

ジョイント&カップリング

(順不同)

主要各社の 製品と技術

三木プーリ

三木プーリのカップリングは多種多彩。その中で、多く採用されているのが金属板はね式「サーボフレックス・SFCモデル」である。同製品は、高ねじり剛性で応答性が極めて高く、超低慣性、ノーマックラッシュを実現し高加速運転での精密制御に最適だ。EUが制定した電気・電子機器に対する有害物質使用制限「RoHS」

指令に適合し、許容トルク0.6250kgfが用意されている。さらに船舶の主機・補機用カップリング「センタックス・SEC」も好調。許容軸方向変位、許容角度変位ともに従来品の約2倍の高弾性を最大の特徴に近年強く求められている船舶の低振動、低騒音に役立っている。伝達トルク範囲は1650kgfで、全ての4ストロークエンジンに対応する。

ナラコーポレーション

NARA CORPORATION (ナラコーポレーション) は、1979年創業の韓国メーカー。韓国国内で初めて動力伝達機器である軸継ぎ手の製造・販売を手掛けたトップ企業だ。ISO9001取得で実証される高品質製品を提供し、韓国大手企業のほか、多くの日本企業とも20年以上にわたり取引実績がある。国内は

川崎市に日本事務所を設置し、カタログや見積もりの請求、相談などに応じている。

ギアカップリングやディスクカップリング、チェーンカップリング、ジョーカップリング、マイクロカップリング、流体継ぎ手といった、多様なフレキシブルカップリング製品をそろえ、用途に合わせたカスタマイズも可能。6月20日から東京ビッグサイトで開催される「第16回 機械要素技術展」に出展する。

太陽工機

太陽工機の各種ユニバーサルジョイントは、最小の容量で最大の負荷能力が得られるという優れた特徴を持ち、機械の小型化と耐久性の向上、組立作業の時間短縮など、顧客のニーズに込めている。製鉄機械や工作機械向けの大型のものから、電子機器や測定機などの駆動装置用ミニチュアまで、トルク伝達のあらゆる分野に対応

し、モデル・サイズとも広範囲にシリーズ化している。

中でもクイックカップリングは着脱がワンタッチででき、生産現場での組み付け作業が簡単なことから注目されている。同社はユニバーサルジョイントとそれに付随する機構・機能について、長年にわたり培ってきた独自の技術力やノウハウをもとに、さらなる用途の拡大とニーズの多様化に込めている。

九州ハセック

九州ハセックは、ギアカップリングの専門メーカー。1970年の創業以来、製鉄機械や製紙機械、造船など各種プラントの重荷重分野から、分析器、計測器などの高速軽荷重分野および、路面電車の急傾斜型ギアカップリングまで幅広く製品を供給している。新製品の「ハセックディスクカップリング」は組み付けを容易に

し高耐久性かつメンテナンスフリーのニーズに込めた。併せて有限要素法解析による最適設計で低価格化を実現。高速回転用、高負荷用、軽負荷用、多機能付加型など多用途に導入可能な機種をそろえた。08年4月に本格稼働した新工場では、毎年最新設備を導入し設計から出荷までのリードタイム短縮を図っている。今後は産学官連携を基に開発した高付加価値製品を国内外に投入していく考え。

三好キカイ

三好キカイのユニバーサルジョイントおよび関連製品は130品種、1000アイテムを誇り、各分野において品質と対応力が高い評価と信頼を得ている。なかでもマイクログジョイント(外径0.8mm、1.8mm)、ミニチュアジョイント(内径1.5mm、5.5mm)は、世界最小クラスのユニバーサルジョイ

ントとして量産化に成功。医療やバイオ、情報通信関連など微少分野での研究開発に採用されている。材質は用途に合わせスチールおよびステンレス(SUS304、SUS316)、チタンを用意。在庫商品として短納期対応を可能にしている。確かな品質に裏付けされた三好ブランド製品は全国の主要流通商社を拠点に、国内はもとより海外にも満足を与える製品を提供している。

ケーティーアールジャパン

ケーティーアールジャパンが国内販売している「ROTEX GS」は、ノンバックラッシュタイプのサーボカップリング。世界的なカップリングメーカーである独KTR社が、1967年に製造・販売した「ROTEXジョーカップリング」をベースに開発された。

計。現在、CNC工作機械や印刷機械など産業用途で幅広く採用されている。また高速スピンドル用に開発した「ROTEX GSタイプ6.0P」に加え、アルミ製クランピングリングを採用し低慣性モーメントを実現した「同6.0ライ」が好評。汎用標準品ながら高速回転数域に対応し、スライダーに最適な剛性を持たせたことで振動対策に適し応答周波数を上げる効果がある。

ハブとスライダーの3部品構成で取り付け容易なプラグイン設

<http://www.ktr.com/jp/index/start.htm>

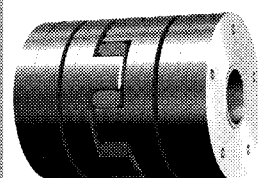
ROTEX®GSノンバックラッシュカップリング

今、CNC工作機械や自動機においてスピンドルの高速化が進んでいます。

KTR では次の高速・高精度カップリングを用意しています。

ROTEX®GSタイプ 6.0P

- 軸とカップリングは一体型クランピングリングによるキーレス結合
- DIN 69002規格(複合スピンドル)に整合、周速 $\geq 75\text{m/sec}$
- プラグイン式で組付けが容易
- EC防爆規格94/9/ECに適合



伝達トルク TKN (Nm)	
98 Sh-A	12.5-685 Nm
64 Sh-D	16-825 Nm
軸径 (mm)	
Φ14 - Φ50	

特殊品にも対応いたします。

ROTEX®GSクランピングリングハブ - 6.0ライト

- 軸との結合は一体型クランピングリングによるキーレス結合
- カップリング部材はクランピングリングを含め全てアルミニウムで軽量、低慣性モーメントを実現
- フィード/メインスピンドル、工作機械、搬送機
- プラグイン式で組付けが容易
- 周速 $\leq 50\text{m/sec}$
- EC防爆規格94/9/ECに適合



伝達トルク TKN (Nm)	
92 Sh-A	7.5-310 Nm
98 Sh-A	12.5-525 Nm
軸径 (mm)	
Φ6 - Φ55	

特殊品にも対応いたします。



ケーティーアールジャパン株式会社

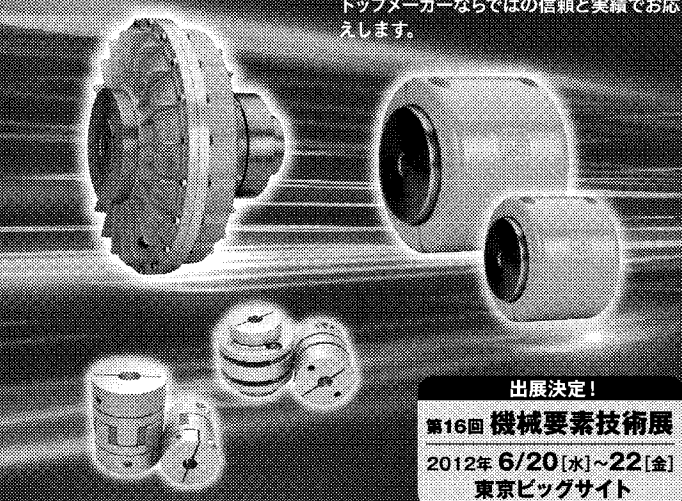
本社 〒652-0803 神戸市兵庫区大開通3-1-23 TEL: 078-574-0313/FAX: 078-574-0310
東京営業所 〒110-0015 東京都台東区東上野1-11-6(竹野ビル5階) TEL: 03-5818-3207/FAX: 03-5818-3208

日本ものづくりワールド 内

第16回 機械要素技術展 M-Tech
2012年6月20日~22日に開催します。

NARA カップリング

日本企業様と20年以上の取引実績。韓国トップメーカーならではの信頼と実績でお応えします。



出展決定!
第16回 機械要素技術展
2012年 6/20[水]~22[金]
東京ビッグサイト

《カタログ請求・お問合せは》

<http://naracoupling.jp>

NARA 日本出張所 神奈川県川崎市幸区堀川町580-16 川崎テックセンター1F
TEL.044-200-4565 E-mail/s.tanimoto@naracorp.com (担当: 谷本)