



WELDOTHERM®

G. M. B. H. ESSEN



Essen'den Gelen Isıl İşlem Teknolojisi
Isıl İşlemlerdeki Partneriniz

Kaynak yapmanın İngilizce karşılığı olan „welding“ ve iki nesne arasındaki salt sıcaklık değişimini adlandıran Yunanca „therm“ kelimesi, WELDOTHERM® markasının anahtar kavramlarını oluşturuyorlar, ki bu marka dünya çapında gitgide daha çok denetimli ısı işlemlerin bir eşanlamlısı haline gelmiştir.

35 yılı aşkın bir süreden önce WELDOTHERM® uygulamaya konulabilir, inşaat şantiyelerine uygun ve büyük ölçüde denetim gerektirmeden çalışan ısı işlem üniteleri ve aksesuarlarının tesisatlarının, yüksek malzeme kaliteli sağlam ısı işlem elemanlarının ve bu konuya ilişkin ölçüm teknolojisinin tüm gerekli bileşenlerinin geliştirilmesine ve imalatına odaklandı.

WELDOTHERM® uzun yıllardır tüm talep edilen performans düzeylerinde akkor tesisatları imal ediyor. Bunları günümüzde dünya çapında birçok şantiyede ve imalat işletmelerinde görüyoruz. Ayrıca ısı işlemin titizliği ile ilgili üst düzey gereksinimlerin mevcut olduğu tüm diğer alanlarda da.

Dünyanın birçok ülkesinde WELDOTHERM® temsilciler ve ticari şirketlerce temsil ediliyor. Bunlar iletişim kurabileceğiniz birer partner olarak hizmetinizde bulunuyor.

WELDOTHERM® zamanın akışı içerisinde yelpazesini genişletmiş bulunuyor.

Günümüzde WELDOTHERM® ısı teknolojisi tesisatlarıyla ilgili evrensel bir üretici olarak karşınıza çıkıyor ve hemen hemen tüm ısı teknolojisi sorunlarına bire bir özel çözümler sunuyor.

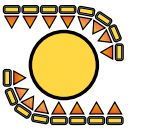
WELDOTHERM® markası altında tüm ürünler ve hizmetler konusunda azami kalite; bu eskiden olduğu gibi bugün de bizim ölçütümüzdür.



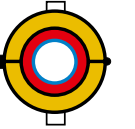
4 WELDOTHERM® Isıl İşlem Üniteleri



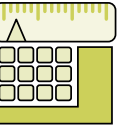
15 WELDOTHERM® Isıtma Elemanları



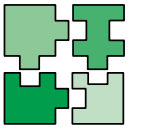
22 WELDOTHERM® İnvertörlü Isıl İşlem Ünitesi



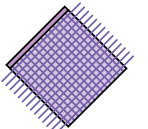
23 WELDOTHERM® Kontrol ve Ölçüm Cihazları



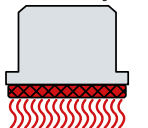
29 WELDOTHERM® Aksesuarlar



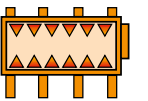
32 WELDOTHERM® Sarf Malzemeleri



36 WELDOTHERM® Kızılötesi Isıtma Sistemleri



38 WELDOTHERM® Özel Isıtma Sistemleri / Endüstriyel Fırınlar





VAS Isıl İşlem Üniteleri

WELDOTHERM® tüm performans düzeylerine yönelik olarak, tam otomatik ve program kumandalı ısıtma üniteleri seri imalatını yapmaktadır.

Buradaki performans düzeylerinde, tam ilgili gereksinime göre tasarlanmış ve isteğe bağlı sayıda, tamamen müstakil normal devreler sunulabilmektedir.



VAS 45-6

Buradaki büyük avantaj şudur ki, her normal devrenin kendisine ait bir program ayarlayıcısı vardır. Böylece azami esneklik sağlanmaktadır. Eşzamanlı olarak ya da tamamen farklı zamanlarda aynı veya farklı programları devreye sokabilirsiniz. Her normal devrenin entegre bir ampermetresi mevcuttur. Bu şekilde elektrik alım kontrolü yapılır. Alışkın olmayan bir kullanıcı da kısa bir bilgilendirmeden sonra tesisatı kullanabilecek duruma gelir. Tam otomatik teknoloji, ısıtma verilerine tam uygunluk sağlanacağını garanti eder.

Sıcaklık kayıt cihazlarının hassasiyetine yönelik talepler, her vakada değişmektedir. Bu sebeple WELDOTHERM® 6 veya 12 kanallı sıcaklık kaydedicileri arasından ve DIN 43 710 göre konusu değildir hassasiyet sınıfları 0,5 ve 0,1 içinden seçim yapabilirsiniz.

Isıl işlem üniteleri kullanımını uygulamada daha da kolay hâle getirebilmek için, WELDOTHERM® ısıtma üniteleri seri olarak 30 ve 60 V performans gerilimleriyle çalışmaktadır. Bu gerilimlerde sunulan ısıtma elemanlarının ebatları sayesinde, 1" büyüklüğündeki

yuvarlak kaynağı da, belirli bir biçimdeki bir aksamın ya da büyük bir kabın çevresel kaynağını da yapabilirsiniz. Bir ısıtıcı elemanın yanlış bir bağlantı gerilimine bağlanması şeklindeki hatalar hemen hemen söz konusu değildir.

WELDOTHERM® ısıtma üniteleri, şahıs ve iş parçası için güvenlik tertibatıyla donatılmış olup, geçerli VDE şartlarını fazlasıyla karşılamaktadır!

Her VAS Ünitesinin sistemi koruma kapsamına, transformatörün çalışma sıcaklığının denetlenmesi ve aşırı yüklenmede zorunlu kapatma yapılması, müstakil elektrik bağlantılı zorunlu fanlı soğutma, kullanıcı için Acil-Kapama maksatlı vurmali buton, topraklamada azami 30 V düzeyinde temas gerilimi, FI âni tetikleme 300 mA, kontrol lambaları vasıtasıyla faz girişi denetimi, arızalarda alarmlı faz ve kumanda gerilimi denetimi (114 Fon) ve her bir ısıtma devresinin performans sigortalarıyla münferiden emniyete alınması girmektedir.



VAS 130-12

Yine de şantiyelerdeki uygulamalarda veya WELDOTHERM® Ar-Ge'sinde düzeltilmesi gereken hususlar ortaya çıktığında, bu düzeltmeler derhal üretime aksettirilmektedir.

Eğer dizi tesisatlarımız bireysel gereksinimlerinizi karşılamıyorsa, size özgü WELDOTHERM® akkor tesisatınızı imal etmeye hazırız!

Teknik Veriler	12-2	45-6	82-6	82-12	130-6	130-12
Sipariş No.	100100	100200	100300	100301	100400	100401
%100 çalıştırmadaki performans	12 kW	45 kW	82 kW	82 kW	130 kW	130 kW
Birincil bağlantı değerleri	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
Kumanda gerilimi	seri olarak 230 V, 50 Hz	seri olarak 230 V, 50 Hz	seri olarak 230 V, 50 Hz	seri olarak 230 V, 50 Hz	seri olarak 230 V, 50 Hz	seri olarak 230 V, 50 Hz
Ana besleme kablosu	Kablo 4 x 6 mm ² , 5 m boyulu, CEE-Fişli 32 A	Kablo 4 x 16 mm ² , 5 m boyulu, CEE-Fişli 63 A	Kablo 4 x 35 mm ² , 5 m boyulu, CEE-Fişli 125 A	Kablo 4 x 35 mm ² , 5 m boyulu, CEE-Fişli 125 A	Dolaysız bağlantı Schütz	Dolaysız bağlantı Schütz
Program ayarlayıcısı	Digit 700	Digit 700	Digit 700	Digit 700	Digit 700	Digit 700
Normal devrelerin sayısı	2	6	6	12	6	12
Her normal devredeki kumanda akımı	100 A	125 A	227 A	6 x 90 A + 6 x 135 A	360 A	180 A
Sıcaklık kaydedicisi	BL 60-6	BH 60-6	BH 60-6	BH 60-12	BH 60-6	BH 60-12
Ebatlar (en x boy x derinlik)	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
Ağırlık	120 kg	390 kg	490 kg	590 kg	670 kg	680 kg

İlk çalıştırma için gerekli kablo aksesuarları (Çalışma menzili 25 m) – diğer kablo boyları istek üzerine –

Çiftli Ana Kablo 	2 adet 2 x 16 mm ² , 25 m Sipariş No. 150100	6 adet 2 x 25 mm ² , 25 m Sipariş No. 150101	6 adet 2 x 50 mm ² , 25 m Sipariş No. 150103	12 adet 2 x 25 mm ² , 25 m Sipariş No. 150101	6 adet 2 x 95 mm ² , 25 m Sipariş No. 150105	12 adet 2 x 35 mm ² , 25 m Sipariş No. 150102
Paralel dağıtım kablosu 	4 adet 2-Yollu, 3 m Sipariş No. 150200	12 adet 3-Yollu, 3 m Sipariş No. 150201	12 adet 5-Yollu, 3 m Sipariş No. 150203	12 adet 2-Yollu, 3 m Sipariş No. 150200 12 adet 3-Yollu, 3 m Sipariş No. 150201	12 adet 8-Yollu, 3 m Sipariş No. 150205	24 adet 4-Yollu, 3 m ±Sipariş No. 150202
Termokupl Uzatma Kablosu 	2 adet, 25 m Sipariş No. 150300	6 adet, 25 m Sipariş No. 150300	6 adet, 25 m Sipariş No. 150300	12 adet, 25 m Sipariş No. 150300	6 adet, 25 m Sipariş No. 150300	12 adet, 25 m Sipariş No. 150300
Kumanda köprüsü kablosu 	2 adet, 1 m Sipariş No. 150400	6 adet, 1 m Sipariş No. 150400	6 adet, 1 m Sipariş No. 150400	12 adet, 1 m Sipariş No. 150400	6 adet, 1 m Sipariş No. 150400	12 adet, 1 m Sipariş No. 150400



DIGIT 1000 Sistemli WELDOTHERM®-VAS

Digit 1000 çok sahalı sıcaklık ayarlama sistemli WELDOTHERM® VAS Isıl İşlem Üniteleri size en modern teknolojiyi sunar. Bu teknoloji, şimdiye kadar normalde kullanılan tekli programlayıcılar yerine, dokunmatik panel üzerinden kumanda edilen ayar modüllerini kullanır. 36 adete kadar ayar sahasının programlanması mümkündür. Sahalar; tekli, grup halinde veya şebeke şeklinde zaman ve sıcaklığa bağımsız olarak ayarlanabilir. Digit 1000, bilgisayardan (PC) denetlenebilir ve kumanda edilebilir.

Tüm önemli bilgiler operatöre e-posta yoluyla aktarılabilir ve operatör GSM modemi aracılığıyla cep telefonu ile prosese müdahale edebilir. Isıtma akımı kontrol sistemi arızalı/hatalı ısıtma elemanlarını fark eder ve genişletilmiş kontaktör denetleme fonksiyonu ile en üst düzey proses güvenliğinin elde edilmesine katkı sağlar. Tüm ölçüm değerleri dijital olarak kaydedilir ve bir CF kartı üzerinde hafızalanır. Değerlerin USB bağlantısı yoluyla aktarılması mümkündür.



Isıtıcı Hesaplayıcı



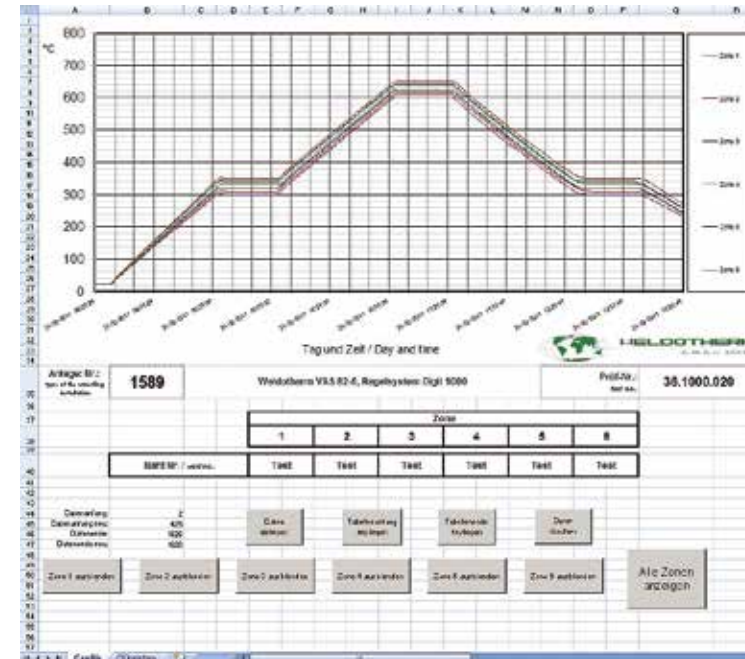
Kullanım



Sıcaklık/Zaman Diyagramı

	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		Zeit	0	30	30	30	30	30
13	Glühdaten ausgelesen am:	Rampe	0	310	320	330	340	350
14	24.02.2011 09:29	Temp	0	25	25	25	25	25
21		Prozessdaten Weldotherm Digit 1000						
22		Zone	0	0	0	0	0	0
23		Soil	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						

Digit 1000'da mevcut verilerin Excel ile görüntüsü



Excel ile Grafik

Teknik Özellikler

Teknik Özellikler	Temel model: 6 adet bağımsız ayar sahası, K tipi, NiCrNi, röle çıkışı
Program verici	12 adet bağımsız ayar sahası, K tipi, NiCrNi, röle çıkışı
Programlanabilir veriler:	–100'den 1200 °C'ye kadar
Başlama sıcaklığı	0'dan 9998 K/saat'e kadar (9999 = atlama)
Isınma gradyanı	0'dan 9998 K/saat'e (9999 = atlama)
Soğuma gradyanı	0'dan 9998 dakikaya kadar (9999 = sonsuz)
Tutma süresi	–50'den 1200 °C'ye kadar
Tutma sıcaklığı	7 adet program fazı ve bir adet ön çalışma süresi
Program uzunluğu	20 program belleği, tarif fonksiyonu ile binlerce adet
Hafızalanabilir programlar	Seriye, tüm ayar sahasları boyunca
Program ilişkilendirme	Dokunmatik ekran, USB klavye veya USB fare
Program girişi	Her zaman, program yürütülürken de
Program düzeltme	Değiştirilebilir lityum pil, veri koruma yakl. 5 yıl
Program yedekleme	Tüm önemli parametreler
Ayar parametreleri	Kontrolörün setup modunda ayarlanabilir
Ayar karakteristiği	İki noktalı kontrolör, PID kontrolör
Kontrolör girişi	kendinden optimizasyonlu, P kontrolör
Kontrolör çıkışı	Aşağıdaki tip termokupl ısıtıcılar:
Toplam hata	K, J, R, S, E, T, B, N, PLII, WRe5-26, U, L
Yapısı	Aşağıdaki tip dirençli termometre:
	Pt100, JPt100
	Potensiyalsız röle çıkışı, 240 V AC, 2 A
	Giriş bölümünün ± %0,7'si, ± 1 digit
	Kontrol sistemi, dokunmatik ekran, 35 mm için
	fonksiyon modüllerinden oluşur
	DIN 46277 standardına uygun ray
şebeke beslemesi	100 – 240 V AC + 10 %/– 15 %, 50/60 Hz 70 VA
Ortam koşulları	0 – 55 °C, nem oranı % 5 – % 95
	yoğuşmaz
Dokunmatik ekran ölçüleri	10,4" 12,1"
Görülebilir diyagonal	26,4 cm 30,7 cm
Ölçüler	303,8 x 231,0 x 69,0 326,4 x 259,6 x 69,0
Ön panel boşluğu	289,0 x 216,2 313,0 x 246,2
Koruma türü	Dokunmatik ekran ön panel IP65; iç parçalar IP20

Sipariş No.	Ürün
100600	DIGIT 1000 ve Sıcaklık Kaydedici BH60-6 sistemli VAS 45-6,
100700	DIGIT 1000 ve Sıcaklık Kaydedici BH60-6 sistemli VAS 82-6
100701	DIGIT 1000 ve Sıcaklık Kaydedici BH60-12 sistemli VAS 82-12
100800	DIGIT 1000 Sıcaklık Kaydedici BH60-6 sistemli VAS 130-6
100801	DIGIT 1000 Sıcaklık Kaydedici BH60-12 sistemli VAS 130-12
100900	Modem, anten, 6 kanallı ısıtma akımı kontrol sistemi
100901	Modem, anten, 12 kanallı ısıtma akımı kontrol sistemi



STANDARD™ EUROPA

STANDARD EUROPA ısıtma üniteleri serisi, büyük bir titizlikle ön ısıtma ve ısıtma çalışmaları yürütmek isteyen, ancak karmaşık programlarla uğraşmak istemeyen müşterilerin giderek artan taleplerini karşılamak üzere geliştirilmiştir.

Bu gerekliliklerden hareketle STANDARD EUROPA ısıtma üniteleri serisi geliştirilmiş olup, bu seri kendini kanıtlamış WELDOTHERM® kalitesini eşsiz bir fiyat/performans oranıyla birleştiriyor.

Standart olarak, STANDARD EUROPA'nın denetimini 6 veya 12 tam otomatik programlı kontrolör TC 80 gerçekleştirir ve opsiyonel olarak TC 1000 dokunmatik ekranlı kontrolör de sunulmaktadır.

Her iki programlı kontrolör de kolayca programlanabilir ve daha sonraki zamanlarda tekrar kullanılmak üzere farklı programların kaydedilebileceği pek çok konuma sahiptir. Programlar karşılıklı olarak birbirlerine bağlanabilirler; böylece en sofistike ısıtma işlemleri bile gerçekleştirilebilir. Tümleşik ampermetreler sayesinde her bir kontrol devresinin akımı izlenebilir.



STANDARD EUROPA 82-12

STANDARD EUROPA ısıtma üniteleri şu güvenlik özelliklerine sahiptirler: Transformatör çekirdeğinin çalışma sıcaklığının izlenmesi (aşırı sıcaklıkta bağlantının kesilmesi), sıcaklığa bağlı olarak transformatör çekirdeğinin iki kademeli zorunlu soğutması, bir acil durum stop düğmesi, ikincil gerilim bobininde 300 mA RCD sigorta, güç sigortaları üzerindeki her bir devrenin ayrı ayrı korunması.

Bu sağlam ısıtma üniteleri, kalitelerini bütün dünyada kanıtlamışlardır.

Bu üniteleri de bireysel gereksinimlerinize göre imal edebiliriz!



STANDARD EUROPA 82-12 VE TC 1000

Teknik Veriler	45-6	70-6	70-12	82-6	82-12	130-6	130-12
Sipariş No.	101100	101200	101201	101300	101301	101400	101401
%100 çalıştırmadaki performans	45 kW	70 kW	70 kW	82 kW	82 kW	130 kW	130 kW
Birincil bağlantı değerleri	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
Kumanda gerilimi	seri olarak 230 V, 50 Hz	seri olarak 230 V, 50 Hz	seri olarak 230 V, 50 Hz	seri olarak 230 V, 50 Hz	seri olarak 230 V, 50 Hz	seri olarak 230 V, 50 Hz	seri olarak 230 V, 50 Hz
Ara besleme kablosu	kablo 4 x 16 mm ² , 5 m boylu, CEE-fişli 63 A	kablo 4 x 16 mm ² , 5 m boylu, CEE-fişli 125 A	kablo 4 x 35 mm ² , 5 m boylu, CEE-fişli 125 A	kablo 4 x 35 mm ² , 5 m boylu, CEE-fişli 125 A	kablo 4 x 35 mm ² , 5 m boylu, CEE-fişli 125 A	Dolaysız bağlantı Schütz	Dolaysız bağlantı Schütz
Program ayarlayıcısı	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
Normal devrelerin sayısı	6	6	12	6	12	6	12
Her normal devredeki kumanda akımı	125 A	180 A	90 A	227 A	6 x 135 A + 6 x 90 A	360 A	180 A
Sıcaklık kaydedicisi	BH 60-6	BH 60-6	BH 60-12	BH 60-6	BH 60-12	BH 60-6	BH 60-12
Ebatlar (en x boy x derinlik)	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	150 x 1350 x 1900 mm
Ağırlık	380 kg	410 kg	445 kg	450 kg	490 kg	590 kg	640 kg

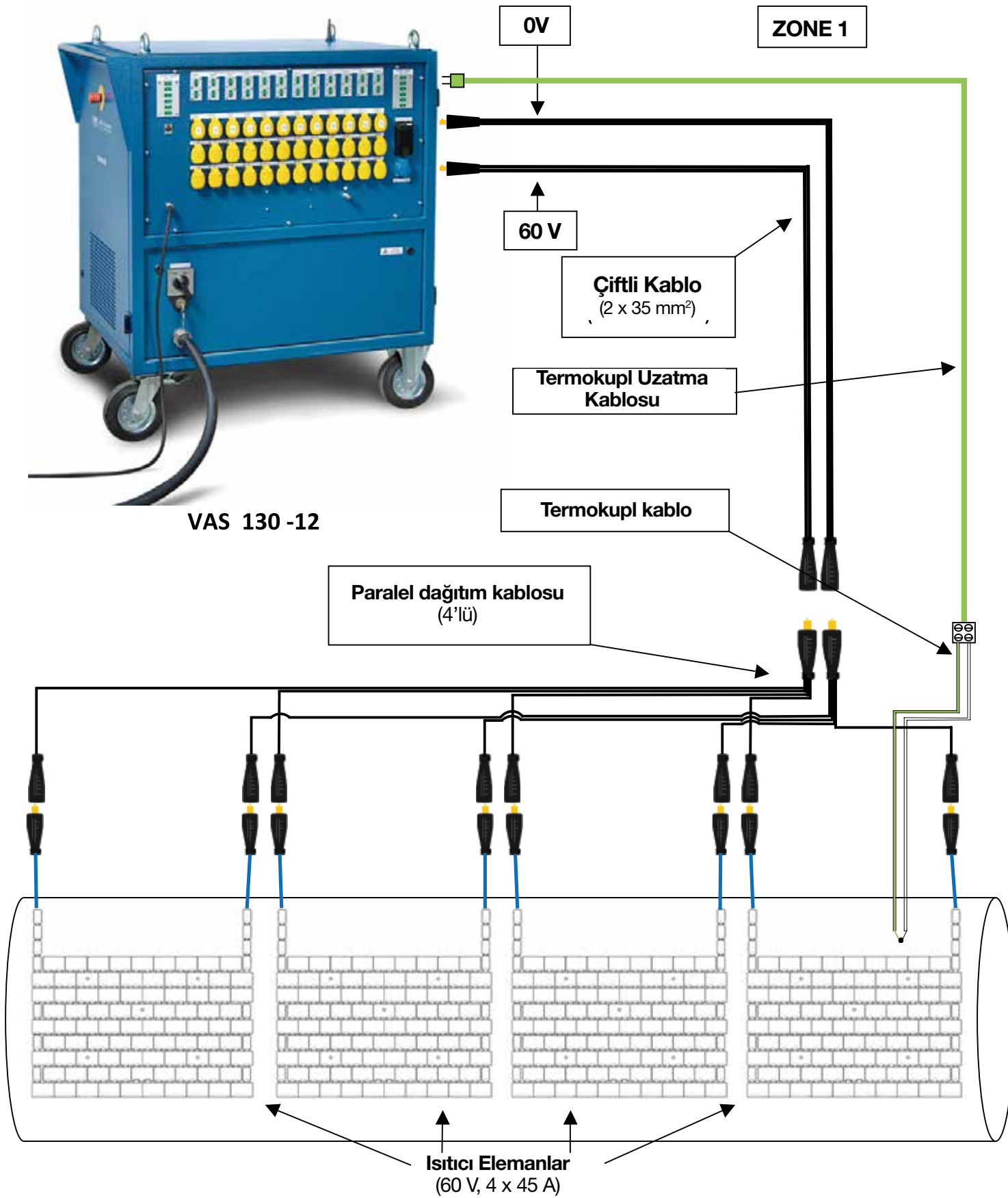
İlk çalıştırma için gerekli kablo aksesuarları (Çalışma menzili 25 m)

– diğer kablo boyları istek üzerine –

Çiftli Ana Kablo	6 adet 2 x 25 mm ² , 25 m sipariş-Nr. 150101	6 adet 2 x 35 mm ² , 25 m sipariş-Nr. 150102	12 adet 2 x 16 mm ² , 25 m sipariş-Nr. 150100	6 adet 2 x 50 mm ² , 25 m sipariş-Nr. 150103	12 adet 2 x 25 mm ² , 25 m sipariş-Nr. 150101	6 adet 2 x 95 mm ² , 25 m sipariş-Nr. 150105	12 adet 2 x 35 mm ² , 25 m sipariş-Nr. 150102
Paralel dağıtım kablosu	12 adet 3-yollu, 3 m sipariş-Nr. 150201	12 adet 4-yollu, 3 m sipariş-Nr. 150202	24 adet 2-yollu, 3 m sipariş-Nr. 150200	12 adet 5-yollu, 3 m sipariş-Nr. 150203	12 adet 2-yollu, 3 m sipariş-Nr. 150200 12 adet 3-yollu, 3 m sipariş-Nr. 150201	12 adet 8-yollu, 3 m sipariş-Nr. 150205	24 adet 4-yollu, 3 m sipariş-Nr. 150202
Termokupl Uzatma Kablosu	6 adet, 25 m sipariş-Nr. 150300	6 adet, 25 m sipariş-Nr. 150300	12 adet, 25 m sipariş-Nr. 150300	6 adet, 25 m sipariş-Nr. 150300	12 adet, 25 m sipariş-Nr. 150300	6 adet, 25 m sipariş-Nr. 150300	12 adet, 25 m sipariş-Nr. 150300



Bir Ayar Sahasının VAS 130-12 Örneğindeki Şematik Bağlantısı



Yedek Parçalar



Saha Kontaktörü CWM 50

Sipariş No.	Ürün
109000	Saha Kontaktörü CWM 50
109001	Saha Kontaktörü CWM 65
109002	Saha Kontaktörü CWM 95



Ana Kontaktör CWM 150

Sipariş No.	Ürün
109003	Ana Kontaktör CWM 150
109004	Ana Kontaktör CWM 250



Komple Fan

Sipariş No.	Ürün
109010	Komple Fan



Manüel/Otomatik şalter

Sipariş No.	Ürün
109020	DIGIT 1000 sistemli VAS üniteleri için manüel/otomatik şalter
109021	STE üniteleri için manüel/otomatik şalter
109022	DIGIT 700 sistemli VAS üniteleri için manüel/otomatik şalter



Acil Kapat Şalteri

Sipariş No.	Ürün
109023	STE üniteleri için Acil Kapat şalteri
109024	VAS üniteleri için Acil Kapat şalteri



Kablo Bağlantı Elemanı DINSE Sistemi

Sipariş No.	Ürün
290012	Kablo Bağlantı Erkek K25 DINSE Sistemi
190004	Bağlantı Elemanı Dişi K25 DINSE Sistemi
190000	Kablo Bağlantı Erkek K50 DINSE Sistemi
190005	Bağlantı Elemanı Dişi K50 DINSE Sistemi
190001	Kablo Bağlantı Erkek K70 DINSE Sistemi
190006	Bağlantı Elemanı Dişi K70 DINSE Sistemi
190002	Kablo Bağlantı Erkek K95 DINSE Sistemi
190007	Bağlantı Elemanı Dişi K95 DINSE Sistemi



Kablo Bağlantı Elemanı CAMLOCK Sistemi

Sipariş No.	Ürün
290018	Kablo Bağlantı Erkek 60A CAMLOCK Sistemi
190009	Kablo Bağlantı Dişi 60A CAMLOCK Sistemi
190010	Kablo Bağlantı Erkek 300A CAMLOCK Sistemi
190011	Kablo Bağlantı Dişi 300A CAMLOCK Sistemi



Makine Bağlantı Elamanları

Sipariş No.	Ürün
109030	Makine Bağlantı Elamanları K35 - K70, kapaksız
109031	Makine Bağlantı Elamanları K35 - K70, kapaklı



Termokupl Paneli

Sipariş No.	Ürün
109040	Termokupl Paneli K tipi tekli
109041	Termokupl Paneli K tipi 6'lı yatay
109042	Termokupl Paneli K tipi 6'lı dikey
490008	Termokupl Fişi K tipi
490009	Termokupl Prizi K tipi



WELDOTHERM® İndüksiyonlu Isıl İşlem Ünitesi VAI 45

İndüksiyonlu Isıl İşlem Ünitesi VAI 45, 5 den 16 kHz kadar olan orta frekans aralığında indüksiyonlu ısıtma prensibine göre çalışır. Bu ısı uygulama yönteminde ısıtma enerjisi bir endüktör aracılığıyla iş parçasına aktarılır. Isı üretimi işlem gören parçanın içinde gerçekleşir, yani parça içten ısıtılır.

