

▶ 高いアベイラビリティと完璧な柔軟性

プレス

高いアベイラビリティ、完璧な柔軟性に基づく安全性の保証 – 単体のプレスおよびプレスラインのオートメーションへの要求は、ますます複雑になっています。ピルツは、最新の安全技術を用いて、お客様がシステムを装備、アップグレード、および操作できるように支援いたします。

あらゆる種類のプレスに対応する安全ソリューションとコンセプト
オペレータとメンテナンス担当者はプレスの危険領域に直接アクセスするため、継続的な安全コンセプトが不可欠となります。経済的効率を保证するためには、生産サイクルは、最小の負荷に対してもスムーズに動作する必要があります。安全センサ技術から制御システムおよびドライブ技術までを網羅する、総合的で最適なコストのオールインワンソリューションをご検討のお客様にとって、ピルツは適切なパートナーです。

- ▶ 単体の手動ワークステーションから完全オートメーションのプレスラインまで、あらゆる種類のプレスのためのソリューション
- ▶ プレス産業専用に開発された製品による、カスタマイズされた寿命の長いオールインワンソリューション
- ▶ 安全関連の再設計と古いプレスのレトロフィット
- ▶ 安全ソリューションおよび CE マーキングのリスクアセスメントから検証に至るサービス



▶ 安全関連機器、プレスのアップグレードと操作

プレスにおける信頼できる安全技術では、柔軟で強力な機能に加え、経済的であることも求められます。安全センサ技術から制御システムおよびドライブ技術までを網羅する、総合的なオールインワンソリューションをご検討のお客様にとって、ピルツは適切なパートナーです。

光電子保護装置 PSENopt

各サイクルでオペレータの介入が必要な場所では、PSENopt の安全ライトグリッドと安全ライトカーテンを使用することで、エルゴノミクス的な観点から作業の効率性を確保できます。高速制御ユニットを使用することで、オートメーションシステム PSS 4000 におけるライトカーテンの安全距離を短縮することが可能です。

高速制御ユニット：迅速なスイッチオペレーションを実現

制御ユニット PSSuniversal PLC または PSSuniversal multi に結合すると、オートメーションシステム PSS 4000 の高速制御ユニットにより、瞬時にローカルの安全入力を出力に切り替えることができます。瞬時の処理を必要とする、きわめて短い信号を読み取ることもできます。

安全モーションによる安全性と生産性の向上

プレスにサーボドライブを搭載することで出力速度が増し、かつてない柔軟性が提供されます。ピルツの安全モーションソリューションは、必要な安全レベルを実現するために最適です。セットアップモードでの「安全制限速度」機能、オープニングフェーズ中の「安全方向」機能、「安全ブレーキ制御」機能などにより、オペレータは危険領域内でも安全に作業することができます。

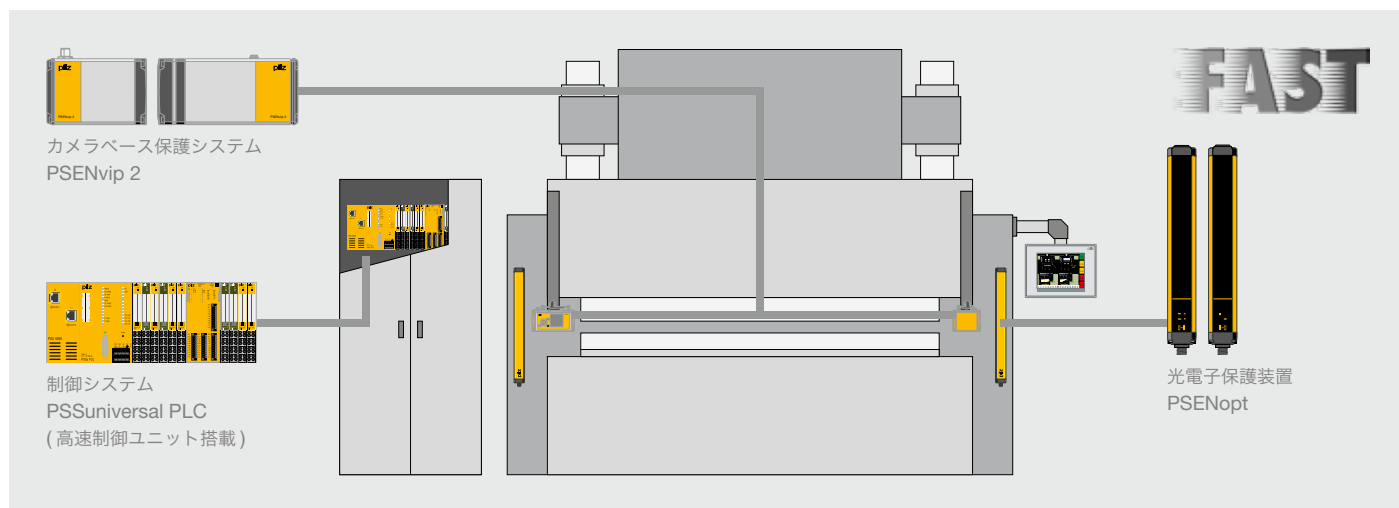
プレスブレーキ向け的高速で生産性の高いソリューション：

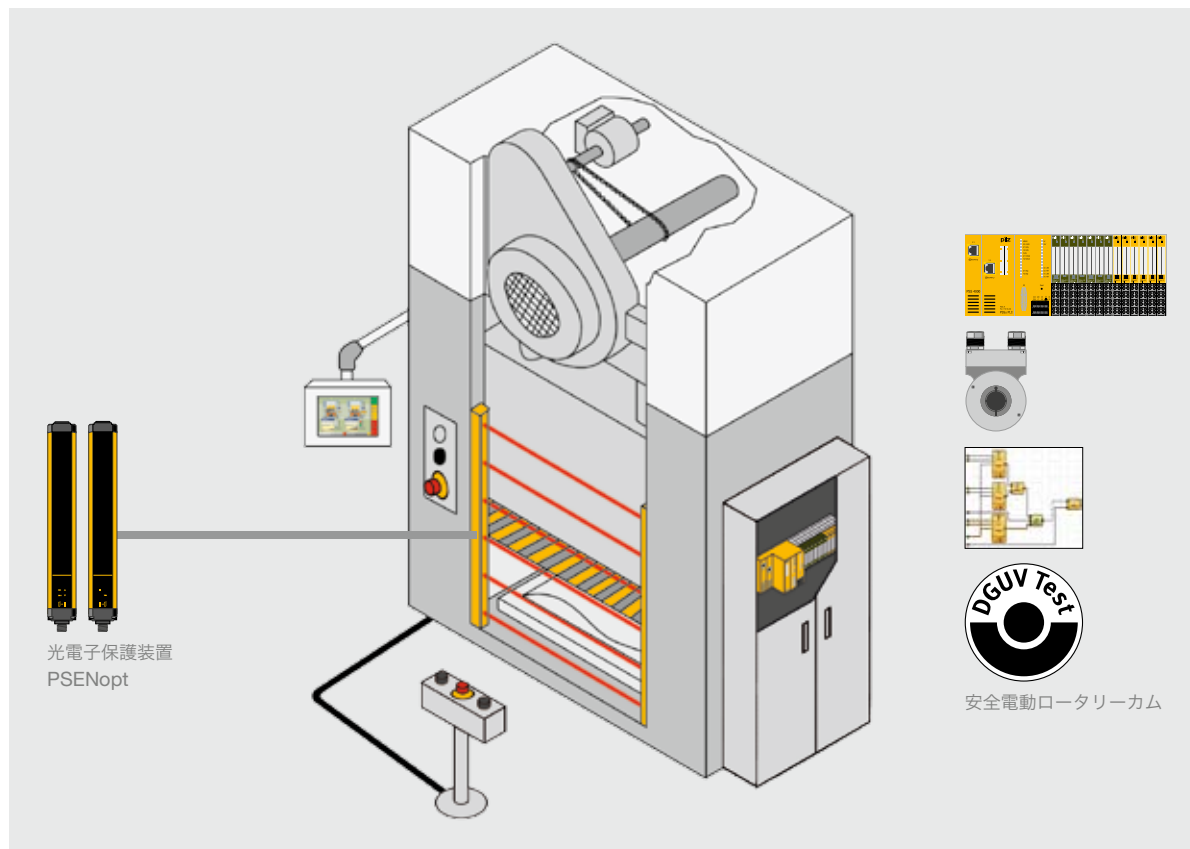
PSS 4000 FAST と PSEnvip

生産性は維持したまま、迅速にシャットダウンできる必要がありますか。これはオートメーションシステム PSS 4000 とカメラベースの保護システム PSEnvip を使用することで、簡単に実現できます。ローカルのインテリジェントな I/O モジュールにより高速な信号処理が可能になります。つまり、ドライブやバルブでもすばやくシャットダウンでき、全体の応答時間が短縮化されます。モバイル保護システムの PSEnvip は、送信機と受信機間の保護フィールド内にある指先でさえも検知します。振動、光、温度の影響を受けにくい、堅牢で革新的な LED 技術により、高いレベルの機械のアベイラビリティを保証します。

さまざまな利点

- ▶ 応答時間をさらに高速化
- ▶ 生産性を最大で 50 % 増大
- ▶ バルブの高速シャットダウンにより安全な作業手順を実現
- ▶ ローカルインテリジェンスによる高い柔軟性と速度
- ▶ セットアップ時間を最小限にまで短縮





メカニカルプレス用の汎用制御システムに最適なソリューション：PSS 4000 – 安全電動ロータリーカム

安全電動ロータリーカム PSS 4000 は、メカニカルプレス用の汎用制御システムとして最適なソリューションです。このソリューションは、制御システム PSSuniversal PLC、プレスブロック (CamController)、およびロータリーエンコーダ PSENenco で構成されています。このソリューションは、従来の機械式ロータリーカムの代わりとなるものです。ロータリーエンコーダがエンコーダの現在の値を PSSuniversal PLC に送信するという、この組み合わせにより、お客様の生産性は確実に高まります。ソフトウェアプログラムにより、上死点 (TDC) カムの強化からシャープの破損の内部監視にまで至る作業アングルの計算し、安全で柔軟性があり、経済的なプレスソリューションを実現できます。スイッチカムの調整に時間を要する必要がありません。

プレス用シャットダウンカムと可変ストローク数は安全かつ動的に計算できます。オーバーランはプレスが停止することに自動的に計算されます。つまり、プレスは常に正しいポイントで停止することが保証されます。プレスは、設定されたしきい値を超えるとブロックされます。

さまざまな利点

- ▶ 上死点 (TDC) における可変ストローク数の安全停止を強化したランアップ、オーバーランおよびシャットダウン用安全カム
- ▶ 継続的にオーバーランを測定することによりダウンタイムを最小限に抑制
- ▶ 電気角の導入によりストローク長の調整をサポート
- ▶ 高度な不正操作防止機能
- ▶ EN 692 に適合する認証済み安全ソリューション

プレスに関する詳細はこちら：

 Webコード 1061

▶ 古い機械をより長く使用するためのレトロフィット

プレスは他の機械に比べて製品の寿命が長い傾向があります。長年使用を続けていくうちに、必要とされる信頼性とパフォーマンスを提供できなくなることがよくあります。安全性に関する欠陥が発生することもあります。機械部品に問題がなくとも、制御およびドライブ技術が古くなってしまっている場合があります。レトロフィットによりお客様のプレスを最新の状態に改良し、生産性と安全性を飛躍的に高めるだけでなく、エネルギー効率も改善します。

当社にお任せください。

ピルツは、回路図および制御プログラムの作成から試運転および認証まで、お客様の古いプレスのアップグレードに関連するエンジニアリング作業をすべて実施することができます。適用される国際規格に準じてお客様のプレスの安全性を確保し、お客様の制御およびドライブ技術を最新の状態にします。

さまざまな利点

- ▶ 最先端の技術を駆使して生産性を向上
- ▶ 設備停止とダウンタイムの低減
- ▶ 国際的な基準や規格に適合した、認証済みの安全コンセプト
- ▶ ドライブ技術に最新のサーボモータを使用してエネルギー効率を改善 (PMCtendo SZ は IE3 よりも最大で 20 % 効率アップ)
- ▶ エラーのない円滑な生産を取り戻すことで、償還の迅速化を実現
- ▶ 新規投資にくらべてはるかに低コスト

Energy
saving by Pilz



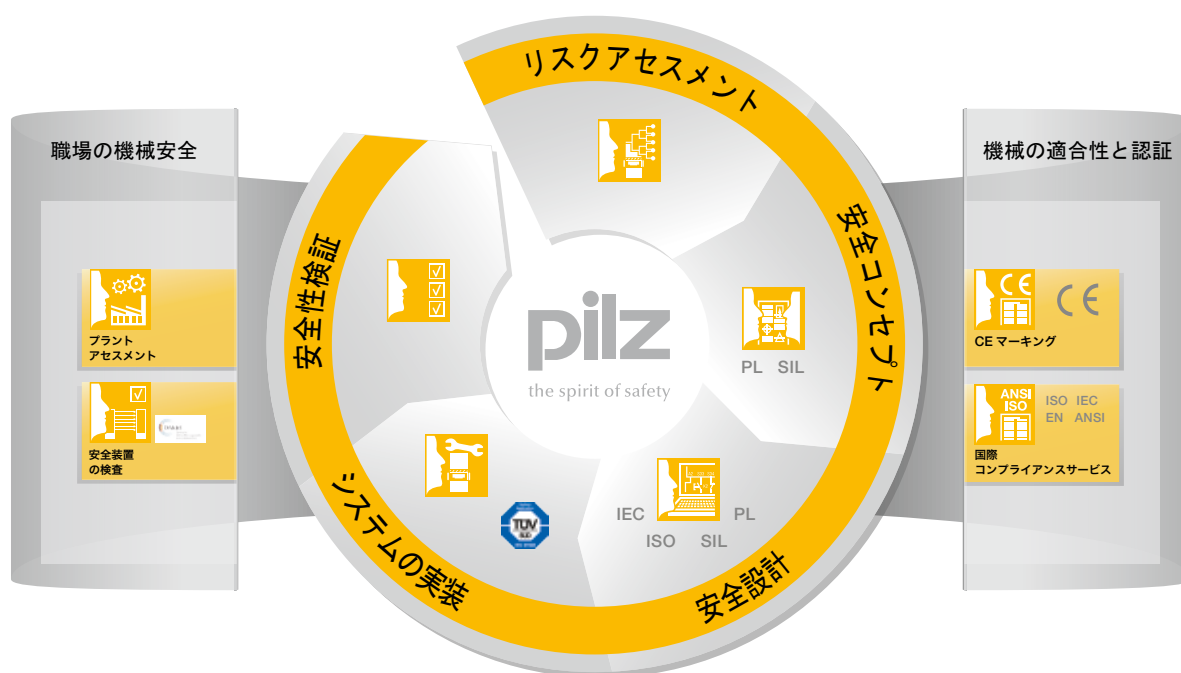
プレスに関する詳細はこちら:

 Webコード 1061

オンライン情報
(www.pilz.com/presses)

▶ 機械の全ライフサイクルに対応したサービス

ソリューションサプライヤーであるピルツは、世界中のお客様に関連のある規格と指令を適用し、ご使用のプレスに最適な安全戦略を開発するためのお手伝いをいたします。当社のサービスは機械の全ライフサイクルを網羅し、実用的かつ最新の内容を含むトレーニングを提供します。



リスクアセスメント

ピルツはお客様の機械を、適用される国内規格や国際規格および指令に準じて検査し、存在する危険源を評価します。



安全性検証

安全性検証において、リスクアセスメントと安全コンセプトは優秀な専門スタッフにより忠実に反映され、検査されます。



安全コンセプト

機械的、電気的および組織的対策を通じてお客様のプラントおよび機械の安全を確保するため、きめ細かい技術ソリューションを作成します。



CE マーキング

必要な適合性評価手続き（義務付けられている技術資料の作成を含む）に伴うすべての活動とプロセスを、ピルツが管理します。

機械安全に関するサービス：

Webコード 7792

知識こそ競争力強化のカギーピルツのトレーニングコース：

Webコード 0218



システムの実装

リスク分析と安全設計の結果は、選択した安全対策を通じて個別の要件に合うよう実装されます。



ハザードアセスメント

ピルツは、構造化されたハザードアセスメントに基づいて、カスタマイズされた緻密なソリューションを開発します。

▶ サポート

24 時間対応のテクニカルサポートを提供しています。

南北アメリカ

ブラジル

+55 11 97569-2804

メキシコ

+52 55 5572 1300

USA (フリーダイヤル)

+1 877-PILZUSA (745-9872)

カナダ

+1 888-315-PILZ (315-7459)

アジア

中国

+86 21 60880878-216

日本

+81 45 471-2281

韓国

+82 31 450 0680

オーストラリア

+61 3 95446300

欧州

オーストリア

+43 1 7986263-0

ベルギー、ルクセンブルク

+32 9 3217575

英国

+44 1536 462203

フランス

+33 3 88104000

ドイツ

+49 711 3409-444

アイルランド

+353 21 4804983

イタリア

+39 0362 1826711

スカンジナビア

+45 74436332

スペイン

+34 938497433

スイス

+41 62 88979-30

オランダ

+31 347 320477

トルコ

+90 216 5775552

次のインターナショナルホットラ

インをご利用ください。

+ 49 711 3409-444

support@pilz.com

ピルツは、エコロジカル素材と省エネルギー技術を用いて環境に優しい製品を開発しています。オフィスや製造設備も省エネかつ環境を意識したエコロジカルな設計になっています。すなわち、ピルツはサステナビリティとともに、エネルギー効率の高い製品と環境に優しいソリューションを提供しているものと信頼していただけます。

*Energy
saving by Pilz*



Partner of the Engineering Industry
Sustainability Initiative

The 4-fold safety
of automation



Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern, ドイツ
Tel.: +49 711 3409-0
Fax: +49 711 3409-133
info@pilz.com
www.pilz.com

pilz
the spirit of safety

7-3-12-3-025, 2014-11 Printed in Germany
© Pilz GmbH & Co. KG, 2014
CMSE®, InduraNET p®, PAS4000®, PAScale®, PASconfig®, Pilz®, PLD®, PMCPprime®, PMCPprotect®, PMCIendo®, PMD®, PME®, PNOZ®, Primo®, PSEN®, PSS®, PVS®, SafetyBUS p®, SafetyEYE®, SafetyNET p®, the spirit of safety®は、一部の国において登録または保護されているPilz GmbH & Co. KGの商標です。本資料公開時の製品のステータスと範囲によっては、製品機能がこの資料で説明している内容と異なる場合があります。記載されているテキストおよび図の有効性、正確性、完全性について当社では責任を負いません。ご質問がある場合は、当社のテクニカルサポートにお問い合わせください。