

► Sicher verpacken

Verpackungsmaschinen

Effiziente und wirtschaftliche Verpackungsprozesse erfordern einen hohen Automatisierungsgrad. Gleichzeitig stellt die Maschinenrichtlinie grundlegende Anforderungen an die funktionale Sicherheit. In der Praxis kommt es darauf an, Sicherheit und Automatisierung in Einklang zu bringen. Dabei unterstützen wir Sie mit unserer Branchenerfahrung in der Verpackungstechnik.

Sichere Automatisierungstechnik – vom Experten:

- ▶ Steigern Sie die Verfügbarkeit Ihrer Anlage.
- ▶ Setzen Sie auf die maßgeschneiderten Lösungen für kleine Verpackungsmaschinen bis hin zu großen verketteten Anlagen.
- ▶ Profitieren Sie von individuellen Dienstleistungen wie Beratung über professionelles Engineering bis hin zu speziellen Anwenderschulungen aus einer Hand.
- ▶ Mit Pilz setzen Sie auf weltweit etablierte und zertifizierte Technologien.

Lösungen von Pilz bieten Ihnen:

- ▶ wirtschaftliche Instandhaltung und Diagnose
- ▶ Zeit- und Kostenersparnis durch einfache Konfigurations- und Programmiersoftware für kleine, mittlere und große Steuerungssysteme
- ▶ Kommunikationsnetzwerke und dezentrale Systemarchitekturen
- ▶ intelligente Verzahnung von Sicherheits- und Automatisierungsaufgaben
- ▶ komplette Sicherheitsanalyse und -lösungen bis zur Synchronisation von Achsen in Motion-Control-Anwendungen
- ▶ flexible und moderne Lösungen bei der Neukonzeption und Umrüstung bestehender Anlagen bis PL e nach EN ISO 13849-1 und bis SIL CL 3 nach EN/IEC 62061



► Sichere Automation für die Verpackungstechnik

Pilz bietet Ihnen ein umfassendes Portfolio an Automatisierungskomponenten und -systemen: von der sicheren Sensorik über Steuerungen, Bedien- und Visualisierungssysteme, bis hin zur Antriebstechnik und dem passenden Verkabelungszubehör.

PSS 4000: Das Industrie-4.0-fähige Automatisierungssystem!

1 Automatisierungssystem PSS 4000

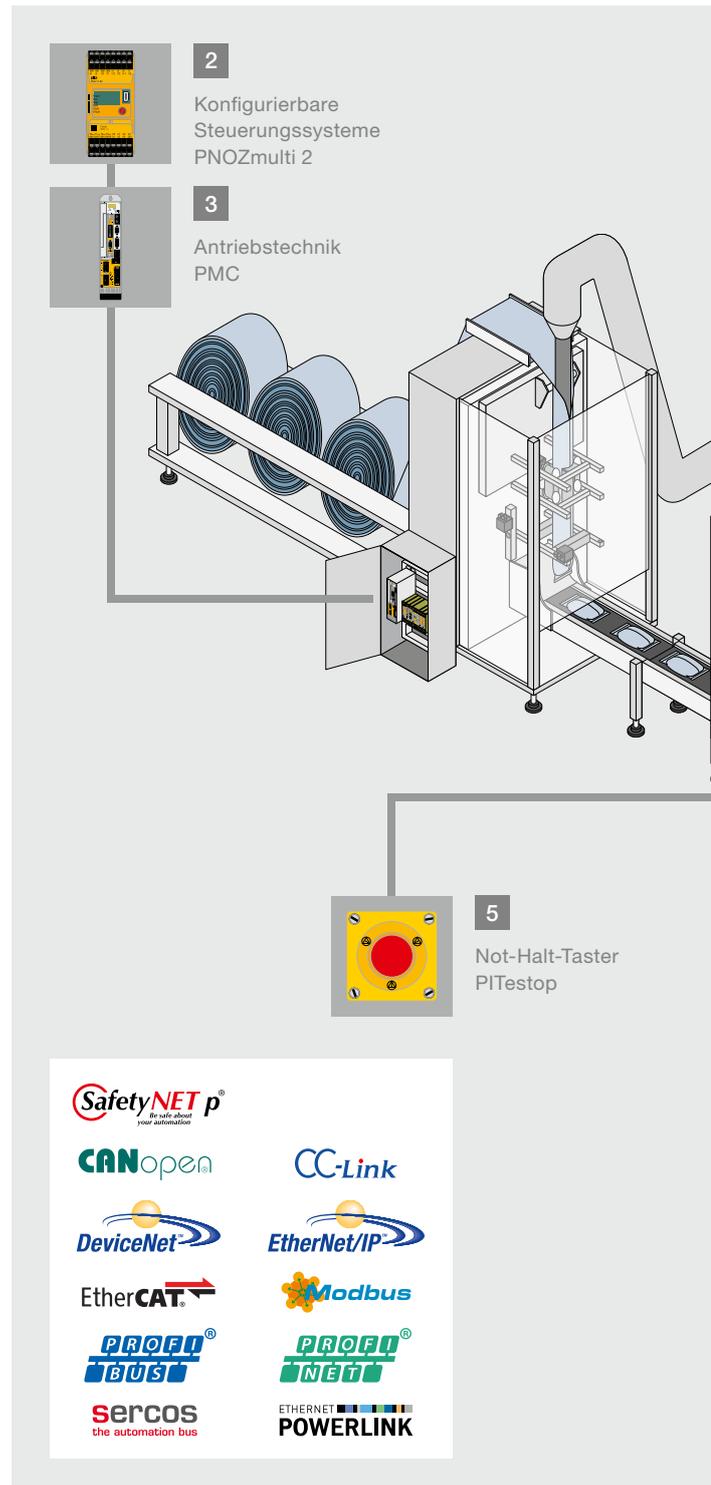
- Sicherheit und Automation in Hardware und Software
- konsequente Verteilung von Steuerungsfunktionen nach dem mechatronischen Ansatz (ein verteiltes Anwenderprogramm in einem zentralen Projekt), auch „klassische Automatisierung“ (Master-Slave-Prinzip) realisierbar
- Teilinbetriebnahmen und Teilbetrieb von einzelnen Maschinenteilen sind möglich
- die Steuerungen PSSuniversal im Automatisierungssystem PSS 4000 sind konfigurierbar und programmierbar, so sind komplexere Funktionen möglich

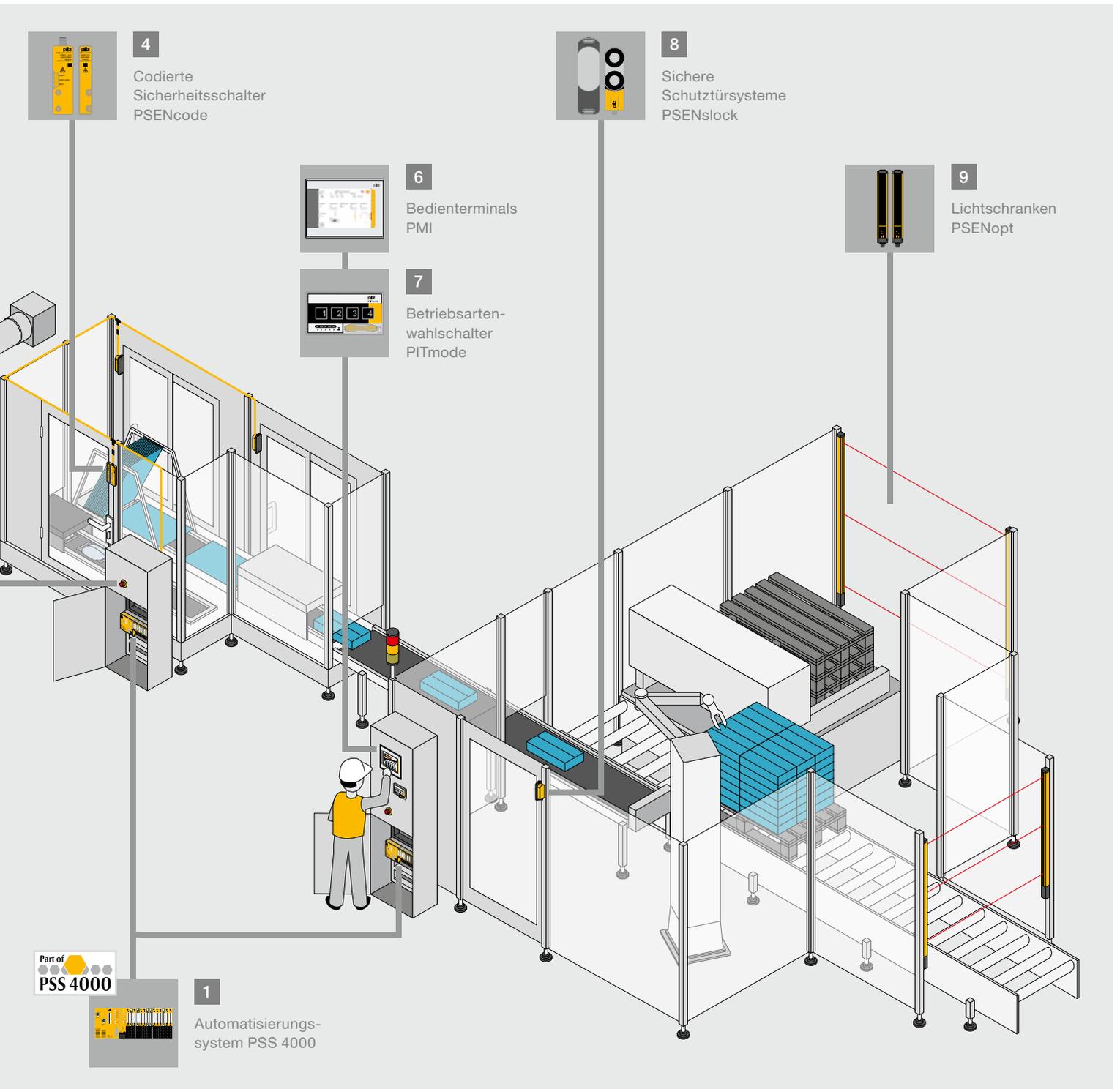
2 Konfigurierbare Steuerungssysteme PNOZmulti 2

- Realisierung mehrerer Sicherheitsfunktionen
- offenes System, Anbindung an alle Netzwerksysteme
- sichere Motion-Monitoring-Funktionen nach EN 61800-5-2 zur sicheren Überwachung von Antrieben
- einfach konfigurierbar, einfaches Softwaretool

3 Antriebstechnik PMC

- Synchronisation verschiedener Achsen
- kurze Zykluszeiten und hohe Performance
- hohe Prozessqualität mit geringen Toleranzen
- antriebsintegrierte Sicherheitsfunktionen bis PL e/SIL 3 mit sehr kurzen Reaktionszeiten





4 Codierte Sicherheitsschalter PSEncode

Codierte Sicherheitsschalter PSEncode dienen sowohl der Stellungenüberwachung von trennenden Schutzeinrichtungen als auch der Positionsüberwachung.

5 Not-Halt-Taster PITestop

Not-Halt-Taster sind dank unterschiedlicher Varianten wie z. B. beleuchtet oder mit Schlüssel in jeder Anlagenumgebung eine sichere Lösung.

6 Bedienterminals PMI

Mit den Bediengeräten PMI erhalten Sie moderne Touchterminals in unterschiedlichen Größen und Ausstattungsvarianten zum Bedienen und Beobachten Ihrer Maschinen und Anlagen.

7 Betriebsartenwahlschalter PITmode

Der Betriebsartenwahlschalter PITmode ermöglicht das sichere Umschalten der Betriebsart und die Regelung der Zugangsberechtigung – in einem Gerät.

8 Sichere Schutztürsysteme PSEnSlock

In nur einem System mit einem berührungslos wirkenden Haltemagnet bieten die sicheren Schutztürsysteme PSEnSlock sichere Überwachung von Schutztüren, Hauben oder Klappen mit Prozesszuhaltung.

9 Lichtschranken PSENopt

Lichtschranken PSENopt eignen sich optimal an Maschinen mit zyklischen Eingriffen, wie z. B. Einlegearbeiten oder Materialzu- und Materialabführung.

Ihre Vorteile auf einen Blick

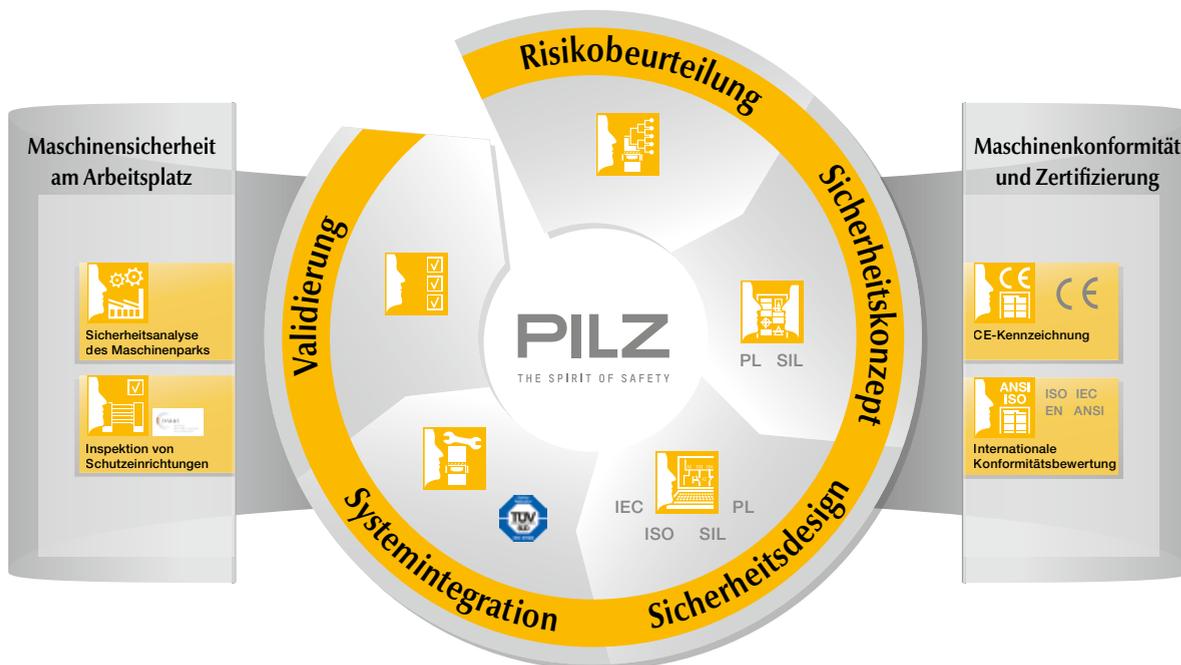
- ▶ hohe Flexibilität und umfangreiche Diagnosemöglichkeiten
- ▶ effiziente Produktion bei voller Sicherheit mit der sicheren Antriebslösung von Pilz
- ▶ schnelle und kostengünstige Installation aufgrund steckbarer Standard-Sensorikkabel
- ▶ einfache Projektierung durch den Einsatz multifunktionaler und frei konfigurierbarer Sicherheitsschaltgeräte
- ▶ platzsparend durch den Einsatz von IP67-Gehäusen direkt an der Maschine
- ▶ gute Energiekostenbilanz durch Einsparpotenzial bei Hardware, Bewegungsabläufen und Software-Parametrierung



Online-Info unter
www.pilz.com/verpackungstechnik

► 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 Verpackungsmaschinen. 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.



Sicherheitskonzept

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



Systemintegration

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



Validierung

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



CE-Kennzeichnung

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



CMSE

Mit Weiterbildung zum Erfolg: CMSE – Certified Machinery Safety Expert ist die internationale Qualifikation für Maschinensicherheit – exklusiv bei Pilz.

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



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