

# ProHeat™ 35

## Vedelikuga jahutatav induktsioonsüsteem

Induktsioonkuumutus-  
süsteem 

### Lühike spetsifi- katsioon



#### Kasutusvaldkonnad

Tehnoloogiline torustik  
Rafineerimistehased  
Naftakeemia tööstus  
Torustikud  
elektrijaamadele  
Rõhuanumad  
Ehitus

#### Maksimaalne kuumutustemperatuur

788° C

#### Sisendvõimsus

400–460 V, 3 faasi, 50/60 Hz

460–575 V, 3 faasi, 60 Hz

#### Vajalik voolutugevus nimetatud võimsusel

400 V: 60 A

460 V: 50 A

575 V: 40 A

#### Nimivõimsus

35 kW 100% töötükkel

#### Toiteallika mõõdud

A: 699 mm

P: 552 mm

I: 933 mm

#### Toiteallika kaal

Neto: 103 kg Pakendiga: 120 kg

### Uudistoode kuumutusseadmete valdkonnas – eelkuumutamine kuni 788 °C.

ProHeat 35 vedelikuga jahutatav kuumutussüsteem on eriti universaalne vahend erineva läbimõõduga torude ja lehtede kuumutamiseks, pinge vähendamiseks, degaseerimiseks, termiliseks töötlemiseks pärast keevitust ja termiliseks kinnisurumiseks.

ProHeat vedelikuga jahutatavad induktsioonkuumutuskabliid on loodud selleks, et tagada paindumus, seetõttu saab neid kerida kokku erineva kuju ja suurusega poolidena, kohaldades igasugusteks induktsioonkuumutuse vajadusteks. Suurepäraselt sobib siis, kui geomeetriselised andmed ja temperatuur ei võimalda kasutada õhuga jahutatavaid katteid.



ProHeat 35 toiteallikas (907690), pildil koos suure võimsusega induktsioonjahutiga (301298) ja lisaveermikuga (195436).



ProHeat vedelikuga jahutatav induktsioonkuumutuskabel.

Keetmise käigus luuakse **parem töökeskkond**. Kevitajatele ei teki avatud tulest, lõhkegaasist ja kuumaks läinud elementidest ohtu, mida seostatakse gaasikütuse ja takistuse abil kuumutamise.

**Lihnte kasutada**, kuna paindlikke kuumutuskabliid kasutatakse koos lihtsalt kasutatavate isolatsioonikatetega.

**Integreeritud temperatuurikontroll** tagab manuaalse või temperatuuril põhineva programmeerimise läbi lihtsalt juhitava operaatoriliidese.

**Ühesugune kuumutus** on kasutusel kogu kuumutustsoonis, kasutades induktsioonkuumust materjalis endas. Detaili pinda ei kahjusta lokaalselt edasi antav kuumus, kui on kõrgem kui näidatud temperatuur.

**Aeg, mille jooksul saavutatakse temperatuur**, on seoses kuumuse kohaldamise meetodile lühem, võrreldes sellega, kui kasutatakse traditsioonilisi protsesse. Seetõttu lüheneb ka tsükli üldine kestus.

**TRUE BLUE**  
WARRANTY



#### ELGA AB

Järntrådvägen 2  
433 30 Partille  
Sweden  
Tel: +46 (0)31 726 46 00  
Fax: +46 (0)31 726 47 00

#### 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

#### Rahvusvaheline peakorter 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 vedelikuga jahutatav induktsioonsüsteem

## ProHeat 35 toiteallikas

907690 400–460 V, CE

907689 460–575 V

ProHeat 35 induktsiooniline toiteallikas on varustatud integreeritud temperatuuriregulaatoriga, mis tekitab tingimused manuaalsele või temperatuuril põhinevale programmeerimisele, kasutades kuni nelja kontrollitavat termoelementi. Saavutades suurema kui 90% efektiivsuse koefitsiendi, annab ProHeat 35 toiteallikas detailile edasi rohkem energiat, seetõttu on kasutuskulud teiste kuumutusmeetoditega võrreldes väiksemad. Ühel ProHeat 35 toiteallikal on kaks väljundit ja see saab energiat anda ühele või kahele kuumutuskaablile ühel ajal.

