



HASSASİYETTE UZMANLIK

Şirket

- Rulman pazarı, geçtiğimiz yıllarda ihtiyaç, kabul ve beklentiler dâhil her açıdan büyük bir değişim gösterdi.
- Asya ve özellikle de Çin'de basit rulman çeliği imalatından, modern CNC makinelerinde kullanılanlara kadar uzanan geniş bir yelpazede kaliteli tedarik sistemlerine yönelik büyük yerel talep ve ihtiyaçlar temelinde,
- Skf, Fag/İna, Minebea, Timken, Ntn, Nsk gibi tüm büyük imalatçı firmalar, günümüzde seri üretimlerini Asya'ya kaydırmıştır.
- Yukarıda belirtilen tespitler doğrultusunda, günümüzde kullanıcılara çoğunlukla ardında çok zayıf teknik ve tecrübe desteği olan ve dolayısıyla da, kalite problemlerine bulunan ikinci kalite markalar satılmaktadır.



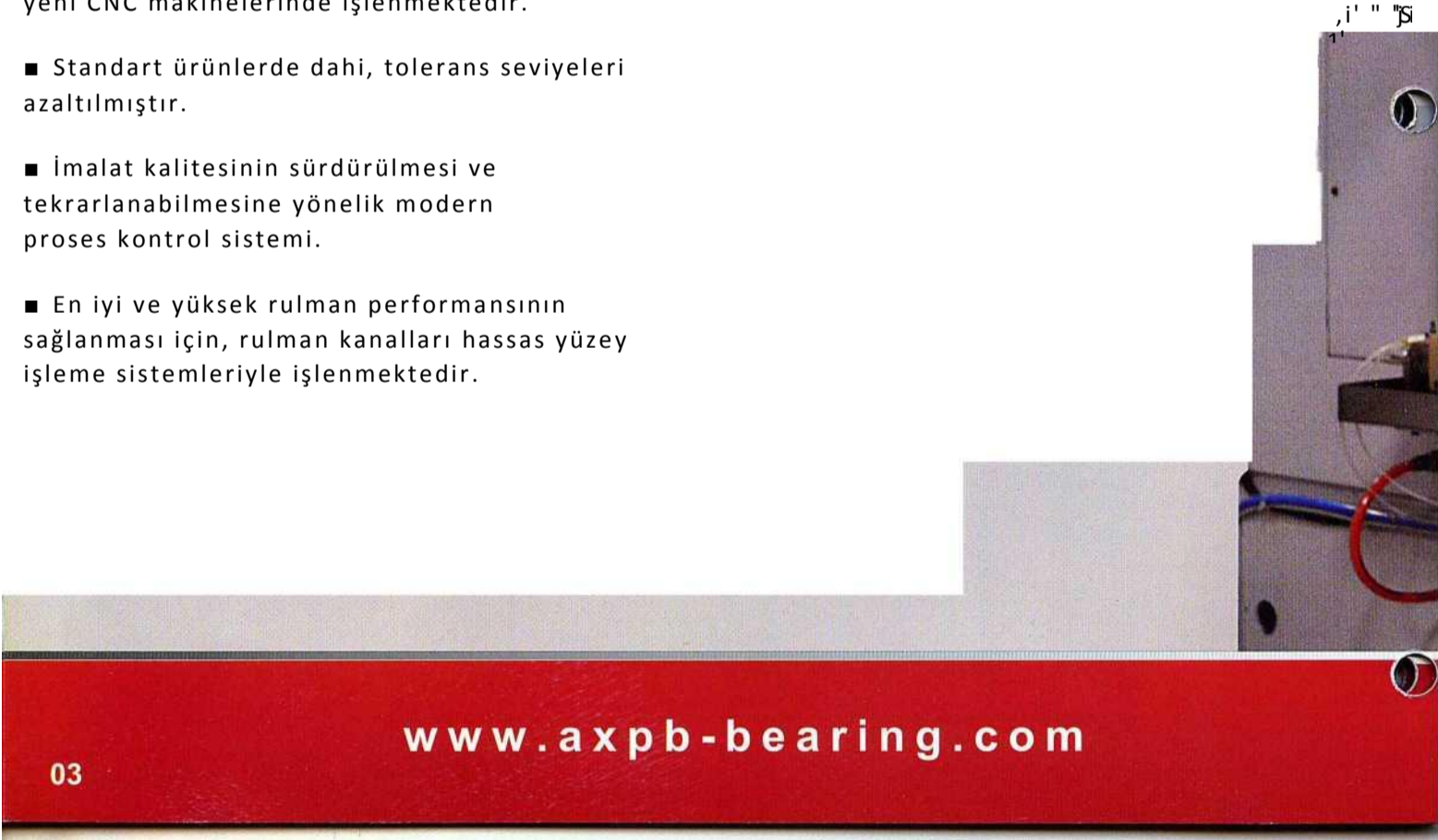
En modern imalat makineleri

Tařlama ve Hassas Yüzey İşleme

İmalatlarımız, iklimlendirme sistemleriyle donatılmış süper temiz bir ortamda yapılmaktadır

Yüksek hassasiyete sahip rulmanlar, modern yeni CNC makinelerinde işlenmektedir.

- Standart ürünlerde dahi, tolerans seviyeleri azaltılmıştır.
- İmalat kalitesinin sürdürülmesi ve tekrarlanabilmesine yönelik modern proses kontrol sistemi.
- En iyi ve yüksek rulman performansının sağlanması için, rulman kanalları hassas yüzey işleme sistemleriyle işlenmektedir.



AXPB

HASSASİYETTE UZMANLIK

Kontrol

Sabit ve tekrarlanabilir kalitede ölçümlerin alınabilmesi için neredeyse fabrikanın tamamı modern metroloji (ölçme) bilimine uygun şekilde iklimlendirilmiştir.

Standart olarak, AXPB imalat süreçlerinde daima en düşük tolerans paylarıyla çalışmaktadır.



精益求精，轴承也是艺术品

HASSASİYETTE UZMANLIK

malzeme / demir dövme işlemi / ısıtma işlemi

- İmalatlarımızda, sadece sektöründe lider konumla olan en üst kalite rulman imalatçılara yönelik olarak özel üretilen ultra temiz ve aşırı yıpratma kuvvetlerine karşı dayanıklı çelik malzeme kullanılmaktadır.
- Demir dövme işlemi ve halka şeklinde haddeme işlemleri en modern tesislerde (Avrupa'daki yardımcı şirketler) yapılmaktadır.
- Tuz banyosuyla serleştirme işlemi, ayrıca artık östenit seviyesini %2 değerinin altına düşürmeye yönelik olarak, sıfır altı işlemi (soğuk işlem) uygulanır.

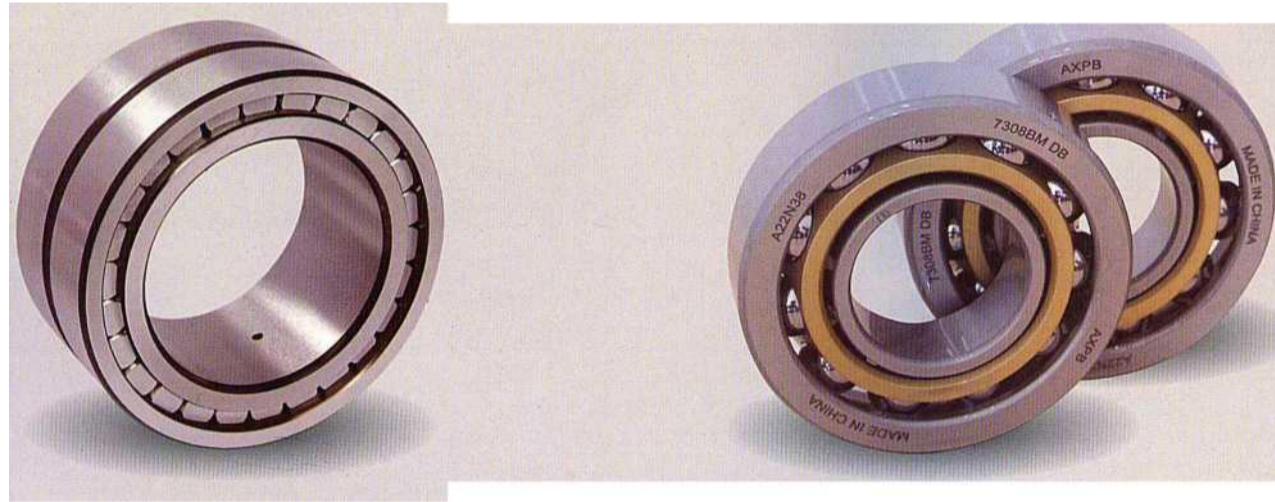
ISO 9001/2008, ISP 14001/2004

Ham Urün



Tam donanımlı CRB-RSL Tipi

Makara Rulman



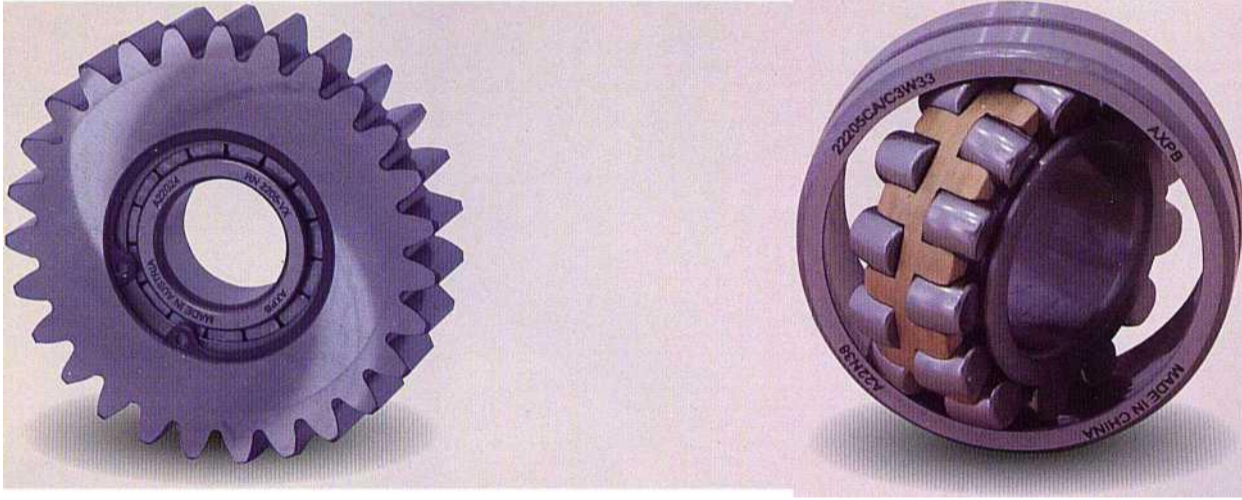
Tam donanımlı CRB

ACBB-UL Tipi

www.axpb-bearing.com

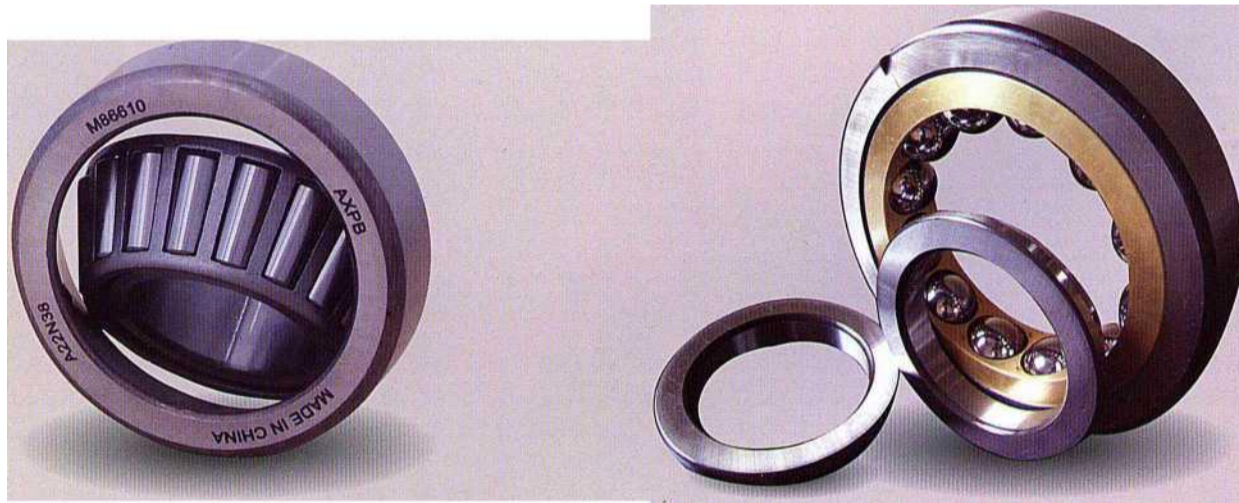
AXPB

HASSASİYETTE UZMANLIK



Gelecek nesil dişli üniteler

SRB, W/Seals mevcuttur

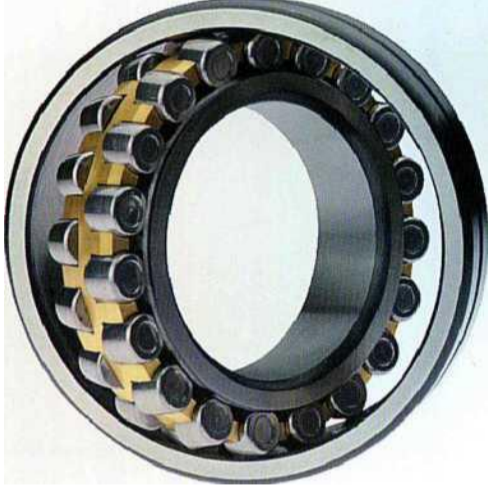


Tolerans azaltan TRB

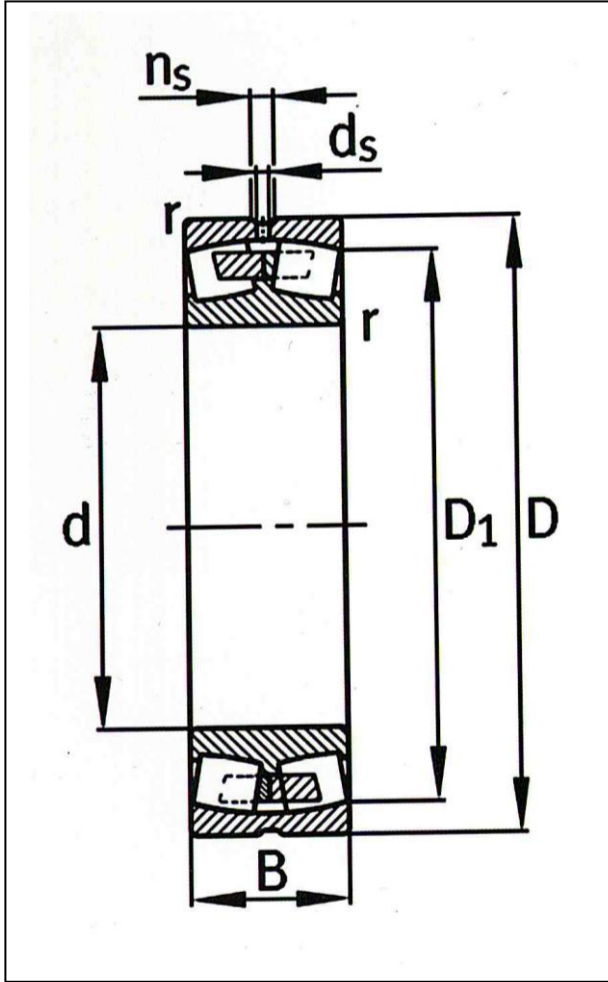
Dört Nokta Temaslı Bilyeli Rulman

Dişsiz Asansör Çekme Makinesi**AXPB**

HASSASİYETTE UZMANLIK

23024CA.W33.EL

m(Kg)	d (mm)	D (mm)	B (mm)
4.2	120	180	46
nG min-1)	Cr(KN)	Cor(KN)	
1700/2200	310	515	

**Özellikleri ve Avantajları**

Dişlisi olmayan ve mıknatıs özelliğini sürekli koruyan senkronize çekme makinesi rulmanları. Baştan aşağı hassas işlemeyle işlenmiş pirinç (sarı) rulman kafesi, özel kimyasal işleme hafifçe dekore edilmiş ve yüzeyi açık renktedir.

Simetrik rulman bilezikleri, iç bilezik iki desteklidir. Yorulmaya karşı güçlü özellikleri olan en üst kalite rulman çeliği imalatı.

Genel sanayi standartlarından daha yüksek imalat hassasiyeti. Çalışma sırasında gürültü ve ısı yükselme seviyesi düşüktür.

Dönen aksamların yüzeylerine, sertleştirme ve hassas yüzey işleme prosesleri uygulanmıştır ve rulmanın uzun ömürlü olmasını sağlamak üzere, düşük hızda ve ağır yük şartları altında dahi ince bir yağlama maddesi katmanı oluşmasını sağlar.

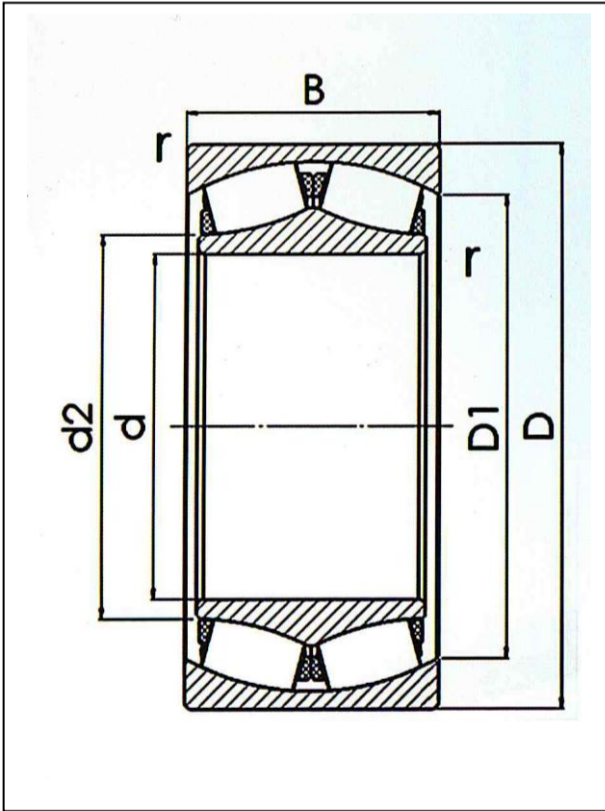
Çimento Mikseri Redüktörü

AXPB

HASSASİYETTE UZMANLIK

24122.X3 (INA F-801806)

m(Kg)	d (mm)	D (mm)	B (mm)
7.67	110	180	82
nG min-1)	Cr(KN)	Cor(KN)	
1800/2400	888	1750	

**Özellikleri ve Avantajları**

Özel çimento mikseri rulmanları. 6 derecelik açığa kadar hizalanan, genişleyen dış bilezik tasarımı.

Genel sanayi standardından daha yüksek kalitede imalat işlemleriyle üretilen ve yorulmaya karşı güçlü özellikleri olan birinci kalite rulman çeliği.

Dönen aksamların yüzeylerine, sertleştirme ve hassas yüzey işleme prosesleri uygulanmıştır ve rulmanın uzun ömürlü olmasını sağlamak üzere, düşük hızda ve ağır yük şartları altında dahi ince bir yağlama maddesi katmanı oluşmasını sağlar.

Montajın kolayca yapılabilmesi için, rulman kafesinde mühendislik tasarımı bir plastik kullanılmıştır. Çalışma gürültü ve vibrasyon seviyeleri büyük ölçüde azaltılmış ve güvenilirliği arttırılmıştır.

Sanayi standartlarından daha yüksek imalat hassasiyetiyle üretilmiştir. Çalışma sırasındaki gürültü ve ısınma seviyeleri düşüktür. Servis ömrü, 5 kattan daha fazladır.

Kömür Madenciliği Ekipmanları

AXFB
HASSASİYETTE UZMANLIK

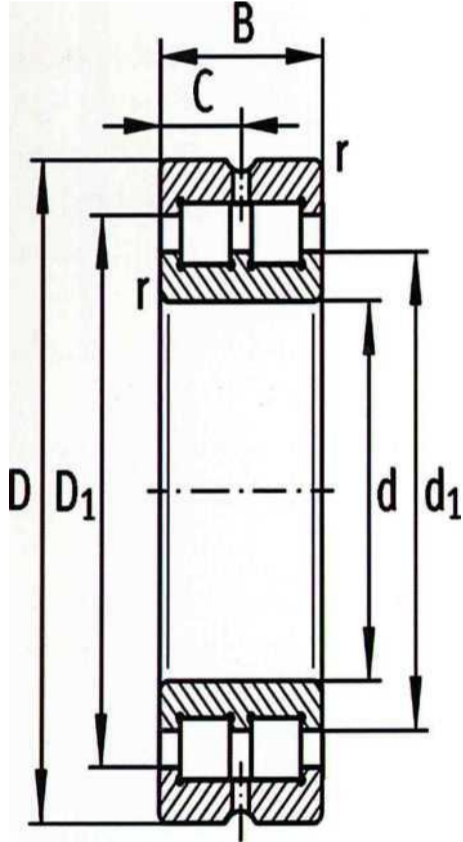
NNC 4918.VE.C3



m(Kg)	d (mm)	D (mm)	B (mm)
1.35	90	125	35
nG min-1)	Cr(KN)	Cor(KN)	
2300	155	295	

Özellikleri ve Avantajları

- Yüksek dinamik ve statik yük taşıma kapasitesi
- Sökülebilir tipteki dış halka, rulmanın büyük radyal kuvvetlere ve eksenel yöndeki kuvvetlerin her ikisine de dayanmasını sağlar.
- En iyi duruma getirilen kenar (ağız) tasarımı sayesinde, standart tasarımlara göre eksenel yük kapasitesi 2, 3 kat daha fazladır.
- Yağlama işlemiş yüzeyden ve halka üzerindeki deliklerden uygulanabilmektedir.
- Çalışma sıcaklığı -30°C dereceden, $+120^{\circ}\text{C}$ dereceye kadardır.
- DIN 620'ye göre hassasiyet sınıfı PN'dir (Talep edildiğinde P6, P5 ve P4 sınıfları da sağlanmaktadır)



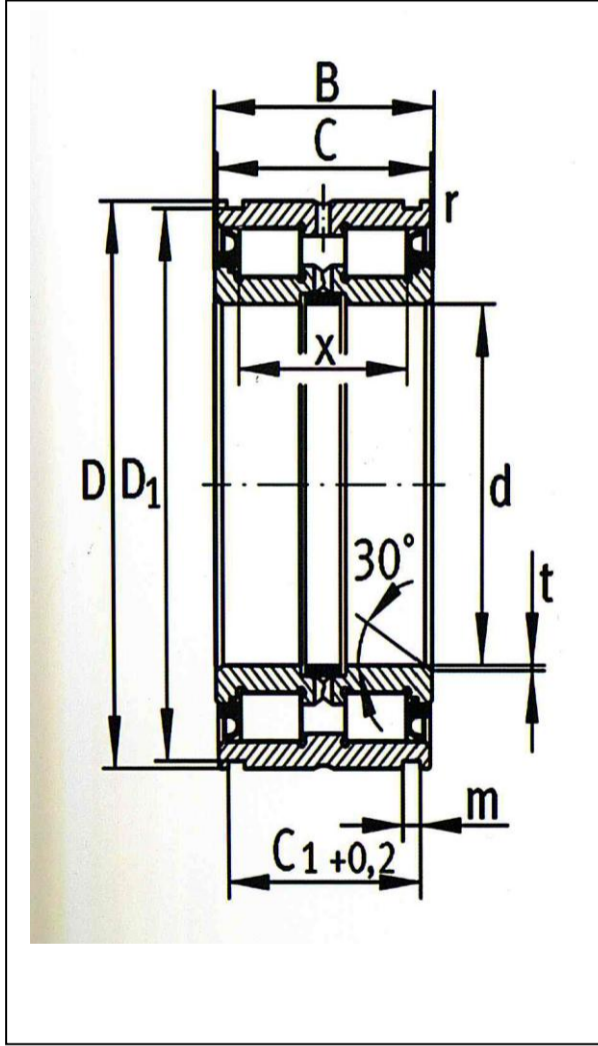
İnşaat Makineleri

AXFB

HASSASİYETTE UZMANLIK

NNF 5011.A.2LS.VX

m(Kg)	d (mm)	D (mm)	B (mm)
1.18	55	90	46
nG min-1)	Cr(KN)	Cor(KN)	
1900	1700	2200	

**Özellikleri ve Avantajları**

- Yüksek dinamik ve statik yük taşıma kapasitesi
- İç halka, rulmanın büyük radyal kuvvetlere dayanabilmesi için, montaj öncesinde bir kez çıkarılmış ve taşlanmıştır.
- En iyi duruma getirilen kenar (ağız) tasarımı sayesinde, standart tasarımlara göre aksel yük kapasitesi 2, 3 kat daha fazladır.
- Bakım gerektirmeyen uygulamalara yönelik kapalı tasarım.
- Çalışma sıcaklığı -30°C dereceden, +120°C dereceye kadardır.
- Müşteri taleplerini karşılayacak şekilde, siparişe özel üretim de yapılmaktadır.

Air Conditioner Compressor

AXPB

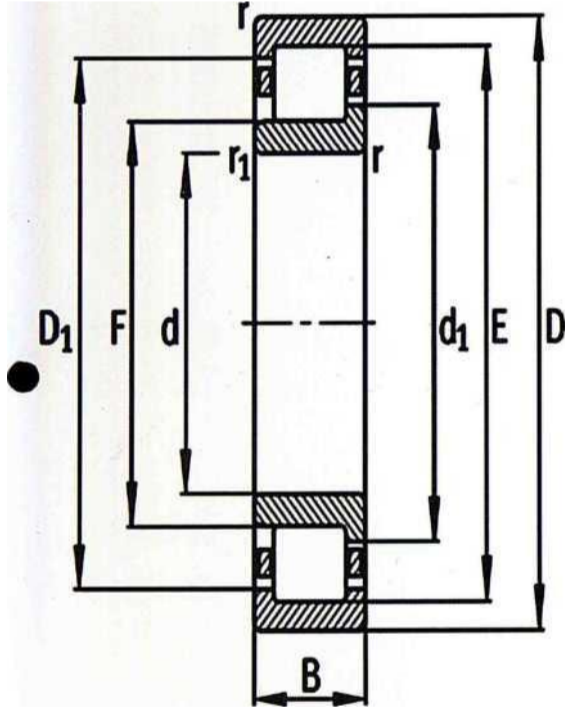
HASSASİYETTE UZMANLIK

NJ210.ETN

m(Kg)	d (mm)	D (mm)	B (mm)
0.48	50	90	20
nG min-1)	Cr(KN)	Cor(KN)	
8500	48	51	

Özellikleri ve Avantajları

- Otobüs klima kompresörü uygulamalarına yönelik, siparişe özel imalat yapıyoruz.
- Üniversal tipte birbiriyle yerleri değiştirilebilir iç halka ve dış halka ve rulman kafesli üniteler.
- En iyi duruma getirilen kenar (ağız) tasarımı sayesinde, standart tasarımlara göre aksenal yük kapasitesi 1.5 kat daha fazladır.
- Yeni rulman kafes malzemesi, daha büyük yük kapasitelerine uyacak ve özel ortamda çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- Çalışma sıcaklığı -30°C dereceden, $+120^{\circ}\text{C}$ dereceye kadardır.
- Müşteri taleplerini karşılayacak şekilde, siparişe özel üretim de yapılmaktadır.



Screw Air Compressor



HASSASİYETTE UZMANLIK

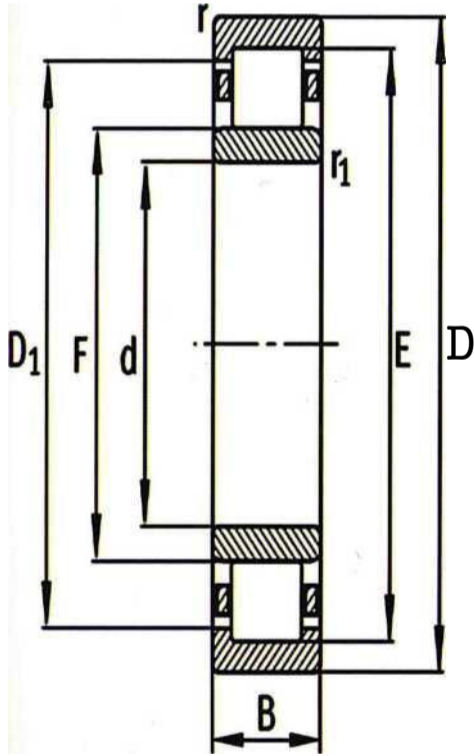
NU311.ETN7S



m(Kg)	d (mm)	D (mm)	B (mm)
7.8	55	120	29
nG min-1)	Cr(KN)	Cor(KN)	
5600	137	143	

Özellikleri ve Avantajları

- Çift (ikiz) vidalı hava kompresörü uygulamalarına yönelik özel üretimdir.
- Üniversal tipte birbiriyle yerleri değiştirilebilir iç halka ve dış halka ve rulman kafesli üniteler.
- En iyi duruma getirilen kenar (ağız) tasarımı sayesinde, standart tasarımlara göre aksenal yük kapasitesi 1.5 kat daha fazladır.
- Yeni rulman kafesi malzemesi, daha büyük yük kapasitelerine uyacak ve özel ortamda çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- Yüksek hız talebine yönelik olarak, dahili toleransı P5'tir.
- Çalışma sıcaklığı -30°C dereceden, +120°C dereceye kadardır.



Screw Compressor

AXPB

HASSASİYETTE UZMANLIK

7308B.ETN.7SG



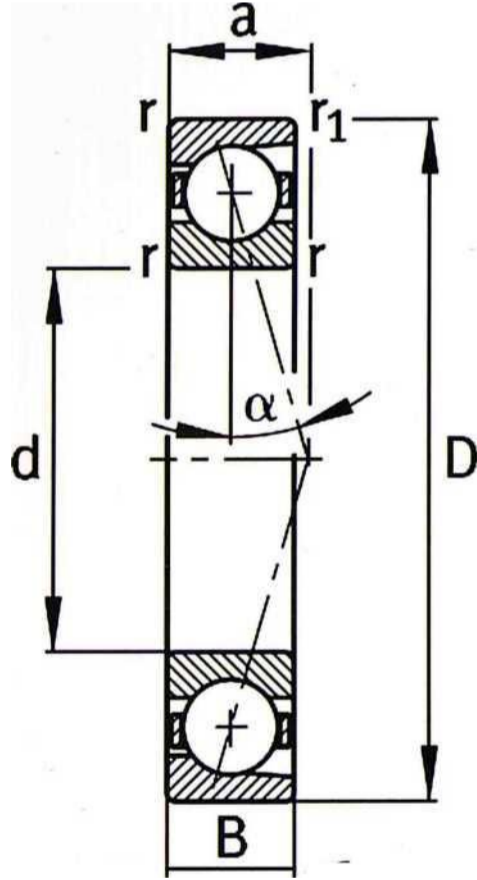
m(Kg)	d (mm)	D (mm)	B (mm)
0.655	40	90	23
nG min-1)	Cr(KN)	Cor(KN)	
13000	46	75	

Özellikleri ve Avantajları

Vidalı hava kompresörü uygulamalarına yönelik özel üretim rulmandır, yüksek hassasiyetli rulman imalat standartlarına göre üretilmiştir, universal eşleşme ve stresin eşit şekilde dağıtılmasını sağlar.

Rulman kafesi, mühendislik tasarımı yüksek sıcaklıklara dayanıklı plastikten yapılmıştır, bu sayede 160 °C derecedeki çalışma şartları altında uzun süre çalışabilmektedir, ayrıca aşınma ve yıpranmaya karşı yüksek dayanıklılığı sayesinde kompresör yağı, soğutma yağı ve amonyaklı soğutma ortamlarında dahi, mekanik kuvvetini koruyarak çalışabilmektedir.

Vibrasyon ve gürültü seviyesi düşüktür ve uygun şartlar altında yüksek hızda çalışır. Yüksek güvenilirlik seviyesi ve uzun kullanım ömrü sağlar.



Screw Air Conditioner Compre

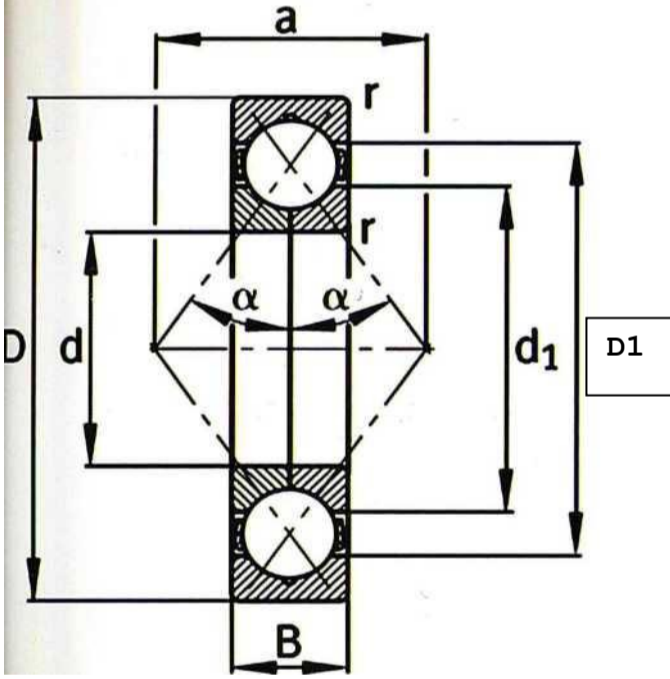
AXPB

HASSASİYETTE UZMANLIK

QJ310NA.MPA.S



m(Kg)	d (mm)	D (mm)	B (mm)
1.35	50	110	27
nG min-1)	Cr(KN)	Cor(KN)	
6700	102	159	



Özellikleri ve Avantajları

En uygun duruma getirilmiş oluk (yiv) profili ile kompresör uygulamalarına yönelik özel tasarım bu rulmanın gürültü seviyesi düşüktür, yüksek hızda çalışabilmektedir. Yüksek güvenilirlik seviyesi ve uzun kullanım ömrü sağlar.

Yüksek aksenal kuvvete ve raydal ile aksenal yük bileşkesine dayanabilmektedir.

Yüksek hızda çalışır, ısı yükselmesini düşük seviyede tutar, ölçü ve dönme hassasiyeti yüksektir.

Escalator Gearbox

AXPB

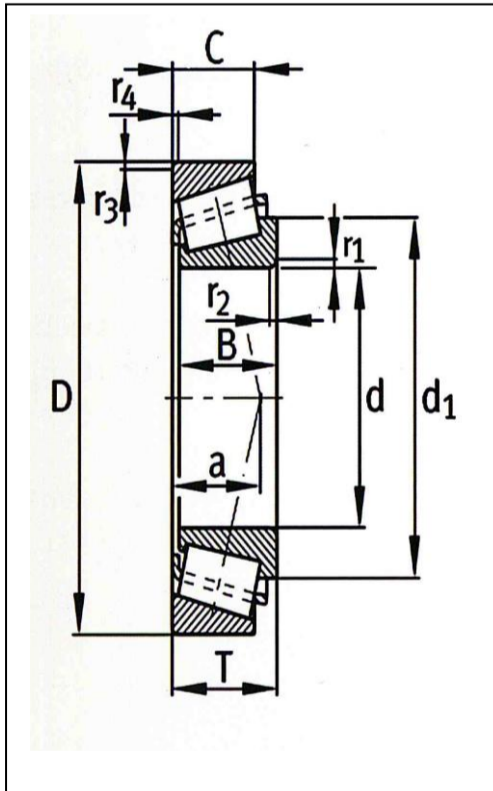
HASSASİYETTE UZMANLIK

31309.Q4

rm(Kg)	d (mm)	D (mm)	B (mm)
0.96	45	100	25
nG min-1)	Cr(KN)	Cor(KN)	
4700	96.1	108	

Özellikleri ve Avantajları

- Yürüyen merdiven dişli kutusu uygulamasına yönelik özel üretim bir rulmandır.
- Üniversal tipte birbiriyle yerleri değiştirilebilir iç halka ve dış halka ve rulman tertibatlı ünite.
- En iyi duruma getirilen kenar (ağız) tasarımı sayesinde, standart tasarımlara göre aksenal yük kapasitesi 1.5 kat daha fazladır.
- Sessiz çalışan bu rulmanın hız vibrasyonu V3 seviyesindedir.



d1

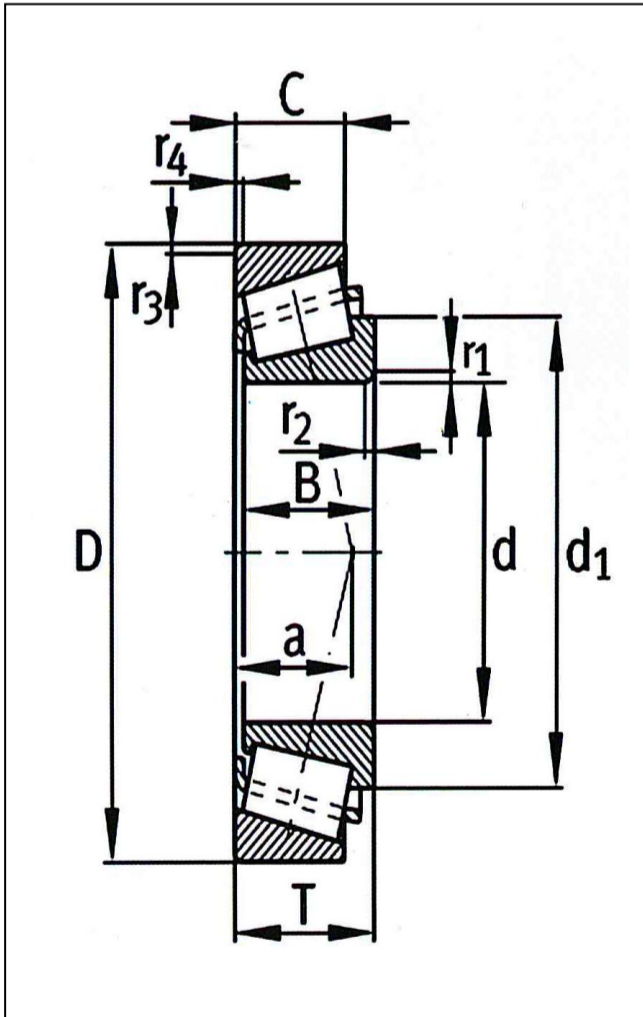
Rüzgar Tribünü Tahrik Dişlisi**AXPB**

HASSASİYETTE UZMANLIK



32032

m(Kg)	d (mm)	D (mm)	B (mm)
7.8	160	240	51
nG min-1)	Cr(KN)	Cor(KN)	
1900	420.3	740	

**Özellikleri ve Avantajları**

- Rüzgar tribünü dişli kutusu uygulamasına yönelik özel üretim bir rulmandır.
- Üniversal tipte birbiriyle yerleri değiştirilebilir iç halka ve dış halka ve rulman tertibatlı ünite.
- En iyi duruma getirilen kenar (ağız) tasarımı sayesinde, standart tasarımlara göre aksel yük kapasitesi 1.5 kat daha fazladır.
- Rulman kanalının logaritmik eğri tasarımı, stres yoğunlaşmasını önler ve daha fazla yük kapasitesi sağlar ve bakım gerektirmez.