Fabricant français
depuis 1964

www.gys.fr

POWERDUCTION

Systèmes 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

- déblocage 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 filet
- 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 possèdant 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.

Option
Inducteur décollage sticker
066601

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 lannière 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 37LG,
LA COMBINAISON PUISSANCE / MOBILITÉ

Ses applications

- Atelier motoculture
- Maintenance
- Atelier automobile
- 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)*
- Générateur à **refroidissement liquide** (*1,5 l*)

Option
Chariot Universal 800
051331

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*)
- 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

- Atelier automobile
- Ateliers agricole
- Carrosserie
- Maintenance

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

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

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 accroit la maniabilité
- Fourni avec une **pédale pneumatique de commande**
- Livré avec inducteur L90 (*réf. 059788*)
- Générateur à refroidissement liquide (*7 l*)

NEW

Option
Powerduction Heat Controler
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

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

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 accroit la maniabilité
- Fourni avec une **pédale pneumatique de commande**
- Livré avec inducteur L90 (*réf. 059788*)

NEW

Option
Powerduction Heat Controler
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

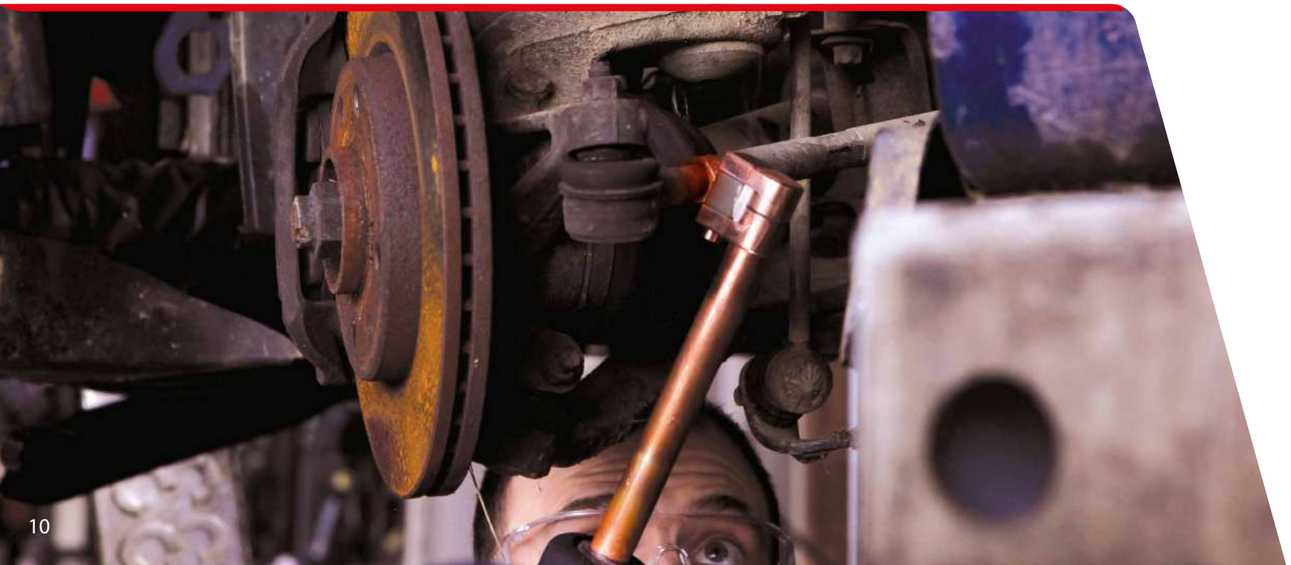
Ses atouts

- **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
- Poignée amovible qui accroit la maniabilité
- Fourni avec une **pédale pneumatique de commande**
- Livré avec inducteur L20/B4 (*réf. 067882*)

NEW

Option
Powerduction Heat Controler
061644

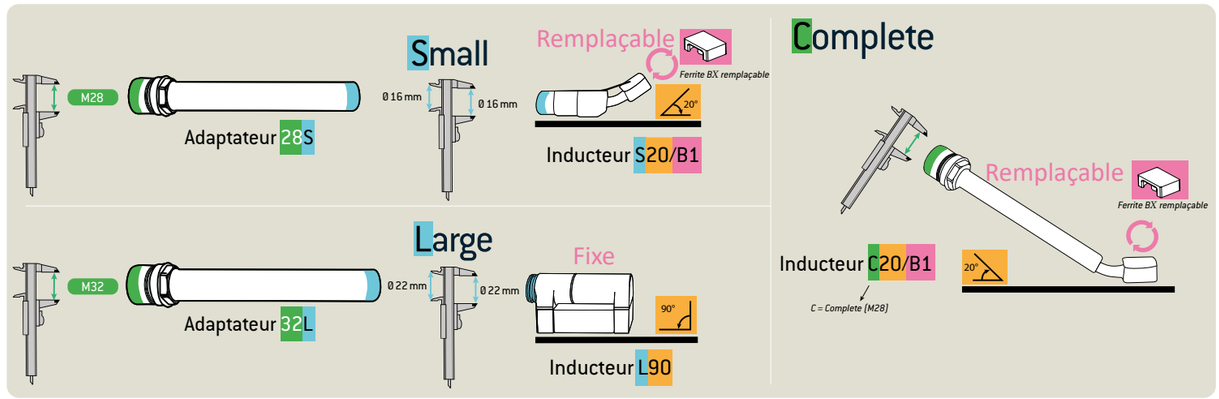
Le poste à induction POWERDUCTION 220LG procure une puissance de chauffe immédiate pour dégripper, chauffer l'acier ou l'aluminium. Sans flamme, sa chauffe est précise, instantanée et sûre pour l'environnement de travail. Grâce à son refroidissement liquide, il peut travailler sans interruption à sa 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.