İndüksiyonlu Isıl İşlem Ünitesi VAI 45, metal malzemelerin hızlı ve eşit biçimde ısıtılmasının istendiği proseslerde kullanılır. Örneğin kaynak yapılacak yerlerin ön ısıtma işlemi bir kaç saniye içinde gerçekleştirilebilir. Sabit veya bükülebilir endüktörler sayesinde parça içindeki ısının temassız olarak üretilmesi mümkündür.

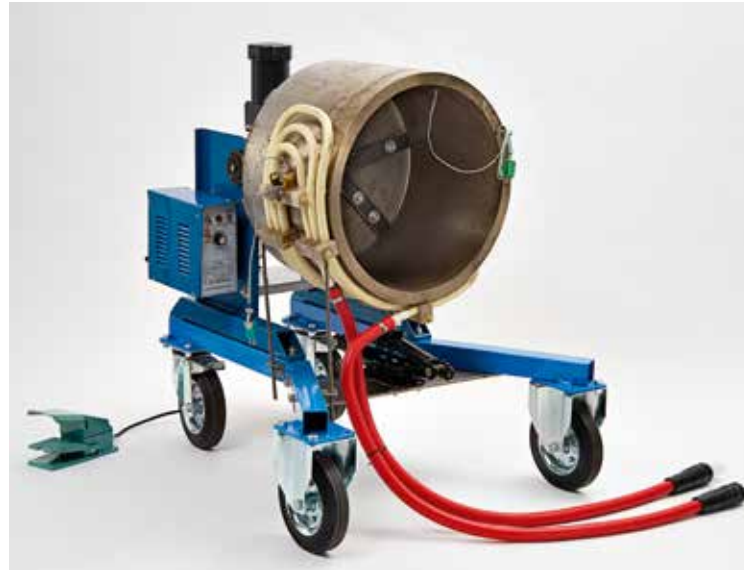
İndüksiyonlu ısıtma kablolarının veya konvansiyonel ısıtıcı şiltelerin bağlanmasına gerek kalmadığından işlem hazırlama (donatma) süreleri asgari düzeye indirilebilir.



Hava soğutmalı indüksiyon bobini



Hava soğutmalı bağlantı kablosu



Endüktörlü döner cihaz



Sabit endüktörlü konumlayıcı

Teknik özellikler

VAI-Makine ve Endüktör	Su soğutmalı	Hava soğutmalı
Endüksiyon devreleri:	1	1
Giriş / Sensör:	IxTyp K	IxTyp K
Güç kaynağı:	400 V/63 A/50.60 Hz	400 V/63 A/50.60 Hz
(panodan özelleştirilebilir)	460 V/63 A/50.60 Hz	460 V/63 A/50.60 Hz
Güç:	42.5 kVA	42.5 kVA
Maks. endüktör gerilimi:	maks. 500 V	maks. 500 V
(panodan özelleştirilebilir)	maks. 700 V	maks. 700 V
Maks. endüktör akımı	maks. 600 V	maks. 350 A
Çalışma frekansı:	5....15.61 kHz	5....15.61 kHz
Ses seviyesi:	<70dB	<70dB
Boyutlar (Y x G x U)/Ağırlık:	1400x630x880 mm/231 kg	1400x630x860 mm/180 kg
Entegre kontrolör:	Multiprog	Multiprog

Sipariş No.

Ürün

102100	VAI45 su soğutmalı, su soğutma ünitesi dahil
102102	Bağlantı kablosu su soğutmalı, 2 x 7.5 m uzunluk
102103	Endüksiyon bobini su soğutmalı, 15 m uzunluk
102104	Form endüktör, sert
102105	Form endüktör, elastik
102106	Endüktörler için konumlandırıcı
102500	VAI 45 hava soğutmalı
102502	Bağlantı kablosu hava soğutmalı, 2 x 7.5 m uzunluk
102503	Endüksiyon bobini hava soğutmalı, 15 m uzunluk
900010	Öğütücü termokupl



Bağlantı kablosu su soğutmalı



VAI ünitesi için uzaktan kumanda



Kaymalı Termo Eleman



Endüksiyon bobini su soğutmalı

VAI 45 hava soğutmalı



VAI su soğutmalı



Özel Isıl İşlem Üniteleri



Konteynır Isıl İşlem Üniteleri, kızaklı ısıtmalı

Kullanım alanı: Dış sıcaklık dereceleri - 40 °C ve + 40 °C arasında bulunan petrol ve doğalgaz sahalarındaki boru hattı kaynaklarının ön ısıtmaları ve akkor işlemleri



Isıl İşlem Ünitesi, taşıma araçları için şasi üzerine klimalı bir konteynırda



160 KVA dizel jeneratör ile birlikte 20 inç konteynır içine kurulu Digt 1000 kontrol sistemli VAS 130-6



Bir Isıl İşlem Ünite Birimi, römorklu, dizel tertibatlı, bağımsız
Jeneratör performansı: 130 kW, Akkor tesisatı performansı: 120 kW, taşıt traşığı için 80 km/h düzeyine kadar müsaadeli.
Kullanım alanı: T parçaları kaynak işlemlerinde gaz boru hatlarının ön ısıtmaları

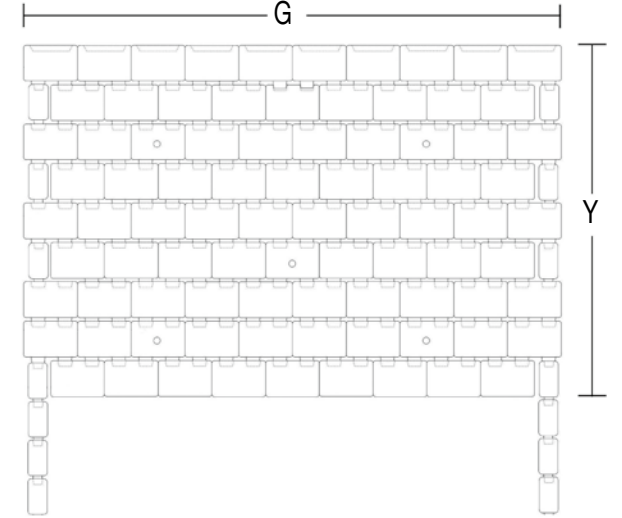


WELDOTHERM® Isıtıcı Elemanlar

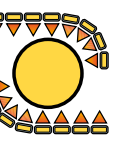
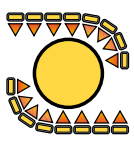
WELDOTHERM® akkor ve ön ısıtma elemanları had safhada sağlam ve dayanıklı birer evrensel seramik ısıtıcı olup, neredeyse her uygulama alanında sorunsuzca kullanılmaları söz konusudur. Özellikle seramik ısıtıcıları ve seramik ısıtıcıları enerji bağlantısı kabloları çok esnek olmaları sebebiyle en küçük boru çaplarında dahi ve ayrıca deliklerde, destek kaynaklarında ve boru duvarlarında kullanılabilmektedir. WELDOTHERM® fırın ısıtma elemanları özellikle özel nedenlerden ötürü veya ebatları dolayısıyla sabit fırınlarda akkor işlemine tabi tutulamayan nesnelerin ön ısıtmasına ve akkor işlemlerine uygunluk sağlamaktadır. Kullanılan alüminyum oksit seramiğinin (% 96) ve ısıtma iletkenlerinin (NiCr 80/20) yüksek kalitesi, sert ortamı şantiyelerde geçen ve yıllar süren öz kullanımlarda kendisini kanıtlamıştır.

WELDOTHERM® tüm ısıtıcı elemanlarını standart olarak „DINSE“ fiş sistemiyle sunmaktadır. İngiliz tipi akkor cihazları kullanmakta olan müşterilerimiz için, talep üzerine ısıtıcı elemanlarımızı alternatif olarak İngiliz Camlock fiş sistemiyle de donatabiliyoruz.

Uygulama alanları: boruların ve kapların yuvarlak kaynakları, flanş kaynakları, boyuna kaynaklar, destek kaynakları, yüzey ısıtması
Uygulama limiti: 1050 °C iş parçası sıcaklığı

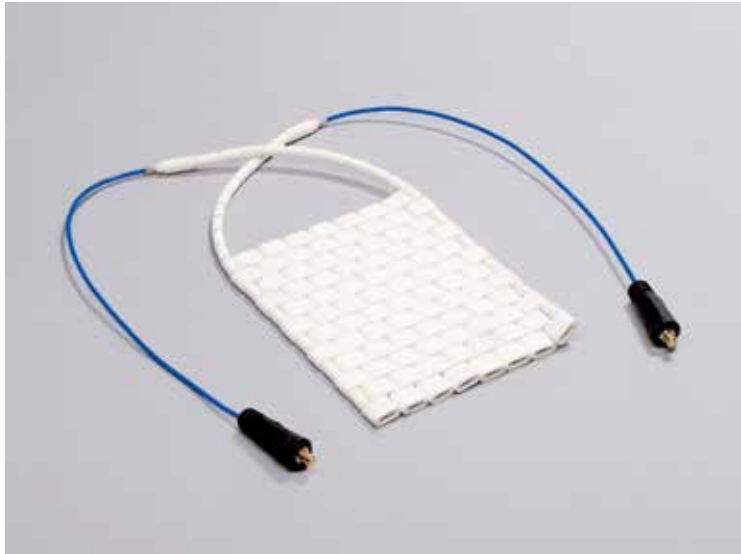


Sipariş No.	ISITICILAR 30 V; 1,35 KW; 45 A			
	Seramik (Adet)		Ölçüler (mm)	
	Genişlik	Yükseklik	Genişlik	Yükseklik
200100	2	25	50	525
200101	2	26	50	546
200102	2	27	50	567
200103	3	17	75	357
200104	3	18	75	378
200105	4	11	100	231
200106	4	12	100	252
200107	4	13	100	273
200108	4	14	100	294
200109	5	9	125	189
200110	5	10	125	210
200111	5	11	125	231
200112	6	7	150	147
200113	6	8	150	168
200114	6	9	150	189
200115	7	6	175	126
200116	7	7	175	147
200117	7	8	175	168
200118	8	5	200	105
200119	8	6	200	126
200120	8	7	200	147
200121	9	5	225	105
200122	9	6	225	126
200123	10	4	250	84
200124	10	5	250	105
200125	11	4	275	84
200126	11	5	275	105
200127	12	4	300	84
200128	13	4	325	84
200129	14	4	350	84
200130	15	3	375	63
200131	16	3	400	63
200132	17	3	425	63
200133	18	3	450	63

**WELDOTHERM® Isıtıcı Elemanlar****Akkor Bantları**

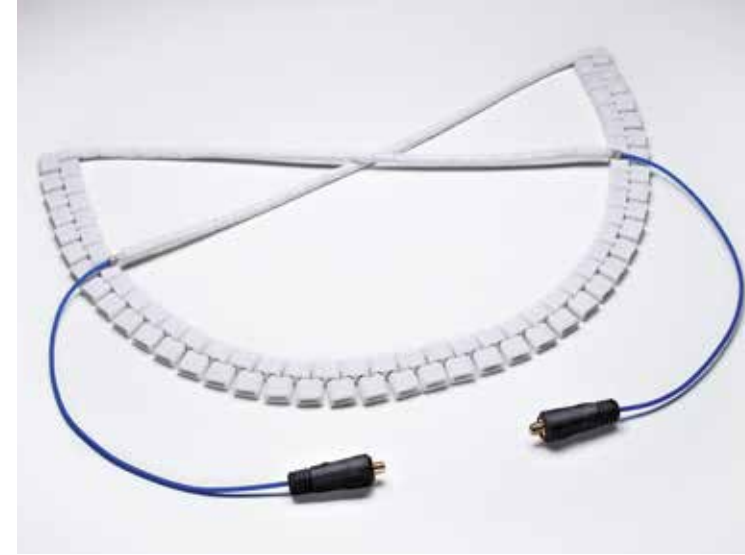
Sipariş No.	ISITICILAR 60 V; 2,7 KW; 45 A			
	Seramik (Adet)		Ölçüler (mm)	
	Genişlik	Yükseklik	Genişlik	Yükseklik
200200	2	50	50	1050
200201	2	51	50	1071
200202	2	52	50	1092
200203	2	53	50	1113
200204	2	54	50	1134
200205	2	55	50	1155
200206	3	34	75	714
200207	3	35	75	735
200208	3	36	75	756
200209	4	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
200225	10	11	250	231
200226	11	9	275	189
200227	11	10	275	210
200228	12	8	300	168
200229	12	9	300	189

Sipariş No.	ISITICILAR 60 V; 2,7 KW; 45 A			
	Seramik (Adet)		Ölçüler (mm)	
	Genişlik	Yükseklik	Genişlik	Yükseklik
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
200245	22	5	550	105
200246	23	4	575	84
200247	24	3	600	63
200248	24	4	600	84
200249	25	4	625	84
200250	26	3	650	63
200251	26	4	650	84
200252	27	3	675	63
200253	27	4	675	84
200254	28	3	700	63
200255	29	3	725	63
200256	30	3	750	63
200257	31	3	775	63
200258	32	3	800	63
200259	33	3	825	63

Başka Voltajlar, talebiniz doğrultusunda yapılır!**Teflon yalıtımlı bağlantıları olan standart model ısıtıcı.****Tüm ısıtıcı elemanları opsiyonel olarak seramik yalıtımlı bağlantılarla temin edebilirsiniz.****Ürün Kodu: 205000**

KULLANIM ALANLARI: Borularda, boru duvarlarında, kavislerde, dirseklerde, zor ulaşılır kaynaklarda yuvarlak kaynaklar, flanşlarda ve biçimli parça bağlantılarında karşı ısıtmalar

KULLANIM LİMİTİ: 1050 °C nesne sıcaklığı

**Akkor bandı****Gerici Dokuma Parçaları**

KULLANIM ALANLARI: Flanş kaynakları, armatür kaynakları, kaplara destek kaynakları, konik ve küresel nesneler, biçimli parçalar

KULLANIM LİMİTİ: 1050 °C nesne sıcaklığı

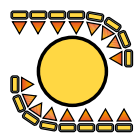
**Gergi dokuma parçası**

Sipariş No.	AÇTIRILABİLİRR ISITICILAR 30/60 V					
	Güç	Gerilim	Elektrik akımı	Taş (Adet)		Ölçüler (mm)
	kW	V	A	Genişlik	Yükseklik	Genişlik Yükseklik
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

Başka Voltajlar, talebiniz doğrultusunda yapılır!

