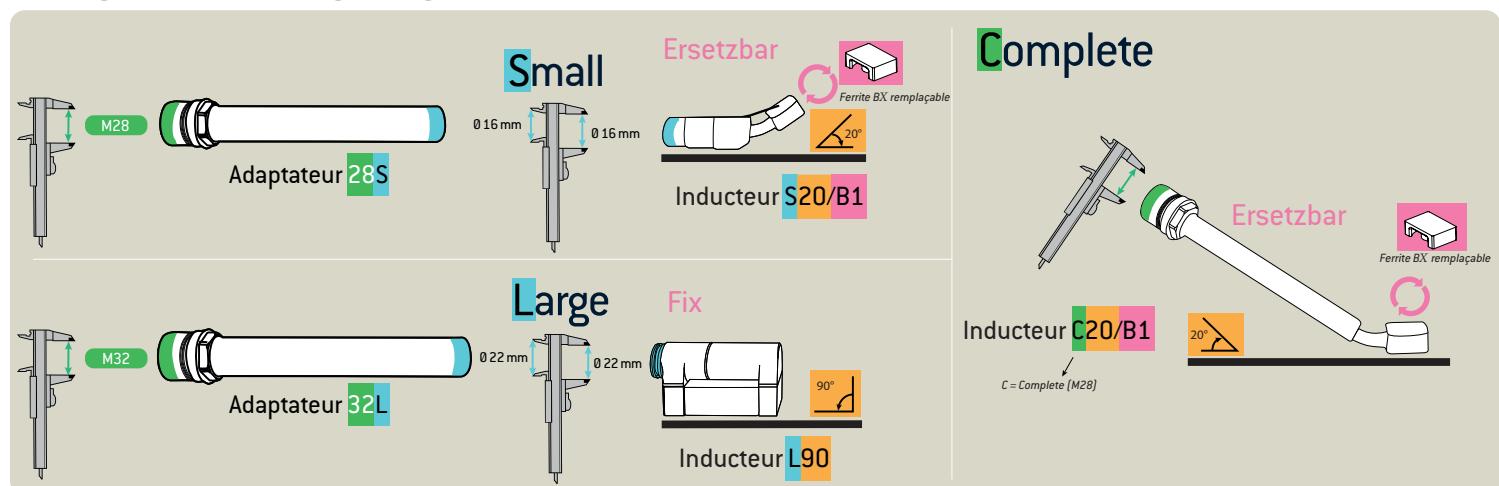
Das POWERDUCTION 220LG bietet eine sofortige und kraftvolle Heizleistung zum Lockern oder und Erhitzen von Stahl oder Aluminium. Flammenloses Erhitzen - schnell, präzise und sicher. Dank seiner Flüssigkeitskühlung bietet es mit einer Leistung von 22 kW ein unterbrechungsfreies Arbeiten. Das Gerät ist für den intensiven Gebrauch und Betrieb an einem 32-A-Stromanschluss ausgelegt und dank seiner hohen Leistungsfähigkeit und Heizleistung ideal in industrieller Umgebung einsetzbar.



SORTIMENT VON INDUKTOREN

Die POWERDUCTION-Serie umfasst eine Vielzahl von Induktoren und Aufsätzen für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten. Die drei angebotenen Serien (Small, Large, Complete) passen sich den unterschiedlichen Formen der zu erwärmenden Werkstücke an und erleichtern den Zugang zu schwierigen Bereichen. Diese Auswahl bietet viele Kombinationenmöglichkeiten.

Bedarfsgerechte Anwendungslösungen dank POWERDUCTION



Kompatibilität Generatoren / Adapter / Induktoren

Im Originallief- erumfang	37LG	39LG / 50LG	110LG / 160LG 220LG
	<p>Induktoranze S stationär Adapter 28S Stationär Induktor S90 Art.-Nr. 058927</p>	<p>Induktoranze Profil M28 Kompletter Induktor C20/B1 Art.-Nr. 056862</p>	<p>Induktoranze Profil M32 Adapter 32L - Art. Nr. 064515 Induktor L90 Art.-Nr. 059788 Induktor L20/B4 Art.-Nr. 067882</p>
KOMPLETTE INDUKTOREN			
		<p>Kompletter Induktor C180/B1 Art.-Nr. 056879 Kompletter Induktor C180/B2 Art.-Nr. 056886</p>	
ADAPTER			
		<p>Adapter 28S Art.-Nr. 064485 Adapter 28L Art.-Nr. 064492</p>	<p>Adapter 32S Art.-Nr. 064508</p>
INDUKTOREN (je nach Adapter)			
110 LG 160 LG 220 LG	<p>Adapter 32S</p>	<p>S90 S70 S180 S20/B1 S180/B1 S180/B2 S180/B3W S180/Dxx</p>	
	<p>Adapter 32L</p>	<p>L90 L70 L180 L180 Spirale L20/B4 L20 Alu Gove L180/Dxx</p>	

