**Automatica 2016 in München**

**Mayser macht Roboter sicher**

***Ulm, 9. Mai 2016 – Vom 21. bis 24. Juni präsentiert sich Mayser auf der Automatica in München erstmalig als MRK-Systemanbieter. Das Unternehmen zeigt in Halle B05 am Stand 513 speziell für die Robotik zugeschnittene Sicherheitskonzepte, die sich aus den Komponenten taktile und kapazitive 3D Systeme, Ultraschall safety, Flächensensoren und Softcover zusammensetzen. Damit nutzt Mayser sein umfassendes Sicherheits-Know-how aus den Bereichen Automotive und Industrie für die Robotik, um so höchsten Schutz für den Menschen in der Zusammenarbeit mit Robotern zu gewährleisten.***

Produktionsprozesse werden fortschreitend automatisiert, infolgedessen rücken Mensch und Roboter in der Zusammenarbeit immer näher zusammen. Die Vorteile liegen auf der Hand: gesteigerte Produktivität, höhere Qualität, mehr Flexibilität sowie Arbeitsentlastung für den Menschen. Bedingt durch die enge Kollaboration zwischen Mensch und Roboter entfallen trennende Schutzeinrichtungen. Mayser hat neue Sicherheitskonzepte entwickelt, die den Schutz des Menschen in der Kollaboration mit dem Roboter gewährleisten.

**3D Kollisionsschutz für mehr Sicherheit**

Eine Systemkomponente, um die Sicherheit in der Kollaboration zu gewährleisten, ist der 3D Kollisionsschutz von Mayser: taktile und kapazitive Arm- und Gelenkabsicherungen schützen den Menschen bei bzw. vor Berührung des Roboters. Erreicht wird dies durch eine Ummantelung der beweglichen Elemente mit einem PU-Schaum. Dessen sensitive Haut reagiert auf leichten Druck oder Annäherung des Mitarbeiters. Bei der Entwicklung dieser 3D Kollisionsschutzsysteme kann Mayser auf eine langjährige Erfahrung aus der Medizintechnik – bspw. für mobile Computer-Tomografen – zurückgreifen. Die taktilen Absicherungen sind erprobt und zeichnen sich so durch eine hohe Sicherheit und Robustheit aus.

Der 3D Kollisionsschutz kann individuell auf die Geometrie des Roboters angepasst werden und ist wider­standsfähig gegen äußere Einflüsse wie z. B. verdünnte Säuren, Reinigungsmittel oder Schmiermittel. Zudem bietet Mayser ein Softcover ohne taktilen Sensor, um dem Roboter eine weiche Optik zu geben. Dies soll die Ängste des Mitarbeiters in der Zusammenarbeit nehmen.

**Maßgeschneiderte Sicherheitskonzepte**

Neben dem 3D Kollisionsschutz komplettieren Flächensensoren und berührungslos wirkende Systeme wie die sichere Umfelderkennung durch Ultraschall (USi Safety) die Mayser MRK-Sicherheitskonzepte. Diese Systeme eignen sich nicht nur für die Neuentwicklung von MRK-fähigen Robotern, sie bieten auch die Möglichkeit nicht-MRK-fähige Roboter nachzurüsten.

Mayser richtet sich mit ihren MRK-Systemen an Roboterhersteller, Systemintegratoren und Anwender die automatisierte Arbeitsplätze für Menschen sicher gestalten möchten.

*Zeichen: 2.800*

**Über Mayser**

Mayser ist eine international tätige Unternehmensgruppe mit den drei technischen Geschäftsfeldern Sicherheitstechnik, Schaumstofftechnik & Formteile und Metallschaum. Dabei reichen die Ursprünge des Unternehmens bis ins Jahr 1800 zurück. In der Sicherheitstechnik hat sich Mayser zum europaweit führenden Hersteller von taktilen Sensoren entwickelt. Mayser ist Partner vieler Branchen, deren Bedarf an maßgeschneiderten Systemkomponenten mit der fortschreitenden Automatisierung vieler Lebens- und Arbeitsbereiche gestiegen ist. Sensoren von Mayser finden Anwendung bei der Absicherung industrieller Produktionsanlagen, an automatisch gesteuerten Türen, Toren und Fenstern, an Bus- und Bahntüren, in der Bühnen-, Möbel- und Medizintechnik sowie an elektrisch betriebenen Heckklappen, Schiebetüren, Ausstellfenstern oder Schiebedächern im Automobil.

**Bildmaterial**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bild 1** | **Bild 2** |
| \\mayser.lc\Ulm\Marketing\03_Bilder\01_Mayser_Gruppe\01_Technik\09_Fotoshooting\2016_Safety Bumper\Mayser_28-04-16_0030.JPG | \\mayser.lc\Ulm\Marketing\03_Bilder\01_Mayser_Gruppe\01_Technik\09_Fotoshooting\2016_Safety Bumper\Mayser_28-04-16_0035.JPG |
| 3D Kollisionsschutz von Mayser: taktile und kapazitive Arm- und Gelenkabsicherungen schützen den Menschen bei bzw. vor Berührung des Roboters. | |
| **Bild 3** |  |
| \\mayser.lc\Ulm\Marketing\03_Bilder\01_Mayser_Gruppe\01_Technik\09_Fotoshooting\2016_Safety Bumper\Mayser_28-04-16_0039.JPG |  |
| Vom 21. Bis 24. Juni präsentiert sich Mayser auf der Automatica in München erstmalig als MRK-Systempartner. |  |