



# TEMEL GEREKSİNİMLER

SABİT  
BİLYALI RULMANLAR  
6000 / 6200 / 6300 SERİLERİ

NTN® 

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



With You

**SNR**® **NTN GRUBU'NA AİT BİR MARKA OLUP**  
GRUBUN AVRUPA BİRİMİ OLAN NTN-SNR'A BAĞLIDIR

SNR markası, 100 yıllık tecrübesiyle otomotiv pazarında (tekerlek, debriyaj, şanzıman, süspansiyon) lider konumunda ve dünya çapında ün sahibidir. SNR'ın özellikle uçak turbo motorları, helikopter dişli kutuları ve kanat kökleri üretimindeki kalite seviyeleri de havacılık sektöründe takdirle karşılanmaktadır.

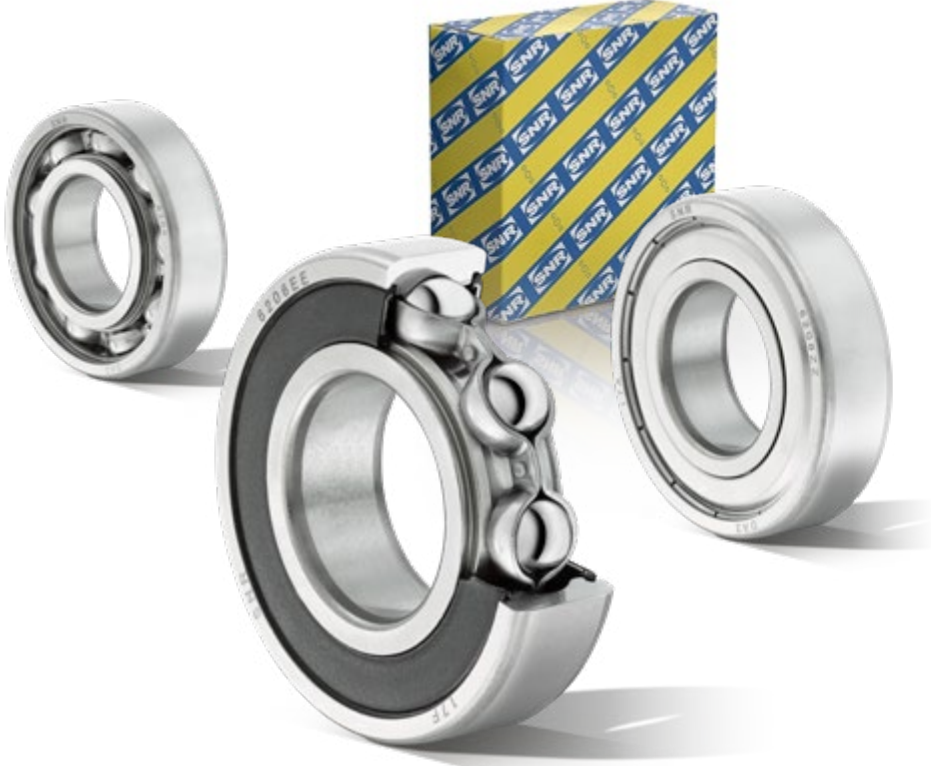
SNR, sabit bilyalı rulman grubunun geliştirilmesi amacıyla tasarım ve üretim konularındaki uzmanlığından yararlanarak en zorlu teknik süreçler ve en sıkı kalite koşullarını uyguladı.



Merkezi Japonya'nın Osaka şehrinde bulunan NTN, hassas mekanik parçalar ve bileşenler alanında lider üretici konumundadır. Dünya rulman piyasasında NTN, özellikle porya rulmanlarında en büyük ve kardan millerinde ikinci büyük pazar payına sahiptir. Dünyanın dört bir yanındaki şirketler tarafından tercih edilen NTN ürünleri, yüksek kalite düzeyleri ile pazara liderlik etmektedir.

## VERİMLİLİK TEMEL BİR **GEREKSİNİMDİR.**

BU NEDENLE SNR, PREMIUM MARKA KALİTESİNİN AVANTAJINDAN YARARLANARAK, SADECE TEMEL BOYUTLAR VE ÖZELLİKLERDE KOMPAKT BİR SABİT BİLYALI RULMAN ÜRÜN GRUBU SUNAR.



## BU SERİNİN SİZE SAĞLAYACAĞI AVANTAJLAR

### TEKNİK PERFORMANSTAN ÖDÜN VERMEKSİZİN REKABET GÜCÜNÜZÜ ARTIRIR

Sadece premium özelliklere göre dizayn edilmiş, yüksek adetlerde üretilen popüler rulmanlar sayesinde kar edersiniz.

### SATINALMA VERİMLİLİĞİNİZİ ARTIRIR

Yeni tedarikçi arayışına girmenize gerek kalmaz. NTN satış sorumlunuz size hem NTN hem de SNR marka ürünler sunar.

### LOJİSTİK VE KALİTE SÜREÇLERİNİ SORUNSUZ HALE GETİRİR

İşlemlerinizi aynı NTN ile olduğu şekilde devam ettirebilirsiniz.



## SNR MARKASININ TEMEL TEKNİK ÖZELLİKLERİ



### İÇ DİZAYN <sup>(1)</sup>

İç dizayn, mükemmel sonuçlar ve daha uzun hizmet ömrü elde etmek amacıyla optimize edilmiştir; düşük sıcaklık artışı ile hız limitlerini maksimuma çıkarır.

### KAFES <sup>(2)</sup>

SNR marka sabit bilyalı rulmanlar, çelik kafese sahiptir.

### GRES

Keçeli versiyonlar gresli olup, en yüksek çalışma sıcaklığı +120°C'dir.

### KEÇE <sup>(3)</sup>

EE versiyonu, optimize edilmiş keçe ve yağ kanalı dizaynı sayesinde sızdırmazlık performansı ile düşük torku en iyi şekilde birleştirir.

### ÇELİK <sup>(4)</sup>

SNR marka sabit bilyalı rulmanlar, NTN-SNR tarafından belirlenen ve kontrol edilen yüksek kaliteli çelikten üretilir.

## SNR TEKLİFİNE İLİŞKİN DETAYLAR

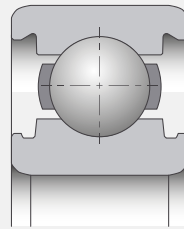
### MEVCUT BOYUT ARALIKLARI:

6001 - 6007 ; 6200 - 6206 ; 6300 - 6305

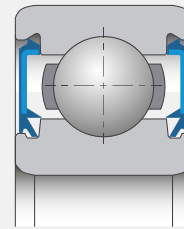
### NORMAL & C3 RADYAL İÇ BOŞLUK

### 3 FARKLI SIZDIRMAZLIK SEÇENEĞİ:

Açık, EE & ZZ

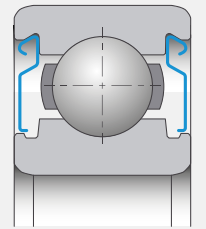


AÇIK



İKİ NOKTADAN  
TEMASLI KEÇE

(son eki EE)

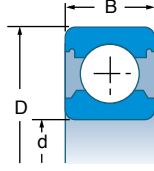


ÇİFT METAL  
KAPAK

(son eki ZZ)

# 6000 SERİSİ

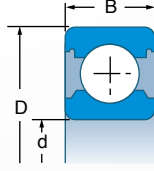
6001 İLE 6007 ARASI



SNR Referansı	SNR MARKA									
	Delik çapı (mm olarak d)	Dış çap (mm olarak D)	Genişlik (mm olarak B)	Ağırlık (kg)	Radial iç boşluk sınıfı	Dinamik yük kapasitesi (kN)	Statik yük kapasitesi (kN)	Termal referans hızı (rpm)	Limit hız (rpm)	Kabul edilebilir sıcaklık aralığı
6001	12.000	28.000	8.000	0.0200	CN	5.100	2.390	24000	45000	40°C ile +120°C arası
6001C3	12.000	28.000	8.000	0.0200	C3	5.100	2.390	24000	45000	40°C ile +120°C arası
6001EE	12.000	28.000	8.000	0.0210	CN	5.100	2.390		18000	20°C ile +120°C arası
6001EEC3	12.000	28.000	8.000	0.0210	C3	5.100	2.390		18000	20°C ile +120°C arası
6001ZZ	12.000	28.000	8.000	0.0210	CN	5.100	2.390	24000	36000	20°C ile +120°C arası
6001ZZC3	12.000	28.000	8.000	0.0210	C3	5.100	2.390	24000	36000	20°C ile +120°C arası
6002	15.000	32.000	9.000	0.0280	CN	5.500	2.850	22000	39000	40°C ile +120°C arası
6002C3	15.000	32.000	9.000	0.0280	C3	5.500	2.850	22000	39000	40°C ile +120°C arası
6002EE	15.000	32.000	9.000	0.0290	CN	5.500	2.850		15000	20°C ile +120°C arası
6002EEC3	15.000	32.000	9.000	0.0290	C3	5.500	2.850		15000	20°C ile +120°C arası
6002ZZ	15.000	32.000	9.000	0.0290	CN	5.500	2.850	22000	31000	20°C ile +120°C arası
6002ZZC3	15.000	32.000	9.000	0.0290	C3	5.500	2.850	22000	31000	20°C ile +120°C arası
6003	17.000	35.000	10.000	0.0350	CN	6.000	3.250	20000	35000	40°C ile +120°C arası
6003C3	17.000	35.000	10.000	0.0350	C3	6.000	3.250	20000	35000	40°C ile +120°C arası
6003EE	17.000	35.000	10.000	0.0370	CN	6.000	3.250		13000	20°C ile +120°C arası
6003EEC3	17.000	35.000	10.000	0.0370	C3	6.000	3.250		13000	20°C ile +120°C arası
6003ZZ	17.000	35.000	10.000	0.0370	CN	6.000	3.250	20000	28000	20°C ile +120°C arası
6003ZZC3	17.000	35.000	10.000	0.0370	C3	6.000	3.250	20000	28000	20°C ile +120°C arası
6004	20.000	42.000	12.000	0.0660	CN	9.200	5.100	18000	29000	40°C ile +120°C arası
6004C3	20.000	42.000	12.000	0.0660	C3	9.200	5.100	18000	29000	40°C ile +120°C arası
6004EE	20.000	42.000	12.000	0.0680	CN	9.200	5.100		11000	20°C ile +120°C arası
6004EEC3	20.000	42.000	12.000	0.0680	C3	9.200	5.100		11000	20°C ile +120°C arası
6004ZZ	20.000	42.000	12.000	0.0680	CN	9.200	5.100	18000	23000	20°C ile +120°C arası
6004ZZC3	20.000	42.000	12.000	0.0680	C3	9.200	5.100	18000	23000	20°C ile +120°C arası
6005	25.000	47.000	12.000	0.0790	CN	9.800	5.900	15000	25000	40°C ile +120°C arası
6005C3	25.000	47.000	12.000	0.0790	C3	9.800	5.900	15000	25000	40°C ile +120°C arası
6005EE	25.000	47.000	12.000	0.0830	CN	9.800	5.900		9500	20°C ile +120°C arası
6005EEC3	25.000	47.000	12.000	0.0830	C3	9.800	5.900		9500	20°C ile +120°C arası
6005ZZ	25.000	47.000	12.000	0.0830	CN	9.800	5.900	15000	20000	20°C ile +120°C arası
6005ZZC3	25.000	47.000	12.000	0.0830	C3	9.800	5.900	15000	20000	20°C ile +120°C arası
6006	30.000	55.000	13.000	0.1110	CN	13.000	8.300	13000	21000	40°C ile +120°C arası
6006C3	30.000	55.000	13.000	0.1110	C3	13.000	8.300	13000	21000	40°C ile +120°C arası
6006EE	30.000	55.000	13.000	0.1160	CN	13.000	8.300		8000	20°C ile +120°C arası
6006EEC3	30.000	55.000	13.000	0.1160	C3	13.000	8.300		8000	20°C ile +120°C arası
6006ZZ	30.000	55.000	13.000	0.1160	CN	13.000	8.300	13000	17000	20°C ile +120°C arası
6006ZZC3	30.000	55.000	13.000	0.1160	C3	13.000	8.300	13000	17000	20°C ile +120°C arası
6007	35.000	62.000	14.000	0.1460	CN	15.500	10.300	12000	19000	40°C ile +120°C arası
6007C3	35.000	62.000	14.000	0.1460	C3	15.500	10.300	12000	19000	40°C ile +120°C arası
6007EE	35.000	62.000	14.000	0.1520	CN	15.500	10.300		6900	20°C ile +120°C arası
6007EEC3	35.000	62.000	14.000	0.1520	C3	15.500	10.300		6900	20°C ile +120°C arası
6007ZZ	35.000	62.000	14.000	0.1520	CN	15.500	10.300	12000	15000	20°C ile +120°C arası
6007ZZC3	35.000	62.000	14.000	0.1520	C3	15.500	10.300	12000	15000	20°C ile +120°C arası

# 6200 SERİSİ

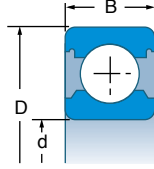
6200 İLE 6206 ARASI



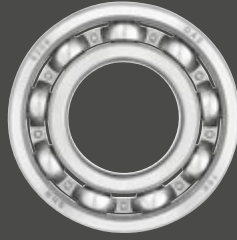
SNR Referansı	SNR MARKA									
	Delik çapı (mm olarak d)	Dış çap (mm olarak D)	Genişlik (mm olarak B)	Ağırlık (kg)	Radial iç boşluk sınıfı	Dinamik yük kapasitesi (kN)	Statik yük kapasitesi (kN)	Termal referans hızı (rpm)	Limit hız (rpm)	Kabul edilebilir sıcaklık aralığı
6200	10.000	30.000	9.000	0.0300	CN	5.900	2.650	23000	42000	40°C ile +120°C arası
6200C3	10.000	30.000	9.000	0.0300	C3	5.900	2.650	23000	42000	40°C ile +120°C arası
6200EE	10.000	30.000	9.000	0.0310	CN	5.900	2.650		19000	20°C ile +120°C arası
6200EEC3	10.000	30.000	9.000	0.0310	C3	5.900	2.650		19000	20°C ile +120°C arası
6200ZZ	10.000	30.000	9.000	0.0310	CN	5.900	2.650	23000	34000	20°C ile +120°C arası
6200ZZC3	10.000	30.000	9.000	0.0310	C3	5.900	2.650	23000	34000	20°C ile +120°C arası
6201	12.000	32.000	10.000	0.0370	CN	6.800	3.050	22000	38000	40°C ile +120°C arası
6201C3	12.000	32.000	10.000	0.0370	C3	6.800	3.050	22000	38000	40°C ile +120°C arası
6201EE	12.000	32.000	10.000	0.0380	CN	6.800	3.050		17000	20°C ile +120°C arası
6201EEC3	12.000	32.000	10.000	0.0380	C3	6.800	3.050		17000	20°C ile +120°C arası
6201ZZ	12.000	32.000	10.000	0.0380	CN	6.800	3.050	22000	30000	20°C ile +120°C arası
6201ZZC3	12.000	32.000	10.000	0.0380	C3	6.800	3.050	22000	30000	20°C ile +120°C arası
6202	15.000	35.000	11.000	0.0430	CN	7.600	3.600	20000	34000	40°C ile +120°C arası
6202C3	15.000	35.000	11.000	0.0430	C3	7.600	3.600	20000	34000	40°C ile +120°C arası
6202EE	15.000	35.000	11.000	0.0450	CN	7.600	3.600		15000	20°C ile +120°C arası
6202EEC3	15.000	35.000	11.000	0.0450	C3	7.600	3.600		15000	20°C ile +120°C arası
6202ZZ	15.000	35.000	11.000	0.0450	CN	7.600	3.600	20000	27000	20°C ile +120°C arası
6202ZZC3	15.000	35.000	11.000	0.0450	C3	7.600	3.600	20000	27000	20°C ile +120°C arası
6203	17.000	40.000	12.000	0.0650	CN	9.400	4.800	18000	29000	40°C ile +120°C arası
6203C3	17.000	40.000	12.000	0.0650	C3	9.400	4.800	18000	29000	40°C ile +120°C arası
6203EE	17.000	40.000	12.000	0.0670	CN	9.400	4.800		13000	20°C ile +120°C arası
6203EEC3	17.000	40.000	12.000	0.0670	C3	9.400	4.800		13000	20°C ile +120°C arası
6203ZZ	17.000	40.000	12.000	0.0670	CN	9.400	4.800	18000	23000	20°C ile +120°C arası
6203ZZC3	17.000	40.000	12.000	0.0670	C3	9.400	4.800	18000	23000	20°C ile +120°C arası
6204	20.000	47.000	14.000	0.0960	CN	13.700	6.700	16000	25000	40°C ile +120°C arası
6204C3	20.000	47.000	14.000	0.0960	C3	13.700	6.700	16000	25000	40°C ile +120°C arası
6204EE	20.000	47.000	14.000	0.1000	CN	13.700	6.700		11000	20°C ile +120°C arası
6204EEC3	20.000	47.000	14.000	0.1000	C3	13.700	6.700		11000	20°C ile +120°C arası
6204ZZ	20.000	47.000	14.000	0.1000	CN	13.700	6.700	16000	20000	20°C ile +120°C arası
6204ZZC3	20.000	47.000	14.000	0.1000	C3	13.700	6.700	16000	20000	20°C ile +120°C arası
6205	25.000	52.000	15.000	0.1250	CN	13.800	7.900	14000	22000	40°C ile +120°C arası
6205C3	25.000	52.000	15.000	0.1250	C3	13.800	7.900	14000	22000	40°C ile +120°C arası
6205EE	25.000	52.000	15.000	0.1290	CN	13.800	7.900		9100	20°C ile +120°C arası
6205EEC3	25.000	52.000	15.000	0.1290	C3	13.800	7.900		9100	20°C ile +120°C arası
6205ZZ	25.000	52.000	15.000	0.1290	CN	13.800	7.900	14000	17000	20°C ile +120°C arası
6205ZZC3	25.000	52.000	15.000	0.1290	C3	13.800	7.900	14000	17000	20°C ile +120°C arası
6206	30.000	62.000	16.000	0.1940	CN	19.200	11.300	12000	18000	40°C ile +120°C arası
6206C3	30.000	62.000	16.000	0.1940	C3	19.200	11.300	12000	18000	40°C ile +120°C arası
6206EE	30.000	62.000	16.000	0.2020	CN	19.200	11.300		7500	20°C ile +120°C arası
6206EEC3	30.000	62.000	16.000	0.2020	C3	19.200	11.300		7500	20°C ile +120°C arası
6206ZZ	30.000	62.000	16.000	0.1990	CN	19.200	11.300	12000	14000	20°C ile +120°C arası
6206ZZC3	30.000	62.000	16.000	0.1990	C3	19.200	11.300	12000	14000	20°C ile +120°C arası

# 6300 SERİSİ

6300 İLE 6305 ARASI



SNR Referansı	SNR MARKA									
	Delik çapı (mm olarak d)	Dış çap (mm olarak D)	Genişlik (mm olarak B)	Ağırlık (kg)	Radial iç boşluk sınıfı	Dinamik yük kapasitesi (kN)	Statik yük kapasitesi (kN)	Termal referans hızı (rpm)	Limit hız (rpm)	Kabul edilebilir sıcaklık aralığı
6300	10.000	35.000	11.000	0.0530	CN	7.600	3.450	21000	36000	40°C ile +120°C arası
6300C3	10.000	35.000	11.000	0.0530	C3	7.600	3.450	21000	36000	40°C ile +120°C arası
6300EE	10.000	35.000	11.000	0.0550	CN	7.600	3.450		16000	20°C ile +120°C arası
6300EEC3	10.000	35.000	11.000	0.0550	C3	7.600	3.450		16000	20°C ile +120°C arası
6300ZZ	10.000	35.000	11.000	0.0550	CN	7.600	3.450	21000	29000	20°C ile +120°C arası
6300ZZC3	10.000	35.000	11.000	0.0550	C3	7.600	3.450	21000	29000	20°C ile +120°C arası
6301	12.000	37.000	12.000	0.0580	CN	9.700	4.200	20000	34000	40°C ile +120°C arası
6301C3	12.000	37.000	12.000	0.0580	C3	9.700	4.200	20000	34000	40°C ile +120°C arası
6301EE	12.000	37.000	12.000	0.0600	CN	9.700	4.200		15000	20°C ile +120°C arası
6301EEC3	12.000	37.000	12.000	0.0600	C3	9.700	4.200		15000	20°C ile +120°C arası
6301ZZ	12.000	37.000	12.000	0.0600	CN	9.700	4.200	20000	28000	20°C ile +120°C arası
6301ZZC3	12.000	37.000	12.000	0.0600	C3	9.700	4.200	20000	28000	20°C ile +120°C arası
6302	15.000	42.000	13.000	0.0800	CN	11.300	5.400	17000	29000	40°C ile +120°C arası
6302C3	15.000	42.000	13.000	0.0800	C3	11.300	5.400	17000	29000	40°C ile +120°C arası
6302EE	15.000	42.000	13.000	0.0840	CN	11.300	5.400		13000	20°C ile +120°C arası
6302EEC3	15.000	42.000	13.000	0.0840	C3	11.300	5.400		13000	20°C ile +120°C arası
6302ZZ	15.000	42.000	13.000	0.0840	CN	11.300	5.400	17000	23000	20°C ile +120°C arası
6302ZZC3	15.000	42.000	13.000	0.0840	C3	11.300	5.400	17000	23000	20°C ile +120°C arası
6303	17.000	47.000	14.000	0.1120	CN	13.500	6.600	16000	26000	40°C ile +120°C arası
6303C3	17.000	47.000	14.000	0.1120	C3	13.500	6.600	16000	26000	40°C ile +120°C arası
6303EE	17.000	47.000	14.000	0.1160	CN	13.500	6.600		12000	20°C ile +120°C arası
6303EEC3	17.000	47.000	14.000	0.1160	C3	13.500	6.600		12000	20°C ile +120°C arası
6303ZZ	17.000	47.000	14.000	0.1160	CN	13.500	6.600	16000	21000	20°C ile +120°C arası
6303ZZC3	17.000	47.000	14.000	0.1160	C3	13.500	6.600	16000	21000	20°C ile +120°C arası
6304	20.000	52.000	15.000	0.1410	CN	15.800	7.900	14000	24000	40°C ile +120°C arası
6304C3	20.000	52.000	15.000	0.1410	C3	15.800	7.900	14000	24000	40°C ile +120°C arası
6304EE	20.000	52.000	15.000	0.1460	CN	15.800	7.900		11000	20°C ile +120°C arası
6304EEC3	20.000	52.000	15.000	0.1460	C3	15.800	7.900		11000	20°C ile +120°C arası
6304ZZ	20.000	52.000	15.000	0.1460	CN	15.800	7.900	14000	19000	20°C ile +120°C arası
6304ZZC3	20.000	52.000	15.000	0.1460	C3	15.800	7.900	14000	19000	20°C ile +120°C arası
6305	25.000	62.000	17.000	0.2280	CN	22.200	11.500	12000	19000	40°C ile +120°C arası
6305C3	25.000	62.000	17.000	0.2280	C3	22.200	11.500	12000	19000	40°C ile +120°C arası
6305EE	25.000	62.000	17.000	0.2350	CN	22.200	11.500		8600	20°C ile +120°C arası
6305EEC3	25.000	62.000	17.000	0.2350	C3	22.200	11.500		8600	20°C ile +120°C arası
6305ZZ	25.000	62.000	17.000	0.2350	CN	22.200	11.500	12000	15000	20°C ile +120°C arası
6305ZZC3	25.000	62.000	17.000	0.2350	C3	22.200	11.500	12000	15000	20°C ile +120°C arası



SABİT BİLYALI RULMANLAR  
**TEMEL GEREKSİNİMLER**  
6000 / 6200 / 6300 SERİLERİ



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

© NTN-SNR ROULEMENTS - Uluslararası Telif Hakkı 2018.

NTN-SNR ROULEMENTS - Yumurtacı Abdi Bey Caddesi Dikyol Sokak No:2  
Business İstanbul Plaza B Blok Kat 1/10  
34732 Kadıköy - İstanbul  
www.ntn-snr.com

NTN 



With You