TIPPS FÜR DIE AUSWAHL POWERDUCTION



10R
Art.-Nr. 062504

37LG
Art.-Nr. 056992

39LG
Art.-Nr. 058583

50LG
Art.-Nr. 055599

COMBI 50LG
Art.-Nr. 065901

110LG

Art.-Nr. 065246 | Art.-Nr. 058590

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung (50/60 Hz)	230V, 1~	230V, 1~	230V, 1~	230V, 1~	230V, 1~	230V, 3~	400V, 3~
Sicherung	16 A	16 A	16 A	25 A	25 A	35 A	16 A
Leistung	1,2 kW	3,7 kW	3,7 kW	5,2 kW	5,2 kW	11 kW	
Frequenz	45 → 100 kHz	15 → 30 kHz	20 → 60 kHz	20 → 60 kHz	20 → 80 kHz	20 → 60 kHz	
Power Factor Correction (PFC)	—	—	■	■	■	—	
Protec 400 (P400)	—	—	■	■	■	—	
Kühlflüssigkeit	Luft	1,5 l	7 l	7 l	7 l	7 l	
Netzkabellänge	2 m	2 m	2 m	8 m + Erweiterung 16 A	8 m + Erweiterung 16 A	5 m	
InduktorKabellänge	1 m	2 m	3 m	3 m	3 m	4 m	
Abmessungen	23 x 14 x 10 cm	45 x 28,5 x 25 cm	53 x 70 x 37 cm	59 x 88 x 59 cm	59 x 88 x 59 cm	59 x 90 x 59 cm	
Gewicht	3 kg	15 kg	50 kg	70 kg	70 kg	80 kg	

HEIZKAPAZITÄTEN

Nutzungsverhältnis	35 °C / 100 %	2 Min.	7 Min.	15 Min.	kontinuierlich	kontinuierlich
Mutterngröße		—	M10 → 1s	M12 → 1s	M14 → 1s	M14 → 1s
Blechdicke		—	2 mm → 5 s	2 mm → 5 s	2 mm → 3 s 4 mm → 5 s	2 mm → 3 s 4 mm → 5 s
Durchmesser des Metalls		Ø 8 → 10 s	Ø 10 → 15 s	Ø 10 → 15 s	Ø 10 → 10 s	Ø 10 → 7 s

EMPFEHLUNGEN FÜR DEN GEBRAUCH

Mechanik	Auto					
LKW						
Landwirtschaft						
Bauwesen						
Instandhaltung Werkstatt						
Industrie						

On-Board-Technologien



160LG

Art.-Nr.
065253

220LG
Art.-Nr. 066861

230V, 3~	400V, 3~	400V, 3~
45 A	32 A	32 A
16 kW		22 kW
20 → 60 kHz		20 → 60 kHz
—	—	
—	—	
30 l		30 l
4 m		4 m
6 m		6 m
78 x 118 x 58 cm		78 x 118 x 58 cm
150 kg		150 kg
kontinuierlich		kontinuierlich
M20 → 1 s		M45 → 2 s
2 mm → 2 s 4 mm → 4 s		2 mm → 1 s 4 mm → 3 s
Ø 10 → 5 s		Ø 10 → 4 s

NEW



Temperaturregler

Die POWERDUCTION 110LG, 160LG & 220LG können mit einem intelligenten „POWERDCUTION HEAT CONTROLLER“ ausgestattet werden. Gekoppelt an verschiedene Temperatursensoren wird der Heat-Controller direkt über die Bedieneinheit des Powerduction eingestellt. Dank dieser Funktion wird die Heiztemperatur mit ihrem Sollwert zwischen 80 °C und 350 °C aufrechterhalten. Eine für das Vorheizen zu schweißender Werkstücke, das Warmaufziehen oder Abbeizen von Anstrichen vorteilhafte Eigenschaft.



Steuern der Dauer

Die jüngste Generation von POWERDUCTION (V4) verfügt über den neuen „Verzögerungsmodus“. Diese Funktion ermöglicht es, eine genaue Einstellung der Aufwärmzeit (von 1 bis 30 Sekunden) auf die richtige Gradzahl genau anpassen (exklusive 37LG).



Anpassen des Erhitzen an das verwendete Werkzeug und das zu bearbeitete Material

Das POWERDUCTION reagiert je nach verwendetem Induktortyp und anhängig vom zum bearbeitendem Material mit angepasster Frequenz. Es sorgt so für optimale Heizleistung, um optimierte Ergebnisse zu erreichen.

Zubehörteile & Verbrauchsmaterial

Kompatibilität der Generatoren



KOMPLETTE INDUKTOREN		↔ [mm]	FERRITE	PACKUNGEN
	Kompletter Induktor C20/B1 Art.-Nr. 056862 	37 x 13 x 250	 Ferrit B1 Art.-Nr. 053823	
	Kompletter Induktor C180/B1 Art.-Nr. 056879 	37 x 39 x 235		Ferrit-Schutz B1 Art.-Nr. 056909
	Kompletter Induktor C180/B2 Art.-Nr. 056886 	32 x 28 x 260	 Ferrit B2 Art.-Nr. 053458	Ferrit-Schutz B2 Art.-Nr. 056916
ADAPTER	INDUKTOREN	↔ [mm]	FERRITE	
	Induktor S90 Art.-Nr. 058927 	38 x 20 x 35		28S / B Typ W Art.-Nr. 072497
	Induktor S70 Art.-Nr. 061569 	38 x 20 x 40		Inbegriffen: - Induktor S20/B1 (1 Stk) S180/B1 (1 Stk) S180/B3W (1 Stk)
	Induktor S180 Art.-Nr. 059269 	38 x 20 x 44		- Adapter 28S (1 Stk) - Ferrit B1 (1 Stk) B3 (1 Stk) - O-Ringe (10 Stk)
 Adapter 28S Art.-Nr. 064485 ↔ [mm] 0 18 x 155	Induktor S20/B1 Art.-Nr. 064874 	37 x 20 x 90	 Ferrit B1 Art.-Nr. 053823	
	Induktor S180/B1 Art.-Nr. 064881 	37 x 44 x 65		Ferrit-Schutz B1 Art.-Nr. 056909
	Induktor S180/B2 Art.-Nr. 064928 	33 x 29 x 90	 Ferrit B2 Art.-Nr. 053458	Ferrit-Schutz B2 Art.-Nr. 056916
	Induktor S180/B3W Art.-Nr. 067899 	33 x 29 x 90	 Ferrit B3 Art.-Nr. 062875	Ferrit-Schutz B3 Art.-Nr. 072527
	Induktor S180 / D ... D20 Art.-Nr. 069985 D25 Art.-Nr. 069992 D30 Art.-Nr. 070592 D35 Art.-Nr. 070608 			
	D40 Art.-Nr. 070615 D45 Art.-Nr. 070622 D50 Art.-Nr. 070639 D55 Art.-Nr. 070646			

Zubehörteile & Verbrauchsgüter

Kompatibilität der Generatoren



● ● 110LG

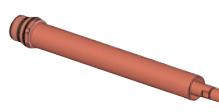
● ● 160LG

● ● 220LG

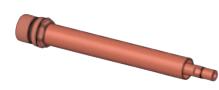
● ● Im Originallieferumfang

● ● Kompatibel

ADAPTER



Adapter 28L
Art.-Nr. 064492
● ● [mm]
0 24 x 180



Adapter 32L
Art.-Nr. 064515
● ● [mm]
0 24 x 180

INDUKTOREN



Induktor L90
Art.-Nr. 059788
● ● ● ● ● ●



Induktor L70
Art.-Nr. 059771
● ● ● ● ● ●



Induktor L180
Art.-Nr. 059795
● ● ● ● ● ●



SPIRAL-Induktor L180
Art.-Nr. 065000
● ● ● ● ●



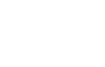
Induktor L20/B4
Art.-Nr. 067882
● ● ● ● ● ●



Induktor L20
Art.-Nr. 069114
● ● ● ● ●



Induktor L180 / D ...
● ● ● ● ● ●



D60
Art.-Nr. 069923
160 x 80 x 25



D70
Art.-Nr. 069930
165 x 90 x 25



D80
Art.-Nr. 069121
170 x 100 x 25



D90
Art.-Nr. 069947
175 x 110 x 25



D100
Art.-Nr. 069954
180 x 120 x 25



D110
Art.-Nr. 069961
185 x 130 x 25



D120
Art.-Nr. 069978
190 x 140 x 25

FERRITE

FERRITE



Andockglocke
Art.-Nr. 069701



Ferrit B4
Art.-Nr. 053755



Ferrit-Schutz B4
Art.-Nr. 054844

PACKUNGEN



32S / B Typ W
Art.-Nr. 072503

Inbegriffen:
- Induktor S20/B1 (1)
S180/B1 (x1)
S180/B3W (x1)
- Adapter 32S (1)
- Ferrit B1 (1 Stk)
B3 (1 Stk)
- O-Ringe (10 Stk)



L
Art.-Nr. 065796

Inbegriffen:
- Induktor L70 (1 Stk)
L180 (1 Stk)
- O-Ringe (13 Stk)

KLEBER



Zweikomponentenkleber
Power Epoxy
2 x 15 g
Art.-Nr. 054851

KÜHLFLÜSSIGKEIT



Kühlflüssigkeit
Art.-Nr. 062511 (5L)
Art.-Nr. 052246 (10L)



Sie finden uns in den sozialen Netzwerken



GYS wurde 1964 gegründet. Das französische und mittelständige Unternehmen beschäftigt mittlerweile über 950 Mitarbeiter weltweit. Mit einem hochmodernen Forschungszentrum zählt GYS in der Branche zu den bedeutenden Akteuren in der Entwicklung und Herstellung von Schweiß-, Batterie- und Karosserietechnik.

GYS GmbH
Professor-Wieler-Straße 11
CS 54159
52070 Aachen
Fax: (+49) 241 189 23 71 8
www.gys-schweissen.com
E-Mail: aachen@gys.fr