Hohe Verfügbarkeit bei voller Flexibilität

Pressen

Garantierte Sicherheit bei gleichzeitig hoher Verfügbarkeit und voller Flexibilität – die Anforderungen an die Automation von Einzelpressen und Pressenstraßen werden immer komplexer. Pilz unterstützt Sie dabei, Ihre Anlage sicherheitstechnisch auszurüsten, umzurüsten und sicher zu betreiben.

Sicherheitslösungen und -konzepte für alle Arten von Pressen

Der direkte Eingriff in den Gefahrenbereich einer Presse durch das Bedien- oder Wartungspersonal erfordert ein durchgängiges Sicherheitskonzept. Produktionsabläufe müssen reibungslos funktionieren, um eine wirtschaftliche Auslastung auch bei kleinsten Losgrößen zu gewährleisten. Für eine kostenoptimierte, ganzheitliche Komplettlösung von der sicheren Sensorik über Steuerungen bis hin zur Antriebstechnik ist Pilz Ihr kompetenter Partner.

- Lösungen für alle Arten von Pressen, vom manuell bedienten Einzelarbeitsplatz bis hin zur vollautomatisierten Pressenstraße
- maßgeschneiderte, langlebige Komplettlösungen mit speziell für die Pressenindustrie entwickelten Produkten
- sicherheitstechnische Neukonzeption und Umrüstung von Altpressen (Retrofit)
- Dienstleistungen von der Risikobeurteilung über die Verifikation von Sicherheitslösungen bis hin zur CE-Kennzeichnung

pilz
the spirit of safety

Pressen sicherheitstechnisch ausrüsten, umrüsten

Zuverlässige Sicherheitstechnik für Pressen sollte nicht nur flexibel und leistungsfähig, sondern auch wirtschaftlich sein. Für die ganzheitliche Komplettlösung von der sicheren Sensorik über Steuerungen bis hin zur Antriebstechnik ist Pilz Ihr kompetenter Partner.

Optoelektronische Schutzeinrichtungen PSENopt
Bei zyklischen Bedienereingriffen arbeiten Sie effizient und ergonomisch mit den Sicherheitslichtgittern und Lichtvorhängen PSENopt. Verkürzte Sicherheitsabstände für Lichtvorhänge sind dank Fast Control Unit im Automatisierungssystem PSS 4000 möglich.

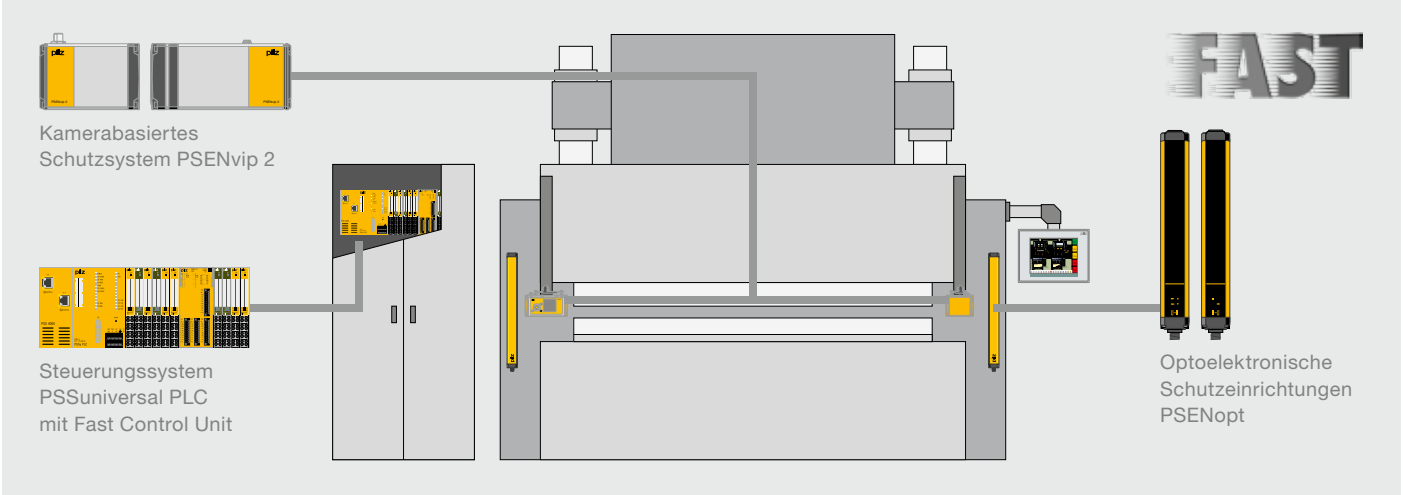
FAST

Fast Control Unit: für schnelle Schaltvorgänge
Die Fast Control Unit im Automatisierungssystem PSS 4000 ermöglicht angedockt an die Steuerung PSSuniversal PLC oder PSSuniversal multi ein Weiterschalten von lokalen sicheren Eingängen auf die Ausgänge mit geringstem Zeitverlust. Zudem können besonders kurze und zeitkritische Signale eingelesen werden.

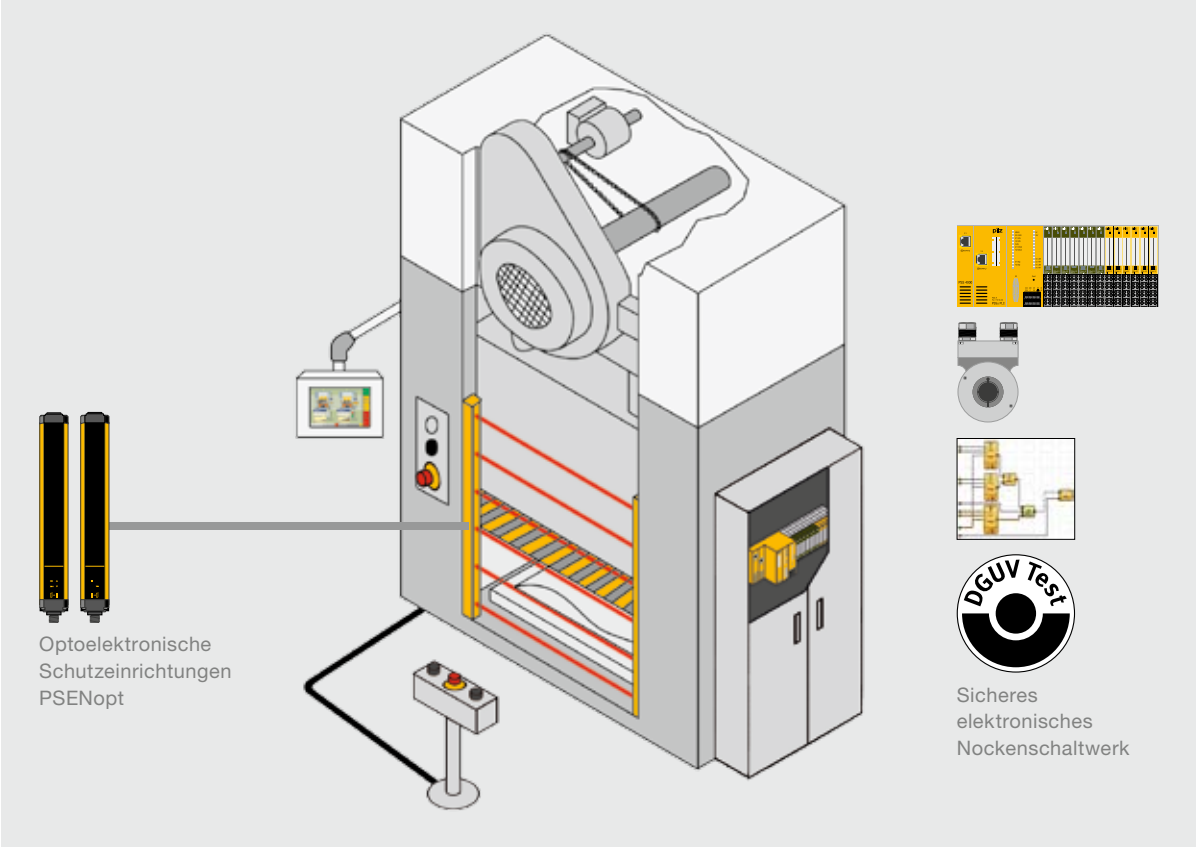
Safe Motion erhöht Sicherheit und Produktivität
Pressen mit Servoantrieb steigern die Ausbringung und sorgen für maximale Flexibilität. Für die Realisierung des erforderlichen Sicherheitslevels eignet sich die Pilz Safe Motion Lösung. Funktionen wie „Sicher begrenzte Geschwindigkeit“ im Einrichtbetrieb, „Sichere Bewegungsrichtung“ während der Öffnungsphase und „Sichere Bremsenansteuerung“ sorgen für sicheres Arbeiten im Gefahrenbereich.