Märkus: toitekaabel ei kuulu komplekti.

## Kate termotöötlukses pärast keevitust

Viiskümmend või enam termotsükli ühele katele vähendab materjalikulu, võrreldes teiste kuumutusmeetoditega.

Kate isoleerib ja optimeerib efektiivselt vahet kaablipoolide ja töödeldava toote vahel, kaitstes vedelikuga jahutatavat kaablit. Täielikult isoleeritud õmmeldud kate kaitseb tolmu eest ja tagab parema töökeskkonna. Võimalikud suurused on märgitud tellimise infolehele.



## Digitaalne registreerimisese

195374 6 kanalit

300698 12 kanalit

Digitaalne registreerimisese on enamasti kasutuses pingutuse vähendamiseks ja oluliste eelkuumusvajaduste rahuldamiseks. Registreerimisese hoiab temperatuuri andmeid vastavalt ajale. Kui soovite seadet kasutada lihtsalt kuumutamiseks, ei ole see seade kohustuslik.

## Suure võimsusega

induktsioonjahuti 301298

(jahutusvedelik on müügil eraldi)

Induktsioonkuumutuste vajaduseks kohandatud jahutil on 9,4-liitrine roostetamisele vastupidav polüetüleenpaak, kõrgsurvepump ja ventilaator, mis tagavad suure jahutusvõimsuse.

## Veermik 195436

Veermik aitab kaasa süsteemi mobiilsusele. Neli 127 mm piduriga šarniirirastat monteeritakse toiteallikale või jahuti alumisele osale.

## Termoelemendi kaablipikendus

194968 15,2 m

300998 22,9 m

Lihtne viis anda edasi termoelemendi kuumutusosast edastatavad andmed toiteallikale. Vastupidav kaabel võimaldab hallata töödeldava toote külge ühendatavat kaablipusa. Terminali liides võimaldab süsteemiga kasutada kuute termoelementi.



## Temperatuuri mõõtmine

194999 Termoelemenditraat, 152 m

195098 Termoelemendilülitid (10 tk pakendis)

194959 Termoelemendi kinnitusese (ei ole pildil)

Otseselt kuumutusdetaili külge ühendatud termoelemendid on täpsem viis jälgida osa temperatuuri, fikseerides ja kontrollides kuumutusprotsessi.



# ProHeat™ 35 vedelikuga jahutatav induktsioonisüsteem (jätk)



## Vedelikuga jahutatav kuumutuskaabel

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

Kuumutuskaabel annab kuumutatavale osale edasi energiat. Silikoonvoolikus on terasjuht, mis on loodud spetsiaalselt kõrgsagedusega voolu edasiandmiseks, et maksimaalselt tõsta efektiivsust. Voolikus voolab ka jahutusvedelik, mis jahutab voolu läbilaskvat traati. Tugevuse ja vastupidavuse huvides on voolik kinnitatud.



## Toitekaabli pikendusjuhe

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

Toitekaabli pikendusjuhe ühendab vedelikuga jahutatava kuumutuskaabli toiteallikaga. Iga pikendusjuhtme külge ühendatakse kaks kiirühendusega voolikut jahutusvedelikule.

## Lisad



### Termiline kontaktensor (mõõtepea) 200202

Termiline kontaktensor asetatakse isolatsiooni ja kuumutusdetaili vahele. Võib kasutada kuumutamiseks kuni 260 °C temperatuurini.



### Kuumutuskaabli kate

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

Kasutatakse kuumutuskaabli kaitsmiseks šlaki ja sulanud metalli eest keevitamise ajal, kui seadet kasutatakse kuumutamiseks. Kuumutuskaabli kattega peab kasutama ka 1,3 cm paksusega kuumutusisolatsiooni.



### Eelkuumutusisolatsioon

Eelkuumutamine kuni 316 °C. Vedelikuga jahutatava kaabli kaitsmiseks kõrge temperatuuri eest ja optimaalse temperatuuri hoidmiseks kaablipoolide ja kuumutatava toote vahel. Eelkuumutusisolatsioon on 1,3 cm paksune ja seda saab lõigata sobiva pikkusega ribadeks. Võimalikud suurused on märgitud tellimise infolehel.



### Eelkuumutusisolatsioon rihmaga kaablile 301334

Selle eelkuumutusisolatsiooniga saab otseselt kinnitada erineva suurusega vedelikuga jahutatavaid kuumutuskaableid. Kui on moodustatud pool, saab seda tõsta ühe osa juurest teise juurde, sel viisil lühendades paigaldamise aega. Isolatsioon on 3 m pikkune ja seda saab lõigata sobiva pikkusega ribadeks. Kuumutuskaabel ei ole lisatud.



### Kontaktori kaugjuhtimispuult 043932

Kuumutamise protsess käivitub ja peatatakse kaugjuhtimise teel selle klahvlüliti abil. Lisatud 7,6 m kaabel.




### RHC-14 kaugjuhtimispuult manuaalsele režiimile

- 242211020** 6 m
- 242211100** 30,5 m

Kaugjuhtimisega reguleeritakse süsteemi kuumuse väljundit, kui süsteem töötab manuaalsel režiimil, samuti peatab ja käivitab see kuumutusprotsessi.

## Spetsifikatsioon (võib vahetada ettehoiatamata)

Sisendvõimsus	Keskkonnatemperatuuri intervall		Nimivõimsus	IP klass	Vajalik voolutugevus nimetatud võimsusel	KVA/KW nimetatud võimsusel	Mõõdud	Kaal
	Ladustamine	Töötamine						
400–460 V, 3 faasi, 50/60 Hz, CE	-40–55 °C	-15–55 °C	35 kW 100% töötüsikkel	IP23	60 A, 400 V	39/37	A: 699 mm P: 552 mm L: 933 mm	Neto: 103 kg Pakendiga: 120 kg
460–575 V, 3 faasi, 60 Hz 					50 A, 460 V 40 A, 575 V			

 Sertifitseeritud Kanada standardiassotsiatsiooni poolt Kanada ja USA standardite alusel.  Kõik CE mudelid vastavad kohaldatavatele IEC 60974 standardite seeria osadele.

# Tellimisinfo

Seadmed ja lisakaubad	Kauba nr	Kirjeldus	Kogus	Hind
<b>ProHeat™ 35</b>	<b>907690</b> <b>907689</b>	400–460 V, 3 faasi, 50/60 Hz, 35 kW toiteallikas, CE 460–575 V, 3 faasi, 60 Hz, 35 kW toiteallikas		
Suure võimsusega induktsioonjahuti	<b>301298</b>	Vaid jahuti ( <i>jahutusvedelik on müügil eraldi</i> )		
Tööstuslik jahuti	<b>043810</b>	3,78 l plastikpudel ( <i>tellitakse 4 pudeli kaupa</i> )		
Veermik	<b>195436</b>	Kinnitatakse toiteallika või jahuti alumise osa külge		
Digitaalne registreerimisseade kaitsekorpusega	<b>195374</b> <b>300698</b>	6 kanalit, lisatud temperatuuri väljundkaabel 12 kanalit, lisatud temperatuuri väljundkaabel		
Ühenduskaabel	<b>300168</b>	Temperatuuriväljundid, pikkus 1,5 m, kasutatav koos kliendi registreerimisseadmega		
Termoelemenditraat	<b>194999</b>	K-tüüpi termoelemenditraat, 152 m		
Termoelemendilülitid	<b>195098</b>	K-tüüpi kahesoone lüliti (10 tk pakendis)		
Termoelemendi kinnitusseade	<b>194959</b>	Kasutatakse termoelementide kinnitamiseks kuumutusosa külge		
Terminiline kontaktsensor (mõõtepea)	<b>200202</b>	Terminiline kontaktsensor, max 260 °C		
Termoelemendi kaablipikendus	<b>194968</b> <b>300998</b> <b>200201</b>	Kaablipikendus, K-tüüpi 6 paari, 15,2 m Kaablipikendus, K-tüüpi 6 paari, 22,9 m Kaablipikendus, ühte tüüpi termoelement, 7,6 m, armeeritud		
Toitekaabli pikendusjuhe		Vt lk 3		
Ühendusvoolik jahutusvedelikule	<b>204877</b>	Kuumutuskaabli jahutusvedeliku vooliku pikendus (1 tk pakendis)		
Vedelikuga jahutatav kuumutuskaabel		Vt lk 3		
Kuumutuskaabli kate		Vt lk 3		
Eelkuumutisisolatsioon	<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 Eelkuumutisisolatsioon rihmadega kaablile 1,3 x 41 x 305 cm		
Kõrgetele temperatuuridele vastupidav tross	<b>194965</b>	Paksus 2,5 cm, 15,2 m rull		
Kate termotöötuseks pärast keevitust	<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>	2,5 in. (6,4 cm) torule, 12 x 15 in. (31 cm x 38 cm) 4 in. (10 cm) torule, 12 x 21 in. (31 cm x 53 cm) 5 in. (13 cm) torule, 12 x 26 in. (31 cm x 66 cm) 6 in. (15 cm) torule, 12 x 30 in. (31 cm x 76 cm) 7 in. (18 cm) torule, 18 x 34 in. (46 cm x 86 cm) 8 in. (20 cm) torule, 18 x 38 in. (46 cm x 97 cm) 10 in. (25 cm) torule, 18 x 43 in. (46 cm x 109 cm) 12 in. (31 cm) torule, 18 x 49 in. (46 cm x 125 cm) 14 in. (36 cm) torule, 18 x 54 in. (46 cm x 137 cm) 16 in. (41 cm) torule, 18 x 58 in. (46 cm x 147 cm) 18 in. (46 cm) torule, 24 x 67 in. (61 cm x 170 cm) 20 in. (51 cm) torule, 24 x 73 in. (61 cm x 185 cm) 21 in. (56 cm) torule, 24 x 76 in. (61 cm x 193 cm) 22 in. (56 cm) torule, 24 x 79 in. (61 cm x 201 cm) 24 in. (61 cm) torule, 24 x 85 in. (61 cm x 216 cm) 26 in. (66 cm) torule, 24 x 91 in. (61 cm x 231 cm) 28 in. (71 cm) torule, 24 x 98 in. (61 cm x 249 cm) 30 in. (76 cm) torule, 24 x 105 in. (61 cm x 267 cm) 32 in. (81 cm) torule, 24 x 112 in. (61 cm x 285 cm) 36 in. (91 cm) torule, 24 x 126 in. (61 cm x 320 cm) 40 in. (102 cm) torule, 24 x 140 in. (61 cm x 356 cm)		
Kontaktori kaugjuhtimispult	<b>043932</b>	Kaugjuhitav toiteallika käivitamise/väljalülitamise pult 7,6 m kaabliga		
RHC-14 kaugjuhtimispult manuaalsele režiimile	<b>242211020</b> <b>242211100</b>	Kaugjuhitav pult kuumuse reguleerimiseks ja toiteallika sisselülitamiseks/väljalülitamiseks koos 6 m kaabliga Kaugjuhitav pult kuumuse reguleerimiseks ja toiteallika sisselülitamiseks/väljalülitamiseks koos 30,5 m kaabliga		

Kuupäev:

Pakutud hind kokku:

Edasimüüja: