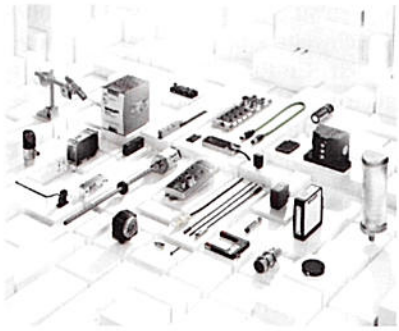
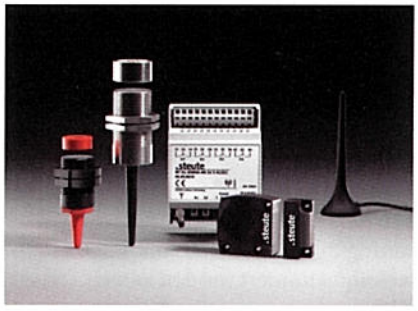
Rund um den Kommunikationsstandard IO-Link und Sensor Precision



Der Sensorspezialist und Industrial Networking-Anbieter Balluff präsentiert auf der Messe Motek einige Neuheiten seines Portfolios. Das sind zum einen zahlreiche Produkte rund um den Kommunikationsstandard IO-Link. Gezeigt wird beispielsweise, wie der Einsatz von IO-Link die Installation einer Anlage vereinfacht und intelligente Diagnose- und Parametrierungskonzepte umgesetzt werden können. IO-Link gilt als Enabling-Technologie für Industrie 4.0. Ein anderes Thema ist Sensor Precision. Hier stellt der Anbieter neue Bauformen vor, die nicht nur durch ihren Miniaturisierungsgrad, sondern auch durch ihre große Leistung punkten, die sie besonderen miniaturisierten LEDs, Fotodioden und Fototransistoren verdanken. In Aktion zu sehen sind sie auf der Messe unter anderem in einer Hochleistungs-Dosieranlage. Sie demonstrieren, dass selbst kleinste Abgabevolumina zuverlässig und mit hoher Genauigkeit abgegeben werden können. Im Bereich Antriebstechnik setzt das Unternehmen seinen Fokus auf Lösungen für die neue Generation elektrischer Antriebe.

www.balluff.com

Vernetzte Funkschaltgeräte für die Montage- und Handhabungstechnik



Der Steute-Geschäftsbereich Wireless ist in diesem Jahr erstmals auf der Motek vertreten und stellt sein Produktprogramm der Funkschaltgeräte vor. Gemeinsam mit dem regionalen Vertriebspartner Steute & Philippin zeigen die Wireless-Experten beispielhaft, wie sich Funkschaltgeräte in den unternehmensweiten Informations- und Datenaustausch einbinden lassen. Die Plattform dafür steht bereits zur Verfügung – und ihr Einsatz bietet große Vorteile insbesondere in den vernetzten und verketteten Anlagen der Montage- und Handhabungstechnik. Die Schaltgeräte und Funk-Empfangseinheiten *(Bild)* werden dann um die Funktionalität „Netzwerkbetrieb" erweitert, und ein intelligenter Router bildet die Hard- und Software-Schnittstelle zu kundenspezifischen IT-Systemen. Erste Projekte wurden bereits realisiert, z. B. ein „Wireless Kanban"-System für die Montage-Arbeitsplätze der Automobilindustrie. Auch in anderen Bereichen der industriellen Automation bietet die neue Art der kabellosen Kommunikation auf Sensor/Aktor-Ebene deutliche Vorteile. Das gilt besonders für die verketteten Anlagen der Montage- und Handhabungstechnik mit vielen beweglichen Komponenten.

www.steute.com

Smart Robotics präsentiert Mehrwert durch Leichtbaurobotik

Automatisierte Prüftechnik mit LeichtbaurobotikDie kollaborierenden Leichtbauroboter von Universal Robots automatisieren effizient jede Bewegung, die auch ein menschlicher Arm ausführen kann. Auf der Motek veranschaulicht der Vertriebspartner Smart Robotics am Beispiel unterschiedlicher Anwendungen, was mit den sechsachsigen Knickarmrobotern aus Dänemark alles möglich ist. Eine Anlage demonstriert die automatisierte Qualitätskontrolle von Stoßfängern eines PKWs. Hierzu wurde ein UR10-Roboter mit zwei Matrix-Kameras und einem Lichtschnittsensor ausgestattet, um präzise verschiedenste sicherheitsrelevante Merkmale zu vermessen. Ein zusätzlicher Encoder im Sensor erlaubt zudem die Aufnahme von 3-D-Bildern. Eine weitere Anwendung zeigt den Prozess einer Etikettierung.

www.universal-robots.com

Schwenk-Drehmodule für das dynamische Verdrehen ausladender Massen

Der Kinematik-Spezialist Jung (JA2) stellt seine neuen Schwenk-Drehmodule der Baureihe For Torque FT01 vor. Sie wurden für das hochdynamische winkelgenaue Verdrehen ausladender Werkstücke, außermittig angeordneter Greifer sowie für den Einsatz in der Schraub- und Wickeltechnik entwickelt. Die Endlosdreher können unter anderem durch mechanische Adapter an die High-Dynamic-Linearmotor-Module des Unternehmens angedockt werden. Angeschlossen und gesteuert werden die Module über Einkabeltechnik mit einem Positioniercontroller. Dabei wird dem Anwender bei der Wahl des Controllers freie Hand gelassen, weil die in den Schwenk-Drehmodulen eingesetzte Motortechnologie von Controllern verschiedener Anbieter unterstützt wird. Das Baukasten-Programm bietet zudem fertig parametrierte Positioniercontroller für alle wichtigen Feldbus-Systeme sowie Versorgungseinheiten mit Beispielschaltplänen an. Für sichere Maschinensteuerungen sind fast alle Controller mit einer Safe-Torque-Off-Funktion (STO) erhältlich.

www.ja2-gmbh.de