

ProHeat™ 35

Indukcijas karsēšanas
sistēma 

Ar šķidrumu dzesējama indukcijas sistēma

Īsa
specifi-
kācija

Pielietojums

Procesa cauruļvadi
Rafinēšana
Petroķīmiskais
Jaudas cauruļvadi
Spiediena tvertnes
Strukturāla

Maksimālā iepriekšējās sakarsēšanas temperatūra

788 °C

Ieejošā jauda

400–460 V, 3 fāzes, 50/60 Hz
460–575 V, 3 fāzes, 60 Hz

Ieejas strāvas stiprums pie nominālās iezes

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

Nominālā izejošā jauda

35 kW 100 % jaudas ciklā

Enerģijas avota izmēri

H — 699 mm
W — 552 mm
D — 933 mm

Enerģijas avota svars

Neto 103 kg Piegāde 120 kg



Enerģijas piegāde apkures revolūcijai — iepriekšējai sakarsēšanai līdz 788 Celsija grādiem.

ProHeat 35 ar šķidrumu dzesējamā indukcijas karsēšanas sistēma nodrošina ļoti daudzfunkcionālu rīku iepriekšējai sakarsēšanai, sprieguma atbrīvošanai, ūdeņraža izdedzināšanai, apstrādei ar karstumu pēc metināšanas un dažādu cauruļu diametra un plakano plāksņu stiprināšanai, izmantojot sarausanos.

Projektēts ar mērķi nodrošināt elastību, ProHeat ar šķidrumu dzesējamās indukcijas karsēšanas kabelus var satīt dažādas formas un izmēra tinumus, lai tos varētu izmantot gandrīz ikvienā situācijā, kurā nepieciešama indukcijas karsēšana. Lieliski noder situācijās, kad ģeometrija un temperatūra neļauj izmantot ar gaisu dzesējamās segas.



**ProHeat 35 enerģijas avots (907690)
parādīts ar lieljaudas indukcijas dzesētāju
(301298) un papildaprīkojuma
pieejamajiem ratiņiem (195436).**



**Parādīts ProHeat ar šķidrumu dzesējamais
indukcijas karsēšanas kabels.**

Metināšanas laikā tiek radīti **labāki darba apstākļi**. Metinātāji nav pakļauti atklātas liesmas, sprādzienbīstamu gāzu un karstu elementu iedarbībai, kāda saistīta ar karsēšanu, izmantojot kurināmā gāzi vai pretestību.

Vienkārša uzstādīšana, izmantojot elastīgus karsēšanas kabelus un lietotājam draudzīgas izolācijas segas.

Temperatūras vadības panelis nodrošina manuālu vai uz temperatūru balstītu programmēšanu viegli apgūstamā operatora saskarnē.

Vienmērīgu karsēšanu nodrošina visā karsēšanas zonā un tās dziļumā, izmantojot indukcijas karstumu materiāla iekšpusē. Detaļas virsma netiek sabojāta, uz to iedarbojoties ar vietēju karstumu, kas ir augstāks par norādīto temperatūru.

Vajadzīgā temperatūra tiek sasniegta straujāk nekā parastajos procesos, jo karstuma radīšanas paņēmiens saīsina cikla ilgumu.

**TRUE BLUE®
WARRANTY**



ELGA AB

Järntrådsvägen 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

Internacionālais Galvenais Ofiss 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 ar šķidrumu dzesējama indukcijas sistēma

ProHeat 35 enerģijas avots

907690 400–460 V, CE

907689 460–575 V

ProHeat 35 indukcijas enerģijas avotam ir iebūvēts temperatūras kontrolers, kas ļauj veikt manuālu vai temperatūrā balstītu programmēšanu, izmantojot pat līdz četriem kontroles termopāriem. ProHeat 35 enerģijas avots ar vairāk nekā 90 procentu efektivitāti nodod vairāk enerģijas detaļai, mazinot darbināšanas izmaksas, salīdzinot ar dažādām karsēšanas metodēm. Vienam proHeat 35 enerģijas avotam ir divi izvadi, tas var darbināt vienu vai divus karsēšanas kabelus vienlaikus.

Piezīme. Pirmējais ieejas kabelis nav iekļauts komplektā.

Apstrādes ar karstumu sega izmantošanai pēc metināšanas

Piecdesmit vai vairāk termisko ciklu vienai segai mazina nolietojuma izmaksas, salīdzinot ar citiem karsēšanas paņēmieniem. Sega efektīvi izolē un optimizē savienojuma attālumu starp tinumu un sagatavi, vienlaikus pasargājot ar šķidrumu dzesējamo kabeli. Pilnībā noslēgtā, sašūtā sega mazina putekļu daudzumu, uzlabojot darba apstākļus. Pieejamos izmērus skat. pēdējā lapā, kur ir informācija par pasūtīšanu.



Digitālais reģistrētājs

195374 6 kanāli

300698 12 kanāli

Digitālo reģistrētāju parasti izmanto sprieguma mazināšanai un kritiskas iepriekšējas sakarsēšanas pielietojumos. Reģistrētājs saglabā informāciju par temperatūru saistībā ar laiku. Tas nav nepieciešams, lai veiktu veiksmīgu karsēšanu.

Lieljaudas indukcijas dzesētājs

301298 (aukstumnesējs jāiegādājas atsevišķi)

Pielāgots indukcijas karsēšanas pielietojumiem, dzesētājam ir 9,4 litru tilpuma pret rūsēšanu izturīga polietilēna tvertne, augstspiediena sūkņi un pūtējs, lai nodrošinātu augstu dzesēšanas jaudu.

Darbināšanas mehānisms

195436

Darbināšanas mehānisms uzlabo sistēmas pārnēsāmību. Četrus 127 milimetru ritenišus ar bremzēm piestiprina enerģijas avota vai dzesētāja apakšā.

Termopāra pagarinātāja kabelis

194968 15,2 m

300998 22,9 m

Vienkāršs veids, kā nodrošināt termopāra ievadi no karsējamās detaļas uz enerģijas avotu. Izturīgs kabelis, lai novērstu nekārtīgu vadu mudžekļa veidošanos no atsevišķiem vadiem līdz darba vietai. Gala savienojums sistēmā ļauj izmantot sešus termopārus.



Temperatūras mērīšana

194999 Termopāra vads, 152 m

195098 Termopāra savienojumā (10 gab. iepakojumā)

194959 Termopāra papildu iekārta (nav parādīta)

Visprecīzākais veids, kā uzraudzīt detaļas temperatūru, lai reģistrētu un kontrolētu karsēšanas procesu, ir, piemērojot termopārus tieši pie karsējamās detaļas.



ProHeat™ 35 ar šķidrumu dzesējama indukcijas sistēma (turpinājums)



Ar šķidrumu dzesējams karsēšanas kabelis

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

Karsēšanas kabelis aizvada enerģiju uz karsējamo detaļu. Silikona šļūtenē ietverts speciāls vara vadītājs, kurš īpaši paredzēts augstfrekvences strāvas vadīšanai, lai nodrošinātu maksimālu efektivitāti. Pa šļūteni plūst arī dzesēšanas šķidrums, kurš dzesē vadītāja vadu. Šļūtene ir armēta, lai nodrošinātu stiprību un izturību.



Izvada pagarinātāja kabelis

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

Izvada pagarinātāja kabelis savieno ar šķidrumu dzesējamo karsēšanas kabeli un enerģijas avotu. Katram kabelim komplektā iekļauti divi ātrās savienošanas dzesēšanas šķidruma pārvienojumi.

Papildu piederumi



Kontakta termopāra sensors (zonde) 200202

Kontakta termopāra sensoru uzstāda starp izolāciju un karsējamo detaļu. Kontakta termopāra

sensoru var izmantot iepriekšējās karsēšanas pielietojumos līdz 260 Celsija grādiem.



