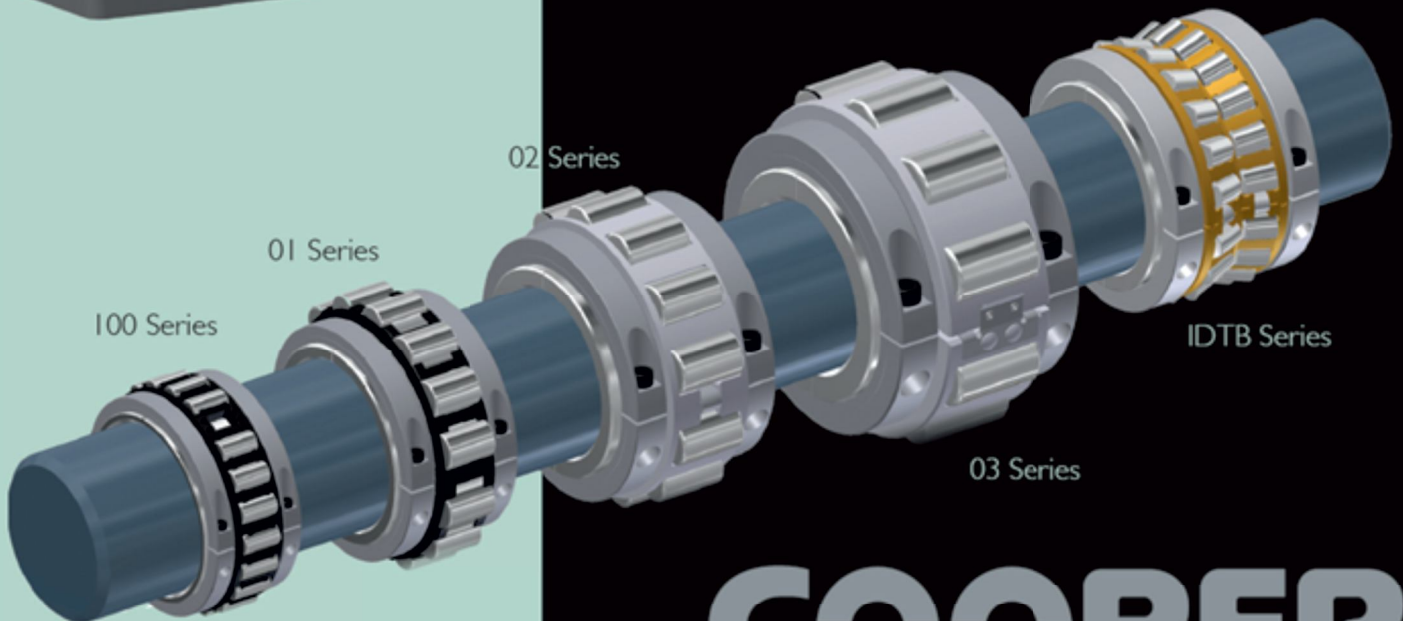


Split features provide maintenance and downtime savings

Superior sealing gives longer life in the harshest environments

Now also 100 series for high speed shafts and IDTB series to cope with thrust - especially suitable for marine applications

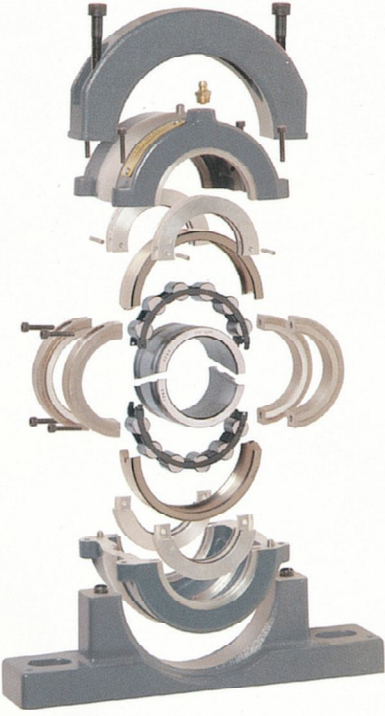


COOPER

SPLIT ROLLER BEARINGS

www.cooperbearings.com

Cooper parçalı makaralı rulmanı, bakım sürelerini kısaltarak ve verimliliği arttırarak çok büyük tasarruflar yapabileceğiniz uygun maliyetli ve basit bir üründür. Parçalı olması sayesinde kontrolü ve bakımı minimum sürede yapılabilir. Bunun karşılığında, üretim zamanı maksimum olur ve işletmenin karlılığı artar.



Mil üzerine parçalı oturması sayesinde saatler süren bakım zamanından büyük tasarruf sağlar. Cooper rulmanlarının montajı için diğer makina veya ekipmanın çıkarılması gerekmez.

İspatlanmış Maliyet Azaltıcı Etki

Bir diğer ucuz seçenek Cooper parçalı rulman satın almak gibi gözükse de, zaman içinde planlı veya plansız duruşlar çok pahalıya gelen üretim kayıplarına neden olur.

Cooper rulmanları kullanıcıları, bakım maliyetlerindeki azalma ve üretimdeki artış nedeni ile milyonlar mertebesinde

tasarruf yapmışlardır. Cooper parçalı rulmanlarını seçerek yapabileceğiniz muazzam miktarlardaki tasarrufları ispat etmek son derece kolaydır.

Kendini İspatlamış Ürün Serisi

Geniş kapsamlı Cooper ürün serileri dünya genelindeki en zorlu endüstriyel koşulların bir çoğunda kendini ispatlamıştır.

Standart Cooper rulman serileri (01 Serisi, 02 Serisi ve 03 Serisi) pek çok rulman kullanıcısının gereksinimlerini karşılar.

Münferit çözümler gereken uygulamalar için ise, Cooper bu özel gereksinimlerine uygun çözümler geliştirmek için müşteri ile birlikte çalışmaktadır.

Cooper dünyanın ilk parçalı makaralı rulmanını 1970 yılında tasarlamış ve üretmiş; bu yıldan sonra da dünya genelindeki endüstrilerin değişen ihtiyaçlarına uygun olarak ürünlerini sürekli geliştirmiştir. Diğer hiçbir parçalı rulman imalatçısı, Cooper'ın sahip olduğu engin bilgi ve deneyime sahip değildir.

Yaratıcılık ve Geliştirme

Cooper ismi yaratıcılık, yeni ürün geliştirme ve problem çözüme ile eş anlamlıdır. Cooper firması çalışma koşullarında ve geniş bir perspektifteki endüstriyel uygulamalarda müşteri problemlerinin çözümünde engin bir deneyime sahiptir.

Çok farklı sektörler Çok geniş Tecrübe

Cooper her zaman çok özel uygulamalar için mühendislik çözümleri geliştirmede sahip olduğu deneyim ile gurur duymaktadır.

Cooper mühendisleri, bir problemin çözümünden çok daha zorlu uygulamalar için doğruluğu kanıtlanmış, özel mühendislik çözümleri içeren çok geniş bir veri tabanına erişim olanağına sahiptirler.

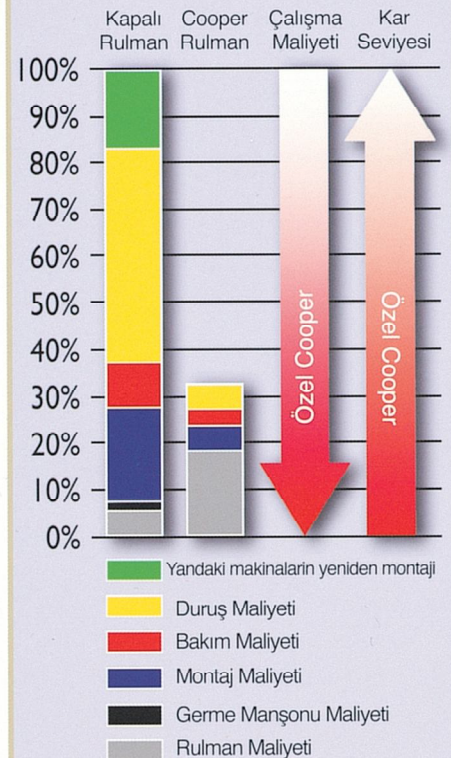
Hizmet ve Tedarik

Global dağıtım ağımla ürünlerin daha hızlı ulaştırılması ve stok ürünlerinin daha fazla elde bulundurulmasını sağlamak için, ürün stokları dünya genelindeki Yetkili Distribütörlerimizde hazır olarak tutulmaktadır.



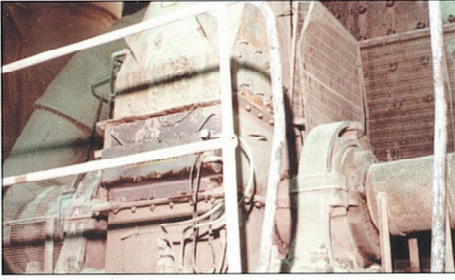
İlk montajdan itibaren bütün Cooper rulmanları yatırım geri dönüşümü sağlarlar. En yakınınızdaki satış temsilcisine ve yetkili distribütöre bakım süresini nasıl azaltacağınızı ve karlılığı nasıl arttıracığınızı danışınız.

KANITLANMIŞ MALİYET TASARRUFU



EĞER BU UYGULAMALARDAN BİRİSİ İLE ÇALIŞIYORSANIZ, COOPER RULMANLARINA İHTİYACINIZ VAR DEMEKTİR...

BİLYALI ÖĞÜTÜCÜLER



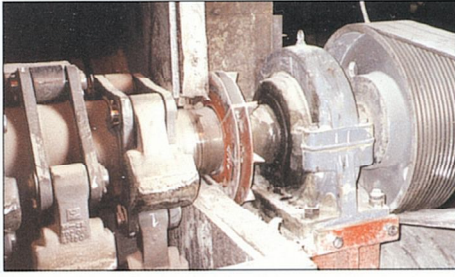
KURUTMA FIRINLARI



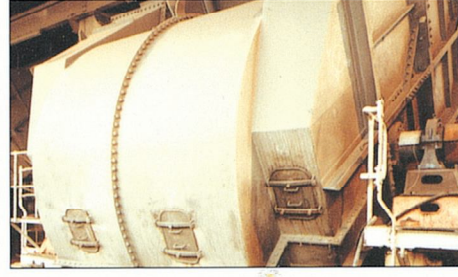
ELEKLER VE AYIRICILAR



CÜRUF DEĞİRMENLERİ



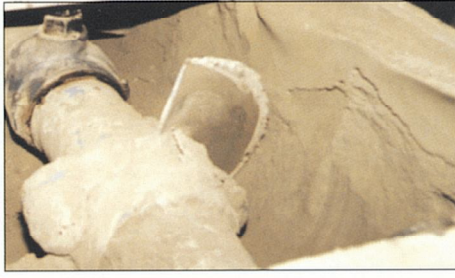
FANLAR VE HAVA TAHRİKLİ SİSTEMLER



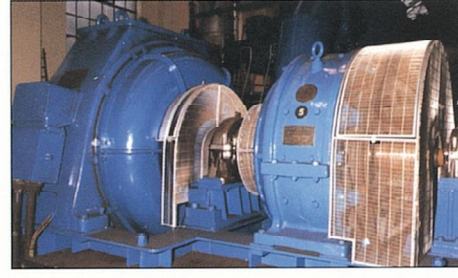
DEPOLAMA SİSTEMLERİ



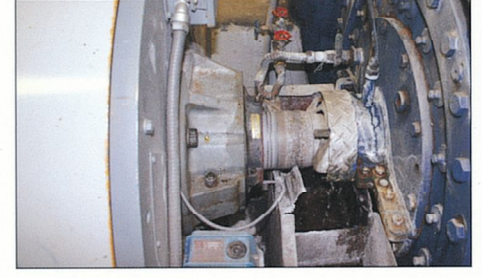
KONVEYÖRLER VE KALDIRMA MAKİNALARI



ENERJİ SANTRALLERİ VE JENERATÖRLER



SU VE BETON HARCİ POMPALARI



Cooper rulmanlarının karlılık artışına ve uygun maliyetli bakıma büyük katkılar sağladığı çimento endüstrisindeki çeşitli uygulamalar aşağıda gösterilmiştir:

ÇİMENTO ÜRETİMİNDE COOPER RULMAN UYGULAMALARI



Rulman montaj seçenekleri

YATAK YUVASI



Yatak Ünitesi
1 3/16"/30 mm'den
24"/600mm'ye kadar.
Pik Dökme demir,
sfero döküm ve
çelik olarak mevcuttur.

ASKI TİPİ MONTAJ

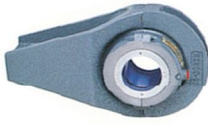


Askı Ünitesi
1 1/16"/30 mm'den
5 1/2"/140mm'ye kadar.
Kır dökme demir olarak
mevcuttur.

GERDİRME VE ROT BAŞI MONTAJLARI



Gerdirme Elemanı
1 3/16"/30mm'den
6"/155mm'ye kadar.
Kır dökme demir
olarak mevcuttur.
Basma tipide mevcuttur.



Rot Başı Ayağı
1 3/16"/30mm'den
6"/155mm'ye kadar.
Kır dökme demir
olarak mevcuttur.
T tipide mevcuttur.

FLANŞLI MONTAJ



**Yuvarlak Flanşlı
Üniteler**
1 3/16"/30mm'den
12"/300mm'ye kadar.
Kır dökme demir ve çelik
olarak mevcuttur.

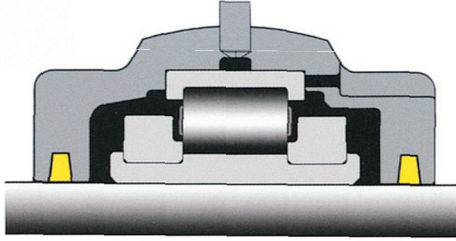


**Kare Flanşlı
Üniteler**
Üniteler 1 1/16"/50mm den
3"/175mm'ye kadar.
Kır dökme demir, sfero
döküm ve çelik
olarak mevcuttur.

Sabit ve Serbest Parçalı Makaralı Rulmanlar

Sabit (GR) Rulman

Her iki tarafı setli iç bilezik grubu
ve hem radyal ve hem de eksenel
yükler için setli iç bilezikten oluşan
rulmandır. Yan cıvatalı GR yuvalara
(gövdelere) monte edilmelidir.

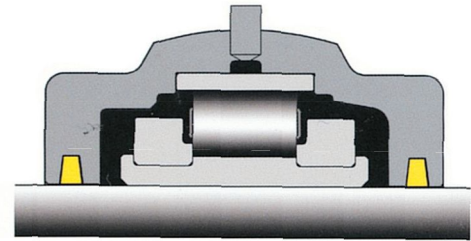


Serbest (EX) Rulman

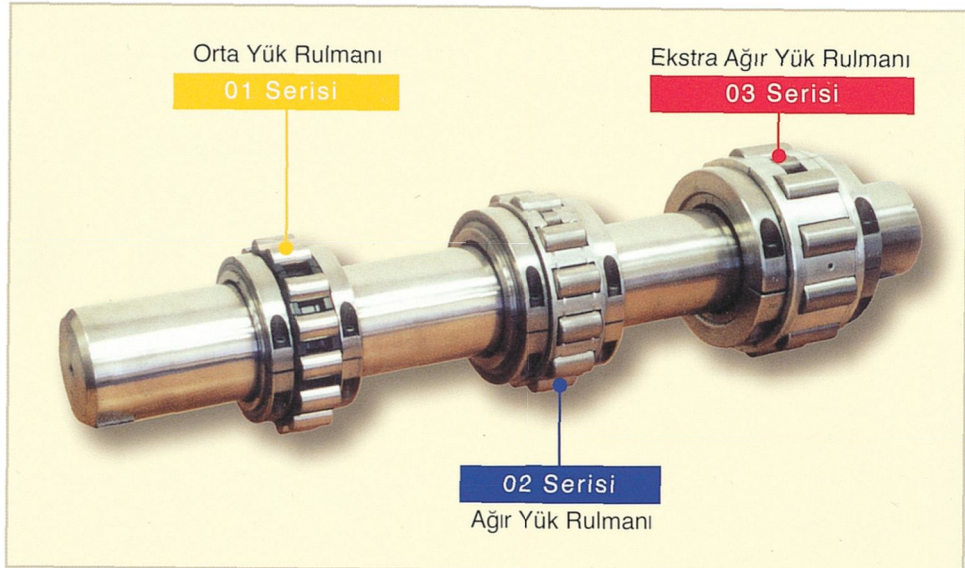
Her iki tarafı setli iç bilezik grubu ve
radyal yükler için düz iç bilezikten
oluşan rulman. Yan cıvatasız
EX yuvalara (gövdelere) monte
edilmelidir.

Özel (EX) (EXILOG) Rulman

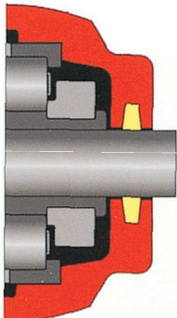
Düz iç bilezik grubundan ve setli
iç bilezikten oluşan rulmandır. Yan
cıvatalı GR yuvalara (gövdelere)
monte edilmelidir.



01 Serisi, 02 Serisi ve 03 Serisi Mukayesesi



Geniş kapsamlı sızdırmazlık çözümlerimizden bazıları



Normal Keçe (F)

Keçe pek çok uygulama
için standart bir
sızdırmazlık elemanıdır.

Sıcaklık sınırları

-94°F ila +212°F
-70°C ila +100°C

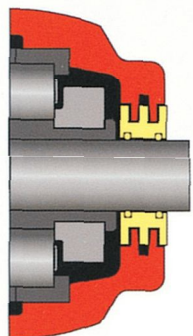
Maksimum hız

6000 dn

150000mm dn

Mil yüzey pürüzlülüğü

1.6 µm Ra.



Alüminyum Üçlü Labirent (ATL)

Genel uygulamalar
için hassas işlenmiş
alüminyum gövdeli
üçlü labirent. ABD ve
Kanada'da standart
olarak satılmaktadır.

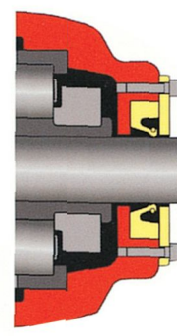
Sıcaklık sınırları

-4°F ila +212°F
-20°C ila +100°C

Maksimum hız

Maksimum rulman
hızı

Mil yüzey pürüzlülüğü 3.3 µm Ra.



Yay Yüklü Tespit Plakalı Tek Dudaklı Keçe (SRSRP)

Aşırı miktarda akışkana
maruz veya tamamen
gömülü çalışan uygulamalar
içindir. Biri 2 m.'ye kadar
gömülü çalışabilen iki farklı
türü mevcuttur.

Sıcaklık sınırları

-4°F ila +212°F
-20°C ila +100°C

6000dn

150000mm dn

Mil yüzey pürüzlülüğü 0.4 µm Ra.