

世の中のいろんな場所で「作る・運ぶ・動かす」をやっています！

いろんなところで大活躍

住友重機械のギヤモータたち

住友重機械の減速機・ギヤモータ 活躍の場をご紹介します!

主に工場の設備などで使用されることの多い減速機やギヤモータは、普段の生活で目にする機会は少ないですが、よく見てみると、使用されている様子がわかるものもあります。最近ではテレビなどでも工場の生産工程を紹介している場面がありますね。職業柄、主役の装置よりも、付帯装置の搬送機器などに使われている減速機やギヤモータに目がいてしまいがちです。そんな魅力ある減速機の活躍の場はさまざまです!

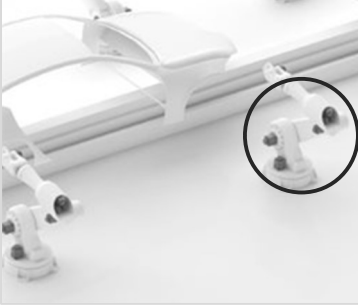
今回は、減速機やギヤモータがどのような場所で、どのような機械で活躍しているのか。ほんの一部ではありますがご紹介いたします。

飛行機搭乗ブリッジ



搭乗口の高さ合わせ
下部タイヤ駆動にも使用。
ぜひ空港で見てください。

自動車工場ロボット



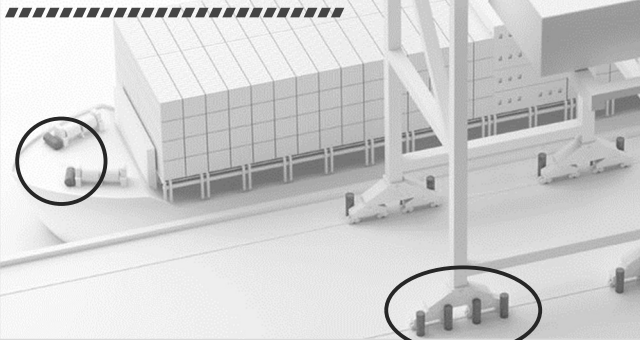
ロボットの各関節部にサーボ
モータと組合せて使用。
工場の主力として活躍!

遊園地 観覧車



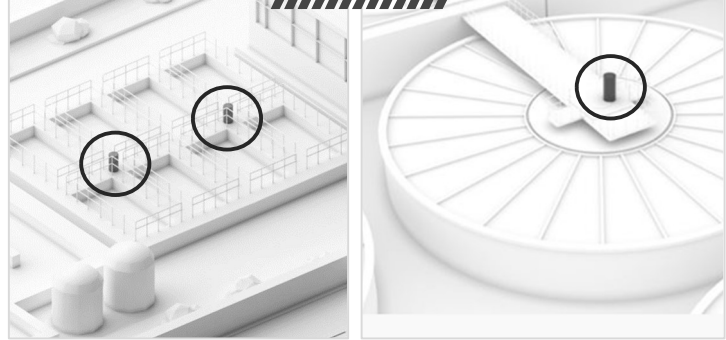
観覧車のレールを動かすタイヤの駆動。
テーマパークでは、観覧車の他、見えないと
ころでもたくさん活躍しています。

港湾での荷役設備・機械



船上、錨の鎖の巻上げ、
陸上、クレーンの走行用、他に荷の搬送部にも使用あり。
まさに、縁の下の力持ち!

水処理施設



処理水の沈殿池などで、下部に溜まった汚泥の排出装置に使用。
みなさまの快適な生活にも貢献!

ワンポイント 技術情報

『減速機とモータの組合せの中には、インバータ駆動でご使用の場合に仕様の確認が必要な場合があります』

様々な場面で使用されている減速機・ギヤモータ。
その運転にインバータ駆動を用いたものも多く、機械、装置の性能向上に一役買っています。
インバータ運転の場合、比較的大きいモータ容量やSFの大きな場合でのモータと減速機の組合せでは、始動性能確保のために仕様条件の確認が必要になるものがあります。

低温状態の減速機の駆動では主に潤滑剤の粘性により高温時より大きなトルクが必要となります。
そのため、モータに比較して大きな枠番の減速機との組み合わせの中には、インバータ駆動での始動トルクでは低温時に始動できない可能性が生じます。


その場合、次のようなご提案ができるか検討させていただいています。

- ①使用するインバータを大きな容量にする(モータに流せる電流を大きくして始動トルクを大きくする)。
- ②周囲温度範囲の最低温度を高い条件にする。

サイクロ減速機のカタログでは、これらの対象形式は『インバータモータの組合せの場合』の製作可否で△印で表示していますのでご確認ください。



【技術的なお問い合わせ】
住友重機械工業株式会社 PTC事業部お客様相談センター
フリーダイヤル: 0120-42-3196 携帯電話から: 0570-03-3196
<https://www.shi.co.jp/ptc/>

発行元:  住友重機械精機販売株式会社

<https://sjs.sumitomodrive.com>

〒141-6025 東京都品川区大崎2丁目1-1 Thinkpark Tower