Iepriekšējās sakarsēšanas kabeļa pārsegs

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

Izmanto iepriekšējai sakarsēšanai, lai metināšanas laikā pasargātu karsēšanas kabeli no izdedžiem un izkusušā metāla. Kopā ar iepriekšējās sakarsēšanas kabeļa pārsegjiem jāizmanto 1,3 cm biezs iepriekšējās sakarsēšanas izolācijas slānis.



Iepriekšējās sakarsēšanas izolācija

Iepriekšējās sakarsēšanas pielietojumam līdz 316 Celsija grādiem. Izstrādāts, lai pasargātu ar šķidrumu dzesējamo kabeli no augstas temperatūras un nodrošinātu optimālu savienojuma attālumu starp tinumu un darba vietu. Iepriekšējās sakarsēšanas izolācijas slānis ir 1,3 cm biezs, to var sagriezt jums vajadzīgajā garumā. Pieejamos izmērus skat. pēdējā lapā, kur ir informācija par pasūtīšanu.



Iepriekšējās sakarsēšanas izolācija ar kabeļa bruņām 301334

Dažāda izmēra ar šķidrumu dzesējamo karsēšanas kabeļu tinumus var piestiprināt tieši pie iepriekšējās sakarsēšanas izolācijas. Kad tinums ir uzstādīts, to var ērti pārvietot no detaļas uz detaļu, saīsinot uzstādīšanai nepieciešamo laiku. Izolācijas materiāls ir 3 m garš, to var sagriezt jums vajadzīgajā garumā. Karsēšanas kabelis nav pievienots komplektam.



Attālināta kontaktora vadība 043932


Palaidiet un apturiet karsēšanas procesu attālināti, izmantojot šo tālvadības taustiņslēdzi ar vadu. Komplektā iekļauts 7,6 m garš vads.



RHC-14 Attālinātā rokas vadība

242211020 6 m
242211100 30,5 m
Attālināti manuālā režīmā regulējiet sistēmas radīto karstumu, kā arī palaidiet un apturiet karsēšanas procesu.

Specifikācijas (Var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.)

Ieejošā jauda	Apkārtējās vides temperatūras diapazons		Nominālā izejošā jauda	IP Reitings	Ieejas strāvas stiprums pie nominālās izejas	KVA/KW pie nominālās izejošās jaudas	Izmēri	Svars
	Glabāšana	Lietošana						
400-460 V, 3 fāzes, 50/60 Hz, CE	-40 līdz 55 °C	-15 līdz 55 °C	35 kW 100 % jaudas ciklā	IP23	60 A, 400 V 50 A, 460 V	39/37	H — 699 mm W — 552 mm D — 933 mm	Neto 103 kg Piegāde 120 kg
460-575 V, 3 fāzes, 60 Hz 					50 A, 460 V 40 A, 575 V			

 Sertificējusi Kanādas standartu asociācija atbilstoši Kanādas un ASV standartiem.

 Visi CE modeļi atbilst IEC 60974 standartu sērijas attiecināmajām daļām.

Pasūtīšanas informācija

Aprīkojums un iespējas	Preces No.	Apraksts	Daudzums	Cena
ProHeat™ 35	907690 907689	400-460 V, 3 fāzes, 50/60 Hz, 35 kW enerģijas avots, CE 460-575 V, 3 fāzes, 60 Hz, 35 kW enerģijas avots		
Lieljaudas indukcijas dzesētājs	301298	Tikai dzesētājs (<i>aukstumnesējs jāiegādājas atsevišķi</i>)		
Rūpnieciskais dzesētājs	043810	3,78 l plastmasas pudele (<i>pasūtāma pa 4 gab.</i>)		
Darbināšanas mehānisms	195436	Piestiprina enerģijas avota vai dzesētāja apakšā		
Digitālais reģistrētājs ar drošības korpusu	195374 300698	6 kanāli, komplektā iekļauts temperatūras izvada kabelis 12 kanāli, komplektā iekļauts temperatūras izvada kabelis		
Savienojuma kabelis	300168	Temperatūras izvads, 1,5 m, izmanto ar klienta nodrošināto reģistrātoru		
Termopāra vads	194999	K tipa termopāra vads, 152 m		
Termopāra savienojumā	195098	K tipa, 2 tapu, vīrišķais (iekāpījumā 10)		
Termopāra papildu iekārta	194959	Izmanto metināšanas termopāriem karsējamai detaļai		
Kontakta termopāra sensors (zonde)	200202	Kontakta termopāra sensors. Maks. 260 °C		
Termopāra pagarinātāja kabelis	194968 300998 200201	Kabelis, ār., 6 pāru, K tipa, 15,2 m Kabelis, ār., 6 pāru, K tipa, 22,9 m Kabelis, ār., 1 TP, K tipa, 7,6 m, ar bruņām		
Izvada pagarinātāja kabelis		Skat. 3. lpp.		
Dzesēšanas šķidrums pārvienojums	204877	Pagarinātāja kabelis uz karsēšanas kabeļa dzesēšanas šķidrums pārvienojumu (iekāpījumā 1)		
Ar šķidrumu dzesējams karsēšanas kabelis		Skat. 3. lpp.		
Iepriekšējais sakarsēšanas kabeļa pārsegs		Skat. 3. lpp.		
Iepriekšējais sakarsēšanas izolācija	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 Iepriekšējais sakarsēšanas izolācijas slānis ar kabeļa stiprinājumu, 1,3 x 41 x 305 cm		
Karstumizturīga virve	194965	2,5 cm plata, 15,2 m rullis		
Apstrādes ar karstumu sega izmantošanai pēc metināšanas	194947 194948 195477 194949 195476 194950 194951 194952 194953 194954 194955 194956 300449 194957 194958 195502 194998 207817 222228 300155 300156	2,5 in. (6,4 cm) caurulei, 12 x 15 in. (31 cm x 38 cm) 4 in. (10 cm) caurulei, 12 x 21 in. (31 cm x 53 cm) 5 in. (13 cm) caurulei, 12 x 26 in. (31 cm x 66 cm) 6 in. (15 cm) caurulei, 12 x 30 in. (31 cm x 76 cm) 7 in. (18 cm) caurulei, 18 x 34 in. (46 cm x 86 cm) 8 in. (20 cm) caurulei, 18 x 38 in. (46 cm x 97 cm) 10 in. (25 cm) caurulei, 18 x 43 in. (46 cm x 109 cm) 12 in. (31 cm) caurulei, 18 x 49 in. (46 cm x 125 cm) 14 in. (36 cm) caurulei, 18 x 54 in. (46 cm x 137 cm) 16 in. (41 cm) caurulei, 18 x 58 in. (46 cm x 147 cm) 18 in. (46 cm) caurulei, 24 x 67 in. (61 cm x 170 cm) 20 in. (51 cm) caurulei, 24 x 73 in. (61 cm x 185 cm) 21 in. (56 cm) caurulei, 24 x 76 in. (61 cm x 193 cm) 22 in. (56 cm) caurulei, 24 x 79 in. (61 cm x 201 cm) 24 in. (61 cm) caurulei, 24 x 85 in. (61 cm x 216 cm) 26 in. (66 cm) caurulei, 24 x 91 in. (61 cm x 231 cm) 28 in. (71 cm) caurulei, 24 x 98 in. (61 cm x 249 cm) 30 in. (76 cm) caurulei, 24 x 105 in. (61 cm x 267 cm) 32 in. (81 cm) caurulei, 24 x 112 in. (61 cm x 285 cm) 36 in. (91 cm) caurulei, 24 x 126 in. (61 cm x 320 cm) 40 in. (102 cm) caurulei, 24 x 140 in. (61 cm x 356 cm)		
Attālināta kontaktora vadība	043932	7,6 m tālvadības ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis enerģijas avotam		
RHC-14 Attālinātā rokas vadība	242211020 242211100	6 m tālvadības karsēšanas un ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis enerģijas avotam 30,5 m tālvadības karsēšanas un ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis enerģijas avotam		

Datums:

Kopējā Citētā Cena:

Izplatītājs:

