

Persbericht

Pilz op de SPS IPC Drives 2016: focus op veilige robotica en Smart Factory – zekere antwoorden voor de automatisering

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern

<http://www.pilz.com>

Ostfildern, 27.09.2016 -

Hoe kan een echte mens-robot-samenwerking (MRS) veilig worden gerealiseerd? En hoe houden constructeurs en gebruikers ook bij modulair opgebouwde en verdeelde machines en installaties het overzicht? De bezoekers van de stand van Pilz op de SPS IPC Drives 2016 krijgen concrete antwoorden op deze vragen. De aanbieder van automatiseringsoplossingen presenteert in Neurenberg nieuwe producten en services voor de veilige robotica en voor de automatisering in de Smart Factory.

Industrie 4.0: modulaire installaties veilig en eenvoudig automatiseren

De modulaire opbouw van installaties is een sleutel tot de flexibele en gekoppelde productie in de zin van Industrie 4.0. Met de volledig met Pilz-oplossingen geautomatiseerde Smart Factory demonstrator laat Pilz in Neurenberg zien hoe geïndividualiseerde producten snel, flexibel en kostenefficiënt kunnen worden gemaakt. De modulair opgebouwde productiestraat geeft een beeld van de communicatie van verdeelde automatiseringssystemen in samenspel met actuatoren en sensoren. Het Industrie 4.0-compatibele automatiseringssysteem PSS 4000 coördineert het proces van alle gekoppelde componenten – veiligheid en automatisering van de engineering tot en met de visualisering.

1-0 voor Pilz Motion Control: daarnaast kunnen de bezoekers het in Neurenberg opnemen tegen de compleet met Pilz-producten geautomatiseerde robotvoetbaltafel. Door een samenspel van sensoren, besturing en aandrijftechniek ontstaan perfecte acties die worden gekenmerkt door de hoogste precisie en performance.

Mens en robot werken samen – ook zonder omheining

Op de stand van Pilz ervaren de bezoekers hoe mens en robot veilig kunnen samenwerken zonder afschermingen. Er wordt een voor de industrie typische robotapplicatie gedemonstreerd die volgens het principe van vermogens- en krachtbegrenzing met Pilz-producten wordt beveiligd en daardoor een echte samenwerking tussen mens en machine mogelijk maakt. Als niemand zich in de actieradius van de robot bevindt, wordt de werksnelheid van de robot en daarmee de productiviteit van het proces verhoogd. De beursapplicatie is CE-gecertificeerd door Pilz. Op de beurs vertellen de experts over de daarvoor noodzakelijke stappen. De nieuwe botsingsmeter PROBmdf speelt een centrale rol. Hij meet de op het menselijk lichaam inwerkende krachten bij een botsing met de robot. De botsingsmeting maakt deel uit van het complete serviceaanbod van Pilz voor de validering volgens de nieuwe MRS-norm ISO/TS 15066.

Nieuwe service voor het energiemangement volgens ISO 50001

Naast het thema MRS staat bij de services energiemangement centraal bij het beursoptreden: Pilz ondersteunt bedrijven praktijkgericht bij het invoeren van een systematisch energiemangement tot en met de certificering volgens ISO 50001. De experts van Pilz laten het potentieel op het gebied van energie-efficiëntie zien en helpen het concurrentievermogen te vergroten. Met een gecertificeerd energiemangement leveren bedrijven een waardevolle bijdrage aan de milieu- en klimaatbescherming. Nieuwe producten op het gebied van sensoren, besturing en actuatoren

In Neurenberg presenteert Pilz een reeks nieuwe producten op het gebied van sensoren, besturings- en aandrijftechniek en de bijpassende diagnose- en visualiseringssystemen alsmede software.

Nieuwe type 4 lichtschermen

De nieuwe lichtschermen PSENopt II maken een veilige ingreep in het productieproces mogelijk en bieden afhankelijk van de eisen vinger- en handbescherming. PSENopt II zijn behalve als het al verkrijgbare type 3 lichtscherm nu ook verkrijgbaar als type 4 lichtscherm. Ze zijn geschikt voor toepassingen tot PL e volgens IEC/EN 61496-1/-2.

Met hun smalle formaat kunnen de nieuwe lichtschermen PSENopt slim vooral in toepassingen met weinig ruimte en in poortsystemen worden gebruikt. Hier bieden de type 2 en type 4 lichtschermen eveneens afhankelijk van de eisen vinger- en handbescherming.

Safety Device Diagnostics: betere diagnose, hogere beschikbaarheid

De gecodeerde veiligheidsschakelaar PSENcode kan nu ook in het compacte formaat met Safety Device Diagnostics worden gebruikt. Safety Device Diagnostics bestaat uit sensoren en een veldbusmodule plus verdeler en biedt een eenvoudige en uitgebreide diagnose van veiligheidsapparatuur. Het op de veldbusmodule geïntegreerde display maakt een directe ontvangst van uitgebreide diagnosegegevens mogelijk. Zo hoeven er minder servicewerkzaamheden te worden verricht en kan de machinebeschikbaarheid worden verhoogd.

Configureerbare besturingssystemen PNOZmulti 2: maximale flexibiliteit

Op de basismodule PNOZ m B1 kunnen nu aan de rechterkant maar liefst 12 veilige uitbreidingsmodulen worden aangesloten. Verder is er een uitgangsmodule met 14 halfgeleideruitgangen voor niet-veilige standaardtoepassingen beschikbaar. Gebruikers krijgen daardoor maximale flexibiliteit bij de besturing van hun veiligheidsfuncties, vooral bij grote projecten.

Nieuwe generatie remote I/O-systemen

Met de nieuwe generatie PSSuniversal 2 zet Pilz het succesverhaal van de universele remote I/O-systemen en besturingen van Pilz voort. Het remote I/O-systeem PSS u2 bestaat uit de PROFINET-communicatiemodule en een aantal I/O-modulen. Dankzij technische en mechanische verbeteringen profiteren gebruikers van tijd- en kostenbesparing.

Performance voor veeleisende motion-toepassingen

Het nieuwe Motion Control-besturingssysteem PMCprimo MC biedt als stand-alone-oplossing een hoge performance voor veeleisende motion-taken. De 1,3 GHz processor vormt het hart. De schaalbare motion controller-oplossing beschikt over veel communicatiepoorten (bijvoorbeeld Modbus TCP, CAN of Profibus DP-S) en is daarmee een flexibele oplossing voor allerlei toepassingsgebieden.

Nauwe samenwerking voor uitgebreide visualisering

Pilz kiest met zijn nieuwe visualiseringsoplossing PMlvisu voor een zeer nauwe samenwerking van hard- en software. PMlvisu bestaat uit Pilz-bedienterminals PMI waarop de webgebaseerde visualiseringsoplossing PASvisu voorgeïnstalleerd en gelicentieerd is. Gebruikers van Pilz-besturingsoplossingen kunnen zo installaties compleet bedienen, diagnosticeren en visualiseren.

Pilz preview 2017

Op de beurs in Neurenberg blikte het automatiseringsbedrijf al vooruit op de innovaties van Pilz in 2017: zo wordt er bijvoorbeeld het prototype van een veiligheidsschakelmat voor robottoepassingen gepresenteerd. De tactiele sensoren bieden ondersteuning bij de visualisering en plaatsbepaling van personen en zijn een veelbelovende stap op weg naar meer dynamiek bij de MRS.

Pilz presenteert voor het eerst een nieuwe familie noodstopknoppen die elektrisch kunnen worden geactiveerd. Deze noodstopknoppen geven door middel van verlichting aan of ze actief zijn of niet.

In 2017 zal Pilz bovendien een laserscanner voor het aftasten van beveiligingszones op de markt brengen. Deze scanner maakt dankzij serieschakeling een productieve bewaking van ruimtes mogelijk.

Pilz exposeert in hal 9, op stand 370.



Bijscript:

Teksten en foto's kunnen ook gedownload worden op www.pilz.com.
Om direct naar de relevante internetpagina's in het perscentrum te gaan, voert u de volgende webcode in in de zoekfunctie op de homepage.: **89209**

Pilz in sociale netwerken

Op onze socialmediakanalen vindt u achtergrondinformatie over ons bedrijf en de mensen achter Pilz. Ook houden we u hier op de hoogte van actuele ontwikkelingen op het gebied van automatiseringstechnologie.



<https://www.facebook.com/PilzNederland>



<http://twitter.com/Pilznederland>



<http://www.youtube.com/Pilz1Nederland>



<http://www.linkedin.com/company/pilz-nederland>

Contactpersoon voor journalisten

Perscontact