

FUJI
「良品を担保する仕組みづくり・ものづくり」を極める。

FUJIは材料、部品、製品の搬送・生産現場における自動化ラインなどマテハン技術一筋に70年。プレスベアリングやコンベヤローなどの開発をはじめとして、技術開発から生み出される多様な製品づくりを通して、生産・流通の世界にいつも新しいイノベーションを巻き起こしています。

フランジ付ラジアルベアリング
コンベヤロー、自転車、車椅子、産業用車輪や車輪の機能部品などに。

ラジアルスラストベアリング
スラスト荷重に対応する自動車部品、ジャッキ、回転テーブル、工具などに。

URL=http://www.fuji-bearing.com
E-mail=eigyo@fuji-bearing.com

プレスベアリング&インナーローコンベヤパーツ
株式会社 富士製作所

本社 〒530-0041 大阪市北区天神橋2-3-8 TEL: 06-6948-6411(代) FAX: 06-6948-6413
営業本部 〒518-0823 三重県伊賀市四十九町2240 TEL: 0595-21-8020(代) FAX: 0595-21-8877
上野工場 〒518-0823 三重県伊賀市四十九町2240 TEL: 0595-21-4525(代) FAX: 0595-24-2888

**カーテクノロジーをサポートし
豊かな社会づくりに貢献する**

平成24年11月
職業能力開発関係優良事業所
厚生労働大臣賞受賞

ニードルローラーベアリング製造
宇都宮機器株式会社
UKK

〒321-0121 栃木県宇都宮市雀宮町585番地
TEL: 028-653-1311 FAX: 028-653-0796
URL: http://www.utsunomiya-kiki.co.jp

JTEKT
Koyo TOYODA

THK
The Mark of Linear Motion

■LM Guide

直線運動案内のトップメーカー。
「高精度」・「高速」…… 機械や装置のさらなる性能向上に貢献

LMガイド各種
ボールねじ各種
アクチュエータ各種
クロスローラーリング各種
ボールスプライン各種

■Double-Row Angular Contact Roller Ring

THKでは、工作機械、半導体・液晶製造装置、産業用ロボットをはじめ、多様な業界のニーズにお応えできる多彩な製品バリエーションを取りそろえています。

THK株式会社
テクノセンター 応用技術統括部 TEL 03-5735-0225 www.thk.com

ニードルローラー 精密シャフトの専門メーカー

必要とするサイズ・形状・精度を
『オーダーメイド』にて対応

円筒コロ:サブミクロンの精度
異形状ニードルローラー

ホスピタリティーの向上を目指しております

複合切削・研磨・研削・熱処理・超仕上げを社内一貫加工にて行っております。
SUJ2を40年以上取り扱っており、SUJ2以外にもSUS材全般(非磁性材含む)、特殊材タングステンと多岐にわたる材質でお応えいたします。

Mizui Seiko Co., Ltd.
Miniature Shaft And Roller
瑞井精工 株式会社

茨城県常陸太田市折橋町825
TEL: 0294-82-2241 FAX: 0294-82-2251
<http://www.mizui.co.jp>

ISO9001:2008 認証取得
ISO14001:2004 認証取得

THK

THKは「LMガイド(直線運動案内)」「ハイオニア」であり、世界シェアNo.1を誇る機械要素部品メーカー。同社は静圧案内に匹敵する超低ウェーピング性能とローラーガイドを凌ぐ超々高剛性を実現した「ボールリテーナ入りLMガイド(SPR/SPS形)」、LMガイドで培ったリテーナ技術を展開させた「ボールねじ(SBKH形)」「ポイルスプライン(SLS形)」、その他内輪・外輪とともに一体構造にする超々高剛性を持つ「アンギュロローラー」「R形」などを開発・製品化し、広く産業界の発展に貢献している。

瑞井精工

瑞井精工は1967年の創業以来、ニードルローラーの専門メーカーとして、ベアリングローラー、自動車重要保安部品、精密機械部品を幅広い分野に供給している。存在価値の高い企業を目指し、ニードルローラー問わず精密シャフト・極小ピンまでサイズを上げ「容易に入手できない」精度品、特殊材

不二越

不二越は軸受、油圧工具、工作機、ロボット、特殊鋼など多彩な事業を展開し、自動車や産業機械、エネルギー、インフラ分野など多様なソリューションを提供し、モノづくりの発展に貢献している。現在は市場要求が高い環境・省エネ配型の商品開発に力を入れており、市場変化に敏感に対応している。

ジェイテクト

ジェイテクトは、産業を支える軸受と工作機械、そしてステアリングシステムや駆動系部品などの自動車部品の三つの事業を持つシステムサプライヤー。日々変化し続けるリデイング&チェンジカンパニーとして、常に時代の先をえ、今までにない価値と創造を提供する。

宇都宮機器

宇都宮機器は1953年の創業以来、純国産技術によるニードルローラーベアリングの専門メーカーとして発展し、今年10月に創業60年を迎える。現在、ベアリング製をグローバルで展開する厚生労働大臣賞、また

地球環境に配慮した活動はエネルギー管理優良事業者として関係経済産業局長賞を、ここ数年で受賞するなど高く評価されている。今後、さらなる高機能製品の開発を進め、エネルギー効率向上に努め、省資源化に貢献していく。

西部自動機器

西部自動機器は1964年の創業以来、「AE ROLLER」超仕上盤メーカーとしてベアリングをはじめ自動車、電機、光通信など世界をリードする先端企業に多数採用されている。特にベアリングの全自動芯無外径超仕上盤「ASMシリーズ」は、ベアリング業界では圧倒的なシェアを持っている。今回新たに全自動玉軸

日本精工

日本精工は1916年の創業以来、軸受を生産して以来、軸受、精密製品、自動車部品の生産・開発を通して、産業の発展と機械の進歩に大きく貢献してきた。同社は

NTN

NTNはモジュール商品・システム商品の開発・提案を強化している。産業機械分野では風力発電装置の稼働率向上を支える「状態監視システム(CMS)」や、太陽熱発電などの発電効率を高める「電動リニアモジュール」を実用化。自動車ではセンサ内蔵ハブベアリングと等速ジョイントを接合し、軽量・コンパクト・高精度を実現した「高機能センサ内蔵ハブジョイント」や、電気自動車(EV)・ハイブリッド車(HV)の協調回生ブレーキシステムに「ボールねじ駆動モジュール」を開発。次世代自動車分野ではインホイールモーターシステム搭載の超小型EVの社会実証事業を推進。EV普及への動きを加速している。

インジグなどのニーズへの対応が可能になった。また人手的な向上により、リードタイムの短縮にも貢献する。今後モジュール規模で顧客の期待以上のサービス・ソリューションを提供する真のパートナーを目指す。

宇都宮機器

宇都宮機器は1953年の創業以来、純国産技術によるニードルローラーベアリングの専門メーカーとして発展し、今年10月に創業60年を迎える。現在、ベアリング製をグローバルで展開する厚生労働大臣賞、また

地球環境に配慮した活動はエネルギー管理優良事業者として関係経済産業局長賞を、ここ数年で受賞するなど高く評価されている。今後、さらなる高機能製品の開発を進め、エネルギー効率向上に努め、省資源化に貢献していく。

Stone Lapping 一筋で49年
全世界で認められ、納入実績9,000台余

全自動玉軸受溝超仕上盤

NEW
揺動アーム駆動にサーボモーターによるダイレクトドライブ方式を採用

最新の制御プログラム採用により、ストロークの揺動運動はサインカーブを描く様に滑らかに揺動します。

バックラッシュが無く、高速揺動時も振動を最小限に抑制し、より高精度の超仕上加工を実現

従来のクランク方式に比べ段取替えが容易

今まで難しかったゴシックアーク溝の高精度な超仕上加工が出来ます。

面粗度精度向上例
加工前 Before S.F. 1.122µm Rz
加工後 After S.F. 0.206µm Rz

(外輪軌道面超仕上加工)

対象ワーク
4点接触玉軸受(ゴシックアーク溝)
複列アンギュラ玉軸受
単列アンギュラ玉軸受
単列深溝玉軸受

※イメージ図

※イメージ図

※上図加工サイクルは全自動です。

Stone Lapping Machines for Ball bearings

●STK-200WT-A(外輪加工機) ●STK-200WT-B(内輪加工機)

SEIBU 西部自動機器株式会社
〒559-0034 大阪市住之江区南港北1丁目23番2号 ☎(06) 6616-0007(代) FAX (06) 6616-0200
●カタログ・資料のご請求、超仕上加工に関するご質問など、お気軽にお問い合わせください。
ホームページ <http://www.seibu-jk.co.jp>

航空・宇宙
高速鉄道
風力発電
建設・鉱山
自動車

ジェットエンジン用3点接触玉軸受
H-IIBロケットエンジンターボポンプ用軸受
新幹線車輪用軸受
主軸用複列円すいころ軸受
自動調心ころ軸受

外径: 900~2500mm
外径: φ150~700mm

高機能センサ内蔵ハブジョイント
第3世代ハブベアリング

※商品のカットした写真です

NTN
様々な機械で活躍する
NTNの
ベアリングテクノロジー