

► Imballaggio sicuro

Macchine per imballaggio

Processi di imballaggio efficaci e convenienti richiedono un elevato livello di automazione. Allo stesso tempo la Direttiva Macchine stabilisce requisiti di fondamentale importanza in materia di sicurezza funzionale per questa tipologia di macchine. Nella pratica, pertanto, è necessario armonizzare gli aspetti correlati a sicurezza, modularità e automazione. Pilz è in grado di fornire un valido supporto grazie alla propria esperienza nel settore della tecnica dell'imballaggio.

Tecnica di automazione sicura.

Con il supporto degli esperti Pilz per:

- Aumentare la disponibilità dell'impianto
- Implementare soluzioni personalizzate sia in macchine per imballaggio di piccole dimensioni che in grandi impianti collegati in rete.
- Avvalersi di servizi professionali personalizzati di consulenza e progettazione e di speciali corsi di formazione per gli operatori, il tutto da un unico fornitore.
- Implementare tecnologie approvate e certificate a livello internazionale.

Le soluzioni Pilz garantiscono:

- Operazioni di manutenzione e diagnostica convenienti
- Risparmio di tempo e costi grazie a software di configurazione e programmazione semplici e intuitivi
- Reti di comunicazione e architetture di sistema decentralizzate
- Collegamento intelligente tra funzioni di sicurezza e automazione, ad es. sincronizzazione di assi e Motion Control
- Soluzioni flessibili e modulari adatte a macchinari nuovi e al retrofit di impianti esistenti fino a PL e in conformità a EN ISO 13849-1 e fino a SIL CL 3 ai sensi di EN/IEC 62061
- Hygienic Design supportato da IP69 K



► Automazione sicura per la tecnica di imballaggio

Pilz propone una gamma completa di componenti e sistemi di automazione: sensori di sicurezza, sistemi di controllo, comando e visualizzazione, tecnica di azionamento e accessori per il cablaggio idonei.

1 Sistemi di controllo configurabili PNOZmulti 2

- Realizzazione di più funzioni di sicurezza
- Sistema aperto, collegamento a tutti i sistemi di rete
- Funzione di Motion Monitoring di sicurezza in conformità a EN 61800-5-2 per il controllo sicuro degli azionamenti
- Software di semplice utilizzo e configurazione
- Tutto sotto controllo grazie al software di visualizzazione web-based PASvisu (v. punto 7)

2 3 Servo-drive con scheda di sicurezza PMCprotego D+S e PM Ctendo SZ

- Sincronizzazione di più assi
- Tempi di ciclo ridotti e prestazioni elevate
- Elevata qualità di processo con tolleranze contenute
- Funzioni di sicurezza Safe Motion integrate nell'azionamento fino a PL e/SIL 3 con tempi brevissimi di intervento
- Risparmio energetico grazie ai servo-motori PM Ctendo SZ

4 Pulsanti di arresto di emergenza PITestop active

- Arresto di emergenza a misura di Smart Factory
- Attivazione elettrica e illuminazione solo con stato attivo

5 Interruttori di sicurezza codificati PSENcode

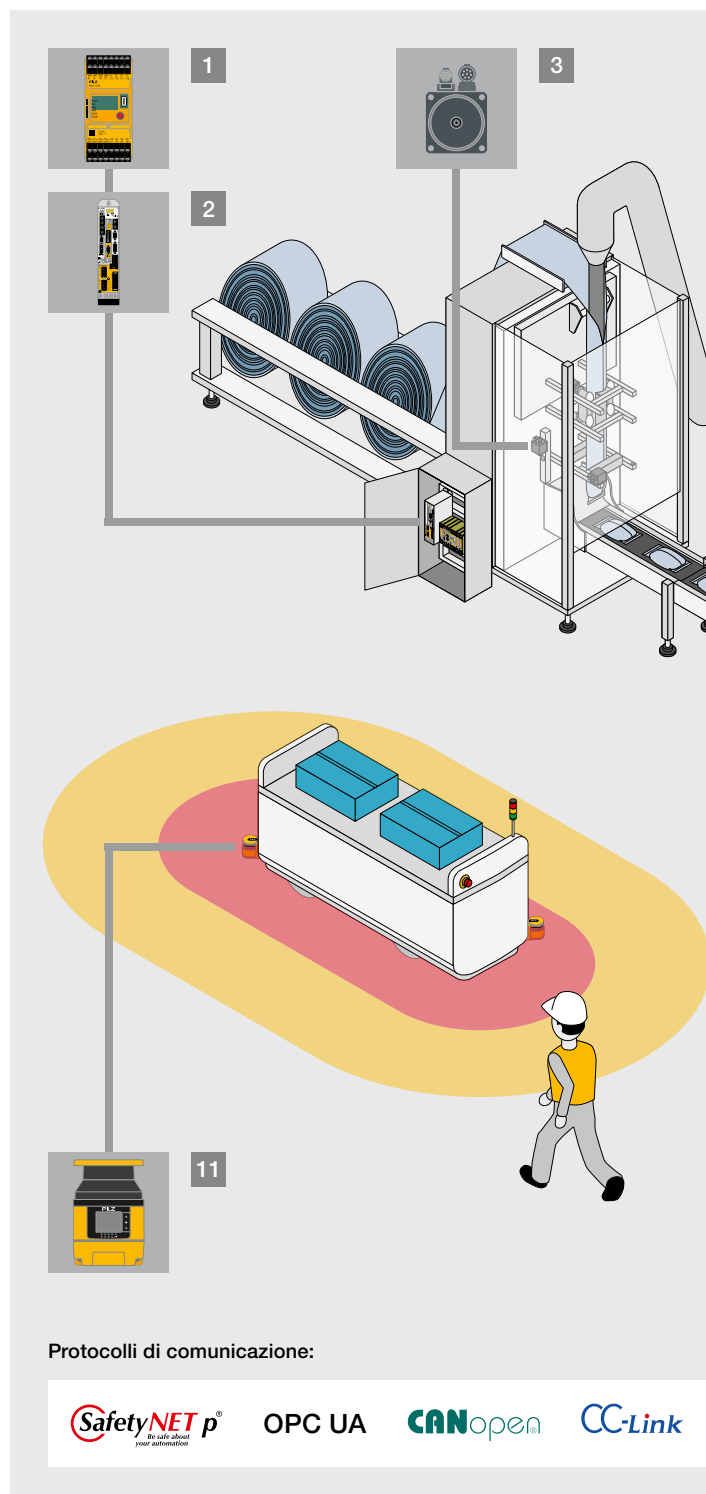
- Controllo del posizionamento dei dispositivi di protezione
- Controllo della posizione

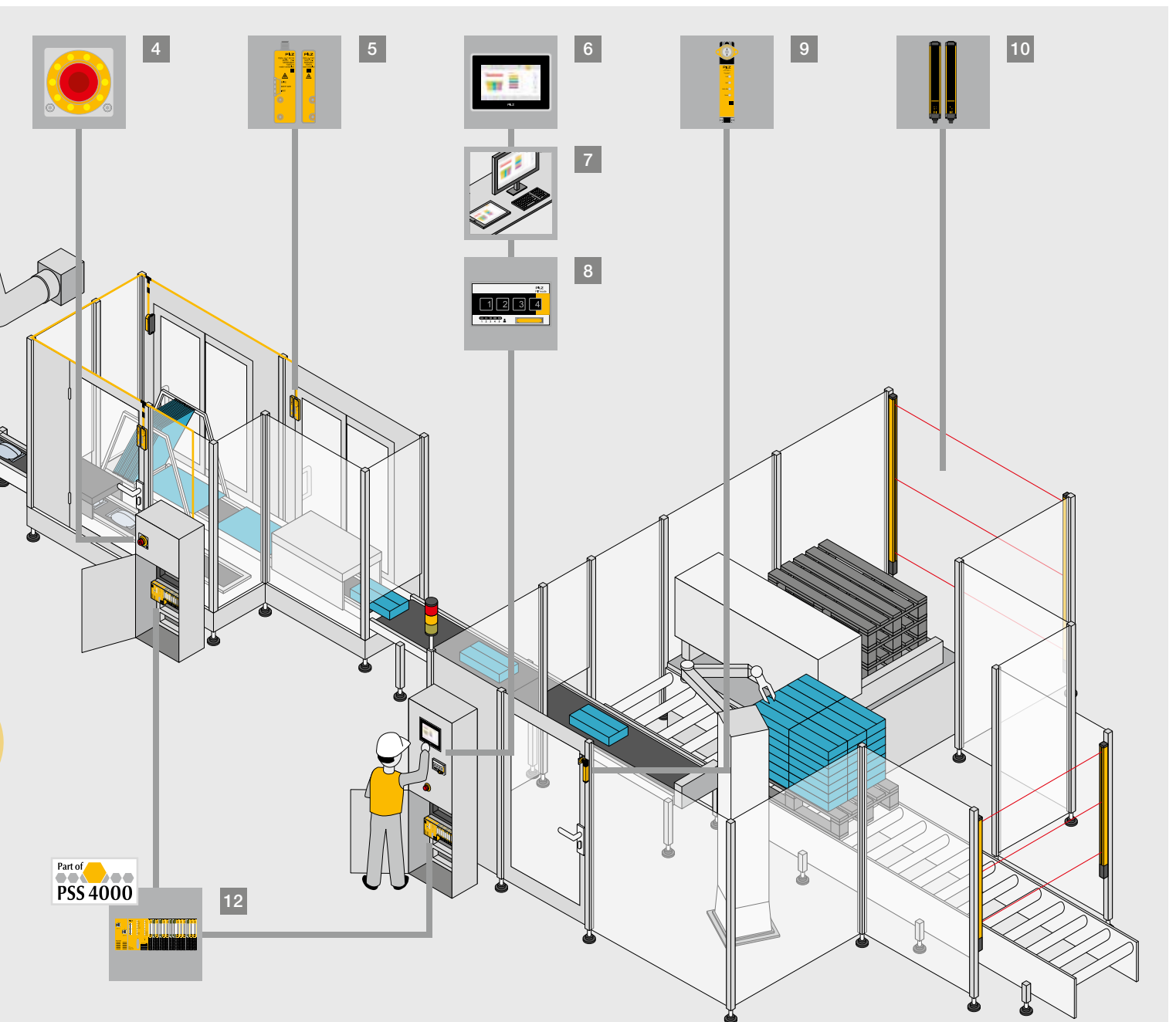
6 Terminali operatore PMlvisu

- Il pannello di visualizzazione è dotato del software di visualizzazione preinstallato PASvisu
- Per una gestione del funzionamento e supervisione professionali

7 Software di visualizzazione PASvisu

- Software web-based per la visualizzazione delle soluzioni di automazione
- Accesso remoto con vera e propria funzionalità client/server
- Collegamento ottimale di progetto del sistema di controllo e automazione





8 Selettori di modalità operativa PITmode

- ▶ Selezione sicura della modalità operativa e gestione dell'autorizzazione all'accesso
- ▶ Safety e Security in un unico dispositivo

9 Sistemi di sicurezza per ripari mobili PSEnmlock

- ▶ Bloccaggio e interblocco di sicurezza fino a PL e in un unico prodotto
- ▶ Elevata forza di tenuta da 7 500 N
- ▶ Diagnostica agevole e intuitiva anche in caso di montaggio nascosto, grazie ai LED posizionati su tre lati della custodia
- ▶ Lunga durata grazie a un solido design

10 Barriere fotoelettriche PSENopt

- ▶ Protezione in fase di accesso ciclico dell'operatore, ad es. per operazioni di inserimento o carico e scarico di materiali
- ▶ Flessibilità grazie a funzionalità avanzate quali muting, blanking e collegamento in cascata

11 Laser scanner di sicurezza PSEnscan

- ▶ Controllo delle superfici produttive per la protezione fissa o mobile della zona pericolosa, ad es. sistemi di trasporto senza conducente nonché controllo di accesso
- ▶ Collegamento in serie fino a quattro scanner secondo il principio master/slave
- ▶ Controllo fino a tre diverse zone contemporaneamente

12 Sistema di automazione PSS 4000

- ▶ Un unico ambiente per sicurezza e automazione
- ▶ Controllo ottimale di impianti interconnessi
- ▶ Onere ridotto in termini di engineering grazie all'elevato grado di standardizzazione
- ▶ Funzioni complesse di semplice configurazione e programmazione
- ▶ Tutto sotto controllo grazie al software di visualizzazione web-based PASvisu (v. punto 7)

I vantaggi in breve

- ▶ Modularità di automazione come richiesto da Smart Factory
- ▶ Elevata flessibilità e opzioni di diagnostica complete
- ▶ Produzione efficiente in totale sicurezza grazie agli azionamenti di sicurezza di Pilz
- ▶ Installazione rapida e conveniente grazie ai cavi standard estraibili per sensori
- ▶ Semplicità di progettazione grazie all'utilizzo di dispositivi di sicurezza multifunzione liberamente configurabili
- ▶ Risparmio di spazio grazie all'utilizzo di custodie IP67 direttamente sulla macchina
- ▶ Risparmio sui costi energetici grazie a speciali soluzioni hardware, processi di movimentazione e parametrizzazione del software



Webcode:
web0749

Info online al link
www.pilz.com

► Servizi specifici per l'intero ciclo di vita della macchina

In qualità di fornitore di soluzioni per l'automazione, Pilz supporta i propri clienti nell'implementazione delle Norme e Direttive vigenti e nell'elaborazione di una strategia di sicurezza ottimale a livello internazionale per le macchine per imballaggio. I servizi Pilz coprono l'intero ciclo di vita della macchina. A complemento dell'offerta, Pilz propone corsi di formazione attuali e pratici.



Valutazione dei rischi

Pilz verifica che le macchine siano conformi alle Norme vigenti e/o alle Norme e Direttive internazionali e valuta l'eventuale presenza di pericoli.



Validazione

Nel processo di validazione, la Valutazione dei rischi e il safety concept vengono verificati da personale specializzato e competente.



Strategia di sicurezza

Pilz elabora soluzioni tecniche dettagliate per la sicurezza di macchine e impianti grazie a specifiche misure meccaniche, elettroniche e organizzative.



Marcatura CE

Pilz si occupa di intraprendere tutte le azioni e i processi richiesti all'esecuzione delle procedure per la verifica della conformità, ivi inclusa la realizzazione del necessario Fascicolo Tecnico.



Integrazione di sistemi

I risultati della Valutazione dei rischi e del safety concept vengono implementati in maniera personalizzata grazie all'utilizzo delle misure di sicurezza più adatte.



CMSE

Competenza qualificata è sinonimo di successo: CMSE – Certified Machinery Safety Expert è la qualifica internazionale per la sicurezza delle macchine, un'esclusiva Pilz.

► Supporto

Il supporto tecnico Pilz è disponibile 24 ore su 24.

America

Brasile

+55 11 97569-2804

Canada

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

Messico

+52 55 5572 1300

USA (toll-free)

+1 877-PILZUSA (745-9872)

Asia

Cina

+86 21 60880878-216

Corea del Sud

+82 31 450 0680

Giappone

+81 45 471-2281

Australia

+61 3 95600621

Europa

Austria

+43 1 7986263-0

Belgio, Lussemburgo

+32 9 3217575

Francia

+33 3 88104000

Germania

+49 711 3409-444

Gran Bretagna

+44 1536 462203

Irlanda

+353 21 4804983

Italia, Malta

+39 0362 1826711

Paesi Bassi

+31 347 320477

Scandinavia

+45 74436332

Spagna

+34 938497433

Svizzera

+41 62 88979-30

Turchia

+90 216 5775552

Hotline internazionale Pilz:

+49 711 3409-444

support@pilz.com

Pilz sviluppa prodotti sostenibili grazie all'utilizzo di sostanze ecologiche e tecnologie che consentono di risparmiare energia. Produzione e lavorazione avvengono in edifici progettati ecologicamente, nel rispetto dell'ambiente e risparmiando energia. Pilz garantisce la sostenibilità grazie a prodotti di sicurezza efficienti e soluzioni ecologicamente compatibili.



Energy saving by Pilz



Referente:



Siamo rappresentati a livello internazionale. Per maggiori informazioni visitate la nostra homepage www.pilz.com o contattate direttamente la nostra casa madre.

Casa madre: Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Germania
Telefono: +49 711 3409-0, Telefax: +49 711 3409-133, E-Mail: info@pilz.com, Internet: www.pilz.com

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY