

Fabricant français
depuis 1964

www.gys.fr



POWERDUCTION

Systemen voor het opwarmen door inductie

INDUCTIE

Veilig opwarmen

Inductie is een zeer efficiënte manier om in een fractie van een seconde de kern van een metalen onderdeel op te warmen. Deze directe en gerichte warmte-overdracht heeft geen enkele impact op rubberen of plastic onderdelen, en is dus ideaal bij het uitvoeren van auto-reparaties, schadeherstel- en onderhoudswerkzaamheden. De zeer plaatselijke opwarming en de afwezigheid van gas en vlammen zijn belangrijke pluspunten voor de veiligheid van de werkomgeving.

Met de POWERDUCTION apparaten wordt het deblokken en het losweken van vastzittende onderdelen een eenvoudige klus. De POWERDUCTION serie van GYS bestaat uit 6 apparaten met verschillende vermogensniveau's, die geschikt zijn voor diverse toepassingen.



REPARATIES EN ONDERHOUD

- deblokken en demonteren van :
 - stabilisatorstangen
 - spoorstangeinden
 - remschijven
 - remkabels
 - uitlaatflenzen
 - uitlaatpijpen
 - moeren van schokdempers
- verwarmen van rails (met uitzondering van hoog elastisch staal)
- deblokken van moeren



CARROSSERIE

- losweken van stalen of aluminium onderdelen
- rechtekken van ingedeukt chassis (met uitzondering van staal met een hoge elastische limiet)



INDUSTRIE

- uitglorieien van metalen onderdelen
- opwarmen om te kunnen ombuigen
- solderen



Precisiewerk

Alleen het onderdeel dichtbij de inductor wordt verwarmd. Het opwarmen van één bepaalde plek wordt zeer eenvoudig



Directe opwarming

De warmte wordt binnen enkele seconden in de kern van het metaal verspreid. De opwarmprocedure voltrekt zich zeer snel.



Veilig

Geen vlammen, er kan dus dichtbij licht ontvlambare zones of zones die gevoelig zijn voor warmte gewerkt worden zonder schade aan te richten. Deze procedure biedt een veilig alternatief voor de traditionele gasbrander.





POWERDUCTION

6 UITERST KRACHTIGE INDUCTIE-APPARATEN

De POWERDUCTION serie is volledig ontworpen en gefabriceerd in Frankrijk en bestaat uit **6** apparaten die zich soepel aanpassen aan de eisen van een zeer groot aantal toepassingen. Elk POWERDUCTION apparaat - de 10R, 37LG, 39LG, 50LG, 110LG en de 160LG - biedt de gebruiker een specifieke ergonomie en een aangepast prestatie-niveau in garages, bij het onderhoud en de reparatie van vrachtauto's, bouw-industriële voertuigen, schade-herstel, onderhoud en industriële reparaties. De bijbehorende inductoren maken de serie compleet en bieden een passende oplossing voor al uw werkzaamheden, ook bij moeilijk toegankelijke onderdelen.

POWERDUCTION 10R, DE MULTI-TASK SPIRAAL

Toepassingen

- Werkplaats auto-reparaties
- Hang- en sluitwerk
- Onderhoud
- Metaalconstructie

Z'n pluspunten

- Compact en **zeer licht in gewicht (3,5 kg)**.
- Zeer mobiel, kan aan een schouderband gedragen worden.
- Kan worden aangesloten op een **enkelefase** stopcontact.
- Klaar voor gebruik : aansluiten en gebruiken.
- Vermogen **1200 W**.
- Geleverd in een koffer met 5 inductoren, spiralen, gevlochten en soepele kabels.



De Powerduction 10R inductie-generator is uitgerust met een spiraal inductor en is het ideale gereedschap voor het deblokken van vastzittende onderdelen. Het apparaat is krachtig (1200 W), compact en licht in gewicht (3,5 kg), en heeft een schouderband waarmee het zonder moeite gedragen kan worden. Deze inductie-generator is snel en eenvoudig op te starten en kan worden aangesloten op een enkele fase stopcontact. Kortom : het ideale apparaat voor on-site interventies.

