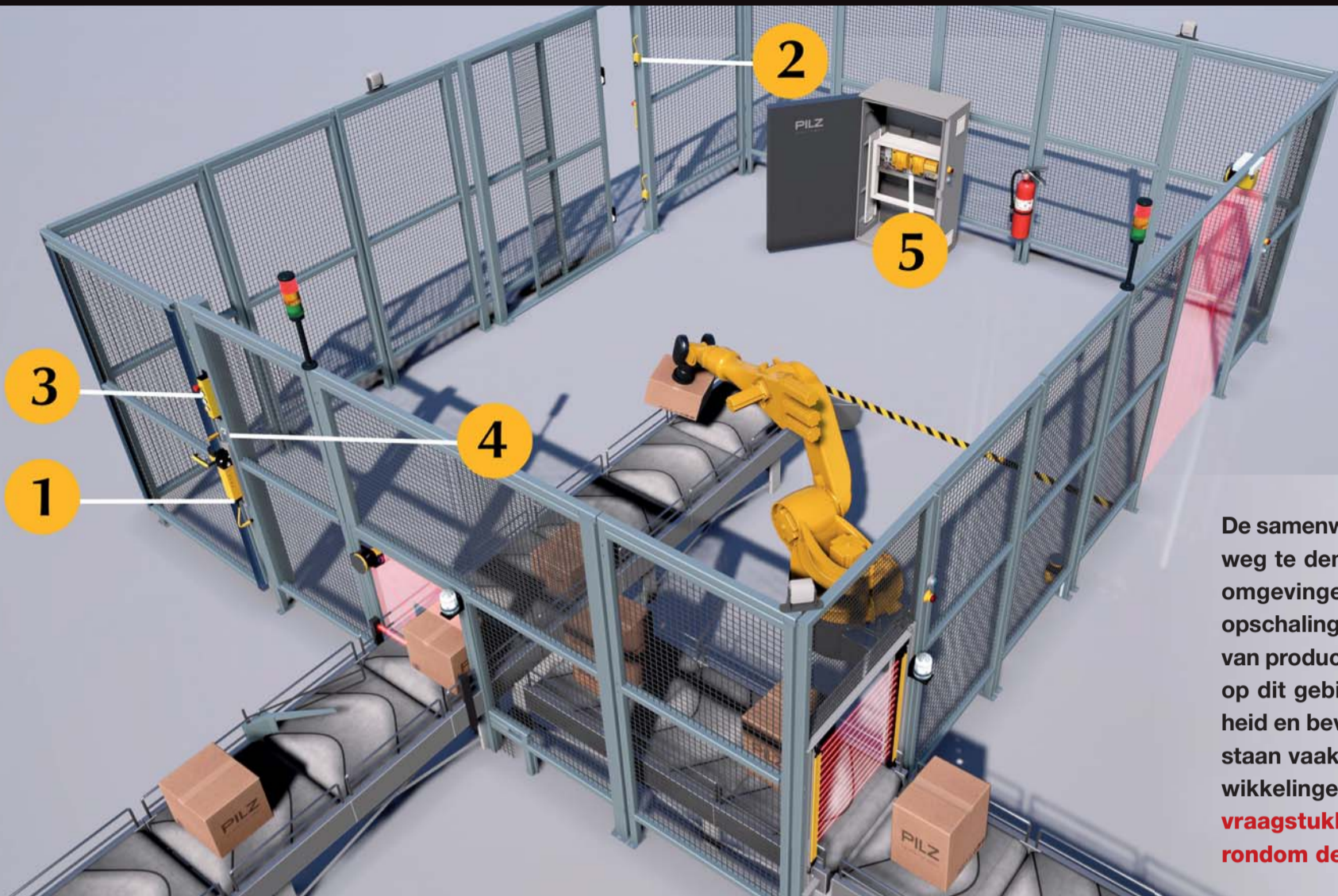


DE VEILIGE ROBOTCEL!

Van safety-
systeem
naar safety
solution



De samenwerking met robots is niet meer weg te denken uit de huidige industriële omgevingen. Door de mogelijkheid van opschaling in productie en het verkorten van productietijd gaan de ontwikkelingen op dit gebied razendsnel. Aan de veiligheid en beveiliging van deze omgevingen staan vaak laatste in de rij van deze ontwikkelingen. **Pilz helpt u graag met de vraagstukken van de beveiliging in en rondom de robotcel.**

De complete beveiliging in en rondom de robotcel

PILZ

THE SPIRIT OF SAFETY

Hekschakelaar

► 1. PSEnMlock

De veilige heksensor PSEnMlock biedt veilige vergrendeling en veilige detectie in één product. Dat laatste wordt mogelijk gemaakt door de tweekanaals aansturing van de vergrendeling. Dit maakt de schakelaar met name **geschikt voor machines met een gevaarlijke naloop waarbij veilig dichthouden tot PL d of PL e vereist is**. De schakelaar is in verschillende versies beschikbaar. De deurhendel is een van de nieuwste toepassingen op dit gebied!

Bestelnummer: 570400 (schakelaar) + **60000005** (deurklink)



Heksensor

► 2. PSEnSlock

Met de contactloze veiligheidsheksensoren PSEnSlock krijgt u een veilige hekbewaking met een contactloos werkende vasthoudmagneet (500 resp. 1000 N) in slechts één apparaat. Met deze combinatie van veilige positiebewaking en procesvergrendeling zijn **PSEnSlocks universeel inzetbaar – tot aan de hoogste veiligheids categorie – en ze zijn ook geschikt voor serieschakeling.**

Bestelnummer: 570500



Knoppenunit

► 3. PITgatebox

Met de knoppenunit PITgatebox kunt u hekschakelaars en -systemen eenvoudig en flexibel aansturen. Bovendien kunnen ook commando's zoals activeren, stop of resetten van uw machine of installatie worden bestuurd.

Bestelnummer: G1000001



Eenvoudig en flexibel aansturen van hekschakelaars

RFID-systeem

► 4. PITmode Fusion

Het modulaire bedrijfsmoduskeuzesysteem PITmode bestaat uit de uitleeseenheid PITreader met RFID-technologie en een evaluatie-eenheid (Safe Evaluation Unit - SEU). Deze onderdelen zijn ook apart verkrijgbaar. **De PITmode fusion is erg goed te combineren met de PITgatebox.**

Bestelnummer: 402251



► 5. PNOZmulti 2

Speciale configuratietool PNOZmulti 2*

Speciaal voor hekbeveiliging is voor de besturing PNOZmulti 2 een configuratietool beschikbaar. Hiermee maakt u uw veiligheidschakeling heel eenvoudig op de pc. De configuratietool ondersteunt u bij het ontwerp, het opstellen van een configuratie, de documentatie en de inbedrijfstelling van de besturingen van Pilz.

Nu ook met offline simulatie!

Bestelnummer: 773010B



*zie ommezijde voor meer informatie over dit product.

Robot Safety training

Industriële robots zijn niet meer weg te denken uit hedendaagse productieomgevingen. Zij worden vaak ingezet om onveilige, repeterende en onaangename taken efficiënt uit kunnen voeren. Uit studies is gebleken dat ongelukken met robots met name optreden tijdens niet routinematige werkzaamheden zoals storing zoeken of blokkades verhelpen. De training Robot Safety gaat dieper in op het voorkomen van dit soort ongelukken. Ook gaat de training in op het bijbehorende CE-markeringstraject. U leert over veel voorkomende risico's en hun bijbehorende risico reducerende maatregelen waarmee deze systemen veilig gemaakt kunnen worden zonder dat de beschikbaarheid en productiviteit in gevaar komt.

De training is bestemd voor iedereen die verantwoordelijk is de aanschaf, ontwerp, bouw of beheer van robot-systemen.

Meer informatie is te vinden via de QR-code.



Bestel
makkelijk & snel

E-Shop!

pilz.nl/e-shop

Voor meer info kunt u ons bereiken via info@pilz.nl of 0347 320 477.

DE VEILIGE ROBOTCEL!

Van safety-
systeem
naar safety
solution



Bestel
makkelijk & snel
E-Shop!
pilz.nl/e-shop

PILZ

THE SPIRIT OF SAFETY

Pilz helpt u graag met de
vraagstukken van de beveiliging
in en rondom de robotcel.

*Producten bij nummers: zie onderaan de pagina.

De complete beveiliging van de binnenkant van een robotcel

Veilige Laserscanner

► 1. PSENscan

De veilige laserscanner PSENscan is ook geschikt voor het beveiligen van de gebieden die verticale toepassingen nodig hebben, zoals toegangsbescherming. Bovendien kunnen PSENscan-applicaties door middel van geïntegreerde muting-ingangen flexibeler worden gemaakt, wat uitvaltijden minimaliseert en de winstgevendheid verhoogt. De reactietijd is verkort en met de Light-, Master- en Slave-varianten kunnen maximaal 70 schakelbare configuraties worden gedefinieerd en kunnen maximaal drie afzonderlijke zones tegelijkertijd worden bewaakt.

De voordelen:

- Geïntegreerde muting-ingangen
- Uitgebreide gemakkelijke configuratiemogelijkheden
- Grote hoek van 275°
- Korte reactietijd (62 ms)
- 3 afzonderlijke zones mogelijk
- Partial Dynamic Muting
- Compacte behuizing

Bestelnummer:
6D000002



Ook
geschikt
voor verticale
toepassingen

► 2. PSENopt II: Lichtscheren voor optische beveiliging

De tweede generatie contactloos werkende lichtscheren PSENopt II zorgen voor een veilige ingreep in het productieproces en bieden, afhankelijk van de eisen, vinger-, hand- en lichaamsbescherming. Dankzij hun hoge robuustheid bieden de PSENopt II-sensoren bescherming tegen schokken, botsingen en trillingen en zijn daardoor geschikt voor gebruik in veeleisende industriële omgevingen. Aan de hand van de LED's kan de operator de belangrijkste voor de machinestop verantwoordelijke oorzaken en systeemdefecten evalueren. Stilstandtijden worden zo gereduceerd. De lichtscheren van Pilz zijn de snelste op de markt en kunnen daarvoor dicht bij het gevaar geplaatst worden. Pilz biedt als enige ook een type 3 lichtscheren aan. Deze schermen zijn voordeliger dan de type 4 schermen en kunnen toch PL d halen.

De voordelen:

- Verschillende types leverbaar
- Hoge robuustheid
- Stof-resistent
- Vele uitbreidingsmogelijkheden

Bestelnummer: 632***



► 3. PSENradar: Veilige bewaking van afgeschermdes ruimtes onder zware bedrijfs- omstandigheden

Het aanbod op het gebied van veiligheidssensoren is uitgebreid met een veilig radarsysteem, de PSENradar. Met 's werelds eerste veilige totaaloplossing op basis van radartechnologie kunnen ruimtes onder bijna alle omstandigheden beschermd worden. Deze oplossing bestaat uit het veilige radarsysteem LBK-systeem van Inxpect S.p.A. en de configureerbare kleine besturing PNOZmulti 2. Deze totaaloplossing garandeert ook bij externe invloeden zoals stof, vuil, regen, licht, vonken of trillingen een hoge beschikbaarheid.

De voordelen:

- Ongevoelig voor stof, regen, licht, vuil, damp en trillingen
- Serieschakeling van maximaal 6 sensoren
- Gemakkelijk te configureren
- Waarschuwingruimte mogelijk
- Geïntegreerde muting mogelijk

Bestelnummer:

Z9000022 (controller) + Z9000023 (sensor)



Veiligheidsrelais

► 4. PNOZmulti 2

PNOZmulti, de tweede generatie, biedt naast het eenvoudige gebruik als veiligheidsrelais, ook flexibele inzetbaarheid als programmeerbare besturing! De basismodules zijn tot 45 mm bouwbreedte gecompriëerd en hebben een display met verlichting. Het modulaire ontwerp is net zo flexibel als uw toepassing. Veilige analoge ingangsmodule, tweepolige uitgangsmodule, motion-monitoring-modules en nog veel meer uitgebreide mogelijkheden zijn beschikbaar voor de implementatie van uw ultramoderne veiligheidstoepassingen.

De voordelen:

- Klein model
- Verlicht display
- Flexibel configureerbaar
- Snel en betrouwbaar
- Gemakkelijk uit te breiden
- Scherpe prijs

Bestelnummer:
772100



Flexibel
inzetbaar door
programmeer-
bare
besturing

Risicobeoordeling volgens de Machinerichtlijn blijft noodzakelijk

Ongeveer 230 werknemers raken jaarlijks ernstig gewond tijdens het werken met bewegende machines en installaties, vaak met blijvend letsel of erger als gevolg. Werken met robots vormt hierop geen uitzondering. Om risico's voor werknemers zoveel als mogelijk te beperken is het noodzakelijk om een goede risicobeoordeling op basis van de Machinerichtlijn uit te voeren.

Een onafhankelijke partij kijkt zonder voorkennis en objectief naar de mogelijke gevaren. Door de uitvoering van een risicobeoordeling bij een onafhankelijke partij te beleggen wordt ook het onderdeel gewenning ondervangen. Pilz heeft tientallen jaren ervaring op dit gebied en staat bekend om de praktische instelling en gedegen en uitgebreide kennis. Als een risicobeoordeling op locatie niet mogelijk is kan Pilz deze ook op afstand verzorgen. Werknemers kunnen op deze manier veilig blijven werken en werkgevers voldoen daarmee aan de verplichtingen.

Meer informatie: bel met 0347 322 477
of mail naar info@pilz.nl



Training Veilige mens-robot samenwerking

Arbeidsprocessen worden in een sneltreinvaart efficiënter doordat mens en machine steeds nauwer samenwerken. Trend de afgelopen jaren is dat naast eentonige ook complexe handelingen door robots worden uitgevoerd. Traditioneel werden robots geïsoleerd en vaak beveiligd met hekwerken. Nu deze robots in meer of mindere mate gaan samenwerken met mensen noemen we ze cobots. De risico's die door de interactie tussen de robot en de mens: Human-Robot Collaboration (HRC) ontstaan moeten goed in kaart gebracht worden. Hoe werkt dat? Dat leert u tijdens deze dag!

Deze training is geschikt voor technisch personeel dat verantwoordelijk is voor toezicht op robotsystemen, machineontwerpers en robot besturingstechnici. Daarnaast zijn ook onderhoudspersoneel, HSE-managers, Engineering managers en Project engineers van harte welkom.

Meer informatie is te vinden via de QR-code.

