

ProHeat™ 35

Wassergekühltes Induktionssystem

Induktion
Wärmesystem 

Kurz-Info

Anwendungen

Rohrleitungsbau
Raffinerien
Chemieanlagenbau
Windkraftanlagenbau
Druckbehälterbau
Stahlbau



Maximale Vorwärmtemperatur

788°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 die Wärmebehandlung bis 788°C.

Die ProHeat 35, ein wassergekühltes Induktionssystem, ist ein universelles Gerät zum Vorwärmen, Wasserstoffarmglühen und Spannungsarmglühen für eine Vielzahl von Rohrdurchmessern und Platten sowie zum Schrumpfen und Entschichten.

Die wassergekühlten ProHeat-Induktionsheizkabel können als Spule in unterschiedliche Formen und Größen gewickelt werden, um fast jede induktive Wärmeanwendung zu ermöglichen. Ideal für Anwendungen mit Geometrien und Temperaturen, die den Einsatz von luftgekühlten Induktionsmatten verhindern.



ProHeat 35 Stromquelle (907690) mit leistungsstarkem Induktions-Kühlgerät (301298) und optionalem Fahrwagen (195436).



ProHeat wassergekühltes Induktionskabel.

Verbesserung des Arbeitsumfeldes

beim Schweißen. Der Schweißer ist keiner offenen Flamme, explosiven Gase und heißen Elementen, die mit Gas- und Widerstandsheizung verbunden sind, ausgesetzt.

Einfache Installation bei der Verwendung von flexiblen Induktionskabeln oder Induktionsmatten.

Im Gerät vorhandene Temperaturregelung bietet manuelle oder temperaturbasierte Programmierung auf einer intuitiven Bedienoberfläche.

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

Internationaler Hauptsitz 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 wassergekühltes 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 und kann jeweils mit einem oder zwei Induktionskabeln wärmen.

Hinweis: Primärkabel nicht im Lieferumfang enthalten.

Hitze-Schutzmatte zum Spannungsarmglühen

Fünfzig thermische Zyklen oder mehr pro Matte reduzieren die Verbrauchskosten im Vergleich zu anderen Wärmeverfahren. Die Matte wirkt effizient und optimiert den Kopplungsabstand zwischen dem Induktionselement und dem Werkstück. Zugleich wird das flüssigkeitsgekühlte Kabel vor Hitze einwirkung geschützt. Die vollständig umschlossene, genähte Matte verhindert die Partikelbelastung der Umgebungsluft am Arbeitsplatz. Siehe Bestellinformationen auf der Rückseite für verfügbare Größen.



Digitales Aufzeichnungsgerät

195374 6 Kanäle

300698 12 Kanäle

Ein digitales Aufzeichnungsgerät wird meistens beim Wasserstoff- und Spannungsarmglühen sowie anderen Anwendungen mit kritischer Temperaturführung verwendet. Das Aufzeichnungsgerät speichert zeitbasierende Temperaturverläufe. Nicht erforderlich, um erfolgreiche Wärmebehandlungen durchführen zu können.

Leistungsstarkes Induktions-Kühlgerät 301298

(Kühlflüssigkeit separat bestellen)

Optimiert für Induktionswärme-Anwendungen, Kühlgerät mit 9,4 l rostfreiem Polyethylen-Tank, Pumpe und Lüfter mit hoher Druckleistung für eine optimale Kühlkapazität.

Fahrwagen 195436

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

Thermoelement-Verlängerungskabel

194968 15,2 m

300998 22,9 m

Ein einfaches Mittel zur Übertragung von Thermoelement-Messwerten vom zu wärmenden Bauteil zur Stromquelle. Das robuste Kabel verhindert Gefährdungen durch viele einzelne Drähte zum Bauteil. Durch die Anschlussklemme können sechs Thermoelemente mit dem System verbunden werden.



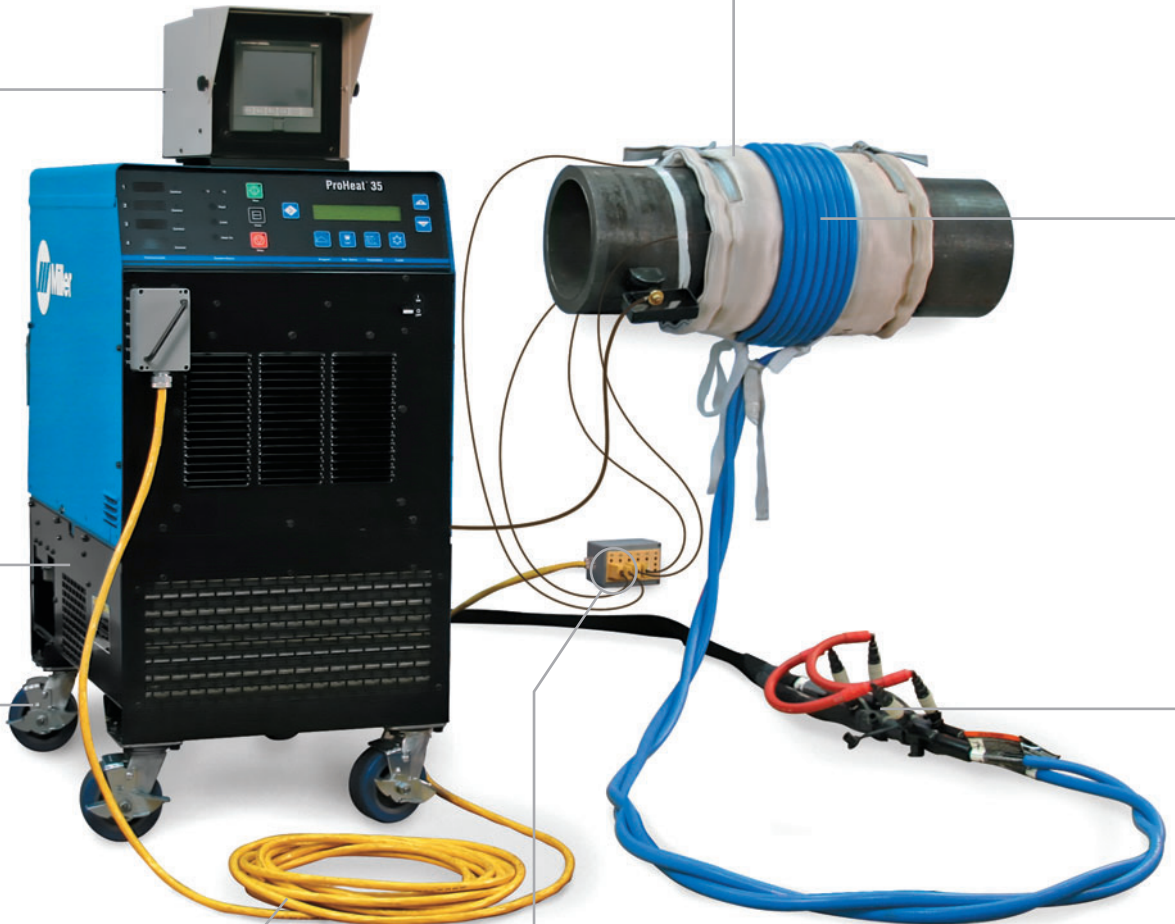
Temperaturmessung

194999 Thermoelement-Leitung, 152 m

195098 Thermoelement-Stecker (VE 10 St.)

194959 Feinpunktheftgerät für Thermoelemente (ohne Abbildung)

Thermoelemente, die direkt auf das zu erwärmende Bauteil geheftet werden, sind die genaueste Art, die Bauteiltemperatur für die Aufzeichnung und Steuerung des Wärmeverfahrens zu überwachen.





Wassergekühlte Induktions-Wärmekabel

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

Das Wärmekabel überträgt die Leistung in das zu wärmende Bauteil. Der Silikonschlauch umschließt einen speziellen Kupferleiter, der speziell für hochfrequenten Strom entwickelt wurde, um den Wirkungsgrad zu maximieren. Im Schlauch fließt auch das Kühlmittel, das die leitende Drahtlitze kühlt. Der Schlauch ist verstärkt, um Festigkeit und Haltbarkeit zu gewährleisten.



Ausgangs-Verlängerungskabel

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

Das Ausgangs-Verlängerungskabel verbindet das wassergekühlte Induktions-Wärmekabel mit der Stromquelle. Zwei Schnellverbinder für die Kühlflüssigkeit sind im Lieferumfang enthalten.

Weiteres Zubehör



Kontakt-Thermoelement (Fühler) 200202

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



Vorwärm-Kabelschutzüberzug

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

Verwendung bei der Vorwärmung um das Wärmekabel vor Schweißspritzern und mechanischer Beschädigung zu schützen. Bei Temperaturen über 200°C Zwischenisolierung verwenden.



Vorwärm-Isoliermaterial

Für das Vorwärmen bis 316°C. Geeignet, um das flüssigkeitsgekühlte Kabel vor hohen Temperaturen zu schützen und den optimalen Kopplungsabstand zwischen dem Kabelbündel und dem Werkstück zu gewährleisten. Das Vorwärm-Isoliermaterial ist 1,3-Zentimeter stark und kann auf Länge geschnitten werden. Siehe Bestellinformationen auf der Rückseite für verfügbare Größen.



Vorwärm-Isoliermatte mit Kabelfixierung 301334

Wassergekühlte Wärmekabel unterschiedlicher Längen können direkt mit Hilfe dieser Matte fixiert werden. Sobald eine Wicklung installiert ist, kann diese leicht, um die Rüstzeiten zu reduzieren, von Arbeitsplatz zu Arbeitsplatz bewegt werden. Die Matte ist 3 m lang und kann nach Bedarf, passend zur Anwendung, abgelängt werden. Wärmekabel nicht im Lieferumfang enthalten.



Fernregler Ausgangsschutz 043932

Ferngeregelter 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	IP-Schutzklasse	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	IP23	60 A, 400 V 50 A, 460 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.  Alle CE-Modelle erfüllen die jeweiligen Vorschriften der Normenreihe IEC 60974.

Bestell-Informationen

Ausrüstung und Optionen	Best.-Nr.	Beschreibung	Menge	Preis
ProHeat™ 35	907690	400–460 V, 3-phasig, 50/60 Hz, 35 kW Stromquelle, CE		
	907689	460–575 V, 3-phasig, 60 Hz, 35 kW Stromquelle		
Leistungsstarkes Induktions-Kühlgerät	301298	Nur Kühlflüssigkeit (<i>Kühlflüssigkeit separat bestellen</i>)		
Industrielle Kühlflüssigkeit	043810	3,78 l Kanister (<i>Verpackungseinheit 4 Stück</i>)		
Fahrwagen	195436	Installation am Boden der Stromquelle oder Kühlgerät		
Digitales Aufzeichnungsgerät mit Schutzgehäuse	195374	6 Kanäle, inkl. Temperatur-Ausgangskabel		
	300698	12 Kanäle, inkl. Temperatur-Ausgangskabel		
Verbindungskabel	300168	Temperatur-Ausgangskabel, 1,5 m zum Anschluss von kundenseitigen Aufzeichnungsgeräten		
Thermoelement-Leitung	194999	Typ K Thermoelementleitung, 152 m		
Thermoelement-Stecker	195098	Typ K, 2-pol. Stecker (VE 10 St.)		
Feinpunktheftgerät für Thermoelemente	194959	Zum Aufpunkten von Thermoelementen auf das zu wärmende Bauteil		
Kontakt-Thermoelement (Fühler)	200202	Kontakt-Thermoelement, max. 260°C		
Thermoelement-Verlängerungskabel	194968	Verlängerungskabel, 6xTyp K, 15,2 m		
	300998	Verlängerungskabel, 6xTyp K, 22,9 m		
	200201	Verlängerungskabel, 1xTyp K, 7,6 m ummantelt		
Ausgangs-Verlängerungskabel		Siehe Seite 3		
Schnellverbinder Kühlflüssigkeit	204877	Schnellverbinder für Kühlflüssigkeit vom Ausgangs-Verlängerungskabel zum Wärmekabel (VE 1 St.)		
Wassergekühlte Induktions-Wärmekabel		Siehe Seite 3		
Vorwärm-Kabelschutzüberzug		Siehe Seite 3		
Vorwärm-Isoliermaterial	204669	1,3 x 15 x 305 cm		
	195376	1,3 x 15 x 305 cm		
	211474	1,3 x 31 x 305 cm		
	301334	Vorwärm-Isoliermatte mit Kabelfixierung, 1,3 x 41 x 305 cm		
Hitzebeständiges Band	194965	2,5 cm breit, 15,2 m Rolle		
Hitze-Schutzmatte zum Spannungsarmglühen	194947	Für 2,5 in. (6.4 cm) Rohr, 12 x 15 in. (31 cm x 38 cm)		
	194948	Für 4 in. (10 cm) Rohr, 12 x 21 in. (31 cm x 53 cm)		
	195477	Für 5 in. (13 cm) Rohr, 12 x 26 in. (31 cm x 66 cm)		
	194949	Für 6 in. (15 cm) Rohr, 12 x 30 in. (31 cm x 76 cm)		
	195476	Für 7 in. (18 cm) Rohr, 18 x 34 in. (46 cm x 86 cm)		
	194950	Für 8 in. (20 cm) Rohr, 18 x 38 in. (46 cm x 97 cm)		
	194951	Für 10 in. (25 cm) Rohr, 18 x 43 in. (46 cm x 109 cm)		
	194952	Für 12 in. (31 cm) Rohr, 18 x 49 in. (46 cm x 125 cm)		
	194953	Für 14 in. (36 cm) Rohr, 18 x 54 in. (46 cm x 137 cm)		
	194954	Für 16 in. (41 cm) Rohr, 18 x 58 in. (46 cm x 147 cm)		
	194955	Für 18 in. (46 cm) Rohr, 24 x 67 in. (61 cm x 170 cm)		
	194956	Für 20 in. (51 cm) Rohr, 24 x 73 in. (61 cm x 185 cm)		
	300449	Für 21 in. (56 cm) Rohr, 24 x 76 in. (61 cm x 193 cm)		
	194957	Für 22 in. (56 cm) Rohr, 24 x 79 in. (61 cm x 201 cm)		
	194958	Für 24 in. (61 cm) Rohr, 24 x 85 in. (61 cm x 216 cm)		
	195502	Für 26 in. (66 cm) Rohr, 24 x 91 in. (61 cm x 231 cm)		
	194998	Für 28 in. (71 cm) Rohr, 24 x 98 in. (61 cm x 249 cm)		
	207817	Für 30 in. (76 cm) Rohr, 24 x 105 in. (61 cm x 267 cm)		
	222228	Für 32 in. (81 cm) Rohr, 24 x 112 in. (61 cm x 285 cm)		
300155	Für 36 in. (91 cm) Rohr, 24 x 126 in. (61 cm x 320 cm)			
300156	Für 40 in. (102 cm) Rohr, 24 x 140 in. (61 cm x 356 cm)			
Fernregler	043932	7,6 m kabelgebundene Fernbedienung START/STOP für Stromquelle		
RHC-14 Handfernregler	242211020	6 m kabelgebundene Fernbedienung START/STOP für Induktionselement und Stromquelle		
	242211100	30,5 m kabelgebundene Fernbedienung START/STOP für Induktionselement und Stromquelle		

Datum:

Gesamtbetrag:

Ihr Vertriebshändler:

