



 **MADE IN GERMANY**
KOMPETENZ SEIT 40 JAHREN



Glühtechnik aus Essen
Ihr Partner bei der Wärmebehandlung

Firmenprofil

Das englische Wort für Schweißen „welding“ und das griechische Wort für den Vorgang des reinen Temperaturaustausches zwischen zwei Körpern „therm“ bilden die Schlüsselbegriffe für das Markenzeichen WELDOTHERM®, welches weltweit immer mehr zum Synonym für kontrollierte Wärmebehandlung geworden ist.

Vor mehr als 40 Jahren spezialisierte sich WELDOTHERM® auf die Entwicklung und den Bau praxisgerechter, baustelleneigneter und weitestgehend überwachungsfrei arbeitender Glühanlagen, robuster Glühelemente von hoher Materialqualität und aller erforderlichen Komponenten für die dazugehörige Messtechnik.

Seit vielen Jahren fertigt WELDOTHERM® Glühanlagen in allen verlangten Leistungsgrößen. Weltweit sind sie heute auf vielen Baustellen, in Fertigungsbetrieben und überall dort, wo besonders hohe Ansprüche an die Genauigkeit der Wärmebehandlung gestellt werden, zu finden.

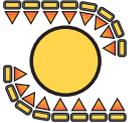
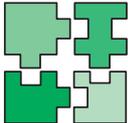
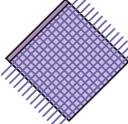
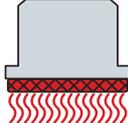
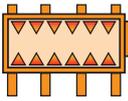
In vielen Ländern der Erde wird WELDOTHERM® von Repräsentanten und Handelsunternehmen vertreten, die als Ansprechpartner zur Verfügung stehen.

Im Laufe der Zeit erweiterte WELDOTHERM® stets seine Produktpalette.

Heute präsentiert sich WELDOTHERM® als universeller Hersteller wärmetechnischer Anlagen und bietet für fast jede wärmetechnische Aufgabe die maßgeschneiderte Speziallösung.

Höchste Qualität bei allen Produkten und Dienstleistungen unter dem Markennamen WELDOTHERM® war und bleibt immer unser Maßstab.



4	WELDOTHERM®-Glühanlagen	
17	WELDOTHERM®-Heizelemente	
24	WELDOTHERM®-Mess- und Regeltechnik	
30	WELDOTHERM®-Zubehör	
33	WELDOTHERM®-Verbrauchsmaterial	
37	WELDOTHERM®-Infrarotbeheizungen	
39	WELDOTHERM®- Sonderbeheizungssysteme / Industrieöfen	



WELDOTHERM®-VAS mit DIGIT 700

WELDOTHERM® fertigt serienmäßig vollautomatisch programmgesteuerte Glühanlagen in allen Leistungsgrößen.

In diesen Leistungsgrößen sind, optimal zugeschnitten auf den jeweiligen Bedarfsfall, jegliche Anzahl von völlig getrennten Regelkreisen möglich.



VAS 45-6

Der große Vorteil besteht darin, dass jeder Regelkreis seinen eigenen Programmregler besitzt, so dass äußerste Flexibilität gewährleistet ist. Man kann zu gleichen oder völlig unterschiedlichen Zeiten gleiche oder völlig unterschiedliche Programme starten. Jeder Regelkreis verfügt über ein eingebautes Amperemeter, welches der Stromentnahmekontrolle dient. Auch ein ungeübter Anwender ist nach kurzer Einweisung in der Lage, die Anlage zu bedienen. Die Vollautomatik garantiert die präzise Einhaltung der Glühdaten.

Die Anforderungen an die Genauigkeit der Temperatur-Registriergeräte ist je nach Einsatzfall variabel. Aus diesem Grund können Sie 6- oder 12-Kanal-Temperaturschreiber in den Genauigkeitsklassen 0,5 und 0,1 nach DIN 43 710 auswählen.

Um die Bedienung der Glühanlagen noch mehr zu erleichtern, arbeiten die WELDOTHERM®-Glühanlagen serienmäßig mit den Leistungsspannungen 30 V und 60 V. Die möglichen Glühelementabmessungen in diesen Spannungen gewährleisten, dass Sie eine 1"-Rundnaht ebenso glühen können, wie ein Formstück oder eine große Behälterrundnaht.

Ein Irrtum in der Form, dass ein Heizelement an eine falsche Anschlussspannung angeschlossen wird, ist nahezu ausgeschlossen.

WELDOTHERM®-Glühanlagen sind mit Sicherheitseinrichtungen für Personal und Werkstück ausgestattet, die weit über die gültigen VDE-Forderungen hinausgehen!

Die VAS Glühanlagen verfügen über folgende Sicherheitseinrichtungen:
Betriebstemperaturüberwachung des Transformatorkerns mit Zwangsabschaltung bei Übertemperatur, eine zweistufige Zwangsgebläsekühlung in Abhängigkeit von der Transformatorkerntemperatur mit getrenntem Stromanschluss, einen Not-Aus-Schlagschalter, FI-Auslösung 300 mA auf der Sekundärspannungsseite, Phaseneingangskontrolle über Kontrollleuchte, Phasen- und Steuerspannungsüberwachung mit Alarmsirene (114 Phon) bei Störfall, Einzelabsicherung jedes Heizkreises über Leistungssicherungen.



VAS 130-12

Falls sich trotzdem beim Praxiseinsatz oder in der Entwicklung noch Punkte zeigen, die verbessert werden können, fließen diese sofort in die laufende Serie ein.

Entsprechen unsere Serienanlagen nicht Ihrem individuellen Bedarfsfall, fertigen wir Ihnen Ihre spezielle WELDOTHERM®-Glühanlage!



Technische Daten	12-2	45-6	82-6	82-12	130-6	130-12
Bestell-Nr.	100100	100200	100300	100301	100400	100401
Leistung bei 100% Einschaltdauer	12 kW	45 kW	82 kW	82 kW	130 kW	130 kW
Anschlusswert primär	400 V, 32 A 500 V, 24 A	400 V, 63 A 500 V, 52 A	400 V, 119 A 500 V, 95 A	400 V, 119 A 500 V, 95 A	400 V, 188 A 500 V, 150 A	400 V, 188 A 500 V, 150 A
Steuerspannung	serienmäßig 230 V, 50 Hz	serienmäßig 230 V, 50 Hz	serienmäßig 230 V, 50 Hz	serienmäßig 230 V, 50 Hz	serienmäßig 230 V, 50 Hz	serienmäßig 230 V, 50 Hz
Primäranschluss	Kabel 4 x 6 mm ² , 5 m lang, CEE-Stecker 32 A	Kabel 4 x 16 mm ² , 5 m lang, CEE-Stecker 63 A	Kabel 4 x 35 mm ² , 5 m lang, CEE-Stecker 125 A	Kabel 4 x 35 mm ² , 5 m lang, CEE-Stecker 125 A	Direktanschluss Schütz	Direktanschluss Schütz
Programmregler	Digit 700	Digit 700	Digit 700	Digit 700	Digit 700	Digit 700
Anzahl der Regelkreise	2	6	6	12	6	12
Schaltstrom je Regelkreis	90 A	135 A	225 A	6 x 90 A + 6 x 135 A	360 A	180 A
Temperaturschreiber	KL 60-6	KH 60-6	KH 60-6	KH 60-12	KH 60-6	KH 60-12
Abmessungen B x H x T	500 x 510 x 525 mm	900 x 1300 x 800 mm	900 x 1300 x 800 mm	1150 x 1350 x 900 mm	1150 x 1350 x 900 mm	1150 x 1350 x 900 mm
Gewicht	120 kg	390 kg	490 kg	590 kg	670 kg	680 kg

**Notwendiges Kabelzubehör zur Inbetriebnahme der VAS Glühanlagen mit DIGIT 700 und DIGIT 1000 (Arbeitsbereich 25 m)
– andere Kabellängen auf Anfrage –**

Doppelkabel 	2 Stück 2 x 16 mm ² , 25 m Bestell-Nr. 150100	6 Stück 2 x 25 mm ² , 25 m Bestell-Nr. 150101	6 Stück 2 x 50 mm ² , 25 m Bestell-Nr. 150103	12 Stück 2 x 25 mm ² , 25 m Bestell-Nr. 150101	6 Stück 2 x 95 mm ² , 25 m Bestell-Nr. 150105	12 Stück 2 x 35 mm ² , 25 m Bestell-Nr. 150102
Parallelverteilerkabel 	4 Stück 2-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150200	12 Stück 3-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150201	12 Stück 5-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150203	12 Stück 2-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150200 12 Stück 3-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150201	12 Stück 8-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150205	24 Stück 4-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150202
Ausgleichsleitung 	2 Stück, 25 m Bestell-Nr. 150300	6 Stück, 25 m Bestell-Nr. 150300	6 Stück, 25 m Bestell-Nr. 150300	12 Stück, 25 m Bestell-Nr. 150300	6 Stück, 25 m Bestell-Nr. 150300	12 Stück, 25 m Bestell-Nr. 150300
Steuerbrückenkabel 	2 Stück, 1 m Bestell-Nr. 150400	6 Stück, 1 m Bestell-Nr. 150400	6 Stück, 1 m Bestell-Nr. 150400	12 Stück, 1 m Bestell-Nr. 150400	6 Stück, 1 m Bestell-Nr. 150400	12 Stück, 1 m Bestell-Nr. 150400



WELDOTHERM®-VAS mit DIGIT 1000

WELDOTHERM® VAS-Glühanlagen mit Mehrzonen Temperatur Regelsystem Digit 1000 bieten Ihnen modernste Technik. Die bisher üblichen Einzelprogrammer werden bei dieser Technik ersetzt durch Reglermodule, die über ein Touch-Panel bedient werden. Bis zu 36 Regelzonen können programmiert werden. Die Zonen können einzeln, in Gruppen oder im Verbund zeit- und temperaturunabhängig voneinander geregelt werden. Der Digit 1000 lässt sich am PC überwachen und steuern.

Der Benutzer kann per E-Mail über alle relevanten Daten informiert werden und über ein GSM Modem mittels Handy in den Prozess eingreifen.

Die Heizstromüberwachung erkennt fehlerhafte Heizelemente und trägt mit der erweiterten Schützüberwachung zur höchsten Prozesssicherheit bei.

Alle Messwerte werden digital aufgezeichnet und auf einer CF-Card gespeichert. Sie können per USB-Anschluss übertragen werden.



Mattenrechner



Bedienung

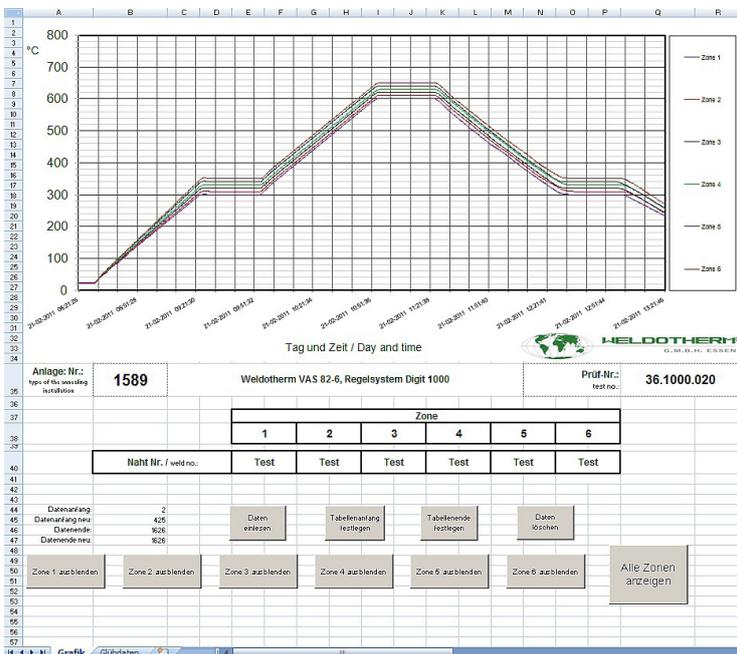


Temperatur-/Zeit-Diagramm



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Menu		Glühdaten Weldotherm Digit 1000					
2		Zone	1	2	3	4	5	6
3		Vorlauf	0	0	0	0	0	0
4		Rampe	700	310	320	330	340	350
5		Temp	700	310	320	330	340	350
6		Zeit	60	30	30	30	30	30
7		Rampe	700	300	300	300	300	300
8		Temp	0	610	620	630	640	650
9		Zeit	0	30	30	30	30	30
10		Rampe	0	300	300	300	300	300
11		Temp	0	310	320	330	340	350
12	Glühdaten ausgelesen	Zeit	0	30	30	30	30	30
13	am:	Rampe	0	310	320	330	340	350
14	24.02.2011 09:29	Temp	0	25	25	25	25	25
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21		Prozessdaten Weldotherm Digit 1000						
22		Zone	0	0	0	0	0	0
23		Soll	455	464	475	483	494	504
24		Ist	455	464	475	483	494	504
25		Zeit	29	29	29	29	29	29
26	Prozessdaten	Stellwert	43	44	45	46	47	48
27	ausgelesen am:	Heizstrom						
28	24.02.2011 09:33	Status						
29								

Anzeige der aktuellen Daten des Digit 1000 in Excel



Diagrammerstellung mit Excel

Technische Daten

- Programmgeber**
 Grundausführung: 6 unabhängige Regelzonen, Typ K, NiCrNi, Relaisausgang
 12 unabhängige Regelzonen, Typ K, NiCrNi, Relaisausgang
- Programmierbare Kenndaten:**
 Starttemperatur – 100 bis 1200 °C
 Aufheizgradient 0 bis 9998 K/h (9999 = Sprung)
 Abkühlgradient 0 bis 9998 K/h (9999 = Sprung)
 Haltezeit 0 bis 9998 Minuten (9999 = unendlich)
 Haltetemperatur – 50 bis 1200 °C
 Programmlänge 7 Programmphasen und eine Vorlaufzeit
 Speicherbare Programme 20 Programmspeicher, über Rezeptfunktion mehrere Tausend seriell, über alle Regelzonen
- Programmverknüpfung**
 Programmeingabe Touchscreen, USB-Tastatur oder USB-Maus
 Programmkorrektur jederzeit, auch bei laufendem Programm
 Programmsicherung austauschbare Lithiumbatterie, Datenerhalt circa 5 Jahre
- Regelparameter**
 alle relevanten Parameter im Setup des Reglers einstellbar
- Regelverhalten**
 Zweipunkt-Regler, PID-Regler mit Selbstoptimierung, P-Regler
- Reglereingang**
 Thermoelemente vom Typ: K, J, R, S, E, T, B, N, PLII, WRe5-26, U, L
 Widerstandsthermometer vom Typ: Pt100, JPt100
- Reglerausgang**
 potentialfreier Relaisausgang, 240 V AC, 2 A
- Gesamtfehler**
 ± 0,5% des Eingangsbereichs, ± 1 Digit
- Aufbau**
 Regelsystem besteht aus den Komponenten Touchscreen, Funktions-Module für 35 mm Schiene nach DIN 46277
- Netzversorgung**
 100 – 240 V AC + 10%/-15%, 50/60 Hz 70 VA
- Umgebungsbedingungen**
 0 – 55 °C, Luftfeuchtigkeit 5 – 95% ohne Kondensation
- Abmessung Touchscreen**
 10,4" 12,1"
- Sichtbare Diagonale**
 26,4 cm 30,7 cm
- Maße**
 303,8 x 231,0 x 69,0 326,4 x 259,6 x 69,0
- Frontplattenausschnitt**
 289,0 x 216,2 313,0 x 246,2
- Schutzart**
 Front Touchscreen IP65; Einbauteile IP20

Bestell-Nr.

Artikel

- 100600 VAS 45-6 mit DIGIT 1000 und Temperaturschreiber KH60-6
- 100700 VAS 82-6 mit DIGIT 1000 und Temperaturschreiber KH60-6
- 100701 VAS 82-12 mit DIGIT 1000 und Temperaturschreiber KH60-12
- 100800 VAS 130-6 mit DIGIT 1000 und Temperaturschreiber KH60-6
- 100801 VAS 130-12 mit DIGIT 1000 und Temperaturschreiber KH60-12
- 100900 Modem, Antenne, Heizstromüberwachung 6- Kanal
- 100901 Modem, Antenne, Heizstromüberwachung 12- Kanal



WELDOTHERM®-STANDARD EUROPA

Die STANDARD EUROPA Glühanlagenserie wurde entwickelt, um dem vermehrten Bedarf von Kunden Rechnung zu tragen, die zwar Vorwärm- und Glüharbeiten mit großer Genauigkeit durchführen wollen, aber keine komplexen Programmprofile steuern müssen.

Aus diesen Anforderungen heraus entstand die STANDARD EUROPA Glühanlagenbaureihe, die gewohnte WELDOTHERM®-Qualität mit einem einzigartigen Preis-/Leistungsverhältnis verbindet.

Standardmäßig regeln 6 oder 12 vollautomatische Programmregler TC 80 die Anlage, optional ist der Touchscreen Regler TC 1000 als Regelsystem wählbar.

Beide Programmregler sind sehr leicht zu programmieren und verfügen über mehrere Speicherplätze in denen man Programme zur jederzeitigen Wiederholung abspeichern kann. Die Programme sind miteinander verknüpfbar, so dass auch anspruchsvolle Wärmebehandlungen durchgeführt werden können. Zur Stromentnahmekontrolle jedes einzelnen Regelkreises dienen eingebaute Amperemeter.



STANDARD EUROPA 82-12

Die STANDARD EUROPA Glühanlagen verfügen über folgende Sicherheitseinrichtungen: Betriebstemperaturüberwachung des Transformatorkerns mit Zwangsabschaltung bei Übertemperatur, eine zweistufige Zwangsgebläsekühlung in Abhängigkeit von der Transformatorkerntemperatur mit getrenntem Stromanschluß, Not-Aus-Schlagschalter, FI-Auslösung 300 mA auf der Sekundärspannungsseite, Einzelabsicherung jedes Heizkreises über Leistungssicherungen.

Diese robusten Glühanlagen haben sich in der ganzen Welt bewährt.

Auch diese Anlagen können nach Ihrem Bedarfsfall gefertigt werden.



STANDARD EUROPA 82-12 mit TC 1000



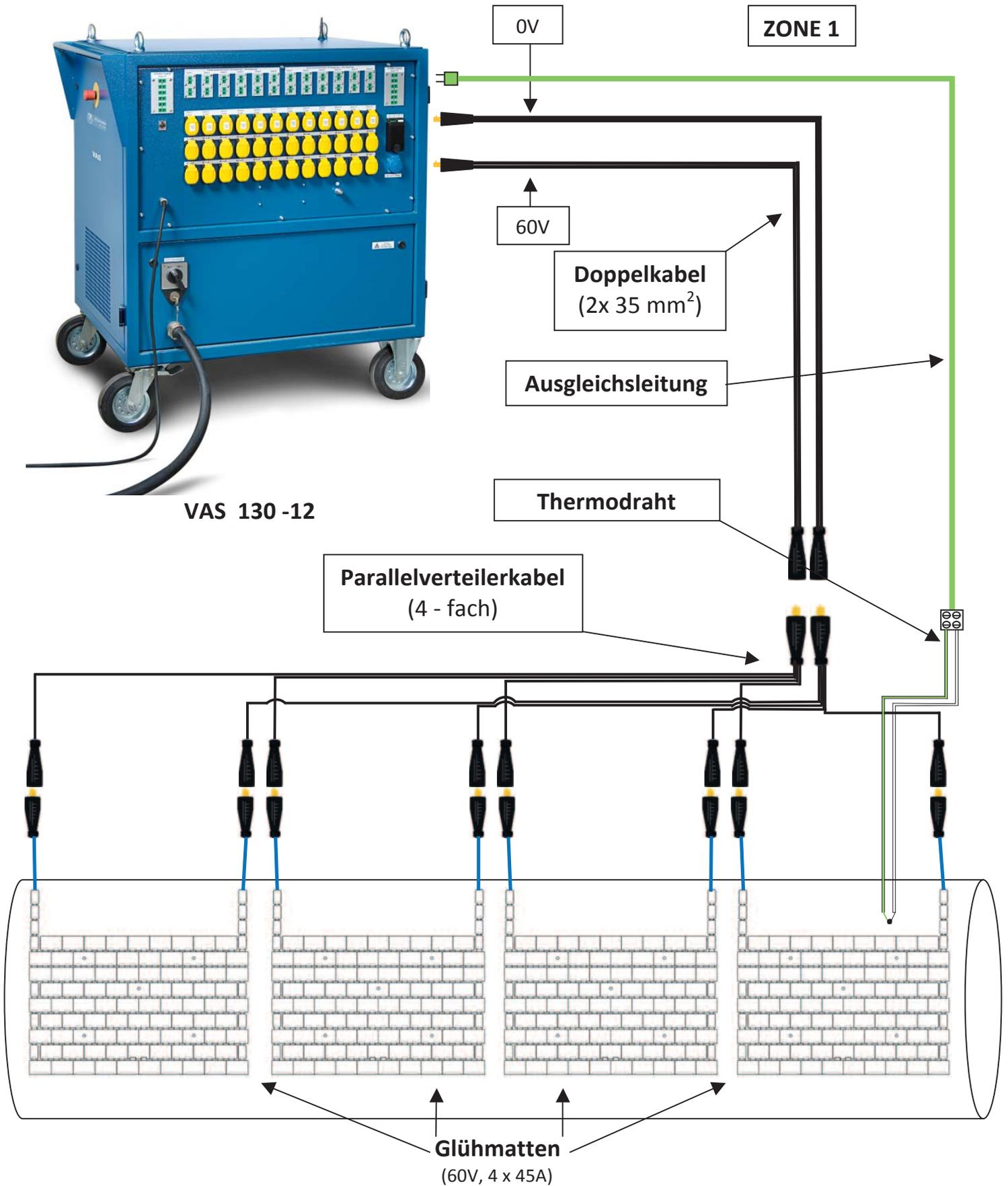
Technische Daten	45-6	70-6	70-12	82-6	82-12	130-6	130-12
Bestell-Nr.	101100	101200	101201	101300	101301	101400	101401
Leistung bei 100% Einschaltdauer	45 kW	70 kW	70 kW	82 kW	82 kW	130 kW	130 kW
Anschlusswert primär	400 V, 63 A 500 V, 52 A	400 V, 95 A 500 V, 75 A	400 V, 95 A 500 V, 75 A	400 V, 119 A 500 V, 95 A	400 V, 119 A 500 V, 95 A	400 V, 188 A 500 V, 151 A	400 V, 188 A 500 V, 151 A
Steuerspannung	serienmäßig 230 V, 50 Hz	serienmäßig 230 V, 50 Hz	serienmäßig 230 V, 50 Hz	serienmäßig 230 V, 50 Hz	serienmäßig 230 V, 50 Hz	serienmäßig 230 V, 50 Hz	serienmäßig 230 V, 50 Hz
Primäranschluss	Kabel 4 x 16 mm ² , 5 m lang, CEE-Stecker 63 A	Kabel 4 x 35 mm ² , 5 m lang, CEE-Stecker 125 A	Kabel 4 x 35 mm ² , 5 m lang, CEE-Stecker 125 A	Kabel 4 x 35 mm ² , 5 m lang, CEE-Stecker 125 A	Kabel 4 x 35 mm ² , 5 m lang, CEE-Stecker 125 A	Direktanschluss Schütz	Direktanschluss Schütz
Programmregler	TC 80/ TC 1000	TC 80/ TC 1000	TC 80/ TC 1000	TC 80/ TC 1000	TC 80/ TC 1000	TC 80/ TC 1000	TC 80/ TC 1000
Anzahl der Regelkreise	6	6	12	6	12	6	12
Schaltstrom je Regelkreis	135 A	180 A	90 A	225 A	6 x 135 A + 6 x 90 A	360 A	180 A
Temperaturschreiber	KH 60-6	KH 60-6	KH 60-12	KH 60-6	KH 60-12	KH 60-6	KH 60-12
Abmessungen B x H x T	900 x 1300 x 800 mm	900 x 1300 x 800 mm	900 x 1300 x 800 mm	900 x 1300 x 800 mm	900 x 1300 x 800 mm	1150 x 1350 x 900 mm	1150 x 1350 x 900 mm
Gewicht	380 kg	410 kg	445 kg	450 kg	490 kg	590 kg	640 kg

**Notwendiges Kabelzubehör zur Inbetriebnahme (Arbeitsbereich 25 m)
– andere Kabellängen auf Anfrage –**

Doppelkabel 	6 Stück 2 x 25 mm ² , 25 m Bestell-Nr. 150101	6 Stück 2 x 35 mm ² , 25 m Bestell-Nr. 150102	12 Stück 2 x 16 mm ² , 25 m Bestell-Nr. 150100	6 Stück 2 x 50 mm ² , 25 m Bestell-Nr. 150103	12 Stück 2 x 25 mm ² , 25 m Bestell-Nr. 150101	6 Stück 2 x 95 mm ² , 25 m Bestell-Nr. 150105	12 Stück 2 x 35 mm ² , 25 m Bestell-Nr. 150102
Parallelverteilerkabel 	12 Stück 3-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150201	12 Stück 4-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150202	24 Stück 2-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150200	12 Stück 5-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150203	12 Stück 2-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150200 12 Stück 3-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150201	12 Stück 8-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150205	24 Stück 4-Wege, 3 m Bestell-Nr. 150202
Ausgleichsleitung 	6 Stück, 25 m Bestell-Nr. 150300	6 Stück, 25 m Bestell-Nr. 150300	12 Stück, 25 m Bestell-Nr. 150300	6 Stück, 25 m Bestell-Nr. 150300	12 Stück, 25 m Bestell-Nr. 150300	6 Stück, 25 m Bestell-Nr. 150300	12 Stück, 25 m Bestell-Nr. 150300



Schematischer Anschluss einer Regelzone am Beispiel einer VAS 130-12





Ersatzteile



Zonenschütz CWM 50

Bestell-Nr. Artikel

- 109000 Zonenschütz CWM 50
- 109001 Zonenschütz CWM 65
- 109002 Zonenschütz CWM 95



Hauptschütz CWM 150

Bestell-Nr. Artikel

- 109003 Hauptschütz CWM 150
- 109004 Hauptschütz CWM 250



Lüfter komplett

Bestell-Nr. Artikel

- 109010 Lüfter komplett



Hand-/Automatikscharter

Bestell-Nr. Artikel

- 109020 Hand-/Automatikscharter für VAS Anlagen mit DIGIT 1000
- 109021 Hand-/Automatikscharter für STE Anlagen
- 109022 Hand-/Automatikscharter für VAS Anlagen mit DIGIT 700



Not-Aus-Scharter

Bestell-Nr. Artikel

- 109023 Not-Aus-Scharter für STE Anlagen
- 109024 Not-Aus-Scharter für VAS Anlagen



Stecker + Kupplung System DINSE

Bestell-Nr. Artikel

- 290012 Stecker K25 System DINSE
- 190004 Kupplung K25 System DINSE
- 190000 Stecker K50 System DINSE
- 190005 Kupplung K50 System DINSE
- 190001 Stecker K70 System DINSE
- 190006 Kupplung K70 System DINSE
- 190002 Stecker K95 System DINSE
- 190007 Kupplung K95 System DINSE



Stecker + Kupplung System CAMLOCK

Bestell-Nr. Artikel

- 290018 Stecker 60 A System CAMLOCK
- 190009 Kupplung 60 A System CAMLOCK
- 190010 Stecker 300 A System CAMLOCK
- 190011 Kupplung 300 A System CAMLOCK



Einbaubuchsen

Bestell-Nr. Artikel

- 109030 Einbaubuchse K35 – K70 ohne Klappdeckel
- 109031 Einbaubuchse K35 – K70 mit Klappdeckel



Thermopaneel

Bestell-Nr. Artikel

- 109040 Thermopaneel Typ K einfach
- 109041 Thermopaneel Typ K 6-fach horizontal
- 109042 Thermopaneel Typ K 6-fach vertikal
- 490008 Thermostecker Typ K
- 490009 Thermokupplung Typ K



WELDOTHERM®-Induktionsglühanlage VAI

Die Induktionsglühanlage VAI arbeitet nach dem Prinzip der induktiven Erwärmung im mittleren Frequenzbereich von 4 bis 10 kHz. Bei dieser Art der Wärmebringung wird die Heizenergie mittels eines Induktors auf das Werkstück übertragen. Die Wärmeerzeugung findet im Bauteil statt, das Werkstück wird also von Innen erwärmt.

Einsatzgebiete der Induktionsglühanlage VAI sind Prozesse, bei denen es um eine schnelle und gleichmäßige Erwärmung von metallischen Werkstoffen geht. Zum Beispiel können Schweißnähte innerhalb von Sekunden vorgewärmt werden. Durch den Einsatz der starren oder biegsamen Induktoren kann die Wärme im Bauteil berührungslos erzeugt werden. Rüstzeiten lassen sich minimieren, da die Befestigung von Induktivglühkabeln oder konventionellen Heizmatten am Bauteil entfallen.

In Verbindung mit wassergekühlten Festinduktoren eignet sich die VAI hervorragend zum Erwärmen von drehenden und linear bewegten Teilen. Der TC 1000 Programmregler bietet ein Temperatur-/ Zeit-Diagramm als Anzeige auf dem Display an. Diese Daten werden auf einem USB-Stick gespeichert und können dann mittels Excel am Computer verarbeitet werden. Den unterschiedlichen Anwendungsfällen entsprechend, muss die VAI-Anlage luft- oder wassergekühlt betrieben werden.



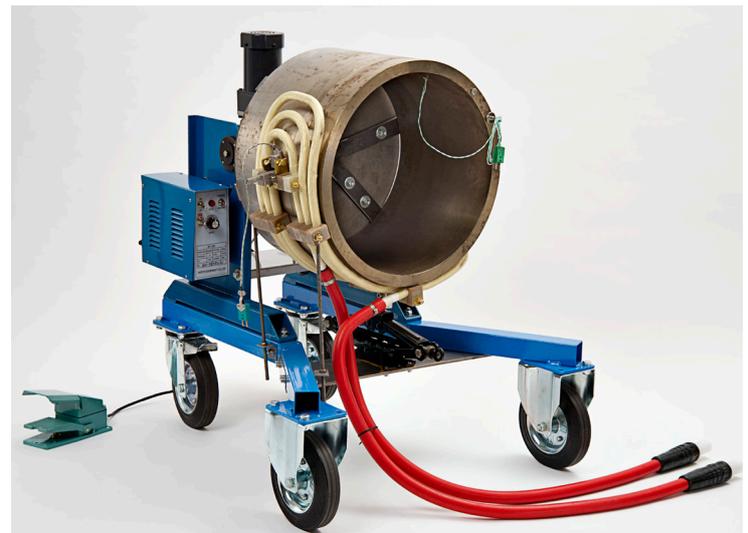
Wickelinduktor luftgekühlt



Wickelinduktor wassergekühlt



VAI 80 wassergekühlt



Drehvorrichtung mit Festinduktor



Positionierer mit Festinduktor



Technische Daten	40 kW		80 kW	
Bestell-Nr.	102600	102700	102601	102701
VAI- Anlage und Induktor:	mit Luftkühlung	mit Wasserkühlung	mit Luftkühlung	mit Wasserkühlung
Induktionskreise:	1	1	1	1
Sensoreingang:	6 x Typ K	6 x Typ K	6x Typ K	6 x Typ K
Spannungsversorgung:	400V / 63A / 50,60Hz	400V / 63A / 50,60Hz	400V / 125A / 50,60Hz	400V / 125A / 50,60Hz
Leistung:	40 kVA	40 kVA	80 kVA	80 kVA
Sekundärspannung:	max. 500V	max. 500V	max. 1000V	max. 1000V
Sekundärstrom	max. 400A	max. 400A	max. 700A	max. 750A
Frequenzbereich:	4...10 kHz	4...10 kHz	4...10 kHz	4...10 kHz
Schallpegel :	<70dB	<70dB	<70dB	<70dB
Maße (H x B x T) / Gewicht:	1500 x 560 x 750mm 219kg	1690 x 560 x 750mm 239kg	1500 x 560 x 750mm 259kg	1690 x 560 x 750mm 279kg
Programmregler:	TC 1000-VAI	TC 1000-VAI	TC 1000-VAI	TC 1000-VAI
Temperaturaufzeichnung	Digital TC 1000	Digital TC 1000	Digital TC 1000	Digital TC 1000

Kabelzubehör zur Inbetriebnahme der VAI Induktionsanlagen

Leistungskabel wassergekühlt 7,5m	–	1 Paar	–	1 Paar
	–	Bestell-Nr. 102710	–	Bestell-Nr. 102710



Andere Längen auf Anfrage

Die Anlagen verfügen über einen Parallelanschluss, welcher die Möglichkeit bietet, 2 Leistungskabel mit mehreren Induktionsglühkabeln anzuschließen.

Leistungskabel luftgekühlt 7,5m	1 Paar	–	2 Paar	–
	Bestell-Nr. 102610	–	Bestell-Nr. 102610	–



Andere Längen auf Anfrage

Die Anlagen verfügen über einen Parallelanschluss, welcher die Möglichkeit bietet, 2 Leistungskabel mit mehreren Induktionsglühkabeln anzuschließen.

Ausgleichsleitung	4 Stück, 15m	4 Stück, 15m	4 Stück, 15m	4 Stück, 15m
	Bestell-Nr. 103202	Bestell-Nr. 103202	Bestell-Nr. 103202	Bestell-Nr. 103202





Zubehör



Magnetischer Oberflächensensor MOS 450



Schleifthermoelement OS 450



Induktoren Magnethalter, einfach



Induktoren Magnethalter, doppelt



Funkübertragungssystem RTX 200



Infrarot-Temperaturmessgerät DM 201

Bestell-Nr.	Artikel
102620	Wickelinduktor luftgekühlt, 15 m
102720	Wickelinduktor wassergekühlt, 10 m
102721	Wickelinduktor wassergekühlt, 15 m
102730	Parallelverteilerkabel 2-Weg, 1 Paar
102800	Festinduktor
102900	Induktorpositionierer
102901	Magnetischer Oberflächensensor MOS 450
102902	Schleifthermoelement OS 450
102903	Funkübertragungssystem RTX 200
102904	Infrarot-Temperaturmessgerät DM 201
102905	Induktoren Magnethalter, einfach
102906	Induktoren Magnethalter, doppelt



WELDOTHERM®-Inverter Glühanlage

Die WELDOTHERM® Inverter Glühanlage WR 10,5 ist eine 1-Kanal-Glühanlage mit hoher Leistung und kompakten Abmessungen in der Größe eines Pilotenkoffers. Durch ihr geringes Gewicht ist sie gut zu transportieren und eignet sich daher vorzüglich für kleinere Reparatur- und Vorwärmarbeiten sowie für Wärmebehandlungen an schwer zugänglichen Arbeitsplätzen. Die Ausgangsspannung ist beliebig einstellbar, sodass Heizelemente mit verschiedenen Spannungen angeschlossen werden können. Statusmeldungen werden sowohl optisch als auch akustisch signalisiert. Der integrierte Datenlogger zeichnet die relevanten Daten wie Sollwert, Istwert, Ausgangsleistung, Statusmeldungen etc. auf und stellt sie zur Auswertung am PC zur Verfügung. Eine CD mit Software zum Übertragen der Daten auf den PC gehört ebenso wie ein Adapterkabel mit USB-Anschluss und einem gedruckten Handbuch zum Lieferumfang.



Inverter WR 10,5



Inverter in Verbundschaltung

Technische Daten

Anzahl der Regelkreise:	1
Ausgangsspannung:	Automatischer Betrieb: 24...65 VDC (einstellbar in 1-V-Schritten)
Ausgangsstrom:	Maximal 180 A bei 60 VDC, maximal 160 A bei 65 VDC
Ausgangsleistung:	Maximal 10,8 kVA
Anzahl der Sensoreingänge:	1 x Thermoelement Typ K (NiCr-Ni)
Programmregler/Bedienung:	1, integriert/6 Tasten, frontseitig
Anzahl Programme/Segmente:	0 (manuell), 1 (Easy Prog), 2...49 mit je 49 Segmenten
Anzeigen:	3 x 4-stellige 7-Segment-Anzeige für Sollwert, Istwert, Parameter, 6 x LED, Statusanzeigen und Alarme
Messbereich/Regelbereich:	- 40...1350 °C / - 25...1200 °C
Genauigkeit:	± 0,3 % vom Messbereich ± 1 Digit
Datenlogger:	Sollwert, Istwert, Ausgangsspannung, Ausgangsstrom, Ausgangsleistung, Status
Netzschalter/Zuleitung:	Rückseitig/3 m
Anschlusswerte primär:	3 PE, 400 V, 50/60 Hz, 23 A
Absicherung intern/extern:	25 A/32 A
Abmessungen (H x B x T)/Gewicht:	370 mm x 170 mm x 405 mm / 17 kg
Zubehör:	CD mit Bedienungsanleitung, Software zum Übertragen der Daten zum PC, Adapterkabel WR10,5 <-> USB-Schnittstelle PC

Bestell-Nr.

Artikel

103100	Inverter Glühanlage WR 10,5
103200	Doppelkabel 2 x 35 m ² , 15 m lang
103201	4-Wege Parallelverteilerkabel, 2 m lang
103202	Ausgleichsleitung, 15 m lang
103902	Multizonen-Kabel für 3 Geräte (Standard)



WELDOTHERM®-Spezial-Glühanlagen



Glühanlagen in beheiztem Container auf Schlittenkufen

Einsatzgebiet: Vorwärmen und Glühen von Pipelineschweißnähten in Öl- und Gasfeldern bei Außentemperaturen zwischen -40 °C und + 40 °C



Glühanlage 216 kW, eingebaut in einem klimatisierten Container mit Fahrgestell für LKW Transport



VAS 130-6 mit Regelsystem Digit 1000 eingebaut in begehbarem 20 Fuss Seecontainer mit 160 KVA-Diesellaggregat.

Überall dort, wo hochfeste Stähle in noch unerschlossenen Gebieten verschweißt werden, müssen Wärmebehandlungen, unabhängig von elektrischen Energiequellen, durchgeführt werden.

Hier nur ein Beispiel:

Der Bau von Erdgaspipelines findet sehr oft unter extremen Klimabedingungen statt, entweder bei großer Hitze in tropischen Gebieten oder bei eisiger Kälte. Eine Wärmebehandlung der Pipeline-Schweißnähte, wie sie unter normalen Voraussetzungen durchgeführt wird, ist also nicht möglich.

WELDOTHERM® hat spezielle mobile und vollkommen autarke Container-Glühanlagen konzipiert, die den vorgenannten Bedingungen gerecht werden.

Ganz gleich wo und mit welcher Leistung Sie Ihre Wärmebehandlung durchführen müssen, WELDOTHERM® hat die Lösung.

20- und 40-Fuß-Container, je nach Bedarf bestückt mit Glühanlagen von 24 bis 220 kW, werden über Dieselgeneratoren mit Drehstrom versorgt. Entsprechend ihrer Größe sind die Container in 2 bzw. 3 Räume aufgeteilt oder teilbar, so dass Diesellaggregat und Glühanlage getrennt voneinander benutzt werden können. Die Anschlüsse der Glühanlage, ergänzt durch zwei Kraftstromanschlüsse für Schweißanlagen, sind von außen zu erreichen und mit einer Klappe gegen unbefugten Zugriff geschützt.

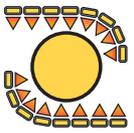
WELDOTHERM® bietet für die unterschiedlichen Einsatzgebiete verschiedene Fortbewegungslösungen an: Container-Fahrgestell mit bereiften Stahlscheibenrädern für normales Gelände, Transportschlitten mit Kufen für weichen Untergrund oder Anhänger, welche für den Straßenverkehr bis 80 km/h zugelassen sind.



Autarke Glühanlageneinheit mit Diesellaggregat als Anhänger

Generatorleistung: 130 kW
Glühanlagenleistung: 120 kW
zugelassen für den Straßenbetrieb bis 80 km/h
Einsatzgebiet: Vorwärmen von Gas-Pipelines beim Verschweißen von T-Stücken





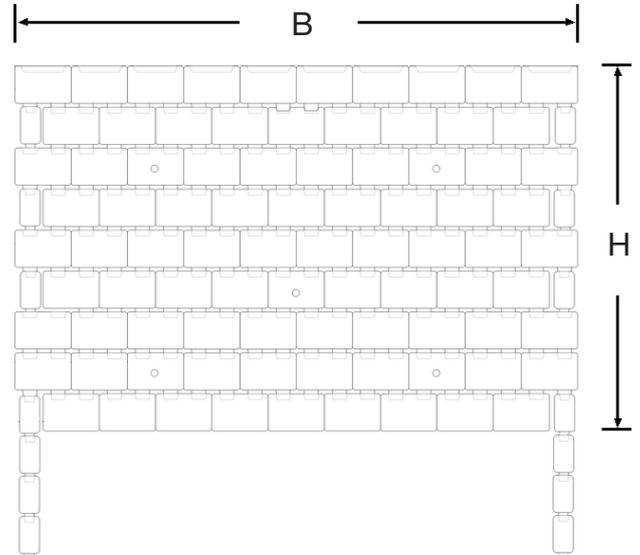
WELDOTHERM®-Glühmatten

WELDOTHERM®-Glüh- und Vorwärmelemente sind äußerst robuste und standfeste Universalglühelemente, die sich für fast jeden Anwendungsfall problemlos einsetzen lassen. Speziell Glühbänder und Glühkabel sind durch höchste Flexibilität bei kleinsten Rohrdurchmessern ebenso wie bei Stützeinschweißungen und Rohrwänden zu verwenden. WELDOTHERM®-Ofenheizelemente eignen sich besonders zum Vorwärmen und Glühen von Werkstücken, die aus besonderem Grund, oder bedingt durch ihre Abmessungen, nicht in stationären Öfen geglüht bzw. vorgewärmt werden können. Die hohe Qualität der eingesetzten Aluminiumoxydkeramik (96%) sowie Heizleitermaterialien (NiCr 80/20) hat sich in jahrelangem Eigeneinsatz im rauen Baustellenbetrieb bewährt.

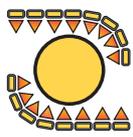
WELDOTHERM® bietet alle Heizelemente standardmäßig mit dem „DINSE“ Stecksystem an. Für Kunden, die englische Glühgeräte im Einsatz haben, stellen wir auf Anfrage unsere Heizelemente alternativ auch mit dem englischen Camlock-Stecksystem aus.

Anwendungsbereiche: Rohr- und Behälterrundnähte, Flanschnähte, Längsnähte, Stütznähte, Flächenbeheizung

Anwendungsgrenze: 1050 °C Werkstücktemperatur



Bestell-Nr.	GLÜHMATTEN 30 V; 1,35 kW; 45 A			
	Steine (Anzahl)		Abmessung (in mm)	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
200100	2	25	50	525
200101	2	26	50	546
200103	3	17	75	357
200105	4	11	100	231
200106	4	12	100	252
200107	4	13	100	273
200109	5	9	125	189
200110	5	10	125	210
200112	6	7	150	147
200113	6	8	150	168
200115	7	6	175	126
200116	7	7	175	147
200118	8	5	200	105
200119	8	6	200	126
200121	9	5	225	105
200123	10	4	250	84
200124	10	5	250	105
200125	11	4	275	84
200127	12	4	300	84
200128	13	4	325	84



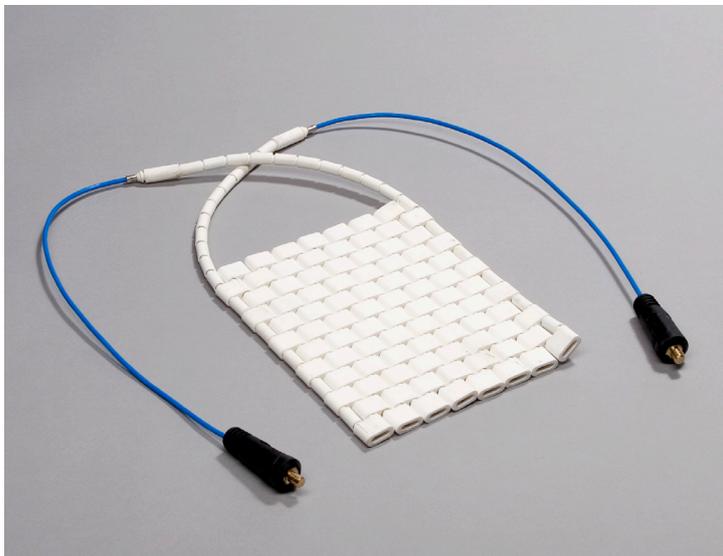
WELDOTHERM®-Glühmatten

Bestell-Nr.	GLÜHMATTEN 60 V; 2,7 kW; 45 A			
	Steine (Anzahl)		Abmessung (in mm)	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
200206	3	34	75	714
200207	3	35	75	735
200208	3	36	75	756
200209	4	25	100	525
200210	4	26	100	546
200211	4	27	100	567
200212	5	20	125	420
200213	5	21	125	441
200214	5	22	125	462
200215	6	16	150	336
200216	6	17	150	357
200217	6	18	150	378
200218	7	14	175	294
200219	7	15	175	315
200220	8	12	200	252
200221	8	13	200	273
200222	9	11	225	231
200223	9	12	225	252
200224	10	10	250	210
200226	11	9	275	189
200228	12	8	300	168

Bestell-Nr.	GLÜHMATTEN 60 V; 2,7 kW; 45 A			
	Steine (Anzahl)		Abmessung (in mm)	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
200229	12	9	300	189
200230	13	7	325	147
200231	13	8	325	168
200232	14	7	350	147
200233	15	6	375	126
200234	15	7	375	147
200235	16	6	400	126
200236	17	5	425	105
200237	17	6	425	126
200238	18	5	450	105
200239	18	6	450	126
200240	19	5	475	105
200241	20	5	500	105
200242	21	4	525	84
200243	21	5	525	105
200244	22	4	550	84
200246	23	4	575	84
200248	24	4	600	84
200249	25	4	625	84
200251	26	4	650	84
200253	27	4	675	84

Weitere Abmessungen auf Anfrage

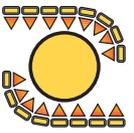
Glühmatte in Standardausführung mit Teflon-isolierten Anschlüssen.



Als Option erhalten Sie alle Heizerelemente mit keramisch isolierten Anschlüssen.



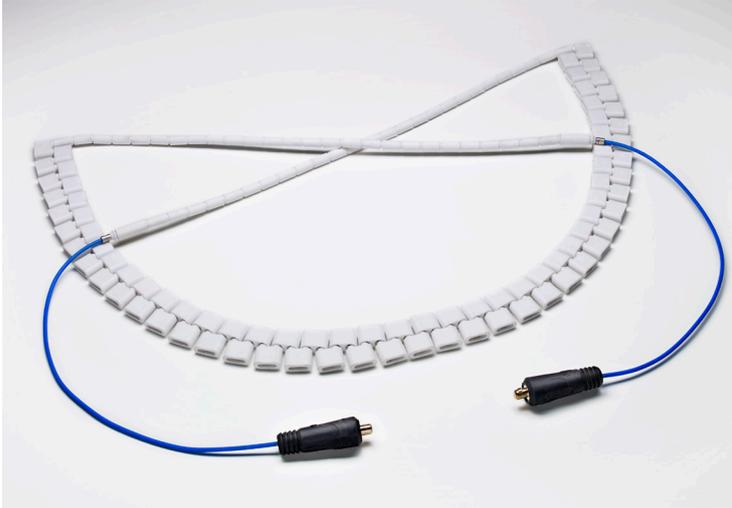
Art.-Nr.: 205000



WELDOTHERM®-Glühbänder

Anwendungsbereiche: Rundnähte an Rohrleitungen, Rohrwände, Bögen, Krümmer, schwer zugängliche Nähte, Gegenbeheizung bei Flanschen und Formstückanschlüssen

Anwendungsgrenze: 1050 °C Werkstücktemperatur



Glühband

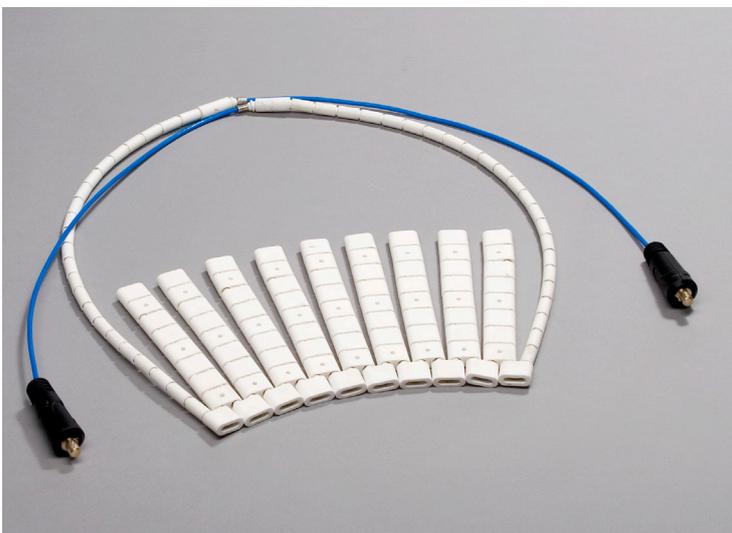
Bestell-Nr.	Leistung kW	Spannung V	Stromstärke A	GLÜHBÄNDER 30/60 V Steine (Anzahl)		Abmessung (in mm)	
				Breite	Höhe	Breite	Höhe
200300	1,35	30	45	21	2	525	42
200301	1,35	30	45	22	2	550	42
200302	1,35	30	45	23	2	575	42
200303	2,7	60	45	38	2	950	42
200304	2,7	60	45	39	2	975	42
200305	2,7	60	45	40	2	1000	42
200306	2,7	60	45	41	2	1025	42
200307	2,7	60	45	42	2	1050	42

Weitere Abmessungen auf Anfrage

WELDOTHERM®-Spreizmatten

Anwendungsbereiche: Flanschanschweißnähte, Armaturenanschweißnähte, Stutzeinschweißungen am Behälter, konische und ballige Werkstücke, Formstücke

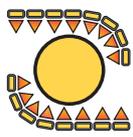
Anwendungsgrenze: 1050 °C Werkstücktemperatur



Spreizmatte

Bestell-Nr.	Leistung kW	Spannung V	Stromstärke A	SPREIZMATTEN 30/60 V Steine (Anzahl)		Abmessung (in mm)	
				Breite	Höhe	Breite	Höhe
200400	1,35	30	45	7	7	175	147
200401	1,35	30	45	8	5	200	105
200402	1,35	30	45	8	6	200	126
200403	1,35	30	45	9	5	225	105
200404	1,35	30	45	10	5	250	105
200405	1,35	30	45	11	4	275	84
200406	1,35	30	45	12	4	300	84
200407	1,35	30	45	13	4	325	84
200408	2,7	60	45	14	7	350	147
200409	2,7	60	45	15	6	375	126
200410	2,7	60	45	16	6	400	126
200411	2,7	60	45	17	6	425	126
200412	2,7	60	45	18	5	450	105
200413	2,7	60	45	19	5	475	105
200414	2,7	60	45	20	5	500	105

Weitere Abmessungen auf Anfrage



WELDOTHERM®-One-Line-Glühkabel/Two-Line-Glühkabel

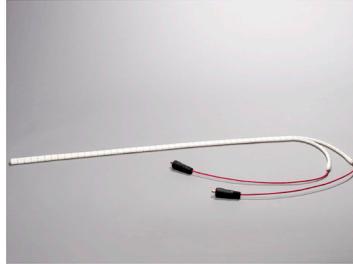
Ausführung: Außenmantel aus Austenit-Drahtgeflecht

Anwendungsbereiche: Sammlereinschweißnähte, Flanschanschlussnähte, Armaturen- und Formstückanschlussnähte, Überhitzerleitungen, Kesselwände, Kleinleitungen, Stutzeinschweißungen

Anwendungsgrenze: 1050 °C Werkstücktemperatur



One-Line-Glühkabel



Two-Line-Glühkabel

One-Line-Glühkabel

Bestell-Nr.	Leistung kW	Spannung V	Stromstärke A	Abmessungen L x H mm
200500	1,35	30	45	2450 x 13 Ø
200501	2,7	60	45	4550 x 13 Ø
200502	2,7	60	45	5390 x 13 Ø

Two-Line-Glühkabel

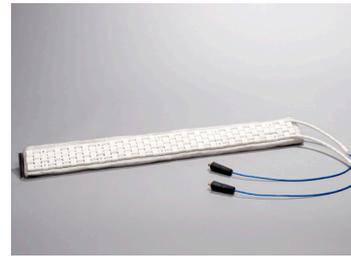
Bestell-Nr.	Leistung kW	Spannung V	Stromstärke A	Abmessungen B x L mm
200600	1,35	30	45	25 x 924
200601	2,7	60	45	25 x 1953
200602	2,7	60	45	25 x 2394

WELDOTHERM®-Vorwärmer

Ausführung: Rückenisolierung: 1"-starke Keramikfaserisolierung in Inconel-Drahtgewebe, Rückenschutz: Edelstahlblech

Anwendungsbereiche: Behälterrundnähte, Behälterlängsnähte, Reparaturstellen

Anwendungsgrenze: 450 °C Werkstücktemperatur

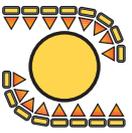


Vorwärmer



Topfmagnet mit Bajonett-Thermoelement

Bestell-Nr.	Artikel	Leistung kW	Spannung V	Stromstärke A	Abmessungen B x L mm
200700	Vorwärmer längs 30 V	1,35	30	45	100 x 500
200703	Vorwärmer längs 60 V	2,7	60	45	100 x 900
200706	Vorwärmer quer 30 V	1,35	30	45	100 x 500
200709	Vorwärmer quer 60 V	2,7	60	45	100 x 900
200801	Bügel-Haltemagnet, bis 450 °C	–	–	–	–
900035	Topfmagnet mit Bajonett-Thermoelement	–	–	–	–

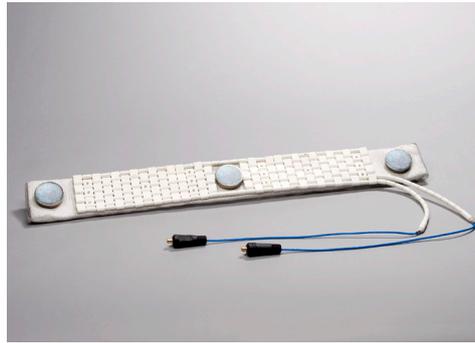


WELDOTHERM®-Magnetvorwärmer

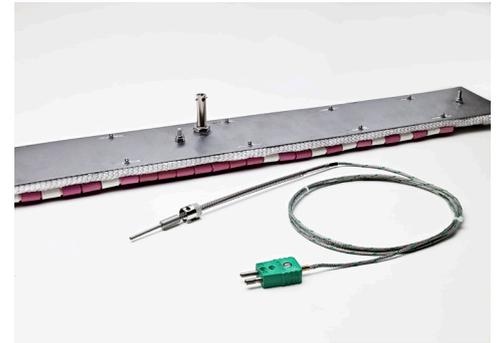
Ausführung: Rückenisolierung: 1"-starke Keramikfaserisolierung in Inconel-Drahtgewebe, Rückenschutz: Edelstahlblech, Haftmagnete: 3 hochtemperaturfeste Spezialmagnete

Anwendungsbereiche: Behälterrundnähte, Behälterlängsnähte, Reparaturstellen

Anwendungsgrenze: 450 °C Werkstücktemperatur



Magnetvorwärmer längs



Magnetvorwärmer mit Bajonethülse und Thermoelement

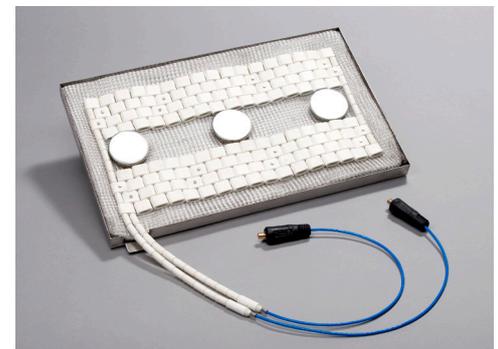
Bestell-Nr.	Artikel	Leistung kW	Spannung V	Stromstärke A	Abmessungen B x L mm
200900	Magnetvorwärmer längs 30 V	1,35	30	45	100 x 500
200901	Magnetvorwärmer längs 30 V mit Bajonethülse	1,35	30	45	100 x 500
200902	Magnetvorwärmer längs 30 V mit Bajonethülse und Thermoelement	1,35	30	45	100 x 500
200903	Magnetvorwärmer längs 60 V	2,7	60	45	100 x 900
200904	Magnetvorwärmer längs 60 V mit Bajonethülse	2,7	60	45	100 x 900
200905	Magnetvorwärmer längs 60 V mit Bajonethülse und Thermoelement	2,7	60	45	100 x 900
200906	Magnetvorwärmer quer 30 V	1,35	30	45	100 x 500
200907	Magnetvorwärmer quer 30 V mit Bajonethülse	1,35	30	45	100 x 500
200908	Magnetvorwärmer quer 30 V mit Bajonethülse und Thermoelement	1,35	30	45	100 x 500
200909	Magnetvorwärmer quer 60 V	2,7	60	45	100 x 900
200910	Magnetvorwärmer quer 60 V mit Bajonethülse	2,7	60	45	100 x 900
200911	Magnetvorwärmer quer 60 V mit Bajonethülse und Thermoelement	2,7	60	45	100 x 900

WELDOTHERM®-Magnetheizkassetten

Ausführung: Rückenisolierung: 1"-starke Keramikfaserisolierung in Inconel-Drahtgewebe, Rückenschutz: robuste Kastenkonstruktion aus Edelstahlblech, mit angebauten Griffen zur leichteren Anwendung, Haftmagnete: 3 hochtemperaturfeste Spezialmagnete

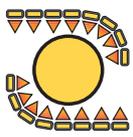
Anwendungsbereiche: Behälterrundnähte, Behälterlängsnähte, Reparaturstellen

Anwendungsgrenze: 450 °C Werkstücktemperatur



Magnetheizkassette

Bestell-Nr.	Artikel	Leistung kW	Spannung V	Stromstärke A	Abmessungen B x L mm
201000	Magnetheizkassetten 60 V, längs	2,7	60	45	155 x 865
201001	Magnetheizkassetten 60 V mit Bajonett-Thermoelement, längs	2,7	60	45	155 x 865
201002	Magnetheizkassetten 60 V, quer	2,7	60	45	305 x 495
201003	Magnetheizkassetten 60 V mit Bajonett-Thermoelement, quer	2,7	60	45	305 x 495



WELDOTHERM®-Kastenelemente

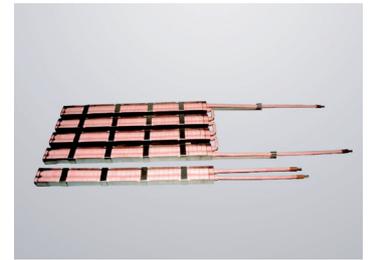
Ausführung: eingebaut in robusten Edelstahl-Blechkästen

Anwendungsbereiche: Glühen von Sammler-Bodennähten und großen Behälterrundnähten, Beheizung von provisorischen und stationären Öfen

Anwendungsgrenze: 850 °C Werkstücktemperatur



Kastenelement 60 V



Kastenelement 220 V

Bestell-Nr.	Artikel	Leistung kW	Spannung V	Stromstärke A	Abmessungen B x L x H mm
201100	Kastenelement 60 V	3,5	60	57	70 x 725 x 35
201200	Kastenelement 220 V	12	220	55	350 x 725 x 35

WELDOTHERM®-Glühmuffen

Überprüfen Sie doch einmal Ihre Rüstzeiten! Denn wenn Sie häufig gleiche Rohrdurchmesser glühen, sparen Sie Zeit und Geld durch den Einsatz unserer Glühmuffen. Individuell angefertigt für die zu bearbeitenden Durchmesser können Sie die Rüstzeiten dadurch auf ein Drittel verringern, die Kosten für Isoliermaterialien einfach vergessen.

Ausführung: Außenmantel aus rostfreiem Blech, Tragegriffe erleichtern Transport und Montage, rostfreie und verstellbare Spannschlösser, Glühmatten aus hochtemperaturbeständiger 96 %iger Aluminiumoxidkeramik, Keramikfaserisolierung in Inconel-Drahtgewebe, Standardbreite 200 mm, andere Abmessungen auf Anfrage

Anwendungsbereiche: Vorwärmen und Glühen von Rundnähten

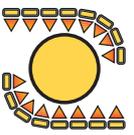


Glühmuffe

Anwendungsgrenze: 950 °C Werkstücktemperatur, Muffen mit Bajonett-Thermoelement max. 800 °C

Der Tipp für ganz eilige Leute: Glühmuffen mit eingebauten Bajonett-Thermoelementen, die durch Federdruck beim Schließen der Muffe an das Werkstück gepresst werden!

Bestell-Nr.	Glühmuffen 30/60 V				
	Zoll	Spannung V	Aussen Ø (in mm)	Heizelementbreite (in mm)	Leistung KW
201300	2"	30	60,3	126	1,35
201301	3"	60	88,9	168	2,7
201302	4"	60	114,3	147	2,7
201303	5"	60	141,3	126	2,7
201304	6"	60	168,3	189	5,4
201306	8"	60	219,1	147	5,4
201308	10"	60	273,0	189	8,1
201310	12"	60	323,8	189	10,8
201312	14"	60	355,6	189	10,8
201314	16"	60	406,4	168	10,8
201316	18"	60	457,2	189	13,5
201318	20"	60	508,0	168	13,5
201320	22"	60	558,8	189	16,2
201322	24"	60	609,6	189	18,9
201325	36"	60	914,4	168	24,3
201328	48"	60	1220,0	168	32,4
201350	Bajonett-Thermoelement bis 800 °C, eingebaut				



WELDOTHERM®-Ersatzteile

Ersatzteile für WELDOTHERM®-Heizelemente

Bestell-Nr.	Artikel
290000	Kopfhülse male, Geb. = 100 St.
290001	Kopfhülse female, Geb. = 100 St.
290002	Haupthülse, Geb. = 100 St.
290003	Haupthülse mit Durchgangsloch, Geb. = 100 St.
290004	Einrohrhülse, Geb. = 100 St.
290005	Isolierhülse, Geb. = 100 St.
290006	Kugelhülse, Geb. = 100 St.
290007	Keramikhülse für One-Line-Glühkabel, Geb. = 100 St.
290008	Nickel-Kerbverbinder, pro St.
290009	Absicherungshülse, Geb. = 100 St.
290010	Teflonkabel, pro m
290011	NiCr Heizlitze, pro m
290012	Stecker K 25 System DINSE
290013	Topfmagnet für Magnetvorwärmer
290014	Senkkopfschraube mit Flügelmutter für Magnetvorwärmer
290015	Bajonett-Thermoelement bis 800 °C
290016	Spezial-Kerbzange für Nickelverbinder
290017	Glühmattenanschluss komplett
290018	Camlock Stecker 60 A

Ersatzteile für WELDOTHERM®-Kabel

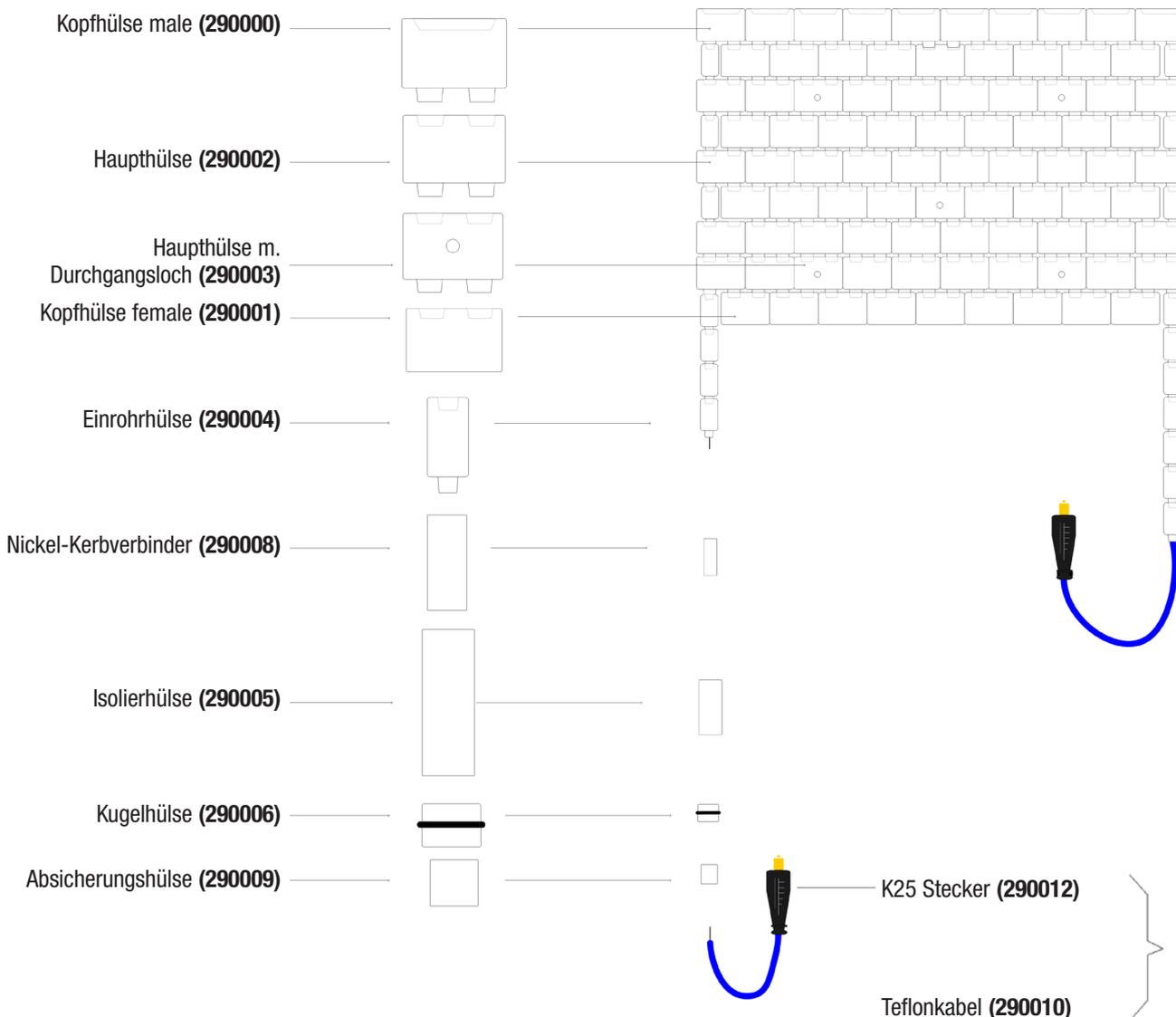
Bestell-Nr.	Artikel
190000	Stecker K 50 System DINSE
190001	Stecker K 70 System DINSE
190002	Stecker K 95 System DINSE
190003	Stecker K 120 System DINSE
190004	Kupplung K 25 System DINSE
190005	Kupplung K 50 System DINSE
190006	Kupplung K 70 System DINSE
190007	Kupplung K 95 System DINSE
190008	Kupplung K 120 System DINSE
190009	CAMLOCK Kupplung 60 A
190010	CAMLOCK Stecker 300 A
190011	CAMLOCK Kupplung 300 A



Stecker + Kupplung K 25 System DINSE



Stecker + Kupplung 60 A System CAMLOCK



Glühmattenanschluß komplett (290017)

Teflonkabel (290010)



WELDOTHERM®-Programmregler DIGIT 700

Der Programmregler DIGIT 700 ist eine konsequente Weiterentwicklung der DIGIT- Serie und wurde speziell für die Anforderungen in der Glühtechnik optimiert. Die bewährte Zehner-tastatur ermöglicht eine komfortable Eingabe der Programmparameter. Fünf zusätzliche Funktionstasten erleichtern die Bedienung und die Programmeingabe. Das grafische Display

zeigt jederzeit alle wichtigen Informationen wie den Sollwert, Istwert, grafischer Programmablauf, Schaltzustand der Ausgänge, etc. auf einen Blick an. Der DIGIT 700 bietet die Möglichkeit drei Kanäle mit einem Programm zu regeln. Werden mehr Regelkanäle benötigt, besteht die Möglichkeit einer Master/Slave-Verknüpfung mehrerer DIGIT 700 Regler.



DIGIT 700

Technische Daten

Programmeingabe/Bedienung:	Zehner-tastatur und 5 Funktionstasten
Anzeige/Display:	LCD, 256 Farben 320 x 240 Punkte
Anzahl Sensoreingänge:	3 (konfigurierbar)
Anzahl Relaisausgänge:	3 (konfigurierbar)
Anzahl Analogausgänge (Option):	max. 3 (konfigurierbar)
Anzahl Programme:	50
Anzahl Abschnitte je Programm:	7 + Vorlaufzeit
Abmessungen (B x H x T):	96 x 96 x 205 mm inkl. Steckklemmen
Gewicht:	0,7 kg

Bestell-Nr.

Artikel

400000

Programmregler DIGIT 700

WELDOTHERM®-Programmregler TC 80

Der Programmregler TC 80 ist die Weiterentwicklung des Reglers TC 60.

Die Programmierung und Bedienung erfolgt über 5 Funktionstasten, und kann über zwei gut ablesbare 7-Segment-Anzeigen überprüft werden. Angezeigt werden bei der Programmeingabe die eingegebenen Parameter und, während des Programm-

ablaufs, der Istwert und der Sollwert, oder die verbleibende Haltezeit.

Der Ablauf des Programms wird zusätzlich schematisch dargestellt.

Es können 6 unterschiedliche Programme gespeichert und bei Bedarf miteinander verknüpft werden.



TC 80

Technische Daten

Programmeingabe/Bedienung:	5 Tasten
Anzeige Istwert:	7-Segment-Anzeigen, rot
Anzeige Sollwert:	7-Segment-Anzeigen, grün
Anzeige Programmablauf:	4 LEDs, grün
Anzeige technische Einheiten:	3 LEDs, grün
Anzahl Sensoreingänge:	1 x Typ K
Anzahl Relaisausgänge:	1
Anzahl Programme:	6 (verknüpfbar)
Anzahl Abschnitte je Programm:	3 + Vorlaufzeit
Abmessungen (B x H x T):	70 x 130 x 75 mm inkl. Steckklemme
Gewicht:	0,21 kg

Bestell-Nr.

Artikel

400100

Programmregler TC 80



WELDOTHERM®-Temperaturschreiber Typ KH 60-6 + KH 60-12 + KL 60-6

Der Temperaturschreiber KH 60 ist ein elektronischer Hybriddrucker mit digitaler Anzeige von Messstellennummer und Isttemperatur, geeignet zur Erfassung aller gängigen Eingangsgrößen. Er verfügt über eine große und daher gut ablesbare Digitalanzeige für den aktuellen Messwert und die zugehörige Kanalnummer. Die Registrierbreite von 180 mm erlaubt eine genaue Auswertung der geschriebenen Messwerte. Der Ausdruck von Uhrzeit, Papiervorschub, etc. ist zuschaltbar. Für Kunden, die alle Wärmebehandlungsparameter im PC speichern möchten, bietet WELDOTHERM® auch Temperaturschreiber mit Speicherkarte oder Schnittstelle an. Ebenso bieten wir Ihnen den WELDOTHERM®-Temperaturschreiber KL 60-6 an, welcher über dieselben technischen Eigenschaften wie der KH 60 verfügt, aber nur ein Einbaumaß von 144 x 144 mm aufweist.



KH 60-6



KH 60-6 im Baustellengehäuse

Technische Daten

Messbereich:	0 – 1200°C
Anzahl der Messstellen:	6 oder 12 (24 Messstellen auf Anfrage)
Genauigkeit:	Registrierung analog: ±0,3 % vom Messbereich
Papiervorschub:	programmierbar
Messwertgeber	Thermoelement NiCr-Ni, Typ „K“
Standard: Schreibbreite:	180 mm Faltpapier (KH 60-6/12) 100 mm Faltpapier (KL 60-6)
Abmessung:	B 288 x H 288 x T 195 mm (KH 60-6/12) B 144 x H 144 x T 195 mm (KL 60-6)
Gewicht:	ca. 7 kg (KH 60-6/12) ca. 2,5 kg (KL 60-6)
Umgebungstemperatur:	0...50°C
Luftfeuchtigkeit:	20...80 % rF

Bestell-Nr.

Artikel

400200	WELDOTHERM®-KH 60-6, 6-Kanal-Hybrid drucker, in vorstehender Ausführung als Einbaugerät
400201	WELDOTHERM®-KH 60-12, 12-Kanal-Hybrid drucker, in vorstehender Ausführung als Einbaugerät
400202	WELDOTHERM®-KL 60-6, 6-Kanal-Hybrid drucker, in vorstehender Ausführung als Einbaugerät
400300	WELDOTHERM®-KH 60-6, eingebaut in Stahl-Baustellengehäuse, kompl. mit Tragegriffen, Gummifüßen, Anschlusskabel 3 m lang, Eingang NiCr-Ni, Typ „K“ Thermo paneele
400301	WELDOTHERM®-KH 60-12, eingebaut in Stahl-Baustellengehäuse, kompl. mit Tragegriffen, Gummifüßen, Anschlusskabel 3 m lang, Eingang NiCr-Ni, Typ „K“ Thermopaneele
490000	Faltpapier KH 60-6/12, Geb. = 16 m
490001	Faltpapier KL 60-6, Geb. = 16 m
490002	Farbbandkassette für KH Schreiber
490004	Farbbandkassette für KL Schreiber
490005	Ausgleichsleitung 2 x 1,5 mm ² , Geb. = 100 m
490006	Ausgleichsleitung 2 x 1,5 mm ² , Stecker-Kupplung, Geb. = 25 m
490007	Verbindungsklemme Keramik 2-polig
490008	Thermostecker
490009	Thermokupplung



WELDOTHERM®-Bildschirm-Temperaturschreiber RSG 35 + RSG 40

Die elektronischen Bildschirmschreiber RSG 35 und RSG 40 sind eine gute Alternative oder Ergänzung zum klassischem Papier-Temperaturschreiber KH 60 oder KL 60. Der RSG 35 kann 4, 8 oder 12 Messstellen und der RSG 40 bis zu 20 Messstellen erfassen. Beide Schreiber verfügen über eine mehrsprachige Bedienungsführung, Speicherung der Messdaten auf Speicherkarten bis zu 1 GB, einer Visualisierungssoftware, RS232/RS485 Schnittstellen und sind mit einer Genauigkeit von $\pm 0,1\%$ vom Messbereich sehr genaue Temperaturerfassungsgeräte.



RSG 35

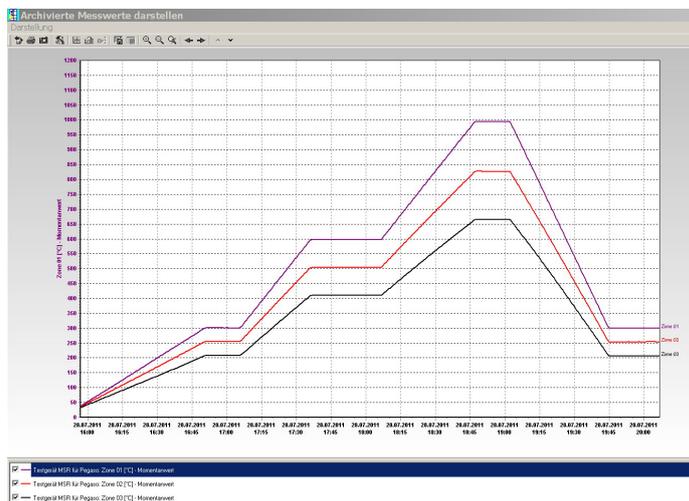
Technische Daten

Messbereich:	0 – 1200 °C (Thermoelement Typ K)
Messstellen RSG 35:	4, 8 oder 12
Messstellen RSG 40:	4, 8, 12, 16, 20
Thermoelemente:	K, J, T, N, L, D, C, B, S, R
LC-Farb-Display RSG 35:	4,7 Zoll
LC-Farb-Display RSG 40:	7 Zoll
Genauigkeit:	$\pm 0,1\%$ vom Messbereich
Genauigkeit:	USB, RS232, RS485, Ethernet
Betriebsspannung:	115...230 V AC (50/60Hz)
Abmessungen RSG 35:	144 x 144 x 180 mm
Abmessungen RSG 40:	144 x 190 x 180 mm
Gewicht RSG 35:	ca. 0,7 kg
Gewicht RSG 40:	ca. 2 kg
Sprachen:	Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Polnisch, Russisch, Tschechisch, Slowakisch, Portugiesisch, Japanisch, Chinesisch

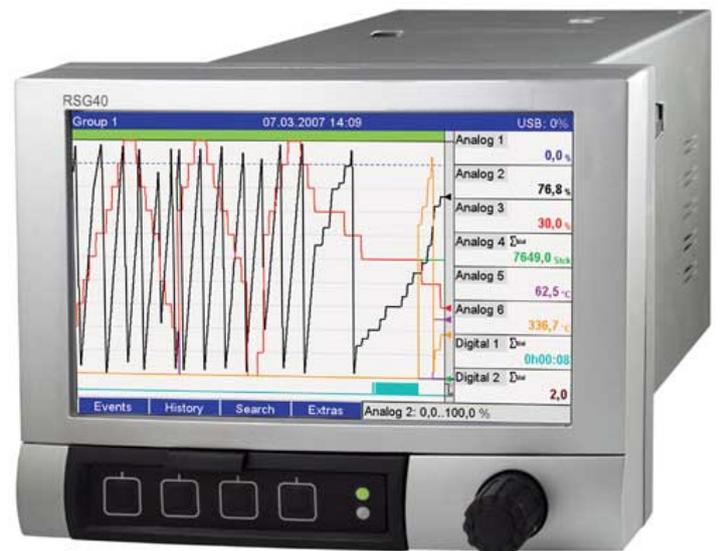
Bestell-Nr.

Artikel

400350	WELDOTHERM®RSG 35 als Einbaugerät inkl. Visualisierungssoftware auf CD und 1,5 m USB Kabel
400351	WELDOTHERM®RSG 35 im Baustellengehäuse, komplett mit Tragegriffen, Gummifüßen, Anschlusskabel 3 m lang, Eingang NiCr-Ni, Typ „K“ Thermopaneelle inkl. Visualisierungssoftware auf CD und 1,5m USB Kabel
400360	WELDOTHERM®RSG 40 als Einbaugerät inkl. Visualisierungssoftware auf CD und 1,5 m USB Kabel
400361	WELDOTHERM®RSG 40 im Baustellengehäuse, komplett mit Tragegriffen, Gummifüßen, Anschlusskabel 3 m lang, Eingang NiCr-Ni, Typ „K“ Thermopaneelle inkl. Visualisierungssoftware auf CD und 1,5 m USB Kabel



Screenshot Visualisierungssoftware



RSG 40



WELDOTHERM®-Temperatur-Großanzeige

Die WELDOTHERM®-Temperatur-Großanzeige ermöglicht das Ablesen der Temperaturen auf größere Distanz. Sie kommt dort zum Einsatz, wo die Wärmebehandlungsparameter nicht direkt abgelesen werden können.



Temperatur-Großanzeige

Die Zeichenhöhe beträgt standardmäßig 50 mm, andere Höhen sind möglich, sodass max. 64 Eingänge (Standard 6 x Typ K) abgelesen werden können.

Die Großanzeige verfügt über eine RS232/485-Schnittstelle.

Technische Daten

Zeichenhöhe:	50 mm
Ableседistanz:	25 m
Abmessungen (B x H x T):	479 x 121 x 70 mm
Gewicht:	1,3 kg

Bestell-Nr.

Artikel

400800

WELDOTHERM®-Temperatur-Großanzeige

WELDOTHERM®-Schweißampel

Die WELDOTHERM®-Schweißampel ermöglicht die einfache Überwachung der Temperaturgrenzwerte während des Schweißprozesses. An das Steuergerät können drei Ampeln angeschlossen werden.

Über das Touch-Panel können die Grenzwerte individuell konfiguriert werden.

Die Weldomtherm-Schweißampel kann mit jeder herkömmlichen Glühanlage oder auch zur Überwachung einer Ofensteuerung eingesetzt werden.

Beim Einsatz einer Glühanlage mit Digit 1000 Regelsystem kann die Ampel ohne Touch-Panel und Steuergerät direkt an die Anlage angeschlossen werden.



Im Bild zu sehen (von links nach rechts):
Touch-Panel Typ: TP-LED, Steuergerät Typ: SG-LED,
Schweißampel Typ: S-LED

Bestell-Nr.

Artikel

400900

Touch-Panel TP-LED

400901

Steuergerät SG-LED

400902

Schweißampel S-LED



WELDOTHERM®-Kalibrier- und Messgerät MK 1300

Das MK 1300 ist ein robustes und handliches Kalibrier- und Messgerät. In der Hauptsache findet das Gerät dort seinen Einsatz wo eine präzise Vorgabe von Temperaturwerten vom Typ K (NiCr-Ni) im Bereich von 0 bis 1200 °C erforderlich ist. Eine Anwendung ist z.B. die Überprüfung der Genauigkeit von Reglern

oder Schreibern. In Verbindung mit einem Oberflächen-Temperaturfühler, einem Thermoelement oder Thermodraht vom Typ K, kann das MK 1300 auch als genau arbeitendes und flexibel einzusetzendes Messgerät betrieben werden. Die Genauigkeit beträgt in beiden Betriebsarten 0,15 % vom Messbereich.



MK 1300

Technische Daten

Anzeige Temperatur:	7-Segment-Anzeigen, rot
Anzeige Betriebsart	
Kalibrieren/Messen:	1 x LED, blau
Anzeige Akkustatus:	1 x LED, rot
Abmessungen (B x H x T):	180 x 80 x 180 mm
Gewicht:	3,1 kg

Bestell-Nr.

Artikel

400400	WELDOTHERM®-MK 1300, NiCr-Ni
400401	Ersatz-Netzladekabel
400402	Hartschalenkoffer
400403	Multi-Quick-Stecker zur gleichzeitigen Vorgabe an 6 Messstellen
400404	Oberflächen-Temperaturfühler NiCr-Ni, 300 mm lang, Handgriff, 1 m Anschlusskabel, Thermostecker

WELDOTHERM®-Messgerät BP 21

WELDOTHERM®-BP 21 ist ein Infrarot Temperaturmessgerät in Handygröße. Es verfügt über einen dualen Ziellaser zum Anvisieren des Messpunktes. Der Emissionsfaktor kann eingestellt werden.

Das LCD Display ist aufgrund seiner Größe und der Hintergrundbeleuchtung gut ablesbar. Der Infrarot-Messbereich liegt zwischen -35... +800 °C.



BP 21

Technische Daten

Messbereich Infrarot:	-35 °C... +800 °C
Genauigkeit IR-Sensor:	-35 °C... +20 °C = ±2,5 °C +21 °C... +300 °C = ±1 % vom Messwert +301 °C... +800 °C = ±1,5 % vom Messwert
Arbeitstemperatur:	0...50 °C
Abmessungen:	82 x 42 x 160 mm
Gewicht:	180 g
Lieferumfang:	Gerät mit Batterien, Handschlaufe, Schutztasche, Bedienungsanleitung

Bestell-Nr.

Artikel

400500	BP 21
--------	-------



WELDOTHERM®-Messgerät OF 305

Das OF 305 ist ein digitales, tragbares und kompaktes Temperaturmessgerät zur Verwendung mit Sensoren wie Thermoelementen oder Oberflächen- Handfühlern vom Typ K (NiCr-Ni). Der Messbereich beträgt $-50 \dots 1300 \text{ }^\circ\text{C}$.



OF 305

Technische Daten

Anzeige:	3 1/2-stelliges LCD
Abmessungen (B x H x T):	70 x 147 x 39 mm
Gewicht:	0,35 kg

Bestell-Nr.

Artikel

400600	OF 305, komplett mit Oberflächenfühler bis $400 \text{ }^\circ\text{C}$, Tragriemen, Batterie
400601	Ersatz-Oberflächen-Tastfühler bis $400 \text{ }^\circ\text{C}$
400602	Ersatz-Oberflächen-Tastfühler bis $900 \text{ }^\circ\text{C}$
400603	Batterie IEC Typ 6 F 22, 9 V

WELDOTHERM®-Messgerät MOF

WELDOTHERM®-MOF ist ein Zeigerthermometer, welches bei Vorwärmarbeiten Anwendung findet, bei denen keine festen Thermoelemente am Werkstück montiert werden können. Durch 2 Stabmagnete an der Rückseite haftet das Thermometer an allen ferritischen Werkstoffoberflächen. Das Messorgan ist eine schnell reagierende, spiralförmig gewickelte Bimetallfeder, die durch Temperatureinwirkung verdreht wird. Diese Drehung wird über eine Welle auf den Zeiger übertragen und ergibt so den Zeigerausschlag.

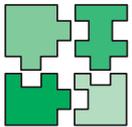


MOF

Bestell-Nr.

Artikel

400700	MOF Magnet-Zeigerthermometer, Messbereich $0-200 \text{ }^\circ\text{C}$
400701	MOF Magnet-Zeigerthermometer, Messbereich $0-300 \text{ }^\circ\text{C}$
400702	MOF Magnet-Zeigerthermometer, Messbereich $0-400 \text{ }^\circ\text{C}$
400703	MOF Magnet-Zeigerthermometer, Messbereich $0-500 \text{ }^\circ\text{C}$



WELDOTHERM®-Thermoelement-Feinpunktheftgerät TP 2 N

Für die sichere und schnelle Befestigung von Thermoelementen \varnothing 0,5 bis 1 mm. Präzise Messergebnisse durch die feste Verbindung zwischen Werkstückoberfläche und Thermoelement sind durch den Einsatz des WELDOTHERM®-TP 2 N garantiert.



TP-2 N

Technische Daten

Ladespannung:	90...264 V AC/47...63 Hz
Akku-Betriebsspannung:	12 V DC
Akku-Kapazität:	3,0 Ah
Mögliche Punktfolge:	4 Sek. Automatisch
Ladezustandsanzeige:	LED-Anzeige
Abmessungen:	B 180 x H 70 x T 180 mm
Gewicht:	ca. 3,2 kg

Bestell-Nr.

Artikel

500000	Thermoelement-Feinpunktheftgerät TP 2 N bis 1 mm kompl. mit Hartschalenkoffer, Zange, Polmagnet und Kabelsatz
500002	Kompl. Ersatzhandhabe mit Zange und Polmagnet
500003	Ersatzkabelsatz mit Stecker, ohne Zange und Polmagnet
500004	Ersatzzange kompl. mit Steckersatz
500005	Ersatz-Polmagnet
500006	Ersatz-Ladekabel

WELDOTHERM®-Thermoelement-Feinpunktheftgerät TP 2 S

Für die sichere und schnelle Befestigung von Thermoelementen, stufenlos einstellbar für \varnothing 0,1 bis 1,8 mm.



TP 2 S

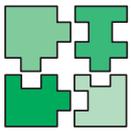
Technische Daten

Ladespannung:	90...264 V AC/47...63 Hz
Einstellbar:	20...99 V DC
Akku-Betriebsspannung:	12 V DC
Akku-Kapazität:	3,0 Ah
Mögliche Punktfolge:	4 Sek. Automatisch
Ladezustandsanzeige:	LED-Anzeige
Abmessungen:	B 180 x H 70 x T 180 mm
Gewicht:	ca. 3,2 kg

Bestell-Nr.

Artikel

500100	Thermoelement-Feinpunktheftgerät TP 2 S, kompl. mit Hartschalenkoffer, Zange, Polmagnet, Fußauslöseschalter und Kabelsatz
500101	Kompl. Ersatzhandhabe mit Zange und Polmagnet
500102	Ersatzkabelsatz mit Stecker, ohne Zange und Polmagnet
500103	Ersatzzange kompl. mit Steckersatz
500104	Ersatz-Polmagnet
500105	Ersatz-Ladekabel
500106	Ersatz-Fußschalter



WELDOTHERM®-Bolzenschweißgerät TP 3

Das ideale Bolzenschweißgerät zum blitzschnellen Aufschweißen von Isoliernägeln und Bolzen \varnothing 2–8 mm aus Stahl und V2A mit einer Positionierschweißpistole. Wenn z.B. Glühmatten, Vorwärmer, Isolierung mit Spannband nicht zu befestigen sind, weil die Werkstückgeometrie dies nicht zulässt, kein Haltemagnet haftet etc., hilft die schnelle Befestigung mittels Isoliernägel oder Isolierclipse.



TP 3

Technische Daten

Arbeitsbereich:	2–8 mm \varnothing
Material:	Stahl, V2A, Alu und Messing
Schweißfolge:	20–30 Nägel/Min.
Ladekapazität:	27 000 μ F
Ladespannung:	100 V
Netzanschluss:	230 Volt–50 Hz, Absicherung 6,3 A
Abmessungen:	B 180, H 150, T 330 mm
Gewicht:	7,4 kg
Farbe:	RAL 5009 azurblau

Bestell-Nr.

Artikel

500200	Bolzenschweißgerät TP 3, für Isoliernägel 2 mm
500201	Bolzenschweißgerät TP 3, für Bolzen bis 8 mm

WELDOTHERM®-Spannbandspanner RONDOFIX 1

Die Spann- und Schneidezange RONDOFIX 1 ist ein Spezialwerkzeug zum Schneiden und Spannen des Spannbandes. Es ist äußerst unkompliziert in der Bedienung. Mit diesem langlebigen Gerät kann man auch die Spannbandeschlösser sicher verschließen.

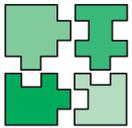


RONDOFIX 1

Bestell-Nr.

Artikel

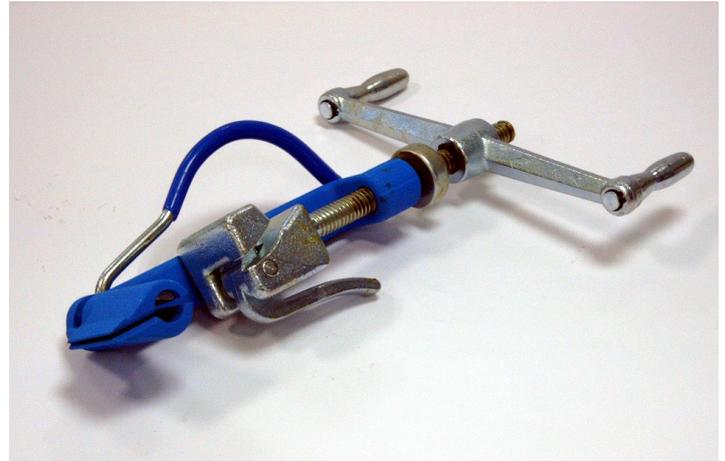
500300	Universal Spann- und Schneidezange RONDOFIX 1
--------	--



WELDOTHERM®-Spannbandspanner Band-It

Der Kurbelspanner Band-It ist ein einfaches und sicheres Werkzeug zum Spannen und Schneiden von Metallspannbändern. Das Gerät hat einen Spannweg von ca. 120 mm. Daher eignet es sich insbesondere für das Befestigen von Heizelementen an kleineren Rundschweißnähten.

Bestell-Nr.	Artikel
500400	Kurbelspanner Band-It



Band-It

WELDOTHERM®-Spannbandwagen

Das Spannband kann im Spannbandwagen leicht transportiert und gut bis zum letzten Rest abgewickelt werden. Es wird geschützt und verheddert nicht. Der Spannbandwagen spart Spannband und somit letztlich Geld.

Bestell-Nr.	Artikel
500500	Spannbandwagen



Spannbandwagen

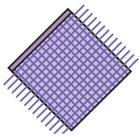
WELDOTHERM®-Spezial-Steinwollschere

Die Spezialschere ist das ideale Schneidewerkzeug mit Wellenschliff zum schnellen Zuschnitt von Steinwolle mit verzinktem Drahtgeflecht.

Bestell-Nr.	Artikel
500600	Spezial-Steinwollschere



Spezial-Steinwollschere



WELDOTHERM®-Keramikfaser

Keramikfasermatten sind in der modernen Ofentechnik nicht mehr wegzudenkende Innenauskleidungen für Industrieöfen aller Art. Sie eignen sich ebenfalls in hervorragender Weise für die Isolierung örtlicher Wärmebehandlungsstellen. In 13 mm Stärke schützen sie als erste Abdeckung unter der Steinwolle die Glühelemente gegen einsinternde Steinwolle.



Keramikfaser

Bestell-Nr.	Artikel	Dicke mm	Breite mm	Länge mm	Gebinde m ²	Rohdichte kg/m ³	Anwendungsgrenze °C
600000	Keramikfasermatte	13	610	14640	8,92	128	1200
600001	Keramikfasermatte	25	610	7320	4,46	128	1200
600002	Keramikfasermatte	50	610	3660	2,23	128	1200

WELDOTHERM®-Keramikfaser in Drahtgeflecht

Keramikfaser in Drahtgeflecht ist eine hochtemperaturfeste Keramikfasermatte, die aus Calcium Magnesium Silikat hergestellt wird und ähnliche Isoliereigenschaften wie feuerfeste Keramikfaser bis 1200 °C aufweist.

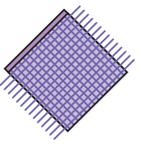
Keramikfaser in Drahtgeflecht ist in verschiedenen Mattengrößen erhältlich und wird durch ein Edelstahl-Drahtgeflecht geschützt, um die Lebensdauer der Isoliermatten zu verlängern.



Keramikfaser in Drahtgeflecht

Bestell-Nr.	Artikel
600050	Keramikfaser in Drahtgeflecht, 96 kg/m ³ , 25 mm, 300 x 600 mm
600051	Keramikfaser in Drahtgeflecht, 96 kg/m ³ , 25 mm, 300 x 900 mm
600052	Keramikfaser in Drahtgeflecht, 96 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 600 mm
600053	Keramikfaser in Drahtgeflecht, 96 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 900 mm
600054	Keramikfaser in Drahtgeflecht, 96 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 1200 mm
600055	Keramikfaser in Drahtgeflecht, 96 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 1800 mm

Bestell-Nr.	Artikel
600060	Keramikfaser in Drahtgeflecht, 128 kg/m ³ , 25 mm, 300 x 600 mm
600061	Keramikfaser in Drahtgeflecht, 128 kg/m ³ , 25 mm, 300 x 900 mm
600062	Keramikfaser in Drahtgeflecht, 128 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 600 mm
600063	Keramikfaser in Drahtgeflecht, 128 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 900 mm
600064	Keramikfaser in Drahtgeflecht, 128 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 1200 mm
600065	Keramikfaser in Drahtgeflecht, 128 kg/m ³ , 25 mm, 600 x 1800 mm



WELDOTHERM®-Steinwolle

Steinwolle in verzinktem Drahtgeflecht stellt die Standardisolierung bei der örtlichen Wärmebehandlung dar. In Verbindung mit Keramikfasermatten zur Abdeckung der Glühelemente kann sie mehrfach wiederverwendet werden.

Das verzinkte Drahtgeflecht gewährleistet bei Verwendung von Mattenhaken ein Fest- und Dichtklammern. Das Zuschneiden auf passende Maße erfolgt mit Hilfe der Steinwollschere.



Steinwolle

Bestell-Nr.	Artikel	Dicke mm	Breite mm	Länge mm	Gebinde m ²	Rohdichte kg/m ³	Anwendungsgrenze °C
600200	Steinwolle in Drahtgeflecht	50	500	5000	2,5	100	750
600201	Steinwolle in Drahtgeflecht	100	500	2500	1,25	100	750

WELDOTHERM®-TYGASIL Silizium-Oxid-Gewebe

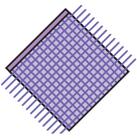
Die ideale Alternative zu Keramikfaser und Steinwolle! TYGASIL ist geeignet als Alleinisolierung bei Vorwärm- und Glühprozessen an Rohrleitungen, Apparaten, Armaturen, usw. Es wird durch Umwickeln in der notwendigen Isolierstärke am Werkstück montiert und mit den temperaturbeständigen Schnallenbändern gegen Verrutschen fixiert. Im Gegensatz zu Keramikfaser und Steinwolle kann TYGASIL vielfach wiederverwendet werden und bietet zudem eine anwenderfreundliche Handhabung.



TYGASIL

Bestell-Nr.	Artikel
600100	TYGASIL 300 x 610 mm
600101	TYGASIL 600 x 610 mm
600102	TYGASIL 900 x 610 mm
600103	TYGASIL 1200 x 610 mm
600104	TYGASIL 1500 x 610 mm
600105	TYGASIL 1800 x 610 mm
600106	TYGASIL 2500 x 610 mm
600107	TYGASIL 3000 x 610 mm
600108	TYGASIL 3500 x 610 mm

Bestell-Nr.	Artikel
600109	TYGASIL 4000 x 610 mm
600110	TYGASIL 4500 x 610 mm
600111	TYGASIL 5000 x 610 mm
600112	TYGASIL 5500 x 610 mm
600113	TYGASIL 6000 x 610 mm
600114	TYGASIL 6500 x 610 mm
600115	TYGASIL 7000 x 610 mm
600116	TYGASIL 7500 x 610 mm
600150	Schnallenbänder für Tygasil



WELDOTHERM®-Glasseidetuch

Temperaturfestes Glasseidewebe findet Anwendung in erster Linie bei der Induktivglühung zum Abdecken des Werkstückes, um die wärmeempfindlichen Glühkabel vor der Objekthitze zu schützen. Aber auch bei der Vorwärmung mit Glühmatten leistet es gute Dienste, wenn diese mit Keramikfaserisolation abgedeckt sind. Zum einen verhindert es das Ausfasern der Keramikmatte durch Arbeitsbewegungen des Schweißers und zum anderen wird der Kontakt von Schweißschlacke und Schleifstäube mit den Heizelementen und damit eine Störung ausgeschlossen.



Glasseidetuch

Bestell-Nr.	Artikel	Dicke mm	Breite mm	Länge mm	Gebinde m ² m ²	Anwendungsgrenze °C
600300	Glasseidetuch	2	1000	50000	50	750

WELDOTHERM®-Spannband und Schlösser

Gütespannband hat sich als sicherste und schnellste Befestigungsmethode für Glühelemente und Isolierung erwiesen. In Verbindung mit einem Universalspanner und Spannband-schlössern gibt es keine preiswertere Lösung. Für Glühprozesse im Hochtemperaturbereich bieten wir alternativ unser Edelstahlspannband an.

Bestell-Nr.	Artikel
600500	Spannband 16 x 0,5 mm kompl. mit Spannband-schlössern, 1 Schloss/m, Geb. = 400 m
600501	Spannband-schlösser, Geb. = 100 St.
600502	Edelstahlspannband 3/8", Geb. = 30 m
600503	Edelstahlspannband 1/2", Geb. = 30 m
600504	Edelstahl-Spannband-schlösser, Geb. = 100 St.



Spannband



Schlösser

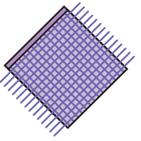
WELDOTHERM®-Mattenhaken

Bei der Anwendung von Steinwolle mit Drahtgeflecht benötigt man zum rationellen Einsatz Mattenhaken, um Steinwolle zu verbinden, durchhängende Steinwolle bei großen Objekten dicht zu klammern oder um Glühelementanschlüsse sicher abzufangen.

Bestell-Nr.	Artikel
600600	Mattenhaken, Geb. = 100 St.



Mattenhaken



WELDOTHERM®-Glasseidebindekordel

Glasseidebindekordel kann in vielerlei Fällen wertvolle Dienste leisten, so z.B. zum Abfangen von Thermoleitungen und Anschlüssen als Zugentlastung sowie zur Befestigung von Keramikfasermatten, Glasseidetuch und One-Line-Glühkabel.

Bestell-Nr.	Artikel
600400	Glasseidebindekordel 3 mm, Geb. = 100 m



Glasseidebindekordel

WELDOTHERM®-Thermodrähte

WELDOTHERM® bietet Thermodrähte von höchster Qualität mit den gängigen Durchmessern 0,5 mm, 0,711 mm sowie 1,0 mm an.

Bestell-Nr.	Artikel
600700	Thermodraht, glasseide-isoliert, 2 x 0,5 mm, Geb. = 100 m
600701	Thermodraht, glasseide-isoliert, 2 x 0,711 mm, Geb. = 100 m
600702	Thermodraht, glasseide-isoliert, 2 x 1,0 mm, Geb. = 100 m



Thermodraht

WELDOTHERM®-Thermoelement Zementkitt

Zum Fixieren und zum Schutz der Thermoelemente.

Bestell-Nr.	Artikel
600750	Thermoelement Zementkitt, Geb. = 0,5 kg



Thermoelement Zementkitt

WELDOTHERM®-Isoliernägel und Clips

Für die Befestigung von Heizelementen und Isolierung an senkrechten und Überkopfwänden bietet WELDOTHERM®-Isoliernägel und Clips an.

Bestell-Nr.	Artikel
600800	Isoliernägel, Geb. = 100 St.
600801	Clips für Isoliernägel, Geb. = 100 St.



Isoliernägel und Clips



WELDOTHERM®-Infrarot-Gasstrahler

Überall dort, wo eine elektrische Beheizung nicht möglich oder zu aufwendig ist, aber trotzdem eine optimale Wärmeverteilung bei geringster Emission gefordert wird, finden WELDOTHERM®-Infrarot-Gasstrahler ihren Einsatz. Durch die Verwendung hochwertigen Edelstahles für den gesamten Strahler ist dieser extrem leicht und gleichzeitig robust.

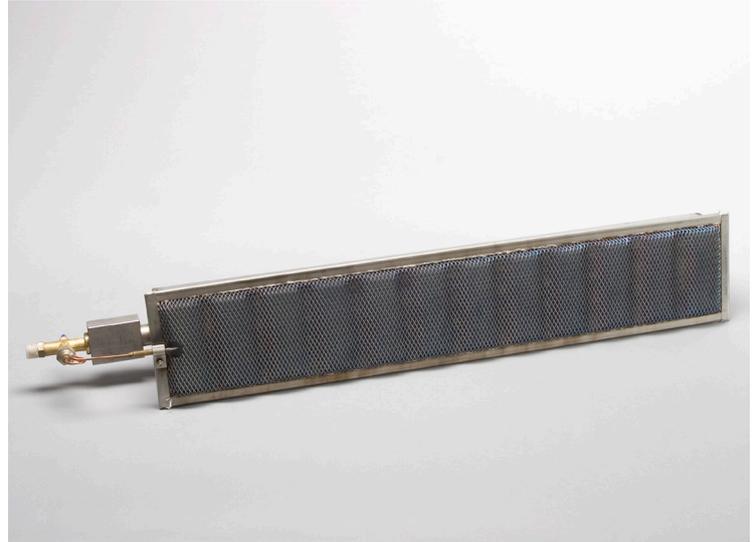
WELDOTHERM®-Infrarot-Gasstrahler sind besonders für den rauen Baustellenbetrieb geeignet. Auch bei starker Stoßeinwirkung sind die Strahler absolut bruchsicher, die Strahlerfläche setzt sich nicht zu, wodurch die Geräte geradezu unverwundlich sind. Erhältlich in den Leistungsgrößen von 7 kW und 11 kW sind sie in der Grundausführung für den Betrieb mit Flüssiggas vorgesehen und damit von einer stationären Energiequelle unabhängig. Durch geringfügige Umrüstung können sie jedoch auch mit Erd- oder Stadtgas betrieben werden.



MSR 11

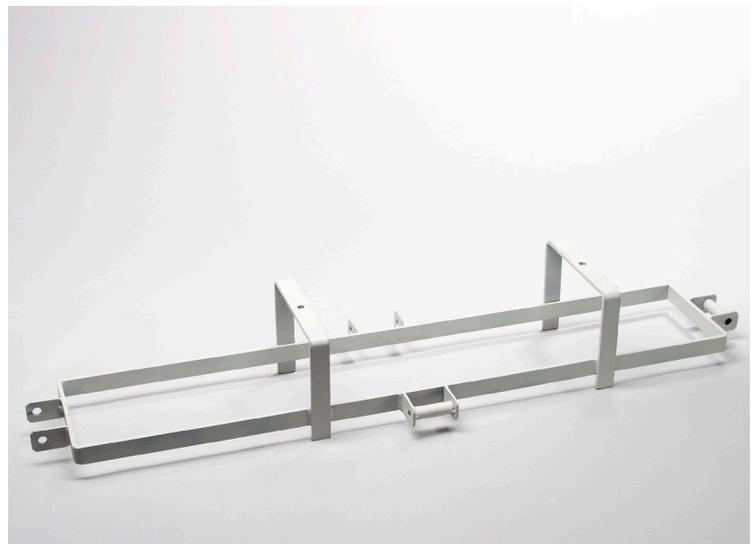
WELDOTHERM®-Infrarot-Gasstrahler sind energiesparend und umweltfreundlich. Die volle Heizleistung entfaltet sich erst beim Auftreffen auf das Werkstück, wertvolle Energie geht somit nicht verloren. Durch abgasfreie Verbrennung wird die Umwelt nicht belastet.

WELDOTHERM®-Infrarot-Gasstrahler eignen sich auch hervorragend für die Beheizung von Hallen oder anderen zu beheizenden Räumlichkeiten. Neben den Strahlern liefert WELDOTHERM® auch jegliches notwendige Zubehör für eine vollautomatische Beheizungseinrichtung.



MSS 11

Kombinations- und Variationsmöglichkeiten:
Zwei Varianten des Gasanschlusses, seitlich (Typ MSS) oder auf dem Rücken (Typ MSR), gewährleisten vielfältige Montagemöglichkeiten. Verschiedene Montagerahmen sowie Haltebügel mit temperaturfesten Hochleistungsmagneten ermöglichen die Anpassung an die unterschiedlichsten Werkstückformen oder die Kombination mehrerer Gasstrahler miteinander. WELDOTHERM®-Infrarot-Gasstrahler werden mit Flammüberwachung und Sicherheitsabschaltung geliefert. Zur optimalen Regelung stehen auf Anfrage eine Reihe von WELDOTHERM®-Steuerungen zur Verfügung sowie das gesamte Zubehör für alle Anwendungsbereiche. Selbstverständlich sind WELDOTHERM®-Gasstrahler CE gekennzeichnet.



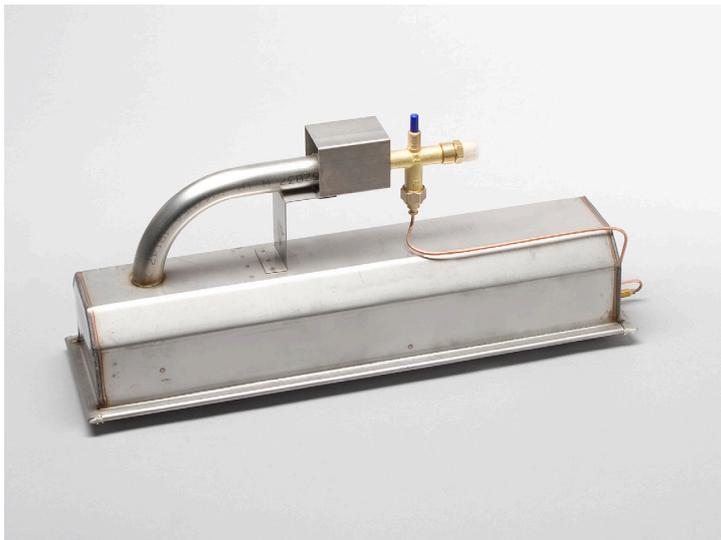
Montagerahmen



WELDOTHERM®-Infrarot-Gasstrahler



Infrarot-Gasstrahler mit Reflektor



MSR 7

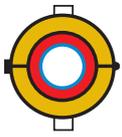


Infrarot-Gasstrahler am Behälter

Bestell-Nr.	Artikel
700000	Gasstrahler MSS 7
700001	Flammüberwachung für Gasstrahler MSS 7
700002	Gasstrahler MSS 11
700003	Flammüberwachung für Gasstrahler MSS 11
700004	Gasstrahler MSR 7
700005	Flammüberwachung für Gasstrahler MSR 7
700006	Gasstrahler MSR 11
700007	Flammüberwachung für Gasstrahler MSR 11
790000	Ersatzventil zur Flammüberwachung M1A
790001	Ersatzthermofühler Flammüberwachung MSS 7
790002	Ersatzthermofühler Flammüberwachung MSS 11
790003	Ersatzthermofühler Flammüberwachung MSR 7
790004	Ersatzthermofühler Flammüberwachung MSR 11
790005	Ersatzdüsenhalter
790006	Ersatzdüse „Propan“ f. MSS 7/MSR 7 0,55 mm
790007	Ersatzdüse f. MSS 11/MSR 11 Strahler 0,65 mm
790008	11-Stufen Druckminderer bis 3 kg/h Verbrauch
790009	11-Stufen Druckminderer bis 10 kg/h Verbrauch
790010	Montagerahmen f. MSS/MSR 7, 2 Scharniere
790011	Montagerahmen f. MSS/MSR 11, 2 Scharniere
790012	Montagerahmen f. MSS/MSR 7, 4 Scharniere
790013	Montagerahmen f. MSS/MSR 11, 4 Scharniere
790014	Haltebügel mit Magnetfüßen, Geb. = 1 Paar
790015	Variabler Ständer für MSR 7/MSR 11
790016	Reflektor für MSS 7/MSR 7
790017	Reflektor für MSS 11/MSR 11
790018	Flügelmutter
790019	Bolzen für Montagerahmen
790020	5-fach Verteiler
790021	HD-Verbindungsschlauch, 5-fach Verteiler zum Gasstrahler, 5 m
790022	HD-Verbindungsschlauch, 5-fach Verteiler zum Gasstrahler, 10 m
790023	HD-Verbindungsschlauch, 11-Stufen Regler zum 5-fach Verteiler, 5 m
790024	HD-Verbindungsschlauch, 11-Stufen Regler zum 5-fach Verteiler, 10 m



Haltebügel



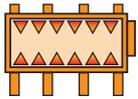
WELDOTHERM®-Sonderbeheizungssysteme



Vorwärm- und Glühboxen für das Vorwärmen und Spannungsarmglühen von Werkzeug- und Gesenkschmiedeteilen



Zweiteilige Vorwärm-einrichtung für drehende Großbehälter



Industrieöfen

WELDOTHERM®-Industrieöfen



Elektrisch beheizter Rundofen

Innendurchmesser: 6000 mm
Lichte Höhe: 2000 mm
Installierte Leistung: 540 kW



Gasbeheizter Glühofen

zum Spannungsarmglühen von Großbehältern

Lichte Breite: 6000 mm
Lichte Höhe: 6000 mm
Lichte Länge: 16000 mm



WELDOTHERM® Gesellschaft für Wärmetechnik m.b.H.

Westendhof 11a • 45143 Essen • GERMANY • Tel. +49 201 24724 0 • Fax +49 201 24724 42
info@weldotherm.de • www.weldotherm.de

Ihr Ansprechpartner: