

Französischer
Hersteller seit
1964

www.gys-schweissen.com



POWERDUCTION

Induktionsheizgeräte

INDUKTION

Konstante, kraftvolle
Heizleistung

Induktionserwärmung bietet eine effiziente Methode zum schnellen, präzisen Erhitzen von insbesondere eisenhaltigen Metallen und zur Durchführung von Richtarbeiten an verzogenen Karosserie- und Chassis-teilen. Sie dient dem Lösen von festsitzenden Teilen wie Bolzen, Muttern, Spurstangenköpfen usw. und ist ideal einsetzbar für Reparaturarbeiten in der Mechanik, an Karosserien oder bei der Wartung. Die schnelle und präzise Wärmeübertragung wirkt primär auf Stahl- und Aluminiumbauteile ein und vermeidet daher Beschädigungen an im Einflussbereich liegenden Gummi- oder Kunststoffteilen. Durch gezieltes und punktuell, flammen- und gasloses Erhitzen der Werkstücke ist so das Arbeiten in der Nähe von Kabeln, Rohren oder anderen wärmeempfindlichen Teilen ohne deren Demontage möglich.

Hohe Stand- und Einsatzzeiten sowie effektive Arbeitsprozesse sind gewährleistet. Die komplette POWER-INDUCTION-Serie von GYS basiert auf diesem Prinzip und umfasst 6 Profi-Geräte. Diese sind auf Grund ihrer Leistungsstufen perfekt auf die verschiedenen Anwendungsbereiche abgestimmt.



MECHANIK UND WARTUNG

- Lösen oder Demontieren von :
 - Lenkgestängen
 - Richtungsscharnieren
 - Brems Scheiben
 - Bremsleitungen
 - Abgasflansche
 - Auspuffohre
 - Stossdämpfermuttern
 - Schraubensicherungsmittel
- Erwärmung von Längsträgern (ausser hochfester Stahl)
- Lösen festsitzender Schrauben, Muttern und Bolzen



KAROSSERIEREPARATUR

- Entkleben von Klebstoff an Stahl- oder Aluminiumteilen
- Richten von verzogenen Rahmenteilen (ausser hochfester Stahl)



INDUSTRIE

- Glühen von Metallteilen
- Erhitzen zum Biegen und Richten
- Löten



Präzise

Die Hitze wird zielgerichtet auf Bauteile eingebracht. Wärmeempfindliche Komponenten in der Nähe werden geschont.



Schnell

Die Hitze erreicht in Sekunden den Kern des Werkstücks. Die Wirkung stellt sich direkt ein.



Sicher

Die flammenlose Induktionstechnik sorgt für gefahrenreduziertes Agieren in der Nähe von wärmeempfindlichen oder brennbaren Bereichen. Die Induktion bietet eine sichere Alternative zur traditionellen Verwendung von Schneidbrennern.



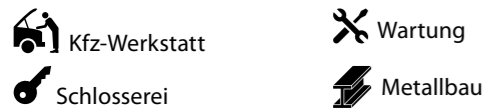


POWERDUCTION EINE SERIE - 6 GERÄTE

Die in Frankreich entwickelte und produzierte POWERDUCTION-Reihe umfasst **6** Profi-Induktionsanlagen und bietet bedarfsgerechte Anwendungslösungen für viele Bereiche. Die Modelle POWERDUCTION 10R, 37LG, 39LG, 50LG, 110LG und 160LG eignen sich für den leistungsgerechten Einsatz in Kfz-, Nfz-, Landtechnik-, Bau-, Karosserie-, Wartungs- und Industriebetrieben. Eine Reihe von Induktor-Zubehörteilen runden das Paket ab und erweitern die Einsatzmöglichkeiten für Ihre spezifische Anwendung.

POWERDUCTION 10R, VIELSEITIGER SPIRALDRAHTINDUKTOR

Anwendungen



Spezifikationen

- Kompakt und **sehr leicht (3,5 kg)**.
- Tragbar mit Schulterriemen.
- **1-phasiger** Anschluss an Schuko-Steckdose.
- Sofort einsatzbereit.
- Leistung **1200 W**.
- Geliefert im Koffer mit 5 verschiedenen Spiraldrahtinduktoren.



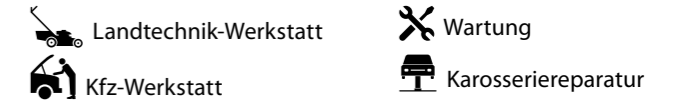
Das POWERDUCTION 10R ist als Stromquelle mit Spiraldrahtinduktor das ideale Werkzeug zum Lösen metallischer Teile. Bei einer Leistung von 1200 W ist es trotzdem kompakt und leicht (3,5 kg) und verfügt über einen Schulterriemen. Der Betrieb erfolgt einfach und schnell an einer einphasigen Steckdose, was dieses Gerät zum bevorzugten Modell für eine Vielzahl von Aufgaben bestimmt.

	Spirale Ø 18 mm 054806	Spirale Ø 24 mm 054790	Spirale Ø 30 mm 055469
	Flexibel geflochtener Draht 80 cm 054813	Steifer gerader Draht 80 cm 054868	



POWERDUCTION 37LG, KOMBIKATION LEISTUNG / MOBILITÄT.

Anwendungen



Spezifikationen

- Kompakt und leicht transportierbar (Gewicht 15 kg)
- Leistung : **3700 W**, einstellbar in 250 W Schritten
- Einschaltdauer bei max. Leistung: 7 min.
- Geliefert mit Induktor S90 (Art.-Nr. 058927)
- Stromquelle mit **Flüssigkühlung (1,5 l)**



Option
Fahrwagen
Universal 800
051331

Mit einem Gewicht von nur 15 kg und einem Betrieb an einer einphasigen 230 V-Steckdose bietet das POWERDUCTION 37LG eine herausragende Kombination aus Leistung und Mobilität. Die Leistung von 3700 W zeichnet die Eignung für Landtechnik-Werkstätten, Kfz-Werkstätten oder für die Wartung aus.



POWERDUCTION 39LG, DAS IDEALE WERKZEUG FÜR KFZ-WERKSTÄTTEN.

Anwendungen

-  Kfz-Werkstatt
-  LKW-Werkstatt
-  Wartung
-  Karosseriereparatur

Spezifikationen





- Kompakt und **leicht rangierbar**
- Leistung : **3700 W**, einstellbar in 250 W-Schritten
- Einschaltdauer bei max. Leistung : 15 min
- Netzversorgung mit **PFC** und **PROTEC 400-Technologie**
- Induktor-Kabel : 3 m + Induktor
- Geliefert mit komplettem Induktor C20/B1 (Art.-Nr. 056862)
- Netzanschluss **230 V/50 Hz mit 16A-Absicherung**
- Flüssigkühlung (7 l)

Wie das kompakt gestaltete POWERDUCTION 37LG bietet auch das POWERDUCTION 39LG 3700 W Heizleistung, verfügt jedoch über eine leistungsfähigere Kühlung zur Verdoppelung der Einschaltdauer. Dank dieses Umstandes bietet es seine volle Leistung über eine Dauer von 15 Minuten. Mobil auf Rollen gesetzt und mit einem Ausleger für das 3m-Schlauchpaket bestückt kann das Gerät mit Leistung und Flexibilität punkten.



POWERDUCTION 110LG, HOHE LEISTUNG AUF KLEINEM RAUM.

Anwendungen

-  Werkstätten für LKW, Landwirtschaft und Bauwesen
-  Schifffahrt & Eisenbahnen
-  Wartung
-  Industrie




Spezifikationen

- Leistung : **11 kW (Maximalleistung) kontinuierlich**, einstellbar in 1,1 kW-Schritten
- **Betrieb an 16 A-Steckdose**
- Netzkabel : 5 m
- Induktor-Kabel : 4 m + Induktor
- Steuerung über **pneumatischen Fußschalter inklusive**
- Lieferung mit Induktor L90 (Art.-Nr. 059788)
- Flüssigkühlung (7 l)

Das POWERDUCTION 110LG leistet trotz geringer Größe an 3-phasigem 400V Netzanschluß bis zu 11 kW Heizleistung. Dank der hohen Energiedichte arbeitet es effizient in vielfältigen Anwendungen, wie z.B. Nfz-Werkstätten oder in Fertigungsbetrieben. Das im Lieferumfang enthaltene pneumatische Fußpedal erhöht den Bedienkomfort.

POWERDUCTION 50LG, PURE EFFIZIENZ.

Anwendungen

-  Kfz-Werkstatt
-  LKW-Werkstatt
-  Landwirtschaft & Bauwesen
-  Wartung

Spezifikationen

- Leistung : **5200 W kontinuierlich** (5200 W bei 100 % Einschaltdauer), einstellbar in 500 W-Schritten
- **Einphasige Netzversorgung** mit **PFC** und **PROTEC 400-Technologie**
- Netzkabel : 8 m
- Induktor-Kabel : 3 m + Induktor
- Lieferung mit komplettem Induktor C20/B1 (Art.-Nr. 056862)
- Netzanschluss 230V/50Hz über **32A-CEE** Steckdose
- Flüssigkühlung (7 l)

Das POWERDUCTION 50LG liefert mit an "Kraftstrom" betriebenen 1-phasigem Leistungsteil kontinuierliche 5,2 kW Heizleistung. Der hohe Wirkungsgrad ermöglicht intensiven Gebrauch und eignet sich schon z.B. für Richtarbeiten an Rahmenstrukturen. Wie das POWERDUCTION 39LG ist auch das POWERDUCTION 50LG mit einem PFC (Power Factor Correction) und PROTEC 400 Netzteil ausgestattet. Diese Technologien kompensieren Netzschwankungen (185 V bis 265 V), lange Zuleitungen, schützen vor Überspannungen bis 400 V und bieten Energieeinsparungen von bis zu 30%.





POWERDUCTION 160LG, MAXIMALE LEISTUNG.

Anwendungen

- Werkstätten für LKW, Landwirtschaft und Bauwesen
- Wartung
- Schifffahrt & Eisenbahnen
- Industrie

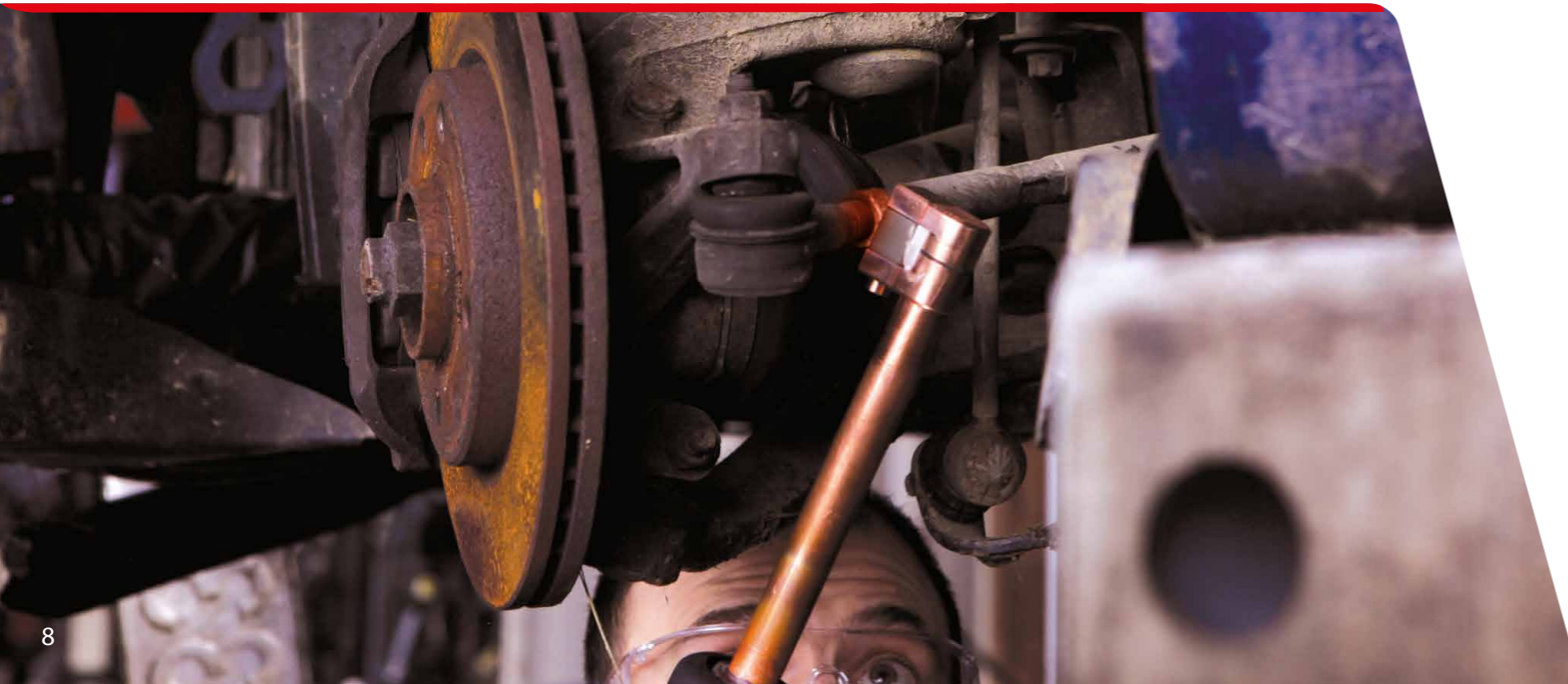
Spezifikationen

- **Leistung 16 kW kontinuierlich** (16 kW bei 100% Einschaltdauer), einstellbar in 1,6 kW-Schritten
- Betrieb an einer **dreiphasigen 400 V-Steckdose**
- 30 l Kühlmitteltank
- Netzkabel : 4 m
- Induktor-Kabel : 6 m + Induktor
- Steuerung über **pneumatischen Fußschalter inklusive**
- Lieferung mit Induktor L90 (Art.-Nr. 059788)

NEW
03/2020

Option
Powerduction Heat Controller
061644

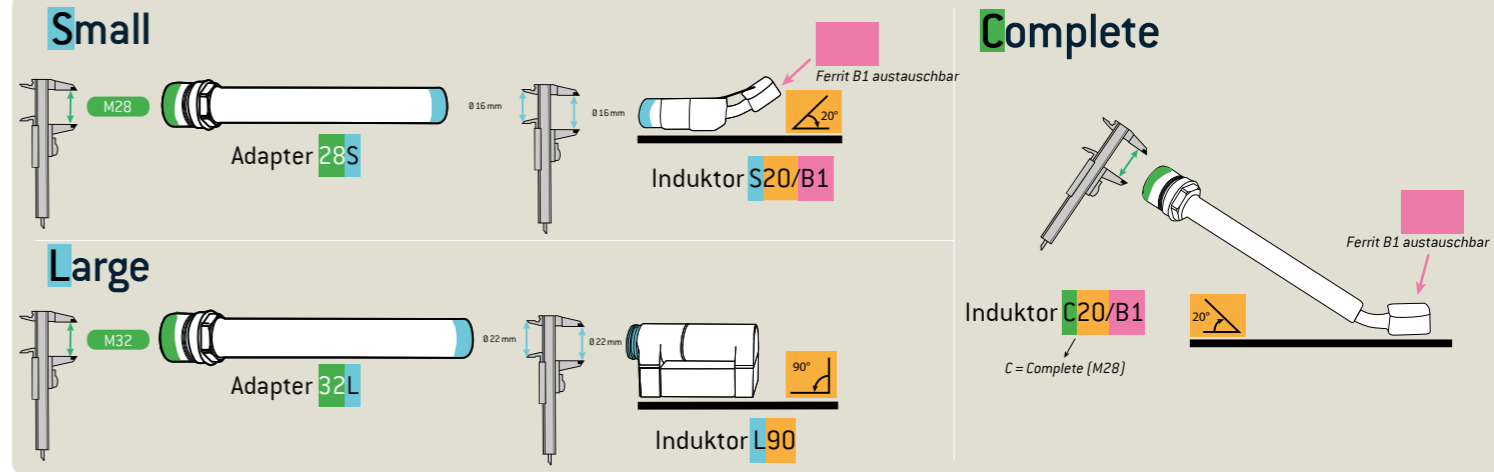
Das POWERDUCTION 160LG leistet an 3-phasigem 400V Netzanschluß bis zu 16 kW Heizleistung. Hohe Ausgangsleistung und effiziente Kühlung mit 30-Liter-Kühlmitteltank gewährleisten eine für anspruchsvolle und industrielle Anwendungen notwendige Performance mit 100-prozentiger Einschaltdauer. Ein Ausleger für das 6m lange Induktionskabel, ein Fußpedal zur Ansteuerung des Heizvorganges und das stabile auf 4 Rädern gelagerte Gehäuse untermauern den hohen Anspruch der Anlage.



AUSTAUSCHBARE INDUKTOREN

Die POWERDUCTION-Palette wird durch eine große Auswahl an Induktoren für spezifische Anwendungen ergänzt. Die drei Größen (Small, Large, Complete) eignen sich für die verschiedenen Formen der zu erheizenden Teile und erleichtern den Zugang in schwer zu erreichenden Bereichen. Dies eröffnet vielfältige Kombinationen, um die Einsatzmöglichkeiten für alle Erfordernisse anzupassen.

Überblick



Kompatibilität der Stromquellen / Adapter / Induktoren

	37LG	39LG / 50LG	110LG / 160LG
Lieferumfang	Induktorlanze mit festem Adapter Adapter 28S (Fix – nicht abnehmbar) Induktor S90 (Art.-Nr. 058927)	Induktorlanze mit M28-Gewinde Induktor komplett C20/B1 (Art.-Nr. 056862)	Induktorlanze mit M32-Gewinde Adapter 32L (Art.-Nr. 064515) Induktor L90 (Art.-Nr. 059788)
KOMPLETTE INDUKTOREN		Induktor komplett C180/B1 (Art.-Nr. 056879) Induktor komplett C180/B2 (Art.-Nr. 056886)	
ADAPTER		Adapter 28S (Art.-Nr. 064485) Adapter 28L (Art.-Nr. 064492)	Adapter 32S (Art.-Nr. 064508)
INDUKTOREN (in Abhängigkeit vom Adapter)	Induktor S90 (Art.-Nr. 058927)	Induktor S70 (Art.-Nr. 061569) Induktor S180 (Art.-Nr. 059269)	Induktor L90 (Art.-Nr. 059788) Induktor L70 (Art.-Nr. 059771) Induktor L180 (Art.-Nr. 059795)
	Induktor S20/B1 (Art.-Nr. 064874)	Induktor S180/B1 (Art.-Nr. 064881) Induktor S180/B2 (Art.-Nr. 064928)	Induktor L180 SPIRAL (Art.-Nr. 065000)



AUSWAHLHILFE POWERDUCTION



10R Art.-Nr. 062504
37LG Art.-Nr. 056992
39LG Art.-Nr. 058583
50LG Art.-Nr. 055599

TECHNISCHE DATEN					
Spannungsversorgung		230V, 1~, 50/60 Hz	230V, 1~, 50/60 Hz	230V, 1~, 50/60 Hz	230V, 1~, 50/60 Hz
Sicherung		16 A	16 A	16 A	32 A
Leistung		1,2 kW	3,7 kW	3,7 kW	5,2 kW
Frequenz		45 → 80 kHz	15 → 30 kHz	30 → 50 kHz	30 → 50 kHz
Power Factor Correction (PFC)		—	—	■	■
Protec 400 (P400)		—	—	■	■
Kühlmittel		Luft	1,5l	7l	7l
Netzleitung		2 m	2 m	2 m	8 m
Induktorkabel		1 m	2 m	3 m	3 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
Gewicht		3 kg	15 kg	50 kg	70 kg

HEIZLEISTUNG					
Einschaltdauer	35 °C / 100%	kontinuierlich	7 min	15 min	kontinuierlich
Muttergröße		M10 → 1 s	M10 → 1 s	M12 → 1 s	M14 → 1 s
Blechstärke		2 mm → 5 s	2 mm → 5 s	2 mm → 5 s	2 mm → 3 s 4 mm → 5 s
Metallstangendurchmesser		Ø 8 → 10 s	Ø 10 → 15 s	Ø 10 → 15 s	Ø 10 → 10 s

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG					
Mechanik	Auto				
	LKW				
	Agri				
	Bauwesen				
Wartungswerkstatt					
Industrie					



110LG Art.-Nr. 058590
160LG Art.-Nr. 057814

Spannungsversorgung		400V, 3~, 50/60 Hz	400V, 3~, 50/60 Hz
Sicherung		16 A	32 A
Leistung		11 kW	16 kW
Frequenz		25 → 40 kHz	25 → 40 kHz
Power Factor Correction (PFC)		—	—
Protec 400 (P400)		—	—
Kühlmittel		7l	30l
Netzleitung		5 m	4 m
Induktorkabel		4 m	6 m
Abmessungen		59 x 88 x 59 cm	78 x 118 x 58 cm
Gewicht		80 kg	150 kg

Einschaltdauer	kontinuierlich	kontinuierlich
Muttergröße	M18 → 1 s	M20 → 1 s
Blechstärke	2 mm → 2 s 4 mm → 4 s	2 mm → 2 s 4 mm → 4 s
Metallstangendurchmesser	Ø 10 → 7 s	Ø 10 → 5 s

Fortgeschrittene Technologie

Induktionserhitzung erfordert vielfach eine präzise Temperaturkontrolle und die Beherrschung des Heizprozesses. Die POWERDUCTION-Serie bietet eine dafür unverzichtbare optionale Kontrolleinheit, die Ergebnisse entsprechend den Erfordernissen reproduzierbar macht.

NEW
03/2020



Temperaturregelung

Die POWERDUCTION 110LG & 160LG können mit dem intelligenten «Powerduction Heat Controller» ausgerüstet werden. Über Meßsonden ermöglicht die mit dem Bedienfeld der Stromquelle verbundene Box das direkte Vorkonfigurieren und Überwachen von Temperaturbereichen. Diese Funktion erlaubt, die Temperatur zwischen 80°C und 350°C einzugrenzen. Das erleichtert z.B. das präzise Vorwärmen von Schweißteilen, Einschrumpfen von Passungen, sowie Abbeizen von Farben o.ä.



Kontrolle der Heizdauer

Bei der letzten Generation der POWERDUCTION (V4) kann die Heizdauer zwischen 1 und 30 Sekunden genau gesteuert werden. Diese Option präzisiert die Anwendung um einen weiteren Faktor.



Material- & Induktor abhängige Leistungs-/ Frequenz-Regelung

Je nach Induktortyp und abhängig vom zu bearbeitenden Material passt die Steuerung der POWERDUCTION-Geräte Frequenz und Heizleistung an, um optimierte Ergebnisse zu erreichen.



Zubehör & Verbrauchsmaterial

Kompatibilität der Stromquellen



Komplette Induktoren		Ferrite	Verbrauchsmaterial
	Induktor komplett C20/B1 Art.-Nr. 056862 ● ●		 Zweikomponenten-Kleber Power Epoxy Art.-Nr. 054851 Kühlflüssigkeit 5 l Art.-Nr. 062511 ● ● ● ● ●
	Induktor komplett C180/B1 Art.-Nr. 056879 ● ●		
	Induktor komplett C180/B2 Art.-Nr. 056886 ● ●		
Adapter	Induktoren		
 ● Induktor S mit festem Adapter, 37LG	Adapter 28S Art.-Nr. 064485 ● ●		
	 Induktor S90 Art.-Nr. 058927 ● ● ● ● ●		
	 Induktor S70 Art.-Nr. 061569 ● ● ● ● ●		
	 Induktor S180 Art.-Nr. 059269 ● ● ● ● ●		
	 Induktor S20/B1 Art.-Nr. 064874 ● ● ● ● ●		 Zweikomponenten-Kleber Power Epoxy Art.-Nr. 054851 Kühlflüssigkeit 10 l Art.-Nr. 052246 ● ● ● ● ●
	 Induktor S180/B1 Art.-Nr. 064881 ● ● ● ● ●		
 NEW 04/2020	 Induktor S180/B2 Art.-Nr. 064928 ● ● ● ● ●		
	 Induktor L90 Art.-Nr. 059788 ● ● ● ● ●		
	 Induktor L70 Art.-Nr. 059771 ● ● ● ● ●		
	 Induktor L180 Art.-Nr. 059795 ● ● ● ● ●		
 NEW 05/2020	 Induktor L180 SPIRAL Art.-Nr. 065000 ● ●		

Folgen Sie **GYS** in den sozialen Netzwerken

GYS wurde 1964 gegründet und ist ein französisches Familienunternehmen mit mehr als 730 Mitarbeitern auf der ganzen Welt. Dank einem erstklassigen Forschungszentrum ist GYS ein wichtiger Akteur in der Entwicklung und Herstellung von Schweißgeräten, Batterieladegeräten und Karosseriereparatursystemen.

GYS
 Professor-Wieler-Straße 11
 52070 Aachen
 Deutschland
 Telefon : (+49) 241 / 189-23-710
 Fax : (+49) 241 / 189-23-719
 www.gys-schweissen.com
 E-mail : aachen@gys.fr

