



MADE IN GERMANY
40 YEARS OF EXPERIENCE

Ürün Kataloğu

2025

Şirket Profili

40 yılı aşkın süredir ısıtma işleminde ortağınız.

WELDOTHERM, son birkaç on yıldır kontrollü ısıtma işleminin dünyadaki önde gelen üreticilerinden biri haline gelmiştir.

Kurulduğumuz günden bu yana, en zorlu koşullarda bile, bireysel uygulamalar için, izleme gerektirmeyen dirençli ve indüksiyonlu ısıtma işleminin makineleri, sağlam ısıtma elemanları ve en yüksek standartlarda hassas ölçüm ve kontrol teknolojisi tasarlıyor ve üretiyoruz.

Dünya çapında şantiyelerde ve fabrikalarda profesyonel, güvenilir ve hassas ısıtma işleminin prosesleri için teknik ve niteliksel olarak gelişmiş ürünler.

Müşterilerimizle yoğun diyaloga güveniyoruz ve en zor görevleri bile yetkinlik, esneklik ve yaratıcılıkla çözüyoruz.

Bu şekilde her zaman en iyi çözümleri garanti edebiliyoruz.



İçerik

4	İndüksiyon Isıl İşlem Ünitesi VAI, Hava Soğutmalı
6	Endüksiyon Isıl İşlem Ünitesi VAI, Su Soğutmalı
8	VAI Endüksiyon Isıl İşlem Üniteleri için Aksesuarlar
9	Dayanıklı Isıl İşlem Ünitesi STANDARD EUROPA
12	Dayanıklı Isıl İşlem Ünitesi VAS
15	Dirençli Isıl İşlem Ünitesi Yedek Parçaları
16	Isıl İşlem Ünitesi İnverter WR
17	Isıtma Elemanları
25	Kontrol ve Ölçme
29	Aksesuarlar
32	Sarf malzemeleri

WELDOTHERM İndüksiyon Isıl İşlem Ünitesi VAI, hava soğutmalı

Hava soğutmalı indüksiyon sistemi VAI, 4 ila 10 kHz orta frekans aralığında endüktif ısıtma prensibine göre çalışır. Bu tür bir ısı girişiyle, ısıtma enerjisi bir indüktör aracılığıyla iş parçasına aktarılır. Isı üretimi parçanın içinde gerçekleştiğinden, iş parçası içeriden ısıtılır. Örneğin, kaynak bağlantıları saniyeler içinde önceden ısıtılabilir. Sert veya esnek indüktörler kullanarak, parçadaki ısı temassız olarak üretilebilir. Bu durumda, endüksiyon kablolarının veya geleneksel indüktörlerin bağlanması sayesinde kurulum süreleri en aza indirilebilir.

bileşen üzerindeki ısıtma matları ortadan kalkar.

TC 1000 program kontrol cihazı, ekranda sıcaklık/ zaman diyagramı gösterimi sunar. Bu veriler bir USB belleğe kaydedilir ve ardından herhangi bir bilgisayarda Excel kullanılarak bilgisayarda işlenebilir.



Endüksiyon bobinli ısıtıcı hava soğutmalı



VAI 80 hava soğutmalı



Endüktörlü döner cihaz



Özel tasarım indüktörlü konumlandırma arabası

İndüksiyon Isıl İşlem Ünitesi VAI, Hava Soğutmalı 5

Teknik Veriler	40 kW	80 kW	160 kW
Sipariş No.	102600	102601	102602
Endüksiyon devreleri	1	1	1
Giriş / Sensör	4 x K Tipi	4 x K Tipi	4 x K Tipi
Güç kaynağı	400V, 63A, 50/60Hz	400V, 125A, 50/60Hz	400V, 250A, 50/60Hz
Güç	40kVA	80kVA	160kVA
Endüktöre maksimum gerilim	maks. 700VAC	maks. 1000VAC	maks. 1000VAC
Frekans aralığı	4....10kHz	4....10kHz	4....8kHz
Ses seviyesi	<70 dB	<70 dB	<70 dB
Boyutlar (Y x G x K) Ağırlık	1500 x 560 x 750 mm 219 kg	1500 x 560 x 750 mm 279 kg	1690 x 750 x 970 mm 370 kg
Entegre kontrolör	TC 1000 VAI	TC 1000 VAI	TC 1000 VAI
Sıcaklık kaydı	Dijital TC 1000	Dijital TC 1000	Dijital TC 1000

VAI Hava Soğutmalı Endüksiyon Isıl İşlem Ünitesi Aksesuarları

Güç kablosu, 7,5m	2 çift Sipariş No. 102610	2 çift Sipariş No. 102610	3 çift Sipariş No. 102610
	İstek üzerine diğer kablo uzunlukları		
Kompanzasyon kablosu, 15m	Her biri 4 Sipariş No. 103202	Her biri 4 Sipariş No. 103202	Her biri 4 Sipariş No. 103202
	İstek üzerine diğer kablo uzunlukları		
Kablo konnektörü koruma kutusu	Her birinden 2 tane Sipariş No. 102630	Her birinden 2 tane Sipariş No. 102630	Her birinden 2 tane Sipariş No. 102631
			

WELDOTHERM İndüksiyon Isıl İşlem Ünitesi VAI, su soğutmalı

Nadir durumlarda, ısıyı çok hızlı bir şekilde veya çok sınırlı bir alanda iletmek için su soğutmalı indüksiyon bobinlerinin kullanılması zorunlu olabilir. Bu tür uygulamalar için su soğutmalı indüksiyon ünitelerimizi öneriyoruz.



VAI 80 su soğutmalı

İndüksiyon Isıl İşlem Ünitesi VAI, Su Soğutmalı 7

Teknik Veriler	40 kW	80 kW
Sipariş No.	102700	102701
Endüksiyon devreleri	1	1
Giriş / Sensör	4 x K Tipi	4 x K Tipi
Güç kaynağı	400V, 63A, 50/60Hz	400V, 125A, 50/60Hz
Güç	40kVA	80kVA
Endüktöre maksimum gerilim	maks. 700VAC	maks. 1000VAC
İkincil güç	maksimum 600A	maks. 650A
Frekans aralığı	4....10 kHz	4....10 kHz
Ses seviyesi	<70 dB	<70 dB
Boyutlar (Y x G x T) Ağırlık	1690 x 560 x 750 mm 239 kg	1690 x 560 x 750 mm 330 kg
Entegre kontrolör	TC 1000 VAI	TC 1000 VAI
Sıcaklık kaydı	Dijital TC 1000	Dijital TC 1000

VAI Su Soğutmalı Endüksiyon Isıl İşlem Ünitesi Aksesuarları

Güç Kablosu, 7,5m

1 çift
Sipariş No. 1027102 çift
Sipariş No. 102710

istek üzerine diğer kablo uzunlukları

Kompanzasyon kablosu, 15m

Her biri 4
Sipariş No. 103202Her biri 4
Sipariş No. 103202

istek üzerine diğer kablo uzunlukları

Endüksiyon Isıl İşlem Üniteleri için Aksesuarlar Hava Ve Su soğutmalı



Endüksiyon bobinli ısıtıcı hava soğutmalı



Sabitleme braketi, tekli



Endüksiyon bobinli ısıtıcı su soğutmalı



Sabitleme braketi, ikiz



Kızılötesi termokupl DM 201

Sipariş No.	Öge
102621	İndüksiyon bobinli ısıtıcı hava soğutmalı, 15 m
102720	Endüksiyon bobinli ısıtıcı su soğutmalı, 10 m
102721	Endüksiyon bobinli ısıtıcı su soğutmalı, 15 m
102730	Ayırıcı kablo, 2 yollu 1 çift, su soğutmalı,
102800	Özel tasarım indüksiyon ısıtıcısı
102904	Kızılötesi termokupl DM 201
102905	Sabitleme braketi, tekli
102906	Sabitleme braketi, ikiz

WELDOTHERM Isıl İşlem Ünitesi Serisi STANDARD AVRUPA (STE)

STANDARD EUROPA serisi, ön ısıtma ve kaynak sonrası ısıl işlem işlerini yüksek hassasiyetle gerçekleştirmesi gereken ancak aşağıdaki gerekliliklere sahip olmayan çoğu müşterinin ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirilmiştir: karmaşık program profillerinin

Bu gereksinimler, WELDOTHERM'in bilindik kalitesini benzersiz bir fiyat/ ile birleştiren STANDARD EUROPA ünitemizin tasarlanmasına yol açtı. performans oranı.

STE ünite sistemi standart olarak 6 veya 12 adet tam otomatik TC 80 program kontrolörü ile kontrol edilmekte olup; ileri kontrol sistemi olarak opsiyonel olarak TC 1000 dokunmatik kontrolör seçilebilmektedir.

Her iki program kontrol cihazının da programlanması oldukça kolaydır ve programların istediğiniz zaman tekrarlanabilmesi için kaydedilebileceği birden fazla bellek alanına sahiptir. Programlar birbirine bağlanabilir, böylece zorlu ısıl işlemler bile gerçekleştirilebilir. Dahili ampermetreler, her bir kontrol devresinin akımını izlemek için kullanılır.



TC 80 ile STANDARD EUROPA 82-6



TC 80 ile STANDARD EUROPA 82-12

STANDARD EUROPA ısıl işlem makineleri aşağıdaki güvenlik özellikleriyle donatılmıştır: Aşırı ısınma durumunda zorunlu kapatma ile trafo çekirdeğinin çalışma sıcaklığı izleme, ayrı bir güç bağlantısı ile trafo çekirdeği sıcaklığına bağlı iki kademeli zorunlu fan soğutması, acil durdurma düğmesi, sekonder gerilim tarafında 300mA FI tetiklemesi, güç sigortaları aracılığıyla her ısıtma devresinin ayrı ayrı korunması.

6 Kanallı STE Serisi Isıl İşlem Ünitesi

Teknik Veriler	45-6	70-6	82-6	100-6	130-6
Sipariş No.	101100	101200	101300	101800	101400
%100 görevde güç	45 kW	70 kW	82 kW	100 kW	130 kW
Birincil girdi	400V, 63A 500V, 52A	400V, 95A 500V, 75A	400V, 119A 500V, 95A	400V, 150A 500V, 120A	400V, 188A 500V, 151A
Kontrol voltajı	standart 230V, 50Hz	standart 230V, 50Hz	standart 230V, 50Hz	standart 230V, 50Hz	standart 230V, 50Hz
Birincil bağlantı	kablo 4x16mm ² , 5m, CEE fişi 63A	kablo 4x25mm ² , 5m, CEE fişi 125A	kablo 4x25mm ² , 5m, CEE fişi 125A	4x50mm ² kablo, 5m, fişsiz	4x50mm ² kablo, 5m, fişsiz
Program denetleyicisi	TC 80/ TC 1000	TC 80/ TC 1000	TC 80/ TC 1000	TC 80/ TC 1000	TC 80/ TC 1000
Kontrol devresi sayısı	6	6	6	6	6
Kontrol devresi başına anahtarlama akımı	135A	180A	225A	270A	360 A
Sıcaklık kaydedici	AH4706/RSG	AH4706/RSG	AH4706/RSG	AH4706/RSG	AH4706/RSG
Boyutlar GxYxD, mm 900x1300x800		900x1300x800	900x1300x800	1150x135 x900	1150x1350x900
Ağırlık	380 kilo	410 kilo	450 kilo	570 kilo	590 kilo

6 Kanallı STE'nin devreye alınması için gerekli kablolar (çalışma aralığı 25 m) talep üzerine diğer kablo uzunlukları

Çift Kablo, 25m	6 adet, 2x25mm ² Sipariş No. 150101	6 adet, 2x35mm ² Sipariş No. 150102	6 adet, 2x50mm ² Sipariş No. 150103	6 adet, 2x70mm ² Sipariş No. 150104	6 adet, 2x95mm ² Sipariş No. 150105
					
Ayrırcı Kablolar, 3m	12 adet 3 yollu Sipariş No 150201	12 adet 4 yönlü Sipariş No. 150202	12 adet 5 yönlü Sipariş No. 150203	12 adet 6 yollu Sipariş No. 150204	12 adet 7 yönlü Sipariş No. 150205
					
Kompanzasyon Kabloları, 25m 6 adet	Sipariş No. 150300	Her biri 6 Sipariş No. 150300	Her biri 6 Sipariş No. 150300	Her biri 6 Sipariş No. 150300	Her biri 6 Sipariş No. 150300
					

12 Kanallı STE Serisi Isıl İşlem Ünitesi

Teknik Veriler	70-12	82-12	100-12	130-12
Sipariş No.	101201	101301	101801	101401
%100 görevde güç	70 kW	82 kW	100 kW	130W
Birincil girdi	400V, 95A 500V, 75A	400V, 119A 500V, 95A	400V, 145A 500V, 116A	400V, 188A 500V, 151A
Kontrol voltajı	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Birincil bağlantı	Kablo 4x25mm ² , 5m CEE fişi 125A	Kablo 4x25mm ² , 5m CEE fişi 125A	4x50mm ² kablo, fişsiz 5m	4x50mm ² kablo, fişsiz 5m
Program denetleyicisi	TC 80/ TC 1000	TC 80/ TC 1000	TC 80/ TC 1000	TC 80/ TC 1000
Kontrol devresi sayısı	12	12	12	12
Kontrol devresi başına anahtarlama akımı	90A	6x135A, 6x90A	135A	180A
Sıcaklık kaydedici	AH4712/RSG	AH4712/RSG	AH4712/RSG	AH4712/RSG
Boyutlar GxYxD, mm	900x1300x800	900x1300x800	1150x1350x900	1150x1350x900
Ağırlık	445 kilo	490 kilo	600 kilo	640 kilo

12 Kanallı STE'nin devreye alınması için gerekli kablolar (çalışma aralığı 25 m) talep üzerine diğer kablo uzunlukları

Çift Kablo, 25m	Her biri 12 adet, 2x16 mm ² Sipariş No. 150101	Her biri 12 adet, 2x35 mm ² Sipariş No. 150101	Her biri 12 adet, 2x25 mm ² Sipariş No. 150101	Her biri 12 adet, 2x35 mm ² Sipariş No. 150102
				
Ayrılcı Kablolar, 3m	Her biri 24 adet, 2 yönlü Sipariş No. 150200	Her biri 24 adet: 12 adet 2 yönlü/ 12 adet 3'lü Sipariş No. 150200/150201	Her biri 24 adet, 3'lü Sipariş No. 150201	Her biri 24 adet, 4'lü Sipariş No. 150202
				
Kompanzasyon Kabloları, 25m	Her biri 12 Sipariş No. 150300	Her biri 12 Sipariş No. 150300	Her biri 12 Sipariş No. 150300	Her biri 12 Sipariş No. 150300
				

WELDOTHERM Isıl İşlem Ünitesi Serisi VAS

WELDOTHERM, standart olarak tüm çıkış boyutlarında tam otomatik program kontrollü ısıtma üniteleri üretmektedir. Sıcaklık kayıt cihazlarının doğruluk gereklilikleri, uygulamaya bağlı olarak değişiklik gösterir. Bu nedenle, DIN 43710'a göre 0,5 ve 0,1 doğruluk sınıflarında 6 veya 12 kanallı sıcaklık kayıt cihazları seçebilirsiniz.



VAS 130-12

VAS ünitelerinin avantajları

► DIGIT program denetleyicisi

Bir program en fazla 7 bölümden oluşur

Örnek: 1. Isıtma oranı/ 2. tutma süresi/ 3. soğutma oranı/ 4. tutma süresi/ 5. Isıtma oranı/ 6. tutma süresi/ 7. soğutma oranı

- Ekranda her zaman tüm önemli bilgiler tek bakışta gösterilir.
- 50'ye kadar program kaydedilebilir.
- "Master-slave fonksiyonu" kullanılarak 12'ye kadar kontrolör birbirine bağlanabilir.

► Sesli alarm

Teknisyenin makinenin başında durmadığı durumlarda çok kullanışlıdır.

► Aşamaların izlenmesi/kontrolü

Ön paneldeki kontrol lambaları vasıtasıyla.

► 2'si 1 arada kapak

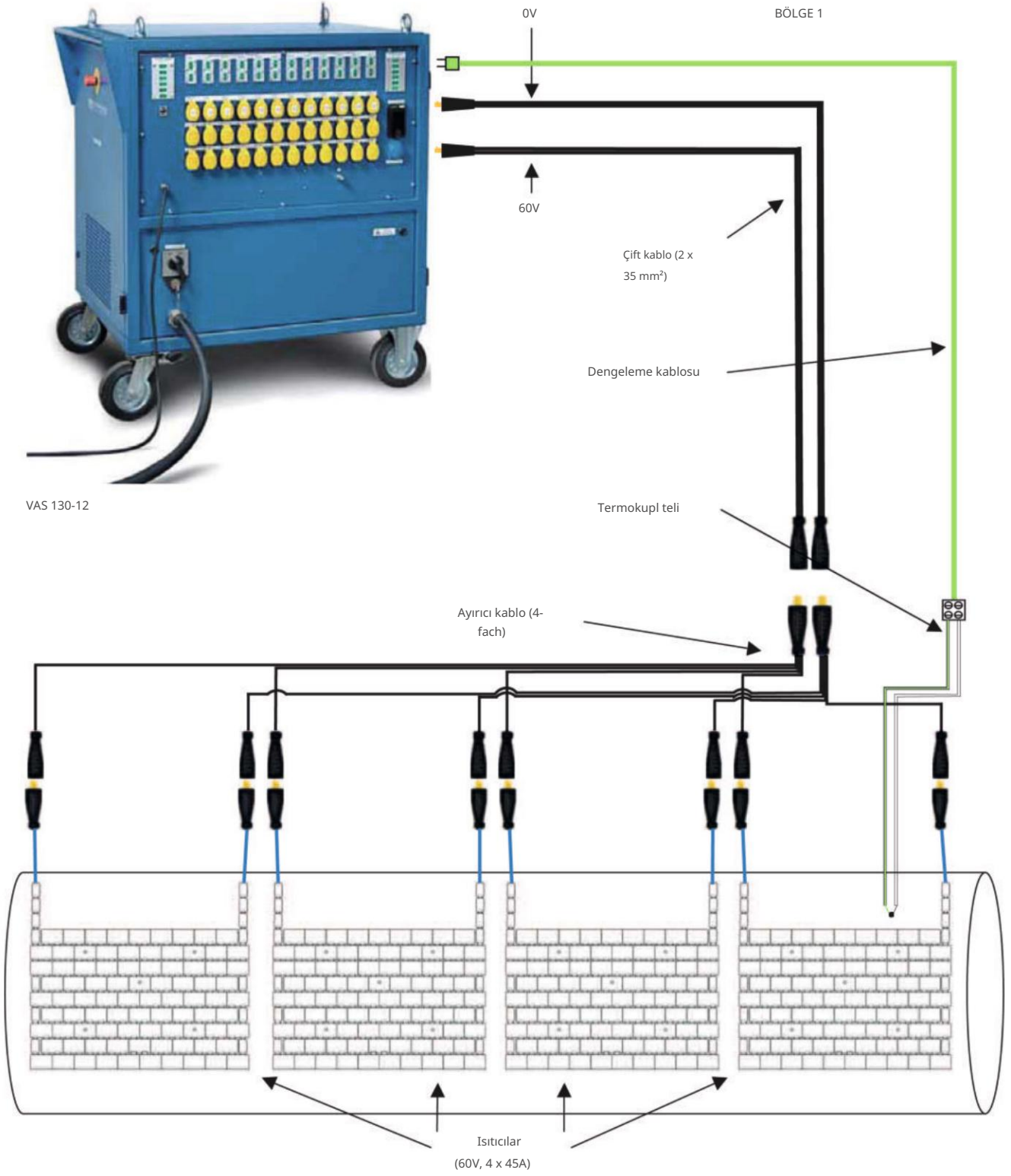
İşletme cihazlarının üzerini kapatan ön kapı aynı zamanda teknisyenler tarafından çalışma masası olarak da kullanılabilir.

Teknik Veriler	45-6	82-6	82-12	100-12	130-12
Sipariş No.	100100	100300	100301	100801	100401
%100 görevde güç 45kW		82 kW	82 kW	100 kW	130 kW
Birincil girdi	400V, 63A 500V, 52A	400V, 119A 500V, 95A	400V, 119A 500V, 95A	400V, 145A 500V, 116A	400V, 188A 500V, 151A
Kontrol voltajı	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Birincil bağlantı	Kablo 4x16mm ² , 5m, CEE fişi 63A	Kablo 4x25mm ² , 5m, CEE fişi 125A	Kablo 4x25mm ² , 5m, CEE fişi 125A	4x50mm ² kablo, 5m, fişsiz	4x50mm ² kablo, 5m, fişsiz
Program denetleyicisi	700 rakamı	700 rakamı	700 rakamı	700 rakamı	700 rakamı
Kontrol devresi sayısı	6	6	12	12	12
Kontrol devresi başına anahtarlama akımı	135A	225A	6x90A + 6x135A	135A	180A
Sıcaklık kaydedici	AH4706/RSG	AH4706/RSG	AH4712/RSG	AH4712/RSG	AH4712/RSG
Boyutlar	900x1300x800	900x1300x800	1150x1350x900	1150x1350x900	1150x1350x900
Geniçlik x Yükseklik x Derinlik, mm					
Ağırlık	390 kilo	490 kilo	590 kilo	600 kilo	680 kilo

Devreye alma için gerekli kablolar (çalışma aralığı 25 m) talep üzerine diğer kablo uzunlukları

İkiz Kablolar, 25m Sipariş No.	Her biri 6 adet. 2 x 25 mm ² 150101	Her biri 6 adet. 2x50mm ² 150103	Her biri 12 adet. 2x25mm ² 150101	Her biri 12 adet. 2x25mm ² 150101	Her biri 12 adet. 2x35mm ² 150102
					
Ayırıcı Kablolar, 3m Sipariş No.	12 adet 150201	Her biri 12 150203	Her biri 24 adet: 12 adet, 2 yönlü/ 12 adet 3 yönlü 150200/150201	24 adet 3 yönlü, 3m 150201	24 adet 4 yönlü, 3m 150202
					
Kompanzasyon Kabloları, 25m Sipariş No.	Her biri 6 150300	Her biri 6 150300	Her biri 12 150300	Her biri 12 150300	Her biri 12 150300
					
Kontrol Köprüsü Kabloları, 1m Sipariş No.	Her biri 6 150400	Her biri 6 150400	Her biri 12 150400	Her biri 12 150400	Her biri 12 150400
					

VAS 130-12'nin Bir Kontrol Bölgesinin Şematik Bağlantısı



STE + VAS Serisi Isıl İşlem Ünitesi Yedek Parçaları



Bölge kontaktörü CWM 50

Sipariş No.	Öge
109000	Bölge kontaktörü CWM 50
109001	Bölge kontaktörü CWM 65
109002	Bölge kontaktörü CWM 95



Ana kontaktör CWM 150

Sipariş No.	Öge
109003	Ana kontaktör CWM 150
109004	Ana kontaktör CWM 250



Fan tamamlandı

Sipariş No.	Öge
109010	Fan tamamlandı



Manuel/otomatik anahtar

Sipariş No.	Öge
109021	Kılavuzu/otomatik anahtar VAS/STE
109022	Kılavuzu/otomatik anahtar 2019'a kadar VAS/STE



Panel montajlı prizler

Sipariş No.	Öge
109031	Menteşeli K35-70 panel montajlı prizler
	kapak
109032	Panel montajlı prizler Camlock



Acil durum kapatma anahtarı

Sipariş No.	Öge
109023	Acil kapatma anahtarı STE 2019'a kadar
109024	Acil durum kapatma anahtarı VAS 2013'e kadar
109025	Acil kapatma anahtarı VAS/STE 45kW



Termokupl paneli

Sipariş No.	Öge
109040	Tek termo çift panel tipi K

109041	6 yollu termo çift panel tipi K yatay
--------	---------------------------------------

109042	6 yollu termo çift panel tipi K dikey
--------	---------------------------------------

490008	Termokupl fişi (erkek), tip K
--------	-------------------------------

490009	Termokupl soketi (dişi), tip K
--------	--------------------------------



Enerji aktüatörü tamamlandı

109026	Acil durum kapatma anahtarı VAS/STE 70/82kW
--------	---

109027	Acil kapatma anahtarı VAS/STE 100kW
--------	-------------------------------------

109028	Acil durdurma anahtarı VAS/STE 130kW
--------	--------------------------------------

109045	Enerji aktüatörü tamamlandı
--------	-----------------------------



Termokupl soketi / fişi

WELDOTHERM Isıl İşlem Ünitesi İnverter WR 10,5

WELDOTHERM invertörlü ısıtma ünitesi WR

10,5, bir pilot çantası büyüklüğünde kompakt boyutlara sahip, yüksek performanslı, 1 kanallı bir cihazdır. Hafifliği sayesinde taşınması kolaydır ve bu sayede küçük onarımlar, ön ısıtma işleri ve erişimi zor iş yerlerindeki kaynak sonrası ısıtma işlemleri için mükemmel bir şekilde uygundur. Çıkış voltajı değişken olduğundan, farklı voltajlardaki ısıtma elemanları bağlanabilir.

Durum mesajları hem optik hem de akustik olarak sinyalizasyon edilir. Entegre veri kaydedici, nominal değer, gerçek değer, çıkış gücü, durum mesajları vb. gibi ilgili verileri kaydeder ve bunları herhangi bir bilgisayarda kullanılabilir hale getirir. Teslimat kapsamına, verileri bilgisayara aktarmak için yazılım içeren bir USB bellek, USB konnektörlü bir adaptör kablosu ve basılı bir kılavuz dahildir.



İnverter WR 10,5



Kompozit devrede invertör

Teknik Veriler	
Kontrol devresi sayısı	1
Çıkış voltajı	Otomatik çalışma: 24...65 VDC (1V adımlarla ayarlanabilir)
Çıkış akımı	60VDC'de maksimum 180A, 65VDC'de maksimum 160A
Çıktı derecesi	Maksimum 10,8kVA
Sensör girişlerinin sayısı	1, ön tarafta entegre/6 tuş
Program denetleyicisi/işlem	1, ön tarafta entegre/6 tuş
Program sayısı/ Segmentler	0 (Manuel), 1 (Kolay Prog), 2... Her biri 49 segmentten oluşan 49
Ekranlar	Nominal değer, gerçek değer, parametre için 3 x 4 haneli, 7 segmentli ekran, 6 x LED göstergesi, durum ve alarmlar
Ölçüm aralığı/ Kontrol aralığı	- 40...1350°C/- 25...1200°C
Keskinlik	Ölçüm aralığının $\pm$ %0,3'ü $\pm$ 1 basamak
Veri kaydedici	Nominal değer, gerçek değer, çıkış voltajı, durum
Güç anahtarı/Kablo	Arkada / 3 m
Birincil bağlantı değerleri	3 PE, 400V, 50 / 60 Hz, 23A
Dahili/harici sigortalar	25/32A
Boyutlar (Y x G x D) Ağırlık	370 mm x 170 mm x 405 mm 17 kg
Aksesuarlar	Servis talimatları ve yazılım içeren USB bellek Verilerin bilgisayara aktarımı için, adaptör kablosu WR 10,5 <-> USB arayüzü PC

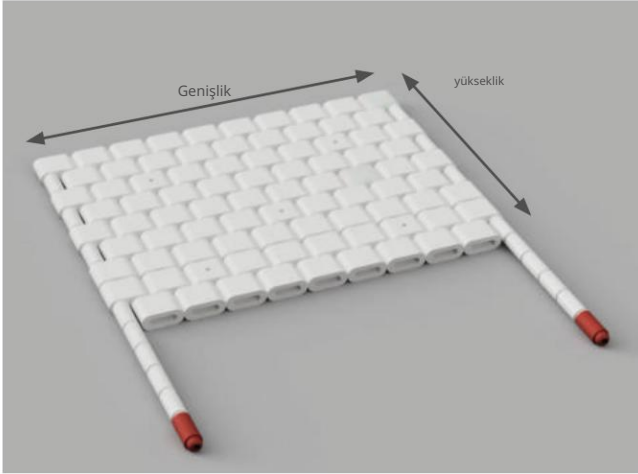
Sipariş No.	Öge
103100	İnverter Isıl İşlem Ünitesi WR 10,5
103200	Çift kablo 2x35m ² , 15m
103201	4 yollu ayırıcı kablo, 2m
103202	Kompanzasyon kablosu, 15m
103902	3 cihaz için çoklu bölge kablosu (Standart)
103204	Filtre matı
103205	Filtre matı tutucusu

WELDOTHERM Seramik Ped Isıtıcı

WELDOTHERM tavlama ve ön ısıtma elemanları, neredeyse her türlü uygulamada kullanılabilen son derece sağlam ve kararlı çok amaçlı ısıtıcılardır. Isıtma bantları ve tek hatlı ısıtma kabloları, maksimum esneklikleri sayesinde çok küçük boru çaplarının yanı sıra bransman kaynakları ve boru cidarları için de kullanılabilir. Kullanılan alüminyum oksit seramiklerin (%96) ve ısıtma teli malzemesi NiCr 80/20'nin yüksek kalitesi, en zorlu şantiyelerde uzun yıllar boyunca kendini kanıtlamıştır. WELDOTHERM, tüm ısıtma elemanlarını "DINSE" ve "Camlock" konnektörlerle sunmaktadır.

Uygulama aralığı: boru ve çevresel kaynaklar, flanş kaynakları, uzunlamasına kaynaklar, bağlantı parçası kaynakları

Uygulama sınırı: 1050°C malzeme sıcaklığı



Seramik ped ısıtıcı 30V, 1,35kW, 45A				
Sipariş No.	Seramik boncuklar (adet)		Boyutlar (mm)	
	Genişlik	Yükseklik	Genişlik	Yükseklik
200100	2	25	52	525
200101	2	26	52	545
200102	2	27	52	565
200103	3	17	75	360
200104	3	18	75	380
200105	4	11	100	235
200106	4	12	100	255
200107	4	13	100	275
200108	4	14	100	295
200109	5	9	125	195
200110	5	10	125	215
200111	5	11	125	235
200112	6	7	150	150
200113	6	8	150	175
200114	6	9	150	195
200115	7	6	175	125
200116	7	7	175	150
200117	7	8	175	175
200118	8	5	200	105
200119	8	6	200	125
200120	8	7	200	150
200121	9	5	225	105
200122	9	6	225	125
200123	10	4	255	85
200124	10	5	255	105
200125	11	4	280	85
200126	11	5	280	105
200127	12	4	305	85
200128	13	4	330	85
200129	14	4	355	85
200130	15	3	380	65
200131	16	3	405	65
200132	17	3	430	65
200133	18	3	455	65

18 Isıtma Elemanı

Seramik ped ısıtıcı 60V; 2,7 kW; 45A				
Sipariş No.	Seramik boncuklar (adet)		Boyutlar (mm)	
	Genişlik	Yükseklik	Genişlik	Yükseklik
200200	2	50	52	1042
200201	2	51	52	1075
200202	2	52	52	1095
200203	2	53	52	1115
200204	2	54	52	1135
200205	2	55	52	1155
200206	3	34	75	715
200207	3	35	75	735
200208	3	36	75	760
200209	4	25	100	525
200210	4	26	100	540
200211	4	27	100	565
200212	5	20	125	420
200213	5	21	125	440
200214	5	22	125	460
200215	6	16	150	335
200216	6	17	150	360
200217	6	18	150	380
200218	7	14	175	295
200219	7	15	175	315
200220	8	12	206	255
200221	8	13	206	275
200222	9	11	225	235
200223	9	12	225	255
200224	10	10	255	215
200225	10	11	255	235
200226	11	9	280	195
200227	11	10	280	215
200228	12	8	305	175

Seramik ped ısıtıcı 60V; 2,7 kW; 45A				
Sipariş No.	Seramik boncuklar (adet)		Boyutlar (mm)	
	Genişlik	Yükseklik	Genişlik	Yükseklik
200229	12	9	305	195
200230	13	7	330	150
200231	13	8	330	175
200232	14	7	367	146
200233	15	6	380	125
200234	15	7	380	150
200235	16	6	405	135
200236	17	5	437	105
200237	17	6	430	125
200238	18	5	455	105
200239	18	6	468	125
200240	19	5	480	105
200241	20	5	510	105
200242	21	4	535	85
200243	21	5	535	105
200244	22	4	560	85
200245	22	5	560	105
200246	23	4	585	85
200247	24	3	610	63
200248	24	4	610	85
200249	25	4	635	85
200250	26	3	665	63
200251	26	4	665	85
200252	27	3	690	63
200253	27	4	690	85
200254	28	3	715	63
200255	29	3	740	63
200256	30	3	775	63
200257	31	3	785	63
200258	32	3	815	63
200259	33	3	863	63



Dinse fişli seramik ped ısıtıcı
(uzun tasarım)



Dinse fişli seramik ped ısıtıcı
(yanal tasarım)



Camlock fişli seramik ped ısıtıcı
(yanal tasarım)

WELDOTHERM Isıtma bantları

Isıtma bantları 30V / 60V							
Emir HAYIR.	Derecelendirme (kW)	Gerilim (V)	Akım (A)	Seramik boncuklar (adet)	Boyutlar mm	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	

Talep üzerine diğer boyutlar mevcuttur

Uygulama alanı: Borular, boru duvarları, dirsekler, kıvrımlar, erişim zorluğu olan kaynaklar, flanşların ve şekillendirilmiş parça bağlantılarının çevresel kaynakları
Uygulama sınırı: 1050°C malzeme sıcaklığı



Isıtma bandı

WELDOTHERM Yayıcı matlar 30V / 60V

Uygulama alanı: Borularda çevresel kaynaklar, flanş kaynakları, bağlantı parçaları kaynakları, kaplardaki bağlantı parçası kaynakları, konik ve taçlı iş parçaları, şekillendirilmiş parçalar
Uygulama sınırı: 1050°C malzeme sıcaklığı



Yayıcı mat

Yayıcı paspaslar 30V / 60V							
Sipariş No.	Derecelendirme (kW)	Gerilim (V)	Akım (A)	Seramik boncuklar (adet)	Boyutlar (mm)	Genişlik	Yükseklik
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	

İstek üzerine diğer boyutlar mevcuttur

WELDOTHERM Tek Hatlı/İki Hatlı Isıtma Kablosu

Tasarım: Austenit tel örgüden yapılmış dış kaplama
Uygulama alanı: Kollektör kaynakları, flanş bağlantı kaynakları, bağlantı parçaları ve şekillendirilmiş parça bağlantı kaynakları, aşırı ısıtma boruları, kazan duvarları, küçük borular, bağlantı parçası kaynakları
Uygulama sınırı: 1050°C malzeme sıcaklığı

Tek Hatlı Isıtma Kablosu				
Sipariş No.	Derecelendirme (kW)	Gerilim (V)	Akım (A)	Boyutlar (G x Y 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 Isıtma Kablosu				
Emir HAYIR.	Derecelendirme (kW)	Gerilim (V)	Akım (A)	Boyutlar (U x Y mm)
200600 1,35		30	45	25 x 924 Ø
200601 2,7		60	45	25 x 1953 Ø
200602 2,7		60	45	25 x 2394 Ø



Tek Hatlı Isıtma Kablosu



İki Hatlı Isıtma Kablosu

WELDOTHERM Ön Isıtıcılar

Tasarım: 1" - Inconel tel örgüden yapılmış 1" seramik elyaf izolasyonlu arka izolasyon, paslanmaz çelikten yapılmış arka koruma.

Uygulama aralığı: Çevresel tank kaynakları, uzunlamasına tank kaynakları, onarım noktaları Uygulama sınırı: 450°C malzeme sıcaklığı



Ön ısıtıcı

Sipariş No.	Öge	Derecelendirme (kW)	Gerilim (V)	Akım (A)	Boyutlar (G x U mm)
200700	Uzun tasarımlı 30V ön ısıtıcı	0,9 - 1,05	30	30 - 35	100 x 500
200703	Uzun tasarımlı 60V ön ısıtıcı	1,8 - 2,1	60	30 - 35	100 x 900
200706	Ön ısıtıcı yanal tasarım 30V	0,9 - 1,05	30	30 - 35	100 x 500
200709	Ön ısıtıcı yanal tasarım 60V	1,8 - 2,1	60	30 - 35	100 x 900
200801	2 miknatıslı kelepçe, maks. 450 °C				

WELDOTHERM Mıknatıslı Ön Isıtıcı

Tasarım: Inconel tel örgüsünde 1" seramik elyaf izolasyondan yapılmış arka izolasyon, paslanmaz çelikten yapılmış arka koruma, manyetik kelepçelerle: 2 veya 3 yüksek sıcaklığa dayanıklı özel mıknatıs Uygulama aralığı: Çevresel tank kaynakları, uzunlamasına tank kaynakları, onarım noktaları Uygulama sınırı: 450°C malzeme sıcaklığı.



Mıknatıslı ön ısıtıcı, uzun tasarım



Bayonet manşonlu ve termokupllü ön ısıtıcı

Sipariş No.	Öge	Derecelendirme (kW)	Gerilim (V)	Akım (A)	Boyutlar (G x U mm)
200900	Mıknatıslı ön ısıtıcı uzun tasarım 30V	0,9 - 1,05	30	30 - 35	100 x 500
200901	Mıknatıslı ön ısıtıcı uzun tasarım 30V süngü kollu	0,9 - 1,05	30	30 - 35	100 x 500
200902	Mıknatıslı ön ısıtıcı, uzun tasarım, 30V, bayonet manşonlu ve termokupl elemanlı	0,9 - 1,05	30	30 - 35	100 x 500
200903	Mıknatıslı ön ısıtıcı uzun tasarım 60V	1,8 - 2,1	60	30 - 35	100 x 900
200904	Mıknatıslı ön ısıtıcı uzun tasarım 60V süngü kollu	1,8 - 2,1	60	30 - 35	100 x 900
200905	Mıknatıslı ön ısıtıcı, uzun tasarım, 60V, bayonet manşonlu ve termokupl elemanlı	1,8 - 2,1	60	30 - 35	100 x 900
200906	Mıknatıslı ön ısıtıcı yan tasarım 30V	0,9 - 1,05	30	30 - 35	100 x 500
200907	Mıknatıslı ön ısıtıcı, süngü manşonlu 30V yan tasarım	0,9 - 1,05	30	30 - 35	100 x 500
200908	30V mıknatıslı ön ısıtıcı, bayonet manşonlu ve termokupl elemanlı yan tasarım	0,9 - 1,05	30	30 - 35	100 x 500
200909	Mıknatıslı ön ısıtıcı yan tasarım 60V	1,8 - 2,1	60	30 - 35	100 x 900
200910	Mıknatıslı ön ısıtıcı, süngü manşonlu 60V yan tasarım	1,8 - 2,1	60	30 - 35	100 x 900
200911	Mıknatıslı ön ısıtıcı, süngü manşonlu ve termokupl elemanlı 60V yan tasarım	1,8 - 2,1	60	30 - 35	100 x 900

WELDOTHERM Mıknatıslı Isıtma Kutusu

Tasarım: Inconel tel örgüden yapılmış 1" seramik fiber izolasyonlu arka izolasyon, kolay kullanım için tutma yerleri takılı paslanmaz çelikten yapılmış arka koruma, manyetik kelepçeler: 3 adet yüksek sıcaklığa dayanıklı özel mıknatıs.

Uygulama aralığı: Çevresel tank kaynakları, uzunlamasına tank kaynakları, onarım noktaları
Uygulama sınırı: 450°C malzeme sıcaklığı



Mıknatıslı ısıtma kutusu

Sipariş No.	Öge	Derecelendirme (kW)	Gerilim (V)	Akım (A)	Boyutlar (G x U mm)
201000	Mıknatıslı ısıtma kutusu 60V, uzun tasarım	1,8 – 2,4	60	30 - 40	155 x 865
201001	Bayonet termokupl elemanlı 60V mıknatıslı ısıtma kutusu, uzun tasarım	1,8 – 2,4	60	30 - 40	155 x 865
201002	Mıknatıslı ısıtma kutusu 60V, yanal tasarım	1,8 – 2,4	60	30 - 40	305 x 495
201003	Bayonet termokupl elemanlı 60V mıknatıslı ısıtma kutusu, yanal tasarım	1,8 – 2,4	60	30 - 40	305 x 495

WELDOTHERM Kanal Isıtıcı

Tasarım: Sağlam paslanmaz çelik metal kutulara yerleştirilmiştir
Uygulama alanı: Kollektör taban kaynaklarının ve geniş çevresel kaynakların tavlama, geçici ve sabit fırınların ısıtılması
Uygulama sınırı: 850°C malzeme sıcaklığı



Kastenelement 60V

Sipariş No.	Öge	Derecelendirme (kW)	Gerilim (V)	Akım (A)	Boyutlar (G x U x Y mm)
201101	Kanal ısıtıcısı 30V	1,65	30	55	70 x 380 x 35
201100	Kanal ısıtıcısı 60V	3,3	60	55	70 x 725 x 35
201200	4 kanallı ısıtıcı 230V	12	230	55	350 x 725 x 35

WELDOTHERM Sarmal Isıtıcı

Kurulum sürelerinizi kontrol edin! Aynı çaptaki boruları sık sık ön ve son ısıtma yapıyorsanız, sarma borularımızı kullanarak zamandan ve paradan tasarruf edebilirsiniz. İhtiyacınız olan çapa göre özel olarak üretilmiştir.

Kurulum sürelerinizi üçte bir oranında azaltır ve yalıtım malzemelerine harcadığınız maliyetten tasarruf edersiniz.

Tasarım: Paslanmaz çelik sacdan yapılmış dış kılıf, taşımayı ve montajı kolaylaştıran kulplar, ayarlanabilir paslanmaz çelik gergiler, yüksek sıcaklığa dayanıklı %96 alüminyum oksit seramikten yapılmış ısıtma matları, Inconel tel örgülü seramik elyaf izolasyon

Uygulama aralığı: Çevresel eklemlerin ön ısıtma ve ısıtma işlem sonrası işlemleri

Uygulama sınırı: 950°C malzeme sıcaklığı; süngü-termokupl elemanlı sarmalı ısıtıcı maks. 800°C

Acele edenler için bir ipucu: Dahili bayonet termokuplulu tavlama sargılı ısıtıcı, çalışma yüzeyine sıkıca bastırılan yaylar tarafından kapatılır!



Sarmalayıcı Isıtıcı

Sipariş No	Öge	Voltaj (V)	Dış Ø (mm cinsinden)	Isıtıcı genişliği (mm)	Güç (kW)
201300	Sarmalayıcı Isıtıcı 2"	30	60,3	126	1,35
201301	Sarmalayıcı Isıtıcı 3"	60	88,9	168	2,7
201302	Sarmalayıcı Isıtıcı 4"	60	114,3	147	2,7
201303	Sarmalayıcı Isıtıcı 5"	60	141,3	126	2,7
201304	Sarmalayıcı Isıtıcı 6"	60	168,3	189	5,4
201306	Sarmalayıcı Isıtıcı 8"	60	219,1	147	5,4
201308	Sarmalayıcı Isıtıcı 10"	60	273,0	189	8,1
201310	Sarmalayıcı Isıtıcı 12"	60	323,8	189	10,8
201312	Sarmalayıcı Isıtıcı 14"	60	355,6	189	10,8
201314	Sarmalayıcı Isıtıcı 16"	60	406,4	168	10,8
201316	Sarmalayıcı Isıtıcı 18"	60	457,2	189	13,5
201318	Sarmalayıcı Isıtıcı 20"	60	508,0	168	13,5
201320	Sarmalayıcı Isıtıcı 22"	60	558,8	189	16,2
201322	Sarmalayıcı Isıtıcı 24"	60	609,6	189	18,9
201325	Sarmalayıcı Isıtıcı 36"	60	914,4	168	24,3
201328	Sarmalayıcı Isıtıcı 48"	60	1220,0	168	32,4
201350	800°C'ye kadar yaylı termokupl, dahili				

WELDOTHERM Isıtma Elemanları için Yedek Parçalar

Sipariş No.	Öge
290000	Son boncuk erkek, balya = 100 adet
290001	Dişi uç boncuğu, balya = 100 adet
290002	Ana gövde boncuğu, balya = 100 adet
290003	Delikli ana gövde boncuğu, balya = 100 adet
290004	Tek delikli boncuk, balya = 100 adet
290005	Bağlantı boncuğu, balya = 100 adet
290006	Zeytin boncuğu, balya = 100 adet
290007	Tek hatlı ısıtma kabloları için seramik boncuk, balya = 100 adet
290008	Nikel-Bağlantı Parçası, parça başına
290009	Güvenlik boncuğu, balya = 100 adet
290010	Teflon kablo, 1m başına
290011	NiCr ısıtma teli, 1m başına
290013	Manyetik Kelepçeli Ön Isıtıcılar için Tencere Mıknatısı
290014	Nikel 212 soğuk kuyruk teli, metre başına
290015	Bayonet - 800°C'ye kadar Termokupl Elemanı
290016	Nikel Konnektörler için Özel Çentikli Pense
290017	Isıtıcı bağlantı kuyruğu komple, kaynaklı ve seramik yalıtımlı, çift başına = 2 adet

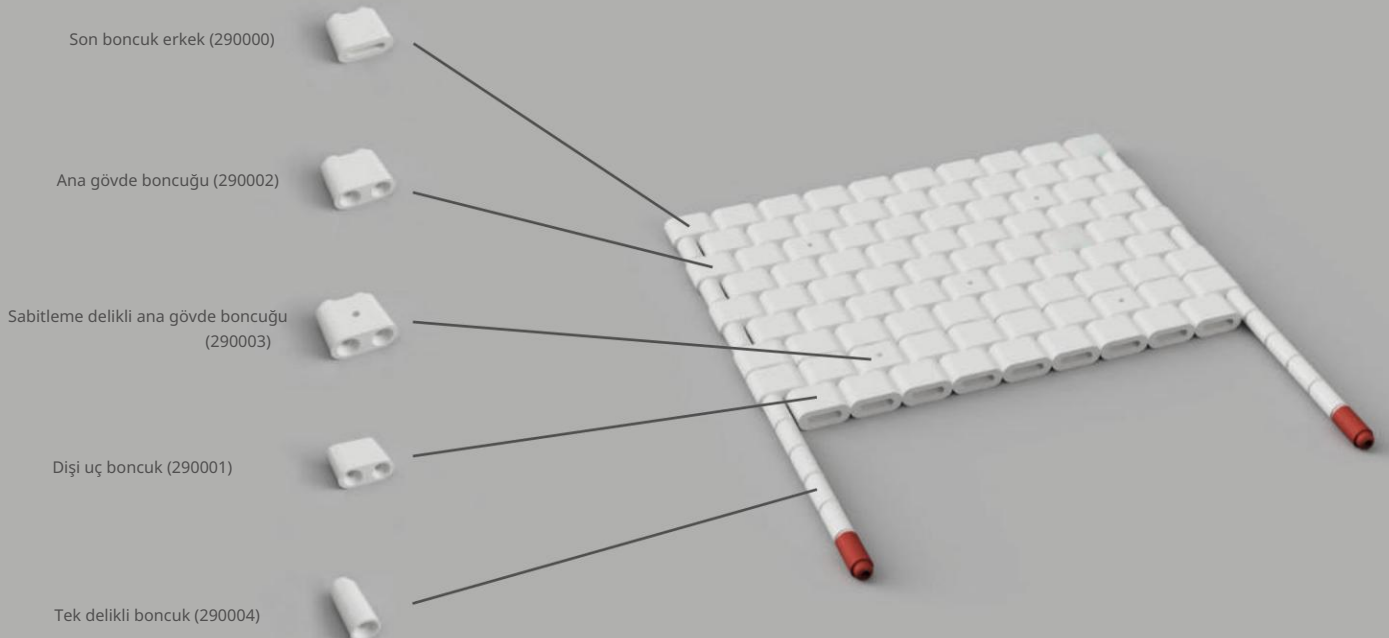
Sipariş No.	Öge
190000	K 35-50 tipi DINSE fişi
190002	K 70-95 tipi DINSE fişi
190003	K 10-25 tipi DINSE fişi
190004	DINSE tipi soket K 10-25
190005	DINSE tipi soket K 35-50
190007	DINSE tipi soket K 70-95
190008	Kamlock Fişi 60A
190009	Kamlock Soket 60A
190010	Kamlock Fişi 300A
190011	Kamlock Soket 300A



K25 tipi fiş ve priz DINSE



60A tipi fiş ve priz KAMLOCK



WELDOTHERM Program Kontrol Cihazı DIGIT 700

DIGIT 700 program denetleyicisi, DIGIT serisinin tutarlı bir geliştirmesini temsil eder ve tavlama teknolojisindeki gereksinimler için özel olarak optimize edilmiştir. Kendini kanıtlamış on haneli klavye, program parametrelerinin kolayca girilmesini sağlar.

Beş ek fonksiyon tuşu, çalıştırmayı ve program girişini kolaylaştırır. Grafik ekran, hedef değer, gerçek değer, grafik program sırası, çıkışların anahtarlama durumu vb. gibi tüm önemli bilgileri istediğiniz zaman tek bakışta gösterir.

DIGIT 700 şunları sunar:



RAKAM 700

Tek bir programla üç kanalı kontrol etme imkanı. Daha fazla kontrol kanalına ihtiyaç duyulması halinde, birden fazla DIGIT 700 kontrol cihazı için bir ana/köle bağlantısı kurulabilir.

Teknik özellikler	Program Kontrol Cihazı DIGIT 700
Sipariş No.	400000
Program girişi/operasyon	On haneli klavye ve 5 fonksiyon tuşu
Görüntülemek	LCD, 256 renk 320 x 240 nokta
Sensör girişlerinin sayısı	3 (yapılandırılabilir)
Röle çıkış sayısı	3 (yapılandırılabilir)
Analog çıkış sayısı (isteğe bağlı)	en fazla 3 (yapılandırılabilir)
Program sayısı	50
Program başına bölüm sayısı	7 + teslim süresi
Boyutlar (G x Y x D)	96 x 96 x 205 mm, takılabilir terminaler dahil
Ağırlık	0,7 kg

WELDOTHERM Program Kontrolörü TC 80

TC 80 program kontrolörü, TC 60 kontrolörünün geliştirilmiş halidir. Programlama ve çalışma 5 fonksiyon tuşu ile gerçekleştirilir ve iki adet kolay okunabilen 7 segmentli ekran üzerinden kontrol edilebilir. Program girişi sırasında, ekran girilen parametreleri ve program dizisi sırasında gerçek değeri, hedef değeri ve kalan bekleme süresini gösterir.

Program dizisi ayrıca şematik olarak gösterilmiştir. 6 farklı program kaydedilebilir ve gerekirse birbirine bağlanabilir.



TC 80

Teknik özellikler	Program Denetleyicisi TC 80
Sipariş No.	400100
Program girişi/operasyon	5 anahtar
Gerçek değeri görüntüle	7 segmentli göstergeler, kırmızı
Hedef değeri görüntüle	7 segmentli göstergeler, yeşil
Program dizisini göster 4 LED, yeşil	
Teknik üniteleri görüntüle	3 LED, yeşil
Sensör girişlerinin sayısı	1 x K modeli
Röle çıkış sayısı	1
Program sayısı	3 + teslim süresi
Bölüm sayısı program	0,7 kg
Boyutlar (G x Y x D)	70 x 130 x 75 mm, fişli terminal dahil
Ağırlık	0,21 kg

WELDOTHERM Sıcaklık Kaydedici Tip AH4706/12 + AL4706

Ekranı 1, 6 veya 12 kanalın eş zamanlı gösterimi. Geniş, kolay okunabilen dijital ekran.

180 mm kayıt genişliği, yazılı verilerin hassas değerlendirilmesini sağlar. Ölçülen değerler. Zaman, kağıt besleme vb. gibi verilerin çıktısını alabilir. Yaygın giriş değişkenlerini kaydetmek için uygundur. Web tarayıcısı üzerinden okunabilir.

Gövdenin ön tarafındaki tuş takımı veya opsiyonel yazılım aracılığıyla çalıştırma/konfigürasyon. Veri kaydı için SD kart (opsiyonel). Veri kaydının diyagram olarak çıktısını almak için yazılım.



AH47XX



AH47XX, saha muhafazasına entegre edilmiştir

Teknik Veriler	
Ölçüm aralığı	0-1200 °C
Ölçüm noktası sayısı	6 veya 12
Keskinlik	Kayıt analogu: Ölçüm aralığının $\pm 0,2\%$ 'si
Kağıt besleme	Programlanabilir
Ölçüm değeri vericisi	Termokupl elemanı NiCr-Ni, tip "K"
Kayıt genişliği	180 mm katlanmış kağıt (AH47XX) 100 mm katlanmış kağıt (AL4706)
Boyutlar	G 281 x Y 281 x D 195 mm (AH47XX) G 138 x Y 138 x D 195 mm (AL4706)
Ağırlık	yaklaşık: 7,6 kg (AH47XX), 3 kg (AL4706)
Ortam sıcaklık	0...50 °C
Nem	%20...80 rF

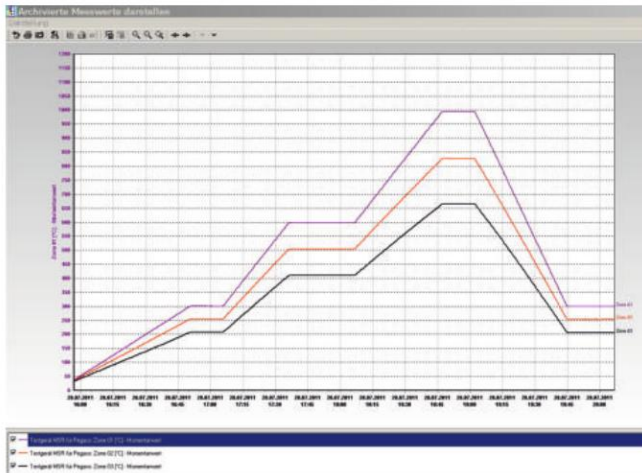
Sipariş No. Ürün	
400250	AH4706, 6 kanallı sıcaklık kaydedici, dahili tip
400251	AH4706 çelik şantiye muhafazasına yerleştirilmiş, tutma yerleri, kauçuk ayaklar, 3 m uzunluğunda bağlantı kablosu, giriş NiCr-Ni, "K" tipi termokupl panelleri
400253	AH4712, 12 kanallı sıcaklık kaydedici, dahili tip
400254	AH4712, çelik şantiye muhafazasına yerleştirilmiş, tutma yerleri, kauçuk ayaklar, 3 m uzunluğunda bağlantı kablosu, NiCr-Ni girişi, "K" tipi termokupl panelleri
400255	AL4706, 6 kanallı sıcaklık kaydedici, dahili tip
400256	AL4706, çelik şantiye muhafazasına yerleştirilmiş, tutma yerleri, kauçuk ayaklar, 3 m uzunluğunda bağlantı kablosu, giriş NiCr-Ni, "K" tipi termokupl panelleri
490000	BH/KH/AH için katlanmış kağıt, balya = 16m
490001	KL/AL için katlama kağıdı, balya = 16m
490002	KH kaydedici için kartuş
490004	KL Kaydedici için Kartuş
490005	Kompanzasyon kablosu 2 x 0,75 mm ² , 100m
490006	2 x 0,75 mm ² kompanzasyon kablosu, fişli bağlantı, 25 m
490007	Bağlantı kelepçesi seramik 2 kutuplu
490008	Termokupl fişi, tip K, yeşil
490009	Termokupl soketi, tip K, yeşil

WELDOTHERM Elektronik Sıcaklık Kaydedici RSG 35

Elektronik ekran kaydedici RSG 35, geleneksel grafik kaydedicimiz AH47XX veya AL4706'ya iyi bir alternatif veya iyi bir ektir. RSG 35, 4, 8 veya 12 termokupl kaydedebilir. RSG 35, çok dilli operatör rehberliği, 1 GB'a kadar Compact Flash kartlarda veri depolama, görselleştirme yazılımı, RS232/RS485 arayüzleri ve $\pm 0,1$ doğrulukla son derece hassas ölçüm cihazları sunar.



RSG 35



Ekran görüntüsü görselleştirme yazılımı

Teknik Veriler

Ölçüm aralığı:	0-1200 °C (Termokupl tipi K)
Ölçüm noktaları	4, 8 veya 12
Termokupllar	K, J, T, N, L, D , C, B, S, R
LC-Renkli-Ekran	4,7 inç
Kesinlik	Ölçüm aralığının $\pm 0,1$ 'i
Arayüzler	USB, RS232, RS485, Ethernet
Gerilim	115...230 V AC (50/60Hz)
Boyut	144 x 144 x 180 mm
Ağırlık	yaklaşık 0,7 kg
Mevcut diller	Almanca, İngilizce, Fransızca, İspanyolca, İtalyanca, Felemenkçe, Lehçe, Rusça, Çekçe, Slovakça, Portekizce, Japonca, Çince

Sipariş No.

Öge

400350	CD'de görselleştirme yazılımı ve 1,5 m USB kablosu dahil yerleşik tip RSG 35 kaydedici
400351	Saha muhafazasında RSG 35 kaydedici, tutma yerleri, kauçuk ayaklar, 3 m uzunluğunda bağlantı kablosu, NiCr-Ni girişi, CD'de görselleştirme yazılımı ve 1,5 m USB kablosu dahil "K" tipi termokupl panelleri ile birlikte

WELDOTHERM Ölçüm Cihazı MK 1300

MK 1300, kullanışlı, hızlı ve hassas bir sıcaklık ölçüm cihazıdır. Ayrıca NiCr-Ni 0 – 1200 °C ölçüm aralığı için hassas voltaj vericisi olarak da kullanılabilir. Cihaz, bir karşılaştırma ölçüm noktası ile donatılmıştır! Doğruluk, ölçüm aralığının $\pm 0,15$ 'idir! Bir yüzey sensörüyle birlikte MK 1300, yüzey sıcaklıklarını ölçmek için kullanılabilir.



MK 1300

K tipi termokupl teli ile MK 1300, hassas ve çok yönlü bir ölçüm cihazı olarak da kullanılabilir. Her iki çalışma modundaki doğruluk, ölçüm aralığının $\pm 0,15$ 'idir.

Teknik Veriler

Ekran sıcaklığı	7 segment, kırmızı
Ekran çalışma modu	LED, kırmızı, 4 haneli
Kalibre etme/ölçme	1 x LED , mavi
Pil durumunu göster	1 x LED , kırmızı
Boyutlar (G x Y x D)	180 x 80 x 180 mm
Ağırlık	3,1 kilo

Sipariş No. Ürün

400400	WELDOTHERM MK 1300, NiCr-Ni
400401	Yedek şarj kablosu
400402	Sert üst kasa
400403	Ön ayar için Çoklu Hızlı Fiş Sıcaklık kaydedici kalibrasyonu sırasında 6 ölçüm noktası
400404	Yüzey Sıcaklık Sensörü NiCr-Ni, 300 mm uzunluk, tutma yeri, 1 m bağlantı kablosu, termokupl fişi

WELDOTHERM 305 Ölçüm Cihazı

OF 305, NiCr-Ni termokupl elemanlarıyla uygulama için taşınabilir, kompakt boyutlu bir dijital yüzey sıcaklık ölçüm cihazıdır. Ölçüm aralığı -50...1300°C'dir.



305'in

Teknik Veriler

Görüntülemek	3 1/2 haneli LCD
Boyutlar (G x Y x D)	70 x 147 x 39 mm
Ağırlık	0,35 kg

Sipariş No. Öge

400600	OF 305, tamamen yüzey sensörü ile maks. 400°C, taşıma kayışı, pil
400601	Yedek yüzey dokunmatik sensörü, maks. 400°C
400602	Yedek yüzey dokunmatik sensörü, maks. 900°C
400603	Pil IEC tipi 6F 22, 9V

WELDOTHERM Kaynak Ünitesi TP 2N

0,5 ila 1 mm'lik termokuplların güvenli ve hızlı bir şekilde bağlanması için. TP 2N'nin kullanımı, iş parçası yüzeyi ile termokupl elemanı arasındaki sıkı bağlantı sayesinde hassas ölçüm sonuçlarının elde edilmesini garanti eder.



TP 2N

Teknik Veriler	
Şarj akımı	90...264 VAC/47...63 Hz
Pil çalışma voltajı	12 VDC
Pil kapasitesi	3,0 Ah
Olası işaretleme dizisi	4 saniye otomatik
Şarj durumu göstergesi	LED ekran
Boyutlar	G 180 x Y 80 x D 180 mm
Ağırlık	yaklaşık 3,2 kg/aksesuarlarla 7 kg

Sipariş No.	Öge
500000	0,5 mm ile 1 mm arası için TP 2N Termokupl Kaynak Ünitesi, sert üst kasa, pense, kutup mıknatısı ve kablo seti ile birlikte
500002	Pense ve kutup mıknatısı ile birlikte tam yedek set
500003	Fişli, pensesiz ve kutup mıknatısız yedek kablo seti
500004	Yedek pense, fiş setiyle birlikte
500005	Yedek kutup mıknatısı
500006	Yedek şarj kablosu

WELDOTHERM Kaynak Ünitesi TP 2S

Termokuplların güvenli ve hızlı bir şekilde bağlanması için Ø 0,1'den 1,8 mm'ye kadar sürekli ayarlanabilir.



TP 2S

Teknik Veriler	
Şarj akımı	90...264 V AC/47...63 Hz
Ayarlanabilir	20...99 V DC
Pil çalışma voltajı	12 V DC
Pil kapasitesi	3,0 Ah
Olası işaretleme dizisi	4 saniye, otomatik olarak
Şarj durumu göstergesi	LED ekran
Boyutlar	G 180 x Y 70 x D 180 mm
Ağırlık	yaklaşık 3,2 kg/aksesuarlarla 8 kg

Sipariş No.	Makale
500100	Termokupl Kaynak Ünitesi TP 2S, sert üst kasa, ayak çalıştırma anahtarı, kutup mıknatıslı kablo seti ve 2 pense ile birlikte
500101	Pense ve kutup mıknatısı ile birlikte tam yedek set
500102	Fişli, pensesiz ve kutup mıknatısız yedek kablo seti
500103	Yedek pense, fiş setiyle birlikte
500104	Yedek kutup mıknatısı
500105	Yedek şarj kablosu
500106	Yedek ayak çalıştırma anahtarı

WELDOTHERM İnce Nokta Bağlantı Ünitesi TP 2.2 Duo

Termal tellerin hızlı, güvenli ve hassas bir şekilde bağlanması için uygundur. İş parçası ile termal tel arasındaki sabit bağlantı sayesinde hassas ölçüm sonuçları.

Sapta bulunan basınç şalteri ile tetiklenir.

Dahili LED'ler ile çalışma durumu göstergesi.



TP2.2 Duo

Teknik Veriler	
Uygun kesit	0,2 ila 1,0 mm arası
Uygun metal folyolar	0,05 ila 0,1 mm arası
Maksimum penetrasyon derinliği	0,0 dirençli basınç kaynağında Üstten ateşlemede 0,2 mm
Maksimum ısı penetrasyon derinliği	Dirençli basınç kaynağında 0,1 mm Üstten ateşlemede 0,3 mm
Şarj voltajı	90...264 V AC, 50/60Hz
Pil çalışma voltajı	12 VDC
Pil kapasitesi	3,6 Ah
Şarj seviyesi göstergesi	LED ekran
Boyut/Ağırlık	G 180 x Y 180 x D 80 mm / 3,5 kg

Sipariş No.	Öge
500150	Sert üst kasa, sert bakır uçlu sap, kutup mıknatısı ve kablo seti ile birlikte TP2.2 duo ince uçlu bağlantı ünitesi

Çelik ve paslanmaz çelikten yapılmış 2 - 8 mm çapındaki izolasyon pimleri ve cıvatalarının konumlandırma kaynak tabancası ile hızlı bir şekilde kaynaklanması için ideal saplama kaynak makinesi. Örneğin; ısıtma matları, ön ısıtıcılar, izolasyon malzemelerinin geometrisi uygun olmadığı için kayış bantlarını sıkarak sabitlenemiyorsa veya mıknatıslar buraya yapışmıyorsa izolasyon pimleri ve klipsleri kullanarak hızlı bağlantı yapmak faydalı olabilir.



75 kilo

Teknik Veriler	
Çalışma aralığı	2 mm çapında
Malzeme	Çelik, V2A, alüminyum ve pirinç
Kaynak sırası	20 - 30 pin/dak.
Şarj kapasitesi	66.000 µF
Şarj voltajı	60 - 200 V, ayarlanabilir
Şebeke beslemesi	230V, 50/60Hz, koruma 10A
Boyutlar	G 195 X Y 260 x D 400 mm
Ağırlık	11 kilo

Sipariş No.	Öge
500200	2 mm yalıtım pimleri için LBS 75 Saplama Kaynak Makinesi

WELDOTHERM Sıkma ve Kesme Cihazı RONDOFIX

Sıkma ve kesme aleti RONDOFIX, çelik kayış bantlarını kesmek ve sıkmak için kullanılan özel bir alet olup kullanımı son derece kolaydır. Bu dayanıklı aletle kapak kilitleri de güvenli bir şekilde kapatılabilir.

Sipariş No.	Öge
500300	Üniversal sıkma ve kesme cihazı RONDOFIX



RONDOFIX

WELDOTHERM Bantlama ve Kesme Makinesi Band-it

Bantlama makinesi Band-it, çelik şerit bantlarını bantlamak ve kesmek için basit ve güvenli bir araçtır. Bu cihazın gerdirme uzunluğu yaklaşık 120 mm'dir. Bu nedenle, özellikle ısıtma elemanlarını daha küçük çevresel derzlere sabitlemek için uygundur.

Sipariş No.	Öge
500400	Bantlama makinesi Band-It



Band-It

WELDOTHERM Sıkma Arabası Kayış Bandı

Germe kayışları, kayış bandı taşıyıcısında kolayca taşınabilir ve sonuna kadar kolayca sarılabilir. Kayışlar korunur ve dolanmaz. Bu kayış bandı taşıyıcısı, kayış bandından ve dolayısıyla paradan tasarruf sağlar.

Sipariş No.	Öge
500500	Kayış bandı için taşıyıcı



Araba

WELDOTHERM Özel Taşyünü Makası

Özel taşyünü makası, galvanizli tel örgüdeki taşyünün hızlı kesimi için kıvrımlı kesime sahip ideal kesme aletidir.

Sipariş No.	Öge
500600	Özel taş yünü makası



Özel taş yünü makası

WELDOTHERM Seramik Elyaf Paspaslar

Modern fırın teknolojisinde seramik elyaf paspaslar, her türlü endüstriyel fırının iç kaplaması için vazgeçilmezdir. Ayrıca, özellikle yerel ısı işlem noktalarının yalıtımı için de uygundur.

13 mm kalınlığında olup, taş yününün altında ilk örtü olarak ısıtma elemanlarını sinterlenen taş yününe karşı korurlar.



Seramik elyaf

Sipariş No.	Öge	Kalınlık mm	Genişlik mm	Uzunluk mm	Balya m ²	Ham Yoğunluk kg/m ³	Uygulama Sınırı °C
600000	Seramik elyaf mat 13		610	14640	8,92	128	1200
600001	Seramik elyaf mat 25		610	7320	4,46	128	1200
600002	Seramik elyaf mat 50		610	3660	2,23	128	1200

WELDOTHERM Tel Örgü Seramik Elyaf

Tel örgülü seramik elyaf, kalsiyum magnezyum silikattan üretilen ve 1200°C'ye kadar yangına dayanıklı seramik elyaf benzer yalıtım özelliklerine sahip, yüksek sıcaklığa dayanıklı bir seramik elyaf mattır. Tel örgülü seramik elyaf, farklı mat boyutlarında mevcuttur ve yalıtım matlarının kullanım ömrünü artırmak için paslanmaz çelik tel örgü ile korunmaktadır.

Sipariş No.	Öge
600060	Tel örgüde seramik elyaf, 128 kg/ m ³ , 25 mm, 300 x 600 mm
600061	Tel örgüde seramik elyaf, 128 kg/ m ³ , 25 mm, 300 x 900 mm
600062	Tel örgüde seramik elyaf, 128 kg/ m ³ , 25 mm, 600 x 600 mm
600063	Tel örgüde seramik elyaf, 128 kg/ m ³ , 25 mm, 600 x 900 mm
600064	Tel örgüde seramik elyaf, 128 kg/ m ³ , 25 mm, 600 x 1200 mm
600065	Tel örgüde seramik elyaf, 128 kg/ m ³ , 25 mm, 600 x 1800 mm



Tel örgüde seramik elyaf

WELDOTHERM Taşyünü

Galvanizli tel örgülü taş yünü, bölgesel ısı işlem için standart bir yalıtım türüdür. Isıtma elemanlarını kaplayan seramik elyaf örtülerle birlikte birkaç kez kullanılabilir.

Galvanizli tel örgü, paspas kancaları kullanıldığında sıkılık ve kompaktlık için kolay sıkıştırmayı sağlar.

İstenilen ölçülerde kesim, taşyünü makası ile kolaylaştırılmıştır.



Taş yünü

Sipariş No.	Öge	Kalınlık mm	Genişlik mm	Uzunluk mm	Balya m²	Ham Yoğunluk kg/m³	Uygulama Sınırı °C
600200	Tel örgüde taş yünü	50	500	5000	2,5	100	750
600201	Tel örgüde taş yünü	100	500	2500	1,25	100	750

WELDOTHERM TYGASIL

Seramik elyafına ideal alternatif

paspaslar ve taş yünü! TYGASIL taban olarak uygundur

Boru hatları, cihazlar, bağlantı parçaları vb. üzerindeki ön ısıtma ve tavlama işlemleri sırasında izolasyon.

İş parçasının etrafına gerekli izolasyon kalınlığında sarılarak monte edilir ve ısıya dayanıklı kayış bantları ile kaymaya karşı sabitlenir. Seramik elyaf ve taş yünü'nün aksine TYGASIL, birçok kez kullanılabilir ve kullanıcı dostu bir kullanım sağlar.



TYGASIL

Sipariş No.	Öge
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

Sipariş No.	Öge
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	TYGASIL için kayış bantları

WELDOTHERM Cam Elyaf Kumaş

Sıcaklığa dayanıklı cam elyaf kumaş, endüktif ısıtma sırasında, ısıya duyarlı ısıtma kablolarını iş parçasının ısısından korumak için çoğunlukla iş parçasını kaplamak amacıyla kullanılır. Seramik elyafla kaplandığında, esnek ısıtma matlarının ön ısıtmasında da kullanılabilir. İlk olarak, kaynakçının çalışma hareketleriyle seramik matların yıpranmasını önler ve ikinci olarak, kaynak cürufu ve talaşının ısıtma elemanlarına temas etmesini önleyerek herhangi bir arızayı önler.



Cam elyaf kumaş

Sipariş No.	Öge	Kalınlık mm	Genişlik mm	Uzunluk mm	Balya m²	Isı direnci °C
600300	Cam elyaf kumaş	2	1000	50000	50	600

WELDOTHERM Sıkma Kayışı Bandı ve Kilitleri

Kaliteli sıkma kayışı bandının, ısıtma elemanlarını ve yalıtımı sabitlemenin en güvenli ve en hızlı yöntemi olduğu görülmüştür. Evrensel bir sıkma aleti ve kilitlerle birlikte kullanıldığında daha ucuz bir çözüm yoktur.

Yüksek sıcaklık aralıklarındaki tavlama işlemleri için alternatif olarak paslanmaz çelik şerit bantlarımızı da sunuyoruz.



Sıkılaştırıcı kayış bandı

Sipariş No.	Öge
600500	Sıkma kayışı bandı 16 x 0,5 mm, kapak kilitleriyle birlikte, 1 kilit/m, balya = 400 m
600501	Kapak kilitleri, balya = 100 adet
600502	Paslanmaz çelik kayış bandı 3/8", balya = 30 m
600503	Paslanmaz çelik kayış bandı 1/2", balya = 30 m
600504	Paslanmaz çelik kapak kilitleri, 1/2", balya = 100 adet
600505	Paslanmaz çelik kapak kilitleri, 3 /8"b, balya = 100 adet



Kilitler

WELDOTHERM Mat Kancaları

Tel örgü hasırda taş yünü kullanıldığında, tek tek taş yünü katmanlarını birbirine bağlamak veya büyük iş parçalarında sarkan taş yünü sıkıca sıkıştırmak için ekonomik kullanım amacıyla kancalara ihtiyaç duyulur.

Sipariş No.	Öge
600600	Mat kancaları, balya = 100 adet



Paspas kancaları

WELDOTHERM Cam Elyaf Kordon

Cam elyaf kordonu birçok alanda kullanılabilir, örneğin termal kabloları ve bağlantılarını gerilim azaltıcı olarak desteklemek, ayrıca seramik elyaf matları, cam elyaf kumaşları ve tek hatlı ısıtma kablolarını sabitlemek için.

Sipariş No.	Öge
600400	Cam elyaf kordon 3 mm, metre başına



Cam elyaf kordon

WELDOTHERM Termokupl Teli

WELDOTHERM en yüksek kalitede 0,5 mm², 0,711 mm² ve 1,0 mm² termokupl telleri sunmaktadır.

Sipariş No.	Öge
600700	Termokupl teli, cam elyaf yalıtımlı, 2 x 0,5 mm ² , balya = 100 m
600701	Termokupl teli, cam elyaf yalıtımlı, 2 x 0,711 mm ² , balya = 100 m
600702	Termokupl teli, cam elyaf yalıtımlı, 2 x 1,0 mm ² , balya = 100 m
600703	Termokupl teli, cam elyaf yalıtımlı, lake, 2x 0,5 mm ² , balya = 100 m



Termokupl teli

WELDOTHERM Termokupl Macunu

Termokuplların sabitlenmesi ve korunması için.

Sipariş No.	Öge
600750	Termokupl macunu, balya = 0,5 kg



Termokupl macunu

WELDOTHERM Yalıtım Pimleri ve Klipsleri

Isıtma elemanlarının ve yalıtım malzemelerinin dikey ve tavan duvarlarına sabitlenmesi için WELDOTHERM yalıtım pimleri ve klipsleri sunmaktadır.

Sipariş No.	Öge
600800	Yalıtım pimleri, balya = 100 adet
600801	Yalıtım pimleri için klipsler, balya = 100 adet



Yalıtım pimleri ve klipsleri



WELDOTHERM Gesellschaft für Wärmetechnik mbH

☎ + 49 (0) 201 / 24 724 0

🖨 + 49 (0) 201 / 24 724 42

✉ info@weldotherm.de

www.weldotherm.de