

# ProHeat™ 35

## Vloeistofgekoeld Inductie Systeem

### Technische gegevens in het kort



#### Toepassingen

Pijp en buis  
bewerking  
Raffinage  
Petrochemie  
Drukpaten  
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 krimpassingen 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.



#### 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 uitgloeien 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 zwenkwieken 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 verwarmd moet worden is de meest nauwkeurige manier om de temperatuur te controleren en op te slaan op de recorder.





## 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 special 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		Nominiaal uitgangsvermogen	IP graad	Stroomopname bij nominaal vermogen	KVA/KW bij nominaal uitgangsvermogen	Maten	Gewicht
	Opslag	Gebruik						
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	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			

 Certificeerd 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
<b>ProHeat™ 35</b>	<b>907690</b> <b>907689</b>	400–460 V, 3-fasen, 50/60 Hz, 35 kW stroombron, <b>CE</b> 460–575 V, 3-fasen, 60 Hz, 35 kW stroombron		
Zware inductiekoeler	<b>301298</b>	Alleen koeler ( <i>koelvloeistof wordt apart verkocht</i> )		
Industriële koelvloeistof	<b>043810</b>	3,78 liter plastic fles ( <i>moet per 4 stuks worden besteld</i> )		
Wielonderstel	<b>195436</b>	Gemonteerd aan de onderzijde van de stroombron of koeler		
Digitale recorder met beschermende behuizing	<b>195374</b> <b>300698</b>	6 kanalen, inclusief temperatuur-uitgangskabel 12 kanalen, inclusief temperatuur-uitgangskabel		
Verbindingskabel	<b>300168</b>	Temperatuur uitgang, 1,5 meter, stuurkabel tussen een recorder en de stroombron		
Thermokoppeldraad	<b>194999</b>	Type K-thermokoppel draad, 152 m		
Thermokoppelstekker	<b>195098</b>	Type K, 2-pens stekker (verpakt per 10)		
Thermokoppel lasapparaat	<b>194959</b>	Gebruikt om thermokoppeldraden te lassen op te verwarmen onderdeel		
Contact thermokoppel sensor	<b>200202</b>	Contact thermokoppel sensor. 260°C max		
Thermokoppel verlengkabel	<b>194968</b> <b>300998</b> <b>200201</b>	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	<b>204877</b>	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	<b>204669</b> <b>195376</b> <b>211474</b> <b>301334</b>	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	<b>194965</b>	2,5 cm breed, 15,2 m lange rol		
Isolatie deken voor warmte nabehandeling	<b>194947</b> <b>194948</b> <b>195477</b> <b>194949</b> <b>195476</b> <b>194950</b> <b>194951</b> <b>194952</b> <b>194953</b> <b>194954</b> <b>194955</b> <b>194956</b> <b>300449</b> <b>194957</b> <b>194958</b> <b>195502</b> <b>194998</b> <b>207817</b> <b>222228</b> <b>300155</b> <b>300156</b>	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	<b>043932</b>	Aan/uit afstandsbediening 7,6 meter voor stroombron		
RHC-14 handafstandsbediening	<b>242211020</b> <b>242211100</b>	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:

