



# TARIM

## UYGULAMALARI İÇİN ÇÖZÜMLER

NTN-SNR'nin makineler için rulman teklifleri

**NTN** **SNR**

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



With You

# ÜRETİMİNİZE GÜÇ KATAN İNOVASYON

Hareket kavramı sürekli değişim gösterir. Maksimum fayda sağlamak amacıyla analiz edilir, kontrol altına alınır, yönlendirilir ve yönetilir. Basit bir kavramdan çok daha fazlasıdır. Müşterilerimizin mevcut ve gelecekte karşılaşılabileceği sorunlarına ve kısıtlamalarına karşı mükemmel çözümler sunmak için tasarım ve inovasyon geliştirmek en önemli önceliklerimizdendir.

Üretim performansınızda çitayı yükseltmek amacıyla, dünyanın her yerinde çözümler geliştirmek için çalışan binlerce kişilik bir ekibiz. Dünyanın önde gelen markaları arasında yer alarak (NTN, BCA, BOWER ve SNR) ürünlerimizi dünya çapında satışa sunuyor ve birlikte çalışarak daha çevre dostu bir toplum oluşturmak için en uygun çözümleri üretiyoruz. Liderliğimizi takip ederek etkileşim, öngörü ve adaptasyon yeteneklerimizi imalat, otomotiv ve havacılık pazarlarının geleceğini yönlendirmenin ve şekillendirmenin anahtarları olarak kullanabilirsiniz.

## 5,4 MİLYAR €

2019 Mali Yılı Ciro su

## 24 199

2019 itibariyle çalışan sayısı

Uluslararası bir grup, yerel hizmet ağı



## 118

satış ofisi

## 73

üretim tesisi

## 15

Ar-Ge merkezi



## 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.

>>> [Rulman bakımı için uygun ekipmanlar.](#)

26



### ÜRÜN REFERANSLARI

En çok kullanılan 300 ürün teklifi.

>>> [Her türlü ihtiyaca yönelik bir çözüm.](#)

28



### STANDART ÜRÜN GRUPLARIMIZ

Tarım endüstrisi aynı zamanda çok sayıda standart ürün anlamına da gelir

>>> [Tüm uygulamalarınıza yönelik çözümler.](#)

44





## AGRIHUB, EN ZORLU ORTAMLAR İÇİN GÜVENİLİR KORUMA

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

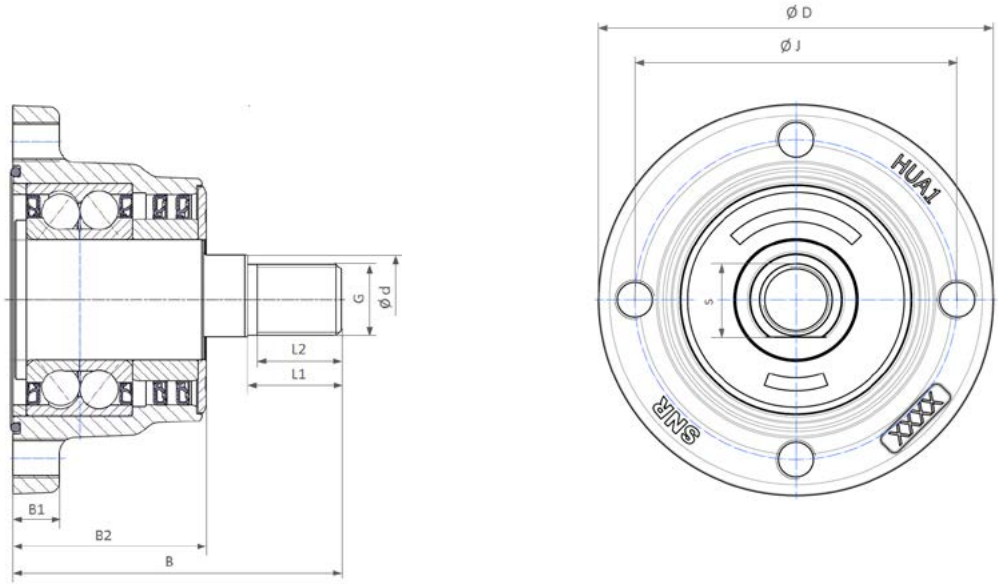
NTN SNR AGRIHUB'IN GÜCÜ SAYESİNDE ZEMİNİNİZİ  
HAZIRLARKEN İÇİNİZ TAMAMEN RAHAT OLSUN.

### 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) |
|----------------|----------------------------|--------------------------|-----|----|----|----|---------|----|----|-----|----|----|----------------|--------------|
|                |                            |                          |     |    |    |    |         |    |    |     |    |    |                |              |
| HUA14-4M12-S01 | 4                          | M12x1,25                 | 120 | 98 | 26 | 28 | M22x1,5 | 15 | 60 | 102 | 28 | 25 | < 700          | 2,58         |
| HUA14-5M12-S01 | 5                          | M12x1,25                 | 120 | 98 | 26 | 28 | M22x1,5 | 15 | 60 | 102 | 28 | 25 | < 700          | 2,57         |
| HUA14-6M12-S01 | 6                          | M12x1,25                 | 120 | 98 | 26 | 28 | M22x1,5 | 15 | 60 | 102 | 28 | 25 | < 700          | 2,56         |



## EKİPMANLARINIZIN 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

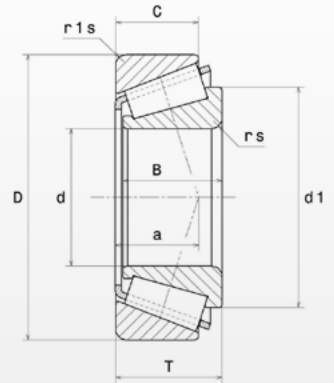
\*NTN-SNR tümten sertleştirilmiş çelik veya dış yüzeyi sertleştirilmiş çelikten imal edilmiş çok çeşitli konik makaralı rulmanlar (inç ve metrik) sunmaktadır.



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 (Kg) |
|-------------|---------------|-----|----|------|-------|------|------|-----|-----|-----------------------|------|--------------|
|             | Boyutlar (mm) |     |    |      |       |      |      |     |     | Yük kapasiteleri (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



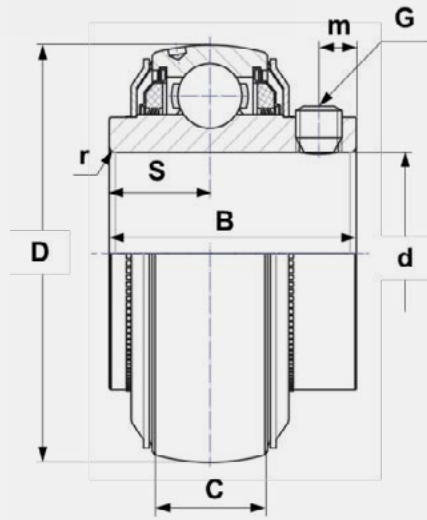
| Insert Rulman için keçeler | Tanım                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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 oluşturur.<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

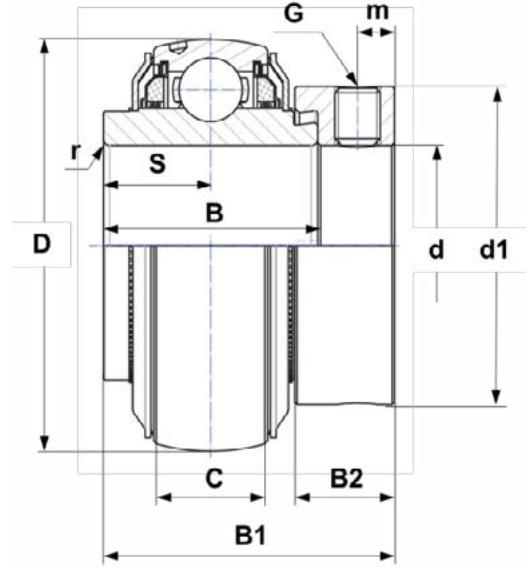
### MEVCUT REFERANSLAR

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:

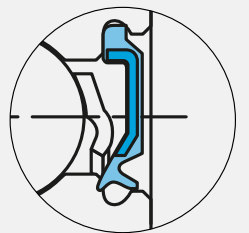
- Tohumlama disklerinin sağlam ve hatasız şekilde yönlendirilmesi için 4 noktalı açılabilir temas teknolojisi, ürünün maksimum korumasını sağlar
- Ürünün en iyi şekilde korunması için L3 keçe

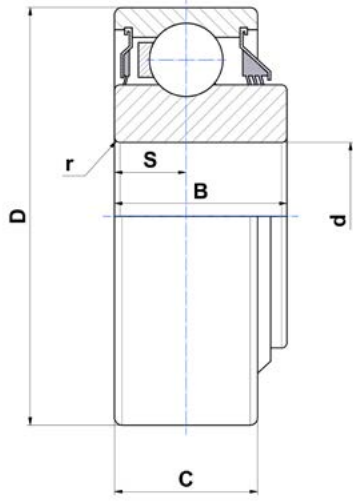
### LLU, çevre dostu keçe:

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

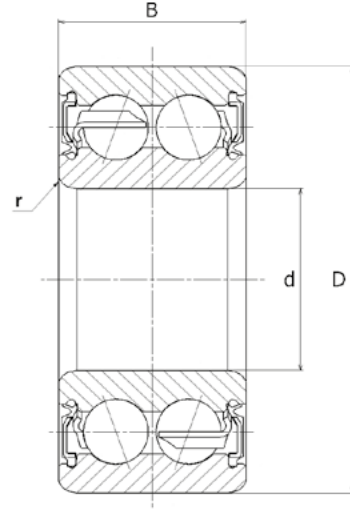


ÖMÜRLÜK YAĞ





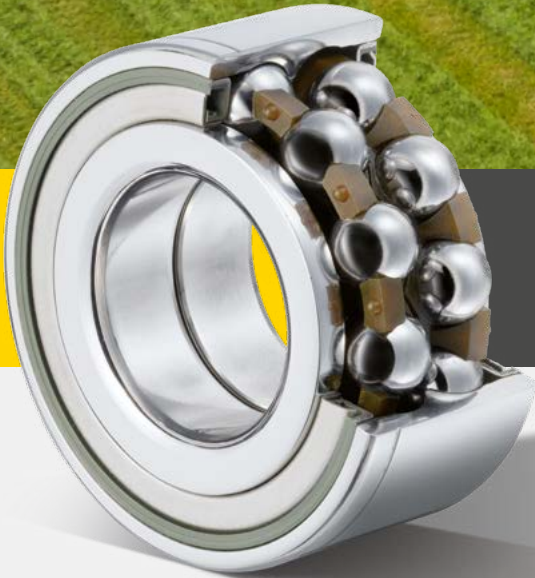
Tip 1



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         |
| 205XAGR     | 1   | 19,202        | 52     | 21,107 | 15     | 7,5   | 1    | 21,9                  | 15,2 | 0,19         |
| 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 |

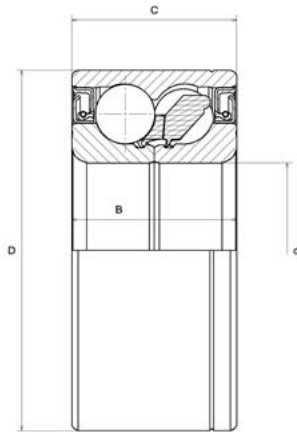


ÖMÜRLÜK YAĞ

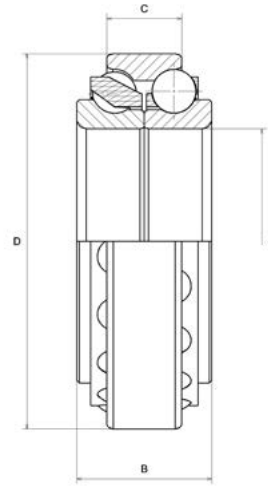
NTN-SNR, artırılmış performans ile kolay montajı birleştirerek size daha yüksek verimlilik sunar

### Artırılmış performans:

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



Tip 1

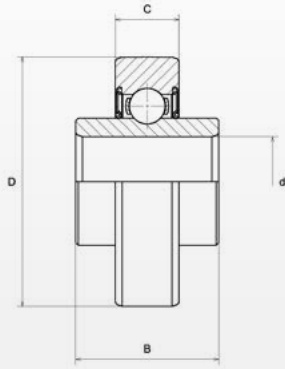


Tip 2

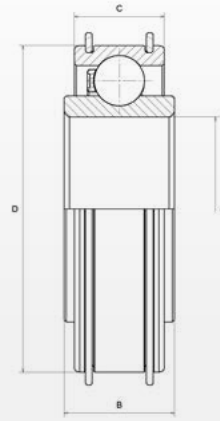
## MEVCUT REFERANSLAR

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 |

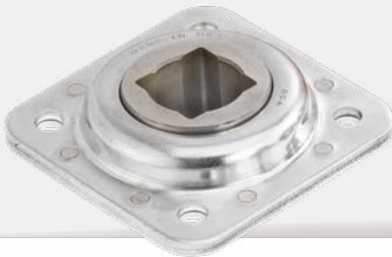
KESİNTİSİZ ÇALIŞMA SÜRELERİNDE GÜVENİLİR İŞLEYİŞ.

### Kolay montaj

- İç bileziği mil üzerine sabitlemek kolaydır

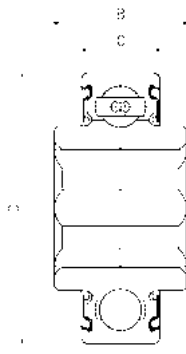
### Ekipman performansı:

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

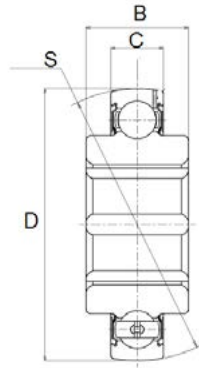


Bu ürünler güçlü bir metal rulman ünitesi ile tedarik edilebilir, lütfen sorunuz.

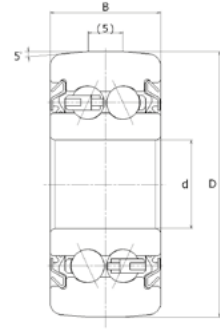
> Bu kataloğun 26. ve 27. sayfalarında bulunan yağlama çözümlerimize bakınız



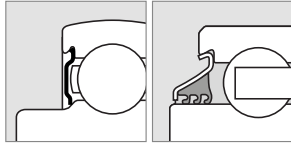
Tip 1



Tip 2

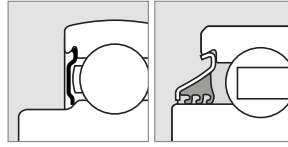


Tip 3



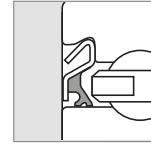
Keçe A

Keçe B

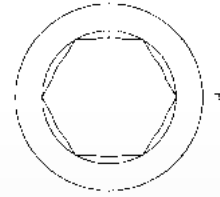


Keçe A

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:**

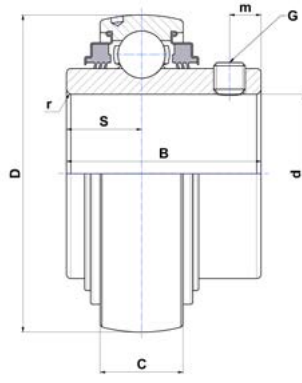
- Korozyona dayanıklı metal levha tarafından desteklenen üç dudaklı nitril kauçuk keçe

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

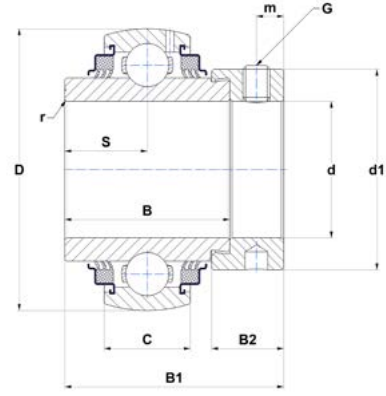
**TAM SETLER ŞEKLİNDE DE MEVCUTTUR (ÖRN.: EXPAE206L3)**



# 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    | CO   | 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.

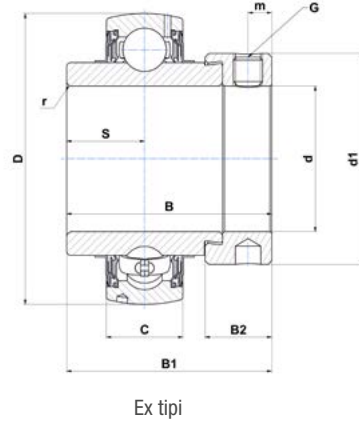
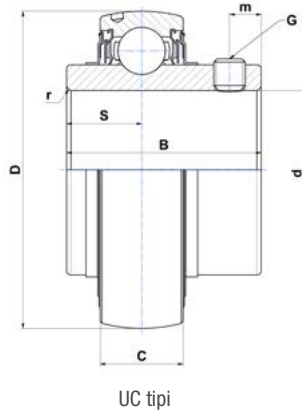
**Suya yatkın çok kirli ortamlar için geliştirilmiştir:**

- Korozyona dayanıklı levhadaki 2 nitril kauçuk keçe, 3 dudak sistemi + labirent bilezik keçe oluşturur
- 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



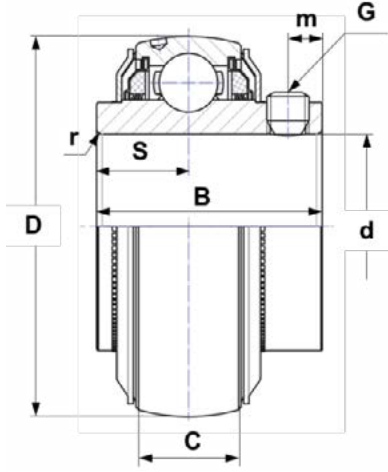
ÖMÜRLÜK YAĞ

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

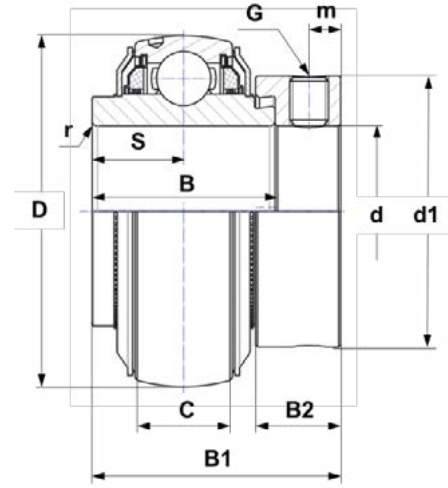
TAM SETLER ŞEKLİNDE DE MEVCUTTUR (ÖRN.: D-UCF212A10AGR)



# 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



## MERKEZİ YAĞLAMA: OPERATÖRLER İÇİN KOLAY **ERİŞİM**

Doğru yerde doğru miktarda gres bulunmasını garanti eder.  
Düşünmeniz gereken tek şey toprağınızın verimliliği!

**Aşağıdakilere siz karar verirsiniz:**

- Gres hacmi
- Yağlama noktası sayısı: 1 ila 35 arası
- Yağlama sıklığı

# MANUEL POMPA VE GRES



Çiftlikler için ideal yağlama ekipmanı.

## Pompa tek elle kullanılabilir

- NTN-SNR tarafından geliştirilen özel yağlama konnektörü sayesinde hassas enjeksiyon
- Uygulamalarınız için özel gres ürün grubu



# HEAVY DUTY: ZORLU UYGULAMALARA ADANMIŞ YILLARIN TECRÜBESİ

Sektör tarafından benimsenmiş çözüm.

## Tarımsal kullanımlar için uygun yağlama:

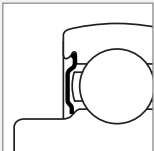
- Ağır yüklerle çalışan yoğun uygulamalar için yüksek kalitede yağ
- Rulmanların aşınma ve korozyonuna karşı çok iyi koruma

# ÜRÜN REFERANSLARI

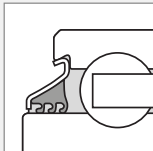
En çok kullanılan 300 ürün teklifi.  
Her ihtiyaca teknik bir çözüm.

## TEK SIRALI BİLYALI RULMANLAR

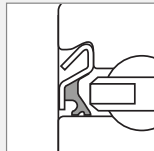
| Referanslar   | d                | D       | B      | C      | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |  |
|---------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|-----------|--|
|               | Boyutlar<br>(mm) |         |        |        |                 |           |  |
| TMB308LCV38   | 40,000           | 90,000  | 23,000 | -      | 0,630           | D         |  |
| 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           | -         |  |
| TMB210LCC3    | 50,000           | 90,000  | 20,000 | -      | 0,454           | D         |  |
| 6310X11LLCC4  | 50,000           | 110,000 | 27,000 | -      | 1,080           | D         |  |
| 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         |  |
| SBX05A57LLS   | 19,075           | 63,500  | 26,975 | 25,400 | 0,460           | B         |  |
| 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         |  |
| XCUC211       | 55,000           | 100,000 | 36,000 | 25,000 | 0,890           | 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         |  |
| SBX1508C3-EL  | 74,612           | 130,000 | 74,600 | 30,000 | 2,040           | U         |  |
|               |                  |         |        |        |                 |           |  |
| AB40854       | 65,000           | 100,000 | 27,000 | 18,000 | 0,490           | F         |  |
|               |                  |         |        |        |                 |           |  |



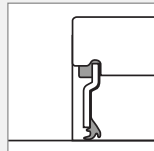
Keçe A



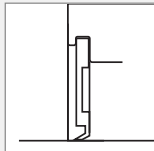
Keçe B



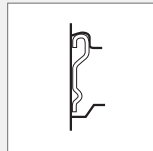
Keçe C



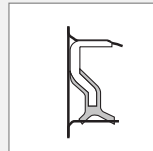
Keçe D



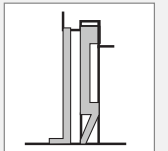
Keçe E



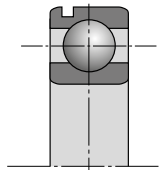
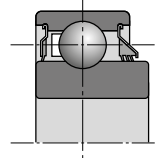
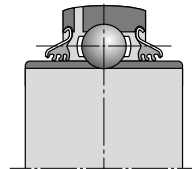
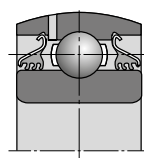
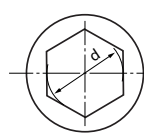
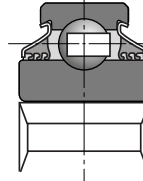
Keçe F

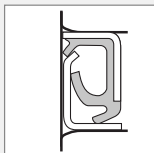


Keçe G

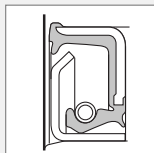


Keçe H

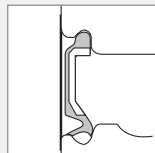
| Referanslar     | d                | D       | B      | C      | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |                                                                                                                                                                             |
|-----------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Boyutlar<br>(mm) |         |        |        |                 |           |                                                                                                                                                                             |
| AB12533         | 24,000           | 62,000  | 17,000 | -      | 0,230           | E         |                                                                                          |
| AB41386         | 25,000           | 59,000  | 17,500 | -      | 0,193           | F         |                                                                                                                                                                             |
|                 |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                                                                                                             |
| 204XAGR         | 16,027           | 45,225  | 18,669 | 15,494 | 0,120           | A+B       |                                                                                          |
| 205XAGR         | 19,202           | 52,000  | 21,107 | 15,000 | 0,190           | A+B       |                                                                                                                                                                             |
|                 |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                                                                                                             |
| 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         |                                                                                                                                                                             |
| SBX09A59LLSC3   | 45,161           | 85,000  | 36,513 | 22,000 | 0,580           | 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         |                                                                                                                                                                             |
|                 |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                                                                                                             |
| 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         |                                                                                                                                                                             |
| 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         |                                                                                                                                                                             |
| SBX0787LLSC4    | 31,780           | 72,000  | 37,700 | 19,000 | 0,460           | 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         |                                                                                                                                                                             |



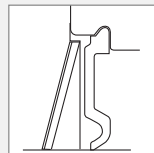
Keçe J



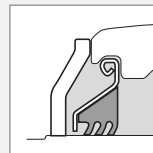
Keçe K



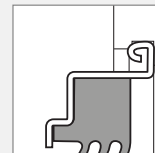
Keçe LU



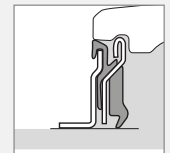
Keçe U



Keçe AGR

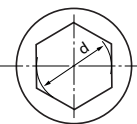
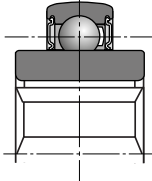
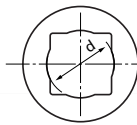
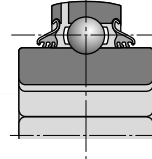
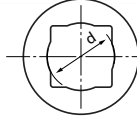
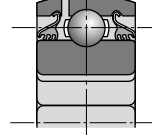
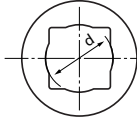
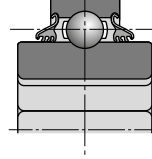
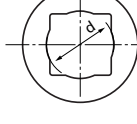
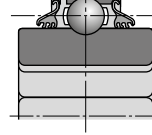


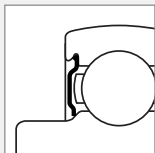
Keçe L3



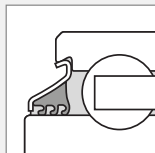
Keçe L4

# TEK SIRALI BİLYALI RULMANLAR

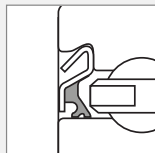
| Referanslar   | d                | D       | B      | C      | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |                                                                                                                                                                             |
|---------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 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         |                                                                                                                                                                             |
| SBX0762LLMC4  | 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         |   |
|               |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                                                                                                             |



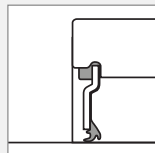
Keçe A



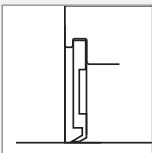
Keçe B



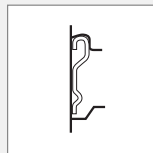
Keçe C



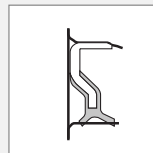
Keçe D



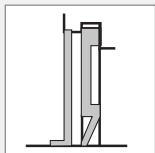
Keçe E



Keçe F

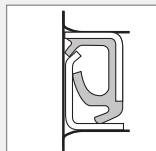
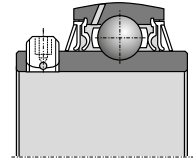


Keçe G

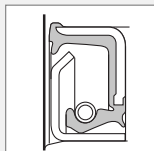


Keçe H

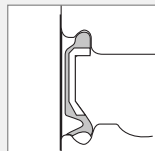
| Referanslar    | d                | D       | B      | C      | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |
|----------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|-----------|
|                | Boyutlar<br>(mm) |         |        |        |                 |           |
| UC202-010D1    | 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 | 0,170           | 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 | 0,210           | 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 | 0,500           | 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        |
| UC310AGR       | 50,000           | 110,000 | 70,000 | 32,000 | 1,850           | AGR       |
| 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 | 2,050           | L3        |
| UCX15-215D1    | 74,612           | 140,000 | 82,600 | 35,000 | 3,310           | U         |
| UC215AGR       | 75,000           | 130,000 | 30,000 | 77,800 | 2,160           | AGR       |
| UC215G2L3      | 75,000           | 130,000 | 77,800 | 30,000 | 2,210           | L3        |
| 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 | 3,380           | 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        |



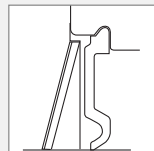
Keçe J



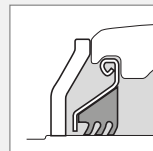
Keçe K



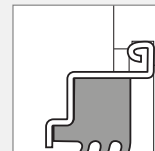
Keçe LU



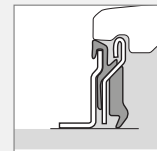
Keçe U



Keçe AGR



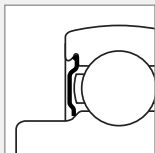
Keçe L3



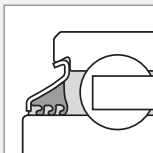
Keçe L4

# TEK SIRALI BİLYALI RULMANLAR

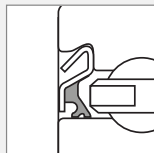
| Referanslar        | d             | D       | B      | C      | Ağırlık (Kg) | Keçe tipi |  |
|--------------------|---------------|---------|--------|--------|--------------|-----------|--|
|                    | Boyutlar (mm) |         |        |        |              |           |  |
| EX204G2L4          | 20,000        | 47,000  | 16,000 | 34,000 | 0,220        | L4        |  |
| EX205G1L3          | 25,000        | 52,000  | 17,000 | 34,800 | 0,250        | L3        |  |
| EX205G2L4          | 25,000        | 52,000  | 17,000 | 34,800 | 0,250        | L4        |  |
| UEL205-100D1       | 25,400        | 52,000  | 44,400 | 17,000 | 0,272        | U         |  |
| UEL206-102D1W3     | 28,575        | 62,000  | 48,400 | 19,000 | 0,404        | U         |  |
| EX206G2L3          | 30,000        | 62,000  | 48,300 | 19,000 | 0,410        | L3        |  |
| EX206G2L4          | 30,000        | 62,000  | 48,300 | 19,000 | 0,410        | L4        |  |
| 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         |  |
| A-UEL308-108D1W3C3 | 38,100        | 90,000  | 51,100 | 27,000 | 1,150        | 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        |  |
| EX308B188          | 40,000        | 90,000  | 41,300 | 28,000 | 1,090        | -         |  |
| 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 | 0,870        | 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 | 1,010        | 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        |  |
| UL305C3PX6         | 25,000        | 62,000  | 34,900 | 20,000 | 0,330        | U         |  |
| UL305LLS           | 25,000        | 62,000  | 34,900 | 20,000 | 0,330        | B         |  |
| A-UL308-108D1C3    | 38,100        | 90,000  | 41,300 | 27,000 | 0,870        | U         |  |
| A-UL308-108D1C4    | 38,100        | 90,000  | 41,300 | 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         |  |



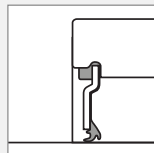
Keçe A



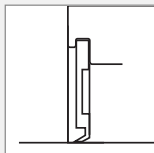
Keçe B



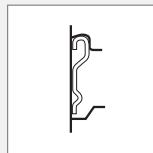
Keçe C



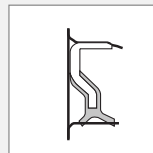
Keçe D



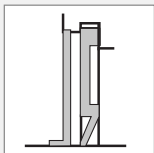
Keçe E



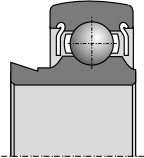
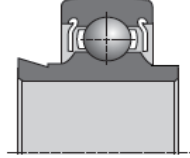
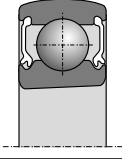
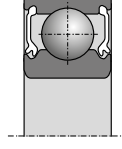
Keçe F

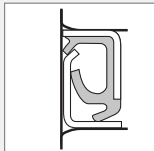


Keçe G

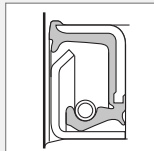


Keçe H

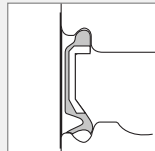
| Referanslar        | d                | D       | B      | C      | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |                                                                                       |
|--------------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | 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         |                                                                                       |
| JL205C3            | 25,000           | 52,000  | 21,500 | 15,000 | 0,130           | A         |                                                                                       |
| A-JL205-100D1C3    | 25,400           | 52,000  | 21,500 | 15,000 | 0,130           | A         |                                                                                       |
| JL205-100C3        | 25,400           | 52,000  | 21,500 | 15,000 | 0,130           | A         |                                                                                       |
| JL206-102C3        | 26,988           | 62,000  | 23,800 | 18,000 | 0,210           | A         |                                                                                       |
| JL206C3            | 30,000           | 62,000  | 23,800 | 18,000 | 0,320           | A         |                                                                                       |
| JL206-103C3        | 30,162           | 62,000  | 23,800 | 18,000 | 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         |                                                                                       |
| A-JL207-106D1C3    | 34,925           | 72,000  | 25,400 | 19,000 | 0,320           | 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-JL208-108D1C3    | 38,100           | 80,000  | 30,200 | 22,000 | 0,480           | A         |                                                                                       |
| JL208-108C3        | 38,100           | 80,000  | 30,200 | 22,000 | 0,480           | A         |                                                                                       |
| JL208C3            | 40,000           | 80,000  | 30,200 | 22,000 | 0,460           | A         |                                                                                       |
| JL210-114C3        | 47,625           | 90,000  | 30,200 | 22,000 | 0,670           | A         |                                                                                       |
| A-RL205D1C3        | 25,000           | 52,000  | 34,900 | 15,000 | 0,260           | A         |  |
| RL205-100C3        | 25,400           | 52,000  | 34,900 | 15,000 | 0,200           | A         |                                                                                       |
| RL205-100LLSC3     | 25,400           | 52,000  | 34,900 | 15,000 | 0,200           | B         |                                                                                       |
| A-RL206D1C3        | 30,000           | 62,000  | 36,500 | 18,000 | 0,440           | A         |                                                                                       |
| RL206C3            | 30,000           | 62,000  | 36,500 | 18,000 | 0,440           | A         |                                                                                       |
| A-RL207-104D1LLSC3 | 31,750           | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,450           | B         |                                                                                       |
| RL207-104C3        | 31,750           | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,460           | A         |                                                                                       |
| A-RL207-106D1C3    | 34,925           | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,412           | A         |                                                                                       |
| RL207-106C3        | 34,925           | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,410           | A         |                                                                                       |
| A-RL207D1C3        | 35,000           | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,400           | A         |                                                                                       |
| RL207C3            | 35,000           | 72,000  | 37,600 | 19,000 | 0,431           | A         |                                                                                       |
| RL208C3            | 35,000           | 72,000  | 42,800 | 22,000 | 0,560           | A         |                                                                                       |
| A-RL208-108D1C3    | 38,100           | 72,000  | 42,800 | 22,000 | 0,400           | A         |                                                                                       |
| RL208-108LLSC3     | 38,100           | 72,000  | 42,800 | 22,000 | 0,600           | A         |                                                                                       |
| A-RL211-200D1C3    | 50,800           | 100,000 | 55,500 | 24,000 | 1,255           | A         |                                                                                       |
| A-RL211D1C3        | 55,000           | 100,000 | 55,500 | 24,000 | 1,290           | 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         |  |
|                    |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                       |



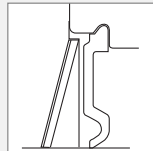
Keçe J



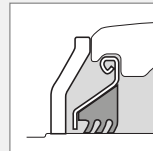
Keçe K



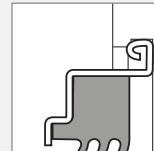
Keçe LU



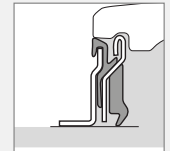
Keçe U



Keçe AGR



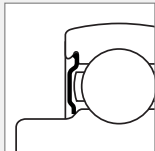
Keçe L3



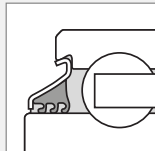
Keçe L4

# ÇİFT SIRALI BİLYALI RULMANLAR

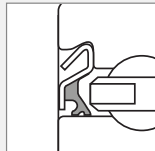
| Referanslar       | d             | D      | B      | C      | Ağırlık (Kg) | Keçe tipi |  |
|-------------------|---------------|--------|--------|--------|--------------|-----------|--|
|                   | Boyutlar (mm) |        |        |        |              |           |  |
| UELS308-108D1W3   | 38,100        | 90,000 | 57,100 | 27,000 | 1,170        | U         |  |
|                   |               |        |        |        |              |           |  |
| ULS308-108D1C3    | 38,100        | 90,000 | 57,100 | 27,000 | 0,870        | 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         |  |
|                   |               |        |        |        |              |           |  |
| JLS206-102-A1C3   | 28,575        | 62,000 | 23,800 | 18,000 | 0,260        | A         |  |
| JLS206-104C3      | 31,750        | 62,000 | 23,800 | 18,000 | 0,230        | A         |  |
| JLS207-106C3      | 34,925        | 72,000 | 25,400 | 17,000 | 0,350        | A         |  |
|                   |               |        |        |        |              |           |  |
| DF0109LL          | 12,700        | 38,200 | 15,900 | -      | 0,104        | A         |  |
| TM-5204LLU        | 20,000        | 47,000 | 20,600 | -      | 0,163        | LU        |  |
| TM-5204LLU-N5     | 20,000        | 47,000 | 20,600 | -      | 0,163        | 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         |  |



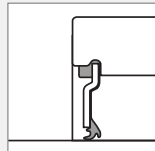
Keçe A



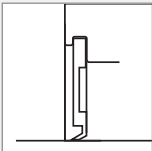
Keçe B



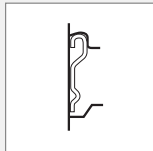
Keçe C



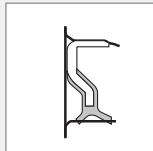
Keçe D



Keçe E



Keçe F



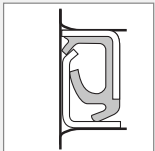
Keçe G



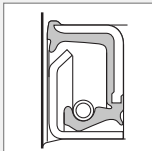
Keçe H

# OYNAK BİLYALI RULMAN ÜNİTELERİ

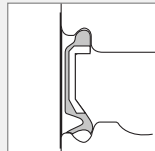
| Referanslar     | d                | L       | J       | C      | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |  |
|-----------------|------------------|---------|---------|--------|-----------------|-----------|--|
|                 | Boyutlar<br>(mm) |         |         |        |                 |           |  |
| 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           | 75,000  | 27,000  | 15,000 | 0,345           | -         |  |
| GB10721         | 45,000           | 75,000  | 23,000  | 15,000 | 0,316           | -         |  |
| GB40385         | 230,000          | 312,000 | 85,000  | 51,000 | 12,700          | -         |  |
| EXFE308A05AGR   | 40,000           | 130,000 | 101,500 | -      | 2,820           | AGR       |  |
| EXP AE206L3     | 30,000           | 98,000  | 76,200  | -      | 1,000           | L3        |  |
| EXP AE208L3     | 40,000           | 116,000 | 88,900  | -      | 1,800           | L3        |  |
| UCF207NAGR      | 35,000           | 117,000 | 92,000  | -      | 1,510           | AGR       |  |
| UCFE308A05AGR   | 40,000           | 130,000 | 101,500 | -      | 2,690           | AGR       |  |
| UCF208AGR LP    | 40,000           | 130,000 | 102,000 | -      | 1,870           | AGR       |  |
| D-UCF210A10AGR  | 50,000           | 143,000 | 111,000 | -      | 2,480           | AGR       |  |
| D-UCF211A10B176 | 55,000           | 162,000 | 130,000 | -      | 3,330           | AGR       |  |
| UCF211AGR       | 55,000           | 162,000 | 130,000 | -      | 3,330           | AGR       |  |
| D-UCF212A10AGR  | 60,000           | 175,000 | 143,000 | -      | 4,340           | AGR       |  |
| UCF212AGR       | 60,000           | 175,000 | 143,000 | -      | 4,340           | AGR       |  |
| UCFE212AGR      | 60,000           | 175,000 | 143,000 | -      | 4,930           | AGR       |  |
| UCFC212L3       | 60,000           | 195,000 | 160,000 | -      | 4,340           | L3        |  |
| UCFCE212AGR     | 60,000           | 195,000 | 160,000 | -      | 3,930           | AGR       |  |
| 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  |  |



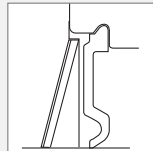
Keçe J



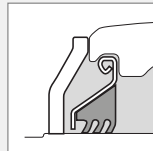
Keçe K



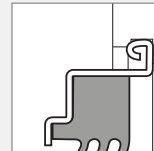
Keçe LU



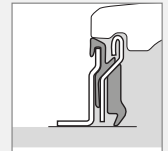
Keçe U



Keçe AGR

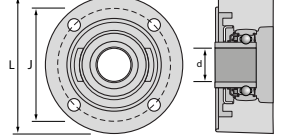
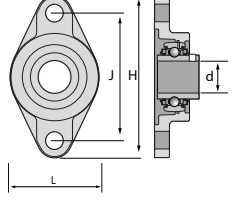
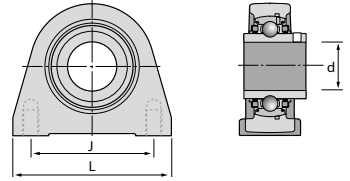
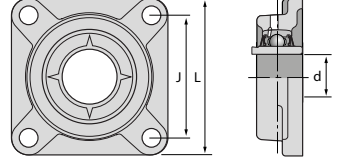
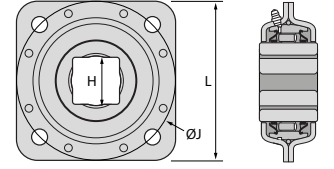


Keçe L3

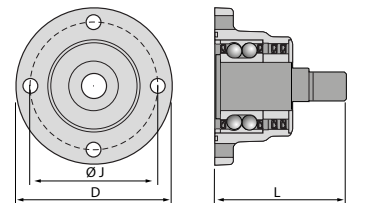


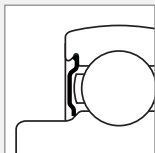
Keçe L4

# OYNAK BİLYALI RULMAN ÜNİTELERİ

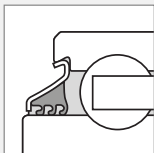
| Références         | d                  | L       | J       | H       | Poids<br>(Kg) | Type<br>Étanchéité |                                                                                       |
|--------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Dimensions<br>(mm) |         |         |         |               |                    |                                                                                       |
| GGF25A07XUC205B186 | 25,000             | 100,000 | 82,000  | 42,000  | 1,590         | AGR+D              |    |
| UCFL206L3          | 30,000             | 80,000  | 117,000 | 148,000 | 0,900         | L3                 |    |
| UCFL207NAGR        | 35,000             | 90,000  | 161,000 | 130,000 | 1,170         | AGR                |                                                                                       |
| UCFL208L3          | 40,000             | 100,000 | 144,000 | 175,000 | 1,500         | L3                 |                                                                                       |
| UCFL208NAGR        | 40,000             | 100,000 | 144,000 | 175,000 | 1,540         | AGR                |                                                                                       |
| UCPAE206L3         | 30,000             | 98,000  | 76,200  | -       | 1,000         | L3                 |    |
| ULF311-200D1LJ     | 50,800             | 220,000 | 190,000 | -       | 5,645         | U                  |   |
| ULF311-200D1LJC3   | 50,800             | 220,000 | 190,000 | -       | 5,645         | U                  |                                                                                       |
| FX11A08LLS         | 41,224             | 139,7   | 139,7   | -       | 2,600         | B                  |  |

## AGRI HUB

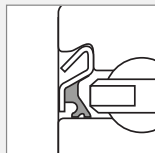
| Referanslar    | D             | J      | L       | Delik sayısı | Ağırlık (Kg) | Keçe tipi |  |
|----------------|---------------|--------|---------|--------------|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Boyutlar (mm) |        |         |              |              |           |                                                                                       |
| HUA14-4M12-S01 | 120,000       | 98,000 | 102,000 | 4            | 2,58         | J         |                                                                                       |
| HUA14-5M12-S01 | 120,000       | 98,000 | 102,000 | 5            | 2,57         | J         |                                                                                       |
| HUA14-6M12-S01 | 120,000       | 98,000 | 102,000 | 6            | 2,56         | J         |                                                                                       |
|                |               |        |         |              |              |           |                                                                                       |



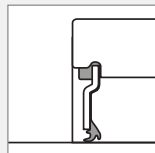
Keçe A



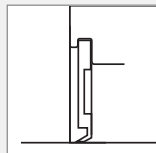
Keçe B



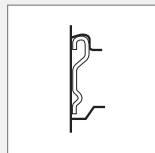
Keçe C



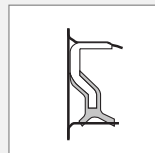
Keçe D



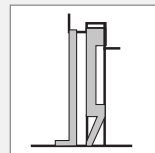
Keçe E



Keçe F

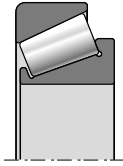
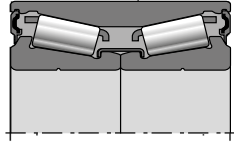


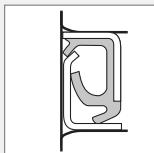
Keçe G



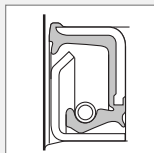
Keçe H

# KONİK MAKARALI RULMANLAR

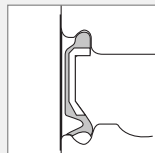
| Referanslar    | d                | D       | B      | C      | Ağırlık<br>(Kg) | Keçe tipi |  |                                                                                     |
|----------------|------------------|---------|--------|--------|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                | 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         |                                                                                     |                                                                                     |
|                |                  |         |        |        |                 |           |                                                                                     |                                                                                     |



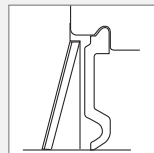
Keçe J



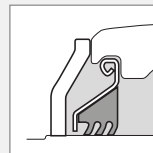
Keçe K



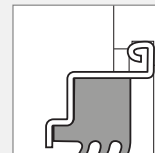
Keçe LU



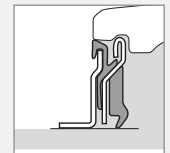
Keçe U



Keçe AGR



Keçe L3



Keçe L4

# ÜRÜN REFERANSLARI / Boyuta göre sınıflandırma

| Referanslar        | d             | D         | B        | C        | Ağırlık (Kg) | Keçe tipi | Ürün tipi* |
|--------------------|---------------|-----------|----------|----------|--------------|-----------|------------|
|                    | Boyutlar (mm) |           |          |          |              |           |            |
| DF0109LL           | 12,700        | 38,200    | 15,900   | -        | 0,104        | A         | 29         |
| AEL202-010D1W3     | 15,875        | 40,000    | 28,600   | 19,000   | 0,114        | A         | 19         |
| UC202-010D1        | 15,875        | 47,000    | 31,000   | 17,000   | 0,196        | U         | 15         |
| 204XAGR            | 16,027        | 45,225    | 18,669   | 15,494   | 0,120        | A+B       | 6          |
| SBX0340            | 16,129        | 40,000    | 18,288   | 12,000   | 0,080        | A         | 2          |
| AB12160            | 17,000        | 47,000    | 25,000   | 12,000   | 0,150        | E         | 2          |
| AB12572            | 17,000        | 47,000    | 27,000   | 12,000   | 0,140        | E         | 2          |
| 1AH04-11/16LLM     | 17,653        | 47,000    | 21,000   | 14,000   | 0,130        | A         | 9          |
| JL204-012C3        | 19,050        | 47,000    | 21,500   | 15,000   | 0,170        | A         | 20         |
| AS204-012D1        | 19,050        | 47,000    | 25,000   | 14,000   | 0,136        | E         | 18         |
| AEL204-012D1W3     | 19,050        | 47,000    | 31,000   | 14,000   | 0,167        | A         | 19         |
| UC204-012D1        | 19,050        | 47,000    | 31,000   | 17,000   | 0,173        | U         | 15         |
| SBX05A57LLS        | 19,075        | 63,500    | 26,975   | 25,400   | 0,460        | B         | 2          |
| 205XAGR            | 19,202        | 52,000    | 21,107   | 15,000   | 0,190        | A+B       | 6          |
| EX204G2L4          | 20,000        | 47,000    | 16,000   | 34,000   | 0,220        | L4        | 16         |
| TM-5204LLU         | 20,000        | 47,000    | 20,600   | -        | 0,163        | LU        | 29         |
| TM-5204LLU-N5      | 20,000        | 47,000    | 20,600   | -        | 0,163        | LU        | 29         |
| UC204G2L3          | 20,000        | 47,000    | 31,000   | 16,000   | 0,170        | L3        | 15         |
| UC204G2L4          | 20,000        | 47,000    | 31,000   | 16,000   | 0,170        | L4        | 15         |
| JL205-014C3        | 22,225        | 52,000    | 21,500   | 15,000   | 0,150        | A         | 20         |
| AEL205-014D1W3     | 22,225        | 52,000    | 31,000   | 14,000   | 0,215        | A         | 19         |
| UC205-014D1        | 22,225        | 52,000    | 34,100   | 17,000   | 0,226        | U         | 15         |
| RLS205-014C3       | 22,225        | 52,000    | 34,900   | 15,000   | 0,240        | A         | 27         |
| 1AH05-7/8          | 22,250        | 52,000    | 25,400   | 15,000   | 0,160        | A         | 9          |
| 1AH05-7/8LLM       | 22,250        | 52,000    | 25,400   | 15,000   | 0,160        | A         | 9          |
| 2AH05-7/8          | 22,250        | 52,000    | 25,400   | 15,000   | 0,160        | A         | 10         |
| 2AH05-7/8LLM       | 22,250        | 52,000    | 25,400   | 15,000   | 0,160        | A         | 10         |
| GB10890            | 22,500        | 52,020    | 25,000   | 14,000   | 0,208        | -         | 32         |
| AB12533            | 24,000        | 62,000    | 17,000   | -        | 0,230        | E         | 5          |
| EX205G1L3          | 25,000        | 52,000    | 17,000   | 34,800   | 0,250        | L3        | 16         |
| EX205G2L4          | 25,000        | 52,000    | 17,000   | 34,800   | 0,250        | L4        | 16         |
| JL205C3            | 25,000        | 52,000    | 21,500   | 15,000   | 0,130        | A         | 20         |
| UC205G2L3          | 25,000        | 52,000    | 34,000   | 17,000   | 0,210        | L3        | 15         |
| UC205G2L4          | 25,000        | 52,000    | 34,000   | 17,000   | 0,210        | L4        | 15         |
| A-RL205D1C3        | 25,000        | 52,000    | 34,900   | 15,000   | 0,260        | A         | 21         |
| FC40570            | 25,000        | 52,000    | 37,000   | -        | 0,370        | E         | 46         |
| FC41345            | 25,000        | 52,000    | 37,000   | -        | 0,370        | E         | 46         |
| AB41386            | 25,000        | 59,000    | 17,500   | -        | 0,193        | F         | 5          |
| UL305C3PX6         | 25,000        | 62,000    | 34,900   | 20,000   | 0,330        | U         | 17         |
| UL305LLS           | 25,000        | 62,000    | 34,900   | 20,000   | 0,330        | B         | 17         |
| GB10827            | 25,000        | 62,030    | 28,000   | 17,000   | 0,362        | -         | 32         |
| GGF25A07XUC205B186 | 25,000        | L=100,000 | J=82,000 | H=42,000 | 1,590        | AGR+D     | 39         |
| A-JL205-100D1C3    | 25,400        | 52,000    | 21,500   | 15,000   | 0,130        | A         | 20         |
| JL205-100C3        | 25,400        | 52,000    | 21,500   | 15,000   | 0,130        | A         | 20         |
| AS205-100D1        | 25,400        | 52,000    | 27,000   | 15,000   | 0,160        | E         | 18         |
| AEL205-100D1W3     | 25,400        | 52,000    | 31,000   | 15,000   | 0,200        | A         | 19         |
| AELS205-100D1NRW3  | 25,400        | 52,000    | 31,000   | 15,000   | 0,200        | A         | 26         |
| AELS205-100D1NW3   | 25,400        | 52,000    | 31,000   | 15,000   | 0,188        | A         | 26         |
| UC205-100D1        | 25,400        | 52,000    | 34,100   | 17,000   | 0,195        | U         | 15         |

\*Ürün tipleri:  
bkz. Sayfa 48 ve 49

| Referanslar     | d             | D        | B         | C         | Ağırlık (Kg) | Keçe tipi | Ürün tipi* |
|-----------------|---------------|----------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------|
|                 | Boyutlar (mm) |          |           |           |              |           |            |
| UC205-100D1LLJ  | 25,400        | 52,000   | 34,100    | 17,000    | 0,200        | B         | 15         |
| RL205-100C3     | 25,400        | 52,000   | 34,900    | 15,000    | 0,200        | A         | 21         |
| RL205-100LLSC3  | 25,400        | 52,000   | 34,900    | 15,000    | 0,200        | B         | 21         |
| UEL205-100D1    | 25,400        | 52,000   | 44,400    | 17,000    | 0,272        | U         | 16         |
| SBX06A57LLS     | 25,400        | 62,000   | 24,000    | 18,000    | 0,240        | B         | 7          |
| 1AH06-1         | 25,425        | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240        | A         | 9          |
| 1AH06-1LLS      | 25,425        | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240        | B         | 9          |
| 1AH06-1LLX      | 25,425        | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240        | B         | 9          |
| 2AH06-1         | 25,425        | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240        | A         | 10         |
| 2AH06-1/L       | 25,425        | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240        | A         | 10         |
| 2AH06-1LLX      | 25,425        | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240        | A         | 10         |
| SBX06A83LLSC3   | 25,425        | 62,000   | 24,000    | 18,000    | 0,360        | B         | 9          |
| SBX06A40LLSC4   | 26,568        | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240        | B         | 10         |
| JL206-102C3     | 26,988        | 62,000   | 23,800    | 18,000    | 0,210        | A         | 20         |
| AEL206-101D1W3  | 26,988        | 62,000   | 35,700    | 16,000    | 0,370        | A         | 19         |
| JLS206-102-A1C3 | 28,575        | 62,000   | 23,800    | 18,000    | 0,260        | A         | 28         |
| AEL206-102D1W3  | 28,575        | 62,000   | 35,700    | 16,000    | 0,335        | A         | 19         |
| UC206-102D1     | 28,575        | 62,000   | 38,100    | 19,000    | 0,345        | U         | 15         |
| UEL206-102D1W3  | 28,575        | 62,000   | 48,400    | 19,000    | 0,404        | U         | 16         |
| SBX06A59LLX     | 28,595        | 62,000   | 24,000    | 16,000    | 0,240        | A         | 3          |
| SBX07A25LLMC3   | 28,600        | 72,000   | 25,000    | 17,000    | 0,380        | A         | 10         |
| SBX0762LLMC4    | 28,600        | 72,000   | 25,000    | 19,000    | 0,350        | A         | 10         |
| 2AH07-1.1/8     | 28,600        | 72,000   | 37,700    | 17,000    | 0,450        | A         | 10         |
| 2AH07-1.1/8D1   | 28,600        | 72,000   | 37,700    | 17,000    | 0,450        | A         | 10         |
| SBX07A37LLMC3   | 28,600        | 72,000   | 37,700    | 19,000    | 0,480        | A         | 7          |
| 5AS08-1.1/8     | 29,972        | 80,000   | 36,500    | 18,000    | 0,623        | B         | 13         |
| 1AS08-1.1/8     | 29,972        | 80,000   | 36,500    | 30,200    | 0,617        | B         | 11         |
| 6AS08-1.1/8C3   | 29,972        | 80,000   | 36,500    | 30,200    | 0,730        | B         | 13         |
| SBX08A40LLSC3   | 29,972        | 85,738   | 36,500    | 30,200    | 0,900        | B         | 9          |
| 7AS10-1.1/8D1   | 29,972        | 90,000   | 30,200    | 30,200    | 0,932        | B         | 14         |
| GB10790         | 30,000        | 60,030   | 37,000    | -         | 0,437        | E         | 30         |
| UC206AGR        | 30,000        | 62,000   | 19,000    | 38,100    | 0,310        | AGR       | 15         |
| JL206C3         | 30,000        | 62,000   | 23,800    | 18,000    | 0,320        | A         | 20         |
| A-RL206D1C3     | 30,000        | 62,000   | 36,500    | 18,000    | 0,440        | A         | 21         |
| RL206C3         | 30,000        | 62,000   | 36,500    | 18,000    | 0,440        | A         | 21         |
| UC206D1LLJ      | 30,000        | 62,000   | 38,100    | 19,000    | 0,320        | B         | 15         |
| UC206G2L3       | 30,000        | 62,000   | 38,100    | 19,000    | 0,320        | L3        | 15         |
| UC206G2L4       | 30,000        | 62,000   | 38,100    | 19,000    | 0,320        | L4        | 15         |
| EX206G2L3       | 30,000        | 62,000   | 48,300    | 19,000    | 0,410        | L3        | 16         |
| EX206G2L4       | 30,000        | 62,000   | 48,300    | 19,000    | 0,410        | L4        | 16         |
| GB12436         | 30,000        | 72,000   | 33,000    | -         | 0,625        | J         | 30         |
| UCFL206L3       | 30,000        | L=80,000 | J=117,000 | H=148,000 | 0,900        | L3        | 40         |
| EXPAE206L3      | 30,000        | L=98,000 | J=76,200  | -         | 1,000        | L3        | 34         |
| UCPAE206L3      | 30,000        | L=98,000 | J=76,200  | -         | 1,000        | L3        | 41         |
| JL206-103C3     | 30,162        | 62,000   | 23,800    | 18,000    | 0,200        | A         | 20         |
| AEL206-103D1W3  | 30,162        | 62,000   | 35,700    | 16,000    | 0,320        | A         | 19         |
| UC206-103D1     | 30,162        | 62,000   | 38,100    | 19,000    | 0,323        | U         | 15         |
| UEL206-103D1W3  | 30,162        | 62,000   | 48,400    | 19,000    | 0,420        | U         | 16         |
| 1AC08-1.3/16C3  | 30,175        | 80,000   | 30,200    | 18,000    | 0,610        | B         | 7          |
| A-JL206-104D1C3 | 31,750        | 62,000   | 23,800    | 18,000    | 0,240        | A         | 20         |

\*Ürün tipleri:  
bkz. Sayfa 48 ve 49

# ÜRÜN REFERANSLARI / Boyuta göre sınıflandırma

| Referanslar        | d             | D         | B         | C         | Ağırlık (Kg) | Keçe tipi | Ürün tipi* |
|--------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------|
|                    | Boyutlar (mm) |           |           |           |              |           |            |
| JL206-104C3        | 31,750        | 62,000    | 23,800    | 18,000    | 0,210        | A         | 20         |
| JLS206-104C3       | 31,750        | 62,000    | 23,800    | 18,000    | 0,230        | A         | 28         |
| AEL206-104D1W3     | 31,750        | 62,000    | 35,700    | 16,000    | 0,284        | A         | 19         |
| SBX06A29LLMC3      | 31,750        | 62,000    | 36,500    | 16,000    | 0,260        | D         | 3          |
| UC206-104D1        | 31,750        | 62,000    | 38,100    | 19,000    | 0,320        | U         | 15         |
| UEL206-104D1W3     | 31,750        | 62,000    | 48,400    | 19,000    | 0,363        | U         | 16         |
| A-JL207-104D1C3    | 31,750        | 72,000    | 25,400    | 19,000    | 0,350        | A         | 20         |
| AS207-104D1        | 31,750        | 72,000    | 34,000    | 17,000    | 0,440        | E         | 18         |
| A-RL207-104D1LLSC3 | 31,750        | 72,000    | 37,600    | 19,000    | 0,450        | B         | 21         |
| RL207-104C3        | 31,750        | 72,000    | 37,600    | 19,000    | 0,460        | A         | 21         |
| AEL207-104D1       | 31,750        | 72,000    | 38,900    | 17,000    | 0,578        | A         | 19         |
| UC207-104D1        | 31,750        | 72,000    | 42,900    | 20,000    | 0,537        | U         | 15         |
| SBX08A35LLSC3      | 31,775        | 80,000    | 36,500    | 18,000    | 0,610        | B         | 9          |
| SBX08A54LLSC3      | 31,775        | 80,000    | 36,500    | 22,000    | 0,670        | B         | 10         |
| 2AH07-1.1/4        | 31,780        | 72,000    | 37,700    | 17,000    | 0,403        | A         | 10         |
| SBX0787LLSC4       | 31,780        | 72,000    | 37,700    | 19,000    | 0,460        | B         | 9          |
| SBX07A02LLSC4      | 31,780        | 72,000    | 37,700    | 19,000    | 0,460        | B         | 9          |
| SBX10A05LLSC3      | 31,877        | 90,000    | 36,450    | 22,000    | 0,750        | B         | 9          |
| 2AS09-1.1/4D1      | 32,766        | 85,000    | 36,500    | 30,200    | 0,760        | B         | 11         |
| SBX09A47LLSC3      | 33,020        | 85,000    | 36,513    | 30,163    | 0,760        | B         | 11         |
| JLS207-106C3       | 34,925        | 72,000    | 25,400    | 17,000    | 0,350        | A         | 28         |
| A-JL207-106D1C3    | 34,925        | 72,000    | 25,400    | 19,000    | 0,320        | A         | 20         |
| A-RL207-106D1C3    | 34,925        | 72,000    | 37,600    | 19,000    | 0,412        | A         | 21         |
| RL207-106C3        | 34,925        | 72,000    | 37,600    | 19,000    | 0,410        | A         | 21         |
| AEL207-106D1W3     | 34,925        | 72,000    | 38,900    | 17,000    | 0,530        | A         | 19         |
| UEL207-106D1W3     | 34,925        | 72,000    | 51,100    | 20,000    | 0,600        | U         | 16         |
| SBX08A31LLMC3      | 34,950        | 80,000    | 36,500    | 21,000    | 0,570        | A         | 10         |
| GB12132            | 34,976        | 68,015    | 37,000    | -         | 0,530        | J         | 30         |
| GB44386            | 34,976        | 72,040    | 33,000    | -         | 0,600        | K         | 30         |
| DF0766LLUA         | 35,000        | 64,000    | 37,000    | -         | 0,432        | LU        | 29         |
| GB12438            | 35,000        | 65,000    | 35,000    | -         | 0,440        | J         | 30         |
| GB12306            | 35,000        | 66,000    | 33,000    | -         | 0,430        | J         | 30         |
| UC207AGR           | 35,000        | 72,000    | 20,000    | 42,900    | 0,500        | AGR       | 15         |
| AL207              | 35,000        | 72,000    | 25,400    | 17,000    | 0,320        | A         | 20         |
| JL207C4            | 35,000        | 72,000    | 25,400    | 19,000    | 0,320        | A         | 20         |
| GB40582            | 35,000        | 72,000    | 33,000    | -         | 0,560        | J         | 30         |
| GB40878            | 35,000        | 72,000    | 33,000    | -         | 0,560        | K         | 30         |
| A-RL207D1C3        | 35,000        | 72,000    | 37,600    | 19,000    | 0,400        | A         | 21         |
| RL207C3            | 35,000        | 72,000    | 37,600    | 19,000    | 0,431        | A         | 21         |
| RL208C3            | 35,000        | 72,000    | 42,800    | 22,000    | 0,560        | A         | 21         |
| UC207D1LLJ         | 35,000        | 72,000    | 42,900    | 20,000    | 0,460        | B         | 15         |
| UC207G2L3          | 35,000        | 72,000    | 42,900    | 20,000    | 0,470        | L3        | 15         |
| UC207G2L4          | 35,000        | 72,000    | 42,900    | 20,000    | 0,470        | L4        | 15         |
| EX207AGR           | 35,000        | 72,000    | 51,100    | 20,000    | 0,640        | AGR       | 16         |
| EX207G2L4          | 35,000        | 72,000    | 51,100    | 20,000    | 0,600        | L4        | 16         |
| EX208G2L3          | 35,000        | 72,000    | 51,100    | 20,000    | 0,600        | L3        | 16         |
| UCF207NAGR         | 35,000        | L=117,000 | J=92,000  | -         | 1,510        | AGR       | 35         |
| UCFL207NAGR        | 35,000        | L=90,000  | J=130,000 | H=161,000 | 1,170        | AGR       | 40         |
| AEL207-107D1W3     | 36,512        | 72,000    | 38,900    | 17,000    | 0,445        | A         | 19         |

\*Ürün tipleri:  
bkz. Sayfa 48 ve 49

| Referanslar        | d             | D         | B         | C         | Ağırlık (Kg) | Keçe tipi | Ürün tipi* |
|--------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------|
|                    | Boyutlar (mm) |           |           |           |              |           |            |
| UC207-107D1        | 36,512        | 72,000    | 42,900    | 20,000    | 0,453        | U         | 15         |
| GB40547            | 37,000        | 72,000    | 33,000    | -         | 0,555        | J         | 30         |
| GB12807            | 37,000        | 72,040    | 37,000    | -         | 0,600        | J         | 30         |
| A-RL208-108D1C3    | 38,100        | 72,000    | 42,800    | 22,000    | 0,400        | A         | 21         |
| RL208-108LLSC3     | 38,100        | 72,000    | 42,800    | 22,000    | 0,600        | A         | 21         |
| A-JL208-108D1C3    | 38,100        | 80,000    | 30,200    | 22,000    | 0,480        | A         | 20         |
| JL208-108C3        | 38,100        | 80,000    | 30,200    | 22,000    | 0,480        | A         | 20         |
| AEL208-108D1W3     | 38,100        | 80,000    | 43,700    | 18,000    | 0,640        | A         | 19         |
| UC208-108D1        | 38,100        | 80,000    | 49,200    | 21,000    | 0,702        | U         | 15         |
| UEL208-108D1W3     | 38,100        | 80,000    | 56,300    | 21,000    | 0,860        | U         | 16         |
| SBX09A82LLMC3      | 38,100        | 85,000    | 30,000    | 19,000    | 0,540        | A         | 10         |
| SBX09A95LLXC3      | 38,100        | 85,000    | 30,000    | 19,000    | 0,540        | A         | 10         |
| A-UL308-108D1C3    | 38,100        | 90,000    | 41,300    | 27,000    | 0,870        | U         | 17         |
| A-UL308-108D1C4    | 38,100        | 90,000    | 41,300    | 27,000    | 0,870        | U         | 17         |
| A-UEL308-108D1W3C3 | 38,100        | 90,000    | 51,100    | 27,000    | 1,150        | U         | 16         |
| UELS308-108D1W3    | 38,100        | 90,000    | 57,100    | 27,000    | 1,170        | U         | 24         |
| ULS308-108D1C3     | 38,100        | 90,000    | 57,100    | 27,000    | 0,870        | U         | 25         |
| 2AH09-1.1/2        | 38,125        | 85,000    | 30,000    | 19,000    | 0,540        | A         | 10         |
| 2AH09-1.1/2D1      | 38,125        | 85,000    | 30,000    | 19,000    | 0,540        | A         | 10         |
| SBX1173LLS         | 38,430        | 100,000   | 44,450    | 33,300    | 1,220        | B         | 13         |
| 3AS11-1.1/2CN      | 38,890        | 100,000   | 33,300    | -         | 1,100        | B         | 12         |
| UC208AGR           | 40,000        | 80,000    | 21,000    | 49,200    | 0,630        | AGR       | 15         |
| SBX08A65LLM        | 40,000        | 80,000    | 21,000    | -         | 0,420        | A         | 22         |
| JL208C3            | 40,000        | 80,000    | 30,200    | 22,000    | 0,460        | A         | 20         |
| GB10800            | 40,000        | 80,000    | 38,200    | -         | 0,800        | G         | 30         |
| UC208D1LLJ         | 40,000        | 80,000    | 49,200    | 21,000    | 0,640        | B         | 15         |
| UC208G2L3          | 40,000        | 80,000    | 49,200    | 21,000    | 0,640        | L3        | 15         |
| UC208G2L4          | 40,000        | 80,000    | 49,200    | 21,000    | 0,640        | L4        | 15         |
| EX208AGR           | 40,000        | 80,000    | 56,300    | 21,000    | 0,740        | AGR       | 16         |
| EX208G2L4          | 40,000        | 80,000    | 56,300    | 21,000    | 0,780        | L4        | 16         |
| TMB308LCV38        | 40,000        | 90,000    | 23,000    | -         | 0,630        | D         | 1          |
| UC308AGR           | 40,000        | 90,000    | 28,000    | 58,000    | 1,100        | AGR       | 15         |
| GB40250            | 40,000        | 90,000    | 38,000    | -         | 0,930        | J         | 31         |
| EX308B188          | 40,000        | 90,000    | 41,300    | 28,000    | 1,090        | -         | 16         |
| SBX0852            | 40,000        | 90,000    | 52,000    | 27,000    | 0,980        | U         | 15         |
| EX308AGR           | 40,000        | 90,000    | 65,300    | 28,000    | 1,280        | AGR       | 16         |
| XUC308B164         | 40,000        | 110,000   | 52,000    | 32,000    | 1,850        | H         | 15         |
| UCFL208L3          | 40,000        | L=100,000 | J=144,000 | H=175,000 | 1,500        | L3        | 40         |
| UCFL208NAGR        | 40,000        | L=100,000 | J=144,000 | H=175,000 | 1,540        | AGR       | 40         |
| EXPAE208L3         | 40,000        | L=116,000 | J=88,900  | -         | 1,800        | L3        | 34         |
| EXFE308A05AGR      | 40,000        | L=130,000 | J=101,500 | -         | 2,820        | AGR       | 33         |
| UCFE308A05AGR      | 40,000        | L=130,000 | J=101,500 | -         | 2,690        | AGR       | 35         |
| XUCFE308A05B168    | 40,000        | L=130,000 | J=101,500 | -         | 2,570        | AGR       | 37         |
| XUCFE308B01B169    | 40,000        | L=130,000 | J=101,500 | -         | 2,740        | AGR + L4  | 38         |
| UCF208AGRLP        | 40,000        | L=130,000 | J=102,000 | -         | 1,870        | AGR       | 35         |
| UEL209-110D1W3     | 41,275        | 85,000    | 56,300    | 22,000    | 0,910        | U         | 16         |
| ET-CR1-0846LXL     | 42,000        | 76,000    | 39,000    | -         | 0,725        | G         | 46         |
| UC209-111D1        | 42,862        | 85,000    | 49,200    | 22,000    | 0,780        | U         | 15         |
| AEL209-112D1W3     | 44,450        | 85,000    | 43,700    | 19,000    | 0,737        | A         | 19         |
| UC209-112D1        | 44,450        | 85,000    | 49,200    | 22,000    | 0,714        | U         | 15         |

\*Ürün tipleri:  
bkz. Sayfa 48 ve 49

# ÜRÜN REFERANSLARI / Boyuta göre sınıflandırma

| Referanslar      | d             | D         | B         | C      | Ağırlık (Kg) | Keçe tipi | Ürün tipi* |
|------------------|---------------|-----------|-----------|--------|--------------|-----------|------------|
|                  | Boyutlar (mm) |           |           |        |              |           |            |
| UEL209-112D1W3   | 44,450        | 85,000    | 56,300    | 22,000 | 0,820        | U         | 16         |
| SBX09A51LLS      | 44,958        | 85,000    | 42,850    | 33,300 | 0,740        | B         | 7          |
| SBX1226LLS       | 44,958        | 110,000   | 42,850    | 38,250 | 1,756        | B         | 2          |
| GB10721          | 45,000        | 75,000    | 23,000    | 15,000 | 0,316        | -         | 32         |
| GB12508          | 45,000        | 75,000    | 27,000    | 15,000 | 0,345        | -         | 32         |
| AB41275          | 45,000        | 80,000    | 27,000    | 22,000 | 0,390        | -         | 2          |
| TMB209           | 45,000        | 85,000    | 19,000    | -      | 0,393        | -         | 1          |
| UC209AGR         | 45,000        | 85,000    | 22,000    | 49,200 | 0,730        | AGR       | 15         |
| 3AC09C3          | 45,000        | 85,000    | 30,200    | -      | 0,590        | B         | 8          |
| 3AC09LLJC3PX1    | 45,000        | 85,000    | 30,200    | -      | 0,590        | B         | 8          |
| UC209G2L3        | 45,000        | 85,000    | 49,200    | 22,000 | 0,680        | L3        | 15         |
| EX209AGR         | 45,000        | 85,000    | 56,300    | 22,000 | 0,870        | AGR       | 16         |
| EX209G2L3        | 45,000        | 85,000    | 56,300    | 22,000 | 0,870        | L3        | 16         |
| EX209G2L4        | 45,000        | 85,000    | 56,300    | 22,000 | 0,870        | L4        | 16         |
| GB40300          | 45,000        | 88,020    | 39,000    | -      | 1,040        | J         | 31         |
| UC309AGR         | 45,000        | 100,000   | 30,000    | 57,000 | 1,260        | AGR       | 15         |
| UC309AGRLP       | 45,000        | 100,000   | 30,000    | 57,000 | 1,260        | AGR       | 15         |
| SBX09A59LLSC3    | 45,161        | 85,000    | 36,513    | 22,000 | 0,580        | B         | 7          |
| JL210-114C3      | 47,625        | 90,000    | 30,200    | 22,000 | 0,670        | A         | 20         |
| UCX10-115D1      | 49,212        | 100,000   | 55,600    | 25,000 | 1,350        | U         | 15         |
| SBX1040LLMC3     | 49,212        | 110,000   | 49,200    | 29,000 | 1,510        | A         | 2          |
| SBX1059LLMC3     | 49,212        | 110,000   | 49,200    | 29,000 | 1,430        | A         | 7          |
| 3AC10-1.15/16D1  | 49,225        | 90,000    | 30,200    | -      | 0,648        | B         | 8          |
| AB40320          | 50,000        | 72,000    | 13,000    | -      | 0,164        | -         | 1          |
| AB41377          | 50,000        | 80,000    | 16,000    | -      | 0,226        | -         | 1          |
| 30210AP6X        | 50,000        | 90,000    | 20,000    | 17,000 | 0,366        | -         | 45         |
| AB41700          | 50,000        | 90,000    | 20,000    | -      | 0,462        | -         | 1          |
| TMB210LCC3       | 50,000        | 90,000    | 20,000    | -      | 0,454        | D         | 1          |
| UC210AGR         | 50,000        | 90,000    | 23,000    | 51,600 | 0,800        | AGR       | 15         |
| SBX1078KLLS      | 50,000        | 90,000    | 32,000    | 20,000 | 0,650        | B         | 2          |
| UC210G2L3        | 50,000        | 90,000    | 51,600    | 23,000 | 0,800        | L3        | 15         |
| UC210G2L4        | 50,000        | 90,000    | 51,600    | 23,000 | 0,800        | L4        | 15         |
| EX210AGR         | 50,000        | 90,000    | 62,700    | 23,000 | 1,010        | AGR       | 16         |
| EX210G2L3        | 50,000        | 90,000    | 62,700    | 23,000 | 1,010        | L3        | 16         |
| EX210G2L4        | 50,000        | 90,000    | 62,700    | 23,000 | 1,010        | L4        | 16         |
| 6310X11LLCC4     | 50,000        | 110,000   | 27,000    | -      | 1,080        | D         | 1          |
| UC310AGR         | 50,000        | 110,000   | 70,000    | 32,000 | 1,850        | AGR       | 15         |
| D-UCF210A10AGR   | 50,000        | L=143,000 | J=111,000 | -      | 2,480        | AGR       | 35         |
| UC210-200D1      | 50,800        | 90,000    | 51,600    | 24,000 | 0,780        | U         | 15         |
| A-RL211-200D1C3  | 50,800        | 100,000   | 55,500    | 24,000 | 1,255        | A         | 21         |
| UC211-200D1      | 50,800        | 100,000   | 55,600    | 25,000 | 1,220        | U         | 15         |
| UEL211-200D1W3   | 50,800        | 100,000   | 71,400    | 25,000 | 1,580        | U         | 16         |
| ULF311-200D1LJ   | 50,800        | L=220,000 | J=190,000 | -      | 5,645        | U         | 42         |
| ULF311-200D1LJC3 | 50,800        | L=220,000 | J=190,000 | -      | 5,645        | U         | 42         |
| 32011AP6X        | 55,000        | 90,000    | 23,000    | 17,500 | 0,563        | -         | 45         |
| AB43502          | 55,000        | 100,000   | 21,000    | -      | 0,604        | E         | 23         |
| UC211AGR         | 55,000        | 100,000   | 25,000    | 55,600 | 1,100        | AGR       | 15         |
| XCUC211          | 55,000        | 100,000   | 36,000    | 25,000 | 0,890        | B         | 2          |
| A-RL211D1C3      | 55,000        | 100,000   | 55,500    | 24,000 | 1,290        | A         | 21         |

\*Ürün tipleri:  
bkz. Sayfa 48 ve 49

| Referanslar     | d             | D         | B         | C       | Ağırlık (Kg) | Keçe tipi | Ürün tipi* |
|-----------------|---------------|-----------|-----------|---------|--------------|-----------|------------|
|                 | Boyutlar (mm) |           |           |         |              |           |            |
| UC211D1LLJ      | 55,000        | 100,000   | 55,600    | 25,000  | 1,040        | B         | 15         |
| UC211G2L3       | 55,000        | 100,000   | 55,600    | 25,000  | 1,120        | L3        | 15         |
| EX211AGR        | 55,000        | 100,000   | 71,300    | 25,000  | 1,350        | AGR       | 16         |
| D-UCF211A10B176 | 55,000        | L=162,000 | J=130,000 | -       | 3,330        | AGR       | 35         |
| UCF211AGR       | 55,000        | L=162,000 | J=130,000 | -       | 3,330        | AGR       | 35         |
| SBX1227LLS      | 55,560        | 110,000   | 55,560    | 38,252  | 1,730        | B         | 2          |
| UC211-203D1     | 55,562        | 100,000   | 55,600    | 25,000  | 1,080        | U         | 15         |
| UCX11-203D1     | 55,562        | 110,000   | 65,100    | 27,000  | 1,740        | U         | 15         |
| SBX1125LLMC3    | 55,562        | 120,000   | 55,600    | 31,000  | 1,880        | A         | 16         |
| SBX1218LLMC3    | 55,562        | 130,000   | 61,900    | 33,000  | 2,530        | A         | 16         |
| 32012AP6X       | 60,000        | 95,000    | 23,000    | 17,500  | 0,589        | -         | 45         |
| UC212AGR        | 60,000        | 110,000   | 27,000    | 65,100  | 1,370        | AGR       | 15         |
| UC212G2L3       | 60,000        | 110,000   | 65,100    | 27,000  | 1,530        | L3        | 15         |
| EX212AGR        | 60,000        | 110,000   | 77,700    | 27,000  | 1,670        | AGR       | 16         |
| EX212G2L3       | 60,000        | 110,000   | 77,700    | 27,000  | 1,870        | L3        | 16         |
| D-UCF212A10AGR  | 60,000        | L=175,000 | J=143,000 | -       | 4,340        | AGR       | 35         |
| UCF212AGR       | 60,000        | L=175,000 | J=143,000 | -       | 4,340        | AGR       | 35         |
| UCFE212AGR      | 60,000        | L=175,000 | J=143,000 | -       | 4,930        | AGR       | 35         |
| UCFC212L3       | 60,000        | L=195,000 | J=160,000 | -       | 4,340        | L3        | 36         |
| UCFCE212AGR     | 60,000        | L=195,000 | J=160,000 | -       | 3,930        | AGR       | 36         |
| UEL212-207D1W3  | 61,912        | 110,000   | 77,800    | 27,000  | 1,760        | U         | 16         |
| UCX12-207D1     | 61,912        | 120,000   | 65,100    | 32,000  | 2,040        | U         | 15         |
| UCX13-208D1     | 63,500        | 125,000   | 74,600    | 33,000  | 2,450        | U         | 15         |
| 32013AP6X       | 65,000        | 100,000   | 23,000    | 17,500  | 0,620        | -         | 45         |
| AB40854         | 65,000        | 100,000   | 27,000    | 18,000  | 0,490        | F         | 4          |
| CS213D1         | 65,000        | 120,000   | 23,000    | -       | 0,760        | LU        | 22         |
| UC213G2L3       | 65,000        | 120,000   | 65,100    | 28,000  | 1,860        | L3        | 15         |
| 32014AP6X       | 70,000        | 110,000   | 25,000    | 19,000  | 0,857        | -         | 45         |
| SBX1435LLS      | 70,000        | 125,000   | 61,925    | 39,675  | 1,950        | B         | 7          |
| UC214G2L3       | 70,000        | 125,000   | 76,400    | 30,000  | 2,050        | L3        | 15         |
| EX214G2L3       | 70,000        | 125,000   | 85,700    | 30,000  | 2,570        | L3        | 16         |
| SBX1508C3-EL    | 74,612        | 130,000   | 74,600    | 30,000  | 2,040        | U         | 3          |
| UCX15-215D1     | 74,612        | 140,000   | 82,600    | 35,000  | 3,310        | U         | 15         |
| UC215AGR        | 75,000        | 130,000   | 30,000    | 77,800  | 2,160        | AGR       | 15         |
| UC215G2L3       | 75,000        | 130,000   | 77,800    | 30,000  | 2,210        | L3        | 15         |
| UCX15-300D1     | 76,200        | 140,000   | 82,600    | 35,000  | 3,190        | U         | 15         |
| UC216G2L3       | 80,000        | 140,000   | 82,600    | 33,000  | 2,790        | L3        | 15         |
| SBX1706LLX4C4   | 85,000        | 130,000   | 22,000    | -       | 0,930        | D         | 22         |
| UC217G2L3       | 85,000        | 150,000   | 85,700    | 35,000  | 3,380        | L3        | 15         |
| UCX17-307D1     | 87,312        | 160,000   | 96,000    | 37,000  | 4,510        | U         | 15         |
| SC1812          | 88,900        | 127,000   | 19,050    | -       | 0,748        | -         | 1          |
| UC218G2L3       | 90,000        | 160,000   | 96,000    | 37,000  | 4,450        | L3        | 15         |
| AB41196         | 100,000       | 130,000   | 16,500    | 15,300  | 0,374        | -         | 2          |
| GB40385         | 230,000       | 312,000   | 85,000    | 51,000  | 12,700       | -         | 32         |
| HUA14-4M12-S01  | D=120,000     | J=98,000  | L=102,000 | 4 delik | 2,550        | J         | 44         |
| HUA14-5M12-S01  | D=120,000     | J=98,000  | L=102,000 | 5 delik | 2,540        | J         | 44         |
| HUA14-6M12-S01  | D=120,000     | J=98,000  | L=102,000 | 6 delik | 2,540        | J         | 44         |
| FX11A08LLS      | H=41,224      | L=139,7   | J=139,7   | -       | 2,600        | B         | 43         |

\*Ürün tipleri:  
bkz. Sayfa 48 ve 49

# TARIM ENDÜSTRİSİ AYNI ZAMANDA ÇOK SAYIDA STANDART ÜRÜN ANLAMINA DA GELİR

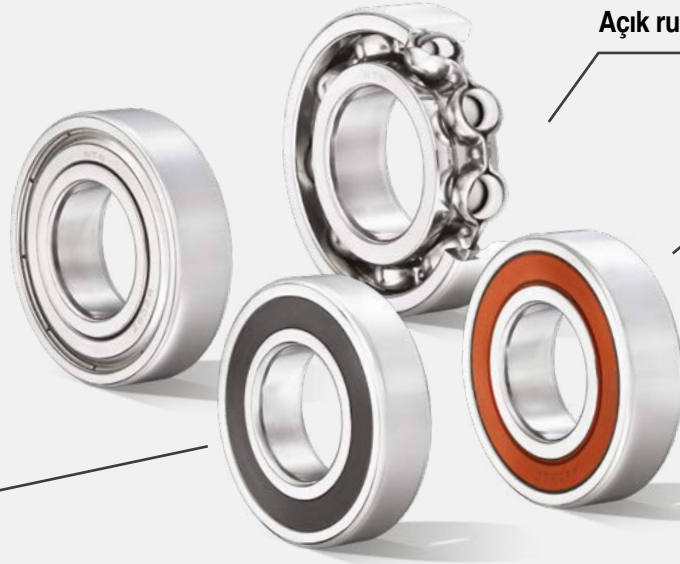
## SABİT BİLYALI RULMANLAR

Metal kapaklı  
rulman (ZZ)

Açık rulman

Temaslı keçeli  
rulman (LLU)

Temassız keçeli  
rulman (LLB)



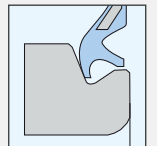
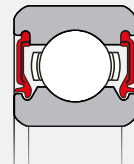
### LLU keçe

Keçe, iç dudak ve iç bilezik arasında karşılıklı etkileşimi sağlamak üzere tasarlanmıştır:

- Rulmanda gres tutulumu
- Kir girişinin önlenmesi
- V kanalı sayesinde güçlendirilmiş bir labirent etkisi için dış dudağın (temassız) konumlandırılması

Rulmanın çalışma döngüsü sırasında iç dudaktan gelen etkilerin azaltılması, dış dudağı kademeli olarak iç bilezikle temas ettirir.

- Uzun süreli kullanım için keçelerin performansının artırılması



## SİLİNDİRİK MAKARALI RULMANLAR

ULTAGE, daha uzun ürün ömrü, daha yüksek dönüş hızı, daha düşük bakım maliyeti ve çevreyi korumaya daha fazla katkı sağlar.



### ULTAGE ÜRÜN GRUBUNUN AVANTAJLARI:



#### Dinamik yük kapasitesi



**piyasadaki  
en yüksek**

#### Ürün ömrü



**daha uzun**

#### Çalışma hızı



**+%20\***

\* ULTAGE olmayan standart NTN ürünlerine kıyasla (yağ sınırlama hızı)

## KONİK MAKARALI RULMANLAR

### İNÇ VE METRİK ÖLÇÜLER

NTN'de aşağıdaki üç rulman bileşenine dış yüzey sertleştirme işlemi uygulanmaktadır:

- ❶ İç bilezik
- ❷ Dış bilezik
- ❸ Makaralar



### GÖSTERİM

Sertleştirilmiş çelikten mamul tüm referanslarımız **4T** ön eki sayesinde kolayca ayırt edilebilir



## İĞNELİ RULMANLAR

### Pazardaki en geniş kapsamlı teklif

- Kafes ve iğneli rulman grupları
- İğneli burçlar
- Masif bilezikli iğneli rulmanlar
- Kombine rulmanlar
- Kam makaraları ve milli kam makaraları
- Eksenel iğneli rulmanlar



# TARIM ENDÜSTRİSİ AYNI ZAMANDA ÇOK SAYIDA STANDART ÜRÜN ANLAMINA DA GELİR

## ULTAGE® KALİTESİ

**Yüksek performanslı NTN rulmanların ULTAGE jenerasyonunda öne çıkan özellikler:**

- Rakipsiz rulman ömrü
- Daha yüksek hız limitleri
- En yüksek yük kapasiteleri



**ULTAGE** kurallarına göre tasarlanan rulmanlar **E** son eki ile tanımlanabilir.



## KIZEI®, kirli ortamlar için uygun bir alternatif!

- Katı kirlere karşı koruma
- Rulmanın içinde daha iyi gres tutulumu
- Açık oynak makaralı rulmanla kolayca değişim için ISO boyutları
- Yük kapasitesi, hız ve çalışma sıcaklığı açık bir ULTAGE rulman ile tamamen aynıdır



## Elastomer keçeli rulmanlar - ULTAGE EA serisi açık rulmanlarla aynı iç tasarım

- Keçeleri entegre etmek için minimum artışla ISO standardında olmayan genişlik (ön ek: 10x)
- Kaçıklık durumunda bile dudağın sabit temas basıncı ile sızdırmazlığı garanti eden, özel olarak tasarlanmış nitril keçe
- Ağır yükler için uygun miktarda ve kalitede gres ile önceden doldurulmuş rulman
- + 120 ° C'ye kadar çalışma sıcaklığı



## OYNAK YATAKLI RULMANLAR



## PRESLENMİŞ ÇELİK RULMAN ÜNİTELERİ

Tarım endüstrisi için ekonomik çözüm



### Avantajları:

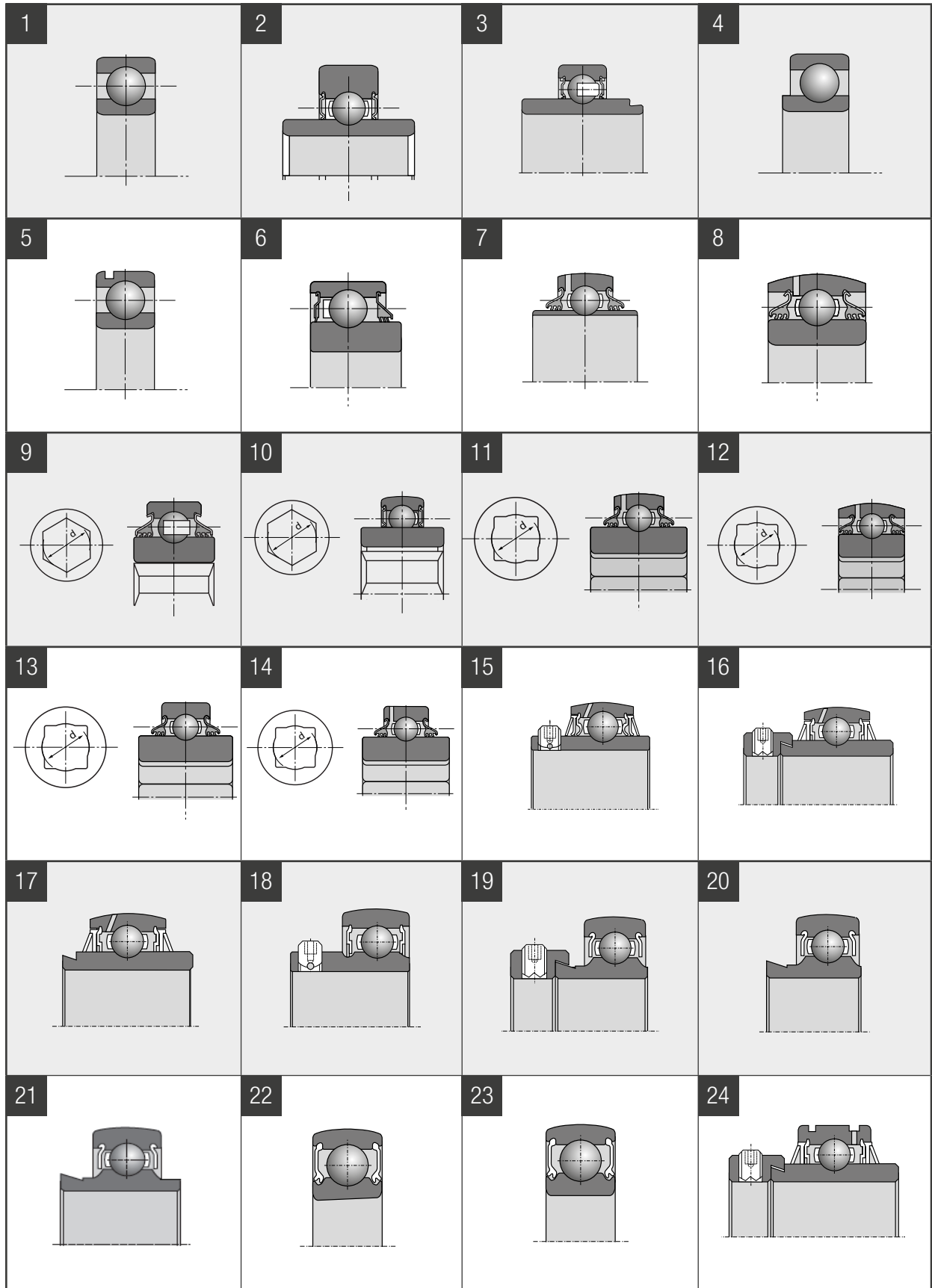
- Özellikle ağırlığın büyük bir kısıtlama olduğu uygulamalarda kullanılır

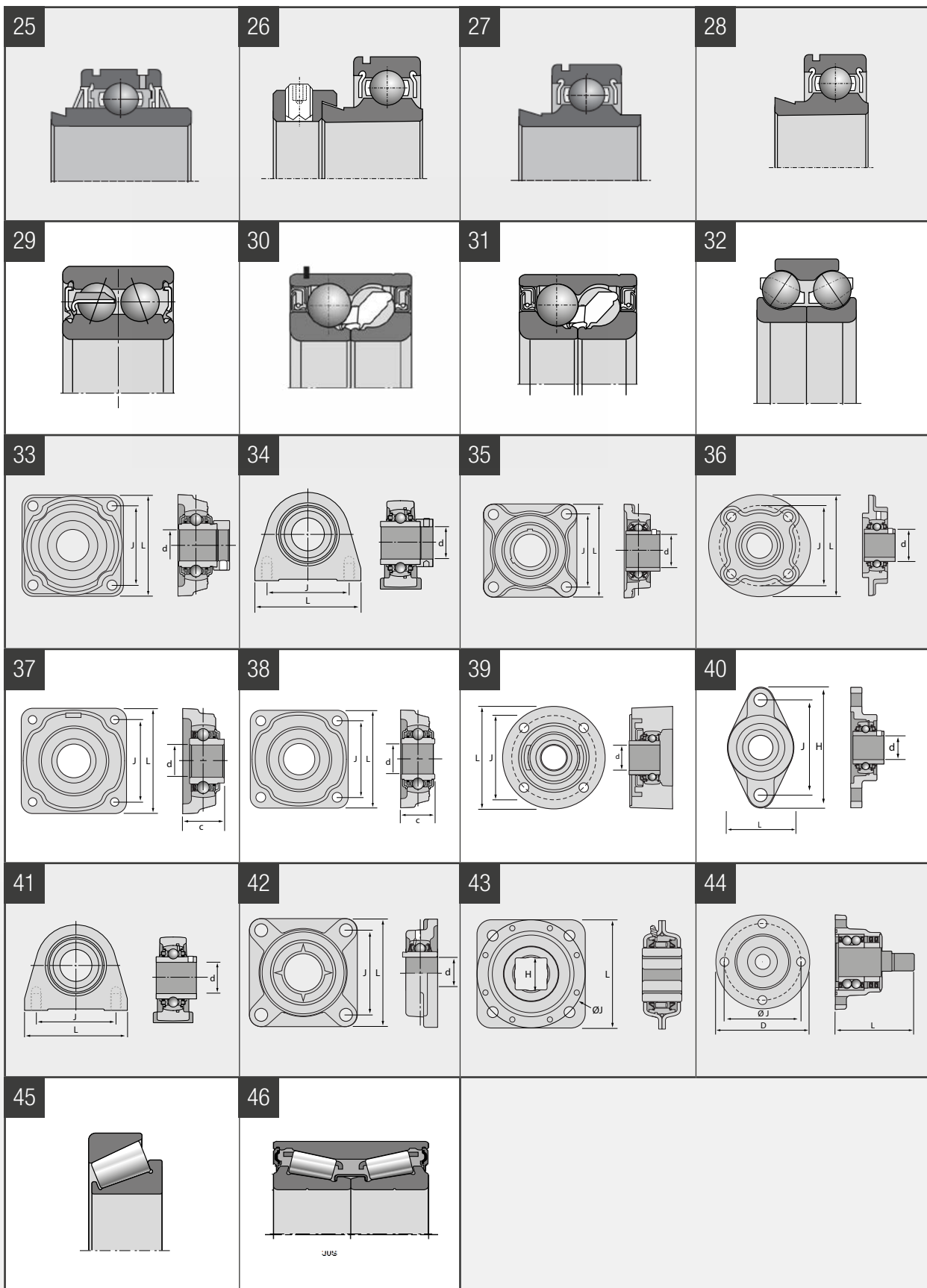
### TEKNİK ÖZELLİKLER

- Çinko kaplı çelik sacdan iki parçalı yatak
- Yataklı rulman, flanşlı veya germe ünitesi olarak mevcuttur
- Universal insertler ile donatılmıştır
- US..G2 tipi ayar vidalı, ES..G2 tipi eksantrik kilitleme kelepçeli ve CS tipi sıkı geçmeli dar bilyalı insert rulmanlara uygundur
- Düşük ve orta yük ve hızlar için yapılmıştır



# ÜRÜN TİPLERİ











# 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 2021.

NTN-SNR ROULEMENTS  
Yumurtacı Abdi Bey Caddesi Dikyol Sokak No:2 Business Istanbul Plaza B Blok Kat 1/10  
34732 Kadıköy İstanbul TÜRKİYE  
Tel: +90 216 464 14 14 - contact-turkey@ntn-snr.com  
[www.ntn-snr.com](http://www.ntn-snr.com)

NTN 



With You



DOC\_L\_AGR\_C413.TBx - Document non contractuel - NTN-SNR copyright international - 03/2021 - Photos : NTN-SNR - Pexels/Shutterstock - Shutterstock - KUN - VOLMER.