

FAG



FAG PowerTherm HEATER HEATER.PLATE

**Rulmanların ve dairesel metal parçaların
ısıtılması için indüksiyonla ısıtma cihazları
ve ısıtma plakası**

FAG PowerTherm HEATER

Doğru montaj rulman hasarlarını önler



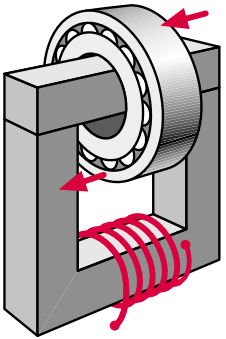
Neden Isıtma Yöntemi?

Rulmanlar ve diğer dairesel metal parçalar genellikle mile sıkı geçme olarak takılmaktadır. Bu tip uygulamalarda parçanın ısıtılarak takılması büyük bir montaj kolaylığı sağlar. (Rulmanlar maksimum 120 °C sıcaklığa kadar ısıtılmalıdır)

Neden İndüksiyonla Isıtma Yöntemi?

İndüksiyonla ısıtma, tüm montaj yöntemleri içerisinde en hızlı ve temiz yöntemdir. Bütün rulman tipleri, silindirik makaralı veya iğneli rulmanların iç bilezikleri, buna benzer tüm dairesel metal parçalar, örn; labirent halkalar, burçlar, tekerlekler, vb., indüksiyonla ısıtma yöntemi ile ısıtılıp

takılabilir.



Çalışma Prensipleri

İçinden akım geçen ve demir çekirdeği olan bir bobin (primer bobin), kısa devreli ikinci

bir bobin görevi gören sekonder devrede (yani rulman ve diğer metal parçalarda) düşük voltajda yüksek bir indüksiyon akımı oluşturur. Böylece takılacak parçalar çok kısa bir sürede ısınırken, metal olmayan parçalar, örneğin sızdırmazlık elemanları, gres yağı ve cihazın kendisi ısınmaz.

FAG İndüksiyonla Isıtma Cihazları

- Parçaları homojen olarak ısıtır ve bu sayede sıcaklık farklarından oluşabilecek zararları önler.
- Diğer ısıtma yöntemlerine göre çok daha hızlı ve temizdir.
- Parçaları istenen sıcaklığa mikro işlemci kontrollü olarak ısıtır.
- Isıtma işlemi sonunda parça otomatik olarak demanyetize edilir.

HEATER 10

Kullanışlı, taşınabilir, küçük ölçüde rulman ve dairesel metal parçaların ısıtılmasında kullanılan bir cihazdır. Elektrik motorları ve otomotiv rulmanlarının ısıtılarak takılması için idealdir.

- 10 kg. ağırlığa kadar parçaları ısıtabilir.
- 10 mm. iç çaptan itibaren parçaları ısıtabilir.
- Kullanımı kolaydır.
- Cihaz yalnızca 7 kg. ağırlığındadır.
- Askılı taşıma çantası ile kolaylıkla taşınabilir.



Avantajları

- Enerji tasarruflu, temiz ve çevre dostudur (Ekstra bir sarf malzemesi kullanımına gerek yoktur).
- Çok uygun fiyatlıdır
- Isıtılacak parçanın yatay olarak yerleştirilmesine imkan verir, bu sayede %50 hızlı ısıtma yapılabilir*
- Montaj süresini kısaltır.
- Kullanımı kolaydır.
- Parça otomatik olarak demanyetize edilir ve gerilimi azaltılır.
- Cihaz ile farklı ölçülerde boyunduruklar kullanılabilir.
- Bakım maliyeti yoktur.
- Mikro işlemci kontrollüdür.
- Koruyucu eldiven ve sıcaklık probu içerir.
- Üç yıl garantilidir

* C2 ve daha düşük boşluk gruplarındaki rulmanların dikey ısıtılması tavsiye edilir.



HEATER 20

Küçük ve orta ölçüde rulman ve dairesel metal parçaların ısıtılmasında kullanılan, taşınabilir bir cihazdır.

- 20 kg. ağırlığa kadar parçaları ısıtabilir.
- 10 mm. iç çaptan itibaren parçaları ısıtabilir.
- Kullanımı kolaydır.
- Cihaz yalnızca 17 kg. ağırlığındadır.
- Güçlü, kullanışlı, koruyucu taşıma çantası ile kolaylıkla taşınabilir.

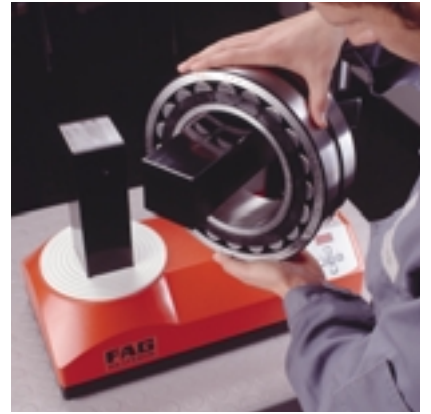


HEATER SERISI

Homojen

Gerilimsiz

İndüksiyonla ısıtma



HEATER 150

Sabit kullanım için ısıtma cihazıdır. Parça yatay ya da dikey pozisyonda ısıtılabilir.

- 150kg. ağırlığa kadar parçaları ısıtabilir.
- 20 mm. iç çaptan itibaren parçaları ısıtabilir.
- Dönebilen boyunduruk ile ağır parçalar kolaylıkla cihaza yerleştirilebilir.
- Parçanın yatay yerleştirilmesi çok daha hızlı ısıtma sağlar.
- Çalışma voltajı 400 Volt'tur.

HEATER 35

Bakım atölyeleri ve imalat sektörü için profesyonel montaj sağlayan bir cihazdır. Dönebilen boyunduruk cihazın kullanımını ve parçanın yerleştirilmesini kolaylaştırır.

- 35 kg. ağırlığa kadar parçalar ısıtılabilir.
- 15 mm. iç çaptan itibaren parçalar ısıtılabilir.
- Sabit kullanım içindir.

HEATER SERISI

Hızlı

Güvenli

İndüksiyonla ısıtma

HEATER 300

Çok ağır parçaların yatay ya da dikey olarak ısıtılmasında kullanılan sabit bir cihazdır.

- 300 kg. ağırlığa kadar parçalar ısıtılabilir.
- 30 mm. iç çaptan itibaren parçalar ısıtılabilir.
- Dönebilen boyunduruk sayesinde ağır parçalar cihaza kolayca ve kısa sürede takılabilir.
- Çalışma voltajı 400 Volt'tur.



FAG PowerTherm HEATER

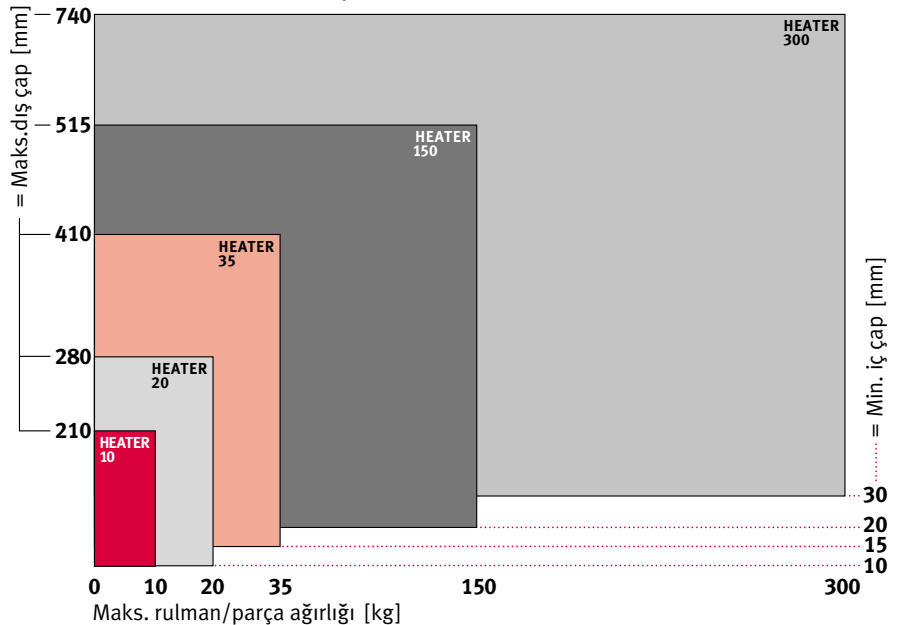
Teknik Veriler



PowerTherm		HEATER 10	HEATER 20	HEATER 35	HEATER 150	HEATER 300
Maks. güç tüketimi	[kVA]	2,2	3,5	3,5	12,8	12,8
Voltaj/frekans*	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50	400/50	400/50
Akım	[A]	10	16	16	32	32
Sıcaklık gösterimi	[°C]	50...240	50...240	50...240	50...240	50...240
Ağırlık	[kg]	7	17	31	51	127
Uzunluk	[mm]	230	345	420	505	700
Genişlik	[mm]	200	200	260	260	500
Yükseklik	[mm]	240	240	360	440	580
Boyunduruk(lar) G x Y x U [mm]		15 x 15 x 25 (20)	14 x 14 x 200 (20)	50 x 50 x 280 (70)	70 x 70 x 350 (100)	80 x 80 x 490 (115)
Standart aksesuar		30 x 30 x 25 (40) 46 x 40 x 45 (60)	25 x 25 x 200 (35) 40 x 40 x 200 (60)			
		genişlik g [mm]				
		120	120	180	210	390
		yükseklik y [mm]				
		120	100	160	215	300
Isıtılacak parçanın maks.ağırlığı [kg]		10	20	35	150 (sadece yatay)	300 (sadece yatay)
Opsiyonel boyunduruklar GxYxU [mm]		7 x 7 x 105 (10) 10 x 10 x 105 (15)	7 x 7 x 200 (10) 10 x 10 x 200 (15) 30 x 30 x 200 (45)	10 x 10 x 280 (15) 14 x 14 x 280 (20) 25 x 25 x 280 (35) 30 x 30 x 280 (45) 40 x 40 x 280 (60)	14 x 14 x 350 (20) 20 x 20 x 350 (30) 30 x 30 x 350 (45) 40 x 40 x 350 (55) 50 x 50 x 350 (70) 60 x 60 x 350 (85)	20 x 20 x 490 (30) 30 x 30 x 490 (45) 40 x 40 x 490 (55) 50 x 50 x 490 (70) 60 x 60 x 490 (85) 70 x 70 x 490 (100)

* farklı voltaj/frekans modelleri mevcuttur
 (00) = Isıtılacak parçanın min. iç çapı [mm]

HEATER SERISI CİHAZ SEÇİM TABLOSU



FAG HEATER serisi indüksiyonla ısıtma cihazları içerisinde her ihtiyaca uygun cihaz vardır.

5 ayrı model indüksiyonla ısıtma cihazı ile 300 kg. ağırlığa kadar parçalar kolaylıkla ısıtılabilir.

FAG indüksiyonla ısıtma cihazlarına uygun şartlarla sahip olarak siz de cihazların sağladığı avantajlardan yararlanabilirsiniz.

300 kg.'dan 3000 kg. ağırlığa kadar parçaların ısıtılması için daha büyük kapasiteli FAG indüksiyonla ısıtma cihazları mevcuttur.

Özel uygulamalarınız için cihaz seçiminde lütfen bizimle irtibata geçiniz .

FAG PowerTherm HEATER.PLATE Alternatif Ürün

HEATER.PLATE

Uygun fiyatlı elektrikli ısıtma plakası ile küçük rulmanlar ve makina parçaları ısıtılabilir.

- Koruyucu kapağının altında homojen, temiz bir ısıtma sağlar
- Bakım gerektirmez.
- 50-200 °C sıcaklıklar arasında ısıtma yapabilir.
- Kullanımı kolaydır.
- Rulmanlar, labirent halkalar, sızdırmazlık halkaları vb. ısıtılması için uygundur.



Avantajları

- Çok uygun fiyatlıdır.
- Bakım gerektirmez.
- Temiz, çevre dostu ısıtma sağlar
(Ekstra bir sarf malzemesi kullanımına gerek yoktur).
- Kullanımı kolay ve güvenlidir.

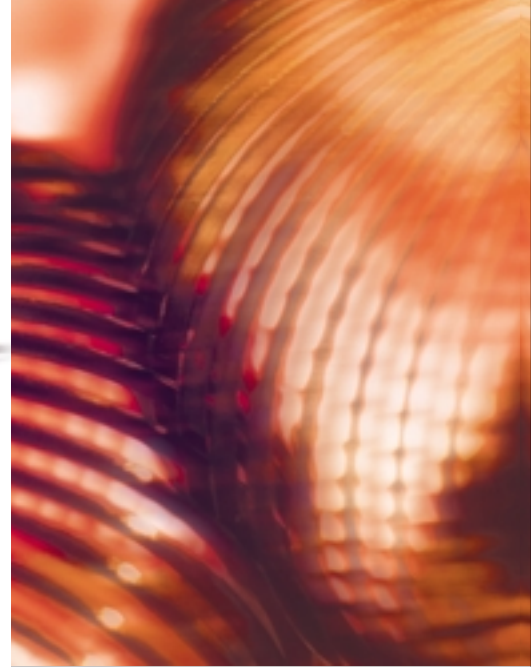
FAG Power Therm HEATER Montajınızı kolaylaştırır Hasarları önler

Teknik veriler

HEATER.PLATE

Maks. güç tüketimi	1.500 W
Voltaj / frekans	230 V / 50 Hz *
Isıtma aralığı	50 - 200 °C
Isıtma hassasiyeti	< 10 °C
Plaka boyutları (UxG)	380 x 180 mm
Koruma kapağı yüksekliği	60 mm
Boyutlar (UxGxY)	390 x 270 x 156 mm
Ağırlık	5,6 kg
Enerji kablosu boyu	2,20 m
Isıtılacak parça ağırlığı	maks. 5 kg

* 115 V / 60 Hz. modeli mevcuttur



FAG Rulmanları Türkiye Distribütörü

ENDAŞ Endüstriyel Ekipman
ve Otomotiv San.Tic.A.Ş.

Lamartin Cad.No: 21 Taksim/İstanbul

Tel: 0212.253 62 00

Faks: 0212.250 24 30

FAG Türkiye İrtibat Bürosu

Halit Ziya Türkan Sok.

Famas Plaza A Blok, Kat 11, D.37

Okmeydanı - Şişli/İstanbul

Tel: 0212.210 32 91

Faks: 0212.210 32 90

Bu katalogdaki bilgiler titizlikle hazırlanmaya çalışılmıştır, olası hatalardan dolayı sorumluluk alamayacağımızı bildirmek isteriz.

Teknik gelişmeler doğrultusunda bu katalogta yer alan bilgilerde değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

© by FAG 2003

Bu yayın izinsiz çoğaltılamaz.

WL 80 343/1 TA