

## プレミアムなギヤモータ登場。HITACHI Inspire the Next

機器の動力源として幅広く使用されるギヤモータ。より高いエネルギー消費効率を実現した日立トップランナーモータをギヤモータに採用。省エネ効果によるランニングコスト削減へ貢献します。

効率クラス(JIS C 4034-30:2011) IE3 プレミアム効率  
 「JIS C 4034-30:2011 単一速度三相かご形誘導電動機の効率クラス(IEコード)」のプレミアム効率(IE3)に相当

### 日立トップランナーギヤモータGPシリーズ

環境・省エネに貢献する 株式会社 日立産機システム  
 〒101-0022 東京都千代田区神田練馬町3番地 AKSビル 電話(03)4345-6041

詳しくはホームページで [www.hitachi-ies.co.jp/motor](http://www.hitachi-ies.co.jp/motor)  
 日立トップランナーモータ 検索

## 日刊工業新聞社のDVD教材 機械加工シリーズ 全13巻

1巻 金属切削の基本 (32分) 8巻 ジグ・取り付け具 (38分)  
 2巻 切削工具材料 (39分) 9巻 研削砥石 (32分)  
 3巻 旋盤作業Ⅰ (42分) 10巻 研削盤作業Ⅰ (48分)  
 4巻 旋盤作業Ⅱ (42分) 11巻 研削盤作業Ⅱ (42分)  
 5巻 フライス盤作業Ⅰ (37分) 12巻 工具研削 (55分)  
 6巻 フライス盤作業Ⅱ (41分) 13巻 機械加工の精度と測定 (40分)  
 7巻 ボール盤作業 (32分) 各巻: ¥30,240(税込) 各巻: テキスト1冊付

お問い合わせ 日刊工業新聞社 業務局 映像グループ Tel (03) 5644-7210 FAX (03) 5644-7215  
 ・ご購入は 〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1 e-mail video@media.nikkan.co.jp

## はせがわ 減速機 BH型

### 基本機能に徹したBHシリーズ 用途にあわせて選べる多用途タイプ

BH BHD BHV BHH (出力中空型)

減・変速機 総合メーカー 株式会社 長谷川鉄工所  
 〒339-0042 埼玉県さいたま市岩槻区南内3-1-1 ☎(048)798-7511 FAX(048)798-7375  
 〒339-0042 埼玉県さいたま市岩槻区南内3-1-1 ☎(048)798-7371 FAX(048)798-7375  
 URL <http://www.hase-gear.co.jp>

## ニードルローラー 精密シャフトの専門メーカー

### 切削 研磨 研削 超仕上技術の融合体

精密コロ ~サブミクロン精度~ クラウニング ~小LOT生産可能~ 複合研磨 ~異形状品の研磨~  
 ニードルローラー ~オーダーメイド~ 複合切削 ~リニアシャフト~ 極小サイズ ~小径切削/研磨~

サイズ 材質 形状 精度 数量  
 全て「オーダーメイド」にて対応可能  
 SUJ2 SUS440C 非磁性高強度材

Mizui Seiko Co., Ltd. 瑞井精工 株式会社  
 〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1 TEL: 0294-82-2241 FAX: 0294-82-2251  
<http://www.mizui.co.jp>

## 低コスト・耐久性に優れたAC/DCモータ

北澤精機株式会社 小型AC/DCモーターの専門メーカー  
 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-24-12 TAT江戸堀ビル7F  
 TEL.06-6448-2066 FAX.06-6448-2068

●迅速な対応、きめ細やかなアフターフォロー  
 ●低価格で高品質な小型モーターを実現  
 ●各種特殊仕様にも対応可能  
 ●ラインナップ1W~200W  
 ●小ロット対応

URL <http://www.hokuyaku.net>  
 E-mail [info@hokuyaku.net](mailto:info@hokuyaku.net)

## 変・減速機

### SEW-オイドロドライブ・ジャパン

減速機業界世界トップシェアのSEWオイドロドライブグループは、世界で77番目の工場となる京都工場を2016年に稼働させた。京都工場は製鋼工場に次ぐ国内2番目の組立工場であり、以前から国産化の要望が大きかった大型平行・直交軸減速機「Xシリーズ」を新たに部品在庫し、組み立てを開始した。(22~90キロボルト)

Xシリーズは欧州を中心にSEWが全世界で販売する標準シリーズで、同社ブランドの持つ高い信頼性と、あらゆる用途に対応する幅広いラインナップ(23仕様)を有する。これにより、SEWオイドロドライブ・ジャパンはIE3/2/1効率のギヤモーター(75kWまで)から大型減速機まで短期供給が可能となった。

## 住友重機械工業/住友重機械ギヤモータ

住友重機械グループ(住友重機械工業・住友重機械ギヤモータ)は、変速機・減速機の国内シェアトップメーカー。高い耐久性を持つ「サイクロン減速機」、使いやすさに定評がある平行軸タイプの「プレストンNEOギヤモータ」、モーター容量15~111kWのワイドパリエーションを持つ直交軸タイプの「ハイポニック減速機」、各種サイボモーター用減速機など、幅広いラインナップをそろえる。また、海外向け製品に対しても積極的に製品を展開。モーター効率規制対象の国・地域の製品は全て製作可能。中国・韓国向け製品は、規制施行に先駆けて全てプレミアム効率に対応している。今後も全世界のユーザーに合わせた製品展開を行う。

## 日立ニコトランスミッション

日立ニコトランスミッションは豊富な技術蓄積をベースに新たな価値と可能性を提案し、さらなる高機能化を追求した次世代変速機を創造する動力伝達装置の専門メーカー。歯車増速減速機に湿式多板クラッチやトルクコンバーター、流体継ぎ手などを組み合わせた高付加価値変速装置では、無段階変速制御、一定速度制御、制

動制御、微速制御などが可能。またガスタービン用減速機などで培った超高速ギアから超低速大型増速機に至るあらゆる分野の製品に対応可能である。全において、安全性・信頼性を優先させる理念とともに、今後も環境・省エネルギー型の船舶用、車両用、設備機械用など公共性の高い製品を提供していく。

## 主要各社の製品&技術 (順不同)

### マシニングセンター

ウォーム減速機トップメーカーのマシニングセンターは高い技術とノウハウによる「ギアテクノロジー」を駆使し、幅広い分野に適用できる減速機を開発・提供している。代表製品のMAシリーズは高出力・高効率・小型軽量で、静粛な運転が可能だ。このほかにシリーズのうち、芯間50mm以下の63mmタイプがケイ素やアルミを鋳物からアルミニウムに変更し、質量を約55%削減した製品をMAシリーズとして新発売した。これにより、従来の小型(芯間25mm/40mm)と合わせて全5タイプが「アルミシリーズ」としてラインナップされた。サイボモーター対応高精度遊星減速機や関連製品も充実させ、各機構への適用が可能になっている。

## 島製作所

島製作所は建設機械や農業機械、産業機械など数々の業種を顧客に持つ減速機メーカーだ。小型・中型・大型の減速機、ギヤ減速機、遊星歯車減速機が主力だが、最近ではシヤック減速機や油圧バルブ補助弁用減速機なども生産する。減速機の素材加工から完成品まで一貫生産体制で、品質の安定性と短納期で顧客から高い信頼を得る。顧客のニーズに応えるため積極的に設備投資を進める。新工場には最新鋭の生産設備を導入し新たなライン化を図っている。その充実した機械設備を認められ、部品加工では、材料支給によって加工から完成までの需要が増えてきている。

## 神鋼造機

神鋼造機は試験装置、動力伝達装置、エネルギー発電装置を手がける総合機械メーカー。動力伝達装置では、土木・建設向けの50~500kW級クレーン用油圧駆動ユニットで多くの納入実績を持つ得意とする湿式クラッチと遊星減速機を組み合わせた減速機は耐久性と安定性で顧客から高い信頼を得ており、全世界で活躍する製品となっている。同社は台車用サイボモーター駆動走行減速機やシールドマシン用カッター駆動減速機を開発するなど、産業分野での採用範囲を広げてきた。試験装置は自動車向け歯車試験機などで実績を積み上げていく。今後は鉄道や航空機分野への展開も図り、環境対応や安全技術を支えていく。

## 住友重機械ギヤボックス

住友重機械ギヤボックスは住友重機械工業グループの一員として、豊富な納入実績と経験で培われた技術で大型・特殊増速減速機の製造とアフターサービスを担当している。発電機、圧縮機、セメント・石灰ミル、河川ポンプ、製鉄・化学工業向けの大型増速減速機やクレーン、建設機械などに組み込まれる遊星減速機といった幅広い用途の増速減速機を製作している。加えて、動力伝達に最適な各種クラッチング製品を取りそろえている。また、ユーザーニーズに合わせたカスタマイズ製品や、植田歯車、東洋精密造機、精機工業所の旧製品のアフターサービスにも対応する。

## ギヤードモータも、トップランナーへ。

# Premium Series

トップランナー規制(プレミアム効率 IE3クラス)対応、三菱電機の〈プレミアムギヤードモータシリーズ〉。

- コンパクトさと取り付け寸法、配電制御機器選定など、従来機種との互換性、使いやすさを重視した設計。
- 海外高効率規制にも幅広く対応したラインナップ。
- 発生損失を当社従来機種に対して30~40%削減し更なる省エネ運転が可能。

三菱電機株式会社

eco Changes 家庭から宇宙まで、エコチェンジ

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル 三菱電機株式会社 機器事業部 TEL.03-3218-6630 [www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa)