



Wasser- und luftgekühlte
Ausrüstung zum Induktiven Erwärmen



Inhalt

Über uns	4
VERMIETUNGEN	
von luft- und wassergekühlter Ausrüstung zum Induktiven Erwärmen	5
Miller PROHEAT 35 luftgekühlt	6
Zubehör Miller PROHEAT 35 luftgekühlt	7
Miller PROHEAT 35 wassergekühlt	14
Zubehör Miller PROHEAT 35 wassergekühlt	15
Zubehör Miller PROHEAT 35 luft- und wassergekühlt	22
Projektbeispiele.....	26
Sonderbauten: Abzieher für Lagerringe.....	28
Sonderbauten: Abzieher für Lüfterrad.....	29



P+M Schweißtechnik

Wir überzeugen durch Kompetenz

Über uns ...

- Seit über 30 Jahren eine feste Größe in der Schweißtechnik
- Maßgeschneiderte Lösungen
- Sortiment aus über 100.000 Artikeln
- Fachgerechte Beratung und erstklassiger Service für alle schweißtechnischen Aufgaben

■ Vertrieb

Ausrüstung für Induktives Erwärmen
MIG/MAG-WIG Equipment
Plasma und Laser-Verschleißteile
Autogentechnik
Stromerzeuger
Schweißroboter
Schweißrauchabsauganlagen
Persönliche Schutzausrüstung
Zusatzwerkstoffe für MIG/MAG, Elektrode und WIG

■ Service

Beratung
Praktische Vorführungen
DGUV Prüfungen
Maßgeschneiderte Systeme

■ Instandsetzung

Schneid- / und Schweißsysteme
Schlauchpakete
Stromerzeuger
Induktoren

Bitte fragen Sie an unter Telefon Nr. [05494-9874-0](tel:05494-9874-0) oder per Mail an info@pm-schweisstechnik.de.

Unsere Schweißfachingenieure stehen Ihnen gerne zur Lösung Ihrer schweißtechnischen Aufgaben zur Verfügung.

VERMIETUNGEN

von luft- und wassergekühlter Ausrüstung zum Induktiven Erwärmen

Sämtliche Produkte aus diesem Katalog können Sie auch bei uns mieten. Im Folgenden sind zwei Beispiele aufgeführt. Für andere Kombinationen kontaktieren Sie uns bitte. Wir unterbreiten Ihnen gerne ein Angebot speziell nach Ihren Wünschen.

Sie bekommen diese Pakete komplett einsatzbereit geliefert, auf Wunsch mit einer Einweisung vor Ort.

Gegen Aufpreis auch mit einem Bediener mietbar!

BEISPIEL PAKET 1

Miller PROHEAT 35 luftgekühlt

Technische Daten:

- siehe Seite 6

Im Mietpreis zusätzlich enthalten:

- 1 Anschlußkabel 7,6 m (52-000110-07, Seite 7)
- 1 Heizkabel 25 m. inkl. Schutzüberzug (52-000120-25, Seite 10)
- 1 Thermofühler mit Anschlußkabel (Seite 7)
- 1 Sicherheitserder

BEISPIEL PAKET 2

Miller PROHEAT 35 wassergekühlt

Technische Daten:

- siehe Seite 14

Im Mietpreis zusätzlich enthalten:

- 1 Anschlußkabel 7,6 m (52-000115-07, Seite 15)
- 1 Heizkabel 24 m. inkl. Schutzüberzug (52-000033-24, Seite 17)
- 1 Thermofühler mit Anschlußkabel (Seite 15)
- 1 Sicherheitserder

Miller PROHEAT 35 luftgekühlt

Das Induktionswärmesystem ProHeat 35 von Miller kann in der luftgekühlten Version zum Vorwärmen und zur Wärmebehandlung bis 205 °C eingesetzt werden.

IHRE VORTEILE

- Kosteneinsparpotentiale durch Induktion
- Bessere Temperaturkonstanz beim Schweißen
- Sicherheitserhöhung
- Einfache Anwendung
- Flexibilität
- reproduzierbar und dokumentierbar

Einsatzbereiche

- Pipelinebau
- Off-Shore
- Windenergiebranche
- Maschinenbau
- Schiffbau
- Kraftwerkbau



Technische Daten

Leistung	35 kW bei 100 % ED
Frequenz	5- 30 kHz
Netzanschluss	400 V Drehstrom / 63A
Stromaufnahme bei Nennleistung	59 A
Abmessungen	H 635 x B 552 x T 933 mm
Gewicht	103 kg

Art-Nr.	Bezeichnung	
50-907690	ProHeat 35 CE 400-460V 50/60 Hz	
50-195436	Rädersatz ProHeat 35	
50-195437	Brücke für Reihenschaltung 2x Heizkabel (0,7 m)	Original Miller-Teil
52-195437	Brücke für Reihenschaltung 2x Heizkabel (0,7 m)	P+M Artikel

Luftgekühlte P+M Anschlusskabel

IHRE VORTEILE

- Sonderlängen von 1 - 100 m möglich
- flexibel
- reparabel
- stabile Federpins (Pos 23 u 24)



19-22

INSTANDSETZUNG BESCHÄDIGTER HEIZ- UND ANSCHLUSSKABEL

- Kostenvoranschlag im Falle einer Beschädigung
- mögliche Reparaturen bei Beschädigungen am Stecker oder am Ende des Kabels
- häufigster Defekt durch abgebrochene Kontaktstifte für die Kabelerkennung
--> Ersatz durch unsere federbelasteten Kontakte (geben bei Belastung nach und können nicht brechen)
- auf Wunsch können auch die maschinenseitigen Anschlussbuchsen mit Federpins nachgerüstet werden



Federpins eingebaut



Federpins einzeln



Typischer Defekt eines Originalpins

P+M Artikel (ähnliche Ausführung wie Original Miller-Teile)

Item	Art-Nr.	Ref.	Bezeichnung
19	52-000110-07	195404	Anschlusskabel 7,6 m, luftgekühlt, flexibel
20	52-000110-15	195405	Anschlusskabel 15,2 m, luftgekühlt, flexibel
21	52-000110-24	300362	Anschlusskabel 24,4 m, luftgekühlt, flexibel
22	52-000110-42		Anschlusskabel 42,0 m, luftgekühlt, flexibel
23	51-000503-01		Federpin männl. komplett mit Kabel
24	51-000504		Federpin weibl. komplett mit Kabel

Original Miller-Teile (ohne Abbildung)

Item	Art-Nr.	Bezeichnung
19	50-195404	Anschlusskabel 7,6 m
20	50-195405	Anschlusskabel 15,2 m
21	50-300362	Anschlusskabel 22,8 m

Luftgekühlte Wickelblankets ohne Verschluss



Optional mit Alu-Haltebogen (siehe Seite 9)

Bei kleinerem Rohrdurchmesser höhere Leistung durch breitere Blankets möglich.

P+M Artikel (ähnliche Ausführung wie Original Miller-Teile)

Art-Nr.	Ref.-Nr.	Bezeichnung	Leistung	Einschaltdauer	Werkstück	Temperatur	Heizbreite
52-000130-12	300078	Wickelblanket 12"	max. 20 kW	100 %	12 Zoll (30,48 cm)	230° C	260 mm
52-000130-14	300077	Wickelblanket 14"	max. 20 kW	100 %	14 Zoll (35,56 cm)	230° C	260 mm
52-000130-16	300075	Wickelblanket 16"	max. 20 kW	100 %	16 Zoll (40,64 cm)	230° C	260 mm
52-000130-18	300074	Wickelblanket 18"	max. 20 kW	100 %	18 Zoll (45,70 cm)	230° C	230 mm
52-000130-20	300073	Wickelblanket 20"	max. 20 kW	100 %	20 Zoll (50,8 cm)	230° C	230 mm
52-000130-22	300072	Wickelblanket 22"	max. 20 kW	100 %	22 Zoll (55,88 cm)	230° C	230 mm
52-000130-24	300071	Wickelblanket 24"	max. 20 kW	100 %	24 Zoll (61 cm)	230° C	230 mm
52-000130-26	300070	Wickelblanket 26"	max. 20 kW	100 %	26 Zoll (66 cm)	230° C	230 mm
52-000130-28	300069	Wickelblanket 28"	max. 20 kW	100 %	28 Zoll (71,12 cm)	230° C	230 mm
52-000130-30	300068	Wickelblanket 30"	max. 20 kW	100 %	30 Zoll (76 cm)	230° C	230 mm
52-000130-32	300067	Wickelblanket 32"	max. 20 kW	100 %	32 Zoll (81,00 cm)	230° C	230 mm
52-000130-34	300066	Wickelblanket 34"	max. 20 kW	100 %	34 Zoll (86,36 cm)	230° C	230 mm
52-000130-36	300065	Wickelblanket 36"	max. 21 kW	100 %	36 Zoll (91,4 cm)	230° C	150 mm
52-000130-38	300064	Wickelblanket 38"	max. 21 kW	100 %	38 Zoll (96,52 cm)	230° C	150 mm
52-000130-40		Wickelblanket 40"	max. 35 kW	100 %	40 Zoll (102 cm)	230° C	150 mm
52-000130-42	300063	Wickelblanket 42"	max. 35 kW	100 %	42 Zoll (107 cm)	230° C	150 mm
52-000130-46	300062	Wickelblanket 46"	max. 35 kW	100 %	46 Zoll (117 cm)	230° C	150 mm
52-000130-48	300061	Wickelblanket 48"	max. 35 kW	100 %	48 Zoll (122 cm)	230° C	150 mm
52-000130-52	300060	Wickelblanket 52"	max. 35 kW	100 %	52 Zoll (132 cm)	230° C	150 mm
52-000130-56	224584	Wickelblanket 56"	max. 35 kW	100 %	56 Zoll (142,5 cm)	230° C	150 mm
52-000130-60	300336	Wickelblanket 60"	max. 35 kW	100 %	60 Zoll (152,4 cm)	230° C	150 mm

Luftgekühlte Wickelblankets ohne Verschluss mit KEVLAR-Schutzhülle

Original Miller-Teile (ohne Abbildung)

Art-Nr.	Bezeichnung	Heizbreite
50-300078	Wickelblanket 12"	260 mm
50-300077	Wickelblanket 14"	260 mm
50-300075	Wickelblanket 16"	260 mm
50-300074	Wickelblanket 18"	230 mm
50-300073	Wickelblanket 20"	230 mm
50-300072	Wickelblanket 22"	230 mm
50-300071	Wickelblanket 24"	230 mm
50-300070	Wickelblanket 26"	230 mm
50-300069	Wickelblanket 28"	230 mm
50-300068	Wickelblanket 30"	230 mm
50-300067	Wickelblanket 32"	230 mm
50-300066	Wickelblanket 34"	230 mm
50-300065	Wickelblanket 36"	190 mm
50-300064	Wickelblanket 38"	190 mm
50-300063	Wickelblanket 42"	190 mm
50-300062	Wickelblanket 46"	190 mm
50-300061	Wickelblanket 48"	190 mm
50-300060	Wickelblanket 52"	190 mm
50-224584	Wickelblanket 56"	190 mm
50-300336	Wickelblanket 60"	190 mm

Alu-Haltebogen (passend für Heiz- und Wickelblankets)



Modell	Art-Nr.	Werkstück
PM32A	52-000019-32	32 Zoll (81 cm)
PM36A	52-000019-36	36 Zoll (91,4 cm)
PM40A	52-000019-40	40 Zoll (102 cm)
PM48A	52-000019-48	48 Zoll (122 cm)
PM56A	52-000019-56	56 Zoll (142,5 cm)

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich!

Luftgekühlte Hochtemperatur Heizkabel

- 100 % kompatibel mit allen Miller Pro Heat-Geräten
- stabiler Überzug gegen Durchdringung von Fremdkörpern
- Spezialanfertigungen nach Kundenwunsch
- hohe Lebensdauer
- alle Teile austauschbar
- sehr schmale Bauform für beengte Platzverhältnisse
- extrem robust und belastbar
- große Hitze- und Abriebfestigkeit
- montage- und wartungsfreundlich, reparabel



Flexibles Hochtemperatur Heizkabel

Modell	Art-Nr.	Leistung	Einschaltdauer	Länge	Werkstücktemperatur	Gewicht
PM5-LH	52-000120-05	max. 35 kW	100 %	5 m	max 230° C	5 kg
PM10-LH	52-000120-10	max. 35 kW	100 %	10 m	max 230° C	10 kg
PM15-LH	52-000120-15	max. 35 kW	100 %	15 m	max 230° C	15 kg
PM20-LH	52-000120-20	max. 35 kW	100 %	20 m	max 230° C	20 kg
PM25-LH	52-000120-25	max. 35 kW	100 %	25 m	max 230° C	25 kg
PM30-LH	52-000120-30	max. 35 kW	100 %	30 m	max 230° C	30 kg

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich

Luftgekühlter Induktor innenliegend

IHRE VORTEILE

- bessere Wärmeverteilung als bei außenliegendem Induktor
- kleinere Bauform als bei außenliegendem Induktor



Modell	Art-Nr.	Leistung	Einschaltdauer	Werkstück	Werkstücktemperatur	Gewicht	Heizbreite
PM18I	52-000023-18	max. 35 kW	100 %	18 Zoll (45,7 cm)	max 230° C	20 kg	135 mm
PM30I	52-000023-30	max. 35 kW	100 %	30 Zoll (76 cm)	max 230° C	20 kg	135 mm
PM32I	52-000023-32	max. 35 kW	100 %	32 Zoll (81 cm)	max 230° C	24 kg	135 mm
PM36I	52-000023-36	max. 35 kW	100 %	36 Zoll (91,4 cm)	max 230° C	20 kg	135 mm
PM40I	52-000023-40	max. 35 kW	100 %	40 Zoll (102 cm)	max 230° C	20 kg	135 mm
PM48I	52-000023-48	max. 35 kW	100 %	48 Zoll (122 cm)	max 230° C	21 kg	135 mm
PM56I	52-000023-56	max. 35 kW	100 %	56 Zoll (142,5 cm)	max 230° C	26 kg	135 mm

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich

Luftgekühlter Klappinduktor

IHRE VORTEILE

- Anschluss an einem oder zwei Heater möglich
- andere Größen auf Anfrage

Aufheizzeit von 20°C auf 200°C innerhalb von < 5 Min.,
bei einem Anschluss an 2 Heater,
Rohrdurchmesser 48", t = 22mm



Luftgekühlter breiter Klappinduktor
Breiter Induktor zum Aushärten der Isolierung



Modell	Art-Nr.	Leistung	Einschaltdauer	Werkstück	Werkstücktemperatur	Heizbreite
PM14K	52-000142-14	max. 70 kW	100 %	14 Zoll (35,56 cm)	max 230° C	120 mm
PM28K	52-000142-28	max. 70 kW	100 %	28 Zoll (71,12 cm)	max 230° C	120 mm
PM32K	52-000142-32	max. 70 kW	100 %	32 Zoll (81 cm)	max 230° C	120 mm
PM36K	52-000142-36	max. 70 kW	100 %	36 Zoll (91,4 cm)	max 230° C	120 mm
PM48K	52-000142-48	max. 70 kW	100 %	48 Zoll (122 cm)	max 230° C	120 mm
PM56K	52-000142-56	max. 70 kW	100 %	56 Zoll (142,5 cm)	max 230° C	120 mm

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich

Luftgekühlte Doppelkammer

IHRE VORTEILE

- Anschluss an bis zu 4 Heater möglich
- Anschluss an 2 Rohrenden gleichzeitig



Modell	Art-Nr.	Leistung	Einschaltdauer	Werkstück	Werkstücktemperatur	Heizbreite
PM36K	52-000140-36-2	max. 70 kW	100 %	36 Zoll (91,4 cm)	max 230° C	120 mm pro Rohr
PM48K	52-000140-48-2	max. 70 kW	100 %	48 Zoll (122 cm)	max 230° C	120 mm pro Rohr
PM56K	52-000140-56-2	max. 70 kW	100 %	56 Zoll (142,5 cm)	max 230° C	120 mm pro Rohr

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich

Luftgekühlter Stationärer Ringinduktor 300mm



Modell	Art-Nr.	Leistung	Einschaltdauer	Werkstückdurchmesser	Werkstücktemperatur
RIS-300L	52-000025-300	max. 35 kW	100 %	max. 300 mm	max. 250° C

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich!

Miller PROHEAT 35 wassergekühlt

Die MILLER ProHeat 35 ist eine Stromquelle zum induktiven Vorwärmen, Spannungsarmglühen und Wasserstoffarmglühen, die im Vergleich zu konventionellen Verfahren (z. B. Widerstandserwärmung) durch eine schnellere Erwärmung überzeugt.

IHRE VORTEILE

- Kosteneinsparpotenziale durch Induktion
- Bessere Temperaturkonstanz beim Schweißen
- Sicherheitserhöhung
- Einfache Anwendung
- Flexibilität

EINSATZBEREICHE

- Pipelinebau
- Off-Shore
- Windenergiebranche
- Maschinenbau
- Schiffbau
- Kraftwerksbau



Technische Daten

Leistung	35 kW bei 100 % ED
Frequenz	5- 30 kHz
Netzanschluss	400 V Drehstrom / 63A
Stromaufnahme bei Nennleistung	59 A
Abmessungen	H 635 x B 552 x T 933 mm
Gewicht	103 kg

Art-Nr.

Bezeichnung

50-907690	ProHeat 35 CE 400-460V 50/60 Hz
50-195436	Rädersatz ProHeat 35
50-301117	Rollender Induktor
50-301119	Haltearm für rollenden Induktor weiteres Zubehör für den rollenden Induktor auf Anfrage möglich
50-301298	Wasserkühlgerät mit Strömungswächter

Wassergekühlte P+M Anschlusskabel

IHRE VORTEILE

- Sonderlängen von 1 - 40 m möglich
- flexibel
- reparabel
- stabile Federpins (Pos. 26 und 27)



23



19-22

INSTANDSETZUNG BESCHÄDIGTER HEIZ- UND ANSCHLUSSKABEL

- Kostenvoranschlag im Falle einer Beschädigung
- mögliche Reparaturen bei Beschädigungen am Stecker oder am Ende des Kabels
- häufigster Defekt durch abgebrochene Kontaktstifte für die Kabelerkennung
--> Ersatz durch unsere federbelasteten Kontakte (geben bei Belastung nach und können nicht brechen)
- auf Wunsch können auch die maschinenseitigen Anschlussbuchsen mit Federpins nachgerüstet werden



Federpins eingebaut



Federpins einzeln



Typischer Defekt eines Originalpins

P+M Artikel (ähnliche Ausführung wie Original Miller-Teile)

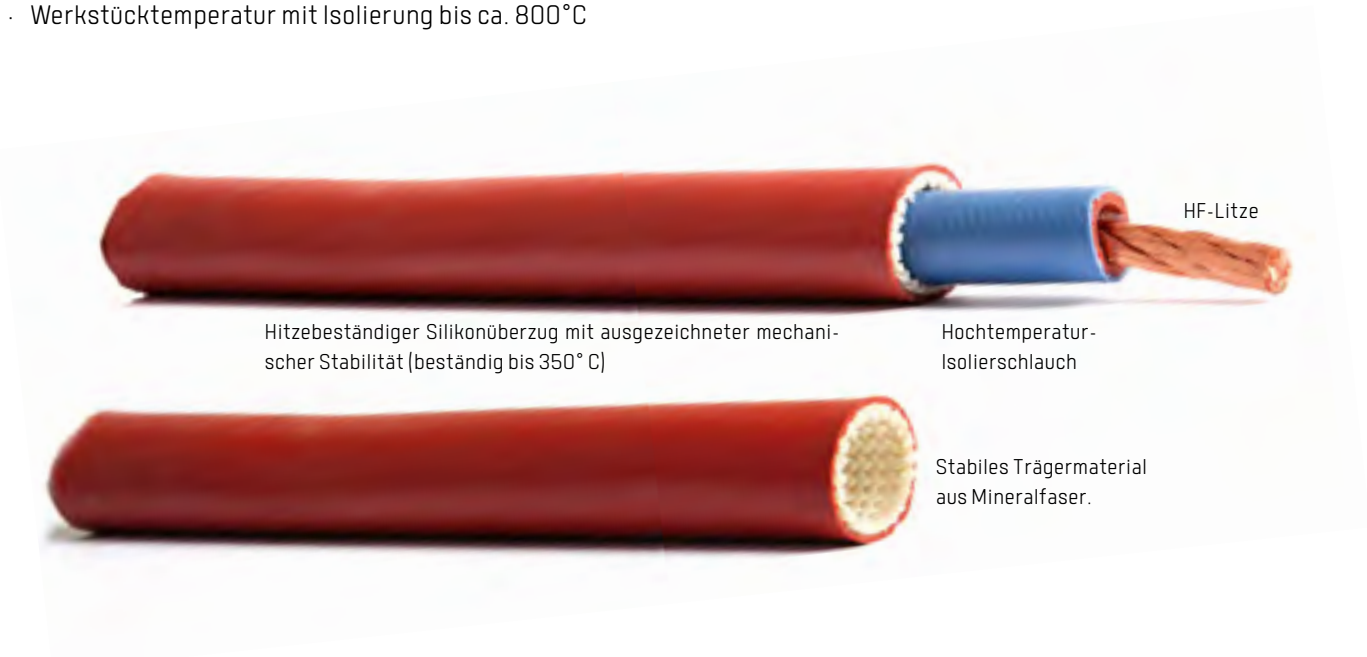
Item	Art-Nr.	Ref.	Bezeichnung
19	52-000115-03	300180	Anschlusskabel 3 m, wassergekühlt, flexibel, inkl. 2 Verbindungsbrücken
20	52-000115-07	195402	Anschlusskabel 7,6 m, wassergekühlt, flexibel, inkl. 2 Verbindungsbrücken
21	52-000115-15	195403	Anschlusskabel 15,2 m, wassergekühlt, flexibel, inkl. 2 Verbindungsbrücken
22	52-000115-24	300598	Anschlusskabel 22,8 m, wassergekühlt, flexibel, inkl. 2 Verbindungsbrücken
23	52-000030		Verbindungsbrücke, Kühlwasser
24	07-000100-010		Kühlflüssigkeit HKF15, 10 ltr. Kanister.
25	07-000100-200		Kühlflüssigkeit HKF15, 200 ltr. Fass
26	51-000503-01		ederpin männl. komplett mit Kabel
27	51-000504		Federpin weibl. komplett mit Kabel

Original Miller-Teile (ohne Abbildung)

Item	Art-Nr.	Bezeichnung
19	50-300180	Anschlusskabel 3 m, wassergekühlt
20	50-195402	Anschlusskabel 7,6 m, wassergekühlt
21	50-195403	Anschlusskabel 15,2 m, wassergekühlt
22	50-300598	Anschlusskabel 22,8 m, wassergekühlt
23	50-204877	Verbindungsbrücke Kühlwasser Wasserbrücke
24	50-043810	Kühlflüssigkeit 3,78 ltr. Kanister

Wassergekühlte Heizkabel

- 100 % kompatibel mit allen Miller Pro Heat Geräten
- stabiler Überzug gegen Durchdringung von Fremdkörpern
- Sonderlängen bis über 60 m
- reparabel
- Spezialanfertigungen nach Kundenwunsch
- hohe Lebensdauer
- alle Teile austauschbar
- extrem robust und belastbar
- große Hitze- und Abriebfestigkeit
- montage- und wartungsfreundlich
- Werkstücktemperatur mit Isolierung bis ca. 800°C



Optional Schutzschlauch für wassergekühlte Heizkabel

Der Schutzschlauch besteht aus einem hitzebeständigen Silikonüberzug und einem Trägermaterial aus Mineralfaser.

Gewicht: 340 g/m; Durchmesser: 32 mm

IHRE VORTEILE

- Besserer Schutz gegen mechanische Schäden.
- Bei Arbeitstemperaturen bis zu 300° C wird keine zusätzliche Isolierung benötigt.



Hochtemperaturkabel, ausgestattet mit dem speziellen Schutzschlauch



P+M Artikel (ähnliche Ausführung wie Original Miller-Teile)

Modell	Art-Nr.	Ref.-Nr.	Leistung	Einschaltdauer	Länge	Gewicht leer/gefüllt	Kühlung
OHNE SCHUTZSCHLAUCH							
PM9-W	52-000036-09	300045	max. 35 kW	100 %	9,1 m	6,5 kg/7,1 kg	Wasserkühlung
PM15-W	52-000036-15	300046	max. 35 kW	100 %	15,1 m	8,2 kg/9,1 kg	Wasserkühlung
PM24-W	52-000036-24	300047	max. 35 kW	100 %	24,4 m	13,8 kg/15,4 kg	Wasserkühlung
PM42-W	52-000036-42	300049	max. 35 kW	100 %	42,7 m	24,15 kg/26,9 kg	Wasserkühlung
PM48-W	52-000036-48		max. 35 kW	100 %	48,7 m	33,9 kg/37,7 kg	Wasserkühlung

MIT SCHUTZSCHLAUCH

PM9-WH	52-000033-09		max. 35 kW	100 %	9,1 m	10,5 kg/11,1 kg	Wasserkühlung
PM14-WH	52-000033-14		max. 35 kW	100 %	14 m	13,9 kg/14,8 kg	Wasserkühlung
PM15-WH	52-000033-15		max. 35 kW	100 %	15 m	13,9 kg/14,8 kg	Wasserkühlung
PM24-WH	52-000033-24		max. 35 kW	100 %	24 m	23,0 kg/24,6 kg	Wasserkühlung

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich

Original Miller-Teile

Art-Nr.	Leistung	Einschaltdauer	Länge	Kühlung
OHNE SCHUTZSCHLAUCH				
50-300045	max. 35 kW	100 %	9,1 m	Wasserkühlung
50-300046	max. 35 kW	100 %	15,2 m	Wasserkühlung
50-300047	max. 35 kW	100 %	24,4 m	Wasserkühlung
50-300049	max. 35 kW	100 %	42,7 m	Wasserkühlung

Wassergekühlter Klappinduktor (für dickwandige Rohre)



Modell	Art-Nr.	Leistung	Einschaltdauer	Werkstück	Temperatur	Kühlung
PM14KW	52-000141-14	max. 35 kW	100 %	14 Zoll (35,56 cm)	230° C	Wasserkühlung
PM28KW	52-000141-28	max. 35 kW	100 %	28 Zoll (71,12 cm)	230° C	Wasserkühlung
PM32KW	52-000141-32	max. 35 kW	100 %	32 Zoll (81 cm)	230° C	Wasserkühlung
PM36KW	52-000141-36	max. 35 kW	100 %	36 Zoll (91,4 cm)	230° C	Wasserkühlung
PM48KW	52-000141-48	max. 35 kW	100 %	48 Zoll (122 cm)	230° C	Wasserkühlung
PM56KW	52-000141-56	max. 35 kW	100 %	56 Zoll (142,5 cm)	230° C	Wasserkühlung

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich

Wassergekühlter Induktor Schienenheizen



Art-Nr.	Leistung	Einschaltdauer	Werkstück	Temperatur	Gewicht	Kühlung
52-000135-50	max. 35 kW	100 %	Schienenstoß S64/UIC60	230° C	20 kg	Wasserkühlung

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich

Wassergekühlter Segmentinduktor



Art-Nr.	Leistung	Einschaltdauer	Werkstück	Temperatur
52-000200-100	max. 35 kW	100 %	r - 100 mm	230° C
52-000200-200	max. 35 kW	100 %	r - 200 mm	230° C

Größere Durchmesser sind auf Anfrage möglich

Wassergekühlter Stationärer Ringinduktor 300mm



Modell	Art-Nr.	Leistung	Einschaltdauer	Werkstückdurchmesser	Werkstücktemperatur
RIS-300W	52-000024-300	max. 35 kW	100 %	max. 300 mm	max. 250° C

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich

Wassergekühlter P+M Standinduktor

- zum schweißvorbereitenden Vorwärmen großer Rohre (>1000 mm)
- Heizleistung: bis 35kW
- für Werkstücktemperaturen bis 300°C
- Abmessungen ab 300 x 300 mm.
- individuell konfigurierbar
- für hohe Einschaltdauer
- berührungsloses Aufheizen durch Induktion vor und während des Schweißens.
- passend für MILLER ProHeat Induktionsgeräte.

IHRE VORTEILE

- ideal für rotierende Rohre
- ideal zum Vorwärmen vorm UP-Schweißen
- ohne Umrüstung für viele Rohrdurchmesser einsetzbar



Art-Nr.	Bezeichnung	Leistung	Einschaltdauer	Durchmesser	Temperatur	Breite
52-000226-01	Standinduktor	max. 35 kW	100 %	> 1000 mm	300° C	50 cm x 43 cm

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich

OPTIONAL

52-000227-01	Stativ für Standinduktor
--------------	--------------------------

Anwendungsbeispiele

ANWENDUNGSBEISPIEL 1:

Rohrdurchmesser 6500 mm

Wanddicke 24 mm

Umfang innen= 19.485 mm

Drehgeschwindigkeit 510 mm/min (38 Minuten für eine Umdrehung)

Induktor positioniert bei 3 Uhr, Rotation des Rohres im Uhrzeigersinn.
(vom Induktor aus gesehen nach unten)

Anfangstemperatur 15°C

Werkstücktemperatur 1. Durchlauf, unmittelbar nach dem Induktor: 100°C

Werkstücktemperatur 1. Durchlauf bei 6 Uhr abgekühlt auf 90°C

Werkstücktemperatur 2. Durchlauf, unmittelbar nach dem Induktor: 130°C

Werkstücktemperatur 2. Durchlauf bei 6 Uhr abgekühlt auf 110°C

ANWENDUNGSBEISPIEL 2:

Rohrdurchmesser 2700 mm

Wanddicke - 60 mm

Umfang innen - 8100 mm

Drehgeschwindigkeit- 600 mm/min (13,5 Minuten für eine Umdrehung)

Induktor positioniert bei 3 Uhr, Rotation des Rohres im Uhrzeigersinn. (vom Induktor aus gesehen nach unten)

Anfangstemperatur 25°C

Werkstücktemperatur 1. Durchlauf, unmittelbar nach dem Induktor: 110°C Rohr-Außenseite; 55°C Rohr-Innenseite

(Werkstücktemperatur 1. Durchlauf, bei 9 Uhr (nach 1/2 Umdrehung): 55°C Rohr Außenseite; 50°C Rohr-Innenseite)

Werkstücktemperatur 2. Durchlauf, unmittelbar nach dem Induktor: 140°C Rohr-Außenseite; 70°C Rohr-Innenseite

Werkstücktemperatur 3. Durchlauf, unmittelbar nach dem Induktor: 155°C Rohr-Außenseite; 95°C Rohr-Innenseite

Werkstücktemperatur 4. Durchlauf, unmittelbar nach dem Induktor: 220°C Rohr-Außenseite; 120°C Rohr-Innenseite

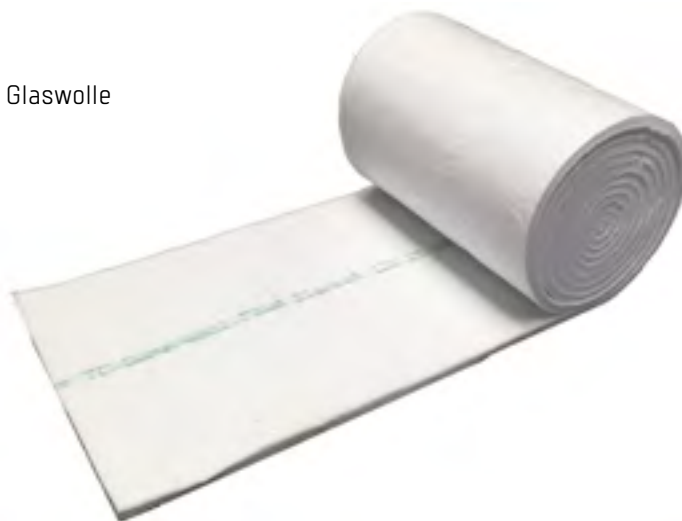
Es können mehrere Induktoren gleichzeitig eingesetzt werden.
Dadurch verringern sich die Aufheizzeiten entsprechend.

Zubehör Miller PROHEAT 35 luft- und wassergekühlt

Isoliermatte aus Silikatfaser

IHRE VORTEILE

- Zur Isolierung anstelle von Glaswolle
(juckt nicht)



Art-Nr.	Bezeichnung
52-000810	Silikatfaser 25mm (Rolle 4,46m²)
52-194965	Hitzebeständiges Silikat Band WT65 Type C 25x3mm zur Befestigung der Isoliermatte

Haltemagnet inkl. Bügel zum Fixieren der Induktionskabel



Art-Nr.	Bezeichnung
52-000221	Haltemagnet inkl. Bügel

Vorwärm-Schutzüberzug



P+M Artikel (ähnliche Ausführung wie Original Miller-Teile)

Art-Nr.	Ref.-Nr.	Bezeichnung
52-000055-09	204611	Vorwärm-Schutzüberzug 9,14 m
52-000055-15	204614	Vorwärm-Schutzüberzug 15,24 m
52-000055-24	204620	Vorwärm-Schutzüberzug 24,38 m
52-000055-43		Vorwärm-Schutzüberzug 43,0 m

Weitere Längen sind auf Anfrage möglich

Original Miller-Teile (ohne Abbildung)

Art-Nr.	Bezeichnung
50-204611	Vorwärm-Schutzüberzug 9,14 m
50-204614	Vorwärm-Schutzüberzug 15,24 m
50-204620	Vorwärm-Schutzüberzug 24,38 m

Fernschalter, Fernsteller und Temperaturfühlerleitung

(ohne Abbildungen)

P+M Artikel (ähnliche Ausführung wie Original Miller-Teile)

Art-Nr.	Bezeichnung
52-043932-07	Fernschalter 7,6m ProHeat 35, verschiedene Längen möglich
52-042985	Fernschalter Verlängerungskabel 7,6 m
52-242211	Fernsteller, verschiedene Längen möglich
52-194999	Temperaturfühlerleitung Typ K 150 m zum direkten Messen
52-195098	Thermoelementstecker to Typ K 2-Pins männl.

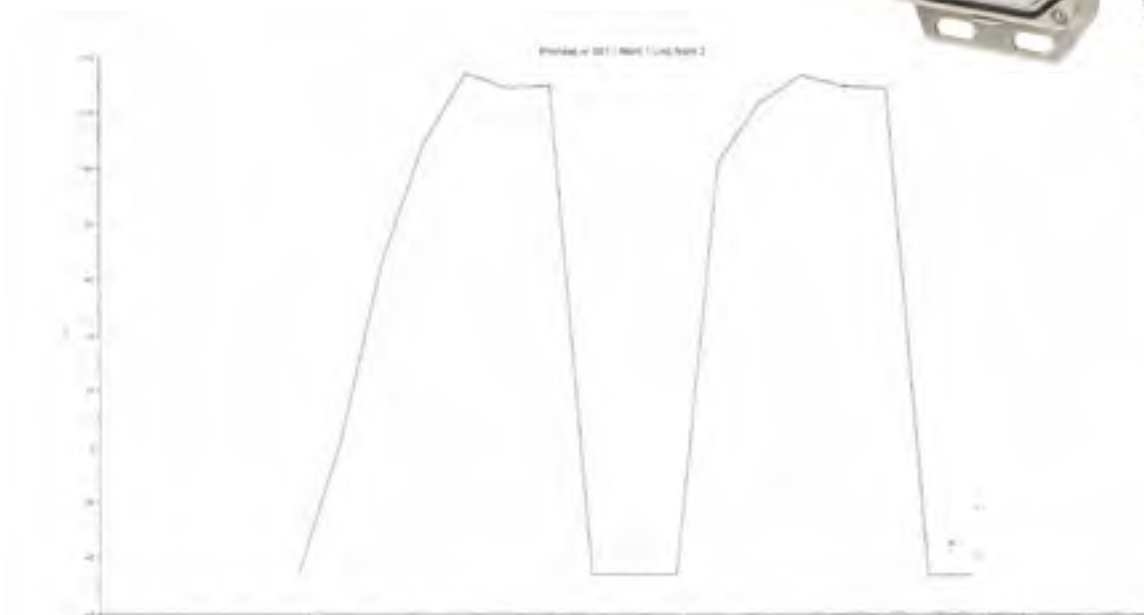
Original Miller-Teile (ohne Abbildung)

Art-Nr.	Bezeichnung
50-043932	Fernschalter 7,6 m ProHeat 35
50-042985	Fernschalter Verlängerungskabel 7,6 m
50-194959	Punktschweißgerät für Temperaturfühler Typ K
50-194999	Temperaturfühlerleitung Typ K 150 m zum direkten Messen
50-195098	Thermoelementstecker to Typ K 2-Pins männl.

Digitales Aufzeichnungsgerät für Miller PROHEAT 35

IHRE VORTEILE

- Kostengünstig
- Universell einsetzbar
- 4-Kanäle/Sensoren, beliebig konfigurierbar
- Kalibrierbar



Art-Nr.	Bezeichnung
52-000800	USB-Datenlogger, 4-Kanal, Recorder
52-000801	Datensammler (Auslesegerät für Logger)
52-000802	Spannungseingangskabel für Datenlogger

Temperaturfühler „Pyrometer“ für Miller PROHEAT 35

IHRE VORTEILE

- Pyrometer mit K-Ausgang
- berührungslose Temperaturmessung
- sehr schnelle Ansprechzeit
- Temperaturen bis 500°C



Art-Nr.	Bezeichnung
52-200202-04	Temperaturfühler „Pyrometer“ (Anschlussbox speziell für Miller ProHeat)

Anschlussboxen für andere Geräte als Miller ProHeat sind auf Anfrage möglich.

Kontakt-Temperaturfühler



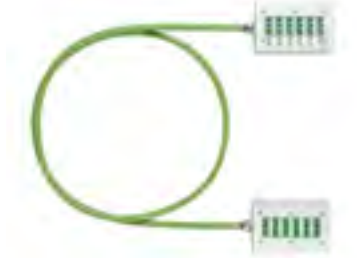
Art-Nr.	Ref.	Bezeichnung
52-200202	200202	Kontakt-Temperaturfühler (verschiedene Ausführungen erhältlich)

Verlängerungskabel für Kontakt-Temperaturfühler



Art-Nr.	Ref.	Bezeichnung
52-200202-07	200201	Verlängerungskabel für Temperaturfühler 7,6 m
52-200202-30		Verlängerungskabel für Temperaturfühler 30,0 m

6-fache Verlängerung für Kontakt-Temperaturfühler



Art-Nr.	Ref.	Bezeichnung
52-194968-15	194968	6-fache Verlängerung für Thermo 15,5 m
52-194968-20		6-fache Verlängerung für Thermo 20,0 m
52-194968-30		6-fache Verlängerung für Thermo 30,5 m

Original Miller-Teile (ohne Abbildung)

Art-Nr.	Bezeichnung
50-195374	Digitales Aufzeichnungsgerät ProHeat 35 (Abbildung siehe Seite 22)
50-300168	Anschlusskabel für Aufzeichnungsgerät
50-200202	Kontakt-Temperaturfühler
50-200201	Verlängerungskabel für Temperaturfühler 7,6 m
50-194968	6-fache Verlängerung für Thermo 15,5 m

Projektbeispiele



Schweißen bei Nacht



Absenken eines Schweißzeltes inkl. luftgekühltem Heizblanket.



Absenken der Pipelines.



Blankets in quadratischer Form z. B. zum Aufheizen von Wänden.



Inneninduktor



Klappinduktor Funktionstest

Sonderbauten: Abzieher für Lagerringe



1. Aufsetzen des Abziehers



2. Induktives Erwärmen der Lagerringe durch Tastendruck



3. Kraftloses Abziehen der Lagerringe innerhalb von Sekunden

Sonderbauten: Abzieher für Lüfterrad



1. Aufsetzen des Abziehers



2. Induktives Erwärmen des Lüfterrades durch Tastendruck



3. Kraftloses Abziehen des Lüfterrades

Sonderbauten: Kranbau



Sonderbauten

SPEZIAL- UND SONDERBAUTEN

Sie haben spezielle Anforderungen an Ihre Vorwärmgeräte, die von unserem umfangreichen Standardangebot an Heatern und Blankets nicht abgedeckt werden?

Kein Problem:

Wir entwickeln und konstruieren auch Spezial- und Sonderanfertigungen nach Ihren Vorgaben.




Unsere Spezialisten finden für knifflige Probleme immer eine Lösung.

Sprechen sie uns einfach an!

Telefon Nr. 05494-9874-0 oder per Mail an info@pm-schweisstechnik.de.



Telefon +49 54 94 - 98 74 - 0
info@pm-schweisstechnik.de
www.pm-schweisstechnik.de

 pmschweisstechnik
 P+M Schweisstechnik Vertriebs GmbH
 P+M Schweisstechnik Vertriebs GmbH

pm
P+M Schweißtechnik