

ProHeat™ 35

Système à induction refroidi par eau

Système de chauffage
par induction 

En
bref



Applications

Raffinerie
Pétrochimie
Centrale électrique
Récipients sous pression
Construction métallique

Température maximale de préchauffage

788° C (1450° F)

Alimentation d'entrée

400–460 V, triphasée, 50/60 Hz
460–575 V, triphasée, 60 Hz

Intensité d'entrée à puissance nominale

400 V : 60 A
460 V : 50 A
575 V : 40 A

Puissance nominale

35 kW à 100 % facteur de marche

Dimensions du générateur

H : 699 mm (27,5 in.)
L : 552 mm (21,75 in.)
P : 933 mm (36,75 in.)

Poids du générateur

Net : 103 kg (227 lb.)
Expédition : 120 kg (265 lb.)

Solution révolutionnaire de préchauffage et traitement thermique jusqu'à 788 degrés Celsius (1450° F).

Le système de chauffage par induction refroidi par eau ProHeat 35 est un outil extrêmement polyvalent de préchauffage, de détente de contrainte d'extraction d'hydrogène par cuisson, de traitement thermique après soudage et de rétraction de thermorétractables pour divers diamètres de canalisations et plaques planes.

Conçus pour la plus grande polyvalence, les câbles de chauffage par induction refroidis par eau ProHeat peuvent être enroulés autour de diverses formes et dimensions pour s'adapter à quasiment toutes les applications de chauffage par induction. Parfait pour les applications dont les géométries et températures empêchent l'utilisation de couvertures refroidies par air.



Générateur ProHeat 35 (907690) présenté avec refroidisseur à induction renforcé (301298) et accessoire de transport en option (195436).



Câble de chauffage par induction refroidi par eau ProHeat présenté.

Meilleur environnement de travail pendant le soudage. Les soudeurs sont exposés à la flamme nue, aux gaz explosifs et aux éléments chauds associés au chauffage par gaz combustible et par résistance.

Facilité de configuration grâce aux câbles chauffants souples et aux couvertures d'isolation d'usage intuitif.

Commande de température intégrée manuelle ou programmée par une interface opérateur d'apprentissage simple.

Chauffage uniforme maintenu tout au long et dans toute la zone de chauffage par induction dans le matériau. La surface de la pièce n'est pas endommagée par la chaleur de conduction localisée, à des températures supérieures aux spécifications.

Le temps de mise en température est accéléré par rapport aux procédés conventionnels du fait de la méthode d'application de la chaleur, ce qui réduit le temps de cycle.

TRUE BLUE
WARRANTY



ITW Welding – France

2, Voie Gallo Romaine
Z.A.C. De La Bonne Rencontre
77860 Quincy Voisins France
TEL : +33 1 60 04 11 66
FAX : +33 1 60 04 88 60

Siège social international Miller Electric Mfg. LLC

An Illinois Tool Works Company
1635 W. Spencer Street
Appleton, WI 54914 USA
TEL. : +1 920 735 4554
FAX : +1 920 735 4125
MillerWelds.com

Systeme de chauffage par induction refroidi par eau ProHeat™ 35

Générateur ProHeat 35

907690 400–460 V, CE

907689 460–575 V

Le générateur à induction ProHeat 35 avec commande manuelle ou programmable de la température avec jusqu'à quatre thermocouples de commande. Avec un rendement supérieur à 90 pour cent, le générateur ProHeat 35 transfère plus d'énergie vers la pièce, ce qui réduit les coûts d'exploitation par rapport aux autres méthodes de chauffage. Un générateur ProHeat 35 comporte deux sorties et peut piloter simultanément un ou deux câbles de chauffage.

Remarque : Câble d'entrée primaire non inclus.

Couverture de traitement thermique après soudage

Cinquante cycles thermiques ou plus par couverture réduisent les coûts de consommables par rapport à d'autres méthodes de chauffage. La couverture isole efficacement et optimise la distance de liaison entre les spines et la pièce de travail tout en protégeant le câble à refroidissement liquide. La couverture totalement fermée et cousue évite la poussière pour un meilleur environnement de travail. Consultez les données de commande en dernière page pour connaître les dimensions disponibles.



Enregistreur numérique

195374 6 canaux

300698 12 canaux

L'enregistreur numérique est couramment utilisé dans les applications de détente de contraintes et de préchauffage critique. L'enregistreur enregistre les données de température en temps réel.

Refroidisseur à induction renforcé

301298

(liquide de refroidissement vendu séparément)
Optimisé pour les applications de chauffage par induction, ce refroidisseur dispose d'un réservoir en polyéthylène antirouille de 9,4 litres, d'une pompe à haute pression et d'une ventilation qui assurent une haute capacité de refroidissement.

Accessoire de transport

195436

L'accessoire de transport ajoute à la portabilité du système. Les quatre roulettes pivotantes de 127 millimètres avec freins se fixent à la base du générateur ou du refroidisseur.

Câble de rallonge thermocouples

194968 15,2 m (50 ft.)

300998 22,9 m (75 ft.)

Le câble durable évite les soucis d'emmêlement des fils pendant le travail. Le bornier permet d'utiliser six thermocouples avec le système.



Mesure de température

194999 Fil de thermocouple, 152 m (500 ft.)

195098 Raccords de thermocouple (lot de 10)

194959 Soudeuse de thermocouple (non présentée)

Les thermocouples soudés directement sur la pièce chauffée permettent de surveiller la température de la pièce pour enregistrement et régulation du procédé de chauffage avec plus de précision.





Câble chauffant refroidi par eau

- 300045** 9,1 m (30 ft.)
- 300046** 15,2 m (50 ft.)
- 300047** 24,4 m (80 ft.)
- 300049** 42,7 m (140 ft.)
- 300566** 48,8 m (160 ft.)

Le câble chauffant fournit la puissance à la pièce à chauffer. Le tuyau silicone enrobe un conducteur en cuivre spécial conçu spécifiquement pour transporter le courant à haute fréquence avec une efficacité maximale. Le tuyau transporte aussi le liquide de refroidissement. Le tuyau est renforcé pour assurer résistance et durabilité.



Câble de rallonge de sortie

- 300180** 3 m (10 ft.)
- 195402** 7,6 m (25 ft.)
- 195403** 15,2 m (50 ft.)
- 300598** 22,9 m (75 ft.)

Le câble de rallonge de sortie raccorde le câble chauffant refroidi par eau au générateur. Deux cavaliers de liquide de refroidissement à raccords rapides sont inclus avec chaque câble.

Accessoires supplémentaires



Capteur (sonde) à thermocouple de contact 200202

Le capteur à thermocouple de contact s'installe entre l'isolant et la pièce à chauffer. Le capteur de

contact peut s'utiliser dans les applications de préchauffage jusqu'à 260 degrés Celsius (500° F).



Couverture de câble de préchauffage

- 204611** 9,1 m (30 ft.)
- 204614** 15,2 m (50 ft.)
- 204620** 24,4 m (80 ft.)

Utilisée dans les applications de préchauffage pour protéger le câble chauffant contre les scories et gouttelettes de métal fondu produites pendant le soudage. L'isolation de préchauffage de 1,3 centimètre d'épaisseur doit être utilisée avec les couvertures de câble chauffant.



Isolation de préchauffage

Pour les applications de préchauffage jusqu'à 316 degrés Celsius (600° F). Conçue pour protéger le câble refroidi par eau des hautes températures et conserver la distance optimale entre la spine et la pièce. L'isolation de préchauffage a une épaisseur de 1,3 centimètre et peut être coupée à longueur en fonction de votre application. Consultez les données de commande en dernière page pour connaître les dimensions disponibles.



Isolation de préchauffage avec faisceau de câbles 301334

Des spines de câbles chauffants refroidis par eau de différentes dimensions peuvent être fixées directement à cette isolation de préchauffage. Ces spines une fois mise en place peut être facilement déplacée d'une pièce à l'autre pour réduire les temps de montage. L'isolation fait 3 m (10 pieds) de long et peut être coupée à longueur en fonction de votre application. Câble chauffant non inclus.



Commande par contacteur à distance 043932

Démarrez et arrêtez à distance le procédé de chauffage grâce à cette télécommande à interrupteur basculant filaire. Inclut un câble de 7,6 mètres (25 ft.).



Commande manuelle à distance RHC-14

- 242211020** 6 m (20 ft.)
- 242211100** 30,5 m (100 ft.)

Réglez à distance la puissance de chauffage du système en mode manuel, démarrez et arrêtez le chauffage.

Caractéristiques techniques (Peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.)

Alimentation d'entrée	Plage de température ambiante		Puissance nominale	Protection IP	Intensité d'entrée à puissance nominale	kVA/kW à puissance nominale	Dimensions	Poids
	Stockage	Utilisation						
400-460 V, triphasée, 50/60 Hz, CE	-40 à 55° C (-40 à 131° F)	-15 à 55° C (4 à 131° F)	35 kW à 100 % facteur de marche	IP23	60 A, 400 V 50 A, 460 V	39/37	H : 699 mm (27,5 in.) L : 552 mm (21,75 in.) P : 933 mm (36,75 in.)	Net : 103 kg (227 lb.) Exp. : 120 kg (265 lb.)
460-575 V, triphasée, 60 Hz								

Certifié conforme par la Canadian Standards Association aux normes canadiennes et américaines. Tous les modèles CE sont conformes aux parties applicables des normes IEC 60974.

Pour commander

Équipement et options	Référence	Description	Qté	Prix
ProHeat™ 35	907690	Générateur 35 kW, 400–460 V, triphasé, 50/60 Hz, CE		
	907689	Générateur 35 kW, 460–575 V, triphasé, 60 Hz		
Refroidisseur à induction renforcé	301298	Refroidisseur seul (<i>liquide de refroidissement vendu séparément</i>)		
Liquide de refroidissement	043810	Bidon plastique de 3,78 litres (<i>Doit être commandé par 4</i>)		
Accessoire de transport	195436	Se fixe à la base du générateur ou du refroidisseur		
Enregistreur numérique avec enveloppe de protection	195374	6 canaux, câble de sortie de température inclus		
	300698	12 canaux, câble de sortie de température incluse		
Câble d'interconnexion	300168	Sortie de température, 1,5 m (5 ft.), à utiliser avec enregistreur fourni par le client		
Fil de thermocouple	194999	Fil pour thermocouple type K, 152 m (500 ft.)		
Raccords de thermocouple	195098	Type K, 2 broches mâles (lot de 10)		
Fixation de thermocouple	194959	Utilisé pour le soudage des thermocouples à la pièce à chauffer		
Capteur (sonde) à thermocouple de contact	200202	Capteur à thermocouple de contact. 260° C (500° F) maxi		
Câble de rallonge de thermocouple	194968	Câble, rallonge, 6 paires type K, 15,2 m (50 ft.)		
	300998	Câble, rallonge, 6 paires type K, 22,9 m (75 ft.)		
	200201	Câble, rallonge, 1 TC type K, 7,6 m (25 ft.) blindé		
Câble de rallonge de sortie		Voir la page 3.		
Cavalier pour liquide de refroidissement	204877	Câble de rallonge vers cavalier de liquide de refroidissement (par 1)		
Câble chauffant refroidi par eau		Voir la page 3.		
Couverture de câble de préchauffage		Voir la page 3.		
Isolation de préchauffage	204669	1,3 x 15 x 305 cm (1/2 x 6 x 120 in.)		
	195376	1,3 x 15 x 305 cm (1/2 x 6 x 240 in.)		
	211474	1,3 x 31 x 305 cm (1/2 x 12 x 120 in.)		
	301334	Isolation de préchauffage avec faisceau de câbles, 1,3 x 41 x 305 cm (1/2 x 16 x 120 in.)		
Corde haute température	194965	2,5 cm (1 in.) de large, 15,2 m (50 ft.) par rouleau		
Couverture de traitement thermique après soudage	194947	Pour canalisation de 2,5 in. (6,4 cm), 12 x 15 in. (31 cm x 38 cm)		
	194948	Pour canalisation de 4 in. (10 cm), 12 x 21 in. (31 cm x 53 cm)		
	195477	Pour canalisation de 5 in. (13 cm), 12 x 26 in. (31 cm x 66 cm)		
	194949	Pour canalisation de 6 in. (15 cm), 12 x 30 in. (31 cm x 76 cm)		
	195476	Pour canalisation de 7 in. (18 cm), 18 x 34 in. (46 cm x 86 cm)		
	194950	Pour canalisation de 8 in. (20 cm), 18 x 38 in. (46 cm x 97 cm)		
	194951	Pour canalisation de 10 in. (25 cm), 18 x 43 in. (46 cm x 109 cm)		
	194952	Pour canalisation de 12 in. (31 cm), 18 x 49 in. (46 cm x 125 cm)		
	194953	Pour canalisation de 14 in. (36 cm), 18 x 54 in. (46 cm x 137 cm)		
	194954	Pour canalisation de 16 in. (41 cm), 18 x 58 in. (46 cm x 147 cm)		
	194955	Pour canalisation de 18 in. (46 cm), 24 x 67 in. (61 cm x 170 cm)		
	194956	Pour canalisation de 20 in. (51 cm), 24 x 73 in. (61 cm x 185 cm)		
	300449	Pour canalisation de 21 in. (56 cm), 24 x 76 in. (61 cm x 193 cm)		
	194957	Pour canalisation de 22 in. (56 cm), 24 x 79 in. (61 cm x 201 cm)		
	194958	Pour canalisation de 24 in. (61 cm), 24 x 85 in. (61 cm x 216 cm)		
	195502	Pour canalisation de 26 in. (66 cm), 24 x 91 in. (61 cm x 231 cm)		
	194998	Pour canalisation de 28 in. (71 cm), 24 x 98 in. (61 cm x 249 cm)		
207817	Pour canalisation de 30 in. (76 cm), 24 x 105 in. (61 cm x 267 cm)			
222228	Pour canalisation de 32 in. (81 cm), 24 x 112 in. (61 cm x 285 cm)			
300155	Pour canalisation de 36 in. (91 cm), 24 x 126 in. (61 cm x 320 cm)			
300156	Pour canalisation de 40 in. (102 cm), 24 x 140 in. (61 cm x 356 cm)			
Commande par contacteur à distance	043932	Télécommande marche/arrêt câblée de générateur de 7,6 m (25 ft.)		
Commande manuelle à distance RHC-14	242211020	Télécommande câblée de chauffage et marche/arrêt de générateur de 6 m (20 ft.)		
	242211100	Télécommande câblée de chauffage et marche/arrêt de générateur de 30,5 m (100 ft.)		

Date :

Prix total de l'offre :

Distribué par :