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.

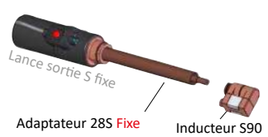
S'approprier les gammes



Compatibilité générateurs / adaptateurs / inducteurs

Livré d'origine

37LG



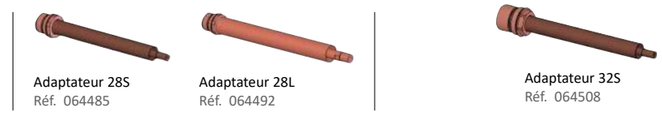
39LG / 50LG

110LG / 160LG | 220LG

Adaptateurs et inducteurs en option

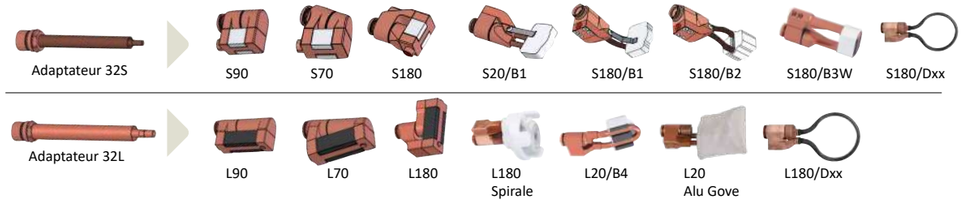
INDUCTEURS COMPLETS

ADAPTATEURS



INDUCTEURS *(en fonction de l'adaptateur)*

110 LG
160 LG
220 LG



GUIDE DE CHOIX
POWERDUCTION

	10R réf. 062504	37LG réf. 056992	39LG réf. 058583	50LG réf. 055599	COMBI 50LG réf. 065901	110LG réf. 065246	110LG réf. 058590	160LG réf. 065253	160LG réf. 057814	220LG réf. 066861
DONNÉES TECHNIQUES										
Alimentation (50/60 Hz)	230 V, 1~	230 V, 1~	230 V, 1~	230 V, 1~	230 V, 1~	230 V, 3~	400 V, 3~	230 V, 3~	400 V, 3~	400 V, 3~
Fusible	16 A	16 A	16 A	25 A	25 A	35 A	16 A	45 A	32 A	32 A
Puissance	1,2 kW	3,7 kW	3,7 kW	5,2 kW	5,2 kW	11 kW		16 kW		22 kW
Fréquence	45 → 100 kHz	15 → 30 kHz	20 → 60 kHz	20 → 60 kHz	20 → 80 kHz	20 → 60 kHz		20 → 60 kHz		20 → 60 kHz
Power Factor Correction (PFC)	—	—	■	■	■	—		—		—
Protec 400 (P400)	—	—	■	■	■	—		—		—
Liquide de refroidissement	Air	1.5 l	7 l	7 l	7 l	7 l		30 l		30 l
Câble d'alimentation	2 m	2 m	2 m	8 m + extension 16 A	8 m + extension 16 A	5 m		4 m		4 m
Câble inducteur	1 m	2 m	3 m	3 m	3 m	4 m		6 m		6 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	59 x 88 x 59 cm	59 x 90 x 59 cm		78 x 118 x 58 cm		78 x 118 x 58 cm
Poids	3 kg	15 kg	50 kg	70 kg	70 kg	80 kg		150 kg		150 kg
CAPACITÉS DE CHAUFFE										
Facteur de marche 35 °C / 100%	2 min	7 min	15 min	continu	continu	continu		continu		continu
Taille d'écrou	—	M10 → 1 s	M12 → 1 s	M14 → 1 s	M14 → 1 s	M18 → 1 s		M20 → 1 s		M45 → 2 s
Épaisseur de tôle	—	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 → 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 → 10 s	Ø 10 → 10 s	Ø 10 → 7 s		Ø 10 → 5 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

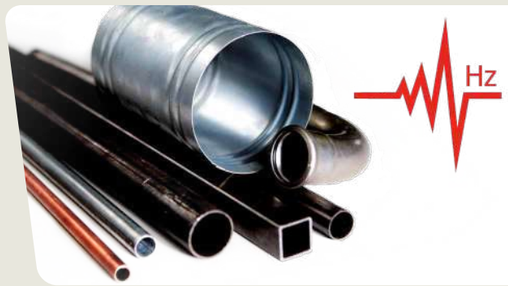
Réguler la température

Les POWERDUCTION 110LG,160LG & 220LG peuvent être équipés du boîtier intelligent «Powerduction Heat Controler». 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 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 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.

Accessoires & Consommables

Compatibilités générateurs

37LG · 39LG · 50LG · AUTO 50LG

Livré d'origine · Compatible

INDUCTEURS COMPLETS

Inducteur complet C20/B1
Réf. 056862 — 37 x 13 x 250

Inducteur complet C180/B1
Réf. 056879 — 37 x 39 x 235

Inducteur complet C180/B2
Réf. 056886 — 32 x 28 x 260

FERRITES

Ferrite B1
Réf. 053823

Protection ferrite B1
Réf. 056909

Ferrite B2
Réf. 053458

Protection ferrite B2
Réf. 056916

BOÎTES

28S / B Type W
Réf. 072497

Inclus :
- inducteur S20/B1 *(x1)*
  S180/B1 *(x1)*
  S180/B3W *(x1)*
- adaptateur 28S *(x1)*
- ferrite B1 *(x1)*
  B3 *(x1)*
- joints toriques *(x10)*

ADAPTATEURS

Adaptateur 28S
Réf. 064485
(mm)
Ø 18 x 155

Adaptateur 32S
Réf. 064508
(mm)
Ø 18 x 155

INDUCTEURS

(mm)

Inducteur S90
Réf. 058927 — 38 x 20 x 35

Inducteur S70
Réf. 061569 — 38 x 20 x 40

Inducteur S180
Réf. 059269 — 38 x 20 x 44

Inducteur S20/B1
Réf. 064874 — 37 x 20 x 90

Inducteur S180/B1
Réf. 064881 — 37 x 44 x 65

Inducteur S180/B2
Réf. 064928 — 33 x 29 x 90

Inducteur S180/B3W
Réf. 067899 — 33 x 29 x 90

Inducteur S180 / D...

D20
Réf. 069985

D25
Réf. 069992

D30
Réf. 070592

D35
Réf. 070608

D40
Réf. 070615

D45
Réf. 070622

D50
Réf. 070639

D55
Réf. 070646

FERRITES

Ferrite B1
Réf. 053823

Protection ferrite B1
Réf. 056909

Ferrite B2
Réf. 053458

Protection ferrite B2
Réf. 056916

Ferrite B3
Réf. 067875

Protection ferrite B3
Réf. 072527

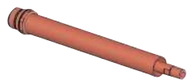
Accessoires & Consommables

Compatibilités générateurs

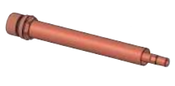
110LG · 160LG · 220LG

Livré d'origine · Compatible

ADAPTATEURS



Adaptateur 28L
Réf. 064492
(mm)
Ø 24 x 180



Adaptateur 32L
Réf. 064515
(mm)
Ø 24 x 180

INDUCTEURS

(mm)

Inducteur L90
Réf. 059788 — 81 x 31 x 46

Inducteur L70
Réf. 059771 — 81 x 31 x 55

Inducteur L180
Réf. 059795 — 81 x 31 x 66

Inducteur L180 SPIRAL
Réf. 065000 — Ø 80 x 102

Inducteur L20/B4
Réf. 067882 — 120 x 57 x 26

Inducteur L20 ALU GLOVE
Réf. 069114 — 127 x 60 x 25

Inducteur L180 / D...

D60
Réf. 069923 — 160 x 80 x 25

D70
Réf. 069930 — 165 x 90 x 25

D80
Réf. 069121 — 170 x 100 x 25

D90
Réf. 069947 — 175 x 110 x 25

D100
Réf. 069954 — 180 x 120 x 25

D110
Réf. 069961 — 185 x 130 x 25

D120
Réf. 069978 — 190 x 140 x 25

FERRITES

Cloche accostage
Réf. 069701

Ferrite B4
Réf. 053755

Protection ferrite B4
Réf. 054844

BOITES

32S / B Type W
Réf. 072503

Inclus :
- inducteur S20/B1 *(x1)*
  S180/B1 *(x1)*
  S180/B3W *(x1)*
- adaptateur 32S *(x1)*
- ferrite B1 *(x1)*
  B3 *(x1)*
- joints toriques *(x10)*

L
Réf. 065796

Inclus :
- inducteur L70 *(x1)*
  L180 *(x1)*
- joints toriques *(x13)*

COLLE

Colle bi-composant
Power Epoxy
2 x 15 g
Réf. 054851

LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

Liquide refroidissement
Réf. 062511 (5L)
Réf. 052246 (10L)

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

01/12/2021 - MB