



# TARIM

## UYGULAMALARI İÇİN ÇÖZÜMLER

NTN-SNR'nin makineler için rulman teklifleri

**NTN®** **SNR®**

[www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)



With You



## NTN-SNR PİYASA LİDERİ

Ürün Ömür Döngüsü Yönetimi\*\*nde uzman olan NTN, ekibinin ulaşılabilirliği ve özverisi ile tanımlanmaktadır.

Stratejik piyasalarınız üzerinde geliştirme projeleri öngörüyoruz.

NTN ve SNR markalarımız makinelerinizin daha verimli çalışmalarına yardımcı olarak onların mükemmelliğine katkıda bulunurlar.

\* Ürünün ömür döngüsü yönetimi



## BİZİ MOTİVE EDEN SİZİN HEDEFLERİNİZİ GERÇEKLEŞTİRMEKTİR.

Hasat da dahil olmak üzere bakımdan toprağı işlemeye kadar, tarım makinelerinizle uyumlu olan, tarım piyasasındaki en büyük isimler tarafından denenmiş ve test edilmiş ürünler sunmak için bilgi birikimimizi kullanımınıza sunuyoruz.



TARIM PİYASASINA  
**2000**  
ÖZEL ÇÖZÜM

HER YIL SATILAN TARIM  
MAKİNELERİ İÇİN  
**4milyon**  
RULMAN



## TARIM MAKİNELERİ DEVİ İLE VERİMLİ İŞBİRLİĞİ.

**NTN-SNR 40 yılı aşkın bir süredir, tarım makinelerinde dünya lideri olan KUHN için rulmanlar üretmektedir. Bu özel ilişkinin merkezinde: kalite ve yenilik için aynı tutkuya sahip olmak yer alır.**

Piyasasında dünya lideri olan KUHN 1828'de kuruldu, milyar avro hedefini geçerek altı yılda satışlarını ikiye katladı. Toplam 5.000 personel içinde 100 Ar-Ge mühendisi – ve dosyalanmış 1600 patent sayesinde yenilikle desteklenen bir gelişim. KUHN'un amacı, müşterilerinin ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılayacak güvenilir, dayanıklı, yenilikçi ve çevre dostu makineler tasarlamak ve üretmektir. KUHN, tedarikçilerinden kalite ve yenilik konusunda aynı seviyede yatırıma sahip olmalarını ve bu ortak hedeflere yönelik çaba göstermelerini beklemektedir. KUHN rulmanlarla ilgili olarak, kırk senedir NTN-SNR'ye güvenmektedir.

### Daha uzun hizmet ömrü

Bu güven; en başta tozlu ortamlara ve ağır yüklere, değişen çalışma koşullarına ve kesintisiz güvenilirliğe olan ihtiyaca uygun daha güçlü rulmanlar üretme kapasitemize dayanmaktadır. KUHN'un satın alma müdürü Bernard Jacob, "Verilen rulmanların daha uzun servis ömrü ve tutarlı kalitesi bizim için çok değerli bir kazançtır" diyor. Örneğin, NTN-SNR, KUHN için biçme makinelerinin kesici çubuklarında kullanılan çift sıralı eğik bilyalı rulman (ACBB) üretmektedir. NTN-SNR Tarım Satış Yöneticisi Jean-Michel

Hée, "Otomotiv endüstrisinde kullanılan bu rulman, KUHN'un biçme makinelerinin ihtiyaçlarını karşılamak için benimsenmiş ve uyarlanmış mükemmel bir teknik temel sunuyor" diyor.

### Akıllı tarım makineleri

Değer verilen bir diğer unsur ise yeniliktir. Bernard Jacob "Özellikle ana tedarikçilerimizin teknolojik akıl yürütme, proaktif bir güç olma özelliği" ne dikkat çekti. Bu durumda, KUHN ve NTN-SNR, 40 yıl önce, birlikte ilerlemeye yönelik bir güven ilişkisi kurdular.

Projeler ve kalkınma programları ile ilgili ilerleme raporları düzenli aralıklarla sağlanmaktadır. Bernard Jacob, "İki şirketin proje ekipleri arasındaki uzun süreli teknik ve ticari ilişkileri takdir ediyoruz; bu ilişkilerin duyarlılığı ve kalitesi bize projelerimizi ilerletmemizde ve sonuçlandırmamızda yardımcı oluyor" diye açıklıyor. Bu aynı zamanda, KUHN Ar-Ge'sinin araştırmasının ana odağı olan yerleşik elektroniğin kaynaklarından tam olarak yararlanan akıllı tarım makinelerinin ve müşterilerimizin gereksinimlerini karşılamada kilit noktalardan birinin tasarlanması için de bir fırsat.



# ÇÖZÜMLERİMİZ

## PIYASADA MEVCUT OLAN TÜM UYGULAMALARI KAPSIYOR.

### TOPRAK İŞLEME

Ekimden önce toprağın en uygun şekilde hazırlanması için her türlü duruma uyum sağlayabilen rulmanlar.

>>> [Azaltılmış bakım sıklığı.](#)

6



### EKİM

Ekim disklerinin sağlam yönlendirilmesini garanti eden çözümler..

>>> [Hatasız ekim ve güvenilir operasyon.](#)

14



### SAMAN / SİLAJ YAPIMI

Yüksek hızlı rulmanlar, yem kalitesini korumak için mümkün olan en iyi hasatı sağlar.

>>> [Bakım gerektirmez.](#)

16



### BALYALAMA

Yüksek performanslı rulman keçelerinin bulunduğu, denenmiş ve test edilmiş teknoloji.

>>> [Benzer yoğunluklu yüksek kaliteli balyalar üretir.](#)

18



### HASAT

Kirli ortamlar için yalıtım çözümlerinde onaylanmış uzmanlık.

>>> [Hasat makinelerinin yoğun ve sürekli çalışması için güvenilir rulmanlar.](#)

20



### BAKIM

Özellikle tarım uygulamalarının koşullarına uyarlanmış ekipmanlar.

>>> [Rulmanların bakımı için daha kolay kontrol.](#)

26



### ÜRÜN REFERANSLARI

En çok kullanılan 250 ürün teklifi.

>>> [Her ihtiyaca teknik bir çözüm.](#)

28





## AGRIHUB, EN ZORLU ORTAMLAR İÇİN GÜVENİLİR KORUMA

| Ortam |           |             |
|-------|-----------|-------------|
| kirli | çok kirli | aşırı kirli |

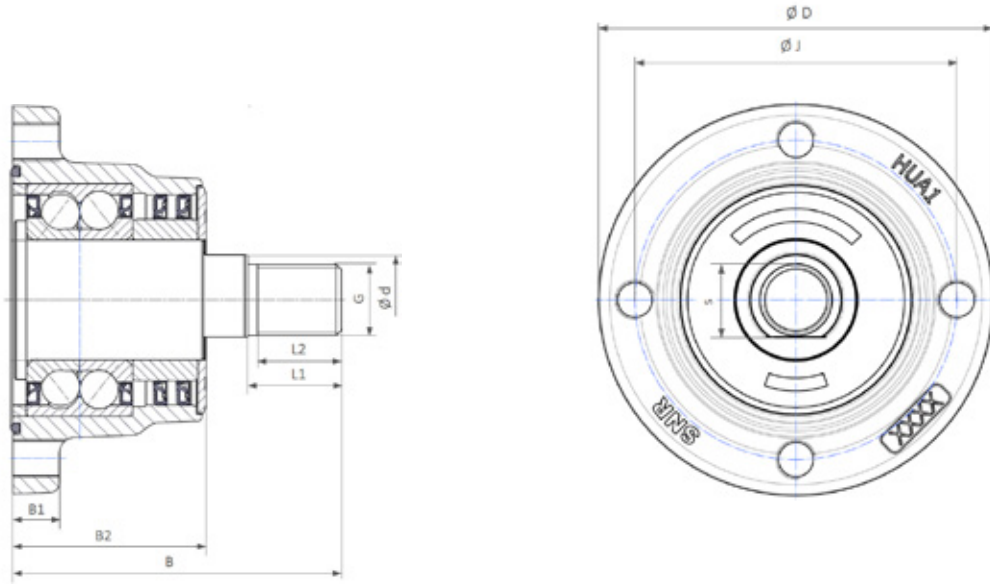
NTN SNR AGRIHUB'IN GÜCÜ SAYESİNDE ZEMİNİNİZİ  
HAZIRLARKEN İÇİNİZ TAMAMEN RAHAT OLSUN.

### Daha uzun hizmet ömrü:

- Çok dudaklı keçe sistemi
- Piyasa standardının üzerinde bir rulman
- Keçe sistemini koruyan tutarlı bir çapa sahip küresel grafitli dökme demirden yapılmış yatak



ÖMÜRLÜK YAĞ



## MEVCUT REFERANSLAR

| Referanslar    | Montaj deliklerinin sayısı | Montaj deliklerinin çapı | D   | J  | S  | d  | G       | B1 | B2 | B   | L1 | L2 | Disklerin çapı | Ağırlık (Kg) |
|----------------|----------------------------|--------------------------|-----|----|----|----|---------|----|----|-----|----|----|----------------|--------------|
|                |                            |                          |     |    |    |    |         |    |    |     |    |    |                |              |
| HUA11-4M12-S01 | 4                          | M12x1,25                 | 120 | 98 | 26 | 28 | M22x1,5 | 15 | 60 | 102 | 28 | 25 | < 700          | 2,58         |
| HUA11-5M12-S01 | 5                          | M12x1,25                 | 120 | 98 | 26 | 28 | M22x1,5 | 15 | 60 | 102 | 28 | 25 | < 700          | 2,57         |
| HUA11-6M12-S01 | 6                          | M12x1,25                 | 120 | 98 | 26 | 28 | M22x1,5 | 15 | 60 | 102 | 28 | 25 | < 700          | 2,56         |



## ALETLERİNİZİN HIZLI MONTAJI İÇİN P6X SINIFI

Konik makaralı rulman çeşitlerimiz ve özellikle **P6X** sınıfı ürünlerimiz ile daha hızlı ve hassas montaj

### Bir zaman kazandırıcı:

- Basitleştirilmiş ölçüm yöntemleri
- Zaman içinde tutarlı performans sunan sabit kurulum

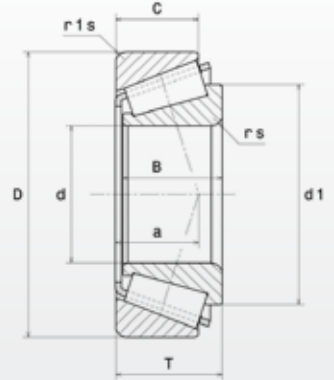
\*NTN-SNR tümten sertleştirilmiş çelik veya dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikten imal edilmiş çok çeşitli konik makaralı rulmanlar (emperyal ve metrik) sunmaktadır.



RULMANLARIN HER BİR  
BİLEŞENİ, P6X TOLERANS  
GEREKSİNİMİNİ KARŞILAR

## P6X TOLERANS SINIFI VE NORMAL TOLERANS SINIFI KARŞILAŞTIRMASI

|                                                    |  | Dış çap<br>(mm) |     | Delik çapı<br>(mm) |    | Tolerans     |              |
|----------------------------------------------------|--|-----------------|-----|--------------------|----|--------------|--------------|
|                                                    |  | >               | ≤   | >                  | ≤  | Normal       | P6X          |
| Toplam genişlik                                    |  |                 |     | 30                 | 50 | +200 μm<br>0 | +100 μm<br>0 |
|                                                    |  |                 |     | 50                 | 80 | +200 μm<br>0 | +100 μm<br>0 |
| İç bilezik genişliğinde<br>izin verilebilir sapma  |  |                 |     | 30                 | 50 | 0<br>-120 μm | 0<br>-50 μm  |
|                                                    |  |                 |     |                    |    | 0<br>-150 μm | 0<br>-50 μm  |
| Dış bilezik genişliğinde<br>izin verilebilir sapma |  | 80              | 120 | 30                 | 50 | 0<br>-120 μm | 0<br>-100 μm |
|                                                    |  | 80              | 120 | 50                 | 80 | 0<br>-150 μm | 0<br>-100 μm |



## MEVCUT REFERANSLAR

| Referanslar | d                | D   | B  | C    | T     | d1   | a    | rs  | r1s | Cr   | C0                       | Ağırlık<br>(Kg) |
|-------------|------------------|-----|----|------|-------|------|------|-----|-----|------|--------------------------|-----------------|
|             | Boyutlar<br>(mm) |     |    |      |       |      |      |     |     |      | Yük kapasiteleri<br>(kN) |                 |
| 30210AP6X   | 50               | 90  | 20 | 17   | 21,75 | 68,4 | 20   | 1,5 | 1,5 | 76,7 | 92,1                     | 0,53            |
| 32011AP6X   | 55               | 90  | 23 | 17,5 | 23    | 73,3 | 19,8 | 1,5 | 1,5 | 80,2 | 177                      | 0,55            |
| 32012AP6X   | 60               | 95  | 23 | 17,5 | 23    | 77,9 | 23   | 1,5 | 1,5 | 85   | 124                      | 0,58            |
| 32013AP6X   | 65               | 100 | 23 | 17,5 | 23    | 82,9 | 22,3 | 1,5 | 1,5 | 87,5 | 132                      | 0,62            |
| 32014AP6X   | 70               | 110 | 25 | 19   | 25    | 90,2 | 23,8 | 1,5 | 1,5 | 104  | 160                      | 0,84            |



## AGR KEÇELİ INSERT RULMAN BİLGİ BİRİKİMİMİZ, İÇİNİZİN RAHATLIĞINI GARANTİ EDER

| Ortam |           |             |
|-------|-----------|-------------|
| kirli | çok kirli | aşırı kirli |

Zorlu ortamlarda verimliliği, performansı ve güvenilirliği artırmak için yaratılmıştır.

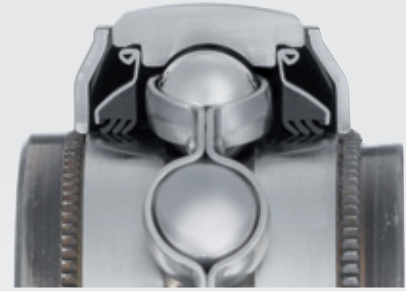
### Örnek niteliğindeki kalitenin güvencesi:

- Kirliliğe karşı birinci sınıf koruma
- Yüksek basınçlı yıkamaya direnç
- Standart keçelere alternatif çözüm



ÖMÜRLÜK YAĞ

## KEÇELERİN KARŞILAŞTIRMASI



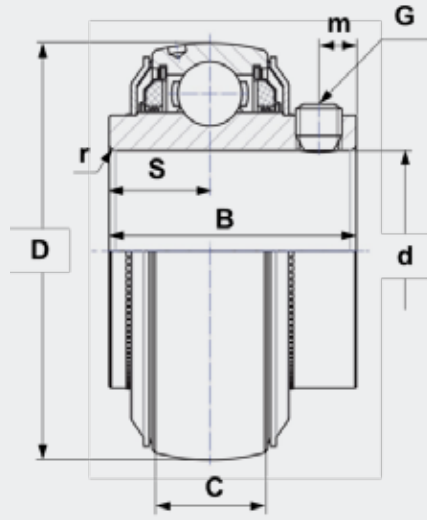
| Insert Rulman için keçeler | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aşırı kirlilik (çamur, kum, vb.) | Projeksiyonlar (taşlar, toprak vb.) | Yüksek basınçlı temizleme | Dönüş hızı (azami hızın %'si) |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
|                            | <b>Tek dudaklı keçe</b><br>Metal kafeste kalıplanmış nitril kauçuk tek dudaklı keçe.<br>US ve ES serileri için standart olarak mevcuttur                                                                                                                                                                                                                   | ★★★★★                            | ★★★★★                               | ★★★★★                     | 100%                          |
|                            | <b>Kapaklı tek dudaklı keçe</b><br>İlave dönen kapakla birlikte metal kafeste kalıplanmış nitril kauçuk tek dudaklı keçe<br>UC ve EX serileri için standart olarak mevcuttur                                                                                                                                                                               | ★★★★★                            | ★★★★★                               | ★★★★★                     | 100%                          |
|                            | <b>Üç dudaklı L3 keçe</b><br>Çok kirli ortamlar için keçe: korozyona dayanıklı metal levha tarafından korunan üç dudaklı nitril kauçuk keçe.<br>UC...L3 ve EX...L3 serileri için mevcuttur                                                                                                                                                                 | ★★★★★                            | ★★★★★                               | ★★★★★                     | 30%                           |
|                            | <b>Labirent bilezik L4 keçe</b><br>Düşük dönme momenti ile kirli ortamlar için keçe.<br>Korozyona dayanıklı levhadaki 2 nitril kauçuk keçe, 3 dudak sistemi + labirent bilezik keçe oluşturuyor.<br>Rulman bilezikleri için ek korozyona dayanıklı koruma.<br>UC2..L4 ve EX2..L4 serilerinde, 50 mm delik çapına kadar mevcuttur                           | ★★★★★                            | ★★★★★                               | ★★★★★                     | 40%                           |
| <b>TARIM için özel</b><br> | <b>"AGR" yalıtım teknolojisi: L3 + kapak</b><br>Aşırı kirli ortamlar için L3 tip keçe, ek bir koruma ile desteklenmiştir: çinko kaplı kapak, iç bilezikte takviye ve dış bileziğiyle teması kapatmak için bir dudak ile.<br>Rulman bilezikleri için ek korozyona dayanıklı koruma.<br>UC2..AGR ve EX2..AGR serilerinde, 50 mm delik çapına kadar mevcuttur | ★★★★★                            | ★★★★★                               | ★★★★★                     | 25%                           |



## AGR KEÇELİ INSERT RULMAN

BİLGİ BİRİKİMİMİZ, İÇİNİZİN RAHATLIĞINI GARANTİ EDER.

| Ortam |           |             |
|-------|-----------|-------------|
| kirli | çok kirli | aşırı kirli |



ÖMÜRLÜK YAĞ

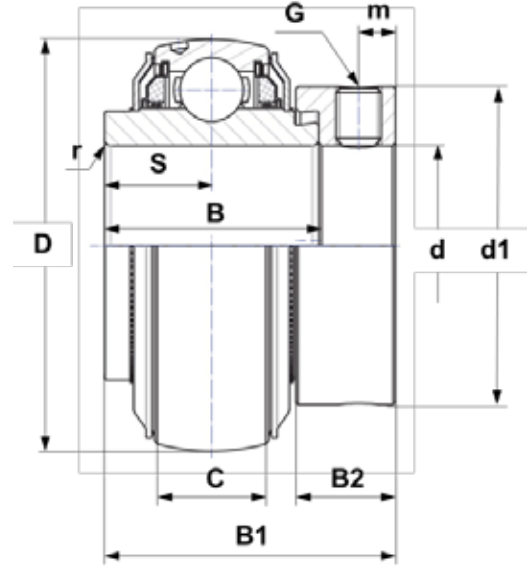
### MEVCUT REFERANSLAR

Başsız vida ile sıkıştırılmış **UC... AGR** (2 muhtemel dönüş yönü)

| Referanslar           | d  | D             | C  | B               | S                 | m    | G        | r   | Cr                    | C0   | Ağırlık (Kg) |
|-----------------------|----|---------------|----|-----------------|-------------------|------|----------|-----|-----------------------|------|--------------|
|                       |    | Boyutlar (mm) |    |                 |                   |      |          |     | Yük kapasiteleri (kN) |      |              |
| UC206AGR <sup>2</sup> | 30 | 62            | 19 | 39,0            | 15,9              | 5    | M6x1     | 0,6 | 19,5                  | 11,2 | 0,31         |
| UC207AGR              | 35 | 72            | 20 | 42,9            | 17,5              | 6,5  | M8x1     | 1,1 | 25,7                  | 15,2 | 0,5          |
| UC208AGR              | 40 | 80            | 21 | 49,2            | 19                | 8    | M8x1     | 1,1 | 29,6                  | 18,2 | 0,63         |
| UC209AGR              | 45 | 85            | 22 | 49,2            | 19                | 8    | M8x1     | 1,1 | 31,85                 | 20,8 | 0,73         |
| UC210AGR              | 50 | 90            | 23 | 51,6            | 19                | 9    | M8x1     | 1,1 | 35,1                  | 23,2 | 0,8          |
| UC211AGR              | 55 | 100           | 25 | 55,6            | 22,2              | 9    | M8x1     | 1,5 | 43,55                 | 29,2 | 1,1          |
| UC212AGR              | 60 | 110           | 27 | 65,1            | 25,4              | 10,5 | M10x1,25 | 1,5 | 52,5                  | 32,8 | 1,37         |
| UC215AGR <sup>1</sup> | 75 | 130           | 30 | 77,8            | 33,3              | 12   | M12x1,25 | 2   | 66                    | 49,5 | 2,16         |
| UC308AGR              | 40 | 90            | 28 | 58 <sup>2</sup> | 22,2 <sup>2</sup> | 8,5  | M10x1,25 | 2   | 40,56                 | 24   | 1,1          |
| UC309AGR              | 45 | 100           | 30 | 57              | 22                | 9    | M10x1,25 | 2   | 53                    | 31,8 | 1,26         |
| UC310AGR              | 50 | 110           | 32 | 70              | 26                | 13   | M10x1,25 | 2   | 61,75                 | 37,8 | 1,85         |

<sup>1</sup>- Talep üzerine (lütfen sorunuz)

<sup>2</sup>- Standart versiyondan daha geniş boyutlar



## MEVCUT REFERANSLAR

Eksantrik kilitleme bileziği ile sıkıştırılmış **EX... AGR** (sadece 1 dönüş yönü)

| Referanslar | d  | D             | C  | B                 | B1                | S                 | d1   | m   | B2   | G        | r   | Cr                    | C0   | Ağırlık (Kg) |
|-------------|----|---------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|------|-----|------|----------|-----|-----------------------|------|--------------|
|             |    | Boyutlar (mm) |    |                   |                   |                   |      |     |      |          |     | Yük kapasiteleri (kN) |      |              |
| EX207AGR    | 35 | 72            | 20 | 37,6              | 51,1              | 18,8              | 55,6 | 6,5 | 17,5 | M8x1     | 1,1 | 25,7                  | 15,2 | 0,64         |
| EX208AGR    | 40 | 80            | 21 | 42,8              | 56,3              | 21,4              | 60,3 | 6,5 | 18,3 | M8x1     | 1,1 | 29,6                  | 18,2 | 0,74         |
| EX209AGR    | 45 | 85            | 22 | 42,8              | 56,3              | 21,4              | 63,5 | 6,5 | 18,3 | M8x1     | 1,1 | 31,85                 | 20,8 | 0,87         |
| EX210AGR    | 50 | 90            | 23 | 49,2              | 62,7              | 24,6              | 69,9 | 6,5 | 18,3 | M8x1     | 1,1 | 35,1                  | 23,2 | 1,01         |
| EX211AGR    | 55 | 100           | 25 | 55,4              | 71,3              | 27,7              | 76,2 | 8   | 20,7 | M10x1,25 | 1,5 | 43,55                 | 29,2 | 1,35         |
| EX212AGR    | 60 | 110           | 27 | 61,8              | 77,7              | 30,9              | 84,2 | 8   | 22,3 | M10x1,25 | 1,5 | 52,5                  | 32,8 | 1,67         |
| EX308AGR    | 40 | 90            | 28 | 49,5 <sup>1</sup> | 65,3 <sup>1</sup> | 22,2 <sup>1</sup> | 63,5 | 8   | 20,6 | M10x1,25 | 2   | 40,65                 | 24   | 1,28         |

<sup>1</sup>- Standart versiyondan daha geniş boyutlar

**NTN VE SNR KAPSAMINDAKİ GRİ VEYA KÜRESEL GRAFİTLİ DÖKME DEMİR TÜM OYNAK BİLYALI RULMAN ÜNİTELERİ İLE UYUMLUDUR.**

**TAM SETLER ŞEKLİNDE DE MEVCUTTUR (ÖRN.: D-UCF212A10AGR)**



AGR keçeli insert rulman seçenekleri:

- Dış çapta bir kilitleme pimi seçeneği ile (ör. UC309AGRRLP)
- Gri veya küresel grafitli dökme demir rulman üniteleri ile



## EKİMİNİZE ÖZEL TEKNOLOJİ ODAĞI



| Ortam |           |             |
|-------|-----------|-------------|
| kirli | çok kirli | aşırı kirli |

Hafif rulmandaki ağırlığın gücü.

**204XAGR rulmanı kullanılarak hatasız ekim:**

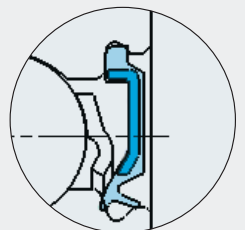
- Tohumlama disklerinin sağlam ve hatasız şekilde yönlendirilmesi için 4 noktalı açılabilir temas teknolojisi, ürünün maksimum korumasını sağlar
- Ürünün en iyi şekilde korunması için L3 keçe

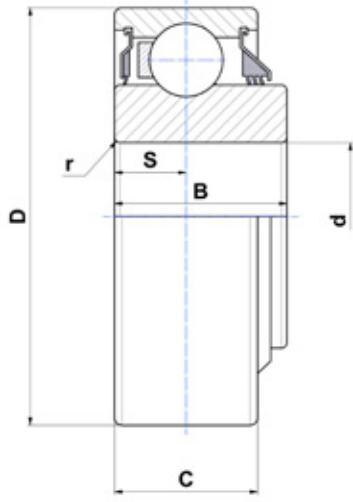
**LLU, çevre dostu keçe:**

- Gres rulmanın içinde tutulur
- Dış partiküller ve sıvılar için geçilmez bariyer

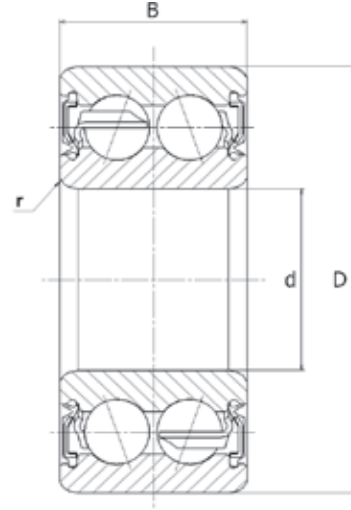


**ÖMÜRLÜK YAĞ**





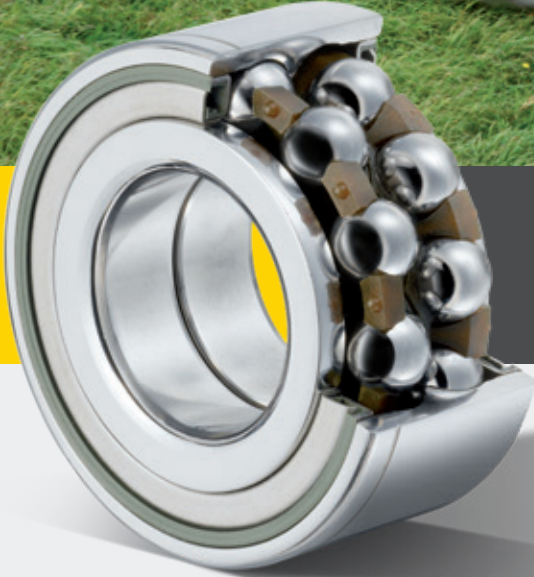
Tip 1



Tip 2

## MEVCUT REFERANSLAR

| Referanslar | Tip | d             | D      | B      | C      | S     | r    | Cr                    | C0   | Ağırlık (Kg) |
|-------------|-----|---------------|--------|--------|--------|-------|------|-----------------------|------|--------------|
|             |     | Boyutlar (mm) |        |        |        |       |      | Yük kapasiteleri (kN) |      |              |
| 204XAGR     | 1   | 16,027        | 45,225 | 18,669 | 15,494 | 7,747 | 0,86 | 20                    | 12,7 | 0,12         |
| TM-5204LLU  | 2   | 20            | 47     | 20,6   | -      | -     | 1    | 16,7                  | 9,7  | 0,16         |



## BİÇME MAKİNELERİNİZ İÇİN EN İYİSİ

| Ortam |           |             |
|-------|-----------|-------------|
| kirli | çok kirli | aşırı kirli |

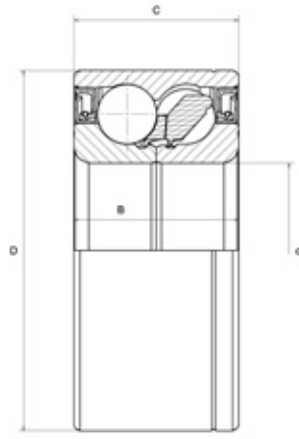


ÖMÜRLÜK YAĞ

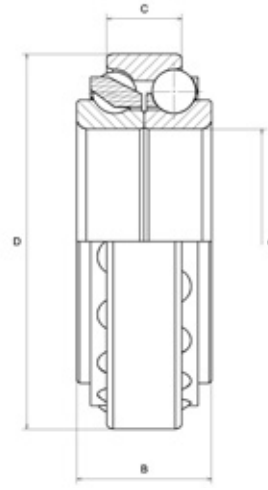
NTN-SNR, artırılmış performans ile kolay montajı birleştirerek size daha yüksek verimlilik sunar

### Artırılmış performans:

- Bilyalı rulman teknolojisi sayesinde daha yüksek kesme hızı
- Zor ortamlara karşı koruma: çim, çamur, taşlar (tarım uygulamaları için tasarlanmış keçe)



Tip 1

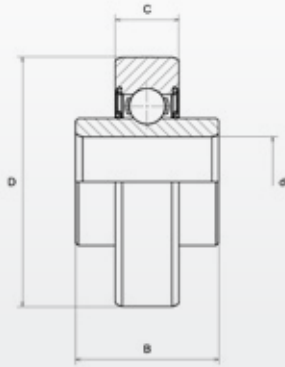


Tip 2

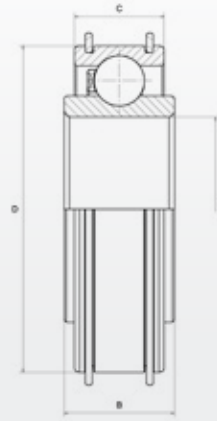
## MEVCUT REFERANSLAR

Çift sıralı bilya

| Referanslar | Tip | d             | D     | B  | C  | Cr                    | C0 | Ağırlık (Kg) |
|-------------|-----|---------------|-------|----|----|-----------------------|----|--------------|
|             |     | Boyutlar (mm) |       |    |    | Yük kapasiteleri (kN) |    |              |
| GB44386     | 1   | 34,976        | 72,04 | 33 | 33 | 73,3                  | 40 | 0,6          |
| GB40878     | 1   | 35            | 72    | 33 | 33 | 73,3                  | 40 | 0,56         |
| GB12508     | 2   | 45            | 75    | 27 | 15 | 35                    | 34 | 0,345        |
| GB10721     | 2   | 45            | 75    | 23 | 15 | 35                    | 34 | 0,316        |



Tip 1



Tip 2

## MEVCUT REFERANSLAR

Tek sıralı bilya

| Referanslar | Tip | d             | D  | B  | C  | Cr                    | C0   | Ağırlık (Kg) |
|-------------|-----|---------------|----|----|----|-----------------------|------|--------------|
|             |     | Boyutlar (mm) |    |    |    | Yük kapasiteleri (kN) |      |              |
| AB12160     | 1   | 17            | 47 | 25 | 12 | 9,5                   | 4,75 | 0,15         |
| AB12572     | 1   | 17            | 47 | 27 | 12 | 9,5                   | 4,75 | 0,14         |
| AB41275     | 2   | 45            | 80 | 27 | 22 | 33                    | 21,3 | 0,39         |



## BALYA MAKİNELERİNİZ İÇİN ALTIGEN DELİK ÇAPLI BAĞLANTI YUVASI

| Ortam |           |             |
|-------|-----------|-------------|
| kirli | çok kirli | aşırı kirli |

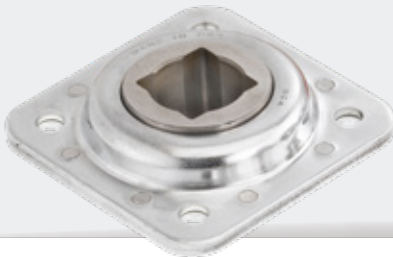
KESİNTİSİZ ÇALIŞMA SÜRELERİNDE GÜVENİLİR İŞLEYİŞ.

### Kolay montaj

- İç bileziği mil üzerine sabitlemek kolaydır

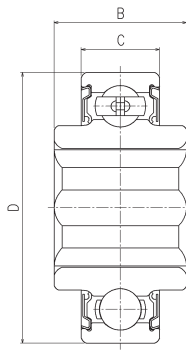
### Ekipman performansı:

- Tarım uygulamaları için özel keçeler: dış metal kapak ile korunan kauçuk keçe

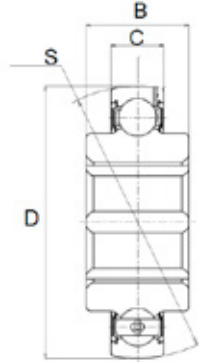


Bu ürünler güçlü bir metal rulman ünitesi ile tedarik edilebilir, lütfen sorunuz.

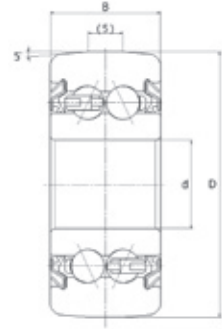
> Bu kataloğun 26. ve 27. sayfalarında bulunan yağlama çözümlerimize bakınız



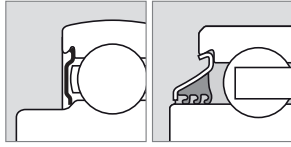
Tip 1



Tip 2

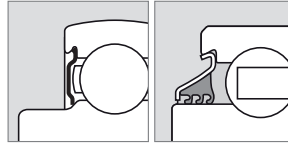


Tip 3



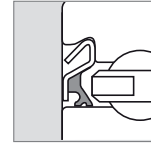
Keçe A

Keçe B

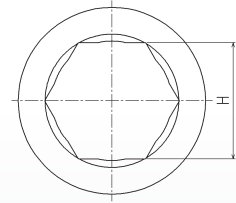


Keçe A

Keçe B



Keçe C



## MEVCUT REFERANSLAR

| Referanslar    | Tip | Keçe | d veya H | D    | B     | C    | S  | Yük kapasiteleri (kN) |      | Ağırlık (Kg) |
|----------------|-----|------|----------|------|-------|------|----|-----------------------|------|--------------|
|                |     |      |          |      |       |      |    | Cr                    | C0   |              |
| DF0109LL       | 3   | C    | 12,7     | 38,2 | 15,9  | 15,9 | -  | 8,5                   | 5,3  | 0,104        |
| 1AH04-11/16LLM | 1   | A    | 17,653   | 47   | 21    | 14   | -  | 12,8                  | 6,65 | 0,13         |
| 1AH05-7/8      | 1   | A    | 22,25    | 52   | 25,4  | 15   | -  | 14                    | 7,85 | 0,16         |
| 1AH05-7/8LLM   | 1   | A    | 22,25    | 52   | 25,4  | 15   | -  | 14                    | 7,85 | 0,16         |
| 1AH06-1LLS     | 1   | B    | 25,425   | 62   | 24    | 16   | -  | 19,5                  | 11,3 | 0,24         |
| 1AH06-1LLX     | 1   | A    | 25,425   | 62   | 24    | 16   | -  | 19,5                  | 11,3 | 0,24         |
| 2AH06-1        | 2   | A    | 25,425   | 62   | 24    | 16   | 62 | 19,5                  | 11,3 | 0,24         |
| 2AH07-1.1/8    | 2   | A    | 28,6     | 72   | 37,7  | 17   | 72 | 25,7                  | 15,3 | 0,45         |
| SBX0762LLM     | 2   | A    | 28,6     | 72   | 25    | 19   | 72 | 25,7                  | 15,3 | 0,35         |
| SBX08A35LLS    | 1   | B    | 31,775   | 80   | 36,5  | 18   | -  | 32,5                  | 19,8 | 0,61         |
| SBX08A54LLS    | 2   | B    | 31,775   | 80   | 36,5  | 22   | 80 | 29,1                  | 17,8 | 0,67         |
| SBX10A05LLS    | 1   | B    | 31,877   | 90   | 36,45 | 22   | -  | 39                    | 25,7 | 0,75         |
| SBX08A31LLM    | 2   | A    | 34,95    | 80   | 36,5  | 21   | 80 | 29,1                  | 17,8 | 0,57         |
| SBX09A82LLM    | 2   | A    | 38,1     | 85   | 30    | 19   | 85 | 32,5                  | 20,4 | 0,54         |
| 2AH09-1.1/2    | 2   | A    | 38,125   | 85   | 30    | 19   | 85 | 32,5                  | 20,4 | 0,54         |



## KOŞULLARINIZ NE OLURSA OLSUN AMACINIZA UYGUN BİR KEÇE

| Ortam |           |             |
|-------|-----------|-------------|
| kirli | çok kirli | aşırı kirli |

Üç dudaklı L3 keçe.

**Kirli ve kısmen nemli ortamlar için tasarlanmıştır:**

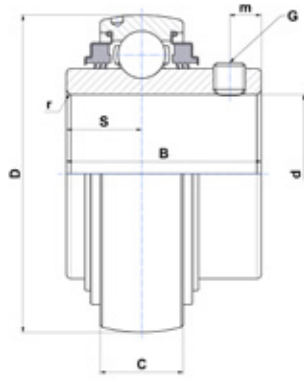
- Korozyona dayanıklı metal levha tarafından desteklenen üç dudaklı nitril kauçuk keçe

**NTN VE SNR KAPSAMINDAKİ GRİ VEYA KÜRESEL GRAFİTLİ DÖKME DEMİR TÜM OYNAK  
BİLYALI RULMAN ÜNİTELERİ İLE UYUMLUDUR.**

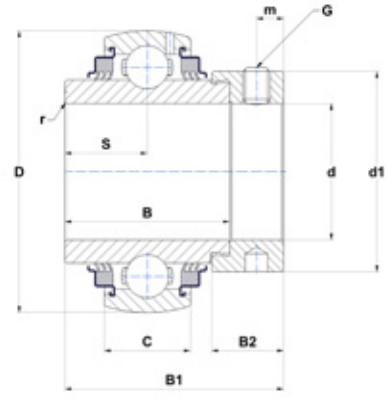
**TAM SETLER ŞEKLİNDE DE MEVCUTTUR (ÖRN.: EXPAE206L3)**



## STANDART KEÇELERİMİZLE DEĞİŞTİRİLEBİLİR



UC tipi



EX tipi

### MEVCUT REFERANSLAR

Başsız vida ile sıkıştırılmış **UC... L3** (2 muhtemel dönüş yönü)

| Referanslar | d                | D   | B    | C  | S    | m    | G        | r   | Cr                       | C0   | Ağırlık<br>(Kg) |
|-------------|------------------|-----|------|----|------|------|----------|-----|--------------------------|------|-----------------|
|             | Boyutlar<br>(mm) |     |      |    |      |      |          |     | Yük kapasiteleri<br>(kN) |      |                 |
| UC204G2L3   | 20               | 47  | 31   | 16 | 12,7 | 4,7  | M6x1     | 0,6 | 12,8                     | 6,65 | 0,17            |
| UC205G2L3   | 25               | 52  | 34   | 17 | 14,3 | 5,5  | M6x1     | 0,6 | 14                       | 7,88 | 0,21            |
| UC206G2L3   | 30               | 62  | 38,1 | 19 | 15,9 | 5,5  | M6x1     | 0,6 | 19,5                     | 11,2 | 0,32            |
| UC207G2L3   | 35               | 72  | 42,9 | 20 | 17,5 | 6,5  | M8x1     | 1,1 | 25,7                     | 15,2 | 0,47            |
| UC208G2L3   | 40               | 80  | 49,2 | 21 | 19   | 8    | M8x1     | 1,1 | 29,6                     | 18,2 | 0,64            |
| UC209G2L3   | 45               | 85  | 49,2 | 22 | 19   | 8    | M8x1     | 1,1 | 31,85                    | 20,8 | 0,68            |
| UC210G2L3   | 50               | 90  | 51,6 | 23 | 19   | 9    | M10x1,25 | 1,1 | 35,1                     | 23,2 | 0,8             |
| UC211G2L3   | 55               | 100 | 55,6 | 25 | 22,2 | 9    | M10x1,25 | 1,1 | 43,55                    | 29,2 | 1,12            |
| UC212G2L3   | 60               | 110 | 65,1 | 27 | 25,4 | 10,5 | M10x1,25 | 1,1 | 52,5                     | 32,8 | 1,53            |
| UC213G2L3   | 65               | 120 | 65,1 | 28 | 25,4 | 12   | M12x1,25 | 1,5 | 57,2                     | 40   | 1,86            |
| UC214G2L3   | 70               | 125 | 74,6 | 30 | 30,2 | 12   | M12x1,25 | 2   | 62                       | 45   | 2,05            |
| UC215G2L3   | 75               | 130 | 77,8 | 30 | 33,3 | 12   | M12x1,25 | 2   | 66                       | 49,5 | 2,21            |
| UC216G2L3   | 80               | 140 | 82,6 | 33 | 33,3 | 14   | M12x1,25 | 2   | 72,5                     | 54,2 | 2,79            |
| UC217G2L3   | 85               | 150 | 85,7 | 35 | 34,1 | 14   | M12x1,25 | 2   | 83,2                     | 63,8 | 3,38            |
| UC218G2L3   | 90               | 160 | 96   | 37 | 39,7 | 14   | M12x1,25 | 2   | 96                       | 71,5 | 4,45            |

Eksantrik kilitleme bileziği ile sıkıştırılmış **EX... L3** (sadece 1 dönüş yönü)

| Referanslar | d                | D   | C  | B    | B1   | S    | d1   | m   | B2   | G        | r   | Cr                       | C0   | Ağırlık<br>(Kg) |
|-------------|------------------|-----|----|------|------|------|------|-----|------|----------|-----|--------------------------|------|-----------------|
|             | Boyutlar<br>(mm) |     |    |      |      |      |      |     |      |          |     | Yük kapasiteleri<br>(kN) |      |                 |
| EX206G2L3   | 30               | 62  | 19 | 36,4 | 48,3 | 18,2 | 44,5 | 6   | 15,9 | M8x1     | 0,6 | 19,5                     | 11,2 | 0,41            |
| EX208G2L3   | 35               | 72  | 20 | 37,6 | 51,1 | 18,8 | 60,3 | 6,5 | 17,5 | M8x1     | 1,1 | 25,7                     | 15,2 | 0,6             |
| EX209G2L3   | 45               | 85  | 22 | 42,8 | 56,3 | 21,4 | 63,5 | 6,5 | 18,3 | M8x1     | 1,1 | 31,85                    | 20,8 | 0,87            |
| EX210G2L3   | 50               | 90  | 23 | 49,2 | 62,7 | 24,6 | 69,9 | 6,5 | 18,3 | M8x1     | 1,1 | 35,1                     | 23,2 | 1,01            |
| EX212G2L3   | 60               | 110 | 27 | 61,8 | 77,7 | 30,9 | 84,2 | 8   | 22,3 | M10x1,25 | 1,5 | 52,5                     | 32,8 | 1,87            |
| EX214G2L3   | 70               | 125 | 30 | 68,2 | 85,7 | 34,1 | 96,8 | 8,5 | 23,5 | M10x1,25 | 2   | 62                       | 45   | 2,57            |



## KOŞULLARINIZ NE OLURSA OLSUN AMACINIZA UYGUN BİR KEÇE

| Ortam |           |             |
|-------|-----------|-------------|
| kirli | çok kirli | aşırı kirli |

### LABİRENT BİLEZİK L4 KEÇE.

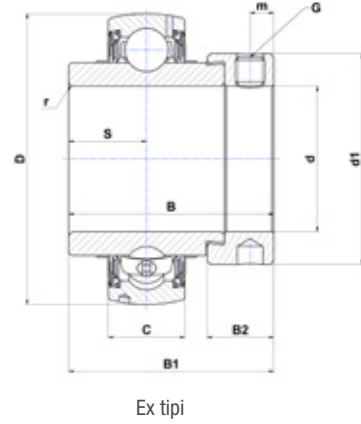
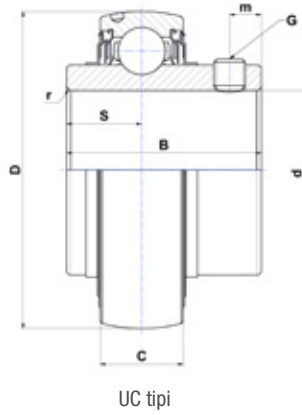
**Suya yatkın çok kirli ortamlar için geliştirilmiştir:**

- Korozyona dayanıklı levhadaki 2 nitril kauçuk keçe, 3 dudak sistemi + labirent bilezik keçe oluşturuyor
- Rulman bilezikleri için ek korozyona dayanıklı koruma

NTN VE SNR KAPSAMINDAKİ GRİ VEYA KÜRESEL GRAFİTLİ DÖKME DEMİR TÜM OYNAK  
BİLYALI RULMAN ÜNİTELERİ İLE UYUMLUDUR.  
TAM SETLER ŞEKLİNDE DE MEVCUTTUR (ÖRN.: UCFL207L4)



## STANDART KEÇELERİMİZLE DEĞİŞTİRİLEBİLİR



### MEVCUT REFERANSLAR

Başsız vida ile sıkıştırılmış **UC... L4** (2 muhtemel dönüş yönü)

| Referanslar | d                | D  | B    | C  | S    | m   | G        | r   | Cr                       | C0   | Ağırlık<br>(Kg) |
|-------------|------------------|----|------|----|------|-----|----------|-----|--------------------------|------|-----------------|
|             | Boyutlar<br>(mm) |    |      |    |      |     |          |     | Yük kapasiteleri<br>(kN) |      |                 |
| UC204G2L4   | 20               | 47 | 31   | 16 | 12,7 | 4,7 | M6x1     | 0,6 | 12,8                     | 6,65 | 0,17            |
| UC205G2L4   | 25               | 52 | 34   | 17 | 14,3 | 5,5 | M6x1     | 0,6 | 14                       | 7,88 | 0,21            |
| UC206G2L4   | 30               | 62 | 38,1 | 19 | 15,9 | 5,5 | M6x1     | 0,6 | 19,5                     | 11,2 | 0,32            |
| UC207G2L4   | 35               | 72 | 42,9 | 20 | 17,5 | 6,5 | M8x1     | 1,1 | 25,7                     | 15,2 | 0,47            |
| UC208G2L4   | 40               | 80 | 49,2 | 21 | 19   | 8   | M8x1     | 1,1 | 29,6                     | 18,2 | 0,64            |
| UC210G2L4   | 50               | 90 | 51,6 | 23 | 19   | 9   | M10x1,25 | 1,1 | 35,1                     | 23,2 | 0,8             |

Eksantrik kilitleme bileziği ile sıkıştırılmış **EX... L4** (sadece 1 dönüş yönü)

| Referanslar | d                | D  | B    | C    | B1   | S    | d1   | m   | B2   | G    | r                        | Cr    | C0   | Ağırlık<br>(Kg) |
|-------------|------------------|----|------|------|------|------|------|-----|------|------|--------------------------|-------|------|-----------------|
|             | Boyutlar<br>(mm) |    |      |      |      |      |      |     |      |      | Yük kapasiteleri<br>(kN) |       |      |                 |
| EX204G2L4   | 20               | 47 | 16   | 34   | 43,5 | 17   | 33,3 | 5   | 13,5 | M6x1 | 0,6                      | 12,8  | 6,65 | 0,22            |
| EX205G2L4   | 25               | 52 | 17   | 34,8 | 44,3 | 17,4 | 38,1 | 5   | 13,5 | M6x1 | 0,6                      | 14    | 7,88 | 0,25            |
| EX206G2L4   | 30               | 62 | 19   | 36,4 | 48,3 | 18,2 | 44,5 | 6   | 15,9 | M6x1 | 0,6                      | 19,5  | 11,2 | 0,41            |
| EX207G2L4   | 35               | 72 | 37,6 | 20   | 51,1 | 18,8 | 55,6 | 6,5 | 17,5 | M8x1 | 1,1                      | 25,7  | 15,2 | 0,6             |
| EX208G2L4   | 40               | 80 | 42,8 | 21   | 56,3 | 21,4 | 60,3 | 6,5 | 18,3 | M8x1 | 1,1                      | 29,6  | 18,2 | 0,78            |
| EX209G2L4   | 45               | 85 | 22   | 42,8 | 56,3 | 21,4 | 63,5 | 6,5 | 18,3 | M8x1 | 1,1                      | 31,85 | 20,8 | 0,87            |
| EX210G2L4   | 50               | 90 | 23   | 49,2 | 62,7 | 24,6 | 69,9 | 6,5 | 18,3 | M8x1 | 1,1                      | 35,1  | 23,2 | 1,01            |



## KOŞULLARINIZ NE OLURSA OLSUN AMACINIZA UYGUN BİR KEÇE

| Ortam |           |             |
|-------|-----------|-------------|
| kirli | çok kirli | aşırı kirli |

"AGR" KEÇE: L3 + KAPAK.

**Aşırı kirli ve zorlu ortamlar için tasarlanmıştır:**

- İç bilezikte çinko kaplamalı kapak, dış bilezikle teması önlemek için bir dudak ile
- Rulman bilezikleri için ek korozyona dayanıklı koruma (yüzey kaplama)
- Darbe direnci kapak kalınlığı ile sağlanır



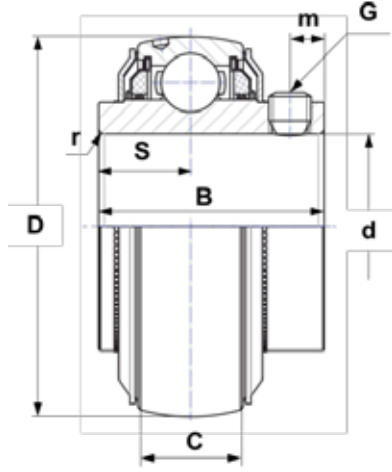
ÖMÜRLÜK YAĞ

NTN VE SNR KAPSAMINDAKİ GRİ VEYA KÜRESEL GRAFİTLİ DÖKME DEMİR TÜM OYNAK  
BİLYALI RULMAN ÜNİTELERİ İLE UYUMLUDUR.

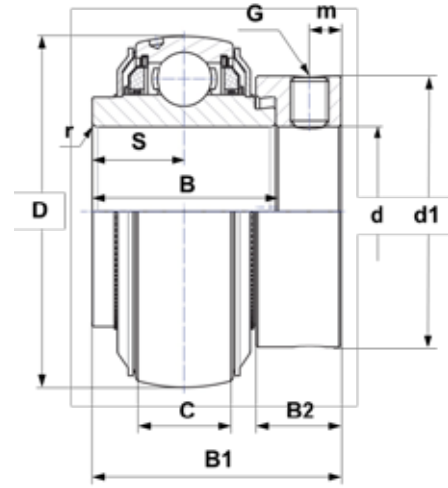
TAM SETLER ŞEKLİNDE DE MEVCUTTUR (ÖRN.: D-UCF212A10AGR)



## STANDART KEÇELERİMİZLE DEĞİŞTİRİLEBİLİR



UC tipi



EX tipi

### MEVCUT REFERANSLAR

Başsız vida ile sıkıştırılmış **UC... AGR** (2 muhtemel dönüş yönü)

| Referanslar           | d             | D   | C  | B               | S                 | m    | G        | r   | Yük kapasiteleri (kN) |      | Ağırlık (Kg) |
|-----------------------|---------------|-----|----|-----------------|-------------------|------|----------|-----|-----------------------|------|--------------|
|                       | Boyutlar (mm) |     |    |                 |                   |      |          |     | Cr                    | C0   |              |
| UC206AGR <sup>2</sup> | 30            | 62  | 19 | 39,0            | 15,9              | 5    | M6x1     | 0,6 | 19,5                  | 11,2 | 0,31         |
| UC207AGR              | 35            | 72  | 20 | 42,9            | 17,5              | 6,5  | M8x1     | 1,1 | 25,7                  | 15,2 | 0,5          |
| UC208AGR              | 40            | 80  | 21 | 49,2            | 19                | 8    | M8x1     | 1,1 | 29,6                  | 18,2 | 0,63         |
| UC209AGR              | 45            | 85  | 22 | 49,2            | 19                | 8    | M8x1     | 1,1 | 31,85                 | 20,8 | 0,73         |
| UC210AGR              | 50            | 90  | 23 | 51,6            | 19                | 9    | M8x1     | 1,1 | 35,1                  | 23,2 | 0,8          |
| UC211AGR              | 55            | 100 | 25 | 55,6            | 22,2              | 9    | M8x1     | 1,5 | 43,55                 | 29,2 | 1,1          |
| UC212AGR              | 60            | 110 | 27 | 65,1            | 25,4              | 10,5 | M10x1,25 | 1,5 | 52,5                  | 32,8 | 1,37         |
| UC215AGR <sup>1</sup> | 75            | 130 | 30 | 77,8            | 33,3              | 12   | M12x1,25 | 2   | 66                    | 49,5 | 2,16         |
| UC308AGR              | 40            | 90  | 28 | 58 <sup>2</sup> | 22,2 <sup>2</sup> | 8,5  | M10x1,25 | 2   | 40,56                 | 24   | 1,1          |
| UC309AGR              | 45            | 100 | 30 | 57              | 22                | 9    | M10x1,25 | 2   | 53                    | 31,8 | 1,26         |
| UC310AGR              | 50            | 110 | 32 | 70              | 26                | 13   | M10x1,25 | 2   | 61,75                 | 37,8 | 1,85         |

<sup>1</sup>- Talep üzerine (lütfe sorunuz)

<sup>2</sup>- Standart versiyondan daha geniş boyutlar

Eksantrik kilitleme bileziği ile sıkıştırılmış **EX... AGR** (sadece 1 dönüş yönü)

| Referanslar | d             | D   | C  | B                 | B1                | S                 | d1   | m   | B2   | G        | r                     | Cr    | C0   | Ağırlık (Kg) |
|-------------|---------------|-----|----|-------------------|-------------------|-------------------|------|-----|------|----------|-----------------------|-------|------|--------------|
|             | Boyutlar (mm) |     |    |                   |                   |                   |      |     |      |          | Yük kapasiteleri (kN) |       |      |              |
| EX207AGR    | 35            | 72  | 20 | 37,6              | 51,1              | 18,8              | 55,6 | 6,5 | 17,5 | M8x1     | 1,1                   | 25,7  | 15,2 | 0,64         |
| EX208AGR    | 40            | 80  | 21 | 42,8              | 56,3              | 21,4              | 58   | 6,5 | 18,3 | M8x1     | 1,1                   | 29,6  | 18,2 | 0,74         |
| EX209AGR    | 45            | 85  | 22 | 42,8              | 56,3              | 21,4              | 63,5 | 6,5 | 18,3 | M8x1     | 1,1                   | 31,85 | 20,8 | 0,87         |
| EX210AGR    | 50            | 90  | 23 | 49,2              | 62,7              | 24,6              | 66,9 | 6,5 | 18,3 | M8x1     | 1,1                   | 35,1  | 23,2 | 1,01         |
| EX211AGR    | 55            | 100 | 25 | 55,4              | 71,3              | 27,7              | 76,2 | 8   | 20,7 | M10x1,25 | 1,5                   | 43,55 | 29,2 | 1,35         |
| EX212AGR    | 60            | 110 | 27 | 61,8              | 77,7              | 30,9              | 82   | 8   | 22,3 | M10x1,25 | 1,5                   | 52,5  | 32,8 | 1,67         |
| EX308AGR    | 40            | 90  | 28 | 49,5 <sup>1</sup> | 65,3 <sup>1</sup> | 22,2 <sup>1</sup> | 63,5 | 8   | 20,6 | M10x1,25 | 2                     | 40,65 | 24   | 1,28         |

<sup>1</sup>- Standart versiyondan daha geniş boyutlar



## OMEGA İLE, NEREDE OLURSANIZ OLUN KONTROLÜ ELİNİZDE TUTUN

İşlemlerinizi basitleştirmek için, gelişmelerimizi programlama kabiliyeti üzerinde yoğunlaştırdık.

### Daha kolay günlük operasyon:

- Pompayı bir dokunmatik ekran veya akıllı telefon uygulaması olan DRUCS ile programlamak
- İlerleyen sistemlerde ve çok hatlı sistemlerde kullanılabilir çok yönlü bir sistem



## İLERLEYEN DAĞITICI: EN İYİ TAKAS

Doğru yerde tam da doğru miktarda yağa sahip olma garantisi.

**Siz karar verin:**

- Yağ miktarını ve çıkış sayısını kontrol edin



## HEAVY DUTY: ZORLU UYGULAMALARA ADANMIŞ YILLARIN TECRÜBESİ

Sektör tarafından benimsenmiş çözüm.

**Tarımsal kullanımlar için uygun yağlama:**

- Ağır yüklerle çalışan yoğun uygulamalar için yüksek kalitede yağ
- Rulmanların aşınma ve korozyonuna karşı çok iyi koruma



## MANUEL POMPA: KOLAY YAĞLAMA İÇİN

Çiftlikler için ideal yağlama aleti.

**Kolay, temiz ve hızlı yağlama için tercih edin:**

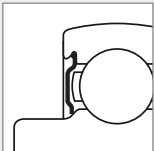
- Pompa tek elle kullanılabilir
- Darbe direnci ve uzun hizmet ömrü sağlayan yüksek kaliteli çelik
- NTN-SNR tarafından geliştirilen özel yağlama konnektörü sayesinde hassas enjeksiyon

# ÜRÜN REFERANSLARI

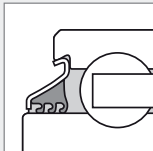
En çok kullanılan 250 ürün teklifi.  
Her ihtiyaca teknik bir çözüm.

## TEK SIRALI BİLYALI RULMANLAR

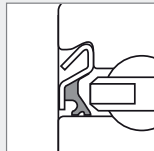
| Referanslar   | d                | D       | B      | C      | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |  |
|---------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|-----------|--|
|               | Boyutlar<br>(mm) |         |        |        |                 |           |  |
| TMB209        | 45,000           | 85,000  | 19,000 | -      | 0,393           | -         |  |
| AB40320       | 50,000           | 72,000  | 13,000 | -      | 0,164           | -         |  |
| AB41377       | 50,000           | 80,000  | 16,000 | -      | 0,226           | -         |  |
| AB41700       | 50,000           | 90,000  | 20,000 | -      | 0,462           | -         |  |
| SC1812        | 88,900           | 127,000 | 19,050 | -      | 0,748           | -         |  |
|               |                  |         |        |        |                 |           |  |
| SBX0340       | 16,129           | 40,000  | 18,288 | 12,000 | 0,080           | A         |  |
| AB12160       | 17,000           | 47,000  | 25,000 | 12,000 | 0,150           | E         |  |
| AB12572       | 17,000           | 47,000  | 27,000 | 12,000 | 0,140           | E         |  |
| SBX1226LLS    | 44,958           | 110,000 | 42,850 | 38,250 | 1,756           | B         |  |
| AB41275       | 45,000           | 80,000  | 27,000 | 22,000 | 0,390           | -         |  |
| SBX1040LLMC3  | 49,212           | 110,000 | 49,200 | 29,000 | 1,510           | A         |  |
| SBX1078KLLS   | 50,000           | 90,000  | 32,000 | 20,000 | 0,650           | B         |  |
| SBX1227LLS    | 55,560           | 110,000 | 55,560 | 38,252 | 1,730           | B         |  |
| AB41196       | 100,000          | 130,000 | 16,500 | 15,300 | 0,374           | -         |  |
|               |                  |         |        |        |                 |           |  |
| SBX06A59LLX   | 28,595           | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240           | A         |  |
| SBX06A29LLMC3 | 31,750           | 62,000  | 36,500 | 16,000 | 0,260           | D         |  |
|               |                  |         |        |        |                 |           |  |
| AB40854       | 65,000           | 100,000 | 27,000 | 18,000 | 0,490           | F         |  |
|               |                  |         |        |        |                 |           |  |



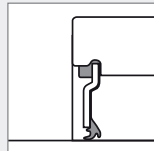
Keçe A



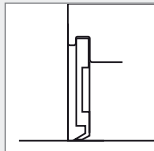
Keçe B



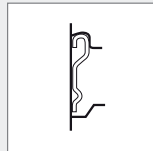
Keçe C



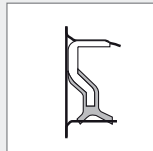
Keçe D



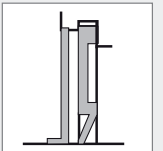
Keçe E



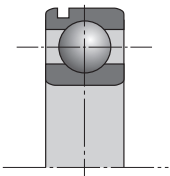
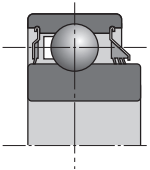
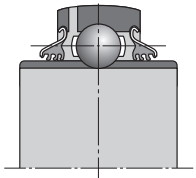
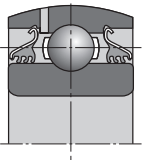
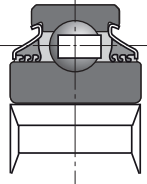
Keçe F



Keçe G

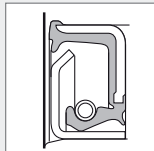


Keçe H

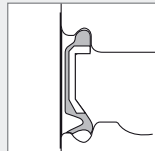
| Referanslar     | d                | D       | B      | C      | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |                                                                                                                                                                             |
|-----------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Boyutlar<br>(mm) |         |        |        |                 |           |                                                                                                                                                                             |
| AB12533         | 24,000           | 62,000  | 17,000 | -      | 0,230           | E         |                                                                                          |
| AB41386         | 25,000           | 59,000  | 17,500 | -      | 0,193           | F         |                                                                                                                                                                             |
| AB10598         | 25,000           | 68,000  | 19,000 | -      | 0,304           | -         |                                                                                                                                                                             |
| AB40653         | 40,000           | 90,000  | 23,000 | -      | 0,545           | -         |                                                                                                                                                                             |
| 204XAGR         | 16,027           | 45,225  | 18,669 | 15,494 | 0,120           | B+E       |                                                                                          |
|                 |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                                                                                                             |
| SBX06A57LLS     | 25,400           | 62,000  | 24,000 | 18,000 | 0,240           | B         |                                                                                          |
| SBX07A37LLMC3   | 28,600           | 72,000  | 37,700 | 19,000 | 0,480           | A         |                                                                                                                                                                             |
| 1AC08-1.3/16C3  | 30,175           | 80,000  | 30,200 | 18,000 | 0,610           | B         |                                                                                                                                                                             |
| SBX09A51LLS     | 44,958           | 85,000  | 42,850 | 33,300 | 0,740           | B         |                                                                                                                                                                             |
| SBX1059LLMC3    | 49,212           | 110,000 | 49,200 | 29,000 | 1,430           | A         |                                                                                                                                                                             |
| SBX1435LLS      | 70,000           | 125,000 | 61,925 | 39,675 | 1,950           | B         |                                                                                                                                                                             |
| SBX1508C3-EL    | 74,612           | 130,000 | 74,600 | 30,000 | 2,040           | U         |                                                                                                                                                                             |
|                 |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                                                                                                             |
| 3AC09C3         | 45,000           | 85,000  | 30,200 | -      | 0,590           | B         |                                                                                        |
| 3AC09LLJC3PX1   | 45,000           | 85,000  | 30,200 | -      | 0,590           | B         |                                                                                                                                                                             |
| 3AC10-1.15/16D1 | 49,225           | 90,000  | 30,200 | -      | 0,648           | B         |                                                                                                                                                                             |
|                 |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                                                                                                             |
| 1AH04-11/16LLM  | 17,653           | 47,000  | 21,000 | 14,000 | 0,130           | A         |   |
| 1AH05-7/8       | 22,250           | 52,000  | 25,400 | 15,000 | 0,160           | A         |                                                                                                                                                                             |
| 1AH05-7/8LLM    | 22,250           | 52,000  | 25,400 | 15,000 | 0,160           | A         |                                                                                                                                                                             |
| 1AH06-1         | 25,425           | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240           | A         |                                                                                                                                                                             |
| 1AH06-1LLS      | 25,425           | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240           | B         |                                                                                                                                                                             |
| 1AH06-1LLX      | 25,425           | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240           | B         |                                                                                                                                                                             |
| 1AH06-1V        | 25,425           | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240           | B         |                                                                                                                                                                             |
| SBX06A83LLSC3   | 25,425           | 62,000  | 24,000 | 18,000 | 0,360           | B         |                                                                                                                                                                             |
| SBX08A40LLSC3   | 29,972           | 85,738  | 36,500 | 30,200 | 0,900           | B         |                                                                                                                                                                             |
| SBX08A35LLSC3   | 31,775           | 80,000  | 36,500 | 18,000 | 0,610           | B         |                                                                                                                                                                             |
| SBX07A02LLSC4   | 31,780           | 72,000  | 37,700 | 19,000 | 0,460           | B         |                                                                                                                                                                             |
| SBX10A05LLSC3   | 31,877           | 90,000  | 36,450 | 22,000 | 0,750           | B         |                                                                                                                                                                             |



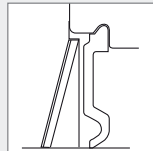
Keçe J



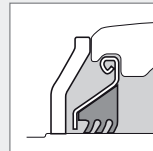
Keçe K



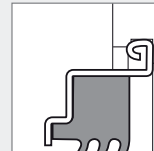
Keçe LU



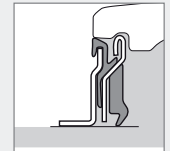
Keçe U



Keçe AGR

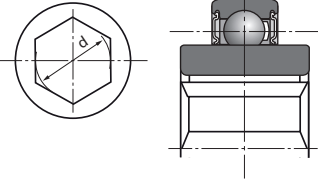
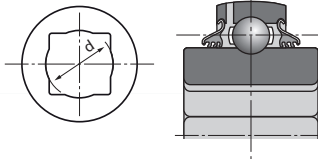
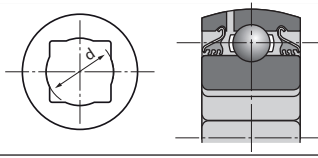
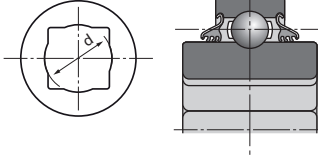
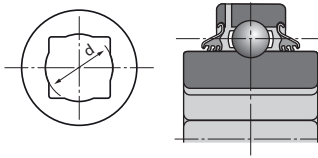


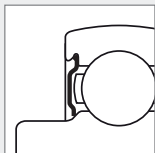
Keçe L3



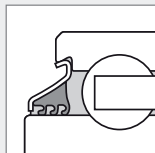
Keçe L4

# TEK SIRALI BİLYALI RULMANLAR

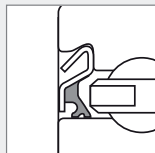
| Referanslar   | d                | D       | B      | C      | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |                                                                                       |
|---------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|               | Boyutlar<br>(mm) |         |        |        |                 |           |                                                                                       |
| 2AH05-7/8     | 22,250           | 52,000  | 25,400 | 15,000 | 0,160           | A         |    |
| 2AH05-7/8LLM  | 22,250           | 52,000  | 25,400 | 15,000 | 0,160           | A         |                                                                                       |
| 2AH06-1       | 25,425           | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240           | A         |                                                                                       |
| 2AH06-1/L     | 25,425           | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240           | A         |                                                                                       |
| 2AH06-1LLX    | 25,425           | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240           | A         |                                                                                       |
| SBX06A40LLSC4 | 26,568           | 62,000  | 24,000 | 16,000 | 0,240           | B         |                                                                                       |
| SBX0762LLM    | 28,600           | 72,000  | 25,000 | 19,000 | 0,350           | A         |                                                                                       |
| SBX07A25LLMC3 | 28,600           | 72,000  | 25,000 | 17,000 | 0,380           | A         |                                                                                       |
| 2AH07-1.1/8   | 28,600           | 72,000  | 37,700 | 17,000 | 0,450           | A         |                                                                                       |
| 2AH07-1.1/8D1 | 28,600           | 72,000  | 37,700 | 17,000 | 0,450           | A         |                                                                                       |
| SBX08A54LLSC3 | 31,775           | 80,000  | 36,500 | 22,000 | 0,670           | B         |                                                                                       |
| 2AH07-1.1/4   | 31,780           | 72,000  | 37,700 | 17,000 | 0,403           | A         |                                                                                       |
| SBX08A31LLMC3 | 34,950           | 80,000  | 36,500 | 21,000 | 0,570           | A         |                                                                                       |
| SBX09A82LLMC3 | 38,100           | 85,000  | 30,000 | 19,000 | 0,540           | A         |                                                                                       |
| SBX09A95LLXC3 | 38,100           | 85,000  | 30,000 | 19,000 | 0,540           | A         |                                                                                       |
| 2AH09-1.1/2   | 38,125           | 85,000  | 30,000 | 19,000 | 0,540           | A         |                                                                                       |
| 2AH09-1.1/2D1 | 38,125           | 85,000  | 30,000 | 19,000 | 0,540           | A         |                                                                                       |
|               |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                       |
| 1AS08-1.1/8   | 29,972           | 80,000  | 36,500 | 30,200 | 0,617           | B         |  |
| 2AS09-1.1/4D1 | 32,766           | 85,000  | 36,500 | 30,200 | 0,760           | B         |                                                                                       |
| SBX09A47LLSC3 | 33,020           | 85,000  | 36,513 | 30,163 | 0,760           | B         |                                                                                       |
|               |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                       |
| 3AS11-1.1/2CN | 38,890           | 100,000 | 33,300 | -      | 1,100           | B         |  |
|               |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                       |
| 5AS08-1.1/8   | 29,972           | 80,000  | 36,500 | 18,000 | 0,623           | B         |  |
| 6AS08-1.1/8C3 | 29,972           | 80,000  | 36,500 | 30,200 | 0,730           | B         |                                                                                       |
| SBX1173LLS    | 38,430           | 100,000 | 44,450 | 33,300 | 1,220           | B         |                                                                                       |
|               |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                       |
| 7AS10-1.1/8D1 | 29,972           | 90,000  | 30,200 | 30,200 | 0,932           | B         |  |
|               |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                       |



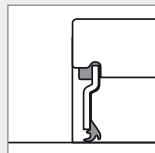
Keçe A



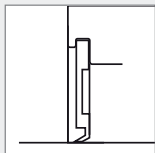
Keçe B



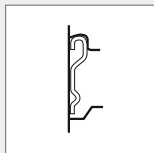
Keçe C



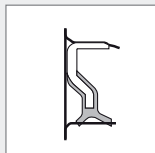
Keçe D



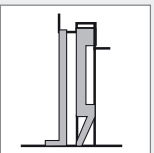
Keçe E



Keçe F

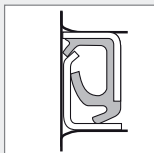
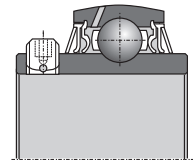


Keçe G

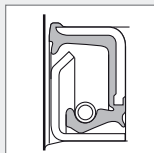


Keçe H

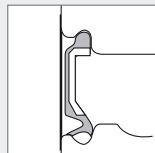
| Referanslar    | d                | D       | B      | C      | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |
|----------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|-----------|
|                | Boyutlar<br>(mm) |         |        |        |                 |           |
| UC202-010D1    | 15,875           | 47,000  | 31,000 | 17,000 | 0,196           | U         |
| UC204-012D1    | 19,050           | 47,000  | 31,000 | 17,000 | 0,173           | U         |
| UC204G2L3      | 20,000           | 47,000  | 31,000 | 16,000 | 0,170           | L3        |
| UC204G2L4      | 20,000           | 47,000  | 31,000 | 16,000 | 0,17            | L4        |
| UC205-014D1    | 22,225           | 52,000  | 34,100 | 17,000 | 0,226           | U         |
| UC205G2L3      | 25,000           | 52,000  | 34,000 | 17,000 | 0,210           | L3        |
| UC205G2L4      | 25,000           | 52,000  | 34,000 | 17,000 | 0,21            | L4        |
| UC205-100D1    | 25,400           | 52,000  | 34,100 | 17,000 | 0,195           | U         |
| UC205-100D1LLJ | 25,400           | 52,000  | 34,100 | 17,000 | 0,200           | B         |
| UC206-102D1    | 28,575           | 62,000  | 38,100 | 19,000 | 0,345           | U         |
| UC206AGR       | 30,000           | 62,000  | 19,000 | 38,100 | 0,310           | AGR       |
| UC206D1LLJ     | 30,000           | 62,000  | 38,100 | 19,000 | 0,320           | B         |
| UC206G2L3      | 30,000           | 62,000  | 38,100 | 19,000 | 0,320           | L3        |
| UC206G2L4      | 30,000           | 62,000  | 38,100 | 19,000 | 0,320           | L4        |
| UC206-103D1    | 30,162           | 62,000  | 38,100 | 19,000 | 0,323           | U         |
| UC206-104D1    | 31,750           | 62,000  | 38,100 | 19,000 | 0,320           | U         |
| UC207-104D1    | 31,750           | 72,000  | 42,900 | 20,000 | 0,537           | U         |
| UC207AGR       | 35,000           | 72,000  | 20,000 | 42,900 | 0,50            | AGR       |
| UC207D1LLJ     | 35,000           | 72,000  | 42,900 | 20,000 | 0,460           | B         |
| UC207G2L3      | 35,000           | 72,000  | 42,900 | 20,000 | 0,470           | L3        |
| UC207G2L4      | 35,000           | 72,000  | 42,900 | 20,000 | 0,470           | L4        |
| UC207-107D1    | 36,512           | 72,000  | 42,900 | 20,000 | 0,453           | U         |
| UC208-108D1    | 38,100           | 80,000  | 49,200 | 21,000 | 0,702           | U         |
| UC208AGR       | 40,000           | 80,000  | 21,000 | 49,200 | 0,630           | AGR       |
| UC208D1LLJ     | 40,000           | 80,000  | 49,200 | 21,000 | 0,640           | B         |
| UC208G2L3      | 40,000           | 80,000  | 49,200 | 21,000 | 0,640           | L3        |
| UC208G2L4      | 40,000           | 80,000  | 49,200 | 21,000 | 0,640           | L4        |
| UC308AGR       | 40,000           | 90,000  | 28,000 | 58,000 | 1,100           | AGR       |
| SBX0852        | 40,000           | 90,000  | 52,000 | 27,000 | 0,980           | U         |
| XUC308B164     | 40,000           | 110,000 | 52,000 | 32,000 | 1,850           | H         |
| UC209-111D1    | 42,862           | 85,000  | 49,200 | 22,000 | 0,780           | U         |
| UC209-112D1    | 44,450           | 85,000  | 49,200 | 22,000 | 0,714           | U         |
| UC209AGR       | 45,000           | 85,000  | 22,000 | 49,200 | 0,730           | AGR       |
| UC209G2L3      | 45,000           | 85,000  | 49,200 | 22,000 | 0,680           | L3        |
| UC309AGR       | 45,000           | 100,000 | 30,000 | 57,000 | 1,260           | AGR       |
| UC309AGRLP     | 45,000           | 100,000 | 30,000 | 57,000 | 1,260           | AGR       |
| UCX10-115D1    | 49,212           | 100,000 | 55,600 | 25,000 | 1,350           | U         |
| UC210AGR       | 50,000           | 90,000  | 23,000 | 51,600 | 0,800           | AGR       |
| UC210G2L3      | 50,000           | 90,000  | 51,600 | 23,000 | 0,800           | L3        |
| UC210G2L4      | 50,000           | 90,000  | 51,600 | 23,000 | 0,800           | L4        |
| UC210-200D1    | 50,800           | 90,000  | 51,600 | 24,000 | 0,780           | U         |
| UC211-200D1    | 50,800           | 100,000 | 55,600 | 25,000 | 1,220           | U         |
| UC211AGR       | 55,000           | 100,000 | 25,000 | 55,600 | 1,100           | AGR       |
| UC211D1LLJ     | 55,000           | 100,000 | 55,600 | 25,000 | 1,040           | B         |
| UC211G2L3      | 55,000           | 100,000 | 55,600 | 25,000 | 1,120           | L3        |
| UC211-203D1    | 55,562           | 100,000 | 55,600 | 25,000 | 1,080           | U         |
| UCX11-203D1    | 55,562           | 110,000 | 65,100 | 27,000 | 1,740           | U         |
| UC212AGR       | 60,000           | 110,000 | 27,000 | 65,100 | 1,370           | AGR       |
| UC212G2L3      | 60,000           | 110,000 | 65,100 | 27,000 | 1,530           | L3        |
| UCX12-207D1    | 61,912           | 120,000 | 65,100 | 32,000 | 2,040           | U         |
| UCX13-208D1    | 63,500           | 125,000 | 74,600 | 33,000 | 2,450           | U         |
| UC213G2L3      | 65,000           | 120,000 | 65,100 | 28,000 | 1,860           | L3        |
| UC214G2L3      | 70,000           | 125,000 | 76,400 | 30,000 | 2,05            | L3        |
| UCX15-215D1    | 74,612           | 140,000 | 82,600 | 35,000 | 3,310           | U         |
| UC215G2L3      | 75,000           | 130,000 | 77,800 | 30,000 | 2,210           | L3        |
| UC215AGR       | 75,000           | 130,000 | 30,000 | 77,800 | 2,160           | AGR       |
| UCX15-300D1    | 76,200           | 140,000 | 82,600 | 35,000 | 3,190           | U         |
| UC216G2L3      | 80,000           | 140,000 | 82,600 | 33,000 | 2,790           | L3        |
| UC217G2L3      | 85,000           | 150,000 | 85,700 | 35,000 | 3,38            | L3        |
| UCX17-307D1    | 87,312           | 160,000 | 96,000 | 37,000 | 4,510           | U         |
| UC218G2L3      | 90,000           | 160,000 | 96,000 | 37,000 | 4,450           | L3        |



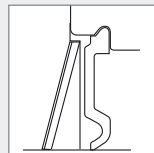
Keçe J



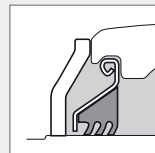
Keçe K



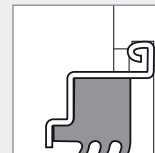
Keçe LU



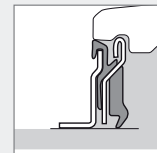
Keçe U



Keçe AGR



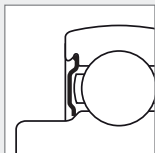
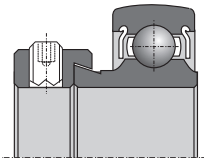
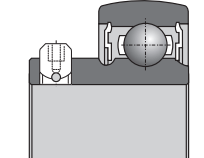
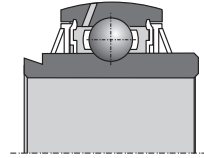
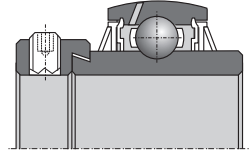
Keçe L3



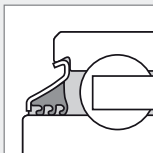
Keçe L4

# TEK SIRALI BİLYALI RULMANLAR

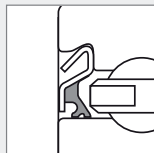
| Referanslar     | d             | D       | B      | C      | Ağırlık (Kg) | Keçe tipi |
|-----------------|---------------|---------|--------|--------|--------------|-----------|
|                 | Boyutlar (mm) |         |        |        |              |           |
| EX204G2L4       | 20,000        | 47,000  | 16,000 | 34,000 | 0,220        | L4        |
| EX205G2L4       | 25,000        | 52,000  | 17,000 | 34,800 | 0,250        | L4        |
| EX206G2L3       | 30,000        | 62,000  | 48,300 | 19,000 | 0,410        | L3        |
| EX206G2L4       | 30,000        | 62,000  | 48,300 | 19,000 | 0,41         | L4        |
| UEL206-102D1W3  | 28,575        | 62,000  | 48,400 | 19,000 | 0,404        | U         |
| UEL206-103D1W3  | 30,162        | 62,000  | 48,400 | 19,000 | 0,420        | U         |
| UEL206-104D1W3  | 31,750        | 62,000  | 48,400 | 19,000 | 0,363        | U         |
| UEL207-106D1W3  | 34,925        | 72,000  | 51,100 | 20,000 | 0,600        | U         |
| EX207AGR        | 35,000        | 72,000  | 51,100 | 20,000 | 0,640        | AGR       |
| EX207G2L4       | 35,000        | 72,000  | 51,100 | 20,000 | 0,600        | L4        |
| EX208G2L3       | 35,000        | 72,000  | 51,100 | 20,000 | 0,600        | L3        |
| UEL208-108D1W3  | 38,100        | 80,000  | 56,300 | 21,000 | 0,860        | U         |
| EX208AGR        | 40,000        | 80,000  | 56,300 | 21,000 | 0,740        | AGR       |
| EX208G2L4       | 40,000        | 80,000  | 56,300 | 21,000 | 0,780        | L4        |
| EX308AGR        | 40,000        | 90,000  | 65,300 | 28,000 | 1,280        | AGR       |
| UEL209-110D1W3  | 41,275        | 85,000  | 56,300 | 22,000 | 0,910        | U         |
| UEL209-112D1W3  | 44,450        | 85,000  | 56,300 | 22,000 | 0,820        | U         |
| EX209AGR        | 45,000        | 85,000  | 56,300 | 22,000 | 0,870        | AGR       |
| EX209G2L3       | 45,000        | 85,000  | 56,300 | 22,000 | 0,870        | L3        |
| EX209G2L4       | 45,000        | 85,000  | 56,300 | 22,000 | 0,87         | L4        |
| EX210AGR        | 50,000        | 90,000  | 62,700 | 23,000 | 1,010        | AGR       |
| EX210G2L3       | 50,000        | 90,000  | 62,700 | 23,000 | 1,010        | L3        |
| EX210G2L4       | 50,000        | 90,000  | 62,700 | 23,000 | 1,01         | L4        |
| UEL211-200D1W3  | 50,800        | 100,000 | 71,400 | 25,000 | 1,580        | U         |
| EX211AGR        | 55,000        | 100,000 | 71,300 | 25,000 | 1,350        | AGR       |
| SBX1125LLMC3    | 55,562        | 120,000 | 55,600 | 31,000 | 1,880        | A         |
| SBX1218LLMC3    | 55,562        | 130,000 | 61,900 | 33,000 | 2,530        | A         |
| EX212AGR        | 60,000        | 110,000 | 77,700 | 27,000 | 1,670        | AGR       |
| EX212G2L3       | 60,000        | 110,000 | 77,700 | 27,000 | 1,870        | L3        |
| UEL212-207D1W3  | 61,912        | 110,000 | 77,800 | 27,000 | 1,760        | U         |
| EX214G2L3       | 70,000        | 125,000 | 85,700 | 30,000 | 2,570        | L3        |
|                 |               |         |        |        |              |           |
| A-UL308-108D1C3 | 38,100        | 90,000  | 57,100 | 27,000 | 0,870        | U         |
| A-UL308-108D1C4 | 38,100        | 90,000  | 57,100 | 27,000 | 0,870        | U         |
|                 |               |         |        |        |              |           |
| AS204-012D1     | 19,050        | 47,000  | 25,000 | 14,000 | 0,136        | E         |
| AS205-100D1     | 25,400        | 52,000  | 27,000 | 15,000 | 0,160        | E         |
| AS207-104D1     | 31,750        | 72,000  | 34,000 | 17,000 | 0,440        | E         |
|                 |               |         |        |        |              |           |
|                 |               |         |        |        |              |           |
| AEL202-010D1W3  | 15,875        | 40,000  | 28,600 | 19,000 | 0,114        | A         |
| AEL204-012D1W3  | 19,050        | 47,000  | 31,000 | 14,000 | 0,167        | A         |
| AEL205-014D1W3  | 22,225        | 52,000  | 31,000 | 14,000 | 0,215        | A         |
| AEL205-100D1W3  | 25,400        | 52,000  | 31,000 | 15,000 | 0,200        | A         |
| AEL206-101D1W3  | 26,988        | 62,000  | 35,700 | 16,000 | 0,370        | A         |
| AEL206-102D1W3  | 28,575        | 62,000  | 35,700 | 16,000 | 0,335        | A         |
| AEL206-103D1W3  | 30,162        | 62,000  | 35,700 | 16,000 | 0,320        | A         |
| AEL206-104D1W3  | 31,750        | 62,000  | 35,700 | 16,000 | 0,284        | A         |
| AEL207-104D1    | 31,750        | 72,000  | 38,900 | 17,000 | 0,578        | A         |
| AEL207-106D1W3  | 34,925        | 72,000  | 38,900 | 17,000 | 0,530        | A         |
| AEL207-107D1W3  | 36,512        | 72,000  | 38,900 | 17,000 | 0,445        | A         |
| AEL208-108D1W3  | 38,100        | 80,000  | 43,700 | 18,000 | 0,640        | A         |
| AEL209-112D1W3  | 44,450        | 85,000  | 43,700 | 19,000 | 0,737        | A         |



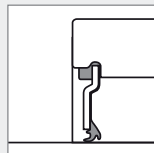
Keçe A



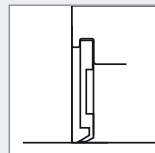
Keçe B



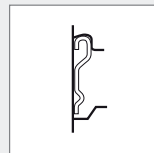
Keçe C



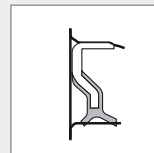
Keçe D



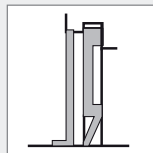
Keçe E



Keçe F

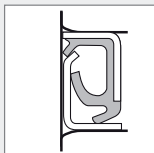


Keçe G

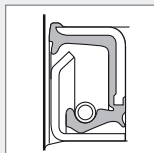


Keçe H

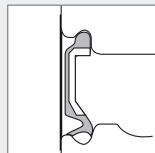
| Referanslar        | d                | D       | B      | C      | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |  |
|--------------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|-----------|--|
|                    | Boyutlar<br>(mm) |         |        |        |                 |           |  |
| JL204-012C3        | 19,050           | 47,000  | 21,500 | 15,000 | 0,170           | A         |  |
| JL205-014C3        | 22,225           | 52,000  | 21,500 | 15,000 | 0,150           | A         |  |
| A-JL205-100D1C3    | 25,400           | 52,000  | 21,500 | 15,000 | 0,130           | A         |  |
| RL205-100LLSC3     | 25,400           | 52,000  | 34,900 | 15,000 | 0,200           | A         |  |
| JL206-104C3        | 31,750           | 62,000  | 23,800 | 18,000 | 0,210           | A         |  |
| A-JL206-104D1C3    | 31,750           | 62,000  | 23,800 | 18,000 | 0,240           | A         |  |
| A-JL207-104D1C3    | 31,750           | 72,000  | 25,400 | 19,000 | 0,350           | A         |  |
| RL207-104C3        | 31,750           | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,460           | A         |  |
| A-RL207-104D1LLSC3 | 31,750           | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,450           | A         |  |
| A-JL207-106D1C3    | 34,925           | 72,000  | 25,400 | 19,000 | 0,320           | A         |  |
| RL207-106C3        | 34,925           | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,410           | A         |  |
| A-RL207-106D1C3    | 34,925           | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,412           | A         |  |
| AL207              | 35,000           | 72,000  | 25,400 | 17,000 | 0,320           | A         |  |
| JL207C4            | 35,000           | 72,000  | 25,400 | 19,000 | 0,320           | A         |  |
| A-RL207D1C3        | 35,000           | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,400           | A         |  |
| A-RL208-108D1C3    | 35,000           | 72,000  | 42,800 | 22,000 | 0,400           | A         |  |
| A-JL208-108D1C3    | 38,100           | 80,000  | 30,200 | 22,000 | 0,480           | A         |  |
| JL210-114C3        | 47,625           | 90,000  | 30,200 | 22,000 | 0,670           | A         |  |
| SBX08A65LLM        | 40,000           | 80,000  | 21,000 | -      | 0,420           | A         |  |
| CS213D1            | 65,000           | 120,000 | 23,000 | -      | 0,760           | LU        |  |
| SBX1706LLX4C4      | 85,000           | 130,000 | 22,000 | -      | 0,930           | D         |  |
|                    |                  |         |        |        |                 |           |  |
| AB43502            | 55,000           | 100,000 | 21,000 | -      | 0,604           | E         |  |
|                    |                  |         |        |        |                 |           |  |
| UELS308-108D1W3    | 38,100           | 90,000  | 57,100 | 27,000 | 1,170           | U         |  |
|                    |                  |         |        |        |                 |           |  |
| AELS205-100D1NRW3  | 25,400           | 52,000  | 31,000 | 15,000 | 0,200           | A         |  |
| AELS205-100D1NW3   | 25,400           | 52,000  | 31,000 | 15,000 | 0,188           | A         |  |
|                    |                  |         |        |        |                 |           |  |
| RLS205-014C3       | 22,225           | 52,000  | 34,900 | 15,000 | 0,240           | A         |  |
| JLS207-106C3       | 34,925           | 72,000  | 25,400 | 17,000 | 0,350           | A         |  |
|                    |                  |         |        |        |                 |           |  |



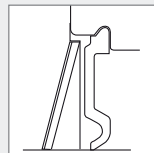
Keçe J



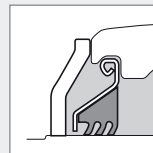
Keçe K



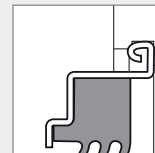
Keçe LU



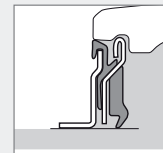
Keçe U



Keçe AGR

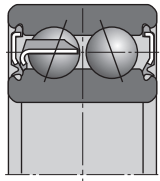
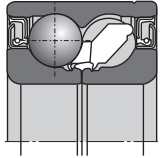
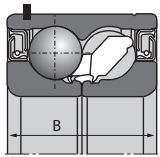
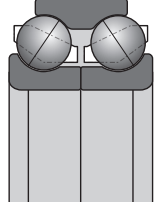


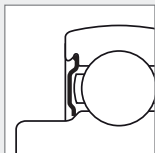
Keçe L3



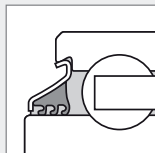
Keçe L4

# ÇİFT SIRALI BİLYALI RULMANLAR

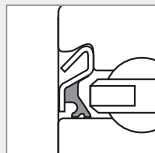
| Referanslar   | d                | D       | B      | C      | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |                                                                                       |
|---------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|               | Boyutlar<br>(mm) |         |        |        |                 |           |                                                                                       |
| DF0109LL      | 12,700           | 38,200  | 15,900 | -      | 0,104           | A         |    |
| TM-5204LLU    | 20,000           | 47,000  | 20,600 | -      | 0,160           | LU        |                                                                                       |
| TM-5204LLU-N5 | 20,000           | 47,000  | 20,600 | -      | 0,160           | LU        |                                                                                       |
| DF0766LLUA    | 35,000           | 64,000  | 37,000 | -      | 0,432           | LU        |                                                                                       |
| GB10790       | 30,000           | 60,030  | 37,000 | -      | 0,437           | E         |    |
| GB12436       | 30,000           | 72,000  | 33,000 | -      | 0,625           | J         |                                                                                       |
| GB12132       | 34,976           | 68,015  | 37,000 | -      | 0,530           | J         |                                                                                       |
| GB44386       | 34,976           | 72,040  | 33,000 | -      | 0,600           | K         |                                                                                       |
| GB12438       | 35,000           | 65,000  | 35,000 | -      | 0,440           | J         |                                                                                       |
| GB12306       | 35,000           | 66,000  | 33,000 | -      | 0,430           | J         |                                                                                       |
| GB40582       | 35,000           | 72,000  | 33,000 | -      | 0,560           | J         |                                                                                       |
| GB40878       | 35,000           | 72,000  | 33,000 | -      | 0,560           | K         |                                                                                       |
| GB40547       | 37,000           | 72,000  | 33,000 | -      | 0,555           | J         |                                                                                       |
| GB12807       | 37,000           | 72,040  | 37,000 | -      | 0,600           | J         |                                                                                       |
| GB10800       | 40,000           | 80,000  | 38,200 | -      | 0,800           | G         |                                                                                       |
| GB40250       | 40,000           | 90,000  | 38,000 | -      | 0,930           | J         |   |
| GB40300       | 45,000           | 88,020  | 39,000 | -      | 1,040           | J         |                                                                                       |
| GB10890       | 22,500           | 52,020  | 25,000 | 14,000 | 0,208           | -         |  |
| GB10827       | 25,000           | 62,030  | 28,000 | 17,000 | 0,362           | -         |                                                                                       |
| GB12508       | 45,000           | 64,250  | 27,000 | 15,000 | 0,350           | -         |                                                                                       |
| GB10721       | 45,000           | 75,000  | 23,000 | 15,000 | 0,320           | -         |                                                                                       |
| GB40385       | 230,000          | 312,000 | 85,000 | 51,000 | 12,700          | -         |                                                                                       |



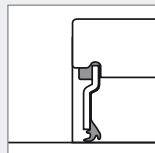
Keçe A



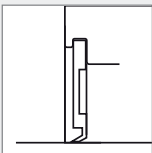
Keçe B



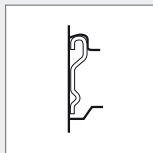
Keçe C



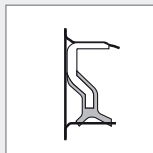
Keçe D



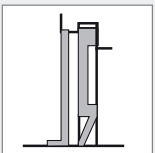
Keçe E



Keçe F

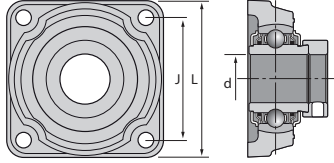
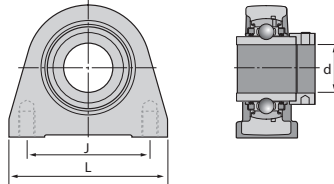
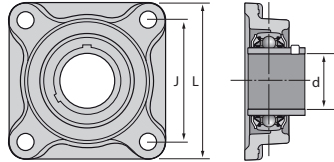
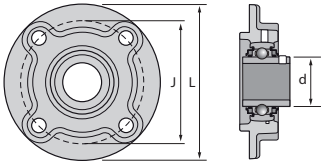
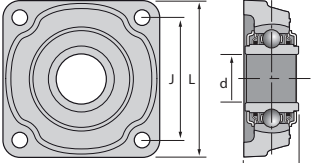
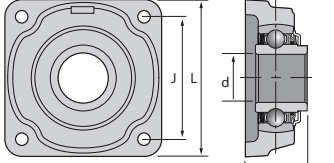


Keçe G



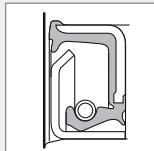
Keçe H

# OYNAK BİLYALI RULMAN ÜNİTELERİ

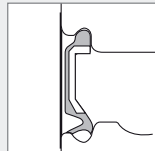
| Referanslar     | d                | L       | J       | C    | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |                                                                                       |
|-----------------|------------------|---------|---------|------|-----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Boyutlar<br>(mm) |         |         |      |                 |           |                                                                                       |
| EXFE308A05AGR   | 40,000           | 130,000 | 101,500 | -    | 2,820           | AGR       |    |
| EXPAE206L3      | 30,000           | 98,000  | 76,200  | -    | 1,000           | L3        |    |
| EXPAE208L3      | 40,000           | 116,000 | 88,900  | -    | 1,800           | L3        |                                                                                       |
| UCFE308A05AGR   | 40,000           | 130,000 | 101,500 | -    | 2,690           | AGR       |    |
| UCF208AGRLP     | 40,000           | 130,000 | 102,000 | -    | 1,870           | AGR       |                                                                                       |
| D-UCF210A10AGR  | 50,000           | 143,000 | 111,000 | -    | 2,480           | AGR       |                                                                                       |
| D-UCF212A10AGR  | 60,000           | 175,000 | 143,000 | -    | 4,340           | AGR       |                                                                                       |
| UCF212AGR       | 60,000           | 175,000 | 143,000 | -    | 4,340           | AGR       |                                                                                       |
| UCFC212L3       | 60,000           | 175,000 | 143,000 | -    | 4,340           | L3        |   |
| XUCFE308A05B168 | 40,000           | 130,000 | 101,500 | 45,4 | 2,570           | AGR       |  |
| XUCFE308B01B169 | 40,000           | 130,000 | 101,500 | 51,4 | 2,740           | AGR + L4  |  |



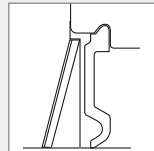
Keçe J



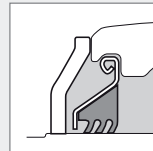
Keçe K



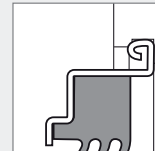
Keçe LU



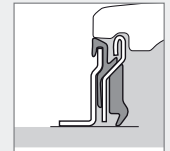
Keçe U



Keçe AGR

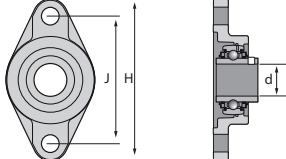
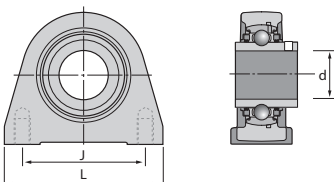
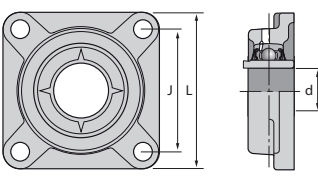
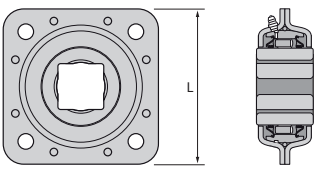


Keçe L3

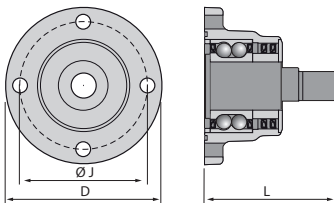


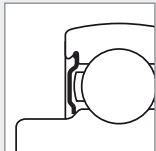
Keçe L4

## OYNAK BİLYALI RULMAN ÜNİTELERİ

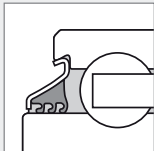
| Referanslar    | d                | L       | J       | H       | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |                                                                                       |
|----------------|------------------|---------|---------|---------|-----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Boyutlar<br>(mm) |         |         |         |                 |           |                                                                                       |
| UCFL206L3      | 30,000           | 80,000  | 117,000 | 148,000 | 0,900           | L3        |    |
| UCFL208L3      | 40,000           | 100,000 | 144,000 | 175,000 | 1,500           | L3        |                                                                                       |
| UCPAE206L3     | 30,000           | 98,000  | 76,200  | -       | 1,000           | L3        |    |
|                |                  |         |         |         |                 |           |                                                                                       |
| ULF311-200D1LJ | 50,800           | 220,000 | 190,000 | -       | 5,645           | U         |    |
|                |                  |         |         |         |                 |           |                                                                                       |
| FX11A08LLS     | 41,224           | 139,7   | 139,7   | -       | 2,600           | B         |  |
|                |                  |         |         |         |                 |           |                                                                                       |

## AGRI HUB

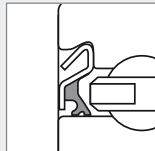
| Referanslar    | D             | L      | J       | Delik sayısı | Ağırlık (Kg) | Keçe tipi |  |
|----------------|---------------|--------|---------|--------------|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Boyutlar (mm) |        |         |              |              |           |                                                                                       |
| HUA11-4M12-S01 | 120,000       | 98,000 | 102,000 | 4            | 2,550        | J         |                                                                                       |
| HUA11-5M12-S01 | 120,000       | 98,000 | 102,000 | 5            | 2,540        | J         |                                                                                       |
| HUA11-6M12-S01 | 120,000       | 98,000 | 102,000 | 6            | 2,560        | J         |                                                                                       |
|                |               |        |         |              |              |           |                                                                                       |
|                |               |        |         |              |              |           |                                                                                       |



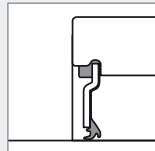
Keçe A



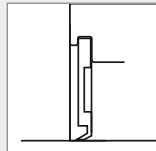
Keçe B



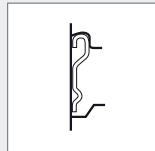
Keçe C



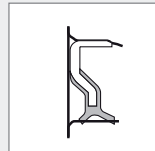
Keçe D



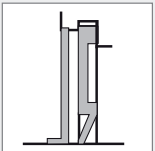
Keçe E



Keçe F

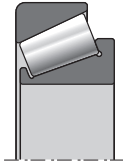
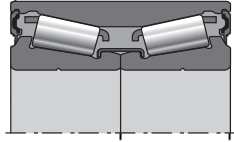


Keçe G

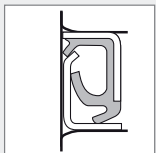


Keçe H

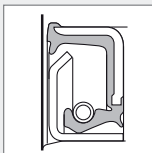
# KONİK MAKARALI RULMANLAR

| Referanslar    | d                | D       | B      | C      | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |  |
|----------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Boyutlar<br>(mm) |         |        |        |                 |           |                                                                                     |
| 30210AP6X      | 50,000           | 90,000  | 20,000 | 17,000 | 0,366           | -         |                                                                                     |
| 32011AP6X      | 55,000           | 90,000  | 23,000 | 17,500 | 0,563           | -         |                                                                                     |
| 32012AP6X      | 60,000           | 95,000  | 23,000 | 17,500 | 0,589           | -         |                                                                                     |
| 32013AP6X      | 65,000           | 100,000 | 23,000 | 17,500 | 0,620           | -         |                                                                                     |
| 32014AP6X      | 70,000           | 110,000 | 25,000 | 19,000 | 0,857           | -         |                                                                                     |
|                |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                     |
| FC40570        | 25,000           | 52,000  | 37,000 | -      | 0,370           | E         |                                                                                     |
| FC41345        | 25,000           | 52,000  | 37,000 | -      | 0,370           | E         |                                                                                     |
| ET-CR1-0846LXL | 42,000           | 76,000  | 39,000 | -      | 0,725           | G         |                                                                                     |
|                |                  |         |        |        |                 |           |  |

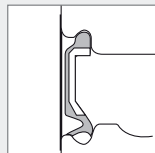
105



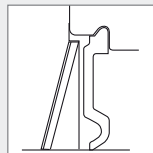
Keçe J



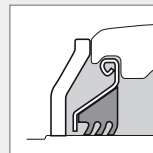
Keçe K



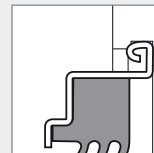
Keçe LU



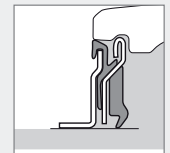
Keçe U



Keçe AGR



Keçe L3



Keçe L4







# TARIM

## UYGULAMALARI İÇİN ÇÖZÜMLER

NTN-SNR'nin makineler için rulman teklifleri



NTN-SNR ROULEMENTS hazırlanmasında sarf edilen her tür dikkate ve gösterilen tüm özene rağmen bu dökümanda bulunabilecek olası hatalardan veya eksiklerden ötürü hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. Kesintisiz Araştırma ve Geliştirme politikamız kapsamında, bu dökümanda yer alan her tür bilgiyi veya teknik özelliği önceden haber vermeksizin değiştirme hakkımızı saklı tutarız.

© NTN-SNR ROULEMENTS - Uluslararası Telif Hakkı 2018.

NTN-SNR ROULEMENTS - 1 rue des Usines - 74000 Annecy  
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15  
[www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)



With You