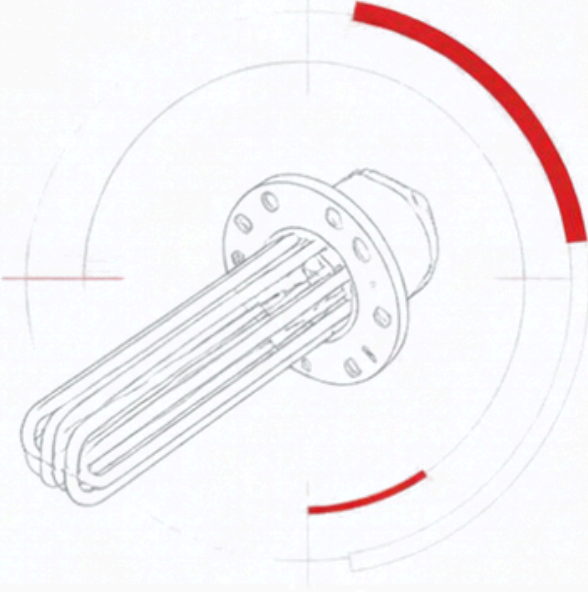


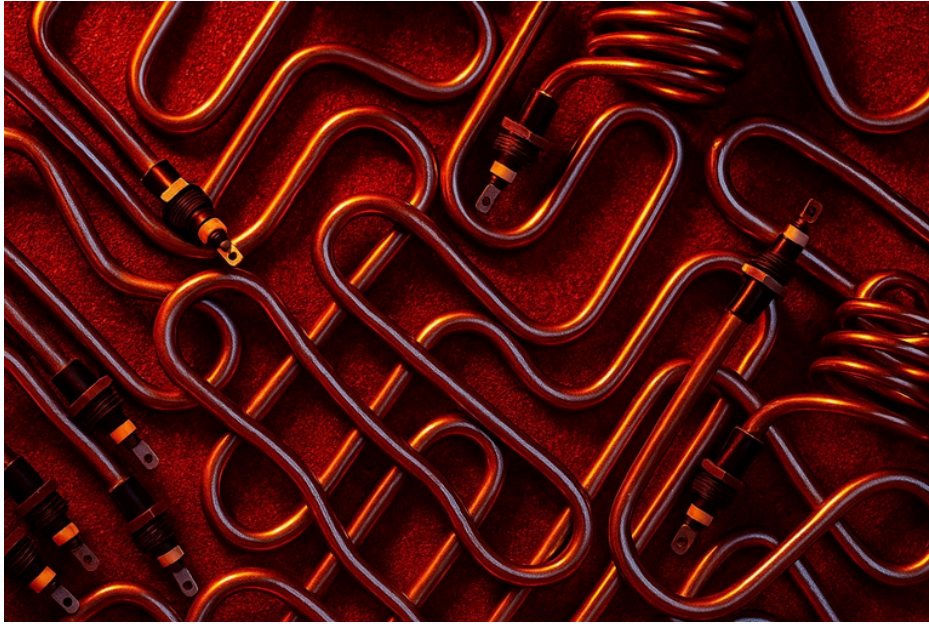
ENDÜSTRİYEL ISITMA ÇÖZÜMLERİ

Industrial Heating Solutions

Endüstriyel prosesler için uygulamaya özel endüstriyel elektrikli ısıtıcı tasarımı ve üretimi.



Döküm Isıtıcılar ▪ Kelepçe Rezistanslar ▪ Fişek Rezistanslar ▪ Boru Tip Rezistanslar
▪ Plaka Rezistanslar ▪ Sıcak Yolluk Sistemleri ▪ Infrared Isıtıcılar



www.tek-isi.com



www.tek-isi.com



info@tek-isi.com



+90 546 250 55 87

KELEPÇE REZİSTANSLAR

Silindirik Yüzeylerde Etkin Isı Transferi

TEK-İSİ kelepçe rezistanslar; silindir, boru, ekstrüder, enjeksiyon makinesi ve farklı çaplara sahip metal yüzeylerin dıştan kontrolü şeklinde ısıtılması için kullanılır.



MİKA KELEPÇE

Plastik enjeksiyon, ekstrüzyon ve genel endüstriyel uygulamalarda kullanılan ekonomik ve hızlı tepki veren ısıtıcılardır.

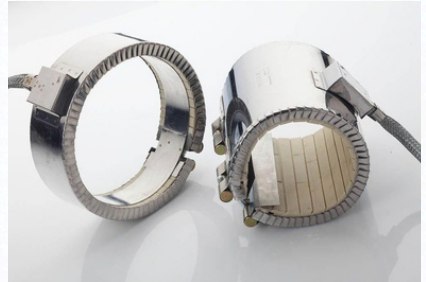
Tipik yüzey yükü: **2-4 W/cm²**.



SERAMİK KELEPÇE

Plastik enjeksiyon, ekstrüzyon ve genel endüstriyel uygulamalarda kullanılan yüksek güç ve sıcaklık gerektiren sürekli prosesler için.

Tipik yüzey yükü: **4-6 W/cm²**.



FİŞEK REZİSTANSLAR

Küçük Hacimde Etkili Isıtma Gücü



TEK-ISI fişek rezistanslar, dar montaj alanlarında yüksek ve kontrollü ısı gücü elde etmek amacıyla kullanılan kompakt endüstriyel ısıtıcılardır.



Rezistans teli ile metal dış kılıf arasında kullanılan sıkıştırılmış MgO izolasyon, elektriksel yalıtım sağlarken oluşan ısıнын dış yüzeye etkin biçimde aktarılmasına yardımcı olur.



**KULLANIM
ALANLARI**

Plastik enjeksiyon kalıpları • Presler • Isıtma plakaları •
Sıcak yolluk sistemleri • Ambalaj makinaleri •
Özel makine uygulamaları



FİŞEK REZİSTANSLAR

REZİSTANS SEÇİMİ

Fişek rezistanslarda yalnızca toplam güç değil, rezistansın montaj deliğine teması ve çalışma sıcaklığı da ürün ömrü açısından önemlidir.



Not: Rezistans ile montaj deliği arasındaki gereğinden fazla boşluk, ısı transferini azaltabilir ve rezistans yüzey sıcaklığını yükseltebilir.

ÖZELLİK

AÇIKLAMA

Çap	Siparişe göre
Boy	Siparişe göre
Gerilim	Uygulamaya göre
Güç	Uygulamaya göre
İzolasyon	MgO
Dış Kılıf	Uygulamaya uygun metal alaşım
Çıkış	Kablo / Pim / Terminal
Sensör	Termokupl opsiyonel
Soğuk Bölge	Uygulamaya göre



Sipariş: Ø çap × boy / Voltaj / Watt / Kablo boyu / Bağlantı şekli / Sensör



BORU TİP REZİSTANSLAR

Endüstrinin En Çok Yönlü Isıtma Elemanlarından Biri

Boru tip rezistanslar; hava, sıvı, gaz ve katı yüzeylerin ısıtılmasına yönelik farklı geometrilerde üretilebilir.

Rezistans teli, yüksek elektriksel izolasyona sahip MgO içerisinde metal boruya yerleştirilerek etkin ısı transferi sağlanır.



ÜRETİM FORMLARI

Düz • U • W • M • Helezonik • Rekorlu • Flanşlı • Serpantinli • Özel Form



Boru malzemesi; çalışma sıcaklığı, ısıtılan ortam ve korozyon şartları dikkate alınarak seçilir.



FARKLI PROSESLER İÇİN TEK-ISI TEKNOLOJİ



ÜRÜN GÖRSELİ

DALDIRMA ISITICILARI

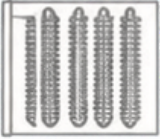
Su, yağ ve farklı proses sıvılarının tank içerisinde doğrudan ısıtılması.



ÜRÜN GÖRSELİ

SERPANTİNLİ ISITICILAR

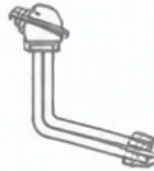
Endüstriyel hava ısıtma, fırın, kurutma ve fanlı sistemler.



ÜRÜN GÖRSELİ

HVAC ISITICILARI

Havalandırma kanalları, klima santralleri ve proses havasının kontrollü ısıtılması.



ÜRÜN GÖRSELİ

ÖZEL BORU TİP ISITICILAR

Makine geometrisine uygun özel büküm, bağlantı ve montaj şekilleri.



Malzeme seçenekleri: 304 • 316 / 316L • 310S •
Incoloy 800 • Incoloy 825 ve uygulama uygun özel alaşımlar.



Malzeme seçimi proses sıcaklığı ve ortam şartlarına göre yapılmalıdır.



MÜHENDİSLİK ODAKLI

ISITMA ÇÖZÜMLERİ



TEK-İSİ Teknoloji ve Isı Sistem Mühendislik, endüstriyel proseslerde kullanılan elektrikli ısıtıcıların tasarımı, üretimi ve uygulamaya özel seçimi konusunda çözümler sunmaktadır.



Ürünlerimiz; çalışma sıcaklığı, gerekli güç, yüzey yükü, ısı transferi, mekanik montaj koşulları ve proses gereksinimleri dikkate alınarak tasarlanmaktadır.



Döküm ısıtıcılardan fişek ve boru tip rezistanslara, kelepçe ısıtıcılardan infrared sistemlere kadar farklı endüstriyel uygulamalara yönelik çözümler geliştiriyoruz.

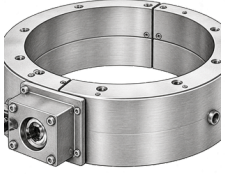
Doğru güç - Doğru malzeme - Doğru ısı transferi - Uygulamaya özel tasarım



TEK-İSİ'nin amacı yalnızca bir rezistans üretmek değil, proses için **doğru ve sürdürülebilir ısıtma çözümünü** oluşturmaktır.



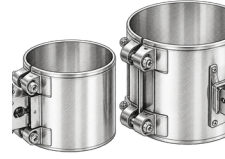
ENDÜSTRİYEL ISITMA ÜRÜNLERİ



1 -

DÖKÜM ISITICILAR

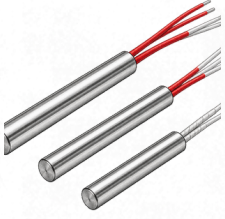
Alüminyum, bronz ve özel döküm gövdeli ısıtıcı çözümleri.



2 -

KELEPÇE REZİSTANSLAR

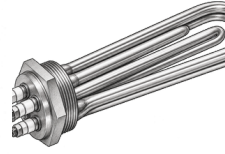
Mika ve seramik yalıtımlı silindirik yüzey ısıtıcıları.



3 -

FİŞEK REZİSTANSLAR

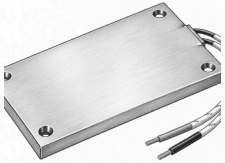
Kompakt alanlarda yüksek ısı gücü için kartuş tipi ısıtıcılar.



4 -

BORU TİP REZİSTANSLAR

Hava, sıvı ve yüzey ısıtma uygulamaları için şekillendirilebilir rezistanslar.



5 -

PLAKA REZİSTANSLAR

Düz ve özel geometrili yüzeyler için elektrikli ısıtıcılar.



6 -

SICAK YOLLUK & MEME

Plastik enjeksiyon sistemleri için hassas ısıtma çözümleri.



7 -

INFRARED ISITICILAR

Temassız ve hızlı proses ısıtması için radyant sistemler.

