

ProHeat™ 35

Vloeistofgekoeld Inductie Systeem

Inductie Verwarmings
Systeem 

Technische gegevens in het kort



Toepassingen

Pijp en buis
bewerking
Raffinage
Petrochemie
Drukvalen
Structureel

Maximum voor-verwarming temperatuur
788°C

Netaansluiting

400–460 V, 3-phase, 50/60 Hz
460–575 V, 3-phase, 60 Hz

Stroomopname bij nominaal vermogen

400 V: 60 ampère
460 V: 50 ampère
575 V: 40 amps

Nominaal uitgangsvermogen

35 kW bij 100% inschakelduur

Afmetingen stroombron (H x B x D)

699 x 552 x 933 mm

Gewicht stroombron

Netto: 103 kg Bruto: 120 kg

**Een revolutie op het gebied van verwarmen –
voor toepassingen tot 788 graden Celsius.**

Het Proheat 35 vloeistof gekoeld inductie verwarmingssysteem biedt een zeer veelzijdig apparaat voor voorverwarmen, uitgloeien, waterstof verwijderen, warmte nabehandeling en krimppassingen toegepast op verschillende diameter pijp en vlakke plaat.

Ontworpen voor flexibiliteit, de Proheat vloeistof gekoelde inductie kabels kunnen aangebracht worden in spoelen van verschillende afmetingen op elk denkbare toepassing. Uitstekend voor toepassingen waar op basis van geometrie en temperatuur geen luchtgekoelde dekens gebruikt kunnen worden.



Afgebeeld de ProHeat 35 stroombron (907690) met zware inductiekoeler (301298) en wielonderstel (195436 optie).



Afgebeeld de ProHeat vloeistof gekoelde inductiekabel.

Een verbeterde werkomgeving is gecreëerd tijdens het lassen. Lasser worden niet meer blootgesteld aan open vuur, explosieve gassen en hete onderdelen die zich bij brandstof- en weerstand verwarmen voordoen.

Gemakkelijk installeren door gebruik van flexibele verwarmingskabels gecombineerd met gebruiksvriendelijke isolatiedekens.

De geïntegreerde temperatuur regeling kan handmatig of temperatuur geregeld worden geprogrammeerd op het eenvoudige bedieningspaneel.

Gelijkmatige warmte wordt gehandhaafd langs en in de warmtezone doormiddel van inductie in het materiaal. Het oppervlak is niet aangetast door hogere temperaturen dan wat is ingesteld.

De tijd die nodig is om de gewenste temperatuur te bereiken is door deze methode veel korter dan bij conventionele processen.

TRUE BLUE®
WARRANTY



ITW Welding – BV

Edisonstraat 10
P.O. Box 1551
NL-3261 LD Oud-Beijerland,
Netherlands

TEL: +31 (0) 186 641 444
FAX: +31 (0) 186 640 880

Internationaal hoofdkwartier

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

ProHeat™ 35 Vloeistofgekoeld Inductie Systeem

ProHeat 35 Stroombron

907690 400–460 V, CE

907689 460–575 V

De ProHeat 35 inductie stroombron is voorzien van een ingebouwde temperatuur regeling die handmatig of temperatuur gerelateerd is te programmeren met behulp van maximaal vier thermokoppels. Door het hoge rendement van 90 procent kan de Proheat 35 stroombron meer energie overbrengen in het werkstuk. Hierdoor zijn de energiekosten veel lager dan bij andere verwarmingsmethoden. Een ProHeat 35 stroombron heeft twee uitgangen en kan één of twee inductiekabels tegelijkertijd aansturen.

Opmerking: Primaire voedingskabel is niet bijgeleverd.

Isolatie deken

voor warmte nabehandeling

Meer dan vijftigmaal te gebruiken wat een behoorlijke kostenbesparing is t.o.v. andere verwarmingsmethoden. Deken isoleert, en optimaliseert de afstand van de spoel tot het werkstuk. Het beschermt ook de vloeistof gekoelde inductiekabels. Volledig gestikt en afgesloten tegen stof voor een beter werkomgeving. Zie bestelinformatie op de laatste pagina voor beschikbare afmetingen.



Digitale Recorder

195374 6 kanalen

300698 12 kanalen

De digitale recorder is normaal gebruikt bij uitglorieën en kritische verwarmingstoepassingen. De recorder slaat temperatuur data op die gerelateerd is aan tijd. Het is niet nodig om betrouwbare verwarmingstoepassingen te gebruiken.

Zware Inductiekoeler

301298 (koelvloeistof wordt apart verkocht)

Geoptimaliseerd voor inductieverwarming toepassingen, uitgerust met 9,4-liter roestvrije polyethyleen tank, hogedruk pomp en ventilator om een hoge koelcapaciteit te creëren.

Wielonderstel 195436

Het wielonderstel draagt bij tot meer mobiliteit van het systeem. De vier 127-millimeter zwenkwielen met rem gemonteerd aan de onderzijde van de stroombron of koeler.

Thermokoppel verlengkabel

194968 15,2 m

300998 22,9 m

Een simpele manier om thermokoppels vanaf het verwarmde werkstuk aan te sluiten op een stroombron. Door deze duurzame kabel is het niet nodig afzonderlijke kabels aan te sluiten naar het werkstuk. Er kunnen zes thermokoppels aangesloten worden op de verlengkabel.



Temperatuur Meting

194999 Thermokoppeldraad, 152 m

195098 Thermokoppelstekker (10 stuks)

194959 Thermokoppel lasapparaat (niet afgebeeld)

Thermokoppels direct gelast op het gedeelte dat verwarmt moet worden is de meest nauwkeurige manier om de temperatuur te controleren en op te slaan op de recorder.



ProHeat™ 35 Vloeistofgekoeld Inductie Systeem (Vervolg)



Vloeistof gekoelde inductiekabel

300045	9,1 m
300046	15,2 m
300047	24,4 m
300049	42,7 m
300566	48,8 m

De verwarmingskabel zorgt voor warmteoverdracht in het werkstuk. De siliconeslang bevat een speciale koperen geleider speciaal ontworpen om de stroom met een hoge frequentie te kunnen verwerken voor een optimaal rendement. Door de slang stroomt ook de koelvloeistof die de koperen geleider koelt. De slang is versterkt voor een lange levensduur.

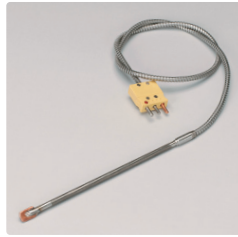


Uitgang Verlengkabel

300180	3 m
195402	7,6 m
195403	15,2 m
300598	22,9 m

De uitgang verlengkabel verbindt de vloeistof gekoelde verwarmingskabel met de stroombron. Twee koelstof verbindingsslangen zijn bijgeleverd voor elke kabel.

Bijkomende toebehoren



Contact Thermokoppel Sensor 200202

De Contact thermokoppel sensor wordt gemonteerd tussen de isolatie en het gedeelte

dat verwarmt moet worden. De thermokoppel sensor kan gebruikt worden voor verwarming toepassingen tot 260 graden Celsius.



Kabelhoes voorverwarmen

204611	9,1 m
204614	15,2 m
204620	24,4 m

Gebruikt bij voorverwarmen om de verwarmingskabel te beschermen tegen slak en gesmolten metaal die vrijkomt bij het lassen. De 1,3-centimeter dikke isolatie moet gebruikt worden bij deze hoezen.



Isolatie voorverwarmen

Voor toepassingen tot 316 graden Celsius. Ontworpen om de vloeistof gekoelde kabels te beschermen tegen hoge temperaturen en optimaliseren de afstand tot het werkstuk. De isolatie is 1,3-centimeter dik en kan op maat gesneden worden voor de toepassing. Zie bestelinformatie op de laatste bladzijde voor beschikbare afmetingen.



Isolatie met kabel bevestigingen 301334

Koelvloeistof gekoelde kabels kunnen met verschillende spoelafmetingen direct vastgemaakt worden op de deken. Als de spoel eenmaal is gemonteerd kan deze eenvoudig worden verplaatst van het ene werkstuk naar het andere. Dit verkort montagetijden. De isolatie is 3 m lang en kan op maat gesneden worden voor de toepassing. Verwarmingskabel niet bijgeleverd.



Afstandbediening voor in/uit schakelen 043932

Op afstand het warmte proces starten en stoppen met een tuimelschakelaar. Inclusief 7,6 meter snoer.



RHC-14 Handafstandsbediening

242211020	6 m
242211100	30,5 m

Op afstand de hoeveelheid warmte regelen. Machine staat op handbediend ingesteld. Ook kan het warmte proces in en uit worden geschakeld.

Technische gegevens (Kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.)

Netaansluiting	Omgevings temperatuur bereik		Nominaal	IP	Stroomopname bij	KVA/KW bij nominaal	Maten	Gewicht
Opslag	Gebbruik		uitgangsvermogen	graad	nominaal vermogen	uitgangsvermogen		
400-460 V, 3-fasen, 50/60 Hz, CE	-40 tot 55°C	-15 tot 55°C	35 kW bij 100% inschakelduur	IP23	60 A, 400 V 50 A, 460 V	39/37	H: 699 mm B: 552 mm D: 933 mm	Netto: 103 kg Bruto: 120 kg
460-575 V, 3-fasen, 60 Hz 					50 A, 460 V 40 A, 575 V			



Gecertificeerd door de Canadian Standards Association voor zowel de Canadese als de VS-normen.



Alle CE-modellen voldoen aan de gestelde eisen van de onderdelen in de IEC 60974 norm.

Bestel Informatie

Apparatuur en opties	Artikelnr.	Omschrijving	Aantal	Prijs
ProHeat™ 35	907690 907689	400–460 V, 3-fasen, 50/60 Hz, 35 kW stroombron, CE 460–575 V, 3-fasen, 60 Hz, 35 kW stroombron		
Zware inductiekoeler	301298	Alleen koeler <i>(koelvloeistof wordt apart verkocht)</i>		
Industriële koelvloeistof	043810	3,78 liter plastic fles <i>(moet per 4 stuks worden besteld)</i>		
Wielonderstel	195436	Gemonteerd aan de onderzijde van de stroombron of koeler		
Digitale recorder met beschermende behuizing	195374 300698	6 kanalen, inclusief temperatuur-uitgangskabel 12 kanalen, inclusief temperatuur-uitgangskabel		
Verbindingskabel	300168	Temperatuur uitgang, 1,5 meter, stuurkabel tussen een recorder en de stroombron		
Thermokoppeldraad	194999	Type K-thermokoppel draad, 152 m		
Thermokoppelsekker	195098	Type K, 2-pens stekker (verpakt per 10)		
Thermokoppel lasapparaat	194959	Gebruikt om thermokoppeldraden te lassen op te verwarmen onderdeel		
Contact thermokoppel sensor	200202	Contact thermokoppel sensor. 260°C max		
Thermokoppel verlengkabel	194968 300998 200201	Kabelverlenging, 6 paar type K, 15,2 m Kabelverlenging, 6 paar type K, 22,9 m Kabelverlenging, 1 paar type K, 7,6 m afgeschermd		
Uitgang verlengkabel		Zie pagina 3		
Verbindingsslang	204877	Om de vloeistofkoeling van de uitgangskabel te verbinden met de verwarmingskabel (1 stuk)		
Vloeistof gekoelde inductiekabel		Zie pagina 3		
Kabelhoes voorverwarmen		Zie pagina 3		
Isolatie voorverwarmen	204669 195376 211474 301334	1,3 x 15 x 305 cm 1,3 x 15 x 305 cm 1,3 x 31 x 305 cm Voor-verwarmingsdeken met slangbevestiging, 1,3 x 41 x 305 cm		
Hoge temperatuur lint	194965	2,5 cm breed, 15,2 m lange rol		
Isolatie deken voor warmte nabehandeling	194947 194948 195477 194949 195476 194950 194951 194952 194953 194954 194955 194956 300449 194957 194958 195502 194998 207817 222228 300155 300156	Voor 2,5 in. (6,4 cm) pijp, 12 x 15 in. (31 cm x 38 cm) Voor 4 in. (10 cm) pijp, 12 x 21 in. (31 cm x 53 cm) Voor 5 in. (13 cm) pijp, 12 x 26 in. (31 cm x 66 cm) Voor 6 in. (15 cm) pijp, 12 x 30 in. (31 cm x 76 cm) Voor 7 in. (18 cm) pijp, 18 x 34 in. (46 cm x 86 cm) Voor 8 in. (20 cm) pijp, 18 x 38 in. (46 cm x 97 cm) Voor 10 in. (25 cm) pijp, 18 x 43 in. (46 cm x 109 cm) Voor 12 in. (31 cm) pijp, 18 x 49 in. (46 cm x 125 cm) Voor 14 in. (36 cm) pijp, 18 x 54 in. (46 cm x 137 cm) Voor 16 in. (41 cm) pijp, 18 x 58 in. (46 cm x 147 cm) Voor 18 in. (46 cm) pijp, 24 x 67 in. (61 cm x 170 cm) Voor 20 in. (51 cm) pijp, 24 x 73 in. (61 cm x 185 cm) Voor 21 in. (56 cm) pijp, 24 x 76 in. (61 cm x 193 cm) Voor 22 in. (56 cm) pijp, 24 x 79 in. (61 cm x 201 cm) Voor 24 in. (61 cm) pijp, 24 x 85 in. (61 cm x 216 cm) Voor 26 in. (66 cm) pijp, 24 x 91 in. (61 cm x 231 cm) Voor 28 in. (71 cm) pijp, 24 x 98 in. (61 cm x 249 cm) Voor 30 in. (76 cm) pijp, 24 x 105 in. (61 cm x 267 cm) Voor 32 in. (81 cm) pijp, 24 x 112 in. (61 cm x 285 cm) Voor 36 in. (91 cm) pijp, 24 x 126 in. (61 cm x 320 cm) Voor 40 in. (102 cm) pijp, 24 x 140 in. (61 cm x 356 cm)		
Afstandbediening voor in/uit schakelen	043932	Aan/uit afstandsbediening 7,6 meter voor stroombron		
RHC-14 handafstandsbediening	242211020 242211100	Afstandsbediening met warmteregeling en aan/uit, 6 meter voor stroombron Afstandsbediening met warmteregeling en aan/uit, 30,5 meter voor stroombron		

Datum:

Totaalprijs offerte:

Distributeur:



Brandekensweg 6
2627 Schelle
+32 3 880 81 80
info@weldingcompany.be

