

POSTES À INDUCTION

SYSTÈMES DE CHAUFFE PAR INDUCTION



 **HEMMIS** sas
SOUDAGE - MACHINES - OUTILS

EN PARTENARIAT AVEC



2021 CATALOGUE
PRODUITS

-  AUTOMOBILE
-  MAINTENANCE
-  PRODUCTION



Fabrication française

Créée en 1964, GYS est un groupe industriel français regroupant plus de 770 collaborateurs dans le monde. Fort d'un centre de recherche de premier plan, GYS est un acteur majeur dans la conception et fabrication d'équipements de soudage, de chargeurs de batteries et de systèmes de réparation carrosserie.



The infographic features a world map background with a large GYS logo in the top right corner, including the text 'since 1964' and a French flag. Below the map, several circular icons represent regional offices: GYS FRANCE 1 (Saint-Benoît), GYS GERMANY (Aachen), GYS ITALIA (Varese), GYS FRANCE 2 (Changé), GYS U.K. (Rugby), and GYS CHINA (Shanghai). At the bottom, the text 'INVEST IN THE FUTURE' is displayed above a grid of logos for various partners and clients. The GYS website 'gys.fr' is listed in the bottom right corner.



Fabrication tchèque

La société DAWELL CZ s.r.o. a été créée en 2012 en République Tchèque dans le but de créer une société de développement, de fabrication et d'exportation. La principale activité de la société a donc porté sur le développement de ses propres produits dans le domaine industriel des résistances mobiles et des chauffages par induction, leur fabrication et leur vente dans le monde entier.



SOMMAIRE

Fabricants Gys et Dawell	2
L'induction Chauffer en toute sécurité	4
Série DHI DHI-15 DHI-22 DHI-44E DHI-45F DHI-45C DHI120F	6 6 6 7 7 8 9
Série POWERDUCTION 50 LG 110 LG 160 LG 220 LG	10 10 11 12 13
Comparatif des postes à induction	14
Accessoires série DHI	16
Accessoires série POWERDUCTION	18
Nos autres produits	19



L'INDUCTION

Chauffer en toute
sécurité

Précis

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

Instantané

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

Sécurité

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

L'induction est un procédé particulièrement efficace pour chauffer au coeur 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. Le poste à induction repose sur ce principe et dispose de produits avec des niveaux de puissance adaptés aux multiples domaines d'utilisation.



MÉCANIQUE ET MAINTENANCE

- Déblocage au démontage: biellettes de direction, rotules de direction, 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



SÉRIE DHI

POSTE À INDUCTION DHI-15

LE CHAUFFAGE PAR BOBINES SPIRALÉS

APPLICATIONS



SES ATOUTS

- Compact et **très léger (4,5 kg)**
- Très mobile, il se porte en bandoulière.
- Raccordement en tout lieu possédant une prise **monophasé**.
- Mise en action rapide: brancher, utiliser.
- Puissance de **1500 W**.
- Livré avec une valise et fourni avec 4 inducteurs: 2 bobines, 1 flexi et 1 pad.
- Atteint **800°C en 20 secondes**.

INCLUS



05-001-01

	Bobines	Référence
	Ø 19 mm	80-102-01
	Ø 26 mm	80-105-01
	Flexi	80-253-01
	PAD	80-202-01

Le DHI-15 est conçu pour chauffer rapidement et en toute sécurité les pièces métalliques des voitures, des machines agricoles, bus, etc. Il remplace le chauffage par des torches à oxyacétylène et à propane-butane. Il trouve son application dans les opérations qui exigent rapidité, souplesse et qui présentent un risque de dommages autour des pièces chauffées à la flamme nue (rembourrage, manchons en caoutchouc, installation électrique, etc.).

POSTE À INDUCTION DHI-22

LE CHAUFFAGE PAR BOBINES SPIRALÉS



SES ATOUTS

- Compact et **très léger (4,5 kg)**
- Très mobile, il se porte en bandoulière.
- Raccordement en tout lieu possédant une prise **monophasé**.
- Mise en action rapide: brancher, utiliser.
- Puissance de **2200 W**.
- Livré avec une valise et fourni avec 4 inducteurs: 2 bobines, 1 flexi et 1 pad.



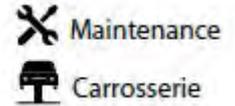
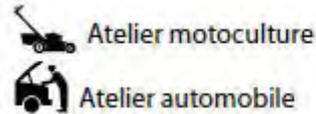
05-300-01

POSTE À INDUCTION MOBILE DHI-44E

LA COMBINAISON PUISSANCE / MOBILITÉ



APPLICATIONS



SES ATOUTS

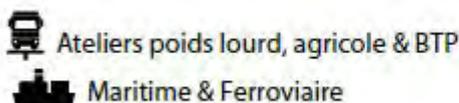
- Compact et portable (poids de 11.5 kg).
- Puissance de **3700 W / 4 kVA**.
- Raccordement par prise monophasé.
- Réglage progressif de la puissance de 10 à 100 %.
- Minuterie et réglages d'usine.
- Utilisation facile - longueur du brûleur 2 m.
- Livré avec un inducteur incliné (réf. 07-102-01)
- Générateur à **refroidissement liquide** (2.5 l).
- Nombreux accessoires dont inducteur pour écrou de voiture.

Le DHI-44E est un chauffage à induction portable refroidi à l'eau avec un brûleur à induction de 2 mètres et des inducteurs remplaçables en option. L'appareil est conçu pour chauffer des matériaux ferromagnétiques et conducteurs. Sa conception compacte et légère, sa puissance élevée et sa facilité d'utilisation le rendent idéal pour les ateliers, la réparation automobile, la maintenance et l'industrie de réparation en général.

POSTE À INDUCTION INDUSTRIEL DHI-45F

LA COMBINAISON PUISSANCE / MOBILITÉ

APPLICATIONS



SES ATOUTS

- Compact et portable (poids de 13.5 kg).
- Puissance de **3700 W / 5 kVA**.
- Réglage progressif de la puissance de 10 à 100 %.
- Minuterie et réglages d'usine.
- Options plus larges de réglage des paramètres de chauffage.
- Utilisation facile - longueur du brûleur 2 m.
- Livré avec un inducteur incliné (réf. 07-102-01)
- Générateur à **refroidissement liquide** (2.5 l).
- Pas besoin de formation et de certification des utilisateurs.
- Nombreux accessoires.

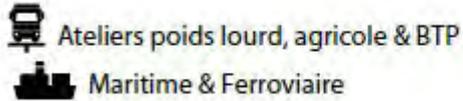


Le DHI-45F est un appareil de chauffage par induction portable, refroidi à l'eau et doté d'un brûleur à induction de deux mètres, conçu pour le chauffage de matériaux ferromagnétiques et conducteurs, avec des prolongateurs remplaçables en option pour les bobines d'induction focales. Sa conception compacte et légère, sa puissance et sa facilité d'utilisation en font l'équipement idéal pour les ateliers de fabrication et de réparation. Il remplace la flamme dans la maintenance et l'industrie légère, permettant la mise en oeuvre de machines dans des opérations automatisées.

POSTE À INDUCTION INDUSTRIEL DHI-45C

LA COMBINAISON PUISSANCE / MOBILITÉ

APPLICATIONS



07-012-01

SES ATOUTS

- Compact et portable (poids de 13.5 kg).
- Puissance de **3700 W / 5 kVA**.
- Réglage progressif de la puissance de 10 à 100 %.
- Minuterie et réglages d'usine.
- Options plus larges de réglage des paramètres de chauffage.
- Soudure tendre et **brasage** mobile.
- Utilisation facile - longueur du brûleur 2 m.
- Livré avec un inducteur en U (réf. 82-007-01)
- Générateur à **refroidissement liquide** (2.5 l).
- Pas besoin de formation et de certification des utilisateurs.
- Nombreux accessoires.



OPTION

Chariot
 07-400-01

Le DHI-45C est un chauffage à induction portable, refroidi à l'eau, avec un brûleur à induction de deux mètres conçu pour le chauffage de matériaux ferromagnétiques et conducteurs avec en option des bobines remplaçables. Sa conception est optimisée pour l'utilisation de bobines rondes avec des bobines de focalisation spécifiques en option. Sa conception compacte et robuste, ses utilisations polyvalentes, sa mobilité, son réglage de puissance en douceur, sa puissance élevée et sa facilité d'utilisation le rendent idéal pour diverses applications dans les opérations de fabrication, les ateliers de prototypage, l'automatisation et d'autres industries.



Chauffage du titane

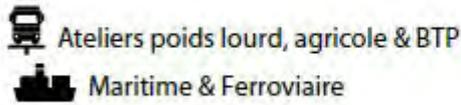


Brasage à l'argent du cuivre

POSTE À INDUCTION INDUSTRIEL DHI-120F

CHAUFFAGE SÛR POUR LE SOUDAGE ET L'INDUSTRIE LOURDE

APPLICATIONS



SES ATOUTS

- Puissance: **10 kW**
- **Fonction sur prise 400 V triphasé.**
- Câble d'alimentation de 5 m.
- Câble inducteur: 4 m.
- Fonctionnement très silencieux.
- Livré avec bobine de focalisation latérale (réf. 09-102-01).
- Générateur à refroidissement liquide (10l).
- Robustes et grandes roues sur le châssis amovible.

TECHNOLOGIE IDÉALE POUR TOUS LES ATELIERS

- Chauffage avant la trempe, le redressage, le forgeage, le cintrage des profilés en acier de construction et adapté au recuit.
- Faibles coûts d'exploitation, la formation des opérateurs n'est pas nécessaire comme pour les méthodes travaillant avec des brûleurs autogènes et propane-butane.
- Simplicité et facilité d'utilisation - fonctionnement simple, processus de chauffage rapide.
- Sécurité et écologie - absence de flamme.
- Utilisation dans l'automobile, le ferroviaire, l'aérospatiale, la marine et l'industrie.
- Pour le travail des métaux, la maintenance.

ÉQUIPEMENT

- Affichage clair avec visualisation des paramètres.
- Inducteurs refroidis par eau.
- Contrôle de la sortie continue 10-100%.
- Mode - Minuterie et Mode - réglage d'usine.
- Connexion USB pour la mise à jour du logiciel.
- Mode à puissance constante CP et mode à champ magnétique constant CF.
- Éclairage par inductance LED .
- Chariot démontable.
- Terminal de la télécommande et du capteur de température.



DHI-120F: 09-002-01



SÉRIE POWERDUCTION



POWERDUCTION 50 LG

LA PUISSANCE TRANQUILLE

APPLICATIONS



Atelier automobile



Ateliers agricole & BTP



Atelier poids lourd



Maintenance

SES ATOUTS

- Puissance: **5 200 W en continu** (5 200 W à 100 %).
- **Alimentation monophasé** avec technologie **PFC** et **PROTEC 400**.
- Câble d'alimentation de 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 (7l).



055599

Capable de chauffer à pleine puissance en continu, le POWERDUCTION 50 LG 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. Le 50 LG 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.



OPTION



Contrôleur de
chaleur
061644



058590

POWERDUCTION 110 LG

L'EFFICACITÉ AU FORMAT CONDENSÉ

APPLICATIONS



Ateliers poids lourd, agricole & BTP



Maritime & Ferroviaire



Maintenance



Industrie

SES ATOUTS

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

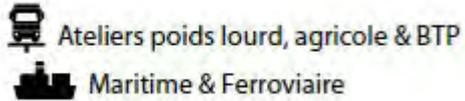
Alimentation en 400 V triphasé, le POWERDUCTION 110LG conjugue une puissance considérable de 11 kW dans un format réduit. Véritable condensé de performance, il se montre efficace dans de nombreuses applications, tels que les ateliers poids-lourds ou de production industrielle. Pour plus d'ergonomie,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



POWERDUCTION 160 LG

LA HAUTE PERFORMANCE

APPLICATIONS



SES ATOUTS

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

OPTION

Contrôleur de
chaleur
061644



057814

Alimentation en 400 V triphasé, le POWERDUCTION 160 LG 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 220 LG

LA HAUTE PERFORMANCE

APPLICATIONS



Ateliers poids lourd, agricole & BTP



Maritime & Ferroviaire



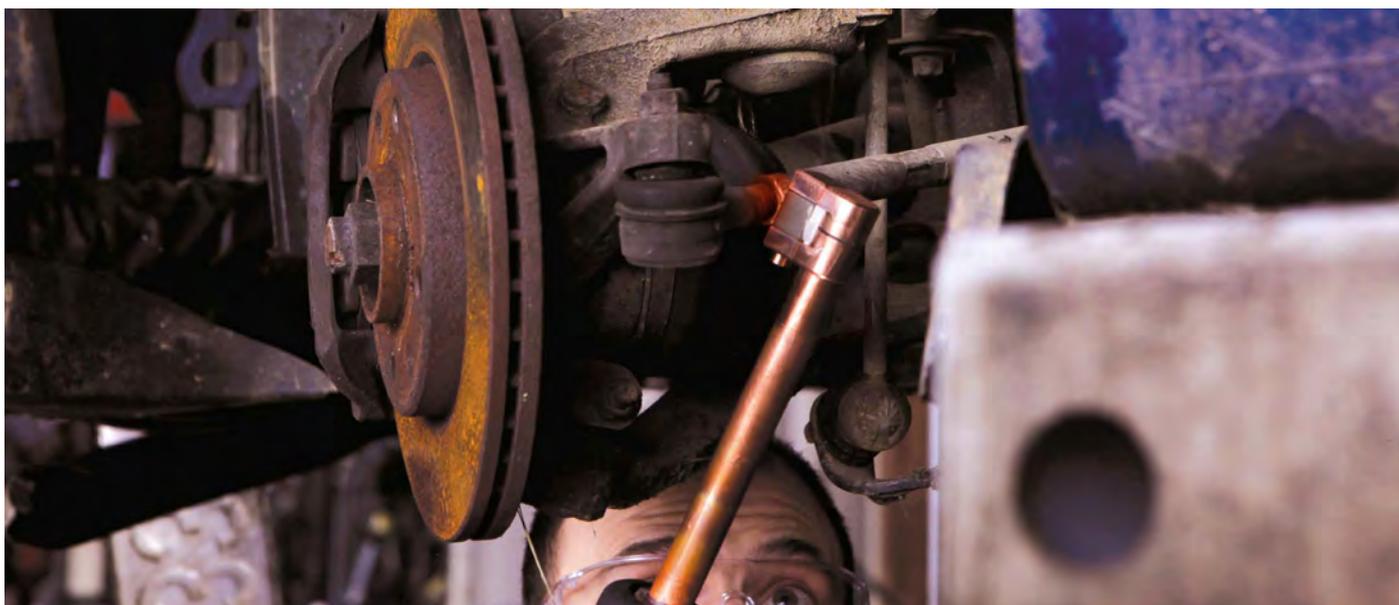
Maintenance



Industrie

SES ATOUTS

- Puissance: **22 kW (puissance max) en continu.**
- **Fonction sur prise 400 V triphasé.**
- Câble d'alimentation de 4 m.
- Câble inducteur: 6 m + potence.
- Fourni avec une **pédale pneumatique de commande.**
- Générateur à refroidissement liquide (30l).



COMPARATIF DES POSTES À INDUCTION



	DHI-15	DHI-22	DHI-44E	DHI-45F	DHI-45C	DHI-120F
DONNÉES TECHNIQUES						
Alimentation	230 V x1	230 V x 1	230 V x1	230 V x 1	230 V x1	400 V x 3
Fusible	8 A	8 A	16 A	16 A	16 A	3 x 16 A
Puissance	1.5 kW / 3.2 kVA	2.2 kW / 3.8 kVA	3.7 kW / 4 kVA	3.7 kW / 5 kVA	3.7 kW / 5 kVA	10 kW / 12 kVA
Fréquence	25-60 kHz	25-60 kHz	18-60 kHz	18-60 kHz	18-60 kHz	18-45 kHz
Liquide de refroidissement	Air	Air	2.5 l	2.5 l	2.5 l	10 l
Câble d'alimentation	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m	5 m
Câble inducteur	0.7 m	0.85 m	2 m	2 m	2 m	4 m
Inducteur	Bobine	Bobine	Focalisation - Bobine	Focalisation - Bobine	Bobine - Focalisation	Focalisation - Bobine
Dimensions	200x140x75 mm	220x150x95 mm	240x200x440 mm	240x200x440 mm	240x200x440 mm	400x760x700 mm
Poids	4.5 kg	4.2 kg	11.5 kg	12.5 kg	13.5 kg	58 kg
CAPACITÉ DE CHAUFFE						
Taille d'écrou	M10 - 1s	N/A	M10 - 1s	M12 - 1s	M12 - 1s	M18 - 1s
Épaisseur de tôle	2 mm - 5s	N/A	2 mm - 5s	2 mm - 5s	2 mm - 5s	2 mm - 2s ; 4 mm - 4s
PRÉCONISATIONS D'UTILISATIONS						
Mécanique	X	X	X		X	X
Maintenance	X	X	X		X	X
Industrie					X	X



	50LG	110LG	160LG	220LG
DONNÉES TECHNIQUES				
Alimentation	230 V x1	400 V x 3	400 V x 3	400 V x 3
Fusible	25 A	16 A	32 A	32 A
Puissance	5.2 kW	11 kW	16 kW	22 kW
Fréquence	30-50 kHz	25-40 kHz	25-40 kHz	25-40 kHz
Liquide de refroidissement	7 l	7 l	30 l	30 l
Câble d'alimentation	8 m + extension 16 A	5 m	4 m	4 m
Câble inducteur	3 m	4 m	6 m	6 m
Inducteur	Focalisation	Focalisation	Focalisation	Focalisation
Dimensions	590x880x590 mm	590x880x590 mm	700x1180x600 mm	700x1180x600 mm
Poids	70 kg	80 kg	120 kg	125 kg
CAPACITÉ DE CHAUFFE				
Taille d'écrou	M14 - 1s	M18 - 1s	M20 - 1s	N/A
Épaisseur de tôle	2 mm - 3s ; 4 mm - 5s	2 mm - 2s ; 4 mm - 4s	2 mm - 2s ; 4 mm - 4s	N/A
PRÉCONISATIONS D'UTILISATIONS				
Mécanique	X	X		
Maintenance	X	X	X	X
Industrie		X	X	X

ACCESSOIRES SÉRIE DHI

INDUCTEURS POUR DHI-15 & 22

	TYPE DE BOBINE	12/220 mm	19/220 mm	23/220 mm	26/220 mm	32/220 mm	38/220 mm	45/220 mm
	Frontal blanc	80-101-01	80-102-01	80-104-01	80-105-01	80-106-01	80-107-01	80-108-01
Côté blanc	80-151-01	80-152-01	80-154-01	80-155-01	80-156-01	80-157-01	80-158-01	

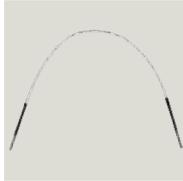
Possibilité de bobines en noir.



Bobine céramique
FLEXI
80-257-01



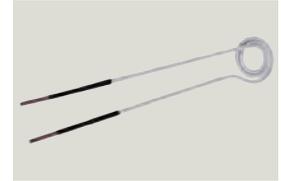
Bobine FLEXI
Blanc 80-253-01
Noir 80-263-01



Bobine FILAIRE
Blanc 80-121-01
Noir 80-131-01



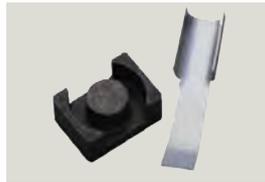
Bobine PAD
Blanc 80-204-04
Noir 80-213-01



Bobine retrait PAD
Blanc 80-202-01
Noir 80-212-01



Bobine de focalisation
80-251-01



Noyau de bobine de
rechange
50-005



Set bobines EASY
frontales
Blanc 80-171-01
Noir 80-181-01



Set bobines EASY
côtés
Blanc 80-172-01
Noir 80-182-01



Set bobines MAX
Blanc 80-187-01
Noir 80-188-01

INDUCTEURS POUR DHI-44E & 45F



Inducteur «Car Nut»
07-108-01



Inducteur latéral
07-103-01



Inducteur incliné
07-102-01



Inducteur droit
07-104-01



Rallonge
07-101-01



Bobine de
focalisation avec
réducteur
07-110-01



Réducteur
07-105-01



Bobine simple tour
Ø 20 mm
81-001
(réducteur nécessaire
en option)



Bobine simple tour
Ø 26 mm
81-002
(réducteur nécessaire
en option)

INDUCTEURS POUR DHI-45C



Bobine de focalisation latérale
09-102-01



Bobine de focalisation frontale
09-117-01



DOUBLE BOBINE	RÉFÉRENCE
Ø 14 mm	82-014-01
Ø 22 mm	82-012-01
Ø 26 mm	82-008-01



Bobine en U 15 mm
82-007-01



Bobine simple tour
aussi disponible
incliné (35°, 45°, 90°)



SIMPLE BOBINE	RÉFÉRENCE
Ø 20 mm	82-025-01
Ø 35 mm	82-025-01
Ø 42 mm	82-016-01
Ø 46 mm	82-015-01
Ø 50 mm	82-010-01
Ø 55 mm	82-026-01

INDUCTEURS POUR DHI-120F



Bobine de focalisation latérale
Ø 32 mm
09-102-01



Bobine de focalisation frontale
Ø 32 mm
09-117-01



Bobine en U 14 mm
09-115-01



Bobine double tour
Ø 22 mm
09-111-01



SIMPLE BOBINE	RÉFÉRENCE
Ø 22 mm	09-103-01
Ø 38 mm	09-104-01
Ø 34 mm	09-105-01
Ø 40 mm	09-106-01
Ø 47 mm	09-107-01
Ø 57 mm	09-108-01

ACCESSOIRES COMMUNS AUX DHI-44E, 45F, 45C & 120F



Noyau de bobine de focalisation de rechange
09-200-01



Commande à pédale
80-001-01
(pas disponible pour DHI-44E)



Liquide de refroidissement 10 l
107822



Chariot
07-400-01
(pas disponible pour DHI-120F)

ACCESSOIRES SÉRIE POWERDUCTION

CONTRÔLEUR DE PUISSANCE THERMIQUE

Contrôle t°
80 > 350°C



Inclus
Capteurs T°
thermocouple
type K x 2

Option
Pyrometer IR
pour inducteur
L90 (1.1 m)
064119



LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT



Liquide de
refroidissement
10 l
107822

INDUCTEURS

	PETIT (Ø16)						LARGE (Ø32)					
	S90 058927	S70 061569	S180 059269	S20/B1 (20°) 064874	S180/B1 064881	S180/B2 064928	S180/ B3W 067899	L90 (90°) 059788	L70 (70°) 059771	L180 059795	L180/ Spiral 065000	L20/B4 067882
50 LG	Avec adaptateur 28S						Avec adaptateur 28L					
110 & 160 LG	Avec adaptateur 32S						Avec adaptateur 32L					
220 LG	Avec adaptateur 32S											
	Adaptateur 28S M28 Ø16 - 064485		Adaptateur 32S M32 Ø16 - 064508				Adaptateur 28L M28 Ø32 - 064492		Adaptateur 32L M32 Ø32 - 064515			
50 LG	✓						✓					
110 & 160 LG	✓						✓					
220 LG	✓						✓					
	COMPLET (Ø28)											
	C20/B1 (20°) 056862				C180/B1 (90°) 056879				C180/B2 (90°) 056886			
50 LG	✓											

BOÎTES

	28S/B pour 50 LG 065802		32S/B pour 110 & 160 LG 065819		L box 065796
	Inclus S20/B1 (x1) S180/B1 (x1) S180/B2 (x1) 28S (x1) B1 (x1) B2 (x1)		Inclus S20/B1 (x1) S180/B1 (x1) S180/B2 (x1) 32S (x1) B1 (x1) B2 (x1)		Inclus L70 (x1) L180 (x1)

FERRITES

B1 053823	B2 053458	B3 067875	B4 053755	Colle-Stick bi- composants Power Epoxy 150°C 054851
B1 056909	B2 056916		B4 054844	

NOS AUTRES PRODUITS



**Tables de bridage et de soudage -
Postes à souder - Postes à induction**



**Tours de stockage
Positionneurs et vireurs**



Nos marques



**Aimants - Pincas - Sauterelles de bridage -
Equipements de protection individuelle -
Grugeuses de tubes**



Systemes de filtration des fumées





VOTRE REPRÉSENTANT EN FRANCE

VOTRE REPRÉSENTANT LOCAL



La Briqueterie - 61380 Moulins la Marche - France
+33 (0)9 72 61 06 03
info@hemmis.eu
www.hemmis.eu