	Spiraal Ø 18 mm 054806	Spiraal Ø 24 mm 054790	Spiraal Ø 30 mm 055469
	Oprolbare gevlochten kabel 80 cm 054813	Rechte kabel 80 cm 054868	



POWERDUCTION 37LG, DE PERFECTE COMBINATIE VAN KRACHT EN MOBILITEIT

Toepassingen

- Reparatiowerkplaats voor gemotoriseerd tuingereedschap
- Werkplaats auto-reparaties
- Onderhoud
- Schadeherstel

Z'n pluspunten

- Compact en draagbaar (gewicht 15 kg)
- Vermogen : **3700 W** instelbaar in stappen van 250 W
- Bedrijfscyclus op maximaal vermogen 7 min.
- Geleverd met S90 inductor (Art. code. 058927)
- **Vloeistofgekoelde** generator (1,5 l)



De POWERDUCTION 37LG weegt 15 kg en kan worden aangesloten op een enkele fase 230V stroomvoorziening. Dit maakt de POWERDUCTION 37LG tot de perfecte combinatie van kracht en mobiliteit. Met z'n vermogen van 3 700 W is de POWERDUCTION 37LG bij uitstek geschikt voor reparatie-werkplaatsen voor gemotoriseerd tuingereedschap, voor het repareren van auto's en voor onderhoudswerkzaamheden.



POWERDUCTION 39LG, HET IDEALE INDUCTIE-APPARAAT IN SCHADEHERSTEL WERKPLAATSEN

Toepassingen



Werkplaats auto-reparaties



Reparatie-werkplaats voor vrachtwagens



Maintenance



Carrosserie

Z'n pluspunten

- Compact en **eenvoudig te verplaatsen in de werkplaats**
- Vermogen : **3700 W** trapsgewijs in te stellen per 250 W
- Inschakelduur bij maximaal vermogen : 15 min
- Voeding met de **PFC** techniek en **PROTEC 400**
- Inductie-kabel : 3 m + steunarm
- Geleverd met een complete inductor C20/B1 (art. code. 056862)
- Maximaal vermogen voor **230V aansluiting met 16A zekering**
- Generator met koelvloeistof (7 l)

Beschikt tevens over een vermogen van 3 700 W, en een koelvloeistof-reservoir met een inhoud van 7 liter. Dit maakt het apparaat geschikt voor een gebruik op vol vermogen gedurende 15 minuten, zonder onderbreking. De POWERDUCTION 39LG is gemonteerd op zwenkwieltjes, zodat het apparaat eenvoudig door de werkplaats verplaatst kan worden. Het apparaat beschikt tevens over een steunarm die de 3 meter lange kabel ondersteunt.



NEW
03/2020

Optioneel
Powerduction Heat Controller
061644

POWERDUCTION 110LG, EFFICIËNT EN HANDZAAM.

Toepassingen



Garages voor vrachtvervoer, landbouwmachines en bouw-industriële voertuigen



Zeevaart & Treinonderhoud



Onderhoud



Industrie

Z'n plusputen

- Continu vermogen : **11 kW (maximaal vermogen)**
- **Kan worden aangesloten op een 16A aansluiting**
- Voedingskabel : 5 m
- Inductie kabel : 4 m + steunarm
- Geleverd met **een pneumatisch pedaal**
- Geleverd met een L90 inductor (art. code. 059788)
- Generator met koelvloeistof (7 l)

De Powerduction 110LG moet worden aangesloten op een 400 V driefasen voeding, en combineert z'n aanzienlijke vermogen van 11 kW met z'n handzame formaat. Een zeer doeltreffend apparaat dat uitblinkt in diverse toepassingen en omgevingen, zoals reparatie werkplaatsen voor vrachtwagens of in industriële productie-processen. Voor een optimale ergonomie wordt het apparaat geleverd met een pneumatische voetpedaal.

POWERDUCTION 50LG, DE STILLE KRACHT.

Toepassingen



Werkplaats auto-reparaties



Reparatie-werkplaats voor vrachtwagens



Onderhoud en reparatie van landbouwmachines en bouw-industriële voertuigen



Onderhoud

Z'n plusputen

- Continu vermogen van **5200 W** (5200 W à 100 %)
- **Enkelfase voeding** met **PFC** technologie en **PROTEC 400**
- Voedingskabel : 8 m
- Inductor kabel : 3 m + steunarm
- Geleverd met complete inductor C20/B1 (art. code. 056862)
- Voedingskabel voor gebruik met **een 16 A aansluiting**
- Generator met koelvloeistof (7 l)

De POWERDUCTION 50LG is het meest krachtige apparaat in deze serie, en in staat om continu op vol vermogen op te warmen. Dit hoge vermogen maakt de POWERDUCTION 50LG het ideale apparaat bij intensief gebruik, dat tevens geschikt is voor het herstellen van metalen structuren. Net zoals de 39LG beschikt de POWERDUCTION 50LG over een PFC (Power Factor Correction) voeding en PROTEC 400. Deze technologieën bieden drie belangrijke voordelen : het gebruik op een elektrisch net van 185V tot 265V, beveiliging tegen overspanning tot 400V, een energiebesparing van 30%, en de mogelijkheid tot aansluiting op het stroomnet van 25A / 230V voor een optimaal gebruik.





POWERDUCTION 160LG, EEN HIGH PERFORMANCE INDUCTIE-APPARAAT.

Toepassingen

- Garages voor vrachtovervoer, landbouwmachines en bouw-industriële voertuigen
- Zeevaart & Treinonderhoud
- Onderhoud
- Industrie

Z'n pluspunten

- Een continu vermogen van 16 kW (maximaal vermogen.)
- Functioneert met een 400 V driefasen aansluiting
- Vloeistof-gekoelde generator (30 l)
- Voedingskabel : 4 m
- Inductiekabel : 6 m + steunarm
- Geleverd met een pneumatisch pedaal
- Geleverd met een inductor L90 (art. code. 059788)

NEW
03/2020



Optioneel
Powerduction Heat Controller
061644

De POWERDUCTION 160LG, geschikt voor een driefasen 400V voeding, heeft een vermogen van 16 kW. Z'n uitgaande vermogen, het reservoir van 30L en z'n onboard technologie maken de POWERDUCTION 160 LG tot een uniek en onvergelijkbaar inductie-apparaat, dat zich keer op keer bewijst in zowel industriële omgevingen als bij zeer veeleisende klussen. Het apparaat beschikt tevens over de volgende ergonomische eigenschappen : een steunarm die de 6m lange inductiekabel en de 4 m lange voedingskabel ondersteunt, een pneumatische pedaal en 4 wieltjes voor een perfecte stabiliteit.

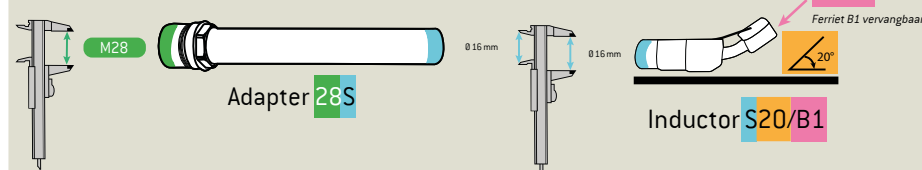


EEN MODULAIRE SERIE INDUCTOREN

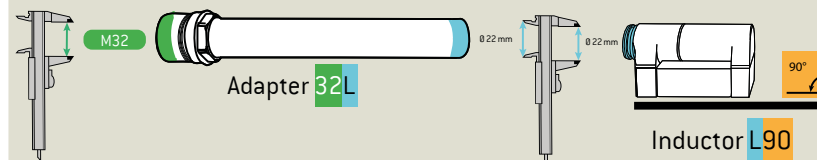
GYS heeft de POWERDUCTION serie uitgebreid met een groot aantal specifieke inductoren, die de gebruiker talrijke nieuwe inductie-toepassingen bieden. De drie series (Small, Large, Complete) zijn geschikt voor het verwarmen van divers gevormde onderdelen, en kunnen ook ingezet worden bij werkzaamheden in moeilijk bereikbare zones. Deze selectie biedt de gebruiker een veelheid aan combinatie-mogelijkheden, en oplossingen voor veeleisende reparatie-klussen.

S'approprier les gammes

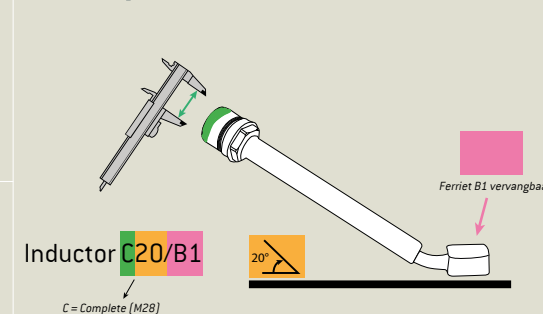
Small



Large



Complete



Compatibiliteit generatoren / adapters / inductoren

Standaard
geleverd met

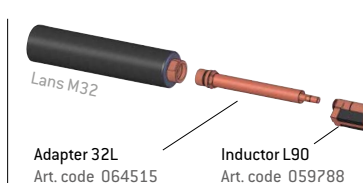
37LG



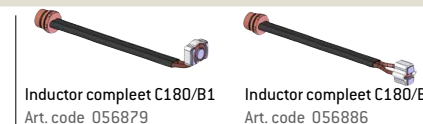
39LG / 50LG



110LG / 160LG



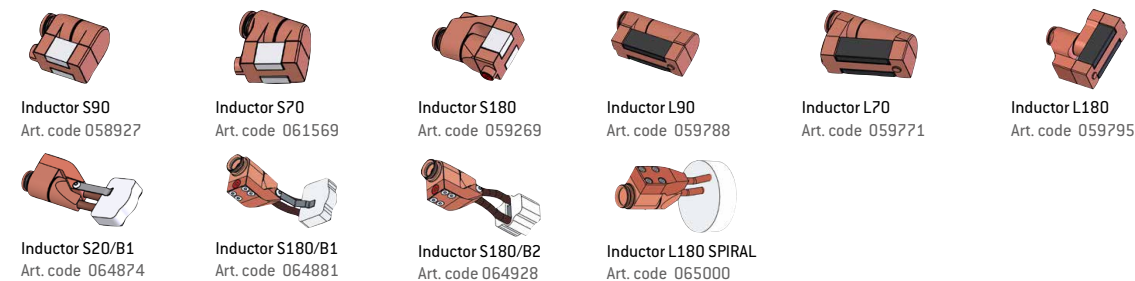
COMPLETE INDUCTOREN



ADAPTERS



INDUCTORS (afhankelijk van de adapter)





HANDLEIDING VOOR HET KIEZEN VAN UW POWERDUCTION



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

TECHNISCHE GEGEVENS				
	Voeding	230V, 1~, 50/60 Hz	230V, 1~, 50/60 Hz	230V, 1~, 50/60 Hz
	Zekering	16 A	16 A	25 A
	Vermogen	1,2 kW	3,7 kW	5,2 kW
	Frequentie	45 → 80 kHz	15 → 30 kHz	30 → 50 kHz
	Power Factor Correction (PFC)	—	—	■
	Protec 400 (P400)	—	—	■
	Koelvloeistof	Lucht	1.5 l	7 l
	Voedingskabel	2 m	2 m	8 m + verlenging 16 A
	Inductiekabel	1 m	2 m	3 m
	Afmetingen	23 x 14 x 10 cm	45 x 28.5 x 25 cm	59 x 88 x 59 cm
	Gewicht	3 kg	15 kg	50 kg

OPWARMINGSCAPACITEIT				
Inschakelduur	35 °C / 100%	continu	7 min	15 min
Afmeting van de moer		M10 → 1 s	M10 → 1 s	M12 → 1 s
Dikte van het plaatwerk		2 mm → 5 s	2 mm → 5 s	2 mm → 3 s 4 mm → 5 s
Diameter van de metalen pin		Ø 8 → 10 s	Ø 10 → 15 s	Ø 10 → 15 s

AANBEVELINGEN VOOR HET GEBRUIK VAN DIT APPARAAT				
Werktuigkunde	Auto			
	PL			
	Agri			
	BTP			
Onderhoudswerkplaats				
Industrie				



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

400V, 3~, 50/60 Hz	400V, 3~, 50/60 Hz
16 A	32 A
11 kW	16 kW
25 → 40 kHz	25 → 40 kHz
—	—
—	—
7 l	30 l
5 m	4 m
4 m	6 m
59 x 88 x 59 cm	78 x 118 x 58 cm
80 kg	150 kg

continu	
M18 → 1 s	M20 → 1 s
2 mm → 2 s 4 mm → 4 s	2 mm → 2 s 4 mm → 4 s
Ø 10 → 7 s	Ø 10 → 5 s

Onboard techniek

Het tot in de finesses beheersen van het opwarmingsproces en de perfecte controle van de temperatuur zijn de belangrijkste vereisten van het inductie-proces. De POWERDUCTION serie beschikt over de hiervoor benodigde technologie en staat garant voor resultaten die aan al uw eisen voldoen.

NEW
03/2020



Het regelen van de temperatuur

De Powerduction 110LG & 160LG kunnen worden uitgerust met de «Powerduction Heat Controller». Deze is gekoppeld aan thermische sensoren en de elektronische kaart, en kan direct worden geprogrammeerd via het bedieningspaneel op de generator. Met deze functie kan een opwarmende temperatuur tussen 80°C en 350°C worden gehandhaafd. Zeer geschikt voor het voorverwarmen van te lassen onderdelen of het verwijderen van verf.

NEW



Het instellen van de duur

De jongste generatie POWERDUCTION (V4) beschikt over de nieuwe functie «Temporisation». Met deze functie kunt u naar eigen inzicht en uiterst precies de duur van het opwarmproces regelen (van 1 tot 30 seconden).



Het aanpassen van het opwarmproces aan het gebruikte gereedschap en aan het te bewerken materiaal

De POWERDUCTION reageert verschillend, naar gelang de gebruikte inductor en het te bewerken materiaal. Voor een optimaal opwarmend vermogen, aangepast aan iedere situatie.



Accessoires & Verbruiksartikelen

en hun compatibiliteit met de verschillende generatoren



● POWERDUCTION 37LG



● POWERDUCTION 39LG



● POWERDUCTION 50LG



● POWERDUCTION 110LG



● POWERDUCTION 160LG

Complete inductoren



Inductor compleet C20/B1
Art. code 056862



Inductor compleet C180/B1
Art. code 056879



Inductor compleet C180/B2
Art. code 056886



Ferriet



Ferriet B1
Art. code 053823



Bescherming ferriet B1
Art. code 056909



Ferriet B2
Art. code 053458



Bescherming ferriet B2
Art. code 056916

Slijtonderdelen



Colle Power
Epoxy - 2 x 15 g
Art. code.
054851



Koelvloeistof 5 l
ref. 062511



Adapters



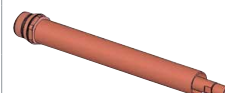
Adapter 28S
Art. code 064485



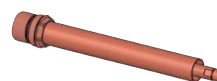
● Sortie fixe S sur le 37LG



Adapter 32S
Art. code 064508



Adapter 28L
Art. code 064492



Adapter 32L
Art. code 064515



Inductors



Inductor S90
Art. code 058927



Inductor S70
Art. code 061569



Inductor S180
Art. code 059269



Inductor S20/B1
Art. code 064874



Inductor S180/B1
Art. code 064881



Inductor S180/B2
Art. code 064928



Inductor L90
Art. code 059788



Inductor L70
Art. code 059771



Inductor L180
Art. code 059795



Inductor L180 SPIRAL
Art. code 065000



Ferriet B1
Art. code 053823



Bescherming ferriet B1
Art. code 056909



Ferriet B2
Art. code 053458



Bescherming ferriet B2
Art. code 056916



Colle Power
Epoxy - 2 x 15 g
Art. code.
054851



Koelvloeistof 10 l
Art. code. 052246



op social media



GYS, opgericht in 1964, is een Frans familiebedrijf met wereldwijd 730 medewerkers. De firma GYS, met een toonaangevende R&D afdeling, is één van de belangrijkste spelers op het gebied van ontwerp en productie van lasinstallaties, accu-laders en schadeherstel-apparatuur.

GYS Frankrijk

1 rue de la Croix des Landes
CS 54159
53941 Saint-Berthevin Cedex
Fax : (+33) 2 43 68 35 21
www.gys.fr / E-mail : contact@gys.fr

3

154020 095533

3