

Fabricant français
depuis 1964

www.gys.fr



POWERDUCTION

Systemes de chauffe par induction

L'INDUCTION

Chauffer en toute sécurité

L'induction est un procédé particulièrement efficace pour chauffer au cœur du métal en une fraction de seconde. Idéal en mécanique, en carrosserie ou bien en maintenance, ce principe de transfert de chaleur instantané et précis n'agit que sur les composants ferreux et n'a donc aucun impact sur les caoutchoucs ou plastiques. L'action est localisée, l'absence de gaz et de flamme est un avantage considérable pour sécuriser l'environnement de travail.

Débloquer, dégripper ou bien décoller des pièces et éléments récalcitrants sont des opérations qui deviennent très aisées. La gamme POWERDUCTION de GYS repose sur ce principe et dispose de 6 produits avec des niveaux de puissance adaptés aux multiples domaines d'utilisation.



MÉCANIQUE ET MAINTENANCE

- débloquer ou démonter :
 - biellettes de directions
 - rotules de directions
 - disques de frein
 - flexibles de frein
 - brides d'échappement
 - tubes d'échappement
 - écrous d'amortisseurs
 - vis freinées par freins de file
- chauffe de longerons (hors aciers HLE)
- dégrippage de boulons



CARROSSERIE

- décollage des éléments en acier ou aluminium
- redressage de châssis pliés (hors acier HLE)



INDUSTRIE

- recuit de pièces métalliques
- chauffe pour cintrage
- brasage



Précis

Seule la partie à proximité de l'inducteur est chauffée. Cibler une zone d'action localisée devient très simple.



Instantané

La chaleur, au cœur du métal, est diffusée en quelques secondes. L'intervention se réalise très rapidement.



Sécurisé

L'absence de flamme permet d'agir près de zones sensibles à la chaleur ou inflammables sans provoquer de dommages. Ce procédé offre une alternative beaucoup plus sécurisée que le chalumeau traditionnel.





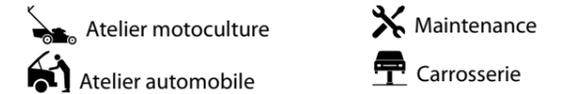
POWERDUCTION L'INDUCTION PUISSANCE 6

Entièrement conçue et fabriquée en France, la gamme de POWERDUCTION intègre 6 produits dimensionnés pour s'adapter aux exigences de multiples applications. Proposant des niveaux de performance et d'ergonomie bien distinctes, les POWERDUCTION 10R, 37LG, 39LG, 50LG, 110LG et 160LG permettent d'intervenir aisément dans les ateliers automobiles, poids lourds, BTP, carrosserie, maintenance ou industriels. Les inducteurs disponibles complètent l'ensemble pour proposer des solutions adaptées aux travaux et plus particulièrement aux zones précises à couvrir.



POWERDUCTION 37LG, LA COMBINAISON PUISSANCE / MOBILITÉ.

Ses applications



Ses atouts

- Compact et portable (poids de 15 kg)
- Puissance : **3700 W** ajustables par palier de 250 W
- Facteur de marche à puissance max. : 7 min
- Livré avec inducteur S90 (réf. 058927)
- Générateur à **refroidissement liquide** (1,5 l)



Affichant un poids de 15 kg sur la balance et alimenté en monophasé 230 V, le POWERDUCTION 37LG représente un excellent combo puissance-portabilité. D'une puissance de 3 700 W, il est particulièrement recommandé dans les ateliers de motoculture, automobile ou bien en maintenance.

POWERDUCTION 10R, LE SPIRALÉ MULTI APPLICATIONS

Ses applications



Ses atouts

- Compact et **très léger (3,5 kg)**.
- Très mobile, il se porte en bandoulière.
- Raccordement en tout lieu possédant une prise **monophasée**.
- Mise en action rapide : brancher, utiliser.
- Puissance de **1200 W**.
- Livré en valise et fourni avec 5 inducteurs, spirales, fils tressés et souples.



Générateur à induction équipé d'un inducteur spirale, le POWERDUCTION 10R est l'outil idéal pour réaliser des dégrappages. D'une puissance de 1200 W, compact et léger (3,5 kg), il dispose d'une lanière pour le porter à l'épaule. Caractérisé par une mise en action simple et rapide sur prise monophasée, ce générateur est l'allié privilégié pour toutes interventions sur site.

	Spirale Ø 18 mm 054806	Spirale Ø 24 mm 054790	Spirale Ø 30 mm 055469
	Fil tressé enroulable 80 cm 054813	Fil droit rigide 80 cm 054868	



POWERDUCTION 39LG, LE COMPROMIS IDÉAL EN ATELIER AUTOMOBILE.

Ses applications

-  Atelier automobile
-  Maintenance
-  Atelier poids lourd
-  Carrosserie

Ses atouts

- Compact et **déplaçable aisément en atelier**
- Puissance : **3700 W** ajustables par palier de 250 W
- Facteur de marche à puissance max. : 15 min
- Alimentation avec technologie **PFC** et **PROTEC 400**
- Câble inducteur : 3 m + potence
- Livré avec inducteur complet C20/B1 (réf. 056862)
- Puissance maximum pour **prise 230 V avec fusible 16 A**
- Générateur à refroidissement liquide (7 l)

Disposant également d'une puissance de 3 700 W, il est doté d'un réservoir de liquide de refroidissement de 7 litres de contenance. Grâce à cette spécificité, il dispose d'une durée d'utilisation à pleine puissance de 15 minutes sans interruption. Pour faciliter ses déplacements en atelier, le POWERDUCTION 39LG est monté sur roues pivotantes et intègre une potence pour soutenir sa lance de 3 m.



POWERDUCTION 110LG, L'EFFICACITÉ AU FORMAT CONDENSÉ.

Ses applications

-  Ateliers poids lourd, agricole & BTP
-  Maintenance
-  Maritime & Ferroviaire
-  Industrie

Ses atouts

- Puissance : **11 kW (puissance max) en continu**
- **Fonctionne sur prise 16 A**
- Câble d'alimentation : 5 m
- Câble inducteur : 4 m + potence
- Fourni avec une **pédale pneumatique de commande**
- Livré avec inducteur L90 (réf. 059788)
- Générateur à refroidissement liquide (7 l)

Alimenté en 400 V triphasé, le POWERDUCTION 110LG conjugue une puissance considérable de 11 kW dans un format réduit. Véritable condensé de performance, il se montre efficace dans de nombreuses applications, tels que les ateliers poids-lourds ou de production industrielle. Pour plus d'ergonomie, il est fourni avec une pédale de commande pneumatique.

POWERDUCTION 50LG, LA PUISSANCE TRANQUILLE.

Ses applications

-  Atelier automobile
-  Ateliers agricole & BTP
-  Atelier poids lourd
-  Maintenance

Ses atouts

- Puissance : **5200 W en continu** (5200 W à 100 %)
- **Alimentation monophasée** avec technologie **PFC** et **PROTEC 400**
- Câble d'alimentation : 8 m
- Câble inducteur : 3 m + potence
- Livré avec inducteur complet C20/B1 (réf. 056862)
- Cordon d'alimentation pour **fonctionnement sur prise 16 A**
- Générateur à refroidissement liquide (7 l)

Capable de chauffer à pleine puissance en continu, le POWERDUCTION 50LG est le plus performant de la gamme monophasée. Idéale lors d'utilisations intensives, cette puissance élevée lui confère également une aptitude pour le redressage de structures métalliques. À l'instar du 39LG, il se dote d'une alimentation PFC (Power Factor Correction) et PROTEC 400. Ces technologies présentent 3 avantages majeurs ; une utilisation sur un réseau électrique de 185 V à 265 V, une protection contre les surtensions jusqu'à 400 V, une économie d'énergie de 30 %, et un branchement sur prise 25 A / 230 V pour une utilisation maximale.





POWERDUCTION 160LG, LA HAUTE PERFORMANCE.

Ses applications

- Ateliers poids lourd, agricole & BTP
- Maritime & Ferroviaire
- Maintenance
- Industrie

Ses atouts

- **Puissance 16 kW en continu** (16 kW à puissance max.)
- Fonctionne sur **prise 400 V triphasée**
- Générateur à refroidissement liquide (30 l)
- Câble d'alimentation : 4 m
- Câble inducteur : 6 m + potence
- Fourni avec une **pédale pneumatique de commande**
- Livré avec inducteur L90 (réf. 059788)

NEW
03/2020

Option
Powerduction Heat Controller
061644

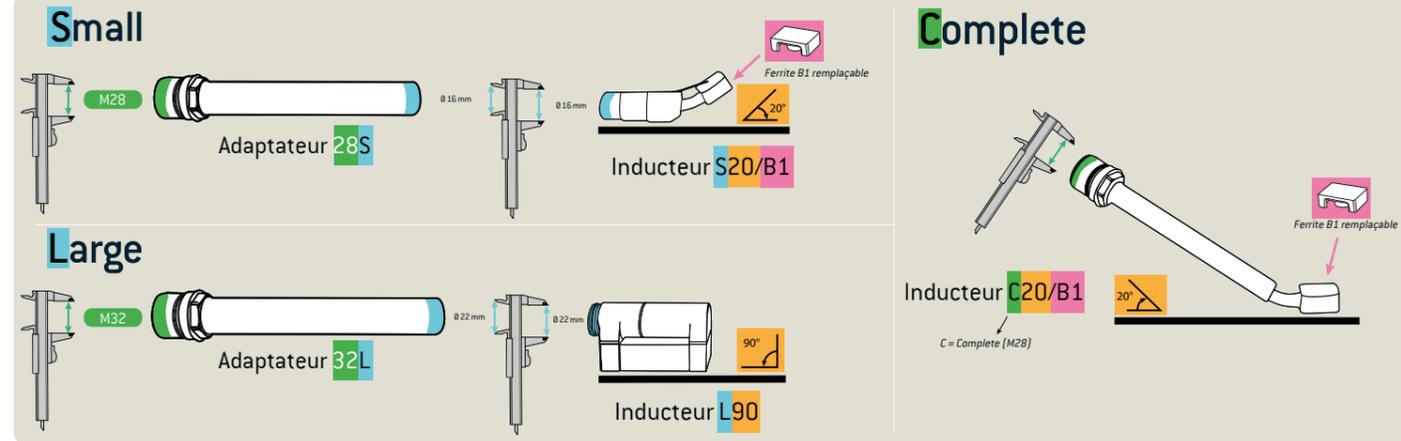
Alimenté en triphasé 400 V, le POWERDUCTION 160LG acquiert une puissance de 16 kW. La puissance de sortie, le réservoir de 30 l et la technologie embarquée lui confèrent des performances incomparables en milieu industriel ou applications exigeantes. Son ergonomie est également élaborée avec une potence en soutien des 6 m de câble inducteur, 4 m de câble d'alimentation, une pédale de commande pneumatique et 4 roues lui offrant une parfaite stabilité.



UNE GAMME D'INDUCTEURS MODULABLE

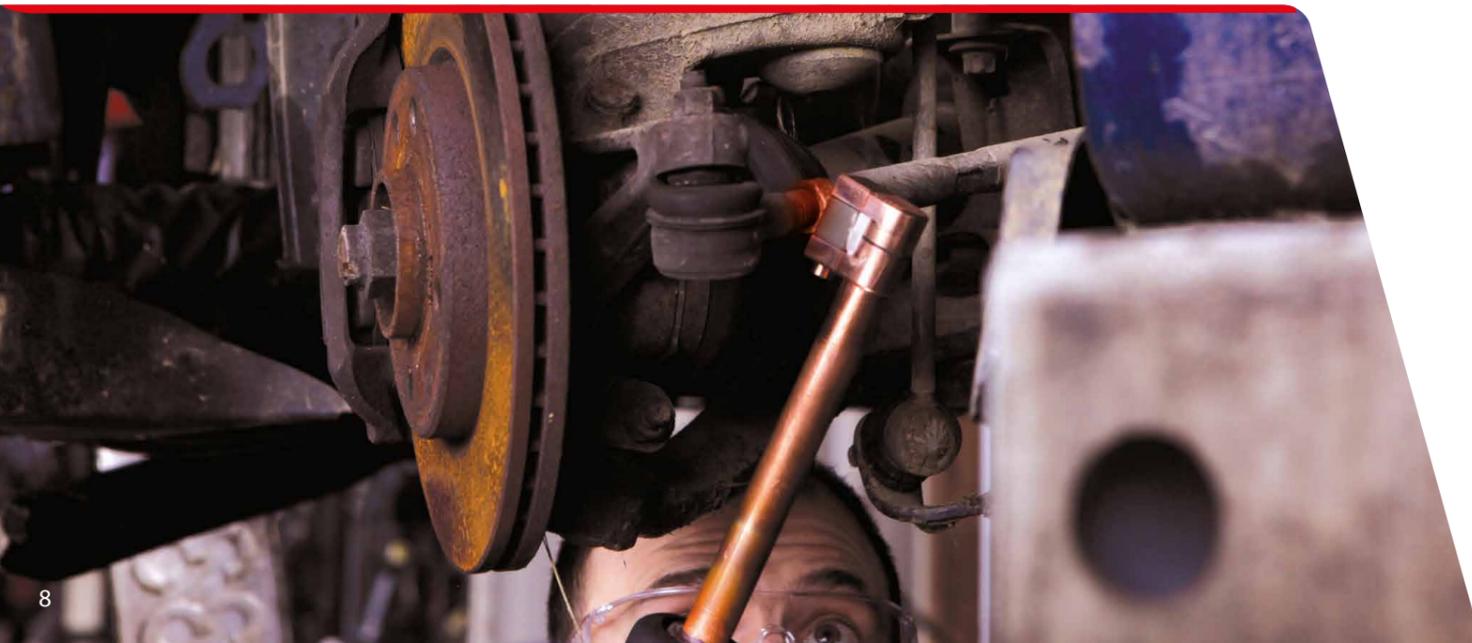
La gamme POWERDUCTION est enrichi d'un large éventail d'inducteurs spécifiques aux nombreuses applications de l'induction. Les trois gammes proposées (Small, Large, Complete) s'adaptent aux différentes formes des pièces à chauffer et facilitent l'accès aux zones difficiles. Cette sélection offre de multiples combinaisons pour accroître les possibilités et répondre à toutes les exigences.

S'approprier les gammes



Compatibilité générateurs / adaptateurs / inducteurs

	37LG	39LG / 50LG	110LG / 160LG
Livré d'origine	Lance sortie S fixe Adaptateur 28S Fixe Inducteur S90 Réf. 058927	Lance empreinte M28 Inducteur complet C20/B1 Réf. 056862	Lance empreinte M32 Adaptateur 32L Réf. 064515 Inducteur L90 Réf. 059788
INDUCTEURS COMPLETS		Inducteur complet C180/B1 Réf. 056879	Inducteur complet C180/B2 Réf. 056886
ADAPTATEURS		Adaptateur 28S Réf. 064485	Adaptateur 28L Réf. 064492
			Adaptateur 32S Réf. 064508
INDUCTEURS (en fonction de l'adaptateur)	Inducteur S90 Réf. 058927	Inducteur S70 Réf. 061569	Inducteur S180 Réf. 059269
	Inducteur S20/B1 Réf. 064874	Inducteur S180/B1 Réf. 064881	Inducteur L90 Réf. 059788
		Inducteur S180/B2 Réf. 064928	Inducteur L70 Réf. 059771
		Inducteur L180 SPIRAL Réf. 065000	Inducteur L180 Réf. 059795



GUIDE DE CHOIX POWERDUCTION



10R réf. 062504 **37LG** réf. 056992 **39LG** réf. 058583 **50LG** réf. 055599

DONNÉES TECHNIQUES		10R	37LG	39LG	50LG
Alimentation		230V, 1~, 50/60 Hz			
Fusible		16 A	16 A	16 A	25 A
Puissance		1,2 kW	3,7 kW	3,7 kW	5,2 kW
Fréquence		45 → 80 kHz	15 → 30 kHz	30 → 50 kHz	30 → 50 kHz
Power Factor Correction (PFC)		—	—	■	■
Protec 400 (P400)		—	—	■	■
Liquide de refroidissement		Air	1.5l	7l	7l
Câble d'alimentation		2 m	2 m	2 m	8 m + extension 16 A
Câble inducteur		1 m	2 m	3 m	3 m
Dimensions		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
Poids		3 kg	15 kg	50 kg	70 kg

CAPACITÉS DE CHAUFFE		10R	37LG	39LG	50LG
Facteur de marche	35 °C / 100%	continu	7 min	15 min	continu
Taille d'écrou		M10 → 1 s	M10 → 1 s	M12 → 1 s	M14 → 1 s
Épaisseur de tôle		2 mm → 5 s	2 mm → 5 s	2 mm → 5 s	2 mm → 3 s 4 mm → 5 s
Diamètre de tige de métal		Ø 8 → 10 s	Ø 10 → 15 s	Ø 10 → 15 s	Ø 10 → 10 s

PRÉCONISATIONS D'UTILISATIONS		10R	37LG	39LG	50LG
Mécanique	Auto				
	PL				
	Agri				
	BTP				
Atelier de maintenance					
Industrie					



110LG réf. 058590 **160LG** réf. 057814

DONNÉES TECHNIQUES		110LG	160LG
Alimentation		400V, 3~, 50/60 Hz	400V, 3~, 50/60 Hz
Fusible		16 A	32 A
Puissance		11 kW	16 kW
Fréquence		25 → 40 kHz	25 → 40 kHz
Power Factor Correction (PFC)		—	—
Protec 400 (P400)		—	—
Liquide de refroidissement		7l	30l
Câble d'alimentation		5 m	4 m
Câble inducteur		4 m	6 m
Dimensions		59 x 88 x 59 cm	78 x 118 x 58 cm
Poids		80 kg	150 kg

CAPACITÉS DE CHAUFFE		110LG	160LG
Facteur de marche	35 °C / 100%	continu	continu
Taille d'écrou		M18 → 1 s	M20 → 1 s
Épaisseur de tôle		2 mm → 2 s 4 mm → 4 s	2 mm → 2 s 4 mm → 4 s
Diamètre de tige de métal		Ø 10 → 7 s	Ø 10 → 5 s

PRÉCONISATIONS D'UTILISATIONS		110LG	160LG
Mécanique	Auto		
	PL		
	Agri		
	BTP		
Atelier de maintenance			
Industrie			

Technologies embarquées

Maîtriser la chauffe et obtenir un contrôle précis de la température sont des enjeux majeurs de l'induction. La gamme POWERDUCTION intègre la technologie indispensable à ce contrôle pour un résultat à la hauteur de toutes les exigences.

NEW
03/2020



Réguler la température

Les POWERDUCTION 110LG & 160LG peuvent être équipés du boîtier intelligent «Powerduction Heat Controller». Couplé à l'utilisation de capteurs thermiques, il est relié à la carte électronique et programmable directement via l'interface des générateurs. Cette fonction permet de maintenir une température de chauffe consignée entre 80°C et 350°C. Une aptitude bénéfique pour la préchauffe de pièces à souder, le frettage ou le décapage de peinture.



NEW

Contrôler la durée

La dernière génération de POWERDUCTION (V4) dispose du nouveau mode «Temporisation». Cette fonction autorise un ajustement précis du temps de chauffe (de 1 à 30 secondes) afin d'atteindre un degré de précision inégalable.



Adapter la chauffe à l'outil utilisé et au matériau travaillé

Le POWERDUCTION réagit différemment en fonction de l'inducteur utilisé et du matériau travaillé. Il procure une puissance de chauffe optimale et adaptée à chaque situation.



Accessoires & Consommables

Compatibilités générateurs



● POWERDUCTION 37LG



● POWERDUCTION 39LG



● POWERDUCTION 50LG



● POWERDUCTION 110LG



● POWERDUCTION 160LG

Inducteurs complet		Ferrites	Consommables	
	Inducteur complet C20/B1 Réf. 056862 ● ●	 Ferrite B1 Réf. 053823	 Protection ferrite B1 Réf. 056909	 Colle Power Epoxy - 2 x 15 g ref. 054851
	Inducteur complet C180/B1 Réf. 056879 ● ●	 Ferrite B2 Réf. 053458	 Protection ferrite B2 Réf. 056916	
	Inducteur complet C180/B2 Réf. 056886 ● ●			 Liquide de refroidissement 5 l ref. 062511 ● ● ● ● ●
Adaptateurs	Inducteurs			
 Adaptateur 28S Réf. 064485 ● ● ● Sortie fixe S sur le 37LG	 Inducteur S90 Réf. 058927 ● ● ● ● ●			
	 Inducteur S70 Réf. 061569 ● ● ● ● ●			
	 Inducteur S180 Réf. 059269 ● ● ● ● ●			
 Adaptateur 32S Réf. 064508 ● ●	 Inducteur S20/B1 Réf. 064874 ● ● ● ● ●	 Ferrite B1 Réf. 053823	 Protection ferrite B1 Réf. 056909	 Colle Power Epoxy - 2 x 15 g ref. 054851
	 Inducteur S180/B1 Réf. 064881 ● ● ● ● ●	 Ferrite B2 Réf. 053458	 Protection ferrite B2 Réf. 056916	
	 Inducteur S180/B2 Réf. 064928 ● ● ● ● ●			 Liquide de refroidissement 10 l ref. 052246 ● ● ● ● ●
 Adaptateur 28L Réf. 064492 ● ●	 Inducteur L90 Réf. 059788 ● ● ● ● ●			
	 Inducteur L70 Réf. 059771 ● ● ● ● ●			
	 Inducteur L180 Réf. 059795 ● ● ● ● ●			
 Adaptateur 32L Réf. 064515 ● ●	 Inducteur L180 SPIRAL Réf. 065000 ● ●			

Retrouvez sur les réseaux sociaux

Créé en 1964, GYS est un groupe familial français regroupant 730 collaborateurs dans le monde. Fort d'un centre de recherche de premier plan, GYS est un acteur majeur dans la conception et la fabrication d'équipements de soudage, de chargeurs de batteries et de systèmes de réparation carrosserie.

GYS France
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

