

DESCH 製品ダイジェスト



FATHERS AND SONS:

4世代に渡り受け継がれたイノベーションと品質へのこだわり

DESCHは1906年の設立以来、4世代に渡り事業を発展させて参りました。

ドイツ北西部のアルンスベルク(Arnsberg)に拠点をもち、機械技術及び生産技術分野で世界展開をしております。2019年には日本電産シンポ株式会社(Nidecグループ)傘下に入り、新たな一步を踏み出しました。大型減速機やクラッチ・ブレーキを主力製品とし、工作機械・建設機械・プレス機などの分野で世界最高水準の品質とブランド力を有するリーディングカンパニーとして、お客さまに最適なソリューションをご提案いたします。

Heinrich Desch, Senior



Heinrich Desch, Junior



Alexander Desch



Hendrik Desch



Olaf Desch

DESCH - INTERNATIONAL



SMART DRIVE SOLUTIONS

拠点



DESCH Antriebstechnik
GmbH & Co. KG
Kleinbahnstraße 21
59759 Arnsberg, Germany
Postbox 1440
59753 Arnsberg, Germany

DESCH China
Machinery (Pinghu) Co., Ltd.
No. 1680 Xingping 1 Road,
Build. 3
Pinghu Economic
Technological Development
Zone
314200 Zhejiang P. R. China

DESCH Italy
Drive Technology
Ufficio di rappresentanza
in Italia
Via Cavriana, 3
20134 Milano/Italy



MACHINE TOOLS

工作機械



門型マシニングセンター主軸



出力トルク範囲: 1,250 - 40,000 Nm
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

特徴

1. 工作機械に最適な駆動システムをご提供
2. 装置に合わせた減速比・寸法をご提案
3. 静かでコンパクトな減速機
4. 低発熱・低振動を実現する高効率な減速機
5. シフティングギア対応可能

高精度・高性能・コンパクトにより、
お客様の工作機械品質を向上



Motor Gearbox Spindle
Denox® MGS

PRESS DRIVES

プレス機

プレス機用クラッチ、遊星減速機、
クランクシャフト、フライホイール



特徴

1. 40年以上のプレス機駆動部の実績
2. クラッチ、ブレーキ、双方を組み合わせたユニット
3. 低イナーシャ高効率遊星減速機
4. フライホイール、クランクシャフト、ロータリージョイントなどのプレス機駆動部もご用意
5. サーボプレス用駆動部もご用意
6. 湿式乾式の幅広いラインナップ

1段、2段変速が可能
2~4個のモータ取付設計に対応
(右記シリーズ各すべて)
湿式ブレーキ付



Servox® DS
Servox® Z / Servox® SP / Servox® E

出力トルク範囲: 150 Nm - 2,600,000 Nm
湿式・乾式クラッチ
油圧・空圧をご用意

KA

クラッチ・ブレーキ・減速機・
フライホイールのトータル提案
コンパクト設計



ECO-KA

コストパフォーマンスタイプ



Complete press drive series
KA / ECO-KA / KAE

湿式クラッチ&ブレーキシリーズ



乾式クラッチ&ブレーキシリーズ



Clutch / brake combination Lutex® series
HKB LKB



Gear couplings-GC



Crankshaft



Flexible coupling



Rigid coupling



Belt pulley



Slide rails and divers



Plain bearing

CONSTRUCTION MACHINERY

建設機械

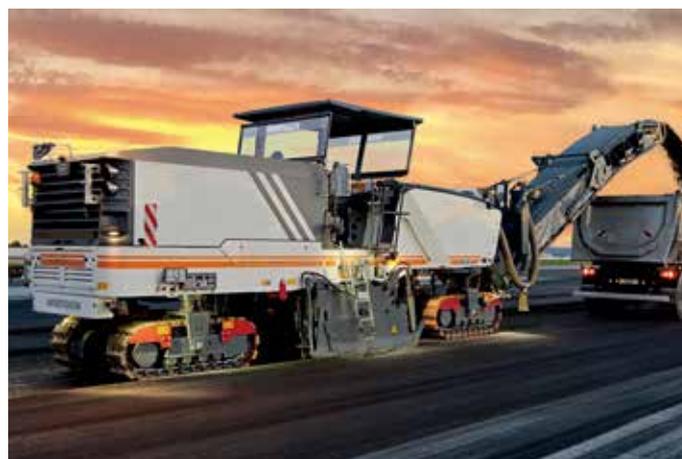


SMART DRIVE SOLUTIONS

粉碎機、破碎機

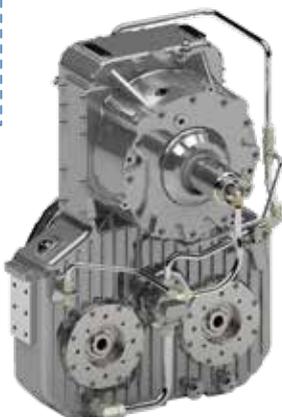


粉碎機、破碎機、木材破碎機、
コールドプランナー、リサイクラー



出力トルク範囲:
800 Nm - 17,000 Nm
湿式クラッチ (油圧式)

1. 油圧・ディーゼル駆動の
メリットにより、エネルギー
高効率 (純正油圧駆動比)
2. 水平・垂直仕様ご用意



Revox® gearbox



Revox®S gearbox

1. 高質量の油圧ソフトスタート
用 Revox®ギアボックス
2. リバースドライブ (オプション
対応)



Friction clutch combination
Planox® PHA-HR with flexible coupling

1. 起動用コントロール付き
Planox®クラッチ
2. 耐粉塵性
3. クラッチシャフトに測定システム
(トルク・振動)を装備可能

出力トルク範囲:
800 Nm - 17,000 Nm
乾式クラッチ (油圧式)



Friction clutch Planox® PH

MARINE APPLICATION

船舶

タグボート



出力トルク範囲:
25,000 Nm - 51,200 Nm
乾式クラッチ (空圧式)
パネ式もご用意

特徴

1. ギアボックスシャフトに直接取り付け可能
2. シンプルなデザイン (乾式クラッチ)



Planox® PPF/PPTF

船用原動機



出力トルク範囲:
8,000 Nm - 187,000 Nm
湿式クラッチ

特徴

1. コンパクト設計
2. 低慣性モーメント
3. 長寿命
4. 油圧によるバックラッシュ調整も可能
5. アイドリング時でも確実な作動が可能
6. 手動クラッチ連結機能



Multi disc clutch Lutex® HK wet running

消防艇

出力トルク範囲:
2,700 Nm - 10,700 Nm
乾式クラッチ

特徴

1. ゼロバックラッシュ
2. 長時間のアイドリングランが可能



Planox® PH membrane design

クルーズ船

出力トルク範囲: 4,300 Nm
パネ圧式クラッチ、油圧解放、油圧供給 (ラジアル方向)

特徴

1. ベルハウジング取付
2. SAEフランジコネクション採用



Planox® PHRTA

プレジャーボート、ワークボート

400 kW input power



Hybrid module Revox® HE

ハイブリッドに対応したクラッチ&ギヤボックス E-mode

電力のみを使用した駆動

例: 港内または着岸時

Diesel mode

標準操作時に電気モータを必要に応じて発電機として使用

例: バッテリー充電

Boost mode

ディーゼルエンジンと電気モータの同時駆動

例: 結果として最高速度へより早く到達

CENTRIFUGE

遠心分離機



遠心分離機



出力トルク範囲:8,000 Nm - 120,000 Nm
強制潤滑もご用意
減速比: -187 ~ +237

特徴

1. 遠心分離機専用減速機
2. 軽量コンパクト設計
3. 製品バランスが良く、スムーズに稼働
4. 長寿命
5. 大容量型



ZG Series

EXTRUDERS

押出機

押出機用クラッチ



出力トルク範囲:390 - 145,000 Nm
乾式クラッチ
油圧・空圧をご用意

特徴

1. 過負荷時、瞬時に作動
2. クラッチ精度は、設定トルクの±5%
3. 製品バランスが良く、スムーズに稼働
4. クラッチの再接続が容易
5. メンテナンスが容易



Safety clutches Planox® PPF



Safety clutches Planox® PPRF

AGRICULTURE MACHINERY

農機

農業機械の駆動部



収穫機の駆動部



出力トルク範囲:200 Nm - 5,000 Nm
乾式クラッチ (油圧式)

円錐型テーパ形状の摩擦板により、シンプルな構造のコストパフォーマンスタイプ



Conax® CH

様々な農機駆動部に対応可能
安定したトルク伝達、ダメージから機器を守る
※フレキシブルカップリング取付可能



Planox® PH

MUNICIPAL MACHINERY

公営機械



路上清掃車の駆動部



ポンプ車、バキューム車のポンプ駆動部



出力トルク範囲:200 Nm - 5,000 Nm
乾式遠心クラッチ



Centrex® AA, AF

入力速度に応じてクラッチの入り切りを行う
付帯設備 (油圧・空圧) 必要なし

出力トルク範囲:200 Nm - 5,000 Nm
乾式クラッチ (空圧式)



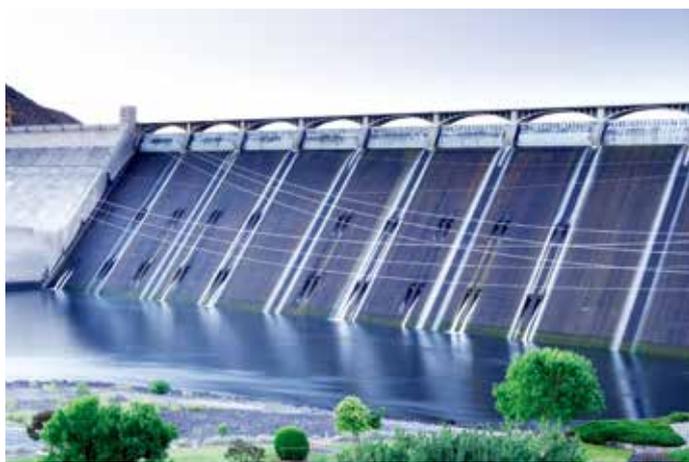
Planox® PP

様々な駆動部に対応可能
安定したトルク伝達、ダメージから機器を守る
※フレキシブルカップリング取付可能

ENERGY

エネルギー

発電用増減速機



海上設備旋回用減速機



出力トルク範囲: 500 Nm - 800,000 Nm
減速機

特徴

1. 高効率減速機
2. 要求される減速比に対応
3. 長寿命設計



Planetary - cartridge solution for tidal plants



Azimuth gearbox for thruster



Planetary, spur and bevel gearboxes for water power plants



Drives for gas engine power generators

ヘリカル、ダブルヘリカルに対応、高効率を実現

GENERAL ENGINEERING

一般産業機械



ローリングミル・鋳造設備



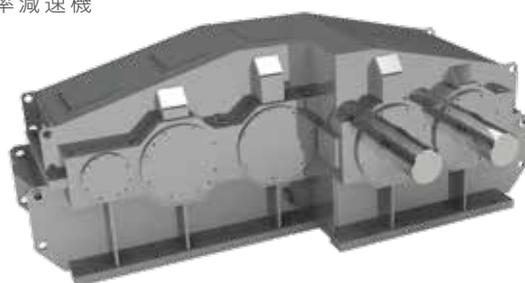
出力トルク範囲: 1,900 Nm - 800,000 Nm

特徴

圧延機、金属加工機駆動部に適した減速機をオーダーメイドでご用意

1. 高伝達トルク
2. 高効率減速機

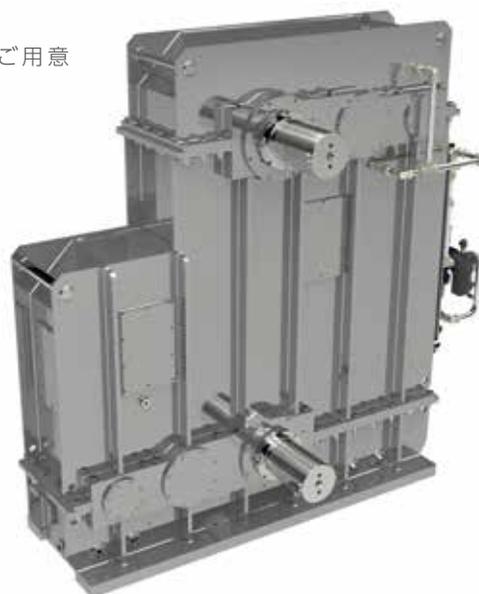
平歯車減速機、遊星減速機、直交減速機、
シフティング機構付減速機



Tension leveler



Reversing reel gear



Gearboxes



Gear coupling GC,GC-ECO

COMPONENT PRODUCTION

各種部品



Gear couplings-GC



Crankshaft



Flexible coupling



Rigid coupling



Belt pulley



Slide rails and divers



Plain bearing

ニデックドライブテクノロジー株式会社

日本電産シンボ株式会社は 2023年4月1日に「ニデックドライブテクノロジー株式会社」に社名変更します

日本電産シンボ株式会社

お問い合わせ窓口

業務支援グループ **TEL. 075-958-3670**

エイブル減速機・フレックスウェーブ
その他減速機、製品、お問い合わせ

【国内支店・営業所】

東京支店 TEL.03-3494-0721

関西支店 TEL.075-958-3670

名古屋営業所 TEL.052-589-1338

金沢営業所 TEL.076-233-2626

福岡営業所 TEL.092-411-4750

お問い合わせ
フォーム



国内外
営業拠点情報

