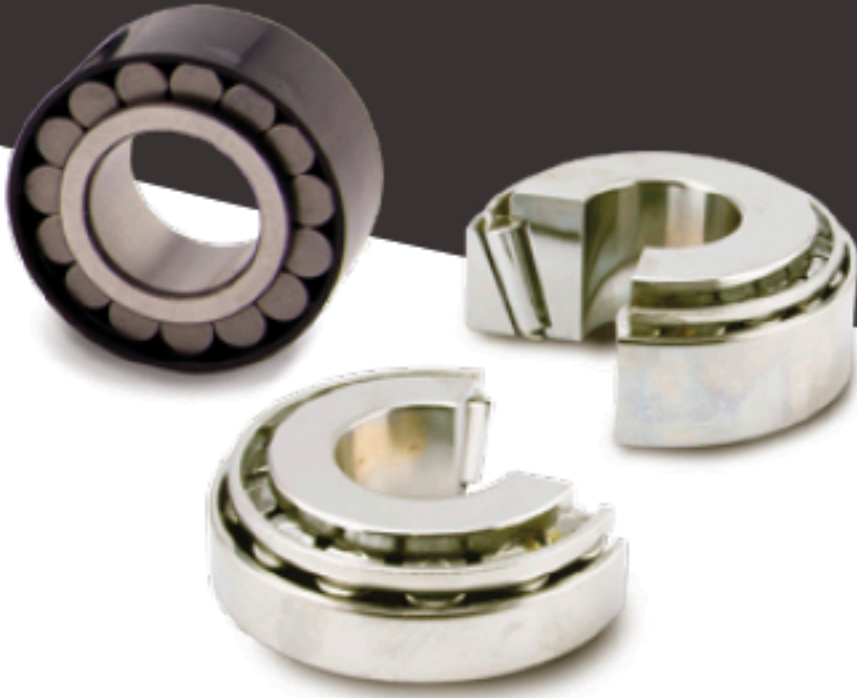


Koyo



Tarım ve İnşaat



JTEKT
Koyo | TOYODA

Tarım ve İnşaat Sektörlerinde Koyo

"...zorlu koşullarda müşterilerimize maksimum fayda sağlıyoruz..."

Giriş

Tarım ve İnşaat sektörlerinde kullanılan makinelerin piyasası, son yıllarda son derece dinamik büyüme sergilemiştir. Düzenli bir şekilde artan dünya nüfusu, gıda ve yiyecek talebinin de önemli ölçüde artmasını sağlamıştır. Bunun yanı sıra, gelişmekte olan ülkelerdeki ekonomik büyümeye ayak uydurmak amacıyla yeni binalara ve altyapılara ihtiyaç duyulmaktadır.

Talepteki bu artış, makine parçalarının daha yüksek performans sergilemesini ve daha verimli olmasını gerektirmektedir. JTEKT, Tarım ve İnşaat sektörleri için teknolojik ilerlemeyi optimum performansla birleştiren çok çeşitli ürünler sunmaktadır.

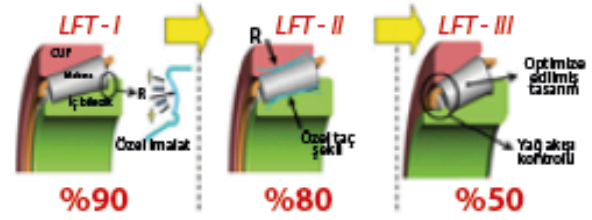
Ürün serisi

LFT Rulmanlar

- ✓ Yakıt tüketiminden tasarruf
- ✓ Konik Makaralı Rulmanlar

Düşük Sürtünmeli Tork, yakıt tüketiminin ve CO2 emisyonlarının azaltılmasına yardımcı olur.

JTEKT, difransiyelde konvansiyonel düşük sürtünmeli torklu konik makaralı rulmana (LFT II) kıyasla %40 ile %50 arasında daha az sürtünme torku sağlayan düşük sürtünmeli tork rulmanlarının pratik uygulamalarda başarılı olmuştur. Yeni rulman (LFT III), optimize edilmiş iç geometri ve yağ akışı kontrol ile daha düşük sürtünme torku elde edilmesini sağlamaktadır.



	Uygulama alanı (ağırlıklı olarak Otomotiv sektörü için)			Notlar
	Şanzuman	Aks	Teker	
LFT - I	++	++	++	İmalat
LFT - II	+++	+++	++	İmalat
LFT - III	+++ (kısmen)	+++	-	İmalat

KE Rulmanlar

- ✓ Daha uzun kullanım ömrü
- ✓ Daha Küçük, Ağırlıktan Tasarruf
- ✓ Konik Makaralı Rulmanlar

Koyo Extra-LIFE Rulmanlar (KE), şu iki temel özgeyi bir araya benzersiz ısıtım işlem teknolojimizi kullanarak geliştirilmiştir:

1) tutulan östenitin optimizasyonu 2) çalışma yüzeyinin yüksek oranda sert olmasını sağlama

Her ne kadar bu iki özelliğin bir araya getirilmesi oldukça zor olsa da, JTEKT bu ürünleri başarmış ve ürünlerinde ticari hale getirmiştir. KE rulmanlarının daha uzun kullanım ömrü ve küçülme beklentilerini karşıladığı kanıtlanmıştır. Hatta kirliliğe maruz koşullardaki testlerde bile KE rulmanları standart ürünlere kıyasla 10 kat daha uzun ömür kazanmıştır.



DLC Kaplama

- ✓ Daha uzun kullanım ömrü
- ✓ Konik Makaralı Rulmanlar

DLC kaplama, rulmanların anlık titreşim ve salınım koşullarında kullanılması beklendiğinde makaralara uygulanabilir. DLC kaplamanın mükemmel aşınmaya karşı koruma ve düşük sürtünme özellikleri, sadece daha uzun kullanım ömrü sağlamakla kalmaz, aynı zamanda temastaki parçalar üzerindeki etkiyi de azaltır.

Yüksek Sıcaklıklı Plastik Kafes

- ✓ Daha uzun kullanım ömrü
- ✓ Ağırlıktan Tasarruf
- ✓ Silindirik makaralı Rulmanlar
- ✓ İğneli Rulmanlar

JTEKT, Silindirik ve iğneli rulmanların yanı sıra yüksek sıcaklıklı plastik kafes ile kafes ve rulman setleri geliştirmiştir. Optimize edilmiş kafes tasarımı, yüksek hızda dönme koşullarında rulman performansını önemli ölçüde geliştirirken aynı zamanda güç ve güvenilirliği de artırır. Ayrıca makine ağırlığının azaltılmasına da yardımcı olur.



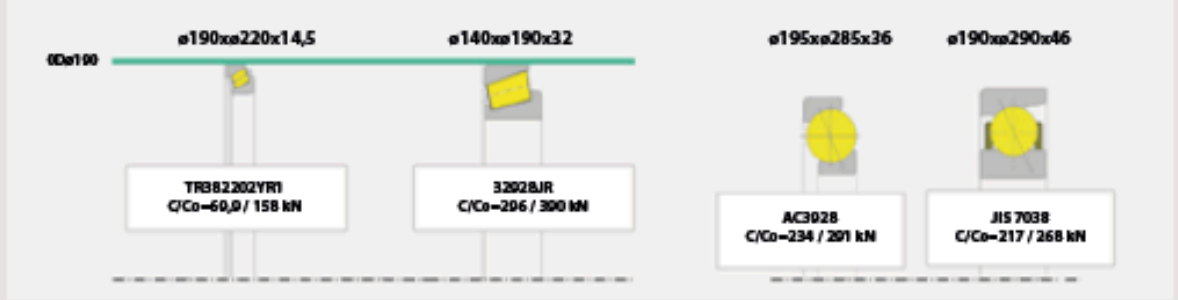
İnce Kesitli Rulmanlar

✓ Yer Tasarrufu

✓ Konik Makaralı Rulmanlar
✓ Açılmalı bilyalı Rulmanlar

JTEKT İnce kesitli rulmanlar, aynı dış çapa sahip standart konik makaralı rulmanlara kıyasla daha geniş iç alan sunarak yerden tasarruf etmenizi sağlar.

Naylon ara parçalı ince kesitli Açılmalı Bilyalı rulmanlar sadece yerden tasarruf etmenizi sağlamakla kalmaz, aynı zamanda yük taşıma kapasitesini de artırır.



Ön Ayarlı/ Ünite Paket rulmanlar

✓ Kolay Montaj

✓ Konik Makaralı Rulmanlar
✓ Bilyalı Rulmanlar

JTEKT Önceden Ayarlı Konik Makaralı Rulmanlar, rulman montajı için gereken çalışma süresini azaltmaya yardımcı olur. Tespit segmanı, konumlandırmayı daha kolay hale getirir. Dahası, montaj işleminde Önceden Yükleme/Gezinti Boşluğu ayarlamaları yapmanız gerekmez. Buna ek olarak JTEKT'in portföyünde Yataklı Bilyalı Rulmanlar ve Konik Makaralı Rulmanlar yer almaktadır. Bu rulmanların kullanılması aşağıdaki gibi işlemleri gereksiz hale getirir:

1) boşluk ayarı. 2) yağ doldurma. 3) sızdırmaz conta yüzeyinin hazırlanması.

✓ LFT Rulmanlar
✓ Fan tahrikli soğutma sistemi

✓ Yüksek performanslı Toz önleyici keçe
✓ Ön Ayarlı / Ünite Paket Rulmanları
✓ Dağıtım
✓ RN tasarım rulmanlar



✓ KE Rulmanlar
✓ DLC Kaplama
✓ Yüksek sıcaklıklı Plastik kafes
✓ İnce kesitli Rulmanlar
✓ İğneli Rulmanlar
✓ Mikro güç paketi
✓ Kafes ve Rulman seti
✓ Tam sıra makara setleri

Yüksek Performanslı Toz Önleyici Keçe

✓ Kolay Bakım
✓ Daha Uzun Kullanım Ömrü

✓ Bilyalı Rulmanlar

JTEKT, yenilikçi bir yapıya sahip, yüksek performanslı toz önleyici keçe sistemini özellikle Traktörler için geliştirdi. Optimize edilmiş labirent ve çift dudak tasarımı yüksek sızdırmazlık performansının yanı sıra çakıl-kuma karşı güçlü yay koruması sağlar. Bu iyileştirmeler, zorlu çalışma şartlarında dahi rulman ömrünün önemli ölçüde artmasını sağlamıştır. Benzer şekilde gerekli bakım aralıkları, son kullanıcıların beklentileri doğrultusunda artırılmıştır.



RN-Tasarım rulmanlar

✓ Kolay Montaj
✓ Özel çözüm

✓ Silindirik Makaralı Rulmanlar
✓ İğneli Rulmanlar

JTEKT, Planetary uygulamalar için olarak geliştirilmiş RN-Tasarım rulmanlar sunmaktadır. Bunlar, aşağıdaki gibi özelleştirilmiş versiyonlar olarak sunulmaktadır:

1) 1 sıra/2 sıra tasarım 2) kenarlıklı veya kenarlıksız 3) pul, yaylı halka, siyah oksit makaralar,

JTEKT, tasarımın müşterinin ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde ayarlanabilmesi sayesinde montaj ve konumlandırmayı daha kolay hale getirirken aynı zamanda makinenin performansını da geliştirir.



Kafes ve Makara

- ✓ Yer tasarrufu
- ✓ Yüksek hız

Kafes ve Rulman seti, minimum kesit alanı ile maksimum değerde yük taşıyabilir. JTEKT Özel üretim süreçleri, rulman yorgunluk direncini artırmaya yardımcı olur ve kritik uygulamalarda aksel sürüklenme etkilerini en aza indirir. JTEKT gelişmiş kafes tasarımı daha yüksek hızlara ve daha büyük yük taşıma kapasitesine imkan verir.



Tam sıra makara setleri

- ✓ Kolay Montaj
- ✓ Yer tasarrufu
- ✓ İğneli Rulmanlar
- ✓ Silindirik Rulmanlar

Makara sayısı, çapı ve uzunluğunun kombinasyonu çok çeşitli türlerin kullanılmasına olanak tanır. JTEKT, özel karton/plastik burçlarla veya müşterinin ihtiyaçlarına göre makaraları sunmaktadır. Sonucusu montajı çok daha hızlı ve kolay hale getirir.

Kardan Mili

Kardan mili, tahrik mili ile aynı eksenle hizalanmamış tahrik edilen mil arasında aracı olarak görev yapar. Bunun birinci görevi torku sorunsuz bir şekilde aktarmaktır. JTEKT kardan mili, yüksek performans ve yüksek güvenilirlik sunar. Bu da piyasadaki zengin tecrübemiz ile tasarım ve üretimdeki yüksek teknolojinin sonucudur.

Amacımız, özellikle daha yüksek verimle daha fazla güç çıkışı sağlayarak ve sınırlı alan için tasarlanmış çözümler sunarak pazar gereksinimlerini karşılamaktır.



JTEKT HPI Ürünleri: Hidrolik Motorlar/Pompalar



1966 yılından bu yana JTEKT HPI, harici dişli pompası teknolojisine dayalı hidrolik sistemlerin tasarımı ve üretimi konusunda uzmanlaşmıştır. Elektro mekanik ve elektronik mühendisliği alanlarındaki bilgi ve beceriler, karmaşık elektro-hidrolik sistemleri sunabilmemizi sağlar.

- ✓ Yüksek performanslı ürünler
- ✓ Modüler tasarım
- ✓ Elektronik olarak kontrol edilen birçok işleve sahip sistemler
- ✓ Özel çözümler

JTEKT HPI, müşterilerin özel ihtiyaçlarını derinlemesine analiz ederek en iyi çözümleri, en iyi performansla sunar. Tüm hidrolik uygulamalarınız için doğrudan, özelleştirilmiş ve kolay entegrasyon.



- ✓ Kolay Montaj
- ✓ Kolay entegrasyon
- ✓ Hidrolik Dağıtım



- ✓ Yer tasarrufu
- ✓ Ağır çalışma koşullarına uygun
- ✓ Mikro Güç Paketleri

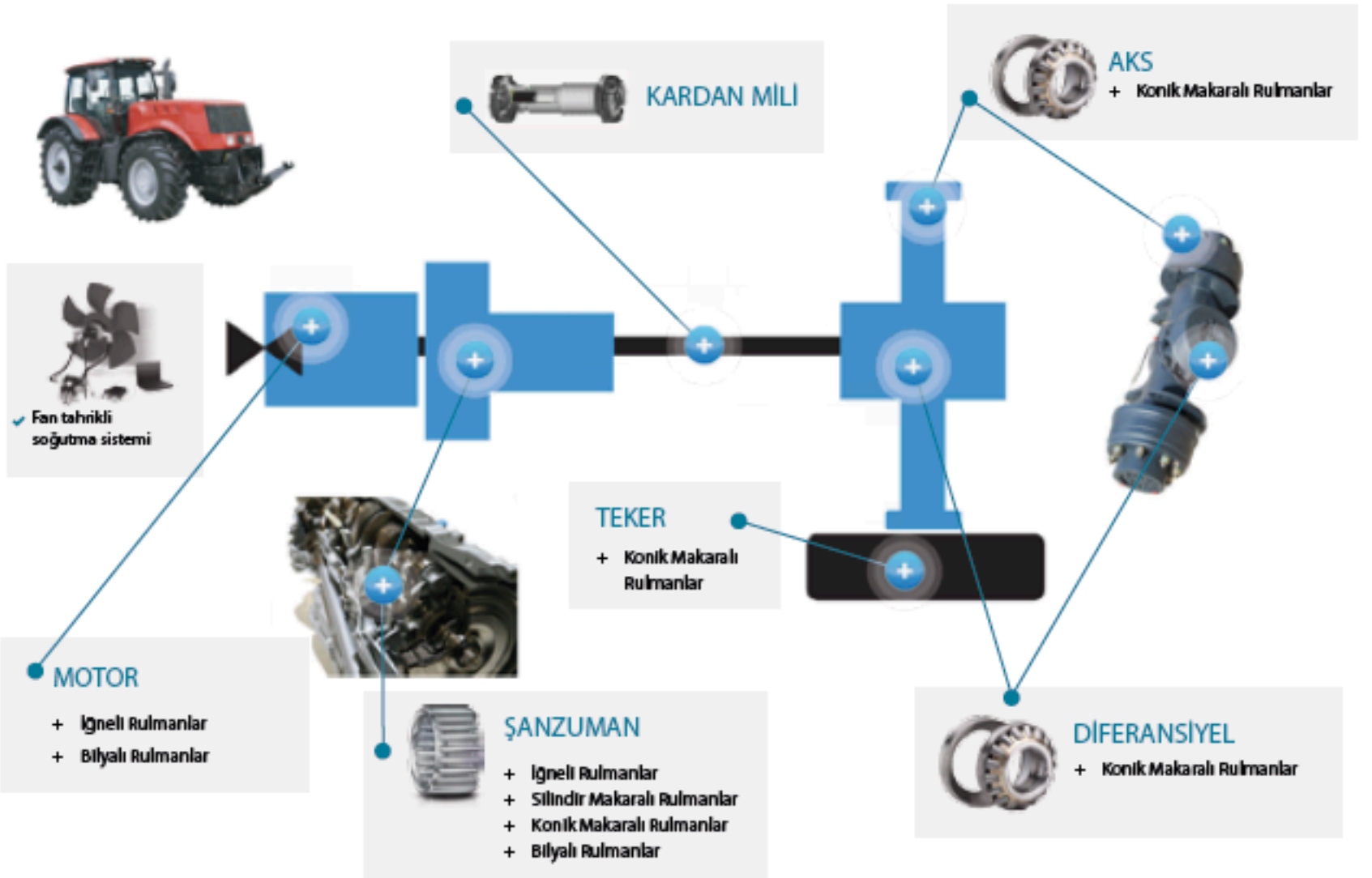
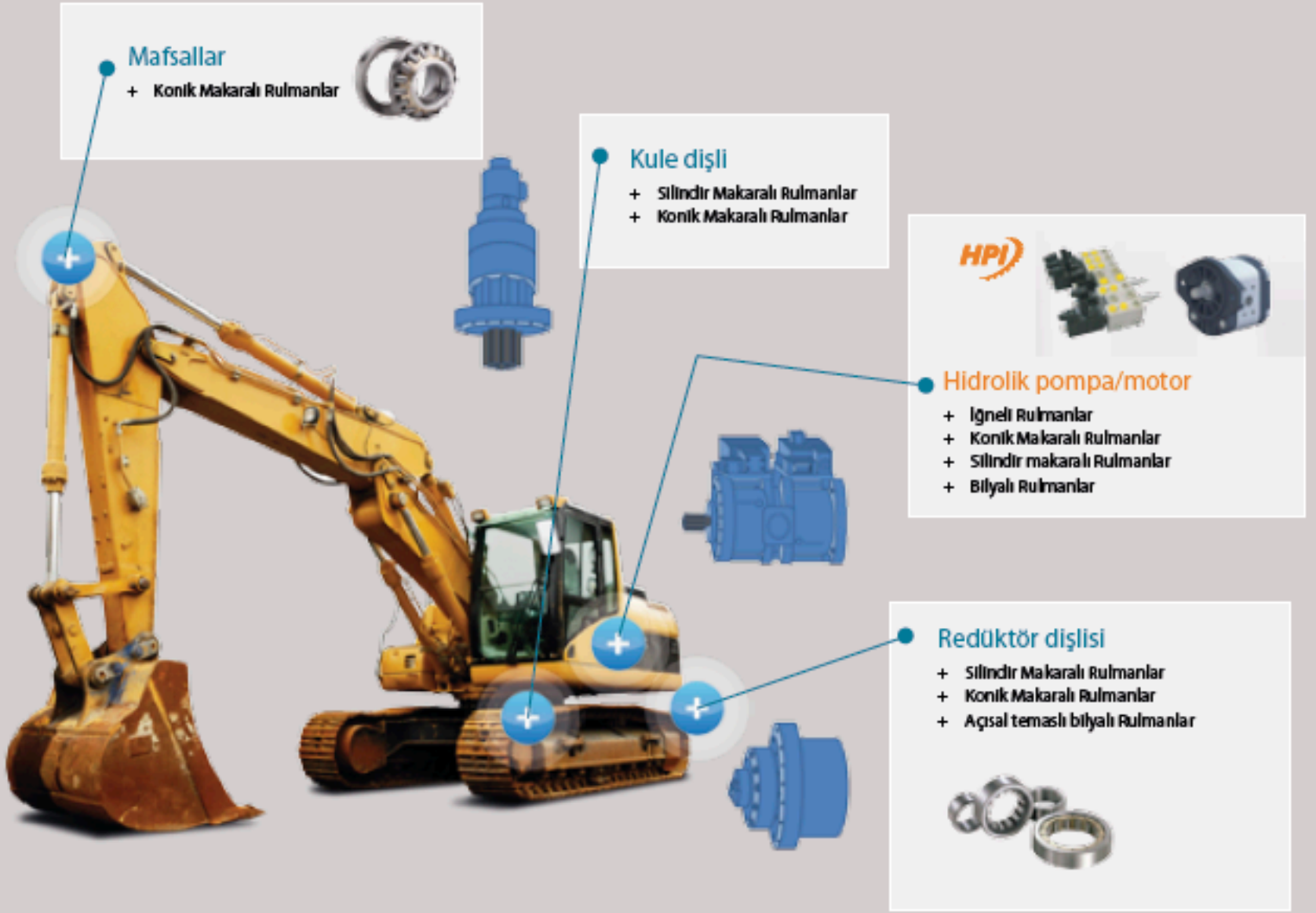


- ✓ Yer tasarrufu
- ✓ Ağır çalışma koşullarına uygun
- ✓ Hidrolik Pompalar



- ✓ Yakıt tüketiminden tasarruf
- ✓ Fan tahrikli soğutma sistemi

Başlıca Uygulama Alanları



European Bearings Network

JTEKT Europe Bearings BV
Markerkant 13-01
1314 AL ALMERE, The Netherlands

☎ +31 (0)36 538 3333
✉ info-eu@jtekt.com

Koyo Italia SRL
Via G. Stephenson 43a
20157 Milano, Italy

☎ +39 (0)22 951 0844
✉ koyo.italia@jtekt.com

Koyo Benelux Branch Office
Energieweg 10a
2964 LE Groot-Ammer, The Netherlands

☎ +31 (0)18 460 6800
✉ info.Koyo-Benelux@jtekt.com

Koyo Kullager Scandinavia AB
Kanalvägen 5a
19461 Upplands-Väsby, Sweden

☎ +46 (0)85 942 1210
✉ kks-info@jtekt.com

Koyo Deutschland GMBH
Bargkoppelweg 4
22145 Hamburg, Germany

☎ +49 (0)40 679 0900
✉ info@koyo.de

Koyo Romania Representative Office
Str. Dr. Lister 24, ap1
Sector 5, cod 050543 Bucarest, Romania

☎ +40 (0)21 410 4182
✉ carmen.berbecaru@jtekt.com (Romanian territory)
✉ mariabianca.predut@jtekt.com (Israeli & Greek territory)

Koyo France SA
1 rue François Jacob
92500 Rueil-Malmaison Cedex

☎ +33 (0)14 139 8000
✉ infokf@jtekt.com

Koyo UK LTD
Whitehall Avenue, Kingston, Milton Keynes
Buckinghamshire MK10 OAX, U.K.

☎ +44 (0)19 082 89300
✉ sales@koyo.co.uk

Koyo Iberica SL
Centro de Negocios,
Calle La Mancha no.1 oficina 1.2
28823 Coslada (Madrid), Spain

☎ +34 (0)91 329 0818
✉ info-kib@jtekt.com

JTEKT Poland Branch Office
(Koyo Needle Roller Bearings Division)
3. Maja 14
41-200 Sosnowiec, Poland

☎ +48 (0)32 746 7777
✉ info-eu@jtekt.com

www.koyo.eu << web sitemizi ziyaret edin

Sorumluluk Reddi: Bu belgenin içeriği telif haklarıyla korunmaktadır; yayınının önceden yazılı izni alınmaksızın kısmen veya tamamen çoğaltılamaz ya da kopyalanamaz. Bu belgedeki bilgilerin doğruluğundan emin olunması için her türlü dikkat gösterilmiştir ancak burada yer alan bilgilerin kullanımından kaynaklanabilecek doğrudan veya dolaylı kayıp ve/veya hasar durumlarında sorumluluk kabul edilmez. JTEKT, bu belgenin içeriğinde teknik değişiklikler yapma hakkını saklı tutar.

JTEKT

Koyo

TOYOTA