

性能発揮を支える ジョイント&カップリング

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優れた特徴を持ち、機械の小型化と耐久性の向上、組み立て作業の時間短縮など、顧客ニーズに対応。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、等速ボールジョイントは絶えず角度位置が変化するシャフト間の回転トルクを効率かつ均一に伝達。与えられた振れ角度に対し高いトルク負荷能力を有する。同社は長年培ってきた独自技術やノウハウで、さらなる用途拡大とニーズの多様化に込めている。

三木プリー

三木プリーでは、回転軸と歯車やプリーなどのハブとを締結するフリクションジョイント「ETPEプラス」が好評である。同製品はEモデルのニュータイプで、性能・使い勝手を一段とアップしたものである。

その大きな特性は、位相合わせが容易。軸方向・回転方向いずれの位置決めも自在で的確な締結ができる。また、着脱が簡単。締結はボルト1本だけでスキルは不要で、誰でも取り付けられる。そして、取り付けは高精度。ハイドロ式のため締め付けは均一で高い同心性が得られる。

機種は、許容トルク46^{kgf}〜3300^{kgf}。穴径15^{mm}〜60^{mm}。簡易防せいタイプも用意している。

九州ハセック

九州ハセックは1970年に創業、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に使用されるギアカップリングを得意とし、ポンプやタービンなどの高速回転分野においても多数の実績を誇る。

近年、産学共同研究を積極的に推進。従来では困難とされてきた課題の解決に取り組み、3次元的で複雑な噛み合いを行うギアカップリングを正確にシミュレーションできるソフトウェアを開発した。従来はインポリュート歯形を使用していたが、特殊な歯面形状を採用することで、電車などの振動騒音問題の解決と長寿命化を実現した。

今後はこの技術を活用した付加価値の高い新製品を武器にグローバル化に注力していく。

主要各社の製品&技術

(順不同)

三好キカイ

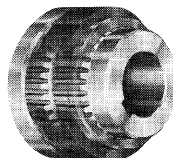
三好キカイのユニバーサルジョイントおよび関連製品は130品種、1000アイテムを誇り、各分野において品質と対応力が高い評価と信頼を得ている。

中でもマイクロジョイント(外径0.8^{mm}〜1.8^{mm})、ミニチュアジョイント(内径1^{mm}〜5.5^{mm})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。

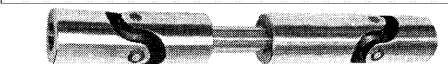
材質は用途に合わせスチールおよびステンレス(SUS304、SUS316)、チタンを用意。在庫商品として短期対応を可能にしている。

クイックカップリング

●着脱がワンタッチでOK。
軸径φ25mm〜φ75mm
(8サイズ)



シンプルタイプ 強力ジョイント Bタイプ



サイズ
軸径φ6mm〜φ100mm

ISO 9001



あらゆるトルク変動に対応

TAIYO KOKI 強力ユニバーサル ジョイント

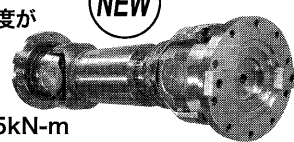
超大型からミニチュアまで

モデル、サイズとも広範囲にシリーズ化

GWタイプ

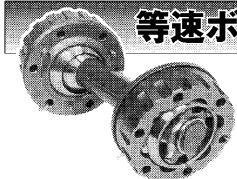
●材質、精度、強度が
大幅アップ

NEW



最大トルク
15kN-m〜225kN-m
(8サイズ)

等速ボールジョイント



●角度の狂いに関係なくシャフト間の回転トルクを均一に伝達できる。



太陽工機株式会社

〒532-0032 大阪市淀川区三津屋北2-17-5 TEL(06)6308-3117代 FAX(06)6308-6749
www.taiyo-koki.co.jp E-mail tkk@oak.ocn.ne.jp