



NTN-SNR LİNEER HAREKET Genel Bilgiler



NTN CORPORATION

NTN-SNR Avrupa

NTN-SNR Almanya

NTN-SNR Türkiye (ALAÇAM RULMAN)

Copyright NTN-SNR – FOR INTERNAL USE ONLY!

NTN-SNR LİNEER HAREKET ÜRÜN GAMI





NTN CORP.



Copyright NTN-SNR – FOR INTERNAL USE ONLY!



Firma Adı	NTN A.Ş.
Kuruluş Tarihi	Mart 1918
Merkez	Osaka, Japonya
Çalışan Sayısı	~ 24 000
Ciro 2017	~ 6 billion €

Product grubu:

Rulmanlar,İğneli Rulmanlar, Otomotiv rulmanları, Yataklı Rulmanları, Lineer Hareket Ürünleri, Sensörlü Rulmanlar, Bakım Ürünleri...

NTN Corp hisse senetleri 1949 yılından beri Tokyo borsasında işlem görmektedir.



NTN GRUP - DÜNYA PAZARINDAKİ YERİ

1

NTN SNR

TEKER RULMANI

24 % Pazar Payı

2

NTN

KARDAN MAFSALI

25 % Pazar Payı

3

NTN SNR

ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER

12 % Pazar Payı

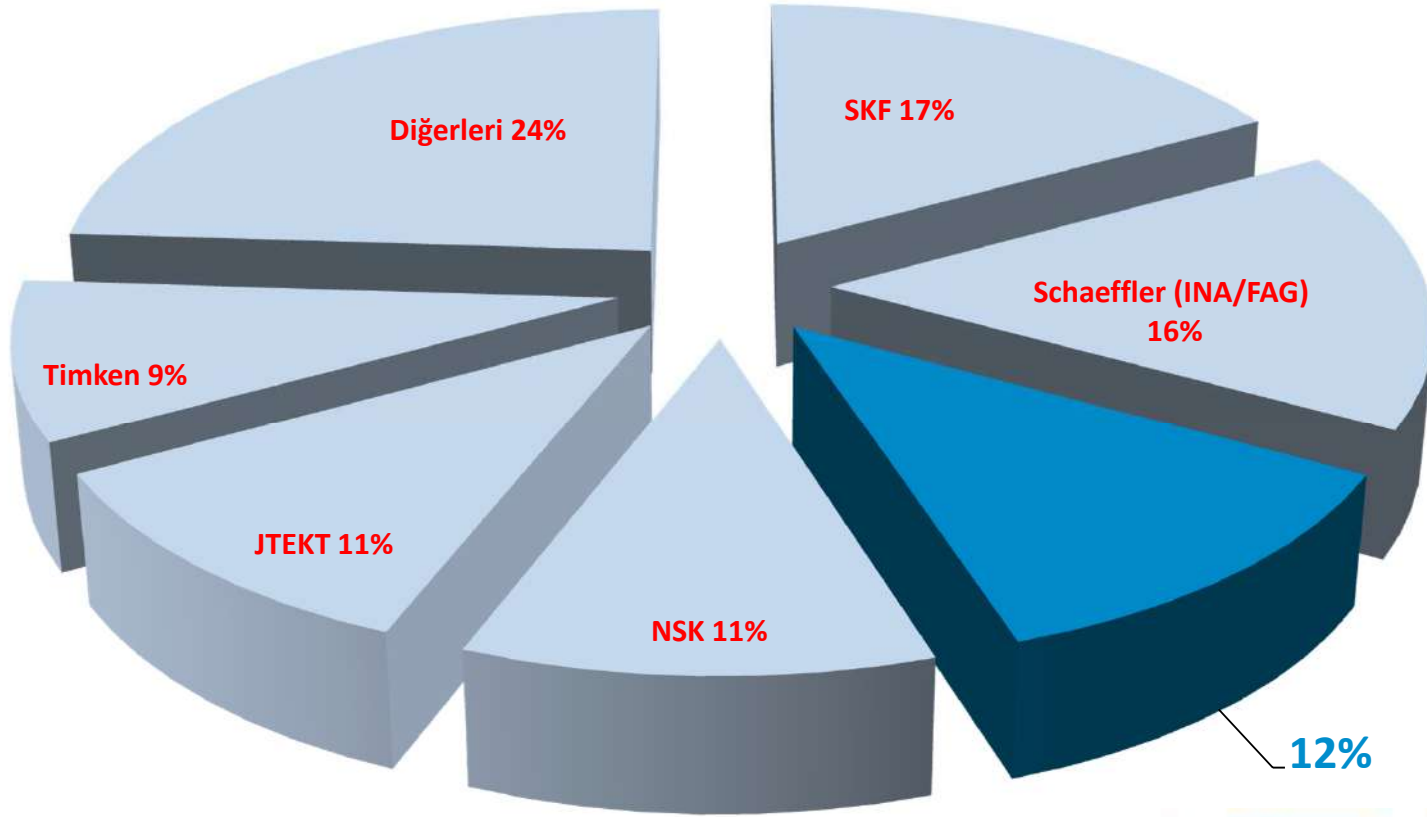


PAZARDAKİ EN GENİŞ ÜRÜN YELPAZESİ

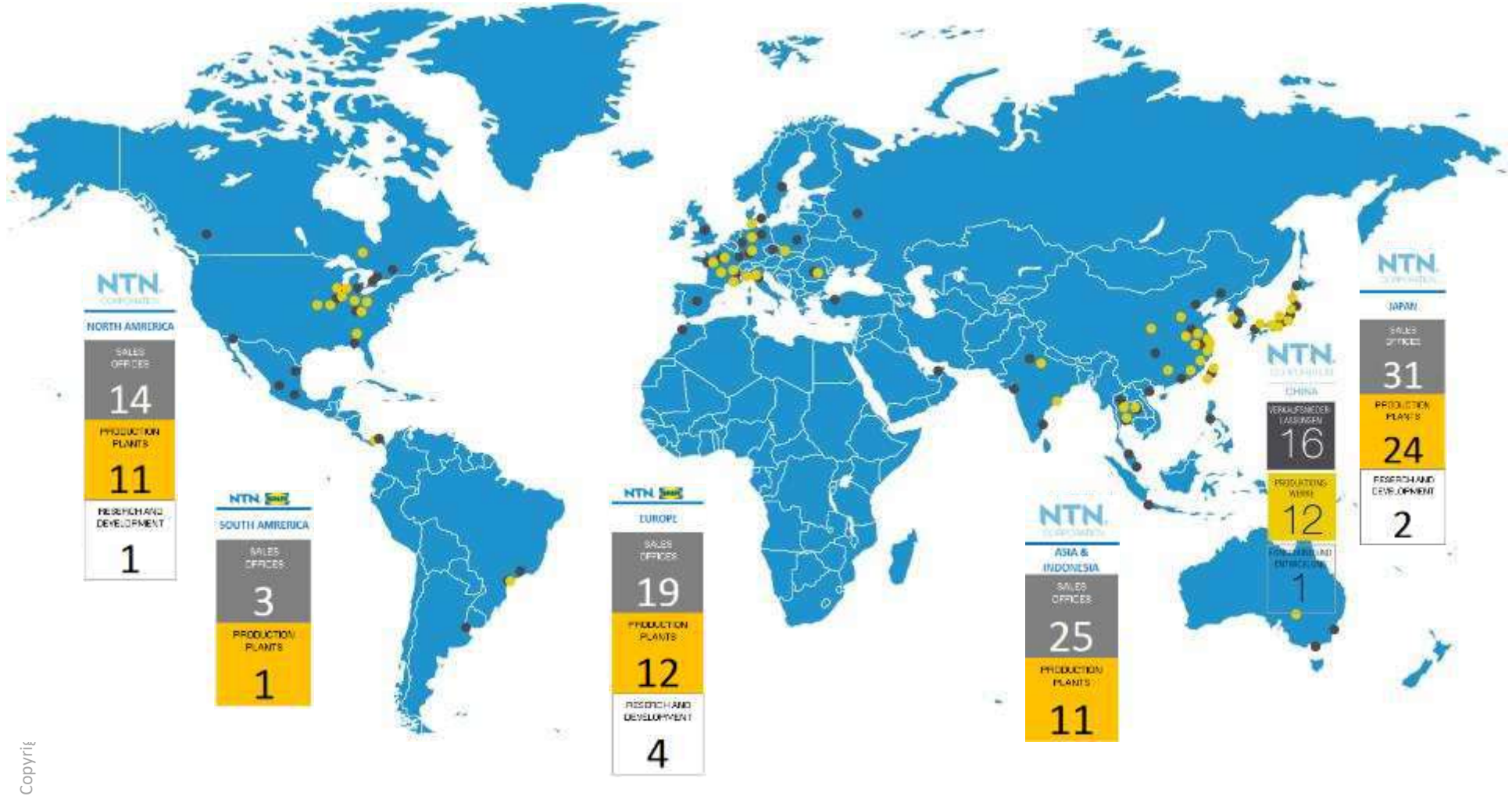
Copyright NTN-SNR – FOR INTERNAL USE ONLY!



NTN Dünyadaki 3. büyük rulman üreticisidir.



NTN®



Copyright



AMERİKA

Otomotiv Merkezi



AVRUPA

Ar-Ge Merkezi



JAPONYA

Üretim ve Mühendislik
Merkezi,
İleri Teknoloji Merkezi,
Ar-Ge Merkezi
Teknik Endüstri Merkezi



ÇİN

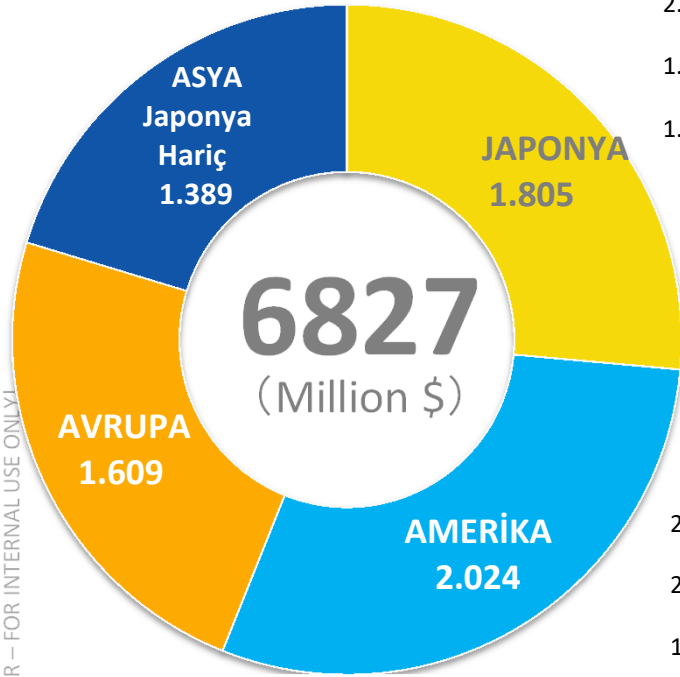
Teknik Merkez

1.100 Mühendis
dünya çapında



...tasarım, test, inovasyon

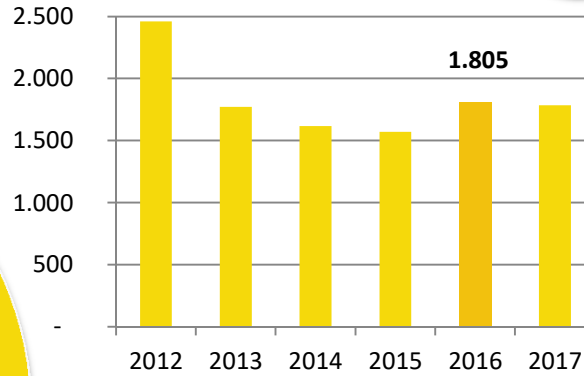
BÖLGELERE GÖRE KÜRESEL CİRO



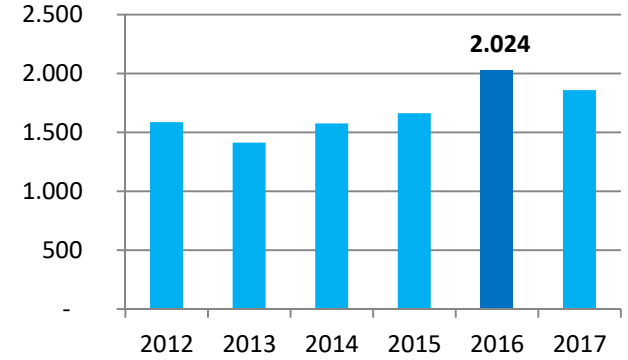
Copyright NTN-SNR – FOR INTERNAL USE ONLY

FY ends 31th of March)

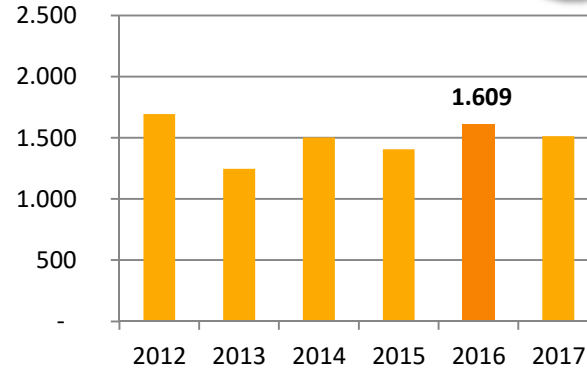
JAPONYA 26%
(Milyon US \$)



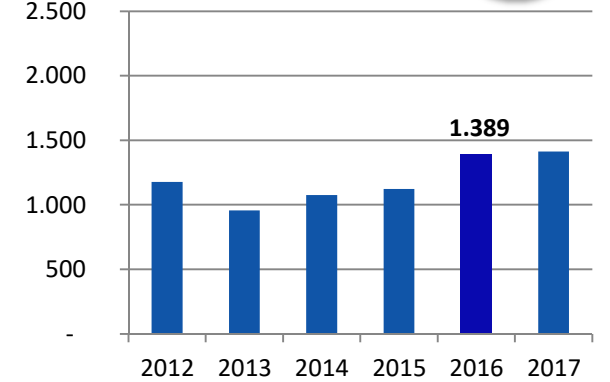
AMERİKA 30%
(Milyon US \$)



AVRUPA 24%
(Milyon US \$)



ASYA (Japonya hariç) 20%
(Milyon US \$)



NTN-SNR AVRUPA

100th
ANNIVERSARY



NTN-SNR AVRUPA GENEL BİLGİ



Firma	NTN-SNR*
Kuruluş	1916
Merkez	Annecy, Fransa
CEO	Alain Chauvin
Çalışan Sayısı	6.000
Ciro	1.5 Milyar €
Ürün Gami	Rulmanlar, Mafsal, Hassas Tezgah Rulmanları

*NTN-SNR with European management are:

NTN-SNR Roulements (FR-Annecy), NTE (FR-Le Mans), NTN AT (DE- Gardelegen),
NTN Bearings (UK-Lichfield), NTN Driveshaft do Brasil (BR-São Paulo),
NTN Kugellagerfabrik (DE-Mettmann), NTN Wälzlager (DE-Erkrath),
SNR Wälzlager (DE-Erkrath)







NTN-SNR ALMANYA





Copyright NTN-SNR – FOR INTERNAL USE ONLY!



Firma

NTN Wälzlager (Europa) GmbH (Erkrath)
SNR Wälzlager GmbH (Erkrath)
NTN Antriebstechnik GmbH (Gardelegen)
NTN Kugellagerfabrik (Mettmann)

Markalar

NTN + SNR

Çalışan Sayısı

> 500

Ar&Ge

Rulmanlar – Erkrath, Bielefeld,
Stuttgart, Lineer Hareket – Bielefeld

Mühendislik

Fabrikalar

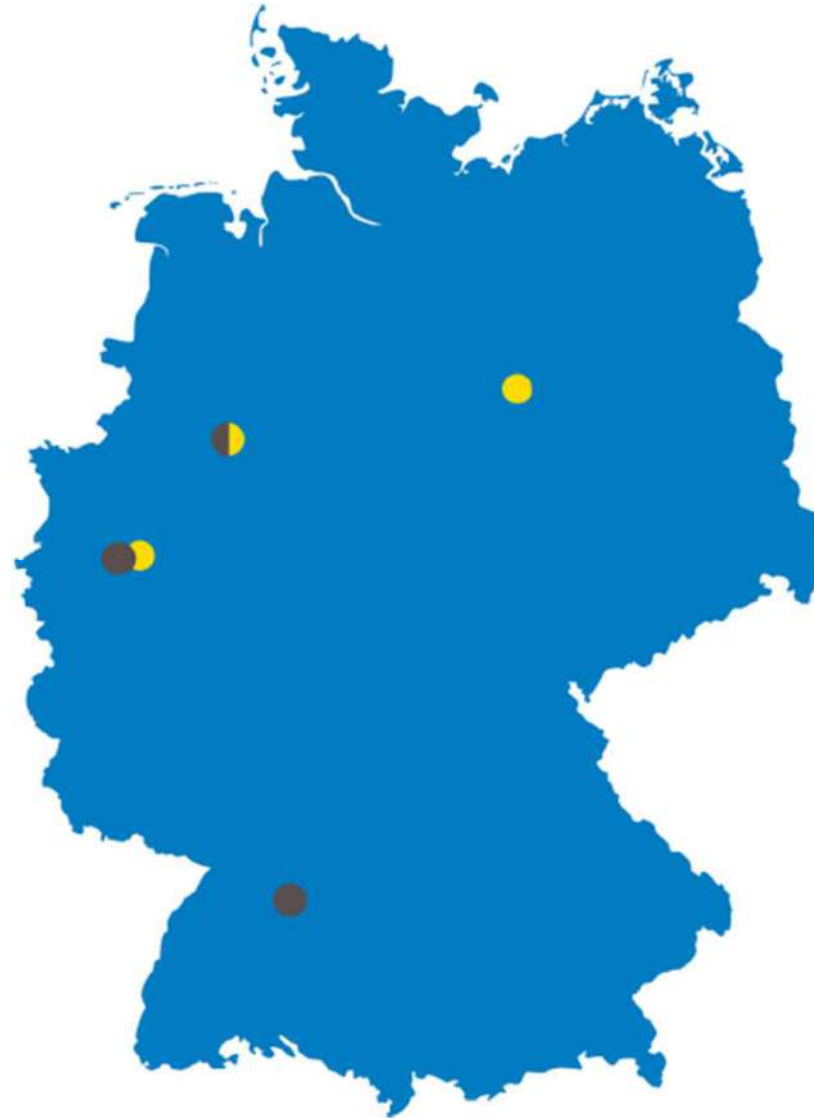
NTN Kugellagerfabrik – Mettmann
NTN Antriebstechnik- Gardelegen
SNR Linear Motion – Bielefeld

Satış Ofisi

Erkrath - Bielefeld – Stuttgart

Lojistik Merkezleri

Erkrath (Industry, OEM)
Bielefeld (Linear Motion)





NTN-SNR ALMANYA

Erkrath

Kuruluş: 1961

Çalışan Sayısı: > 140

Büyüklik: app. 10.000m²

Bölümler: Automotive OE, Automotive Aftermarket, Industry OE, Industry Aftermarket

Filderstadt near Stuttgart

Çalışan Sayısı: 35

Bölümler: Automotive OE, Automotive Aftermarket, Industry OE, Industry Aftermarket

Bielefeld

Kuruluş: 1990

Çalışan Sayısı: > 80

Büyüklik: app.2500m²

Bölümler: Industry OE, Industry Aftermarket, Linear Motion

Munich

Çalışan Sayısı: < 10

Bölümler: Automotive OE, Industry OE

Wolfsburg

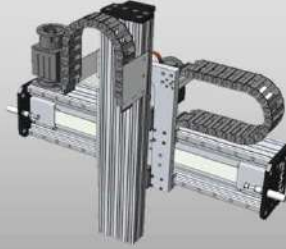
Çalışan Sayısı: < 10

Bölümler: Automotive OE

Copyright NTN-SNR – FOR INTERNAL USE ONLY



Lineer Araba-Ray



Lineer Aks/Modül



Vidalı Mil



Lineer
Rulman-Yatak



Miller



Aksesuarlar

ÜRÜN GRUPLARIN KODLARI

Lineer Hareket LM

Lineer Aks
AX

Compact Axis
AXC

Compact Axis
AXF

Parallel Axis
AXDL

Linear Tables
AXLT

System Axis
AXS

Linear Motor Axis
AXLM

Precision Axis
AXBG

Efficiency Line
AXE*

Lineer Araba-
Ray LG

Bilyalı Arabalar
LGB

Minyatür
Arabalar LGM

Masuralı
Arabalar LGR*

Vidalı Mil
BS

ISO Range
SD SW TW DC DU

Miniature Range
SK

Cylindrical Range
CI

Threaded Nut Range
SH

Lineer
Yatak LBB

ISO Range
BBE

JIS Range
BB

SUPER BB
BBET

BALL SLEEVES
KH

LINEAR SET
LS

Miller
BSP

Flange type nuts
FN

Nuts with limited stroke
FX

Cylindrical nuts
CN CL

Rotation nuts
RN RL

*in preparation

Copyright NTN-SNR – FOR INTERNAL USE ONLY!

LİNEER ARABA ÜRÜN GAMI



Katalog indirmek için: <https://www.alacam.com.tr/images/kataloglar/lineerkizaklar.pdf>

Lineer Arabalarda bütün standart ölçüler mevcuttur ve tamamı DIN 645 standardına göre üretilmiştir.

Ayrıca çok geniş aksesuar seçeneği mevcuttur. Sızdırmazlık elemanları, frenler, koruyucu kapaklar, körükler, yağlama adaptörleri, otomatik yağlayıcılar...

NTN-SNR LINEAR GUIDES - features

According DIN645

Standard & Ball
chain technology

Yüksek hız ve
ivme

Farklı kaplama
seçenekleri



Tek Ray teknolojisi

Sonsuz ray tekno-
lojisi "J"

Çoklu yağlama
seçenekleri /LU1...)

Geniş aksesuar
yelpazesi

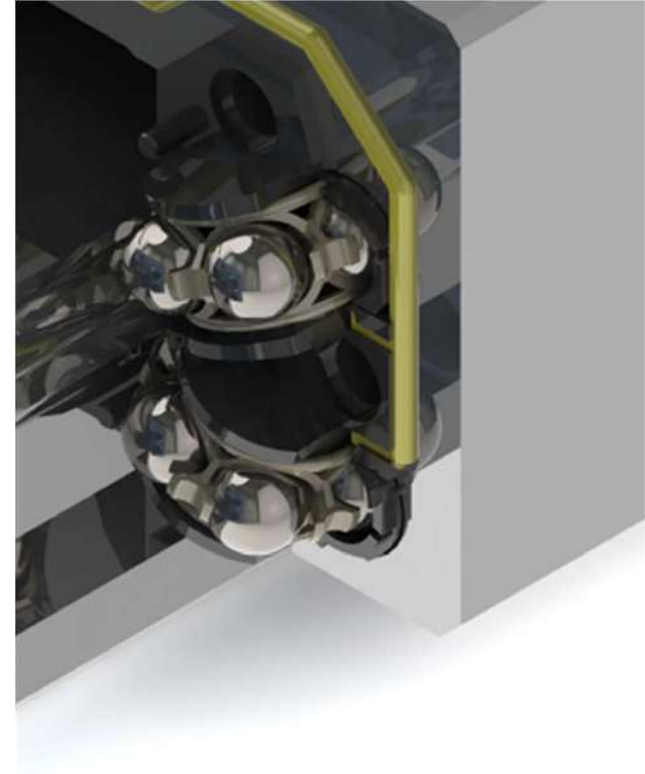
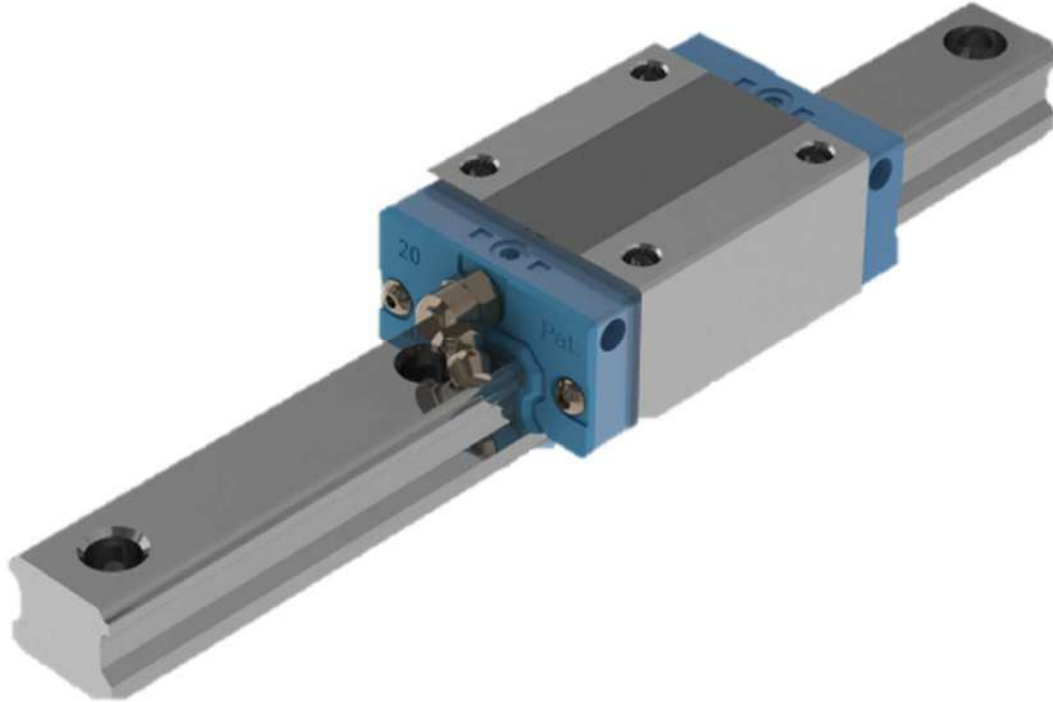
Kafesli Bilya Teknolojisi - Özellikler

Uzun süre
bakımsız çalışma

Düşük yağ
tüketimi

Düşük
gürültü

Düşük partikül
emisyonu



Kusursuz hareket

Sabit yuvarlanma
direnci

Düşük
sürtünme&aşınma

Uzun çalışma
ömrü



Katalog indirmek için:

[https://
www.alacam.com.tr/
images/kataloglar/
vidali_mil.pdf](https://www.alacam.com.tr/images/kataloglar/vidali_mil.pdf)

DIN 69051 standardına uygun somunlar

Taşlanmış ve Ovalanmış tipler

Ovalanmış çaplar: 80 mm'ye kadar
Taşlanmış çaplar: 120 mm 'ye kadar

Hassasiyet sınıfları: T3, T5, T7

Talebe göre özel işlemler:
Mil ucu işleme, önyükleme...

VİDALI MİL özellikler

Geniş çeşit

Farklı kaplama
seçenekleri

Farklı sızdırmazlık
seçenekleri

Yüksek yük taşıma
kapasitesi



Yüzlerce çeşit uç
destek üniteleri

Ovalanmış
tipler stoktan

ISO 3408-3
Protocols

Talebe göre mil
uç işleme

VIDALI MİL tipleri

Tip SD
Compact
DIN tekli
somun



Tip SW
Standard
DIN tekli
somun



Tip TW
Standard
DIN tekli somun
with pitch offset



Tip SK
Minyatür tekli
somun



Tip CI
Silindirik
tekli somun



Tip SH
Threaded
tekli somun



Tip DC
Compact
DIN çiftli
somun



Tip DU
Standard
DIN çiftli
somun



Katalog indirmek için: https://www.alacam.com.tr/images/kataloglar/lineer_aks.pdf

40 mm - 460 mm arası
ölçülerde Alüminyum profilden
yapılmış tam seri

Tahrik sistemleri

- Vidalı Mil
- Dişli Kayış
- Kremayer-pinyon
- Lineer motor

Kılavuz sistemleri

- Kafesli tip lineer araba-ray
- Takipçi

İsteğe göre ihtiyaca özel
uyarlanmış çözümler: 25 yıllık
tecrübe...

LINEAR AKS ÇEŞİTLERİ

AXC serisi



AXF serisi



AXBG serisi



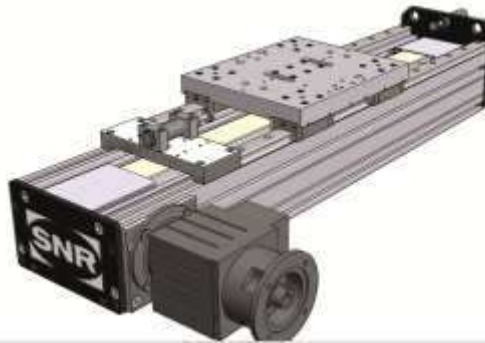
AXDL serisi



AXLT serisi



AXS serisi



AXLM serisi



Aksesuarlar



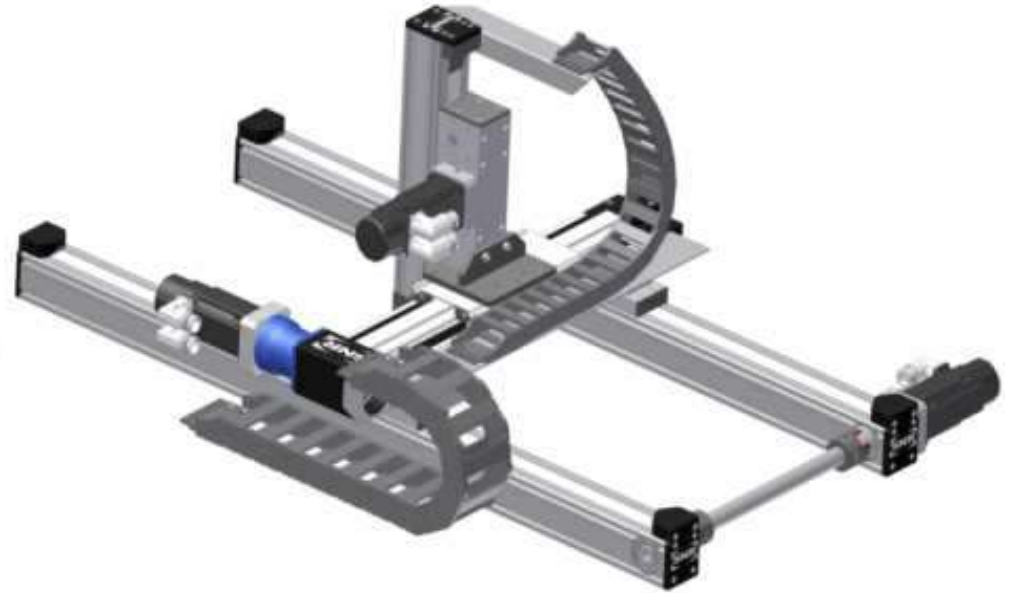
LİNEER AKS - özellikler

1 tona kadar yükler için
geniş ürün yelpazesi

Farklı tahrik ve
kılavuz seçenekleri

Komple
sistemler

Sınırsız mühendislik
desteği



Çok çeşitli
uygulama alanları

Üst sınıf tasarım

İhtiyaca özel
çözümler

Made in
Germany

LİNEER RULMAN/YATAK ÇEŞİTLERİ



Katalog indirmek için:

[https://www.alacam.com.tr/
images/kataloglar/
ballbushing.pdf](https://www.alacam.com.tr/images/kataloglar/ballbushing.pdf)

3 mm den 150 mm çapa
kadar

Standard- and Super – Ball Bushings

Wide product range with different
design versions

Linear units with Standard- or Super –
Ball Bushings

İçi boş ve dolu miller

LİNEER RULMAN/YATAK - özellikler

Wide product range
with different
design versions

Standard-, Super Ball
Bushings,
Ball sleeves

ISO- ve JIS-
Tipleri

Geniş aksesuar
seçenği



Complete range
of Linear units

Solid and hollow
shafts

Çeşitli mil
destek üniteleri

Paslanmaya ve ısıya
dayanıklı tipler

LİNEER RULMAN/YATAK - tipler

Standard Ball Bushings

kapalı, açık, ayarlanabilir



Ball Sleeves

kapalı



Super Ball Bushings

kapalı, açık



MADE IN JAPAN



Flanşlı Lineer Rulmanlar



Tekli ve Tandem Lineer Rulmanlar



Delikli ve Dolu Miller

LİNEER YATAK - tipler

Tekli Lineer Yataklar

kapalı, ayarlanabilir kapalı,
açık, ayarlanabilir açık



With Standard or Super
Ball Bushings

Tandem Lineer Yataklar

kapalı, ayarlanabilir kapalı, açık,
ayarlanabilir açık



Yandan
montajlanabilir Yatak

açık, ayarlanabilir açık

Dörtlü Lineer Yataklar

kapalı, açık



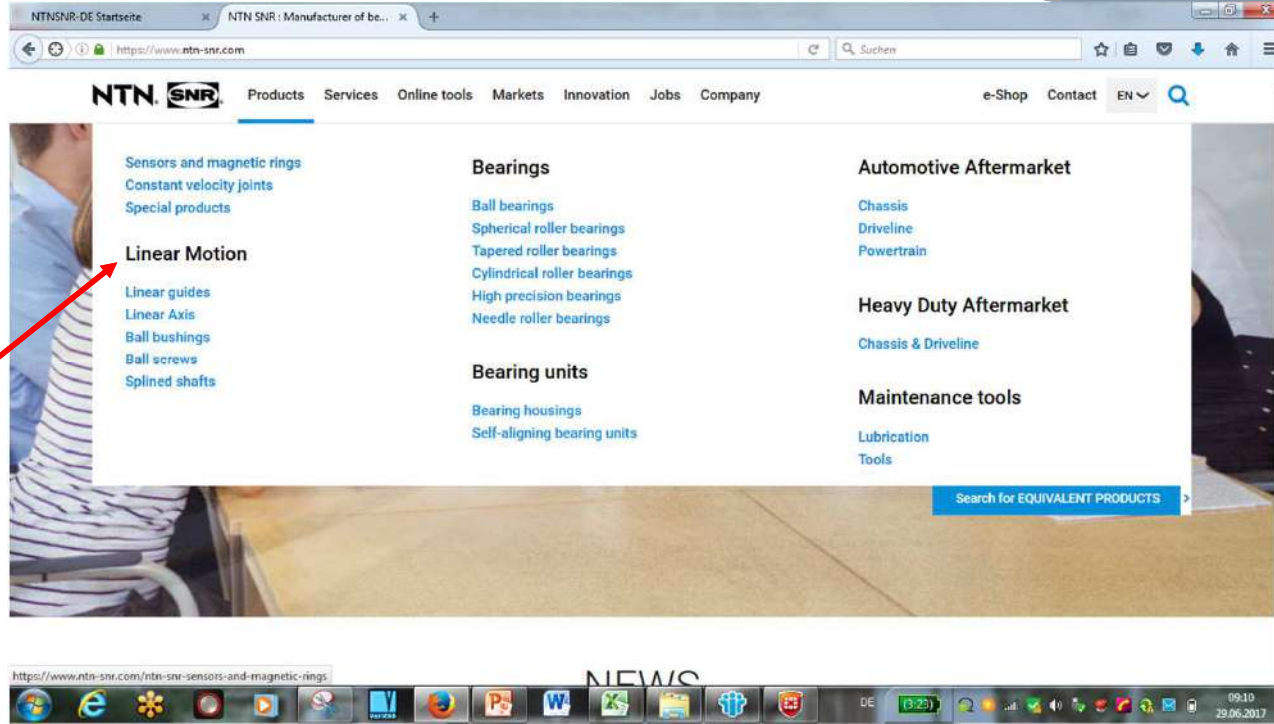
Çok çeşitli
aksesuar

YARDIMCI ARAÇLAR – CAD dosyaları

NTN-SNR sitesinden
veya TraceParts dan
ulaşılabilir

Bütün ürünlerin CAD
dosyaları

Farklı dosya
formatları mevcut



Münferit olarak
ürün tasarlama

Kullanıcı dostu yeni
arayüz

İlave olarak bütün
ölçüler tablo halinde
mevcut

YARDIMCI ARAÇLAR – NTN-SNR Online Lineer Araba

Üye olmadan kullanma
imkanı

30 dan fazla markanın
Lineer Araba
karşılıklarını bulma

Anında brüt fiyat
görme

NTN SNR Configuration Interchange Send an inquiry CAD Product catalogue

CONFIGURATION
To get price, delivery time, type code and detailed description select one of the following options:

OR

NTN-SNR Type code:

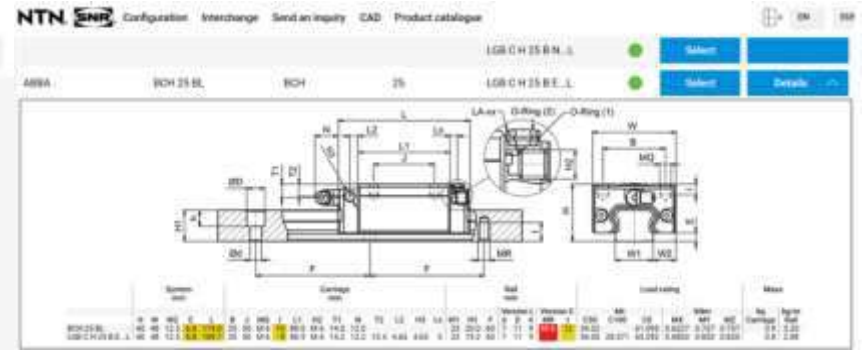
INTERCHANGE
Enter an external type code and find our comparable alternative:

Type code:

Brand:

Series:

Size:



<https://configurator.ntn-snr.de/?language=tr>

Detaylı ürün
karşılaştırmaları

Kolay ürün oluşturma

20 dil seçeneği
(Türkçe dahil)

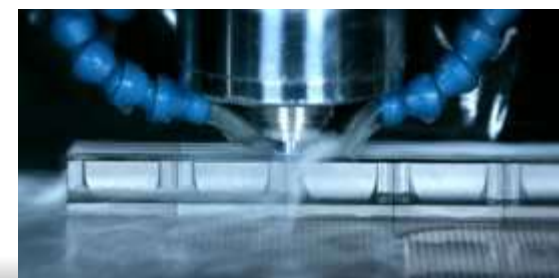
Almanya Üretim

- Lineer Aks/Modül
- Vidalı Mil/ Lineer Araba-Ray / Lineer Rulmanlar-Yataklar

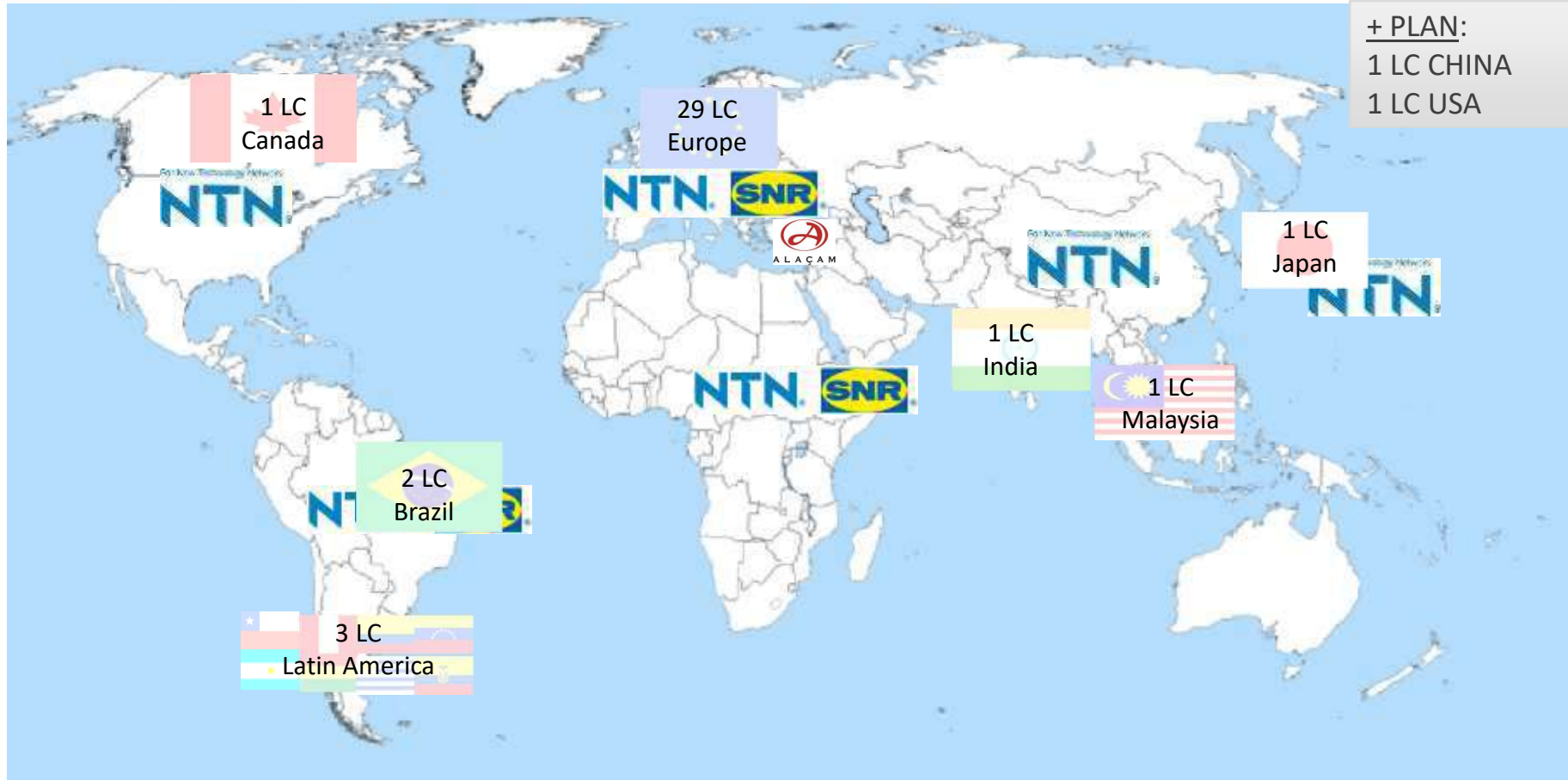


Küresel Üretim Japonya-Tayvan

- Lineer Araba Üretim Tesisi - Tayvan
- Vidalı mil Üretim Tesisi - Tayvan
- Lineer Rulman Üretimi – Japonya
- İndüksiyonlu Mil - Japonya



LİNEER HAREKET KÜRESEL SATIŞ AĞI



GLOBAL SALES ACTIVITIES

- NTN Network for ASIA and AMERICA
- NTN-SNR Network for EUROPE and SOUTH AMERICA
- Linear Center worldwide



AVRUPA SATIŞ ALANLARI

NTN-SNR
DIRECT SALES

GLOBAL
PARTNERLER



Copyright NTN-SNR – FOR INTERNAL USE ONLY







İlginiz için teşekkür ederiz

