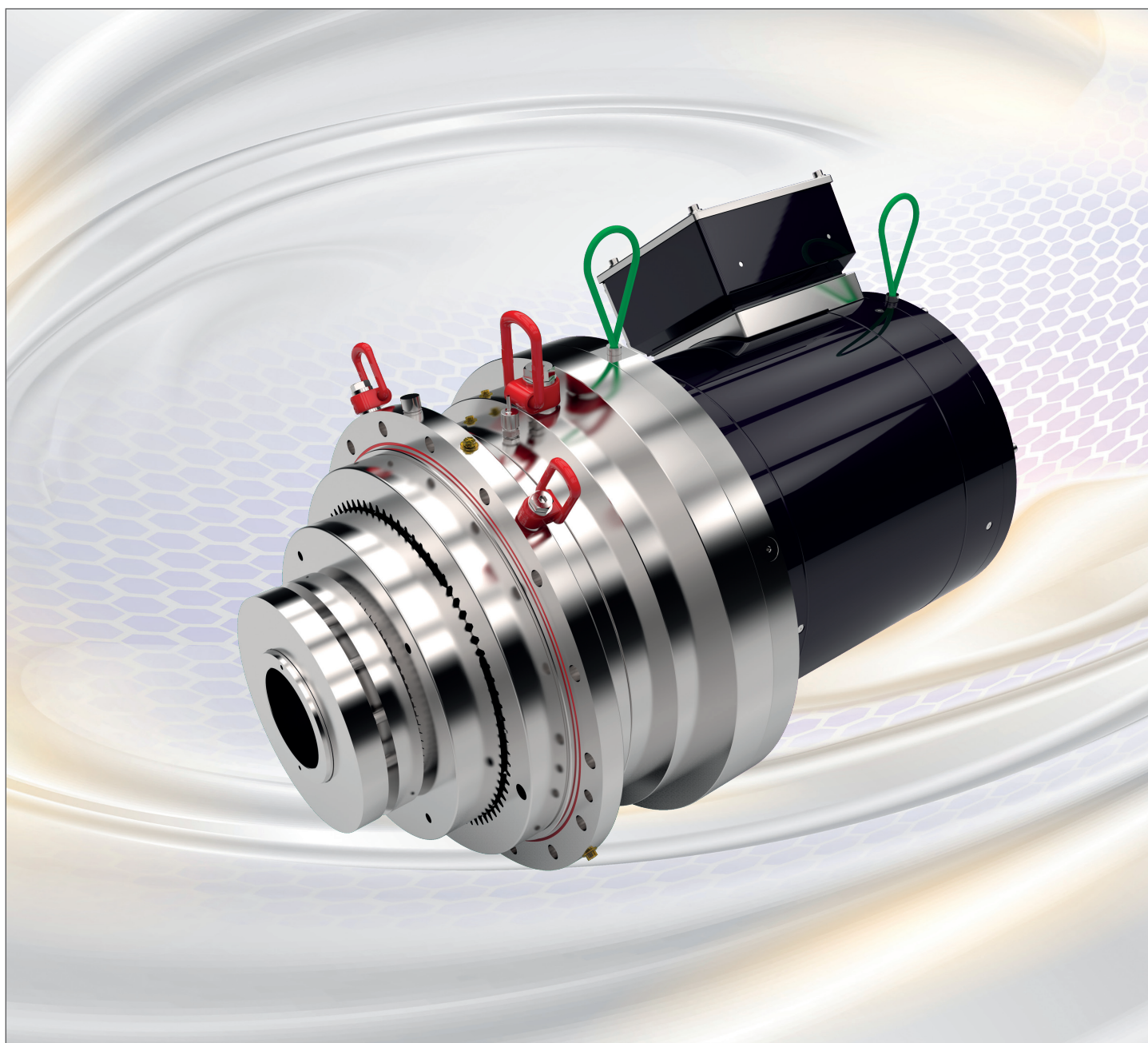


サーボプレス駆動用 DESCH 遊星減速機シリーズ
THE OPTIMUM SERVO DRIVE WITH
DESCH PLANETARY GEARBOXES



全てのサーボプレスに最適な駆動を

トルクコンバータの役割はサーボモータの持つ特性を最大限に引き出し、金属加工成形に必要なトルクを生み出すことです。

DESCH では、幅広い減速比とトルクを兼ね備えた遊星減速機を提供しています。これにより、お客さまへ最適な機械駆動または電気駆動を提案することができます。

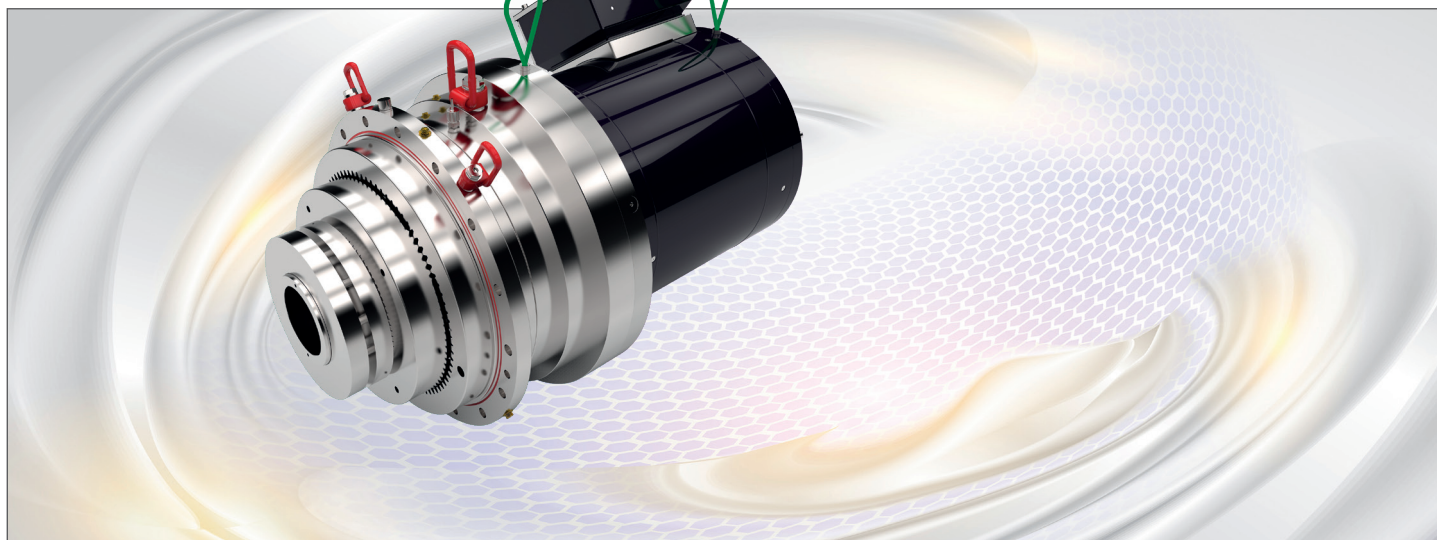
大容量加工/小～中荷重プレス

Servox® E

トルク 10 kNm ~ 250 kNm

減速比 4 ~ 6

※特注で減速比10まで対応



このServox® Eシリーズには、ギヤ入力軸に油圧開放式の安全ブレーキが標準装備されています。遊星減速機は同心軸タイプで、DESCHで試験・試運転を行い品質を確保しています。

減速比4~6、トルク10~250 kNmのレンジに標準対応しています。トルクレンジ1.7~40 kNmのサーボモータが駆動に使われています。このコンパクトな駆動ユニットは、プレスメーカーのサーボドライブトレイン全体に対して、非常にシンプルで簡易な取付方法を提案しています。

さらに、安全ブレーキを追加で偏心軸の反対側に取り付ける必要がありません。既存のプレス機設計の多くにおいて、フライホイール駆動用の接続寸法は標準Servox® Eシリーズの接続寸法と一致しているため、プレス機設計に変更を加えることなく交換することができます。つまり、DESCH の駆動ソリューションはお客さまの既存装置にもお使いいただくことができます。標準Servox® Eシリーズはプレスヘッド部で既存のギヤが駆動するようなアプリケーションにも最適です。

高圧力/高速サーボモータ用

高速回転での運転や、偏心軸の最高回転速度が低いタイプに使われるような小型のサーボモータをお使いの場合、中～高減速タイ

プの減速機が最適です。DESCH ではこのような用途に中～高減速比の減速機シリーズを取り揃えています。

Servox® SP

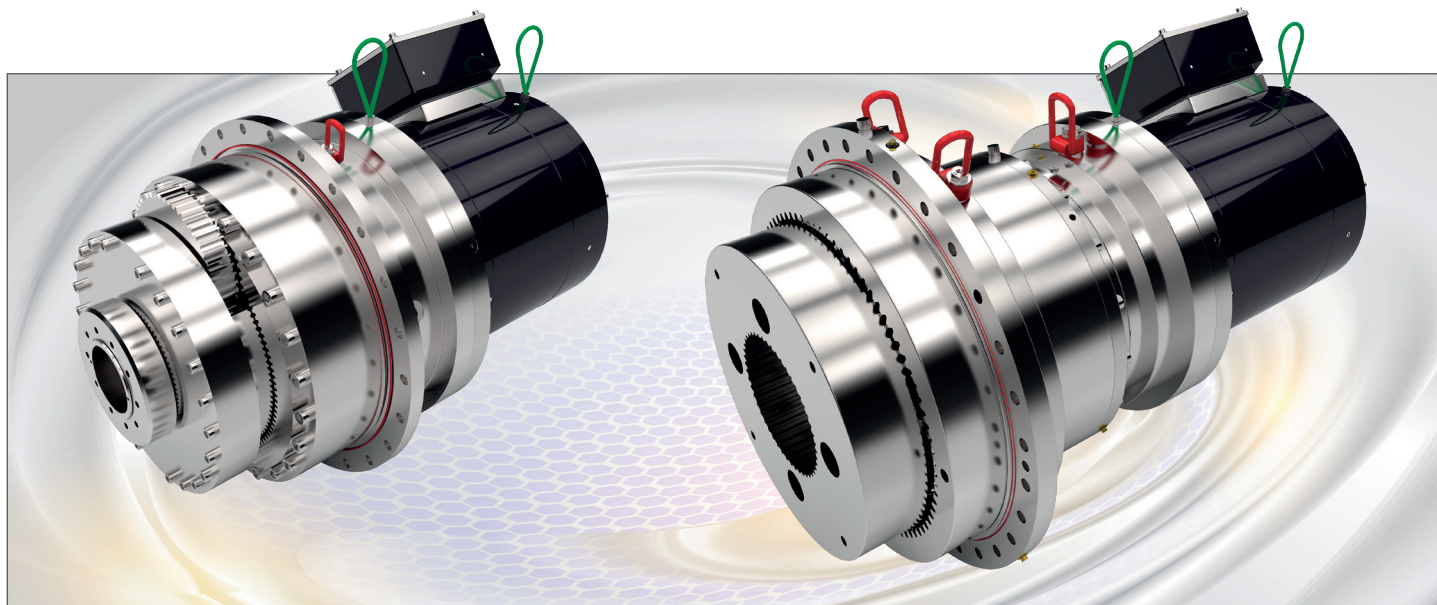
トルク 10 kNm ~ 150 kNm

減速比 12 ~ 20

Servox® Z

トルク 40 kNm ~ 2,000 kNm

減速比 4 ~ 48



Servox® SPシリーズは、遊星減速機に変更を加えることにより同心軸配置で12 ~ 20の中速減速比を実現しています。駆動部は同様の出力を備えた標準遊星減速機に比べて僅かに長いだけとなっています。定格トルク150 kNmまで、コスト効率良く設計することが可能です。

更なる高減速比と同心軸設計に対応するのが二段式Servox® Zシリーズです。これは標準のServox® Eシリーズを基に、二段目の遊星ギヤが一段ギヤの出力側にフランジ取付されており、最大定格トルク2,000 kNm、減速比65以上を可能としています。ご希望の出力速度、サーボモータのトルク・速度が鍵となっています。

高トルクに対応した柔軟なソリューション

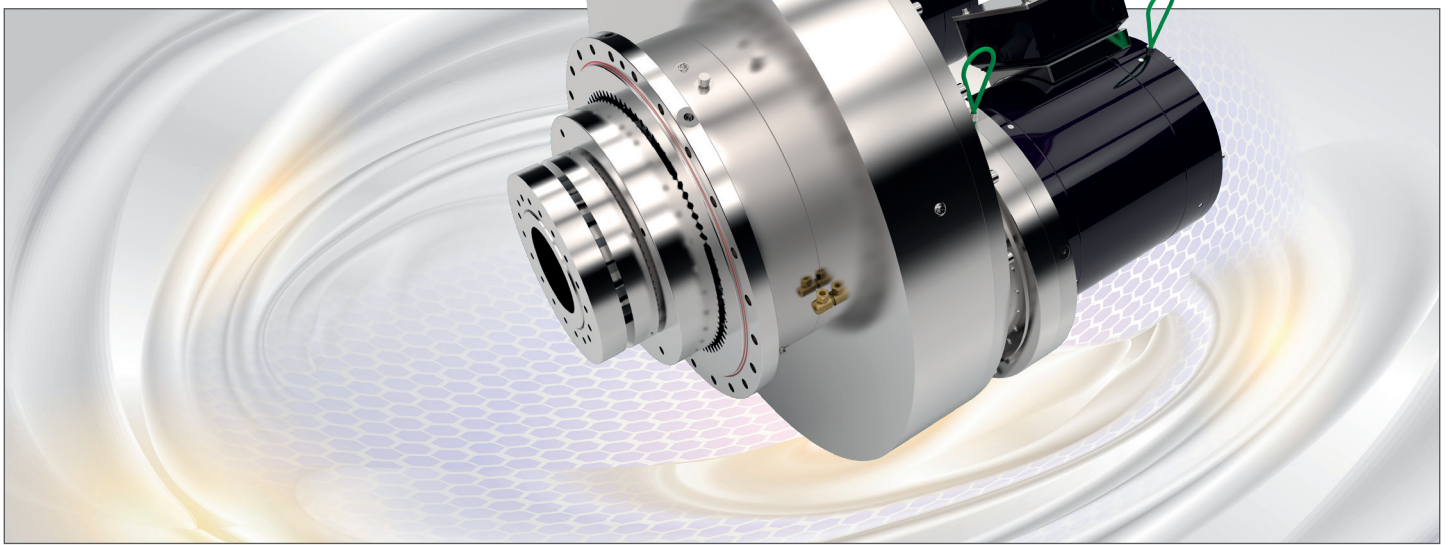
Servox® DSシリーズは出力トルク、減速比レンジ、対応モータ種類に関して最大の柔軟性を誇ります。出力トルクは遊星歯車装置を介して伝達されます。幾何学的条件に応じて、2~4個のサーボモータを入力側に取り付けることが可能です。

減速比・モータ数を柔軟に組み合わせられることから、お客さまの要求に最適な駆動ソリューションの提供が可能となります。減速比は4~48程度まで対応いたします。

Servox® DS

トルク 25 kNm ~ 2,000 kNm 以上

減速比 4 ~ 48

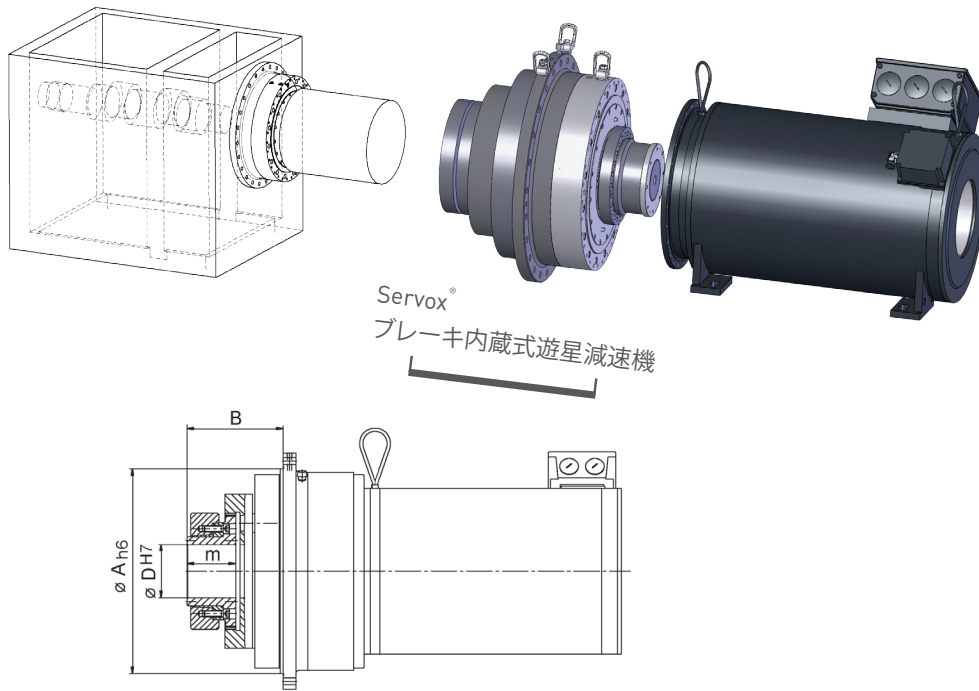


メリット

- ・ 低慣性モーメント ⇒ サイクルタイムを短縮し、生産性を向上
- ・ 高出力密度により高トルクでコンパクトを実現し、プレス機への設置を簡易化
- ・ 特にプレス駆動技術分野において切削・成形工具用駆動の構築に関する幅広い経験、堅固な設計・製作・試験における専門知識によってお客さまの駆動における問題を解決
- ・ 追加の安全ブレーキが不要
- ・ 減速比 4、6 において同様の接続寸法
- ・ 堅牢性と耐用年数の長さにより、機械稼働率の高さに貢献
- ・ 高精度の製品により滑らかで静かな走行、高効率、それによる低エネルギー消費の実現
- ・ 60 年以上にわたる遊星ギヤとブレーキ設計のノウハウ

DESCH Servox®遊星減速機

安全ブレーキ内蔵式 Eシリーズ



サイズ	10	16	25	40	63	100	160	250
出力トルク Nm	10,000	16,000	25,000	40,000	63,000	100,000	160,000	250,000
減速比 i	3.86 5.88	3.86 5.88	3.86 5.88	3.86 5.88	3.86 5.88	3.86 5.88	3.86 5.88	3.86 5.88
A h6 mm	340	430	510	580	650	730	820	1050
B mm	172	165	200	242	305	345	382	495
D H7 mm	85	120	130	150	170	190	220	260

その他DESCHプレスドライブ/駆動製品

Lutex® LKB, LS シリーズ

小さな寸法で高トルクを発揮する空圧作動式クラッチ/ブレーキユニット

Lutex® HKB, HKBT シリーズ

油圧作動式クラッチ/ブレーキユニット: セパレートクラッチ - セパレートブレーキ

DESCH Complete Press Drive KA

プレス駆動ユニット: 1段減速で高性能な遊星減速機と、エネルギー貯蔵用のフライホイール、空圧または油圧クラッチ/ブレーキの一体型ユニット

DESCH Complete Press Drive KAS

油圧作動式クラッチ/ブレーキ、遊星減速機、フライホイール、さらには係合可能なギヤステップを備えたコンプリートユニット

DESCH Complete Press Drive KAE

コンプリートユニットをさらに発展させ、高効率のトルクモータをフライホイールに組み込んだ製品。フライホイール直結駆動は、あらゆるアプリケーションで高い評価を得ています

その他製品

急速排気弁、クランクシャフト、フライホイール、プーリ、油圧ユニット、アクセサリ

ご要望に応じて特注対応いたします!



ニデックドライブテクノロジー株式会社

日本電産シンポ株式会社は 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

日本電産シンポ株式会社

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



- 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・営業所をお願いします
 - このカタログは2022年1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.



ご使用の際は、取扱説明書を
よくお読みの上、正しくお使いください