

Communiqué de presse

**Pilz présent au salon Automatica 2016 à Munich
(du 21 au 24 juin), hall B4, stand 500 – les
hommes se rapprochent des robots en toute
sécurité**

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern
Allemagne
<http://www.pilz.com>

Ostfildern (Allemagne), 09.05.2016 -

Au salon Automatica, Pilz présente la collaboration homme / robot (CHR) au premier plan. À l'aide de deux installations modèles, la société spécialisée dans les automatismes montre les moyens permettant d'ores et déjà de parvenir à une CHR en toute sécurité et fournit par ailleurs un aperçu des futures technologies de sécurité. Pour la première fois, Pilz présente son appareil de mesure de la collision permettant une validation de la CHR conformément à la nouvelle norme ISO/TS 15066.

« Il n'existe aucun robot sécurisé, uniquement des applications en toute sécurité avec des robots. La sécurité est créée à partir de l'interaction des cadres normatifs, de l'analyse du risque effectuée sur ces bases, du choix d'un robot avec les fonctions de sécurité correspondantes ainsi que les composants de sécurité complémentaires adaptés, et enfin de la validation », explique Thomas Pilz, associé gérant de Pilz GmbH & Co. KG.

Pilz, en tant que fournisseur de solutions, propose les prestations de services correspondantes ainsi que des produits et des systèmes pour sécuriser les applications avec robots. L'entreprise assiste les utilisateurs avec une gamme de prestations de services adaptées aux différentes phases de vie d'un système robotisé : de l'analyse

des procédés au marquage CE, appréciation du risque incluse. Une offre spéciale de formations sur le thème de la sécurité avec les robots complète l'offre de prestations.

Pilz a développé pour la validation un appareil manuel de mesure de la collision qui est équipé de ressorts et des capteurs correspondants. Ainsi, il est possible de détecter avec précision les forces qui interviennent sur le corps humain lors d'une collision avec un robot et de les comparer avec les valeurs seuils contenues dans la nouvelle norme ISO/TS 15066. Pilz présentera pour la première fois au salon Automatica son appareil de mesure de la collision et son application.

La CHR sans craindre le contact

Les visiteurs du stand de Pilz découvrent à Munich comment les hommes et les machines peuvent travailler ensemble en toute sécurité sans qu'ils soient séparés par une barrière de sécurité : d'une part, Pilz montre une application CHR sur le contrôle des caractéristiques qui est sécurisée selon le principe de la limitation de la puissance et de la force. L'application est constituée d'un robot industriel avec des capacités sensibles ainsi que de produits Pilz : des systèmes de commande PSS et PNOZmulti, le sélecteur de mode de fonctionnement PITmode et aussi le système de caméras de sécurité en 3D SafetyEYE qui surveille la zone de travail du robot. Si personne ne se trouve dans le rayon d'action du robot, la vitesse de travail du robot et par conséquent, la productivité du processus est augmentée. Cette application est homologuée CE et peut ainsi être mise en pratique dès aujourd'hui.

Des capteurs de sécurité pour le futur

Pilz nous projette dans le futur avec sa deuxième démonstration de robots tout en nous présentant différentes technologies issues de

ses projets de recherche. D'une part, le prototype d'une toile tactile développée par Pilz a été posé devant le robot en tant que tapis sensible. Ce capteur tactile constitue une aide précieuse lors de la visualisation et la détermination de l'emplacement des hommes et des robots ainsi qu'une perspective prometteuse pour obtenir plus de dynamisme dans la CHR.

D'autre part, Pilz présente une caméra stéréo compacte qu'elle a développée elle-même. Cette caméra permet de planifier les trajectoires afin d'éviter les collisions entre les hommes et les robots. Pour la commande, Pilz a développé des blocs logiciels qui fonctionnent sur la base du système d'exploitation robotique (Robot Operating System – ROS). Par conséquent, la société spécialisée dans les automatismes démontre que l'environnement de programmation, jusque-là connu dans le milieu de la recherche, peut également être utilisé dans les applications industrielles.

« Grâce à nos travaux de recherche réalisés dans le domaine de la robotique de sécurité, nous soulignons notre rôle en tant que pionnier dans les techniques d'automatismes de sécurité », explique Thomas Pilz. « L'objectif est de concevoir de nouvelles technologies qui soient prêtes à être mises sur le marché et qui soient compatibles avec l'industrie. Avec ces innovations, nous voulons résoudre les tâches de sécurité qui résultent de la présence des hommes à proximité des machines.

Pilz expose au salon Automatica dans le hall B4, stand 500.

Pour plus d'informations : <https://www.pilz.com/de-DE/automatica>



Légende:

Vous pouvez également télécharger les textes et les images sur www.pilz.com. Pour accéder directement aux pages internet importantes du centre de presse, veuillez indiquer le code web suivant dans la fonction de recherche de la page d'accueil.: **88573**

Pilz sur les réseaux sociaux

Sur nos réseaux sociaux, vous trouverez des informations concernant la vie de l'entreprise et les dernières nouveautés de nos systèmes d'automatismes.



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



https://twitter.com/Pilz_INT



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



https://plus.google.com/+Pilz_INT/posts



<https://www.linkedin.com/company/pilz-industrieelektronik-gmbh>

Interlocuteur

Contact pour la presse