Die schnelle, produktive Lösung für Gesenkbiegepressen: PSS 4000 FAST und PSENvip
Schnelles Abschalten und dabei produktiv bleiben? Mit der Fast Control Unit im Automatisierungssystem PSS 4000 und dem kamerabasierten Schutzsystem PSENvip ist dies einfach realisierbar. Eine schnelle Signalverarbeitung ist durch die lokale „Intelligenz“ des E/A-Moduls möglich – so können Antriebe und Ventile schnell abgeschaltet und die Gesamtreaktionszeit verringert werden. Als mitfahrende Schutzeinrichtung erkennt PSENvip selbst Fingerspitzen im Schutzfeld zwischen Sender und Empfänger. Die innovative LED-Technologie garantiert eine hohe Maschinenverfügbarkeit und ist robust gegenüber Vibration, Licht und Temperatur.

Ihre Vorteile auf einen Blick
- noch schnellere Reaktionszeiten
- Produktivitätssteigerung um bis zu 50 %
- schnelle Ventilabschaltung für sicheres Arbeiten
- hohe Flexibilität und Schnelligkeit dank lokaler Intelligenz
- Reduktion von Rüstzeiten auf ein Minimum



und betreiben



Die optimale Lösung für die durchgängige Steuerung mechanischer Pressen: PSS 4000 – sicheres elektronisches Nockenschaltwerk

Die optimale Lösung für eine durchgängige Steuerung mechanischer Pressen: das sichere elektronische Nockenschaltwerk PSS 4000. Die Lösung besteht aus der Steuerung PSSuniversal PLC, Pressenbausteinen (CamController) und dem Drehgeber PSENenco. Diese Lösung ersetzt konventionelle mechanische Nockenschaltwerke. Durch diese Kombination sind Sie richtig produktiv: Der Drehgeber übermittelt die aktuellen Geberwerte an PSSuniversal PLC. Das Softwareprogramm errechnet den Arbeitswinkel, mit dem sich von der Dynamisierung des OT-Nockens bis hin zur internen Wellenbruchüberwachung Pressenlösungen sicher, flexibel und wirtschaftlich realisieren lassen. Ein aufwändiges mechanisches Nachstellen der Schaltnocken entfällt.

Für Pressen mit variabler Hubzahl wird der Abschaltnocken sicher und dynamisch ermittelt. Mit jedem Stopp der Presse wird der Nachlaufweg automatisch neu berechnet, um als Ergebnis einen stets exakten Haltepunkt der Presse zu gewährleisten. Bei einem Überschreiten der gesetzten Grenzwerte wird die Presse gesperrt.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- sichere Nocken für Hoch- und Nachlauf sowie Abschaltung mit Dynamisierung für einen sicheren Halt an OT bei variabler Hubzahl
- kontinuierliche Nachlaufwegmessung zur Minimierung von Stillstandszeiten
- Unterstützung der Hublängenverstellung durch Übernehmen des elektrischen Winkels
- hoher Manipulationsschutz
- abgenommene Sicherheitslösung nach EN 692

Weitere Informationen zum Thema Pressen:

Webcode 1061

Durch Retrofit ältere Maschinen länger nutzen

Pressen haben in der Regel eine längere Lebensdauer als andere Maschinen. Nach langjähriger Einsatzzeit bringen sie oft nicht mehr die geforderte Zuverlässigkeit und Leistung. Zudem können Sicherheitsmängel auftreten. Während mechanische Bauteile noch voll intakt sind, sind die Steuerungs- und Antriebstechnik inzwischen überholt. Ein Retrofit bringt Ihre Presse wieder auf den neuesten Stand der Technik, erhöht damit maßgeblich Produktivität und Sicherheit und trägt darüber hinaus zu einer erhöhten Energieeffizienz bei.

Wir machen das für Sie!

Pilz übernimmt das komplette Engineering für die Umrüstung Ihrer Altpresse – von der Erstellung der Schaltpläne und des Steuerungsprogramms bis hin zur Inbetriebnahme und Abnahme. Wir machen Ihre Presse nach den geltenden, internationalen Normen sicher und bringen Ihre Steuerungs- und Antriebstechnik auf den neuesten Stand.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Erhöhung der Produktivität durch Einsatz neuester Technik
- Reduzierung der Stillstands- und Ausfallzeiten
- abgenommene Sicherheitskonzepte nach internationalen Normen und Standards
- Steigerung der Energieeffizienz durch den Einsatz neuester Servomotoren in der Antriebstechnik (PMCtendo SZ bis zu 20 % effizienter als IE3)
- schnelle Amortisierung, da die Produktion wieder rationell und störungsfrei läuft
- deutlich geringere Kosten als bei einer Neuinvestition

Energy saving by Pilz

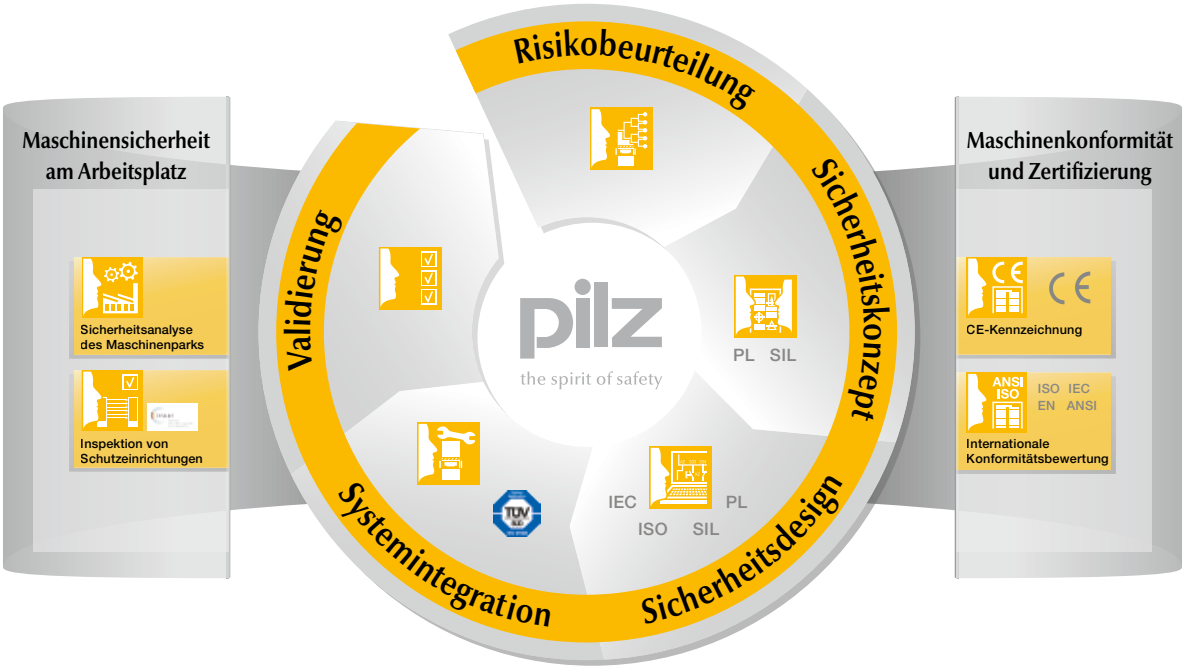
Weitere Informationen zum Thema Pressen:

Webcode 1061

Online-Info unter www.pilz.com/pressen

Dienstleistungen entlang des gesamten Maschinenlebenszyklus

Als Lösungsanbieter unterstützt Sie Pilz bei der Umsetzung der relevanten Normen und Richtlinien und der Erarbeitung einer weltweit optimalen Sicherheitsstrategie für Ihre Pressen. Die Dienstleistungen umfassen dabei den gesamten Maschinenlebenszyklus. Das Schulungsangebot mit aktuellen und praxisnahen Inhalten rundet das Angebot ab.



Risikobeurteilung
Wir überprüfen Ihre Maschinen in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und/oder internationalen Normen und Richtlinien und beurteilen bestehende Gefahren.

Validierung
In der Validierung werden die Risikobeurteilung und das Sicherheitskonzept durch kompetentes Fachpersonal gespiegelt und überprüft.

Sicherheitskonzept
Wir erarbeiten detaillierte technische Lösungen für die Sicherheit Ihrer Maschinen und Anlagen durch mechanische, elektronische und organisatorische Maßnahmen.

CE-Kennzeichnung
Wir steuern alle Aktivitäten und Prozesse für das notwendige Konformitätsbewertungsverfahren, inklusive der erforderlichen technischen Dokumentation.

Systemintegration
Die Ergebnisse aus Risikobeurteilung und Sicherheitsdesign werden durch ausgewählte Sicherheitsmaßnahmen maßgeschneidert umgesetzt.

Gefährdungsbeurteilung
Aufbauend auf unserer strukturierten Gefährdungsbeurteilung erarbeiten wir passgenaue Lösungsvorschläge.

Dienstleistungen rund um die Maschinensicherheit:

Webcode 7792

Wissen ist Wettbewerbsvorsprung – Schulungen von Pilz:

Webcode 0218

Support

Technische Unterstützung von Pilz erhalten Sie rund um die Uhr.

Amerika
Brasilien
+55 11 97569-2804
Kanada
+1 888-315-PILZ (315-7459)
Mexiko
+52 55 5572 1300
USA (toll-free)
+1 877-PILZUSA (745-9872)

Asien
China
+86 21 60880878-216
Japan
+81 45 471-2281
Südkorea
+82 31 450 0680

Australien
+61 3 95446300

Europa
Belgien, Luxemburg
+32 9 3217575
Deutschland
+49 711 3409-444
Frankreich
+33 3 88104000
Großbritannien
+44 1536 462203
Irland
+353 21 4804983
Italien
+39 0362 1826711
Niederlande
+31 347 320477
Österreich
+43 1 7986263-0
Schweiz
+41 62 88979-30
Skandinavien
+45 74436332
Spanien
+34 938497433
Türkei
+90 216 5775552

Unsere internationale Hotline erreichen Sie unter:
+49 711 3409-444
support@pilz.com

Haben Sie Fragen zur Maschinensicherheit?
Pilz antwortet auf www.wissen-maschinensicherheit.de

Pilz entwickelt umweltfreundliche Produkte unter Verwendung ökologischer Werkstoffe und energiesparender Techniken. In ökologisch gestalteten Gebäuden wird umweltbewusst und energiesparend produziert und gearbeitet. So bietet Pilz Ihnen Nachhaltigkeit mit der Sicherheit, energieeffiziente Produkte und umweltfreundliche Lösungen zu erhalten.

Energy saving by Pilz

BLUECOMPETENCE Alliance Member
Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative

Partner of: The Best of German Engineering

Überreicht durch:

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

pilz
the spirit of safety

7-3-1-3-025, 2014-09 Printed in Germany
© Pilz GmbH & Co. KG, 2014

CMSE®, InduraNET p®, PAS4000®, PASca®, PASconfig®, Pilz®, PIT®, PLID®, PMCprimo®, PMCprotego®, PMCtendo®, PMD®, PMI®, PNOZ®, Primo®, PSEN®, PSS®, PVIS®, SafetyBUS p®, SafetyEYE®, SafetyNET p®, the spirit of safety® sind in einigen Ländern amtlich registrierte und geschützte Marken der Pilz GmbH & Co. KG. Wir weisen darauf hin, dass die Produkteigenschaften je nach Stand bei Drucklegung und Ausstattungsumfang von den Angaben in diesem Dokument abweichen können. Für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der in Text und Bild dargestellten Informationen übernehmen wir keine Haftung. Bitte nehmen Sie bei Rückfragen Kontakt zu unserem Technischen Support auf.