

ArcReach® Heater

Luchtgekoeld Inductie Systeem

Uitgave April 2022 • Index No. IN/16.1N NL

Inductie
Verwarmingssysteem



Quick Specs



Applicatie

Raffinaderijen
Olie en Gas
Petrochemie
Energiecentrales
Scheepsbouw
Constructie

Proces

Inductieverwarming

Maximale Voorwarm en Ontlaat Temperatuur

315°C

Ingangsvermogen

Werkt op de open- klemspanning:
50-70 V

Uitgangsstroom 200 A

Uitgangsspanning 300 V

Stroom lasbron 33 A

Uitgangsfrequentie 5-30 kHz

Nominaal uitgangsvermogen

7.8 kW bij 100% inschakelduur

ArcReach Heater Afmetingen

H: 472 mm

B: 285 mm

D: 678 mm

Gewicht

Netto: 23.4 kg

Neem controle over Uw voorwarm en ontlaat toepassingen op locatie tot aan 315°C.

NIEUW

Als onderdeel van het ArcReach-technologieplatform is de Heater een accessoire voor geselecteerde ArcReach-lasstroombronnen.

De inductieverwarmings accessoires (luchtgekoelde kabels of luchtgekoelde quick-wraps) worden aangesloten op de ArcReach Heater, die wordt gevoed door geselecteerde lasstroombronnen op locatie.



Luchtgekoelde kabel



Luchtgekoelde quick wrap



ArcReach Heater systemen bieden economische in-huis oplossingen voor voorverwarmen en ontlaten

Met ArcReach Heater systemen kan men:

- Een einde maken aan veelvoorkomende budget overschrijdingen met verwarmings contractors
- Een einde maken aan vertragingen als gevolg van overgangen tussen verwarmings- en lasploegen
- Uw eigen planning uitvoeren zonder afhankelijk te zijn van externe contractanten
- Bestaande Arc-Reach lasapparatuur als verwarmingskrachtbron gebruiken tot 60 m afstand
- Kosten voor voorverwarmen en ontlaten verlagen
- Automatisch en accuraat lasnaad temperaturen registreren en documenteren
- Een einde maken aan onveilige situaties veroorzaakt door het traditioneel verwarmen met open vlam of weerstandsverwarming

Het ArcReach Heater luchtgekoelde inductieverwarmingssysteem is speciaal ontworpen voor voorverwarmings- en ontlaat-toepassingen tot 315°C, zonder dat een koeler en koelvloeistof nodig is. Voorverwarm- en ontlaatprogramma's kunnen handmatig worden ingevoerd of via een USB-stick worden geladen. Verwarmingsgegevens worden automatisch geregistreerd en kunnen worden gebruikt bij kwaliteitscontrole en documentatiebehoeften.

De luchtgekoelde kabels en snelkoppelingen zijn gemaakt van duurzame materialen bestand tegen hoge temperaturen.

Ontworpen om de zware omstandigheden in zowel industriële als constructietoepassingen te weerstaan.

Voordelen Inductie

Eenvoudige flexibele installatie voor verschillende buisdiameters, platen of afwijkende vormen.

De verwarmingstijd is korter dan conventionele processen vanwege de methode van warmtetoever, waardoor de cyclustijd wordt verkort.

Een gelijkmatige verwarming wordt gehandhaafd door gebruik te maken van inductiewarmte binnenin het materiaal, langs en door de warmtezone. Het oppervlak van het onderdeel wordt ontzien door het voorkomen van plaatselijke hot-spots van hogere temperaturen dan gespecificeerd.

Verbeterde werkomgeving tijdens het lassen. Lassers worden niet blootgesteld aan open vuur, explosieve gassen en hete elementen die verband houden met open vlam of weerstandsverwarming.



De ArcReach Heater heeft een garantie van één jaar op onderdelen en arbeid.
Accessoires hebben een garantie van 90 dagen, alleen onderdelen.



ArcReach® Heater System

Luchtgekoelde Kabel configuratie

Afgebeeld met kabelbescherming en voorverwarmingsisolatie.

Luchtgekoelde kabels zijn verkrijgbaar in lengtes van 9, 15 of 24 m. Ontworpen met het oog op flexibiliteit en efficiëntie. De kabels kunnen in spoelen van verschillende vormen en maten worden gewikkeld, zodat ze geschikt zijn voor bijna elke inductie voorverwarmings toepassing (vlakke plaat, buis, andere vormen).



Compatibele ArcReach-stroombronnen zijn:

- XMT® 350 FieldPro™
- XMT® 350 FieldPro™
Met wisselbare polariteit
- Big Blue® 400X Pro

Air-Cooled Quick Wrap Configuratie

Luchtgekoelde quick-wraps bieden een snelle en gemakkelijke manier om een pijpverbinding met een diameter tot 25.4 cm (10 inch) in te pakken voor voorverwarmen of ontlaten. Gewoon om de buis plaatsen, de uiteinden verbinden en de clip zo dicht mogelijk bij de buis vastzetten.



Er kunnen maximaal zes contact thermokoppel sensoren (sondes) in de verlengkabel worden aangesloten voor temperatuurterugkoppeling naar de stroombron.



Op de verlengkabel kunnen maximaal twee verwarmingsapparaten worden aangesloten.



ArcReach® Heater Systeem Componenten en Accessoires



ArcReach® Heater 301591

De ArcReach Heater is voorzien van een ingebouwde temperatuurregeling waarmee een handmatige bediening mogelijk is of het computer-geladen programmeren met maximaal zes thermokoppels. De ArcReach Heater kan gebruikt worden met een of twee verwarmingsgereedschappen (luchtgekoelde kabel of luchtgekoelde quick wrap) tegelijkertijd. Een ArcReach Heater-verlengkabel is noodzakelijk.

Let op: laskabels zijn niet inbegrepen.



ArcReach Heater Extensie kabel 301451 3 m

Luchtgekoelde kabels of quick-wraps worden aangesloten de zijkant van de kast. Maximaal zes thermokoppels sensoren verbinden met het gele paneel en geven temperatuur feedback van het stuk dat wordt verwarmd.



Luchtgekoelde Quick Wrap 301452

De quick wrap werkt op buizen tot 25.4 cm diameter, en kan tot maximaal 315°C opwarmen. Vereist voorverwarmingsisolatie voor temperaturen boven 200°C om de Quick Wrap te beschermen. Voor de meeste buis - buis verbindingen zijn er twee Quick wraps nodig een op elke kant van de lasnaad.



Luchtgekoelde Kabel

301453030 9 m
301453050 15 m
301453080 24 m

Luchtgekoelde kabels zijn ideaal voor het omwikkelen van verschillende soorten buisdiameters, vlakke plaat en onregelmatige, niet-standaard vormen die een flexibele en uniforme verwarmingsoplossing vereisen. Gebruik een kabelbeschermingslang om te beschermen tegen slijtage en lasspatten. Voorwarm isolatie is nodig bij gebruik van temperaturen boven 150°C.



Serie Kabel Adapter 195437 46 cm

Wordt gebruikt om twee luchtgekoelde kabels met elkaar in serie te verlengen en extra verwarmingsgebied te creëren.



Kabel Beschermhoes

204611 9.1 m
204614 15.2 m
204620 24.4 m

Gebruikt bij voorverwarmingsstoepassingen om de verwarmingskabel te beschermen tegen slijtage en lasspatten.

Let Op: de kabel beschermhoes biedt geen thermische isolatie voordelen.



Voorverwarmingsisolatie

204669 1.3 x 15 x 305 cm
195376 1.3 x 15 x 610 cm
211474 1.3 x 31 x 305 cm

Voor verwarmingsstoepassingen tot 315°C. Ontworpen om de luchtgekoelde Quick Wrap en kabels te beschermen tegen hoge temperaturen, met behoud van de optimale koppelingsafstand tussen de kabels of wikkelingen en de buis. De voorverwarmingsisolatie is 1.3 cm dik en op maat te knippen.



Voorverwarmingsisolatie met bevestigingslussen 301334

1.3 x 41 x 305 cm

Op deze voorverwarmingsisolatie kunnen luchtgekoelde verwarmingskabels van verschillende afmetingen worden vastgemaakt. Zodra een spoel is opgesteld, kan deze gemakkelijk van onderdeel naar onderdeel worden verplaatst, waardoor de insteltijd wordt verkort. De Isolatiemat is 3 meter lang en kan eenvoudig op lengte worden geknipt voor een optimale aanpassing. *Let op: verwarmingskabel niet inbegrepen.*

Koord voor Hoge Temperatuur 194965

2.5 cm breed, 15.2 m rol.



Contact Thermokoppel Sensor (sonde) 301517

Contact thermokoppel sensor wordt geplaatst op het onderdeel dat wordt verwarmd en geeft temperatuur feedback naar de stroombron. Alleen voor voorverwarmen, Maximaal 315°C.



Temperatuur Meting (vastgelast, puntlas)

194999 Thermokoppel draad, 152 m
195098 Thermokoppel connectors (10 pak)
194959 Thermokoppel puntlas unit (Géén CE; niet afgebeeld)

Thermokoppels die direct op het te verwarmen onderdeel gelast zijn, zijn de meest nauwkeurige methode om de onderdeeltemperatuur te regelen en te bewaken.

Specificatie (Wijzigingen voorbehouden.)

ArcReach® Heater

Ingangs Vermogen	Omgevingstemperatuurbereik		Nominaal Uitgangsvermogen	Afmetingen H/B/D	Netto Gewicht
	Opslag	Gebruik			
Werkt op de Open-Circuit spanning: 50-70 V	-20°C tot +55°C	-10°C tot +40°C	7.8 kW bij 100% inschakelduur	472/285/678 mm	23.4 kg

CE Vervaardigd en gecertificeerd in overeenstemming met IEC-60974-1, -10.

Bestelinformatie

Apparatuur en Accessoires	Artikelnummer	Omschrijving	Aantal	Prijs
ArcReach® Heater	301591	Enkel ArcReach® Heater		
ArcReach® Heater Extensie kabel	301451	Alleen extensie kabel 3 m		
Luchtgekoelde Quick Wrap <i>Vereist voorverwarmingsisolatie voor temperaturen boven 200°C</i>	301452	Voor pijpdiameter tot 25.4 cm (10 in.)		
Luchtgekoelde Kabel <i>Vereist voorverwarmingsisolatie voor temperaturen boven 150°C</i>	301453030 301453050 301453080	9 m 15 m 24 m		
Kabel Serie Adapter	195437	46 cm. Voor het in serie aansluiten van twee luchtgekoelde kabels		
Kabel beschermhoes <i>Aanbevolen voor gebruik bij de meeste voorverwarmings toepassingen</i>	204611 204614 204620	9 m 15 m 24 m		
Voorverwarmings Isolatie	204669 195376 211474	1.3 x 15 x 305 cm 1.3 x 15 x 610 cm 1.3 x 31 x 305 cm		
Voorverwarmings Isolatie met Kabellussen	301334	1.3 x 41 x 305 cm		
Hoge Temperatuur Koord	194965	2.5 cm breed, 15.2 m rol		
Contact Thermokoppel Sensor (Sonde)	301517	Voor gebruik tot maximaal 315°C		
Thermokoppel Draad	194999	Type K thermokoppel draad 152 m		
Thermokoppel Connectors	195098	Type K, 2-pin man (pak van 10 stuks)		
Thermokoppel Puntlas Unit	194959	Wordt gebruikt om draad-thermokoppels op het werkstuk te puntlassen (Géén CE)		

Datum:

Totaalprijs offerte:

Distributeur by:



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

