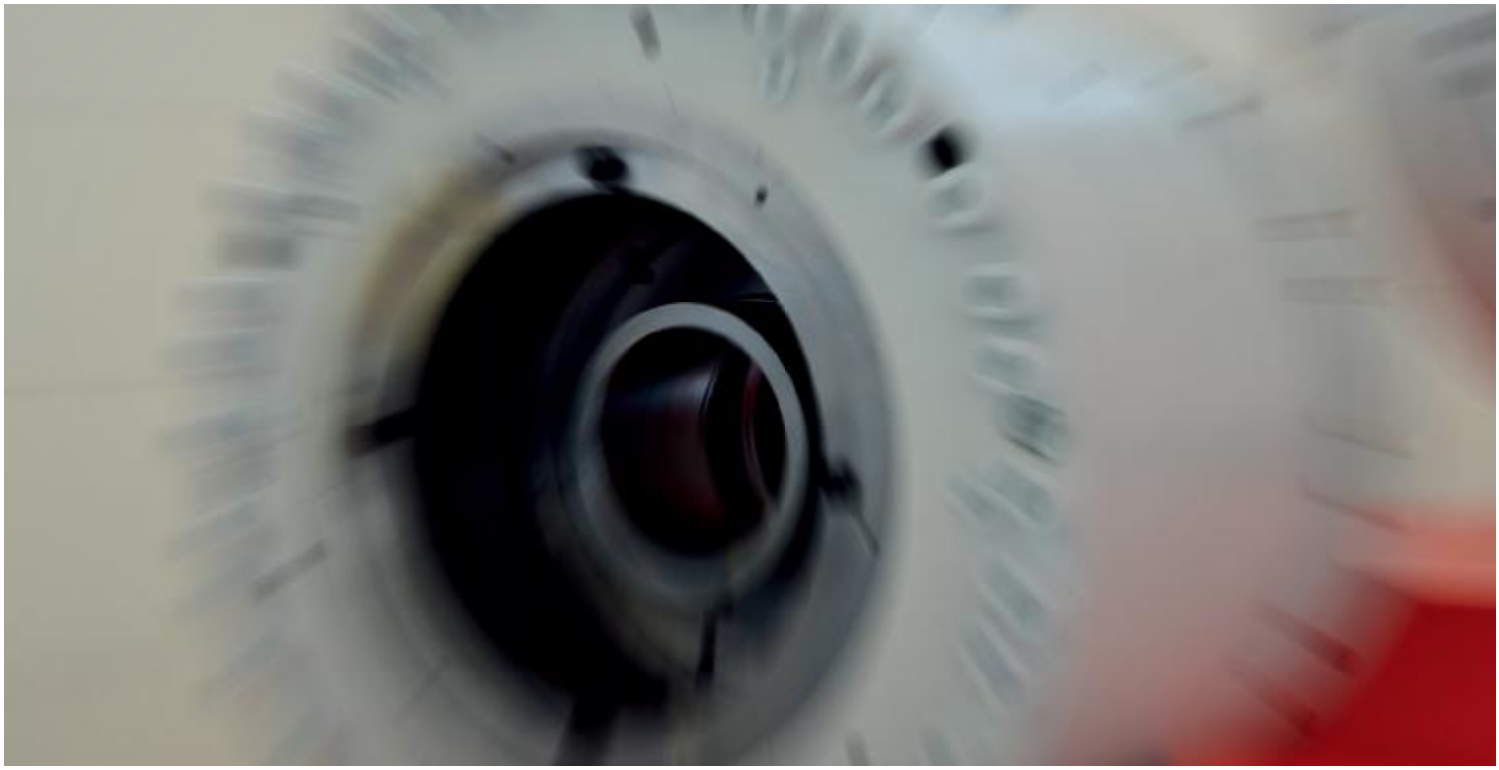
Ortlinghaus

Prot.act

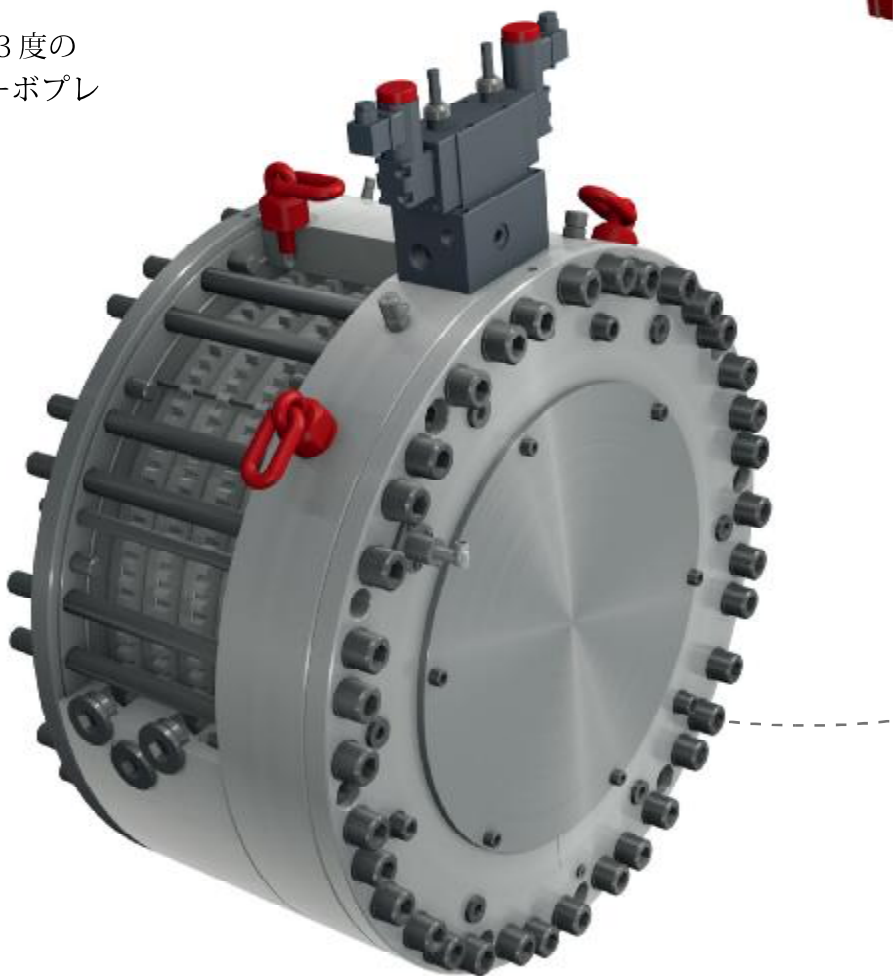
サーボプレス用安全ブレーキ



プレス機の稼働率を最大化する必須機器

私達Ortlinghausは、長年のプレスフィールドで得た経験と専門知識によって、お客様のご要望に沿う経済的で技術的に優れた解決策を提供することができます。

サーボプレス分野で10年以上の経験と３度のフルモデルチェンジによって最高のサーボプレス用安全ブレーキを市場投入します。

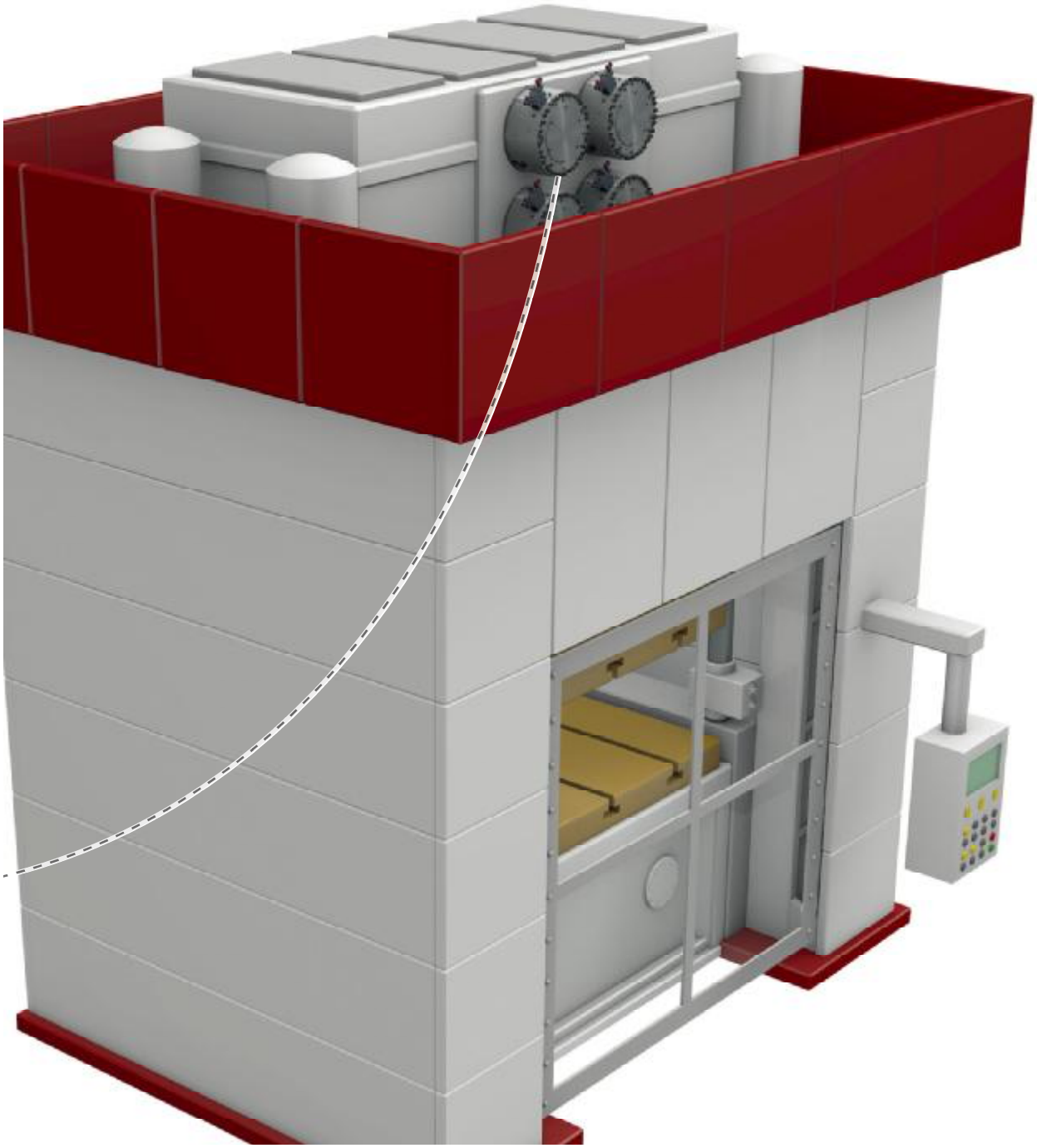


セーフティーファースト

Prot.*act*

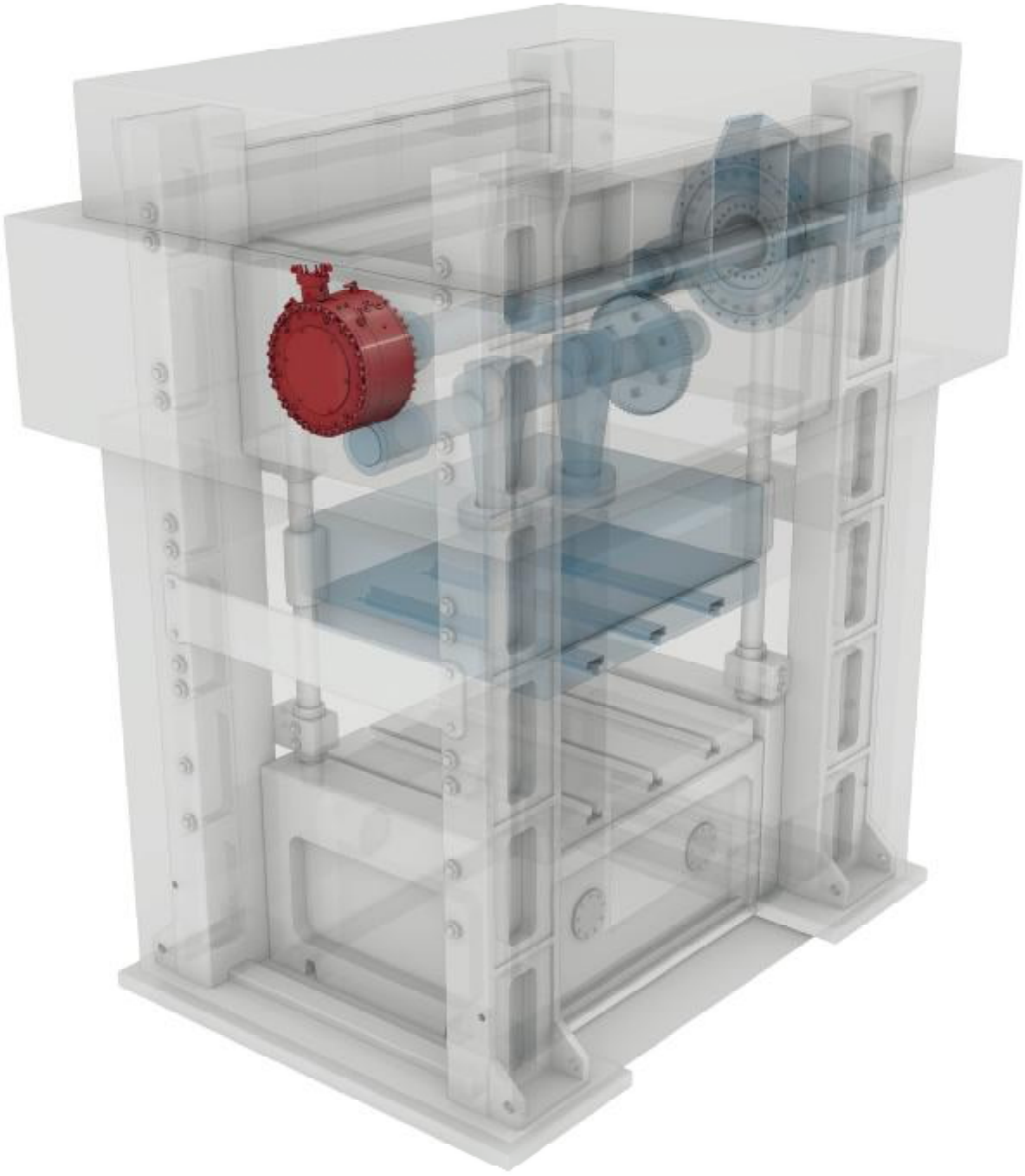
Ortlinghausの安全ブレーキ

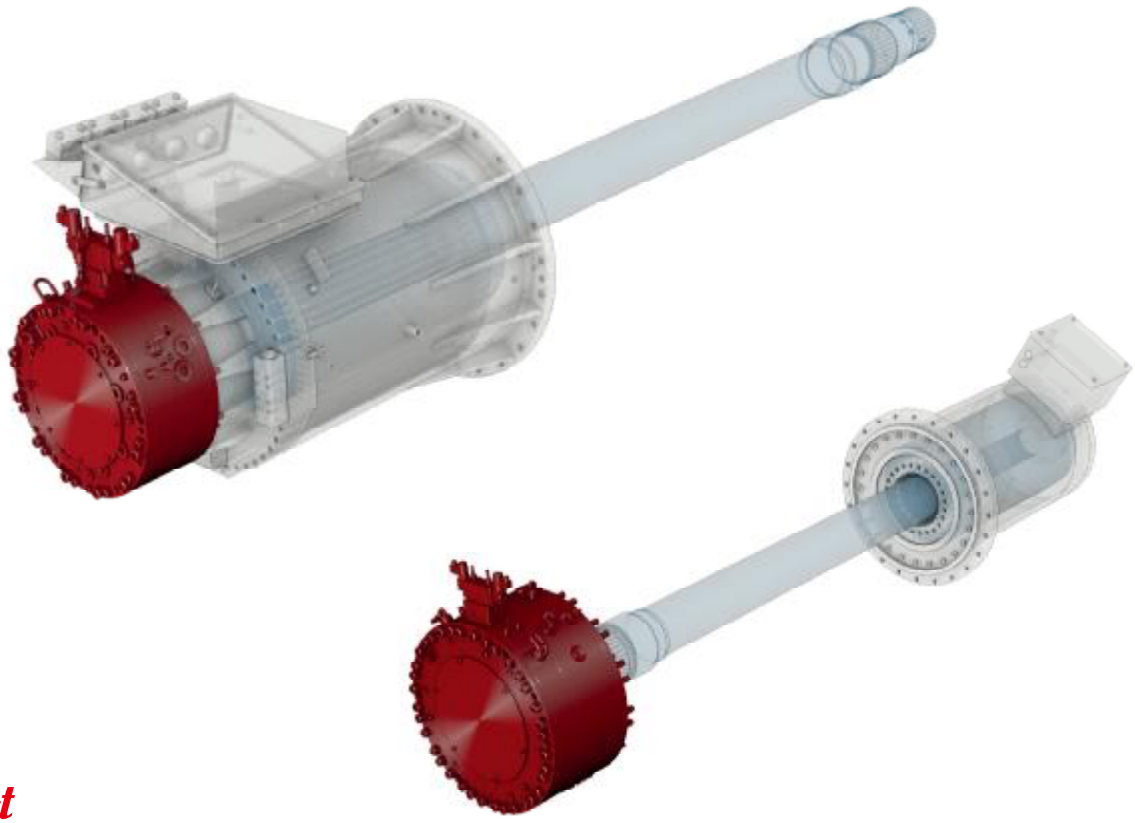
Ortlinghausは、サーボプレス分野に初めて安全ブレーキソリューションを提供した企業です。その後10年以上の経験を経て、様々なお客様からの要望と最高の安全性を実現した新しいProt.*act*シリーズ172を発表しました。



故障前に安全ブレーキング

緊急ブレーキと保持ブレーキ
Prot.*act* シリーズ172は、サーボモーター駆動プレス用に
特別設計されており、ラム位置保持用の静ブレーキと
緊急停止用の動ブレーキとして使用する事ができます。

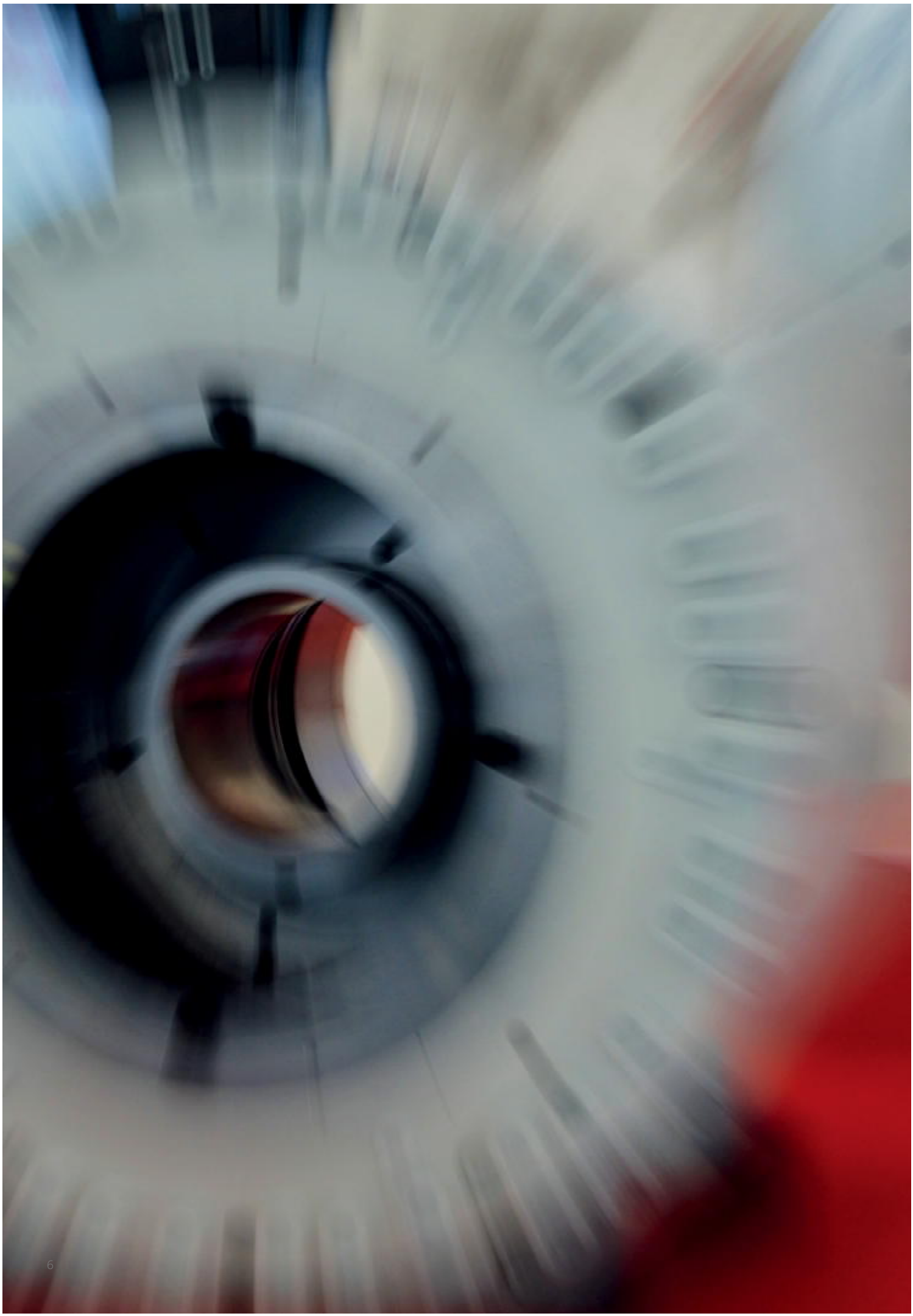




Prot.*act*

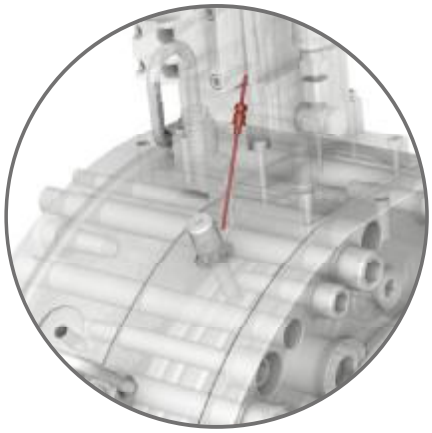
様々なプレス設計に対応したソリューション

Prot.*act* シリーズ172は、さまざまな取付方法に対応する事が出来ます。ブレーキをモーターに直接取付けるか、駆動軸端に取付ける事ができます。



インダストリー4.0に対応

安全性を監視する
Prot.*act* シリーズ172には、リアルタイムにブレーキの情報をプレスコントロールに提供するセンサーパッケージを装備することができます。

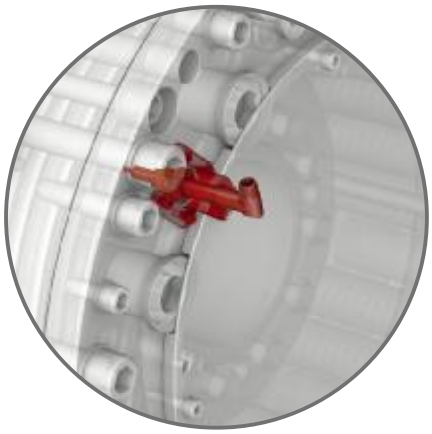


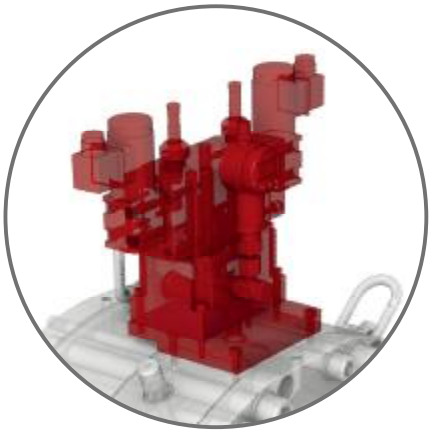
温度センサー

摩擦面の温度を測定する事で、故障を未然に回避することができます。

ピストン位置センサー

摩耗測定は予防保全を可能にします。





プレス安全弁

常時圧力を監視する事で、動作状態を確認できます。

モジュラー設計

Prot.*act* シリーズ172では、モジュラー構造を採用し標準化されています。３つのサイズとプレート枚数を変更する事で多様なトルクバリエーションを用意しました。

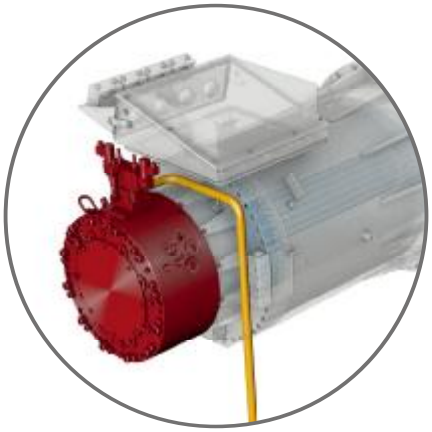
乾式フリクションブロックブレーキ

潤滑が不要で、連れ回りロスがありません。
回転部品に遊びがない構造であるため、
フレッチング摩耗のリスクもありません。
更に、専用設計したフリクションブロックにより長寿命で高熱負荷に耐えます。

特徴

DIN EN 692に基づいた安全ブレーキ

スプリングで作動し、油圧で解放されます。
停電などの緊急時には最短時間で作動し、プレス機のラムを停止させます。

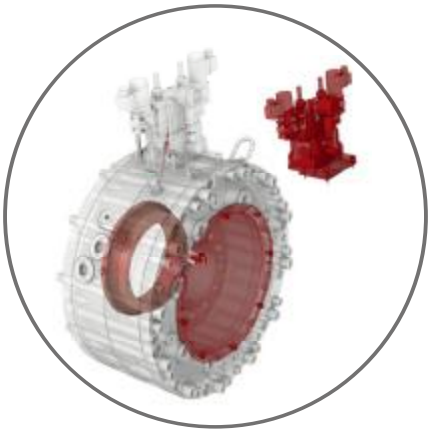


ダブルシーリング

安全レベルを高めるために、ダブルシールシステムを採用し、リーク油を別回路で排出します。
この冗長性により、リークした油を一定時間ごとに検出する事ができ、計画的な予防保全が可能です。

取付けと芯出しのアシスト

プレス機への組付けと芯出しを容易にする治具が含まれています。短時間で確実な作業が可能です。



オプション設定

- 温度および摩耗監視用のセンサーキット。
- 外部汚染から内部を保護するカバーとラビリンスシール。
- 制御用のプレス安全弁を用意しております。

耐久性と安全性

Prot.*act* の革新的な設計、耐久性、機能の信頼性により、長期間の使用が可能です。

簡単な取付け

付属の芯出しの治具により、プレス機への取付けが容易です。

ダスト対策

ブレーキには、油、埃を含む外部汚染から内部を保護するラビリンスシールとカバーがオプション設定されています。

アドバンテージ

インダストリー 4.0に対応

温度センサーと摩耗センサーを含んだセンサーキットは、状態監視の実現で予防保全を可能にし、プレス機のメンテナンス時間を削減します。

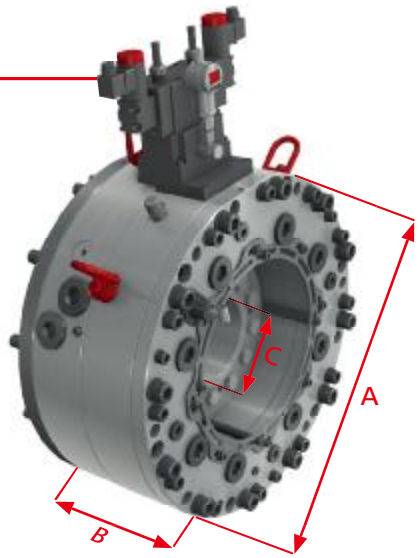
保証された品質

ブレーキは全数ラインエンドのテストベンチで厳しい最終検査を実施し、合格品のみを出荷する事で品質を保証します。

グローバルサービスネットワーク

25を超える支店、販売パートナー、サービスポイントで構成される当社のグローバルネットワークは、あらゆる状況で迅速なサポートを提供します。

Prot.*act* データ



Prot.*act* 性能データ

	サイズ 63			
仕様	0172-100-63 2 - ﾃﾞｨｽｸ	0172-200-63 3 - ﾃﾞｨｽｸ	0172-300-63 4 - ﾃﾞｨｽｸ	0172-100-87 2 - ﾃﾞｨｽｸ
静トルク [Nm] 1) + 2)	3.700	5.300	6.700	24.000
動トルク [Nm] 1) + 2)	3.900	5.600	7.100	25.000
最低作動圧力 [bar]	95	95	95	95
最大作動圧力 [bar]	120	120	120	120

Prot.*act* 寸法

	サイズ 63			
外径 - Ø A [mm]	345	345	345	548
長さ - B [mm]	238	267	296	271
シャフト締結方法 - C	軸径Ø70 H7 – 80 H7: ｼｭﾘﾝｸﾃﾞｨｽｸ, ｽﾌﾟﾗｲﾝ,又は ｷｰ溝			軸径Ø12
重量 [kg]	~90	~105	~120	~310

1) 出荷検査の最低基準トルク
2) 最大摩耗時のブレーキトルクは、プレス機毎に行われる選定計算書に記載されます。

サイズ 87		サイズ 92		
0172-200-87 3 - ﾃﾞｨｽｸ	0172-300-87 4 - ﾃﾞｨｽｸ	0172-100-92 2 - ﾃﾞｨｽｸ	0172-200-92 3 - ﾃﾞｨｽｸ	0172-300-92 4 - ﾃﾞｨｽｸ
34.000	43.000	66.000	96.000	125.000
36.000	45.000	62.000	90.000	116.000
95	95	95	95	95
120	120	120	120	120

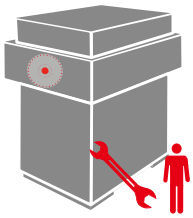
サイズ 87		サイズ 92		
548	548	762	762	762
310	349	314	364	414
H7： ｼｭﾘﾝｸﾃﾞｨｽｸ又はｽﾌﾟﾗｲﾝ		軸径Ø 120 H7 – 180 H7： ｼｭﾘﾝｸﾃﾞｨｽｸ又は ｽﾌﾟﾗｲﾝ		
~350	~391	~628	~793	~863

Ortlinghaus

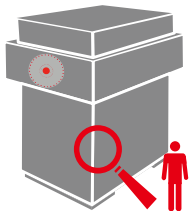
Ortlinghaus
グローバルネットワーク

純正スペアパーツ
の提供

Ortlinghausによる
オーバーホール



グローバル
サービス &修理



状態の
チェック

Ortlinghaus社 日本総代理店

株式会社 トミタ

〒143-8533
東京都大田区大森中1-18-16
電話　03-3765-1188

FAX　03-3765-1713
Web :　http://www.tomitaj.co.jp
E-mail :info@tomitaj.co.jp

2019/03 JP

Issue 09.2018