

ProHeat™ 35

Luftgekühltes Induktionssystem

Induktion
Wärmesystem 

Kurz-Info

Anwendungen

Rohrleitungsbau
Raffinerien
Chemieanlagenbau
Windkraftanlagenbau
Druckbehälterbau
Stahlbau
Schiffbau



Maximale Vorwärmtemperatur

204°C

Anschlussspannung

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

Anschluss (Ampere) bei Nennlast

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

Ausgangsleistung

35 kW bei 100% ED

Stromquelle Abmessungen

H: 699 mm
B: 552 mm
T: 933 mm

Stromquelle Gewicht

Netto: 103 kg Inkl. Verpackung: 120 kg

Hocheffizientes Verfahren für das Vorwärmen bis 204°C.

Das luftgekühlte Induktionssystem ProHeat 35 ist speziell für die Vorwärmung bis 204°C ausgelegt. Luftgekühlte Induktionsmatten sind für Rohrdurchmesser von 8–60 in. (20–152 cm) oder bei Platten mit Längen von 40–197 in. (1–5 m) lieferbar.

Die Induktionsmatten passen sich leicht kreisförmigen und linearen Bauteilen an und lassen sich schnell und einfach installieren. Hergestellt aus langlebigen Hochtemperatur-Werkstoffen, wurden flexible Induktionsmatten entwickelt, um rauen Bedingungen in der industriellen Fertigung sowie auf der Baustelle zu widerstehen.



ProHeat Induktionsmatte mit auswechselbarem Kevlar®-Schutzüberzug.



ProHeat 35 Stromquelle (907690)
mit optionalem Fahrwagen (195436).

Verbesserung des Arbeitsumfeldes beim Schweißen. Der Schweißer ist keiner offenen Flamme, explosiven Gasen und heißen Elementen, die mit der Gas- und Widerstandservärmung verbunden sind, ausgesetzt.

Einfache Installation und große Flexibilität für unterschiedlichste Rohrdurchmesser und Plattenlängen.

Gleichmäßige Erwärmung durch das Induktionsverfahren innerhalb des Materials, entlang und durch die Wärmeeinflusszone hindurch. Die Oberfläche des Werkstückes wird nicht durch lokale Wärmeeinwirkung, mit höheren, als die festgelegten Temperaturen, beeinträchtigt.

Schnelleres Erreichen der Zieltemperatur als bei herkömmlichen Verfahren aufgrund der Methode der Wärmeübertragung, wodurch sich die Zykluszeit reduziert.

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

ITW Welding – Italy S.r.l.

Via Privata Iseo 6/e
20098 San Guiliano M.se
Milano – Italia
TEL.: +39 02 982901
FAX: +39 02 98281552
ITW-Welding.com

Internationaler Hauptsitz Miller Electric Mfg. Co.

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 luftgekühltes Induktionssystem

ProHeat 35 Stromquelle

907690 400–460 V, CE

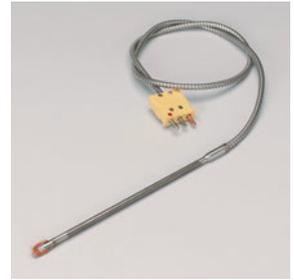
907689 460–575 V

Die ProHeat 35-Induktionsstromquelle ist mit einer eingebauten Temperaturregelung ausgerüstet, die eine manuelle oder temperaturbasierte Programmierung mit bis zu vier Regel-Thermoelementen ermöglicht. Mit mehr als 90 Prozent Effizienz überträgt die ProHeat 35-Stromquelle mehr Energie in das Werkstück, wodurch die Betriebskosten gegenüber anderen Wärmeverfahren erheblich reduziert werden. Eine ProHeat 35 Stromquelle hat zwei Ausgangsanschlüsse für den Betrieb von einer, zwei (parallel) oder vier (seriell/parallel) Induktionsmatten gleichzeitig.

Hinweis: Primärkabel und Zugentlaster nicht im Lieferumfang enthalten.

Kontakt-Thermoelement (Fühler) 200202

Das Kontakt-Thermoelement wird zwischen der Induktionsmatte und dem zu wärmenden Teil installiert. Das Thermoelement liefert eine Temperaturrückmeldung an die Stromquelle. Nur für das Vorwärmen bis maximal 260°C.



Fahrwagen 195436

Der Fahrwagen erweitert die Mobilität des Systems. Die vier 127 mm Schwerlast-Schwenkrollen mit Bremsen können am Boden der Stromquelle montiert werden.

Ausgangs-Verlängerungskabel

195404 7,6 m

195405 15,2 m

300362 22,9 m

Bietet eine Verbindung zwischen der Stromquelle und der flexiblen Induktionsmatte. Über den Anschlussstecker identifiziert die Stromquelle die Art des Induktionselementes und die damit verbundene Regelung. Dieses Kabelidentifikationssystem verhindert außerdem eine Überlastung der Induktionsmatte.



ProHeat™ 35 luftgekühltes Induktionssystem (Vortsetzung)



Induktionsmatten

Die flexiblen, leichten Induktionsmatten sind in verschiedenen Größen erhältlich und können bis 204°C beim Vorwärmen eingesetzt werden. Die Induktionsmatten passen sich leicht kreisförmigen und linearen Bauteilen an und sind in kürzester Zeit installiert. Hergestellt aus langlebigen Hochtemperatur-Werkstoffen, wurden flexible Induktionsmatten entwickelt, um rauen Bedingungen in der industriellen Fertigung sowie auf der Baustelle zu widerstehen. Siehe Bestellinformationen für verfügbare Größen auf der Rückseite.



Thermoelement-Verlängerungskabel 200201
Metallummantelt, 7,6 m Länge, zur Verbindung von Thermoelement-Fühler und ProHeat 35 Stromquelle.

Weiteres Zubehör



Ersatz Kevlar®-Schutzüberzug

Jede Induktionsmatte wird mit einem auswechselbaren Kevlar-Schutzüberzug für zusätzlichen Schutz gegen Beschädigungen wie Abrieb, Schnitte und Risse geliefert. Schutzüberzüge sind für alle Induktionsmatten-Abmessungen erhältlich. Siehe Rückseite für Bestellinformationen zu den verfügbaren Größen.



Serieller Kabeladapter 195437

Wird in der seriellen/parallelen Induktionsmatten-Anordnung zur Leistungsversorgung von vier Induktionsmatten, um einen zusätzlichen Wärmebereich zu schaffen, verwendet. Die Serien-/Parallelanordnung erfordert vier gleich große Induktionsmatten, zwei Ausgangsverlängerungskabel und zwei serielle Kabeladapter.



Kontakt-Thermoelement- Sicherungsband 301073

Positioniert und fixiert den Kontakt-Thermoelementsensoren in der Wärmezone, so dass ein gleichmäßiger, kontrollierter Wärmeverlauf gewährleistet ist.



Fernregler Ausgangsschütz 043932

Fernregler START und STOP beim Wärmen über den Wippschalter der kabelgebundenen Fernbedienung. Lieferung mit 7,6 m Anschlusskabel.



RHC-14 Handfernregler

242211020 6 m

242211100 30,5 m

Fernbedienung zur Einstellung der Wärme-Ausgangsleistung des Systems sowie START und STOP des Wärmeverfahrens.

Spezifikationen (Angaben können ohne Angabe von Gründen geändert werden.)

Anschlussspannung	Bereiche Umgebungstemperatur		Ausgangsleistung	Anschluss (Ampere) bei Nennlast	kVA/KW bei Nennlast	Abmessungen	Gewicht
	Lagerung	Betrieb					
400–460 V, 3-phasig, 50/60 Hz, CE	-40–55°C	-15–55°C	35 kW bei 100% ED	60 A, 400 V	39/37	H: 699 mm B: 552 mm T: 933 mm	Netto: 103 kg Inkl. Verpackung: 120 kg
460–575 V, 3-phasig, 60 Hz 				50 A, 460 V 40 A, 575 V			

 Zertifiziert durch den kanadischen Normenverband nach kanadischen und US Normen.  Hergestellt und Zertifiziert in Übereinstimmung mit IEC-60974-1, -10

IP23 Schutzklasse — Diese Ausrüstung ist für die Anwendung im Freien konzipiert. Sie kann gelagert werden, ist jedoch nicht ohne Schutz für die Anwendung im Freien während Niederschlägen geeignet. Betriebstemperaturbereich -10 bis 40°C (14 bis 104°F). Lagertemperaturbereich -30 bis 65°C (-22 bis 149°F). Teile des vorangehenden Textes sind in EN 60974-1: "Schweißstromquellen für Lichtbogenschweißausrüstungen" enthalten.

Bestell-Informationen

Ausrüstung und Optionen	Best.-Nr.	Beschreibung	Menge	Preis	
ProHeat™ 35	907690 907689	400–460 V, 3-phasig, 50/60 Hz, 35 kW Stromquelle, CE 460–575 V, 3-phasig, 60 Hz, 35 kW Stromquelle			
Fahrwagen	195436	Installation am Boden der Stromquelle			
Induktionsmatten	Induktionsmatte mit Schutzüberzug 300080 300079 300078 300077 300075 300074 300073 300072 300071 300070 300069 300068 300067 300066 300065 300064 300087 300063 300088 300062 300061 300060 224584 300336 301088 301089 300847	Ersatz Schutzüberzug 195337 195338 194889 194888 194887 194707 194664 198665 194706 198666 198667 198668 194811 194812 194705 194813 194814 198669 194810 194809 198670 200262 217628 261481 261479 261480 —	Für 8,625 in. (22 cm) Rohr, 13,1 x 40 in. (33 cm x 102 cm) Für 10.75 in. (27 cm) Rohr, 11,3 x 44 in. (29 cm x 112 cm) Für 12 in. (31 cm) Rohr, 47 x 10,1 in. (119 cm x 26 cm) Für 14 in. (36 cm) Rohr, 53 x 10,1 in. (135 cm x 26 cm) Für 16 in. (41 cm) Rohr, 60 x 10,1 in. (152 cm x 26 cm) Für 18 in. (46 cm) Rohr, 66 x 9,0 in. (168 cm x 23 cm) Für 20 in. (51 cm) Rohr, 72 x 9,0 in. (183 cm x 23 cm) Für 22 in. (56 cm) Rohr, 78 x 9,0 in. (198 cm x 23 cm) Für 24 in. (61 cm) Rohr, 85 x 9,0 in. (216 cm x 23 cm) Für 26 in. (66 cm) Rohr, 91 x 9,0 in. (231 cm x 23 cm) Für 28 in. (71 cm) Rohr, 97 x 9,0 in. (246 cm x 23 cm) Für 30 in. (76 cm) Rohr, 104 x 9,0 in. (264 cm x 23 cm) Für 32 in. (81 cm) Rohr, 110 x 9,0 in. (279 cm x 23 cm) Für 34 in. (86 cm) Rohr, 116 x 9,0 in. (295 cm x 23 cm) Für 36 in. (91 cm) Rohr, 122 x 7,5 in. (310 cm x 19 cm) Für 38 in. (97 cm) Rohr, 129 x 7,5 in. (328 cm x 19 cm) Für 40 in. (102 cm) Rohr, 135 x 7,5 in. (343 cm x 19 cm) Für 42 in. (107 cm) Rohr, 141 x 7,5 in. (358 cm x 19 cm) Für 44 in. (112 cm) Rohr, 147 x 7,5 in. (373 cm x 19 cm) Für 46 in. (117 cm) Rohr, 154 x 7,5 in. (391 cm x 19 cm) Für 48 in. (122 cm) Rohr, 160 x 7,5 in. (406 cm x 19 cm) Für 52 in. (132 cm) Rohr, 173 x 7,5 in. (439 cm x 19 cm) Für 56 in. (142 cm) Rohr, 185 x 7,5 in. (470 cm x 19 cm) Für 60 in. (152 cm) Rohr, 197 x 7,5 in. (500 cm x 19 cm) Schmal, für 48 in. (122 cm) Rohr, 160 x 4,5 in. (406 cm x 11 cm) Schmal, für 56 in. (142 cm) Rohr, 185 x 4,5 in. (470 cm x 11 cm) 29,75 in. (77 cm) Durchmesser		
Ausgangs-Verlängerungskabel	195404 195405 300362	7,6 m 15,2 m 22,9 m			
Serieller Kabeladapter	195437	7,1 m Adapter zur Verbindung von zwei Induktionsmatten bei serieller Konfiguration			
Kontakt-Thermoelement (Fühler)	200202	Kontakt-Thermoelement, max. 260°C			
Thermoelement-Verlängerungskabel	194968 300998 200201	Verlängerungskabel, 6xTyp K, 15,2 m Verlängerungskabel, 6xTyp K, 22,9 m Verlängerungskabel, 1xTyp K, 7,6 m ummantelt			
Kontakt-Thermoelement-Sicherungsband	301073	Positioniert und fixiert das Kontakt-Thermoelement			
Fernregler Ausgangsschutz	043932	7,6 m kabelgebundene Fernbedienung START/STOP für Stromquelle			
RHC-14 Handfernregler	242211020 242211100	6 m kabelgebundene Fernbedienung START/STOP für Induktionselement und Stromquelle 30,5 m kabelgebundene Fernbedienung START/STOP für Induktionselement und Stromquelle			

Datum:

Gesamtbetrag:

Distributed by:

