



Thrust Roller Bearings for Eccentric Rotation (Low cross section type in radial direction)

偏心対応径方向低断面スラストころ軸受

Unitized thrust roller bearing with geometry which allows small amount of eccentric motion that can be present in torque converter applications.

三位一体構造かつ径方向断面高さを抑え、偏心回転運動に対応したスラストころ軸受。

Low Friction Thrust Roller Bearings

低フリクションスラストころ軸受

Thrust roller bearings with optimized contact between roller and cage pocket for improved efficiency.

ころと保持器の摺動抵抗低減により、低フリクションを実現したスラストころ軸受。



Automatic Transmission

オートマチック トランスミッション

* ULTAGE is the name for NTN's new generation of the world's highest standard of bearing series, and expresses the "ULTIMATE" performance on any type of "STAGE".
 ※ ULTAGE(アルテージ)は、究極を意味する【Ultimate】とあらゆる場面での活躍を意味する【Stage】を組み合わせた造語で、世界最高水準の当社新世代軸受のシリーズ総称です。

Sprag Clutches for Stator of Torque Converter

トルクコンバータ用スラグワンウェイクラッチ

Sprag clutch which realized low friction when idle running.
空転時の低フリクションを実現したスラグワンウェイクラッチ。



HK-F Type Drawn Cup Needle Roller Bearings

プレミアムシェル軸受

Bearings that deliver 3x the longevity and 1.5x the acceptable static load rating compared with conventional drawn cup needle roller bearings.

従来のシェル形ニードルローラベアリングに比べ寿命で3倍、許容静定格荷重で1.5倍を実現。

ULTAGE Tapered Roller Bearings for Automotive Application *

自動車用アルテージ円すいころ軸受 *

Optimizations made to the rolling contact surface shape of the rollers, and the sliding contact zone between the rollers, inner ring and cage realize the world's highest level in high-load capacity and high speed rotational performance.

ころ転動面形状やころと内輪及び保持器とのすべり接触部形状の最適化により、世界最高水準の高負荷容量と高速回転性能を実現。



Needle Roller and Cage Assemblies for Planetary Gear

プラネタリギア用保持器付き針状ころ

Optimised design to withstand high speed rotational conditions of a planetary gear application.

高速回転に対応したプラネタリギア専用仕様の軸受。



Minimized Cross Section Drawn Cup Needle Roller Bearings

低断面シェル形針状ころ軸受

A 2-mm radial cross section rolling element bearing which decreases friction compared to a sliding bearing.

2mm断面での対応が可能であり、すべり軸受からの置き換えによりフリクションを低減。

BEAREE Seal Rings

ベアリーシールリング

Resin seal rings with low torque, low oil leakage characteristics.

低トルク、低オイルリーク特性を有する樹脂製シールリング。



Long-Life Series TAB Bearings

長寿命シリーズTAB軸受

NTN succeed to enhanced structure toughness and achieve long life without surface hardness reduction by special heat treatment and selection of material.

特殊熱処理及び材料の選定により表層組織の靱性を高め、表面硬度を落とさずにねばり強い組織とし長寿命とした。

