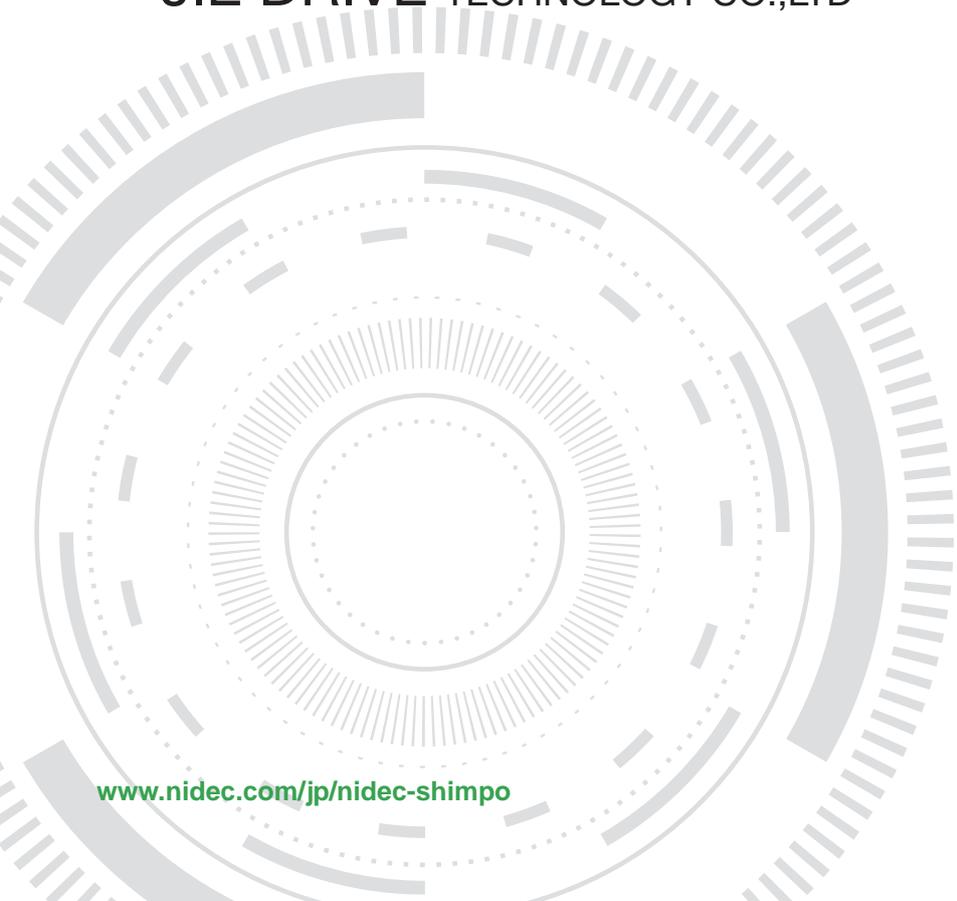


# TOTAL DRIVE SOLUTION

- Nidec Graessner
- DESCH Antriebstechnik GmbH & Co.KG
- Girard Transmissions
- JIE DRIVE TECHNOLOGY CO.,LTD



ハイポイドギアが主力のドイツ減速機メーカー

# Nidec Graessner

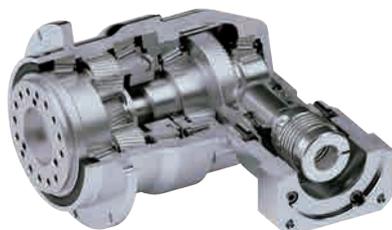
Nidec グループ

<https://www.graessner.de/en/>

サーボモータ用高精度直交減速機メーカー「ニデックグレスナー」が新たに日本電産グループに加わりました。ハイポイドギア・ベベルギアのラインアップが拡充し、あらゆるご要望に対応可能。特注設計も承っております。

エボギヤ

## EVO GEAR



- ハイポイド + 遊星減速機
- コンパクト & 軽量 No.1
- EG55 ~ EG115 : 計 4 枠番
- 100W ~ 11kW に対応
- 減速比 : 1/3 ~ 1/100 計 17 種類
- バックラッシ : 5 分  
4 分
- 取付方向自在
- 中央軸、中空軸、フランジ軸

ダイナギヤ

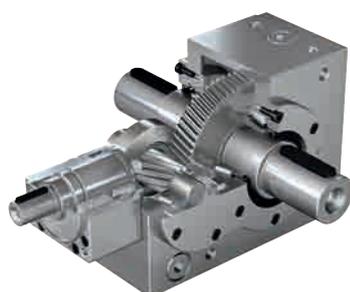
## DYNA GEAR



- ハイポイド減速機
- 高精度 No.1
- D37 ~ EG190 : 計 9 枠番
- 100W ~ 9kW までの広範囲に対応
- 減速比 : 1/3 ~ 1/100 計 18 種類
- バックラッシ : 標準仕様 4 分  
低バックラッシ仕様 2 分
- 取付方向自在
- 片軸、両軸、中空軸、フランジ軸

ツインギヤ

## KS TWIN GEAR

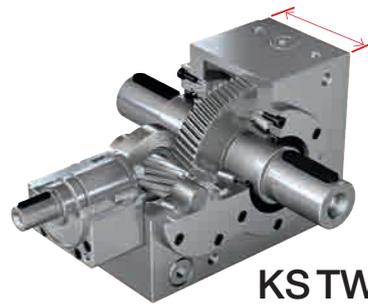


- ハイポイド + ヘリカルギヤ減速機
- コンパクト & 高剛性 No.1
- KS10 ~ KS70 : 計 8 枠番
- 500W ~ 18.5kW までの広範囲に対応
- 減速比 : 1/15 ~ 1/75 計 8 種類
- バックラッシ : 6 分  
4 分
- 取り付け方向自在
- 片軸、両軸、中空軸

# 省スペースに最適な 超薄型設計



DYNA GEAR



KSTWIN GEAR

## パワーギヤ

## POWER GEAR

- ベベルギヤ減速機
- 高容量 No.1

- P54 ~ P450 : 計 12 枠番
- 200W ~ 55kW までの広範囲に対応
- 減速比 : 1/1 ~ 1/5 計 6 種類
- バックラッシ : 標準仕様 12 分  
低バックラッシ仕様 6 分
- 片軸、両軸、中空軸



## デザインギヤ

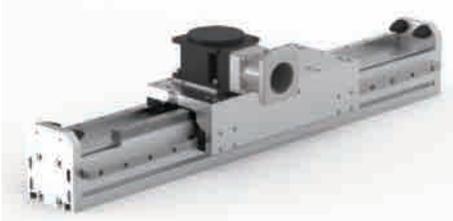
## DESIGN GEAR

- カスタムメイド減速機

- ご要望の追加オプションを搭載することが可能なカスタムメイド減速機
- ご要望に応じて多種多様な設計に対応いたします



### 主なアプリケーション



ロボット走行軸



ガントリローダ



工作機械

▶ YouTube でグレスナー社製品をご紹介します。  
ぜひ右記の QR コードよりご覧ください。



直交減速機

グレスナー社製品紹介



ドイツ高精度大型減速機メーカー

# DESCH Antriebstechnik GmbH & Co.KG

Nidec グループ

<https://www.desch.com/en/>

1906年に設立されたDESCHは、大型減速機やクラッチ・ブレーキを主力製品として、工作機械・建設・プレス機などの分野で世界最高峰の品質とブランド力を有しております。業界をリードする企業として、お客さまに最適なソリューションをご提案いたします。

## Machine tools | 工作機械

- ▶ 工作機械に合わせた最適な駆動システム
- ▶ 装置に合わせた減速比・寸法をご提案
- ▶ 静かでコンパクトな減速機
- ▶ 低発熱・低振動を実現する高効率な減速機

<ご参考>

出力トルク範囲：1,250 - 40,000Nm

減速比：1 - 16（特注にて他の減速比も対応可）



Motor gear box unit Denox® HSE



Rotary table drive Denox® DT



Planetary shifting gearbox



Denox® motor gearbox spindle unit MGS

## Extruder | 押出機



Planox® safety clutches



- ▶ 過負荷がかかった際には瞬時に作動
- ▶ クラッチ開放の繰り返しによる制度は、設定トルクの±5%
- ▶ バランスが良く、スムーズに稼働

<ご参考>

出力トルク範囲：390 - 145,000Nm

乾式、また油圧・空圧をご用意しております。



## Presses | プレス機

- ▶ 40年以上のプレス機駆動部の実績
- ▶ クラッチ・ブレーキの双方を組み合わせたユニット、遊星減速機、フライホイールなどのプレス機駆動部をご用意
- ▶ サーボプレス用駆動部もご用意



<ご参考>

出力トルク範囲：150 - 2,600,000Nm

湿式・乾式、また油圧・空圧をご用意しております。

## Construction machinery | 建設機械



Revox® gearbox  
crusher and grinder



Friction clutch combination  
Planox® PHA-HR with  
flexible coupling



Friction clutch Planox® PH



## Energy | エネルギー・プラント



Azimuth gearbox  
for thruster



Planetary gearbox  
for water plant



## Marine application | 船舶



Multi disc clutch  
Lutex® HK wet running



Friction clutch Planox® PH  
membrane design



Friction clutch Planox® PHRTA



ウォームギヤが主役のフランス減速機メーカー

# Girard Transmissions

Nidec グループ

<https://www.girard-transmissions.com/>

サーボモータを簡単に取り付けられる高精度直交ウォーム減速機がラインアップに加わりました。低バックラッシで静音かつ滑らかな回転、セルフロック機能活用で安心設計が実現できます。

## DYNABOX<sup>®</sup>

15Nm ~ 800Nm



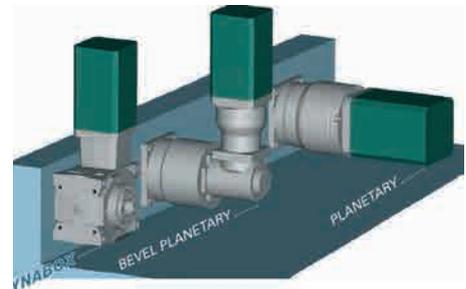
## DYNABOX XL

1000Nm ~ 3000Nm



15Nm ~ 3000Nm まで幅広く対応  
低バックラッシで **高精度**

多様な出力軸で **省** スペース



高剛性フランジ取付式



出力軸両軸



中空軸シュリンク  
ディスク付き

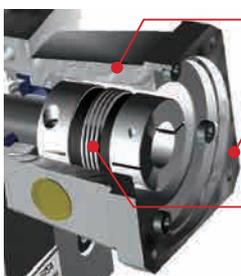


中空軸・キータイプ



中空軸・キー付

入力軸フランジが多様であらゆるサーボモータとの連結が可能



減速機との連結フランジ

連結用アダプタフランジ

ねじりに強い  
ペローズカップリング

モータとの連結作業は  
**5** 分以内！



幅広いアプリケーションに導入いただいております。



印刷機械

**DYNABOX®**

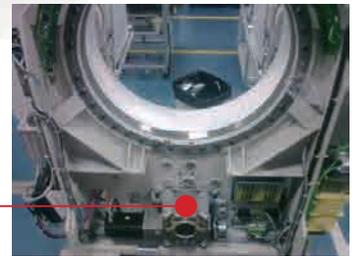
Size 110 / XL160 EXPERT (バックラッシ 1分)



医療機器

**DYNABOX®**

Size 75  
MEDIUM (バックラッシ 1分)



## 製品概要



種 別	DYNABOX - DYNABOX XL
枠 番	25-35-45-55-63-75-90-110-125-160-200
出力トルク	Nm :10-25-60-90-150-200-350-600-750-1500-2500
バックラッシ	EXPERT 1分 - MEDIUM 5分 - BASIC -10分
減 速 比	(3)-5-7-10-15-20-30-45-60-90
軸 組	5種類：高剛性フランジ取付式、出力軸両軸、中空軸・シュリンクディスク付、中空軸・キータイプ、中実軸・キー付

## 減速比・容量マトリックス

入力軸定格速度 3000rpm

		減速比									
		3.125	5.2	7.25	10.25	14.5	19.5	30	45	60	90
容量	50w										
	100w										
	200w										
	400w										
	500w										
	750w										
	1000w										
	1500w										
	2000w										
	3500w										
5000w											
7000w											
9000w											
		減速機枠番									
		25	35	45	55	63	75	90	110		

一般産業用減速機の総合メーカー

# JIE DRIVE TECHNOLOGY CO.,LTD

提携会社

<https://www.girard-transmissions.com/>

減速機からモータまで設計・生産できる技術力を持ち、中国全土はもちろん、全世界に供給できる生産能力と短納期体制を実現しています。バリエーション豊富で、平行軸・ウォーム・直交・親子・遊星等各種取り揃えておりますので、お客さまのご要望に幅広くお応えできます。

## 平行軸



### JRHH Series Parallel Shaft Gear Units

サイズ：3~28  
減速比：1.25~450  
入力容量：4.3~10,515kW  
出力トルク：2,300~1,400,000Nm



### JRHB Series Helical-Bevel Gear Units

サイズ：4~28  
減速比：5~400  
入力容量：2.8~4,908kW  
出力トルク：5,500~1,400,000Nm

## ヘリカル



### JRTR Series Helical Gearmotors

サイズ：17~187  
減速比：3.37~289.74  
入力容量：0.12~250kW  
出力トルク：2.4~56,494Nm



### JRTF Series Helical Gearmotors

サイズ：37~177  
減速比：3.77~281.71  
入力容量：0.12~250kW  
出力トルク：3.5~37,125Nm



### JRTH Series Helical-Bevel Gearmotors

サイズ：37~187  
減速比：3.98~197.37  
入力容量：0.12~200kW  
出力トルク：10~62,800Nm



### JRTS Series Helical Gearmotors

サイズ：37~97  
減速比：6.8~288  
入力容量：0.12~22kW  
出力トルク：11~4,650Nm

## アプリケーション例

### ■ 化学機械・装置

- ・攪拌機
- ・ポンプ
- ・各種フィーダ
- ・ニーダ
- ・射出成型機
- ・押出機

### ■ 物流機器・搬送装置

- ・各種コンベヤ
- ・各種ローダ・アンローダ
- ・各種昇降装置
- ・エレベータ
- ・エスカレータ

### ■ 環境関連機器・処理装置

- ・掻き寄せ機
- ・各種上水・下水・汚泥処理装置
- ・回転円板
- ・乾燥機
- ・曝気装置
- ・各種ごみ処理装置
- ・汚泥フィーダ
- ・破砕機
- ・汚泥焼却設備機器
- ・給塵フィーダ



## 遊星

### 同芯



#### JRP □ NB Series Planetary Gear Units

サイズ：01~0.3、1~36  
減速比：3.08~4,000  
入力容量：0.02~12,934Kw  
出力トルク：1,000~2,600,000Nm

### 直交



#### JRP □ LB Series Planetary Gear Units

サイズ：01~03、1~36  
減速比：3.08~4,000  
入力容量：0.02~12,934Kw  
出力トルク：1,000~2,600,000Nm

## ウォーム

### 中軸



#### WPA Series Worm Gears

サイズ：40~250  
減速比：10~60  
入力容量：0.12~33.2Kw  
出力トルク：6~6,050Nm

### 中空



#### WPWDKA Series Worm Gears

サイズ：25~150  
減速比：7.5~100  
入力容量：0.06~15Kw  
出力トルク：2.6~2,670Nm



#### JRST Series Worm Gears

サイズ：25~150  
減速比：7.5~100  
入力容量：0.06~15Kw  
出力トルク：2.6~2,670Nm



#### JRSTDB Series Worm Gears

サイズ：25~150  
減速比：7.5~100  
入力容量：0.06~15Kw  
出力トルク：2.6~2,670Nm

- 食品製造機械・装置
- 薬品製造機械・装置
- 化粧品製造機械・装置
- 紙・パルプ製造装置
- 印刷機械
- タイヤ・ゴム製造装置
- 鉄鋼製造装置
- 船舶・港湾設備
- 工作機械
- 金属加工装置

**幅広いアプリケーションに対応！  
詳しくは弊社営業まで。**

## エイブル減速機 遊星減速機

世界中の主なサーボモータに取付可能です。

1 段型でも 2 段型でも低バックラッシの高精度、はすば歯車による静音が自慢のベストセラー製品・エイブル減速機です。



QR コードから「エイブル減速機製品紹介」をご覧ください。

## FLEXWAVE 波動歯車減速機 フレックスウェーブ



軽量コンパクト、高減速、低バックラッシの減速機です。  
工作機械、半導体製造装置、測定・分析・試験機器、FPD 製造装置、サービスロボットなど幅広い実績があります。

## CORONEX 内接型遊星歯車減速機 コロネックス

円弧歯型の特徴を生かし、高効率、ゼロバックラッシ、静音に加え、用途が広がる「中空軸」になっています。  
ロボットの関節駆動や、工作機械の微細インデックスに最適な高剛性減速機です。



## S-CART 無人搬送ロボット

「搬送をもっと自由に、簡単に」

S-CART は搬送の自動化で、貴社の省人化／省力化に貢献いたします。  
日本電産シンボ本社（京都府長岡京市）のショールームで、実機デモが体験できます！



オプション対応も承ります！

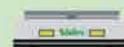


詳しくは  
S-CART ビジネスユニット  
(075 - 958 - 3617) にお電話ください。

QR コードから「デモ機の使い方」をご覧ください。



無人搬送ロボット  
S-CART



デモ機の使い方

# 減速機選定ツール

日本電産シンボ選定ツール

弊社ウェブサイトトップページにある「減速機選定ツール」より  
取付モータ・負荷条件・アプリケーション・型式から減速機を選定いたします。

## 対応機種

エイブル減速機  
FLEXWAVE  
CORONEX

## 対応言語

日本語    中文    Português  
English   繁體中文    Deutsch  
한국어    Español    Italian

シンポ HP    9カ国語対応    登録不要



条件に合わせた絞り込みが可能です。  
登録不要、すぐに使用できます！

取付モータから (Motor selection path)

アプリケーションから (Application selection path)

負荷条件から (Load condition selection path)

型式から (Model selection path)

# シンポ動画チャンネル



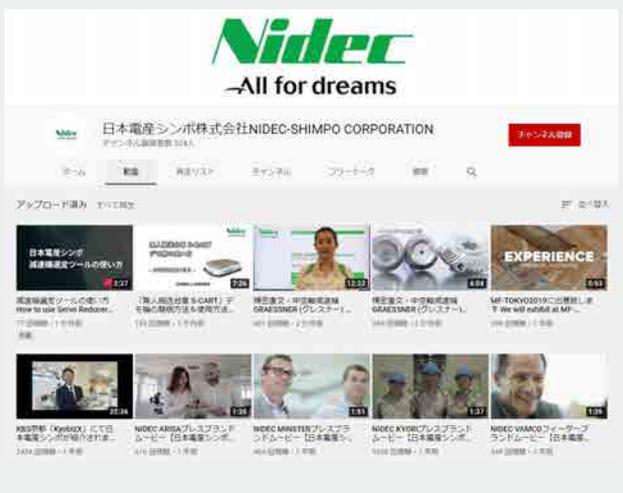
YouTubeにて弊社製品PRや選定ツールの使用方法など  
各種動画をご覧いただけます。

日本電産シンボ



You Tube サイトで「日本電産シンボ」と検索！  
または右記のQRコードから各種動画一覧へ！  
ぜひチャンネル登録をお願いいたします。

チャンネル登録



シンポ WEB サイト  
上記以外の製品の  
情報も掲載！



減速機選定ツール  
選定・仕様書 & 図面  
ダウンロード可能！



お問い合わせはこちら  
営業支援グループ  
075-958-3670





 ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、  
正しくお使い下さい。

## 日本電産シンポ株式会社

お問い合わせ窓口

営業支援グループ TEL. 075-958-1298 変速機・コロネット減速機・オートレータ

本社・営業本部	〒617-0833	京都府長岡京市神足寺田1	TEL.075-958-3670	FAX.075-958-3671
東京支店	〒141-0032	東京都品川区大崎1-20-13日本電産東京ビル	TEL.03-3494-0721	FAX.03-3494-0720
北関東営業所	〒330-0854	埼玉県さいたま市大宮区桜木町1-9-4エクセレント大宮ビル3階	TEL.048-645-1365	FAX.048-645-1361
関西支店	〒617-0833	京都府長岡京市神足寺田	TEL.075-958-3670	FAX.075-958-3671
名古屋営業所	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南1-21-19名駅サウスサイドスクエア12階	TEL.052-589-1338	FAX.052-589-2838
金沢営業所	〒920-0027	金沢市駅西新町2-16-7	TEL.076-233-2626	FAX.076-233-2627
福岡営業所	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南1-7-22ブックローン福岡ビル3階	TEL.092-411-4750	FAX.092-411-4785
本社サービスグループ	〒617-0833	京都府長岡京市神足寺田1	TEL.075-958-3629	FAX.075-958-3695
東京サービスグループ	〒330-0854	埼玉県さいたま市大宮区桜木町1-9-4エクセレント大宮ビル3階	TEL.048-645-1365	FAX.048-645-1361
海外		アメリカ、メキシコ、ブラジル、スペイン、ドイツ、オーストリア、フランス、中国、韓国、台湾、インド		

- 主な営業品目 減速機/プレス機器/電子機器/制御機器・精密機器
- 価格、納期についてのお問い合わせは最寄りの各支店・営業所までお願いします。
- このカタログは2020年9月現在の内容です。製品の外観・仕様などは改善のために変更する事があります。

Copyright NIDEC-SHIMPO Corporation. All Rights Reserved.

日本電産シンポ

[www.nidec.com/jp/nidec-shimpo](http://www.nidec.com/jp/nidec-shimpo)

WA-2009020 72120D