Sipariş No.	AÇTIRILABİLİRR ISITICILAR 30/60 V					
	Güç	Gerilim	Elektrik akımı	Taş (Adet)		Ölçüler (mm)
	kW	V	A	Genişlik	Yükseklik	Genişlik Yükseklik
200400	1,35	35	30	45	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

Başka Voltajlar, talebiniz doğrultusunda yapılır!

**WELDOTHERM® Seramik Isıtıcı (Çelik Tel örgülü – Dış Kılıfı)****TASARIM:** Dış kaplama Ostenit tel örgüsü**KULLANIM ALANLARI:** toplayıcı kaynakları, flanş bağlantıları, armatür ve biçimli parça bağlantıları, aşırı ısınma hatları, kazan duvarları, küçük çaplı hatlar, destek kaynakları**KULLANIM LİMİTİ:** 1050 °C nesne sıcaklığı**Tek hatlı akkor kablosu****İki hatlı akkor kablosu****Tek hatlı akkor kablosu**

Sipariş No.	Performans kW	Gerilim V	Amper A	Ebatlar E x B 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

İki hatlı akkor kablosu

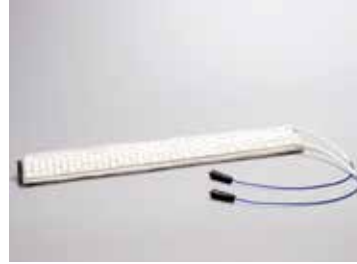
Sipariş No.	Performans kW	Gerilim V	Amper A	Ebatlar E x B mm
200600	1,35	30	45	924 x 25
200601	2,7	60	45	1953 x 25
200602	2,7	60	45	2394 x 25

WELDOTHERM® Ön Isıtıcı**TASARIM:** Sirt yalıtımı: Inconel telleri içinde 1" kalınlıklı seramik

elyafı yalıtımı, sirt koruması: yüksek kaliteli çelik sac

UYGULAMA ALANLARI: Kapların yuvarlak kaynakları,

kapların boyuna kaynakları, onarım yerleri

UYGULAMA LİMİTİ: 450 °C nesne sıcaklığı**Ön ısıtıcı****Bayonet tip termo elamanlı pot mıknaş**

Sipariş No.	Ürün	Performans kW	Gerilim V	Amper A	Ebatlar E x B mm
200700	Ön Isıtıcı boyuna 30 V	1,35	30	45	100 x 500
200701	Ön Isıtıcı boyuna 30 V kama kapaklı	1,35	30	45	100 x 500
200702	Ön Isıtıcı boyuna 30 V kama kapaklı ve termik elemanlı	1,35	30	45	100 x 500
200703	Ön Isıtıcı boyuna 60 V	2,7	60	45	100 x 900
200704	Ön Isıtıcı boyuna 60 V kama kapaklı	2,7	60	45	100 x 900
200705	Ön Isıtıcı boyuna 60 V kama kapaklı ve termik elemanlı	2,7	60	45	100 x 900
200706	Ön Isıtıcı enine 30 V	1,35	30	45	100 x 500
200707	Ön Isıtıcı enine 30 V kama kapaklı	1,35	30	45	100 x 500
200708	Ön Isıtıcı enine 30 V kama kapaklı ve termik elemanlı	1,35	30	45	100 x 500
200709	Ön Isıtıcı enine 60 V	2,7	60	45	100 x 900
200710	Ön Isıtıcı enine 60 V kama kapaklı	2,7	60	45	100 x 900
200711	Ön Isıtıcı enine 60 V kama kapaklı ve termik elemanlı	2,7	60	45	100 x 900
200801	Üzengili yapışkan mıknaş, azami 450 °C'ye kadar	–	–	–	–

WELDOTHERM® Mıknaşlı ön ısıtıcı**TASARIM:** Sirt yalıtımı: Inconel telleri içinde

1" kalınlıklı seramik elyafı yalıtımı, sirt

koruması: yüksek kaliteli çelik sacı, yapışkan

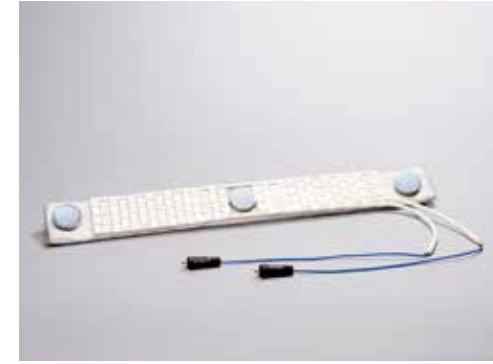
mıknaşlar: 3 yüksek ısıya dayanıklı özel

mıknaş

UYGULAMA ALANLARI: Kapların yuvarlak

kaynakları, kapların boyuna kaynakları,

onarım yerleri

UYGULAMA LİMİTİ: 450 °C nesne sıcaklığı**Mıknaşlı ön ısıtıcı, uzun tasarım****Ön ısıtıcı bayonet tip termo elemanlı**

Sipariş No.	Ürün	Performans kW	Gerilim V	Amper A	Ebatlar E x B mm
200900	Mıknaş ön ısıtıcı boyuna 30 V	1,35	30	45	100 x 500
200901	Mıknaş ön ısıtıcı boyuna 30 V kama kapaklı	1,35	30	45	100 x 500
200902	Mıknaş ön ısıtıcı boyuna 30 V kama kapaklı ve termik elemanlı	1,35	30	45	100 x 500
200903	Mıknaş ön ısıtıcı boyuna 60 V	2,7	60	45	100 x 900
200904	Mıknaş ön ısıtıcı boyuna 60 V kama kapaklı	2,7	60	45	100 x 900
200905	Mıknaş ön ısıtıcı boyuna 60 V kama kapaklı ve termik elemanlı	2,7	60	45	100 x 900
200906	Mıknaş ön ısıtıcı enine 30 V	1,35	30	45	100 x 500
200907	Mıknaş ön ısıtıcı enine 30 V kama kapaklı	1,35	30	45	100 x 500
200908	Mıknaş ön ısıtıcı enine 30 V kama kapaklı ve termik elemanlı	1,35	30	45	100 x 500
200909	Mıknaş ön ısıtıcı enine 60 V	2,7	60	45	100 x 900
200910	Mıknaş ön ısıtıcı enine 60 V kama kapaklı	2,7	60	45	100 x 900
200911	Mıknaş ön ısıtıcı enine 60 V kama kapaklı ve termik elemanlı	2,7	60	45	100 x 900
900035	Bayonet tip termo elamanlı pot mıknaş	–	–	–	–

Mıknaşlı ısıtıcı kasetler**TASARIM:** Sirt yalıtımı: Inconel telleri içinde 1" kalınlıklı seramik

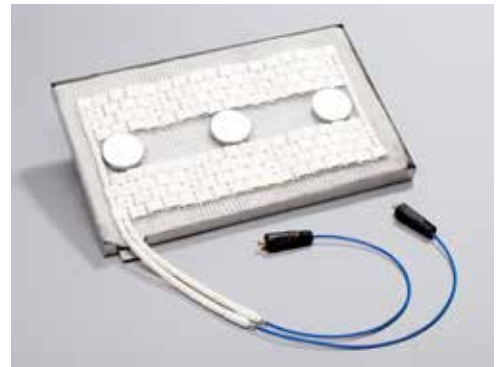
elyafı yalıtımlı sirt koruması: yüksek kaliteli çelik sacından mamul

sağlam kasa yapısı, kolay kullanım için tutma yerleri entegre,

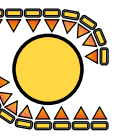
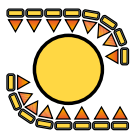
yapışkan mıknaşlar: 3 yüksek ısıya dayanıklı özel mıknaş

UYGULAMA ALANLARI: Kapların yuvarlak kaynakları, kapların

boyuna kaynakları, onarım yerleri

UYGULAMA LİMİTİ: 450 °C nesne sıcaklığı**Mıknaşlı ısıtıcı kaset**

Sipariş No.	Ürün	Performans kW	Gerilim V	Amper A	Ebatlar E x B mm
201000	Mıknaşlı ısıtıcı kasetler 60 V, boyuna	2,7	60	45	155 x 865
201001	Mıknaşlı ısıtıcı kasetler 60 V kama tipi termik elemanlı, boyuna	2,7	60	45	155 x 865
201002	Mıknaşlı ısıtıcı kasetler 60 V, enine	2,7	60	45	305 x 495
201003	Mıknaşlı ısıtıcı kasetler 60 V kama tipi termik elemanlı, enine	2,7	60	45	305 x 495



Kutulu elemanlar

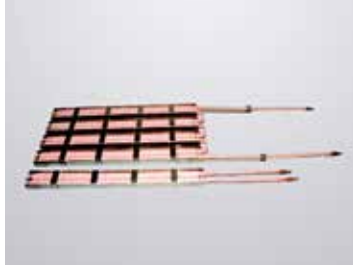
TASARIM: yüksek kaliteli çelik sacından mamul sağlam kasalara montajlıdır

UYGULAMA ALANLARI: Toplayıcı taban kaynaklarının ve büyük kapların yuvarlak kaynaklarının akkor işlemleri, geçici ve sabit fırınların ısıtılması

UYGULAMA LİMİTİ: 850 °C nesne sıcaklığı



Kutulu eleman 60 V



Kutulu eleman 220 V

Sipariş No.	Ürün	Performans kW	Gerilim V	Amper A	Ebatlar E x B x Y mm
201100	Kutulu eleman 60 V	3,5	60	57	70 x 725 x 35
201200	Kutulu eleman 220 V	12	220	55	350 x 725 x 35

Akkor Kelepçeler

Donatım için harcadığınız zamanları bir kontrol ediniz! Zira eğer sık sık aynı boru çaplarına akkor işlemi yapıyorsanız, bizim çelik kelepçelerimizi kullanarak zaman ve para tasarrufu yaparsınız. İşlenmesi gereken çaplara göre bireysel olarak imal edilen kelepçelerle, donatım sürelerinizi üçte bire düşürebilirsiniz. Yalıtım malzemelerinin masraflarını ise hepten unutabilirsiniz.

TASARIM: Dış kaplama paslanmaz çelikten, tutma yerleri sayesinde kolay taşıma ve montaj, paslanmaz ve ayarlanabilir gergi kilitleri, yüksek derecelere dayanıklı ve %96 alüminyum oksit seramiğinden mamul akkor dokuma parçaları, seramik elyafı yalıtımı ve Inconel lifli dokuma yapısı.

KULLANIM ALANLARI: Yuvarlak kaynakların ön ısıtılması ve akkor işlemi



Akkor kelepçesi

UYGULAMA SINIRI: 950 °C nesne sıcaklığı, kelepçeler ve entegre kama biçimli termik elemanlar azami 800 °C

Acelesi olanlar için: Kelepçe kapatıldığında yay baskısıyla nesneye yapışan, entegre kama tipi termik elemanları bulunan akkor kelepçeler!

Sipariş No.	Ürün	Bağlantı gerilimi V	Performans kW
201300	Akkor kelepçesi 2"	30	1,35
201301	Akkor kelepçesi 3"	60	2,7
201302	Akkor kelepçesi 4"	60	2,7
201303	Akkor kelepçesi 5"	60	2,7
201304	Akkor kelepçesi 6"	60	5,4
201305	Akkor kelepçesi 7"	60	5,4
201306	Akkor kelepçesi 8"	60	5,4
201307	Akkor kelepçesi 9"	60	5,4
201308	Akkor kelepçesi 10"	60	8,1
201309	Akkor kelepçesi 11"	60	8,1
201310	Akkor kelepçesi 12"	60	8,1
201311	Akkor kelepçesi 13"	60	8,1
201312	Akkor kelepçesi 14"	60	8,1
201313	Akkor kelepçesi 15"	60	10,8
201314	Akkor kelepçesi 16"	60	10,8
201315	Akkor kelepçesi 17"	60	10,8
201316	Akkor kelepçesi 18"	60	10,8
201317	Akkor kelepçesi 19"	60	10,8
201318	Akkor kelepçesi 20"	60	13,5
201319	Akkor kelepçesi 21"	60	13,5
201320	Akkor kelepçesi 22"	60	13,5
201321	Akkor kelepçesi 23"	60	13,5
201322	Akkor kelepçesi 24"	60	13,5
201323	Akkor kelepçesi 25"	60	13,5
201350	Entegre kama tipi termik eleman (azami 800 °C)	-	-

Yedek Parçalar

WELDOTHERM® Isıtıcı Elemanlar İçin Yedek Parçalar

Sipariş No.	Ürün
290000	Kafa kapağı erkek, 1 kapta. = 100 adet
290001	Kafa kapağı dişi, 1 kapta. = 100 adet
290002	Ana kapak, 1 kapta. = 100 adet
290003	Delikli ana kapak, 1 kapta. = 100 adet
290004	Tek boru kapağı, 1 kapta. = 100 adet
290005	Yalıtımlı kapak, 1 kapta. = 100 adet
290006	Küresel kapak, 1 kapta. = 100 adet
290007	Tek hatlı akkor kabloları için seramik kapak, 1 kapta. = 100 adet
290008	Nikel yarıklı bağlantı
290009	Emniyet kapağı, 1 kapta. = 100 adet
290010	Teflon kablo beher m
290011	NiCr ısıtıcı eleman beher m
290012	Kablo Bağlantı Erkek K 25 Sistem DINSE
290013	Mıknatıslı ön ısıtıcı için tencere tipi mıknatıs
290014	Mıknatıslı ön ısıtıcı için havşa başlı vida ve kanatlı somun
290015	Kama tipi ısıtıcı eleman, azami 800 °C'ye kadar
290016	Nikel bağlantı için özel yarma pensesi
290017	Komple akkor dizisi
290018	Camlock Fişi 60 A

WELDOTHERM® Kabloları İçin Yedek Parçalar

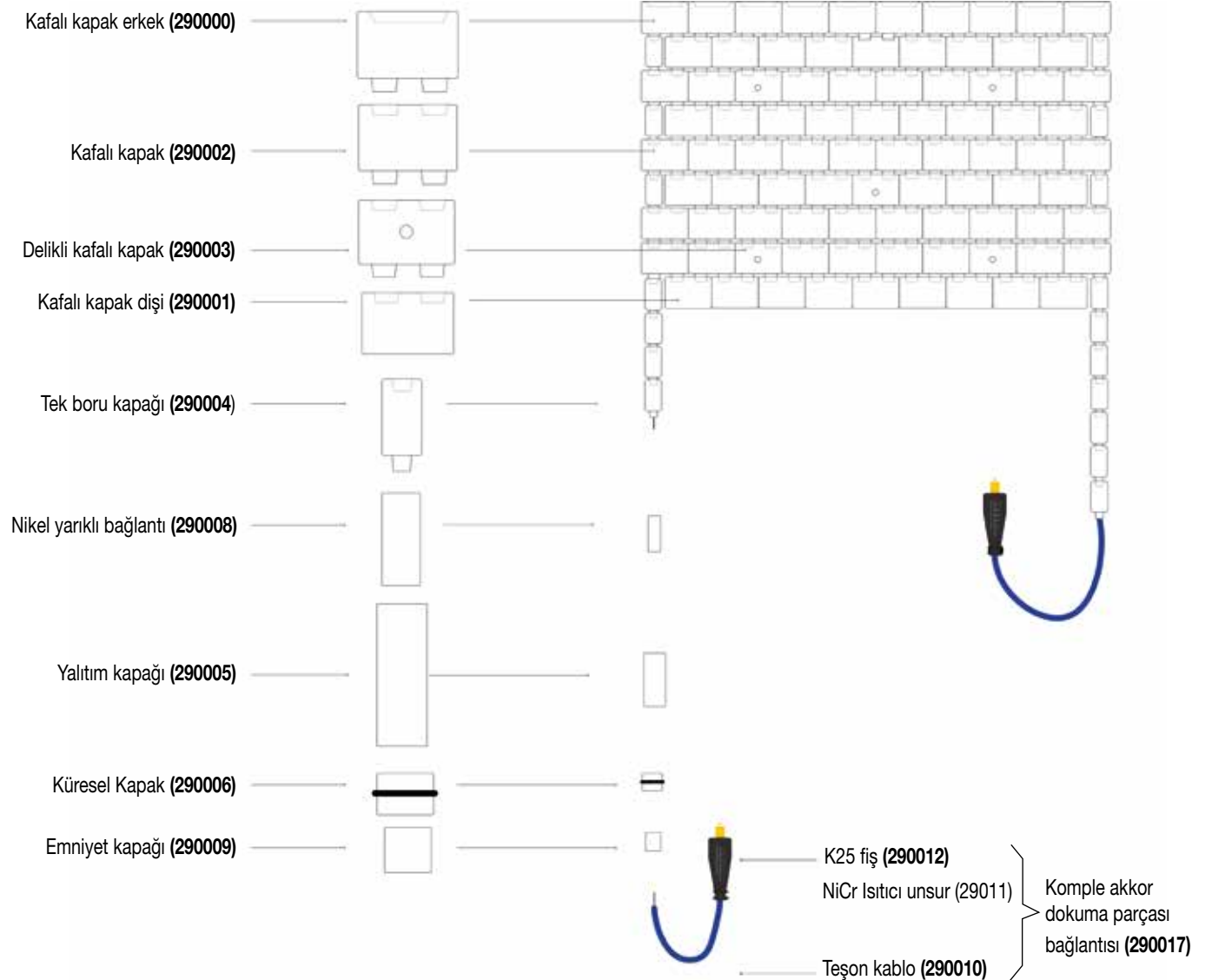
Sipariş No.	Ürün
190000	Kablo Bağlantı Erkek K 50 Sistem DINSE, 1 kapta. = 10 adet
190001	Kablo Bağlantı Erkek K 70 Sistem DINSE, 1 kapta. = 10 adet
190002	Kablo Bağlantı Erkek K 95 Sistem DINSE, 1 kapta. = 10 adet
190003	Kablo Bağlantı Erkek K 120 Sistem DINSE, 1 kapta. = 10 adet
190004	Kablo Bağlantı Dişi K 25 Sistem DINSE, 1 kapta. = 10 adet
190005	Kablo Bağlantı Dişi K 50 Sistem DINSE, 1 kapta. = 10 adet
190006	Kablo Bağlantı Dişi K 70 Sistem DINSE, 1 kapta. = 10 adet
190007	Kablo Bağlantı Dişi K 95 Sistem DINSE, 1 kapta. = 10 adet
190008	Kablo Bağlantı Dişi K 120 Sistem DINSE, 1 kapta. = 10 adet
190009	Camlock Kablo Bağlantı Dişi 60 A, 1 kapta. = 10 adet
190010	Camlock Kablo Bağlantı Erkek 300 A, 1 kapta. = 10 adet
190011	Camlock Kablo Bağlantı Dişi 300 A, 1 kapta. = 10 adet.

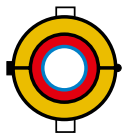


Kablo Bağlantı Elemanı, K25 DINSE Sistemi



Kablo Bağlantı Elemanı, K25 CAMLOCK Sistemi





WELDOTHERM® İnvörtörlü Isıl İşlem Ünitesi WR 10,5

WELDOTHERM® İnvörtörlü ısı işlem ünitesi WR 10,5 bir pilot çantası boyutundaki kompakt ebatlara sahip yüksek performanslı 1 kanallı sistemdir.

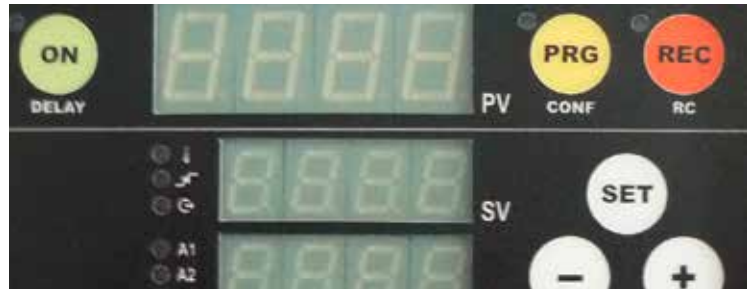
Düşük ağırlığı sayesinde kolayca taşınabilir ve böylece küçük onarımlar ve ön ısıtma işlerinin yanı sıra erişilmesi güç çalışma alanlarındaki ısı işlemleri için kusursuz bir çözümdür. Çıkış gerilimi, farklı gerilimlere sahip ısıtma elemanlarının bağlanabilmesini sağlayacak şekilde değiştirilebilir.

Durum mesajları hem görsel hem de işitsel olarak verilir. Entegre veri kaydedici, nominal değer, gerçek değer, çıkış gücü, durum mesajları, vb. gibi ilgili verileri kaydeder ve bunlara PC üzerinden erişilebilmesini sağlar.

Bu ürünler birlikte PC'ye veri aktarımı için yazılımı içeren bir CD, USB konektörlü bir adaptör kablosu ve basılı bir el kitabı verilmektedir.



İnvörtör WR 10,5



Teknik Veriler

Kontrol devresi sayısı:	1
Çıkış gerilimi:	Otomatik çalışma: 24...65 VDC (1V kademeli ayarlanabilir)
Çıkış akımı:	Maksimum 180 A @ 60 VDC Maksimum 160 A @ 65 VDC
Çıkış gücü:	maks. 10,8 kVA
Sensör giriş sayısı:	1 x Termokupl tip K (NiCr-Ni)
Program kontrolörü/Çalışma:	1, entegre/önde 6 tuş
Program/Segment sayısı:	0 (Manuel), 1 (Kolay Program) 2...49 her birinde 49 segment,
Ekranlar:	3 x 4 basamaklı 7 segmentli ekranda nominal değer, gerçek değer, parametre, 6 x LED, durum ekranları ve alarmlar
Ölçüm aralığı/Denetim aralığı:	-40...1350°C / -25...1200°C
Hassasiyet:	ölçüm aralığı $\pm 0,3 \pm 1$ basamak
Veri kaydedici:	Nominal değer, gerçek değer, çıkış gerilimi, çıkış akımı, çıkış gücü, durum
Birincil bağlantı değerleri:	Güç anahtarı/Kablo: Arkada/3m
Sigortalar, dahili/harici:	3 PE, 400V, 50/60 Hz, 23A
Boyutlar (Y x G x D)/Ağırlık:	25 A / 32 A
Aksesuarlar:	370mm x 170mm x 405mm / 17kg Kullanımklavuzu , bilgisayara veri aktarımı CD'si, adaptör kablosu WR 10,5 <-> USB arayüzü PC

Sipariş No.

Ürün

103100	İnvörtörlü Isıl işlem ünitesi WR 10,5
103200	İkili kablo 2 x 35 m ² , 15m uzunluk
103201	2 metre uzunluğunda 4 yollu paralel dağıtıcı kablo
103202	uzatma kablosu, 15 m uzunluk

WELDOTHERM® DIGIT 700 Program Kontrol Cihazı

DIGIT serisinin daha da geliştirilmesi sonucu elde edilen DIGIT 700 Program Kontrol Cihazı özellikle ısıtma teknolojisindeki talepler göz önünde tutularak optimize edilmiştir. Denenmiş ve kendini kanıtlamış klavyesi sayesinde program parametreleri konforlu şekilde girilebilir. Beş ilave fonksiyon tuşu ise sistemin kullanımını ve program girişini kolaylaştırır. Grafik ekranda örneğin nominal değer, güncel değer,

görsel program akışı, çıkışların devre durumu vs. gibi tüm önemli bilgiler daima gösterilir. DIGIT 700, üç kanallı tek bir programla kontrol etme imkanı sunar. Daha fazla kontrol kanalına ihtiyaç duyulduğunda, birden fazla DIGIT 700 cihazı master/slave yöntemiyle bağlama seçeneği mevcuttur.



DIGIT 700

Teknik özellikler

Program girişi/Kumanda:	Klavye ve 5 fonksiyon tuşu
Gösterge/Ekran:	LCD, 256 renk 320 x 240 nokta
Sensör girişi:	3 adet (yapılandırılabilir)
Röle çıkışı:	3 adet (yapılandırılabilir)
Analog çıkış (opsiyonel):	Maks. 3 adet (yapılandırılabilir)
Program:	50 adet
Program başına bölüm adedi:	7 + ön çalışma süresi
Ölçüler (G x Y x D):	Terminaller dahil 96 x 96 x 205 mm
Ağırlık:	0,7 kg

Sipariş No.

Ürün

400010	DIGIT 700 Program Kontrol Cihazı
--------	----------------------------------

WELDOTHERM® TC 80 Program Kontrol Cihazı

TC 80 Program Kontrol Cihazı, TC 60 modelinin daha da geliştirilmiş bir versiyonudur. Programlama ve kumandalama işlemi 5 fonksiyon tuşu üzerinden gerçekleşir ve 2 adet rahat okunabilen 7 segmentli gösterge aracılığıyla kontrol edilebilir. Göstergede, program girişinde yazılan parametreler ve program akışı sırasında güncel ve nominal değer veya kalan tutma süresi gösterilir.

Ayrıca, programın akışı şematik olarak gösterilir. Birbirinden farklı 6 program kaydedilebilir ve gerektiğinde birbiri ile ilişkilendirilebilir.



TC 80

Teknik özellikler

Program girişi/Kumanda:	5 tuş
Güncel değer gösterilmesi:	7 segmentli gösterge, kırmızı
Nominal değer gösterilmesi:	7 segmentli gösterge, yeşil
Program akışının gösterilmesi:	4 LED, yeşil
Teknik birimlerin gösterilmesi:	3 LED, yeşil
Sensör girişi:	1 adet, K tipi
Röle çıkışı:	1 adet
Program:	6 adet (ilişkilendirilebilir)
Program başına bölüm adedi:	3 adet + ön çalışma süresi
Ölçüler (G x Y x D):	Terminal dahil 70 x 130 x 75 mm
Ağırlık:	0,21 kg

Sipariş No.

Ürün

400110	TC 80 Program Kontrol Cihazı
--------	------------------------------

**WELDOTHERM® Sıcaklık Kaydedicisi Tip: BH 60-6 + BH 60-12 + BL 60-6**

Sıcaklık kaydedicisi BH 60 elektronik bir hibrit yazıcı olup, ölçüm yeri numarasını ve gerçek sıcaklığı gösteren dijital göstergesi vardır. Tüm yaygın giriş büyüklüklerinin tespitine uygundur. Güncel ölçüm değeri ve ilgili kanal numarası konusunda büyük ve bu bağlamda iyi okunabilen bir dijital göstergesi vardır. 180 mm düzeyindeki kayıt genişliği sayesinde, kaydedilen ölçüm değerleri tam olarak değerlendirilebilmektedir. Saat, kağıt beslemesi vs. gibi çıktıların alınması da mümkündür.

Tüm ısı işlemler parametrelerini bilgisayarda hafızaya almak isteyen müşteriler için, WELDOTHERM® talep edildiğinde alternatif olarak bellek kartlı veya bağlantı noktalı sıcaklık kaydedicileri sunmaktadır. Alternatif olarak WELDOTHERM® Sıcaklık Kaydedicisi BL 60-6'yı sunuyoruz. Bu kaydedici de tıpkı BH 60'ın teknik özelliklerine sahip olup, montaj ebatları yalnızca 144 x 144 mm'dir.

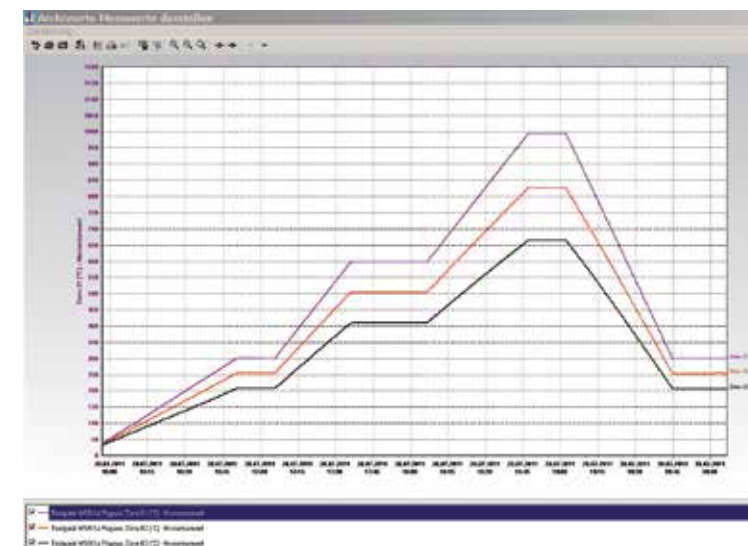
**BH 60-6****Şantiye gövdesinde BH 60-6**

Teknik özellikler	
Ölçüm aralığı:	0– 1200 °C
Ölçüm yeri sayısı:	6 veya 12 (istenildiğinde 24 ölçüm yeri)
Hassasiyet:	Analog kayıt: ölçüm yerinden % $\pm 0,5\%$
Kağıt beslemesi:	Programlanabiliyor
Ölçüm değeri temini:	Termik eleman NiCr-Ni, Tip „K“
Yazma genişliği:	180 mm sürekli form (BH 60-6/12)
	100 mm sürekli form (BL 60-6)
Ebatlar:	E 288 x B 288 x D 195 mm (BH 60-6/12)
	E 144 x B 144 x D 195 mm (BL 60-6)
Ağırlık:	Yaklaşık 7 kg (BH 60-6/12)
	Yaklaşık 2,5 kg (BL 60-6)
Çevre sıcaklığı:	0...50 °C
Hava nem oranı:	20...80% rF

Sipariş No.	Ürün
400200	WELDOTHERM® BH 60-6, 6-Kanallı hibrit yazıcı, yukarıdaki özelliklerle entegre cihaz olarak
400201	WELDOTHERM® BH 60-12, 12- Kanallı hibrit yazıcı, yukarıdaki özelliklerle entegre cihaz olarak
400202	WELDOTHERM® BL 60-6, 6- Kanallı hibrit yazıcı, yukarıdaki özelliklerle entegre cihaz olarak
400300	WELDOTHERM® BH 60-6, çelik şantiye gövdesine entegre, komple tutma yerli, kauçuk ayaklı, bağlantı kablosu 3 m boyunda, Giriş NiCr-Ni, Tip „K“ Termik paneller
400301	WELDOTHERM® BH 60-12, çelik şantiye gövdesine entegre, komple tutma yerli, kauçuk ayaklı, bağlantı kablosu 3 m boyunda, Giriş NiCr-Ni, Tip „K“ Termik paneller
490000	Sürekli form BH 60-6/12, Ambalaj = 16 m
490001	Sürekli form BL 60-6, Ambalaj = 16 m
490002	BH yazıcı için renkli şerit kartuş
490004	BL yazıcı için renkli şerit kartuş
490005	Dengeleme hattı 2 x 1,5 mm ² , Ambalaj = 100 m
490006	Dengeleme hattı 2 x 1,5 mm ² , Fiş akuplemanı, 25 m, Ambalaj = 25 m
490007	Bağlantı mandalı seramik 2 kutuplu
490008	Termik fiş
490009	Termik akupleman

WELDOTHERM® RSG 30 + RSG 40 Sıcaklık Kaydedici

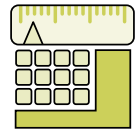
Elektronik ekranlı kaydedici RSG 30 ve RSG 40, kağıtlı klasik sıcaklık kaydedici olan BH 60 veya BL 60'a iyi bir alternatiftir veya klasik kaydedicileri tamamlayıcı olarak kullanılabilir. RSG 30 3 veya 6 ölçüm yerinin ve RSG 40 ise 20'ye varan ölçüm yerinin değerlerini tespit edebilir. Her iki kaydedicide çok dilli kullanıcı yönlendirmesi, ölçüm verilerini 512 MB kapasiteye kadar Compact Flash hafıza kartlarına kaydetme özelliği, görselleştirme yazılımı, RS232/RS485 ara yüzler mevcut olup ölçüm aralığının $\pm 0,1$ oranındaki hassaslıkları ile çok hassas sıcaklık kaydetme cihazlarıdır.

**RSG 30****Görselleştirme yazılımı ekran görüntüsü**

Teknik özellikler	
Ölçüm aralığı:	0 – 1200 °C (K tipi termokupl)
Ölçüm yeri RSG 30:	3 veya 6
Ölçüm yeri RSG 40:	4, 8, 12, 16, 20
Termokupl:	K, J, T, N, L, D, C, B, S, R
Renkli LC ekran RSG 30:	4,7 inç
Renkli LC renkli RSG 40:	7 inç
Hassaslık:	Ölçüm aralığının $\pm 0,1$ 'i
Arayüzler:	USB, RS232, RS485, ethernet
Çalışma gerilimi:	115...230 V AC (50/60Hz)
Ölçüler RSG 30:	144 x 144 x 180 mm
Ölçüler RSG 40:	144 x 190 x 180 mm
Ağırlık RSG 30:	Yakl. 0,7 kg
Ağırlık RSG 40:	Yakl. 2 kg
Diller:	Almanca, İngilizce, Fransızca, İspanyolca, Hollandaca, Polonyaca, Rusça, Çekçe, Slovakça, Portekizce, Japonca, Çince

Sipariş No.	Ürün
400350	WELDOTHERM® RSG 30, ankastre cihaz, CD üzerinde görselleştirme yazılımı ve 1,5 m USB kablo dahil
400351	WELDOTHERM® RSG 30, şantiye kasası içinde, komple taşıma sapları ile, lastik ayaklar, bağlantı kablosu 3 m, giriş NiCr-Ni, „K“ tipi termo panel, CD üzerinde görselleştirme yazılımı ve 1,5 m USB kablo dahil
400360	WELDOTHERM® RSG 40, ankastre cihaz, CD üzerinde görselleştirme yazılımı ve 1,5 m USB kablo dahil
400361	WELDOTHERM® RSG 40, şantiye kasası içinde, komple taşıma sapları ile, lastik ayaklar, bağlantı kablosu 3 m, giriş NiCr-Ni, K“ tipi termo panel, CD üzerinde görselleştirme yazılımı ve 1,5 m USB kablo dahil

**RSG 40**



WELDOTHERM® Büyük Sıcaklık Göstergesi

WELDOTHERM® Büyük Sıcaklık Göstergesi, sıcaklıkların uzaktan okunmasına imkan sağlar. Gösterge, ısıtma işlem parametrelerinin doğrudan okunmasının mümkün olmadığı yerlerde kullanılır.

Karakter yüksekliği standart olarak 50 mm'dir. Maks. 64 girişin (standart 6 adet K tipi giriş) okunabilmesi için başka yükseklikler de mümkündür. Büyük sıcaklık göstergesi bir adet RS232/485 ara yüze sahiptir.



Büyük Sıcaklık Göstergesi

Teknik özellikler	
Karakter yüksekliği:	50 mm
Uzaktan okuma mesafesi:	25 m
Ölçüler (G x Y x D):	479 x 121 x 70 mm
Ağırlık:	1,3 kg
Sipariş No.	Ürün
400800	WELDOTHERM® Büyük Sıcaklık Göstergesi

WELDOTHERM® Kaynak Kontrol Lambası

WELDOTHERM® Kaynak Kontrol Lambası, kaynak prosesi sırasında sıcaklık sınır değerlerinin kolayca kontrol edilmesine imkan sağlar. Kontrol cihazına üç lamba bağlanabilir. Kontrol edilecek sınır değerleri ise dokunmatik panel aracılığıyla istendiği şekilde yapılandırılabilir.

WELDOTHERM® Kaynak Kontrol Lambası, her sıradan ısıtma işlem ünitesi ile birlikte veya bir fırın kontrol sisteminin denetlenmesi için kullanılabilir. Digit 1000 kontrol sistemli bir ısıtma işlem ünitesinin kullanılması durumunda lamba dokunmatik panel ve kontrol cihazı olmaksızın doğrudan üniteye bağlanabilir.



Soldan sağa:
TP-LED Dokunmatik Panel, SG-LED Kontrol Cihazı,
S-LED Kaynak Kontrol Lambası

Sipariş No.	Ürün
400900	Dokunmatik Panel TP-LED
400901	Kontrol Cihazı SG-LED
400902	Kaynak Kontrol Lambası S-LED

WELDOTHERM® MK 1300 Ölçüm Cihazı

WELDOTHERM® MK 1300 kolay kullanılan, bilgileri hızlı ve kesin bir şekilde gösteren bir sıcaklık ölçüm cihazıdır. Bu cihaz NiCr-Ni 0-1200 °C ölçüm aralığına yönelik bir kesin gerilim saptayıcısı olarak da kullanılabilir. Cihazın entegre bir karşılaştırmalı ölçüm yeri

vardır. Hassasiyet, ölçüm alanının $\pm 0,15$ 'i kadardır! Bir yüzey ısıyı duyargasıyla birlikte, ölçüm cihazı MK 1300 yüzey ısılarının ölçümünde de kullanılabilir.



MK 1300

Teknik özellikler	
Sıcaklık Göstergesi:	Gösterge 7-Bölüm, kırmızı
Çalışma Şekli Göstergesi:	1 x LED, mavi
Kalibrasyon/Ölçüm:	1 x LED, kırmızı
Akü Durum Göstergesi:	180 x 80 x 180 mm
Boyutlar (G x Y x D):	3,1 kg
Ağırlık:	
Sipariş No.	Ürün
400400	WELDOTHERM®-MK 1300, NiCr-Ni
400401	Yedek Şebeke Şarj Kablosu
400402	Sert Yüzeyli ABS Çanta
400403	Çoklu hızlı fişle aynı anda 6 ölçüm noktasına bağlantı
400404	NiCr-Ni Yüzey Sıcaklık Ölçeri, 300 mm uzun, elle, 1 m Bağlantı Kablosu, Termokupl Fişi

WELDOTHERM® Ölçüm Cihazları BP 20

WELDOTHERM® BP 20 bir kızılötesi elle sıcaklık ölçüm cihazıdır. Varolan çift lazer tekniği ile ölçüm noktasını hedefler. Emisyon faktörü ayarlanabilir.

LCD ekran boyutu yeterli büyüklükte olup, arkaplan ışıklandırmasıyla çok okunabilmektedir. İyi okumak Arka ışık. Kızılötesi Ölçüm aralığı - 35 dan ... + 800 °C ye kadar.



BP 20

Teknik özellikler	
Kızılötesi Ölçüm Aralığı:	- 35 °C ... + 800 °C
IR Sensörü Hassasiyeti:	- 35 °C ... + 20 °C = $\pm 2,5$ °C + 21 °C ... + 300 °C = Okuma değeri ± 1 301 °C ... + 800 °C = Okuma değeri ± 1
Çalışma Sıcaklığı:	0 ... 50 °C
Boyutlar:	82 x 42 x 160 mm
Ağırlık:	180 g
Teslimat Şekli:	Cihaz pilleri, bilek askısı, taşıma çantası, kullanım klavuzu
Sipariş No.	Ürün
400500	BP 20



WELDOTHERM® Ölçüm Cihazları OF 305

WELDOTHERM® OF 305 portatif ve komple, dijital bir yüzey sıcaklığı ölçeridir ve NiCr-Ni termik elemanlarıyla birlikte kullanılır. Sıcaklık göstergesi NiCr-Ni termik elemanlarının IEC 584 Isı/Volt Tablolarına uygunluk sağlamaktadır.



OF 305

Teknik özellikler	
Gösterge:	3 1/2-rakamlı LCD
Boyutlar (G x Y x D):	70 x 147 x 39 mm
Ağırlık:	0,35 kg
Sipariş No.	Ürün
400600	OF 305, komple yüzey ısısı duyargasıyla (azami 400 °C), taşıma kayışıyla, aküyle
400601	Deriden mamul kullanıma hazır tutma çantası
400603	Yedek yüzey ısısı duyargası (azami 900 °C)
400604	Akü IEC Tip 6 F 22, 9 V

WELDOTHERM® Ölçüm Cihazları MOF

WELDOTHERM® MOF ibreli bir termometre olup, çalışan nesnelere sabit termik elemanlar takılamayan ön ısıtma işlemlerinde kullanılmaktadır. Arka tarafındaki iki çubuk şekilli mıknatıs vasıtasıyla, termometre tüm demirli nesnelerin yüzeyine yapışmaktadır. Ölçüm organı çabuk tepki veren, spiral şeklinde sarılmış bir bimetal yaydır. Isıl etki sonucunda spiral hareket etmekte ve bu hareket bir mil üzerinden ibreye aktarılmaktadır. İbre hareketi böyle gerçekleşmektedir.



MOF

Sipariş No.	Ürün
400700	MOF Mıknatıslı ibreli termometre, ölçüm aralığı 0 – 200 °C
400701	MOF Mıknatıslı ibreli termometre, ölçüm aralığı 0 – 300 °C
400702	MOF Mıknatıslı ibreli termometre, ölçüm aralığı 0 – 400 °C
400703	MOF Mıknatıslı ibreli termometre, ölçüm aralığı 0 – 500 °C

Termik Eleman Kaynak Makinesi WELDOTHERM® TP 2 N

Çapları 0,5 ilâ 1 mm arasında bulunan termik elemanların güvenli ve hızlı sabitlemesi için.

WELDOTHERM® TP 2 N kullanıldığında, nesne yüzeyi ve termik eleman arasındaki sabit bağlantı sayesinde kesin ölçüm sonuçları elde edilmektedir.



TP 2 N

Teknik özellikler	
Yükleme akımı:	90...264 V AC/47...63 Hz
Akü çalışma gerilimi:	12 V DC
Akü kapasitesi:	3,0 Ah
Olası nokta dizisi:	4 saniye otomatik
Yükleme durumu göstergesi:	LED ekran
Ebatlar:	E 180 x B 70 x D 180 mm
Ağırlık:	yaklaşık 3,2 kg
Sipariş No.	Ürün
500000	Termokupl kaynak makinesi TP 2 N Ø 0,5 mm ila 1 mm için, sert kapaklı çantayla, penseyle, kutuplu mıknatısla ve kablo setiyle birlikte
500002	Komple Yedek Takım Penseyle ve kutuplu mıknatısla birlikte
500003	Yedek kablo takımı, fişli, pensersiz ve kutuplu mıknatıssız
500004	Yedek pense komple fiş takımıyla birlikte
500005	Yedek kutuplu mıknatıs
500006	Yedek yüklem kablosu

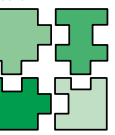
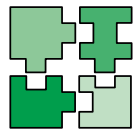
Termik Eleman Kaynak Makinesi WELDOTHERM® TP 2S

Çapları Ø 0,1 ilâ 1,8 mm arasındaki termik elemanların güvenli ve hızlı sabitlemesi için; kademeli olarak ayarlanabilir.



TP 2 S

Teknik özellikler	
Yükleme gerilimi:	90...264 V AC/47...63 Hz
Akü çalışma gerilimi:	12 V DC
Akü kapasitesi:	3,0 Ah
Olası nokta dizisi:	4 saniye otomatik
Yükleme durumu göstergesi:	LED ekran
Ebatlar:	E 180 x B 70 x D 180 mm
Ağırlık:	yaklaşık 3,2 kg
Sipariş No.	Ürün
500100	Termokupl Kaynak Ünitesi TP 2 S, komple hazır durumda sert kapaklı çantayla, ayak şalteriyle, kutuplu mıknatıs ve 2 penseyle kablo takımıyla eksiksiz
500101	Komple Yedek Takım Penseyle ve kutuplu mıknatısla birlikte
500102	Yedek kablo takımı, fişli, pensersiz ve kutuplu mıknatıssız
500103	Yedek pense komple fiş takımıyla birlikte
500104	Yedek kutuplu mıknatıs
500105	Yedek yüklem kablosu
500106	Yedek ayak şalteri



WELDOTHERM® Saplama Kaynak Makinesi TP 3

Ø 2-8 mm çaplı çelikten ve V2A'dan mamul yalıtım çivilerinin ve pimlerinin anında kaynaklanması için ideal pimli kaynak makinesi ve kaynak konumlama tabancası. Örneğin nesnelerin biçimleri uygunsuz olduğu için veya tutucu mıknatıslar yapışmadığından vs. akkor dokuma parçaları, ön ısıtıcılar, gergi bantlı yalıtımlar sabitlenemediğinde, yalıtım çivilerinin ve mandallarının hızla sabitlenmesine yardımcı olur.



TP 3

Teknik özellikler

Çalışma aralığı:	2-8 mm Ø
Malzeme:	Çelik, V2A, Alüminyum ve piring
Kaynaklama dizisi:	20-30 Çivi/dk.
Yükleme kapasitesi:	27 000 mF
Yükleme gerilimi:	100 V
Şebeke bağlantısı:	230 Volt - 50 Hz, Sigorta 6,3 A
Ebatlar:	E = 180, B = 150, Y = 330 mm
Ağırlık:	7,4 kg
Renk:	RAL 5009 gök mavisi

Sipariş No.

Ürün

500200	Pimli kaynak makinesi TP 3, yalıtım çivileri için 2 mm
500201	Pimli kaynak makinesi TP 3, 8 mm'ye kadar pimler için

Gergi bandı gericiisi RONDOFIX 1

Gerici ve kesici pense RONDOFIX 1, gergi bandının kesilmesine ve gerilmesine yarayan özel bir alet olup, kullanımı çok kolaydır. Aynı zamanda bu uzun ömürlü aletle kapak kilitleri de güvenli bir şekilde kilitlenebilmektedir.



RONDOFIX 1

Gergi bandı gericisi Band-It

Döner kollu gerici Band-It, metal bantların gerilmesi ve kesilmesi işine yarayan basit ve güvenli bir alettir. Aletin gergi mesafesi yaklaşık 120 mm'dir. Gergi bandı gericisi Band-It, RONDOFIX 1'le kıyaslandığında hesaplı bir alternatiftir. Ancak kullanımı kesinlikle o kadar kolay değildir.

Sipariş No.

Ürün

500400	Döner Kollu Gerici Band-It
--------	----------------------------



Band-It

Gergi Bandı Arabası

Gergi bandını, gergi bandı arabasıyla kolayca taşıyabilir ve son kısmına kadar kullanabilirsiniz. Bant korunur ve düğüm olmaz. Gergi bandı arabası gergi bandının ve dolayısıyla paranın tasarruf edilmesini sağlar.

Sipariş No.

Ürün

500500	Gergi Bandı Arabası
--------	---------------------



Gergi bandı arabası

Özel Taş Yünü Makası

Bu özel makas, çinkolanmış liflere sahip taş yününün hızla kesilmesini sağlayan, dalga taşlamalı ideal bir kesici alettir.

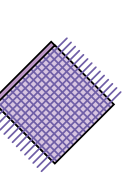
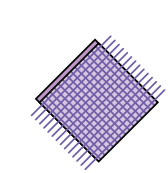
Sipariş No.

Ürün

500600	Spezial-Steinwollschere
--------	-------------------------



Özel taş yünü makası



WELDOTHERM® Sarf Malzemesi Seramik Lifleri

Seramik lifli dokuma parçaları, modern fırıncılık teknolojisinde her türden endüstriyel fırınların iç kaplamaları açısından vazgeçilmez unsurlardır artık. Yerel ısı işlem yerlerinin yalıtımı konusunda da mükemmel bir uygunluk sağlamaktadırlar. 13 mm kalınlıklı olarak ve taş yününün altındaki ilk kaplama olma vasfıyla, ısıtıcı elamanları çökelen taş yünlerine karşı korumaktadırlar.



Seramik elyafı

Sipariş No.	Ürün	Kalınlık mm	En mm	Boy mm	Ambalaj m²	Ham yoğunluk kg/m³	Uygulama limiti °C
600000	Seramik lifli dokuma parçası	13	610	14640	8,92	128	1200
600001	Seramik lifli dokuma parçası	25	610	7320	4,46	128	1200
600002	Seramik lifli dokuma parçası	50	610	3660	2,23	128	1200

WELDOTHERM® Tel Örgülü Seramik Elyaf

Tel örgülü seramik elyaf, kalsiyum magnezyum silikat malzemeden üretilen ve yüksek sıcaklığa dayanıklı seramik elyaf şilte olup 1200 °C'ye kadar aynı seramik elyaflardaki yalıtım özelliğine sahiptir. Tel örgülü seramik elyaf şilteler çeşitli ebatlarda mevcuttur. Yalıtım şilteleri, kullanım ömrünün uzatılması için paslanmaz çelik tel örgü ile korunmuştur.



Tel Örgülü Seramik Elyaf



Sipariş No.	Ürün	Sipariş No.	Ürün
600050	Tel örgülü seramik elyaf, 96 kg/m³, 25 mm, 300 x 600 mm	600060	Tel örgülü seramik elyaf, 128 kg/m³, 25 mm, 300 x 600 mm
600051	Tel örgülü seramik elyaf, 96 kg/m³, 25 mm, 300 x 900 mm	600061	Tel örgülü seramik elyaf, 128 kg/m³, 25 mm, 300 x 900 mm
600052	Tel örgülü seramik elyaf, 96 kg/m³, 25 mm, 600 x 600 mm	600062	Tel örgülü seramik elyaf, 128 kg/m³, 25 mm, 600 x 600 mm
600053	Tel örgülü seramik elyaf, 96 kg/m³, 25 mm, 600 x 900 mm	600063	Tel örgülü seramik elyaf, 128 kg/m³, 25 mm, 600 x 900 mm
600054	Tel örgülü seramik elyaf, 96 kg/m³, 25 mm, 600 x 1200 mm	600064	Tel örgülü seramik elyaf, 128 kg/m³, 25 mm, 600 x 1200 mm
600055	Tel örgülü seramik elyaf, 96 kg/m³, 25 mm, 600 x 1800 mm	600065	Tel örgülü seramik elyaf, 128 kg/m³, 25 mm, 600 x 1800 mm

Taş yünü

Çinkolanmış telli taş yünü, yerel ısı işlemlerin standart izolasyonunu teşkil etmektedir. Isıtıcı elamanlarının örtülmesine yönelik seramik lifli dokuma parçalarıyla birlikte birkaç kez yeniden kullanılmasına imkan tanımaktadır. Çinkolanmış telleri sayesinde, dokuma parçaları çengelleri kullanıldığında kolayca sabitleme ve sızdırmazlık elde edilmektedir. Uygun ölçülerde kesim işlemi, bir taş yünü makasıyla sağlanmaktadır.



Taş yünü

Sipariş No.	Ürün	Kalınlık mm	En mm	Boy mm	Ambalaj m²	Ham yoğunluk kg/m3	Uygulama limiti °C
600200	Telli taş yünü	50	500	5000	2,5	100	750
600201	Telli taş yünü	100	500	2500	1,25	100	750

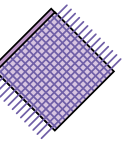
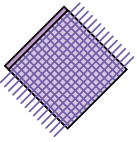
TYGASIL Silisyum Oksit Dokusu

Seramik liflerine ve taş yününe ideal bir alternatif! TYGASIL borularda, aparatlarda, armatürlerde vs. gerçekleştirilen ön ısıtma ve akkor işlemlerinde tek başına yalıtım yeterliliğine sahiptir. Nesneye gerekli kalınlıkta sarılarak tatbik edilmekte ve ısıya dayanıklı tokalı şeritlerle kaymaya karşı emniyete alınmaktadır. Seramik liflerine ve taş yününe karşın TYGASIL birçok kez yeniden kullanılabilmekte olup, ayrıca kullanıcıya kolaylık sağlayan bir kullanıma izin vermektedir.



TYGASIL

Sipariş No.	Ürün	Sipariş No.	Ürün
600100	TYGASIL 300 x 610 mm	600109	TYGASIL 4000 x 610 mm
600101	TYGASIL 600 x 610 mm	600110	TYGASIL 4500 x 610 mm
600102	TYGASIL 900 x 610 mm	600111	TYGASIL 5000 x 610 mm
600103	TYGASIL 1200 x 610 mm	600112	TYGASIL 5500 x 610 mm
600104	TYGASIL 1500 x 610 mm	600113	TYGASIL 6000 x 610 mm
600105	TYGASIL 1800 x 610 mm	600114	TYGASIL 6500 x 610 mm
600106	TYGASIL 2500 x 610 mm	600115	TYGASIL 7000 x 610 mm
600107	TYGASIL 3000 x 610 mm	600116	TYGASIL 7500 x 610 mm
600108	TYGASIL 3500 x 610 mm	600150	Tygasil için tokalı şeritler



Cam İpeği Bezi

Isıya dayanıklı cam ipeği dokusu öncelikle endüktif ısıtma işleminde, nesnenin örtülmesi bağlamında kullanılmaktadır. Zira bu şekilde ısıya duyarlı akkor kabloları nesnenin sıcaklığından korunmaktadır. Ancak akkor dokuma parçalarıyla gerçekleştirilen ön ısıtma işlemlerinde de, bunlar seramik lifli yalıtımlarla örtülü olduğunda, yararlı olmaktadır. Bir taraftan kaynakçının çalışma hareketleri yüzünden seramik dokuma parçası liflerinin sökülmesini önlemektedir, öte yandan da kaynak cürufu ile taşlama tozlarının ısıtıcı elemanlarla temas etmesi ve böylece bir arızanın oluşması önlenmektedir.



Açılmış cam ipeği bezi

Sipariş No.	Ürün	Kalınlık mm	En mm	Boy mm	Ambalaj m²	Uygulama limiti °C
600300	Cam İpeği Bezi	2	1000	50000	50	750

Gergi bandı ve kilitleri

Kaliteli gergi bandı, kendisini ısıtıcı elemanlarının sabitlemesinde ve yalıtımda en güvenli ve hızlı yöntem olarak kanıtlamıştır. Evrensel bir gerici ve gergi bandı kilitleriyle birlikte kullanıldığında, daha hesaplı bir çözüm söz konusu olamaz. Yüksek ısı aralıklarında gerçekleştirilen ısıtma işlemleri için, alternatif olarak yüksek kaliteli çelikten mamul gergi bandımızı sunuyoruz.



Gergi bandı



Kilitler

Sipariş No.	Ürün
600500	Gergi bandı 16 x 0,5 mm komple ve Gergi bandı kilitleri, 1 kilit/m, ambalaj = 400 m
600501	Gergi bandı kilitleri, ambalaj = 100 adet
600502	Çelik gergi bandı 3/8", ambalaj = 30 m
600503	Çelik gergi bandı 1/2", ambalaj = 30 m
600504	Yüksek kaliteli çelikten mamul gergi bandı kilitleri, ambalaj = 100 adet

Dokuma parçası çengelleri

Telli taş yünü kullanıldığında, rasyonel bir uygulama için dokuma parçası çengellerine ihtiyaç vardır. İster taş yünlerini birleştirmek için olsun, ister büyük nesnelerde sarkan taş yünlerini sıkıca bir arada tutmak için olsun, isterse de akkor elemanlarının bağlantılarını güvenli bir şekilde tutmak için olsun.



Dokuma parçası çengelleri

Sipariş No.	Ürün
600600	Dokuma parçası çengeli, ambalaj = 100 adet

Cam İpeğinden Bağlama Kurdelesi

Cam ipeğinden bağlama kurdelesi birçok durumda değerli hizmetlerde bulunabilir. Örneğin kasıntıların dengelenmesi maksadıyla termik boruların ve bağlantıların bağlanmasında ve seramik lifli dokumaların, cam ipeği bezlerinin ve tek hatlı akkor kablolarının sabitlenmesinde.

Sipariş No.	Ürün
600400	Cam ipeğinden bağlama kurdelesi 3 mm, ambalaj = 100 m



Cam ipeği bağlama kurdelesi

Termik teller

WELDOTHERM® en iyi kalitede ve yaygın çaplar olan 0,5 mm, 0,711 mm ve 1,0 mm ebadında termik teller sunmaktadır.

Sipariş No.	Ürün
600700	Termik tel, cam ipeğiyle yalıtılmış, 2 x 0,5 mm² Ambalaj = 100 m
600701	Termik tel, cam ipeğiyle yalıtılmış, 2 x 0,711 mm² Ambalaj = 100 m
600702	Termik tel, cam ipeğiyle yalıtılmış, 2 x 1,0 mm² Ambalaj = 100 m



Termik tel

WELDOTHERM®-Termokupl Macunu

Termokupl sabitlemek ve korumak için.

Sipariş No.	Ürün
600750	Termokupl Macun Ağı. = 0,5 kg



Termokupl Macunu

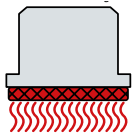
Yalıtım Çivileri ve Mandalları

Isıtıcı elemanların ve yalıtımların dikey duvarlara ve tavanlara sabitlenmesi maksadıyla, WELDOTHERM® punta çivileri ve mandalları sunuyor.

Sipariş No.	Ürün
600800	Yalıtım çivileri, ambalaj = 100 adet
600801	Yalıtım çivileri mandalları, ambalaj = 100 adet



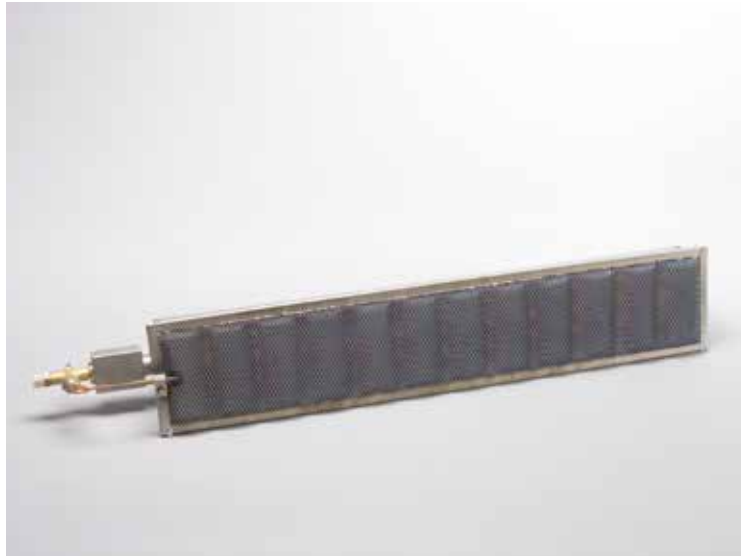
Yalıtım çivileri ve mandalları



WELDOTHERM® Kızıl Ötesi Isıtmalar Kızılötesi Gaz Işınımcıları

Her nerede elektrikli bir ısıtma mümkün değilse ya da çok masraflıysa, ancak asgari emisyon düzeyinde en uygun seviyede ısı dağılımı gerekiyorsa, WELDOTHERM® kızılötesi gaz ışıncıları kullanılmaktadır. Işınımcının bütününde yüksek kaliteli çelik kullanılmak suretiyle, ışıncı hem çok hafif hem de sağlam kılınmaktadır.

WELDOTHERM® kızılötesi gaz ışıncıları özellikle sert şantiye ortamı için uygundur. Yoğun darbelerde de ışıncılar kesinlikle kırılmaz ve ışıncıların yüzeyleri etkilenmez. Dolayısıyla bu cihazlar âdeta yok edilemez. Işınımcıların performans büyüklükleri 7 kW ve 11 kW arasında değişmekte olup, temel tasarımları itibarıyla sıvı gazla çalışmaları öngörülmüştür. Bu sayede sabit bir enerji kaynağına bağımlı kalmamaktadırlar. Küçük çaplı değişikliklerle, her zaman doğalgazla veya hava gazıyla çalıştırılmaları da mümkündür bu arada.



MSS 11

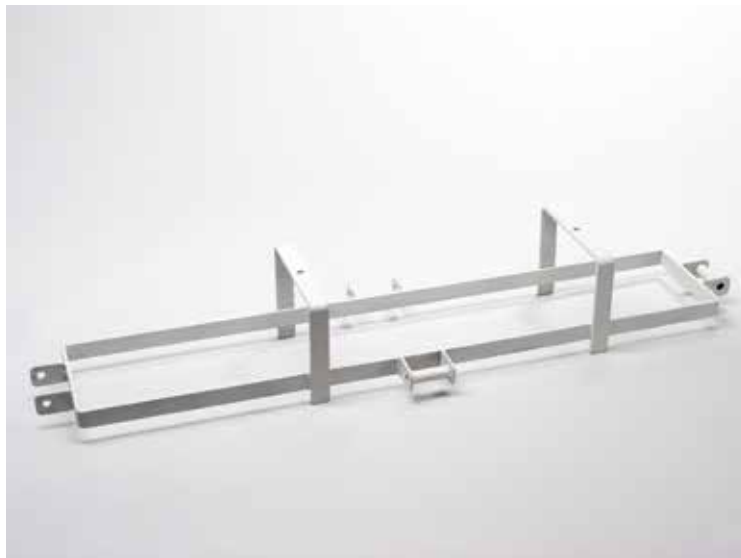
Kombinasyon ve varyasyon olanakları:
Yanda (Tip MSS) veya sırtta (Tip MSR) bulunan iki gaz beslemesi varyasyonu sayesinde, çok yönlü montaj olanakları ortaya çıkmaktadır. Çeşitli montaj kasnakları ve ısıya dayanıklı yüksek performans miknatısları bulunan tutma üzengileri vasıtasıyla, en değişik nesne biçimlerine adaptasyon olanakları sunulmakta veya birden fazla gaz ışıncısı kombine edilebilmektedir. WELDOTHERM® kızılötesi gaz ışıncıları alev denetimi ve ışıncı söndüğünde devreye giren güvenlik kapama sistemiyle teslim edilebilmektedir. En uygun ayarlama için, talep edildiğinde bir dizi WELDOTHERM® kumandaları hizmete sunulmaktadır. Tıpkı tüm uygulama alanlarına yönelik bütün aksesuarlar gibi. Elbette WELDOTHERM® gazlı ışıncıları CE sertifikalıdır.



MSR 11

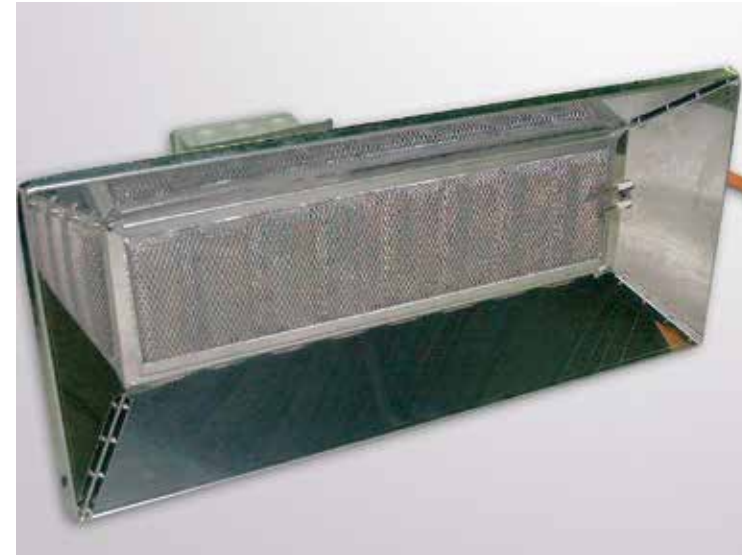
WELDOTHERM® kızılötesi gaz ışıncıları enerji tasarrufu sağlar ve çevreye zarar vermezler. Tam ısıtma performansı ancak bir nesneye isabet edildiğinde ortaya çıkar, böylece değerli enerji israf edilmemiş olur. Gaz emisyonu olmadığından, çevreye zarar verilmez.

WELDOTHERM® kızılötesi gaz ışıncıları büyük mekanların veya ısıtılması gereken başka alanların ısıtılmasına da uygundur bu arada. WELDOTHERM® ışıncıların yanı sıra tam otomatik bir ısıtma tesisatının tüm gerekli aksesuarlarını da sunmaktadır.

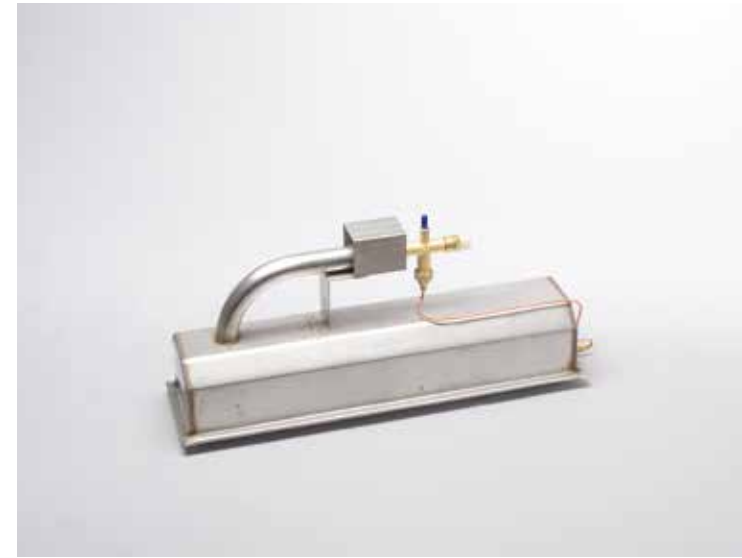


Montaj kasnağı

WELDOTHERM® Kızıl Ötesi Isıtmalar Kızılötesi Gaz Işınımcıları



Kızılötesi gaz ışıncısı ve reflektör



MSR 7

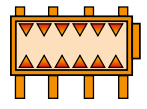


Kızılötesi gaz ışıncısı kaba iliştilmiş

Sipariş No.	Ürün
700000	Gaz ışıncısı MSS 7
700001	Gaz ışıncısı MSS 7 için alev denetimi
700002	Gaz ışıncısı MSS 11
700003	Gaz ışıncısı MSS 11 için alev denetimi
700004	Gaz ışıncısı MSR 7
700005	Gaz ışıncısı MSR 7 için alev denetimi
700006	Gaz ışıncısı MSR 11
700007	Gaz ışıncısı MSR 11 için alev denetimi
790000	Alev denetimi yedek vanası M1A
790001	Alev denetimi yedek ısı duyargası MSS 7
790002	Alev denetimi yedek ısı duyargası MSS 11
790003	Alev denetimi yedek ısı duyargası MSR 7
790004	Alev denetimi yedek ısı duyargası MSR 11
790005	Yedek meme tutucu
790006	Yedek meme „Propan“ MSS 7/MSR 7 0,55 mm için
790007	Yedek meme MSS11 /MSR11 ışıncısı 0,65 mm için
790008	11 kademeli basınç düşürücü (azami 3 kg/h tüketime kadar)
790009	11 kademeli basınç düşürücü (azami 10 kg/h tüketime kadar)
790010	Kaynak kasnağı MSS/MSR 7, için 2 menteşeli
790011	Kaynak kasnağı MSS/MSR 11, için 2 menteşeli
790012	Kaynak kasnağı MSS/MSR 7, için 4 menteşeli
790013	Kaynak kasnağı MSS/MSR 11, için 4 menteşeli
790014	Miknatıs ayaklı tutucu üzengi, Ambalaj = 1 Çift
790015	MSR 7/MSR 11 için değişken ayak
790016	Reflektör MSS 7/MSR 7 için
790017	Reflektör MSS 11/MSR 11 için
790018	Kanatlı somun, ambalaj = 10 adet
790019	Kaynak kasnağı için pimler
790020	5'li distribütör
790021	HD bağlantı hortumu, gaz ışıncısına 5'li distribütör, 5 m
790022	HD- bağlantı hortumu, gaz ışıncısına 5'li distribütör, 10 m
790023	HD- bağlantı hortumu, 5'li distribütöre 11 kademeli ayarlayıcı, 5 m
790024	HD- bağlantı hortumu, 5'li distribütöre 11 kademeli ayarlayıcı, 10 m



Tutucu üzengi



Özel Isıtma Sistemleri

NOTLAR

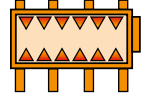
WELDOTHERM®-Özel Isıtma Sistemleri



Takımlar ve dövme kalıplarının ön ısıtma ve gerilim giderme işlemleri için Ön Isıtma ve Tavlama kutuları



Elektrik ısıtmalı yuvarlak fırın



Endüstriyel Fırınlar

WELDOTHERM®-Endüstriyel Fırınlar

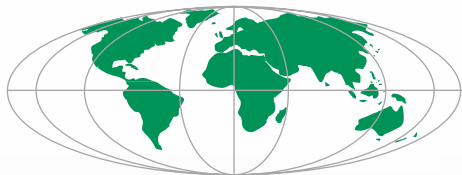


Elektrik ısıtmalı yuvarlak fırın
İç çap: 6000 mm
Açık yükseklik: 2000 mm
Kurulu güç: 540 kW



Büyük kaplarda gerilim giderme işlemi için Gazlı Tavlama Fırını
Açık genişlik: 6000 mm
Açık yükseklik: 6000 mm
Açık uzunluk: 16000 mm

www.weldotherm.com



WELDOTHERM®

G. M. B. H. ESSEN

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

WELDOTHERM GMBH
Hauptstraße 26
2332 Hennersdorf
ÖSTERREICH
Tel. +43 2236 35500
Fax +43 2236 35500 15
office@weldotherm.at
www.weldotherm.at

WELDOTHERM Czech s.r.o.
Krizikova 68
612 00 Brno
TSCHJECHISCHE REPUBLIK
Tel. +420 543 250727
Fax +420 543 250730
info@weldothermczech.cz
www.weldothermczech.cz

WELDOTHERM
Personalservice GmbH
Westendhof 11a
45143 Essen
GERMANY
Tel. +49 201 2480880
Fax +49 201 2480910
info@weldotherm-personalservice.de
www.weldotherm-personalservice.de

WELDOTHERM Kft.
Gyár út 40
8400 Ajka
UNGARN
Tel. +36 88 213 934
Fax +36 88 213 935
weldotherm@weldotherm.hu
www.weldotherm.hu

ZA0 „Weldotherm GmbH“
Kipishnie Viemki, d.2, korp. 1, k. 8
117405 Moskau
RUSSLAND
Fon +7-499-7237470
Fax +7-499-7237470
info@weldotherm-gmbh.com
www.weldotherm-russia.ru

OOO WELDOTHERM Ukraine
Ul. Evschana 5/82
Ivano-Frankovskaja obl.
77300 Kalusch
UKRAINE
Tel. +380 3472 60330
Fax +380 3472 60330
weldotherm@ukrpost.ua
www.weldotherm.if.ua

WELDOTHERM AUSTRALIA PTY. LTD.
U4/5 SUSTAINABLE CHASE
BIBRA LAKE, PERTH
WESTERN AUSTRALIA 6167
AUSTRALIEN
FON +61 089 300 9190
FAX +61 089 300 1471
info@weldotherm.com.au
www.weldotherm.com.au

İletişim Kurabileceğiniz Kişi: