Herbstspecial 2017

SILVER EDITION

industrieorange

buschmedia | verlag

Antriebstechnik / Biegsame Wellen

Biegsame Wellen – seit 100 Jahren bewährt

Wir sind Ihr kompetenter Ansprechpartner für Problemlösungen mittels Biegsamer Wellen. Unsere Stärke sind individuelle Lösungen, um gemeinsam mit Ihnen anspruchsvolle Projekte zu realisieren.

Wir bieten:
- Handverstellwellen
- Antriebswellen
- Arbeitswellen
- Hohlwellen
- Wellen mit angepresstem Vierkant
- Sonderanfertigungen
- Wellenseelen und Schutzschläuche als Meterware

Unser besonderer Service:
- Konstruktion im 3D-CAD-System
- Reparatur Biegsamer Wellen
- Ersatzteilfertigung nach Muster

Schmid & Wezel GmbH
Fon: 07260 9133-0
Fax: 07260 9133-25
Flexwellen@biax.de
www.biax-flexwellen.de

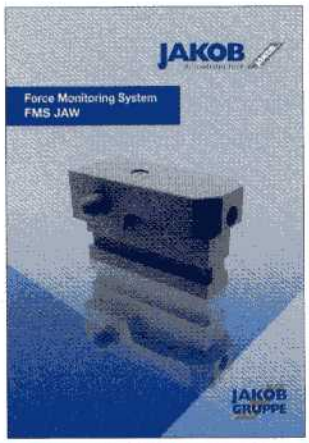
Antriebstechnik / Spanntechnik

JAKOB Antriebstechnik bietet sein Force Monitoring System „FMS" nun in drei verschiedenen Ausführungen an.

Das ‚FMS JAW S' ist eine miniaturisierte Variante des Force Monitoring System, bei der das FMS in einer speziellen Spannbacke integriert ist, die anstelle einer herkömmlichen Backe auf ein standardisiertes Spannmittel aufgesetzt werden kann.

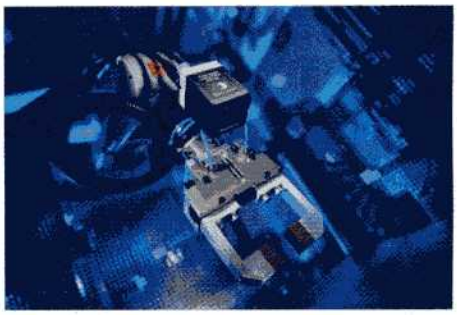
Der Umbau ist spielend einfach und benötigt nur wenige Augenblicke.

Eine Kombination von FMS und Kraftspannspindeln von JAKOB Antriebstechnik gewährleistet maximale Spannkräfte bei minimalen Anzugsmomenten, bei gleichzeitig höchster Sicherheit und Bearbeitungsqualität.



JAKOB Antriebstechnik GmbH
Fon: 06022 2208-0
Fax: 06022 2208-22
info@jakobantriebstechnik.de
www.jakobantriebstechnik.de

Erweiterte Sensorreihe



Der Sensorhersteller SensoPart erweitert seine Vision-Sensorreihe VISOR um einen Robotik-Spezialisten. Über ein UR-Cap-Softwarepaket ermöglicht der neue VISOR Robotic eine direkte Kommunikation mit UR-Robotersystemen. Diese ermöglicht eine besonders einfache Konfiguration von Automatisierungsaufgaben mittels vorbereiteter Anwendungsroutinen. Der Sensor wird auf der Fachmesse SPS IPC Drives erstmals im Einsatz zu sehen sein.

Im Produktionsprozess unterstützen Roboter zunehmend ihre menschlichen Kollegen bei ihren Aufgaben. Um ähnlich flexibel auf sich verändernde Situationen wie wechselnde Teileformen oder Aufnahmepositionen reagieren zu können, benötigt ein Roboter verlässliche Informationen über die Umgebung, und zwar in einer für ihn verständlichen Form – mit den von einer Kamera gelieferten Bildkoordinaten kann er ohne Weiteres nichts anfangen. Der neue VISOR Robotic von SensoPart liefert sämtliche Informationen bereits umgerechnet in Roboterkoordinaten, sodass die Ergebnisse direkt auf dem Roboter verwendet werden können. Eine einmalige Kalibrierung über eine als Zubehör erhältliche Kalibrierplatte oder mittels einer Punktepaarliste genügt. Funktionen wie Z-Offset-Korrektur, Anpassung des Greifpunkts sowie eine Greiferfreiraumprüfung erleichtern die Aufgabe zusätzlich. Aufwändige Anpassungen in der Robotersteuerung entfallen.

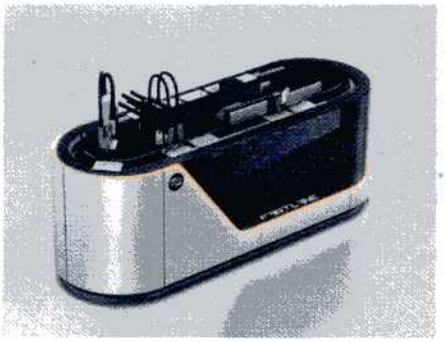
Zusätzlich ist für den VISOR Robotic ein URCap-Softwarepaket verfügbar, das einen direkten Datenaustausch mit den Robotersystemen des Herstellers Universal Robots (UR) ermöglicht und die Kommunikation noch komfortabler macht. Neben der von anderen VISOR-Produkten bekannten Live-Bild-Anzeige und Jobverwaltung stellt die Software des VISOR Robotic dem Anwender vorbereitete Programmroutinen zur Kalibrierung sowie für Pick-and-Place-Aufgaben bereit. Häufige Robotik-Anwendungen wie das Aufnehmen und Positionieren von Teilen oder robotergeführte Bauteilprüfungen lassen sich so ohne Programmierung „von Hand" einfach und schnell einrichten. Mit diesem Funktionsumfang und Bedienkomfort ist der VISOR Robotic führend auf dem Markt der 2D-Vision-Anwendungen. Der Bedarf steigt in allen Branchen. Lassen sich Anwendungen zweidimensional lösen, ist die SensoPart-Lösung besonders wirtschaftlich und einfach handhabbar. Anwender, die bereits andere VISOR-Produkte im Einsatz haben, müssen sich nicht umstellen, denn hinsichtlich Bauform, Konnektivität und Bedienung ist die neue Robotik-Variante identisch und reiht sich damit in das bewährte Konzept der VISOR-Baureihe ein. Nach seiner Premiere auf der SPS IPC Drives (Halle 4A, Stand 136) wird der VISOR Robotic Ende 2017 lieferbar sein. Das zugehörige URCap-Softwarepaket wird den Anwendern zum Download zur Verfügung stehen. Außerdem wird SensoPart VISOR UR-Starter-Kits mit Vision-Sensor, verschiedenen Objektiven, passender Halterung und Kalibrierplatten anbieten. Die Starter-Kits sind für die Robotersysteme UR3, UR5 und UR10 erhältlich.

www.sensopart.com

Wer bremst, verliert

Der Automatisierungsspezialist WEISS hat auf der Motek die Weltneuheit FAST LANE vorgestellt. Das völlig neuartige Conveyor System soll herkömmliche Lineartransfertechnik revolutionieren. Durch Direktantriebe sind Richtung, Beschleunigung, Geschwindigkeit und Positionierung der Werkstückträger frei programmierbar. Diese lassen sich darüber hinaus mit der Prozessachse synchronisieren. So können Werkstücke ungebremst, in voller Fahrt bearbeitet werden. Die Zykluszeiten sinken.

Auf der Messe hat der Automatisierungsspezialist sein neues, flexibles Con-



veyor System erstmals gezeigt. Es verfügt über Direktantriebe und benötigt keine herkömmlichen mechanischen Antriebselemente mehr. Die Transportbewegungen der einzelnen Werkstückträger sind flexibel und frei programmierbar. So können sie schnell und langsam, vorwärts und rückwärts sowie einzeln oder gekoppelt bewegt werden. Da mechanische Komponenten im Antriebsstrang fehlen, gelingt das Abbremsen und Anfahren verschleißfrei. Die Besonderheit ist, dass sich Werkstückträger und Prozessachse synchronisieren lassen. Durch die Synchronisierung ist es nicht nötig, das System anzuhalten oder die Palette auszuschleusen. Auch in den Kurvenstrecken müssen die Werkstückpaletten nicht langsamer werden. Sie können ungebremst und mit voller Geschwindigkeit die Kurve durchfahren. Zykluszeiten lassen sich so deutlich senken, Verschleiß reduziert sich. Die freie Programmierfähigkeit jedes Werkstückträgers ermöglicht die Fertigung oder Montage einer breiten Variantenvielfalt eines Produktes.

www.weiss-gmbh.de

Mechanischer Sensor für zwei Positionen

Microprecision stellt ein neues Produkt für die mechanische Positionserfassung vor. Die neuen mechanischen Sensoren der Serie MP600 wurden entwickelt, um zwei Positionen mit Hilfe eines einzigen Produkts zu erkennen. Der Abstand zwischen den beiden Positionen kann auf die Anwendung des Benutzers zwischen 0,3 mm und 1,5 mm angepasst werden. Die fixen NC- und NO-Kontakte arbeiten ohne messbare Hysterese. Die Wiederholgenauigkeit ist besser als 5 µm und, je nach Kabelauswahl, kann die Betriebstemperatur zwischen -40 ° C bis 130 ° C liegen. Der Kabelabschluss kann mit einem M12-Stecker geliefert werden.

Diese einzigartige patentierte Schaltmechanik ist für Spannungen bis 30 VDC ausgelegt. Sie ist in sich geschlossen und lässt sich problemlos in unzähligen Formen von Gehäusen einfügen. Die IP67 dichten Standard-Gehäuse sind in den Größen M8 und M12 mit Stift- oder Kugelbetätiger lieferbar.

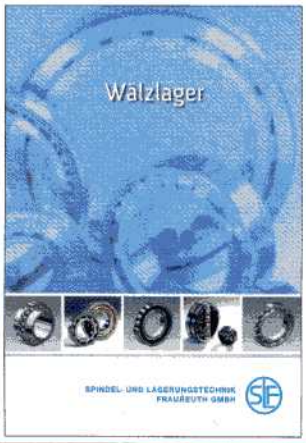
Gezielte Anwendungen finden sich in der Automatisierung, Prozesssteuerung und OEM-Industrie, wo heute zwei Schalter für die Überwachung verwendet werden. Die MP600 Serie befreit von zeitaufwendigen Anpassungen, die aufgrund des Hysterese-Effekts durch die verwendeten Sensoren oder Schnappschalter erforderlich sind. Dies ist typischerweise bei Bremsanwendungen mit Luftspalt- und Verschleißkontrolle oder als Grenzwertgeber in Prozessanwendungen der Fall. Aufgrund seiner kompakten Bauform und Präzision kann der MP600 auch als präzise Referenzierung von xyz Bewegungen in verschiedenen Anwendungen verwendet werden. Microprecision Electronics SA ist ein Hersteller von industriellen Mikroschaltern und LED-Signalleuchten mit Fertigungsstätten in der Schweiz und den USA.

www.microprecision.ch

Antriebstechnik / Wälzlager

Hersteller von Wälzlagern und Spindeln

Die Spindel- und Lagerungstechnik Fraureuth GmbH setzt seit 1993 eine 60-jährige Tradition auf dem Gebiet der Entwicklung und Produktion von Wälzlagern erfolgreich fort. Das Unternehmen stellt Kugellager im Außendurchmesserbereich von 40 mm bis 1600 mm her. Es werden auch Sonderlager auf Kundenwunsch in den unterschiedlichsten Abmessungen und Stückzahlen gefertigt. Alle Erzeugnisse entsprechen dabei den Anforderungen der Standards gemäß DIN bzw. ISO. Zu unserem Service-Angebot gehört auch die kurzfristige Instandsetzung von Spindeln. Zu unserer Produktpalette zählen Wälzlager, Kugellager, Rollenlager, Spindellager, Werkzeugmaschinenspindeln u.v.m.



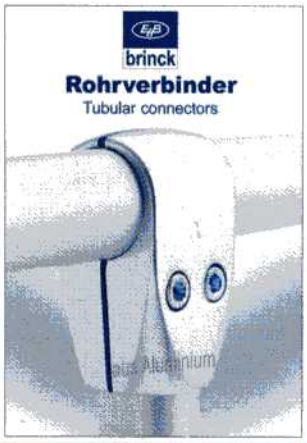
Spindel- und Lagerungstechnik Fraureuth GmbH
Fon: 03761 801-0
Fax: 03761 801-150
slf@slf-fraureuth.de
www.slf-fraureuth.de

Arbeitssicherheit / Sicherheitsgeländer

Sicherheitsgeländer schnell und stabil verschraubt

Das Schweißgerät können Sie zuhause lassen, wenn Sie beim Bau von Geländern und Absperrungen Brinck-Rohrverbinder verwenden.

Denn diese werden einfach nur verschraubt. Mit den unterschiedlichen Verbindern lassen sich Rohre schnell zu einer jedem Verlauf angepassten Konstruktion montieren.



Ernst Brinck & Co. GmbH
Fon: 02129 2027
Fax: 02129 6518
info@brinck.de
www.brinck.de