

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 instantanée 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 8 produits avec des niveaux de puissance adaptés aux multiples domaines d'utilisation.



MÉCANIQUE ET MAINTENANCE

- débloquer ou démontage :
 - 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
- pré-chauffage



Précis

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



Instantanée

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 8

Entièrement conçue et fabriquée en France, la gamme de POWERDUCTION intègre 8 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, COMBI 50LG, 110LG, 160LG et 220LG 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 10R, LE SPIRALÉ MULTI APPLICATIONS



Ses applications

- Atelier automobile
- Maintenance
- Serrurerie
- Construction métallique

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 ou 12 inducteurs, spirales, fils tressés et souples.



Option
Inducteur décollage sticker
066601



Option
Inducteur dégrippant
079472

Générateur à induction équipé d'un inducteur spirale, le POWERDUCTION 10R est l'outil idéal pour réaliser des dégrippages. 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.

POWERDUCTION 10R ●	POWERDUCTION 10R PRO ●
	Fil à spirale Ø18 mm Side 054806
	Fil à spirale Ø24 mm Side 054790
	Fil à spirale Ø30 mm Side 055469
	Fil tressé flexible 054813
	Fil droit rigide 054868
	Fil spirale Ø21 Side 079953
	Fil spirale Ø27 Side 079960
	Fil spirale Ø18 Front 079977
	Fil spirale Ø21 Front 079984
	Fil spirale Ø24 Front 079991
	Fil spirale Ø27 Front 080003
	Fil spirale Ø30 Front 080010



POWERDUCTION 37LG, LA COMBINAISON PUISSANCE / MOBILITÉ

Ses applications

- Atelier motoculture
- Atelier automobile
- Maintenance
- Carrosserie

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) ou S180/B3W (réf. 067899). Selon modèle.
- 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 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) ou S90 (réf. 080027).
- 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 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).

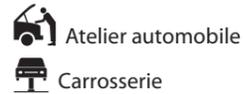
Capable de chauffer à pleine puissance en continu, le POWERDUCTION 50LG est le plus performant de la gamme monophasée. Idéale lors d'utilisations intensives, cette puissance élevée lui confère également une aptitude pour le redressage de structures métalliques. À l'instar du 39LG, il se dote d'une alimentation 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.





COMBIDUCTION AUTO 50LG, 2 GÉNÉRATEURS EN 1

Ses applications



Ses atouts

- Puissance : **5200 W en continu** (5200 W à 100 %).
- **Alimentation monophasée** avec technologie **PFC** et **PROTEC 400**.
- Cordon d'alimentation pour **fonctionnement sur prise 16 A**.
- Câble d'alimentation : 8 m.
- Câble inducteur : 3 m + potence.
- Livré avec inducteur complet C20/B1 (réf. 056862).
- Livré avec inducteur vitre + inducteur adhésif (réf. 053339 + réf. 053373).
- Générateur à refroidissement liquide (7 l).
- Pédale pneumatique.



Inclus
Inducteur adhésif
Réf. 053339



Inclus
Inducteur vitre
Réf. 053373



Option
Inducteur spirale
Réf. 054783



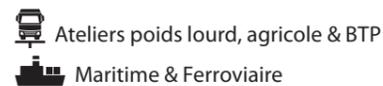
Option
Inducteur débosselage
Réf. 054776

Le COMBIDUCTION AUTO 50 LG procure une puissance de chauffe immédiate pour toutes interventions polyvalentes sur l'acier ou l'aluminium. Doté de deux lances, il combine les inducteurs dédiés à la carrosserie et à la mécanique. Ce poste à induction est l'outil idéal pour les garages et les carrosseries.



POWERDUCTION 110LG, L'EFFICACITÉ AU FORMAT CONDENSÉ

Ses applications



Ses atouts

- Puissance : **11 kW (puissance max) en continu**.
- Fonctionne sur **prise triphasée 16 A / 400 V ou 35 A / 230 V**.
- Câble d'alimentation : 5 m.
- Câble inducteur : 4 m + potence.
- Poignée amovible qui accroît la maniabilité.
- Fourni avec une **pédale pneumatique de commande**.
- Livré avec inducteur L90 (réf. 059788) ou L20/B4 (réf. 067882) Selon modèle.
- Générateur à refroidissement liquide (7 l).



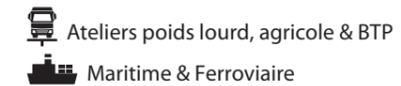
Option
Powerduction Heat Controller
061644

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 160LG, LA HAUTE PERFORMANCE

Ses applications



Ses atouts

- **Puissance 16 kW en continu** (16 kW à puissance max).
- Fonctionne sur **prise triphasée 32 A / 400 V ou 45 A / 230 V**.
- Générateur à refroidissement liquide (30 l).
- Câble d'alimentation : 4 m.
- Câble inducteur : 6 m + potence.
- Poignée amovible qui accroît la maniabilité.
- Fourni avec une **pédale pneumatique de commande**.
- Livré avec inducteur L90 (réf. 059788) ou L20/B4 (réf. 067882). Selon modèle.



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.





POWERDUCTION 220LG, LE PLUS PUISSANT

Ses applications



Ateliers poids lourd, agricole & BTP



Maintenance



Maritime & Ferroviaire



Industrie

Ses atouts

- **Puissance 22 kW en continu** (22 kW à puissance max).
- Fonctionne sur **prise triphasée 32 A / 400 V**.
- Générateur à refroidissement liquide (30 l).
- Câble d'alimentation : 4 m.
- Câble inducteur : 6 m + potence (ref. 066861) ou 10 m + potence (ref. 074576).
- Poignée amovible qui accroît la maniabilité.
- Fourni avec une **pédale pneumatique de commande**.
- Livré avec inducteur L20/B4 (réf. 067882).

NEW



Option
Powerduction Heat Controller
061644

Le poste à induction POWERDUCTION 220LG procure une puissance de chauffe immédiate pour dégripper, chauffer l'acier ou l'aluminium. Sans flamme, sa chauffe est précise, instantanée et sûre pour l'environnement de travail. Grâce à son refroidissement liquide, il peut travailler sans interruption à sa puissance maximale de 22 kW. Conçu pour une utilisation intensive sur prise 32 A, sa productivité et la qualité de sa chauffe en font un allié indispensable en milieu industriel.



GUIDE DE CHOIX POWERDUCTION



		10R	10R PRO	37LG	39LG	50LG	COMBI 50LG	110LG	160LG	220LG					
		réf. 062504	réf. 080195	réf. 056992	réf. 058583	réf. 080027	réf. 055599	réf. 065246	réf. 058590	réf. 083400	réf. 065253	réf. 057814	réf. 083417	réf. 066861	réf. 074576
DONNÉES TECHNIQUES															
Alimentation (50/60 Hz)		230V, 1~	230V, 1~	230V, 1~	230V, 1~	230V, 1~	230V, 1~	230V, 3~	400V, 3~	230V, 3~	400V, 3~				
Fusible		16 A	16 A	16 A	16 A	25 A	25 A	35 A	16 A	45 A	32 A				
Puissance		1,2 kW	3,7 kW	3,7 kW	3,7 kW	5,2 kW	5,2 kW	11 kW	16 kW	16 kW	16 kW	16 kW	22 kW	22 kW	22 kW
Fréquence		45 → 100 kHz	15 → 30 kHz	15 → 30 kHz	20 → 60 kHz	20 → 60 kHz	20 → 80 kHz	20 → 60 kHz							
Power Factor Correction (PFC)		—	—	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—
Protec 400 (P400)		—	—	■	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—
Liquide de refroidissement		Air	1.5l	7l	7l	7l	7l	7l	30l						
Câble d'alimentation		2 m	2 m	6 m	8 m + extension 16 A	8 m + extension 16 A	8 m + extension 16 A	5 m	4 m	4 m	4 m	4 m	4 m	4 m	4 m
Câble inducteur		1 m	2 m	3 m	3 m	3 m	3 m	4 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	10 m
Dimensions		23 x 14 x 10 cm	45 x 28.5 x 25 cm	53 x 70 x 37 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	78 x 118 x 58 cm	78 x 118 x 58 cm	78 x 118 x 58 cm	78 x 118 x 58 cm	78 x 118 x 58 cm	78 x 118 x 58 cm	78 x 118 x 58 cm
Poids		3 kg	15 kg	50 kg	50 kg	70 kg	70 kg	80 kg	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg	150 kg
CAPACITÉS DE CHAUFFE															
Facteur de marche	35 °C / 100%	2 min	7 min	15 min	15 min	continu									
Taille d'écrou		—	M10 → 1 s	M12 → 1 s	M12 → 1 s	M14 → 1 s	M14 → 1 s	M18 → 1 s	M20 → 1 s	M45 → 2 s	M45 → 2 s	M45 → 2 s			
Épaisseur de tôle		—	2 mm → 5 s	2 mm → 5 s	2 mm → 5 s	2 mm → 3 s 4 mm → 5 s	2 mm → 3 s 4 mm → 5 s	2 mm → 2 s 4 mm → 4 s	2 mm → 2 s 4 mm → 4 s	2 mm → 2 s 4 mm → 4 s	2 mm → 2 s 4 mm → 4 s	2 mm → 2 s 4 mm → 4 s	2 mm → 1 s 4 mm → 3 s	2 mm → 1 s 4 mm → 3 s	2 mm → 1 s 4 mm → 3 s
Diamètre de tige de métal		Ø 8 → 10 s	Ø 10 → 15 s	Ø 10 → 15 s	Ø 10 → 15 s	Ø 10 → 10 s	Ø 10 → 10 s	Ø 10 → 7 s	Ø 10 → 5 s	Ø 10 → 4 s	Ø 10 → 4 s	Ø 10 → 4 s			
PRÉCONISATIONS D'UTILISATIONS															
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



Réguler la température

Les POWERDUCTION 110LG, 160LG & 220LG 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 pré-chauffe de pièces à souder, le fretage 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 le bon degré de précision. (exclus 37LG)



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

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



INDUCTEURS						
* = équipement d'origine	S90 058927	S70 061569	S180 059269			
37 LG	✓*			✓		✓
39 & 50 LG				✓ avec adaptateur 28S		
110, 160 & 220 LG				✓ avec adaptateur 32S		

NEW			
Ø 20	S20/D20 078796	S90/D20 078871	S180/D20 069985
Ø 25	S20/D25 078802	S90/D25 078888	S180/D25 069992
Ø 30	S20/D30 078819	S90/D30 078895	S180/D30 070592
Ø 35	S20/D35 078826	S90/D35 078901	S180/D35 070608
Ø 40	S20/D40 078833	S90/D40 078918	S180/D40 070615
Ø 45	S20/D45 078840	S90/D45 078925	S180/D45 070622
Ø 50	S20/D50 078857	S90/D50 078932	S180/D50 070639
Ø 55	S20/D55 078864	S90/D55 078949	S180/D55 070646
37 LG	✓ S20/D20-D35, S90/D20-D35, S180/D20-D35		
39 & 50 LG	✓ avec adaptateur 28S		
110, 160 & 220 LG	✓ avec adaptateur 32S		
- Kit de protection pour inducteurs boucle 077386			

NEW			
S180 HEAT TUBE D37 078604	S180 HEAT TUBE D40 078611	S180 HEAT TUBE D50 078628	
37 LG	-		
39 & 50 LG	✓ avec adaptateur 28S		
110, 160 & 220 LG	✓ avec adaptateur 32S		
ADAPTATEUR POUR ACCÈS DIFFICILE			
	90°-S 082663		✓ compatible avec 180/B1 ✓ compatible avec 180/B2 ✓ compatible avec 180/B3W
ADAPTATEURS			
	28S M28 Ø16 064485		
	32S M32 Ø16 064508		
37 LG	-		
39 & 50 LG	✓ 28S M28 Ø16		
110, 160 & 220 LG	✓ 32S M32 Ø16		

Boîtes		
	28S/B type W pour 39LG & 50LG 072497	
	32S/B type W pour 110LG & 160LG 072503	
	L box 065796	
inclus :		
S20/B1 (x1)	S180/B1 (x1)	S180/B3 (x1)
28S (x1)	B1 (x1)	B3 (x1)

Chariot pour inducteur pour adaptateur 32L	
075955	
	4 ou 8 roues

Ferrites									
B1 053823	B1 (x5) 079380	B2 053458	B3 067875	B4 053755	B5 079489	B1 (x5) 079397	B2 056916	B3 072527	B4 054844
Spiral 069701									

Kit de colle pour inducteur	
075948	
	EA 9487
	Colle bi-composant Power Epoxy 150°C 054851

INDUCTEURS							
* = équipement d'origine	L90 (90°) 059788	L70 (70°) 059771	L180 059795	L180/Spiral 065000	L20/B4 067882	L20 Alu Glove 069114	L180/B4 079786
37 LG	-						
39 & 50 LG	✓ avec adaptateur 28L						
110, 160 & 220 LG	✓ avec adaptateur 32L*	✓ avec adaptateur 32L		✓ avec adaptateur 32L*	✓ avec adaptateur 32L	✓ avec adaptateur 32L	✓ avec adaptateur 32L

NEW			
Ø 60	L20/D60 078956	L90/D60 079106	L180/D60 069923
Ø 70	L20/D70 078963	L90/D70 079113	L180/D70 069930
Ø 80	L20/D80 078970	L90/D80 079120	L180/D80 069121
Ø 90	L20/D90 078987	L90/D90 079137	L180/D90 069947
Ø 100	L20/D100 078994	L90/D100 079144	L180/D100 069954
Ø 110	L20/D110 079007	L90/D110 079151	L180/D110 069961
Ø 120	L20/D120 079014	L90/D120 079168	L180/D120 069978
Ø 130	L20/D130 079021	L90/D130 079175	-
Ø 140	L20/D140 079038	L90/D140 079182	-
Ø 150	L20/D150 079045	L90/D150 079199	-
Ø 160	L20/D160 079052	L90/D160 079205	-
Ø 170	L20/D170 079069	L90/D170 079212	-
Ø 180	L20/D180 079076	L90/D180 079229	-
Ø 190	L20/D190 079083	L90/D190 079236	-
Ø 200	L20/D200 079090	L90/D200 079243	-
37 LG	-		
39 & 50 LG	✓ avec adaptateur 28L		
110, 160 & 220 LG	✓ avec adaptateur 32L		
Kit de protection pour inducteurs boucle 077386			

NEW			
* = équipement d'origine	L90 BRAZ 16 Ø 1/2" / 16 mm 076907	L90 BRAZ 28 Ø 1" / 28 mm 076921	L180 BRAZ 16 Ø 1/2" / 16 mm 076914
		L180 BRAZ 28 Ø 1" / 28 mm 076938	
37, 39 & 50 LG	-		
110, 160 & 220 LG	✓ avec adaptateur 32L*		
Kit de protection pour inducteurs brasage 077515			
L180R X Fabrication sur demande			
37, 39 & 50 LG	-		
110, 160 & 220 LG	✓ avec adaptateur 32L		
ADAPTATEURS			
	28L M28 Ø32 064492		
	32L M32 Ø32 064515		
37 LG	-		
39 & 50 LG	✓ 28L M28 Ø32		
110, 160 & 220 LG	✓ 32L M32 Ø32		

COMPLET (Ø 28)		
C20/B1 (20°) 056862	C180/B1 (90°) 056879	C180/B2 (90°) 056886
	B1	B2
* = équipement d'origine		
37 LG	-	
39 & 50 LG	✓*	
110, 160 & 220 LG	-	



Retrouvez  sur les réseaux sociaux



Créé en 1964, GYS est un groupe familial français regroupant 900 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

3 154020 095533

