

Frühlings-Ausgabe des Apropos ist erschienen

Selbst vor der eher trockenen Welt der Industrie-Elektronik macht der Frühling nicht Halt. Das Layout des aktuellen Apropos wurde gründlich überarbeitet und erscheint in neuer Frische und in neuem Look. Die Frische des Frühlings manifestiert sich auch bei der Präsentation neuer und innovativer Produkte. Ein bunten Frühlingstrauss gleich, präsentieren sich moderne Messgeräte, Stromversorgungen, Lötssysteme, Komponenten und allerlei nützliche Helfer für den Industrie-Alltag. Ein ausführlicher Artikel über LED-Stromversorgungen ergänzt das Magazin mit viel Wissenswertem und wichtigen Informationen. In Zeiten, in welchen der Glühlampe das Aussterben droht, nimmt die LED eine zunehmend wichtige Stellung ein und der interessante Artikel über LED-Stromversorgungen passt hervorragend zu diesem Trend. Die Distrelec-Kurse und Seminare, rund um die Themen der aktuellen Apropos-Ausgabe, bieten eine attraktive und erschwingliche Möglichkeit, um sich Fachwissen aus erster Hand und von kompetenter Seite anzueignen. Die enge Zusammenarbeit mit Herstellern und Lieferanten ermöglicht die Durchführung dieser begehrten und praxisorientierten Kurse, deren Termine und Themen in der aktuellen Ausgabe zu finden sind. Das Magazin kann kostenlos angefordert werden oder ist mit einem einfachen Klick auf der Homepage der Distrelec zu finden:



Distrelec, Bereich der Dätwyler Schweiz AG
8606 Nänikon, Tel 044 944 99 11, info@distrelec.com, www.distrelec.ch

Gummiformteile für hohe Ansprüche

Beim Resipod handelt es sich um eine voll integrierte Messsonde mit vier Kontakten zur zerstörungsfreien Messung des spezifischen Widerstands von Beton. Das Gerät zeichnet sich durch eine hohe Messgeschwindigkeit und ein robustes, wasserdichtes Gehäuse aus, das für die Arbeit in schwierigen Umgebungen geeignet ist. An die beiden äusseren Elektroden wird eine Spannung angelegt. Der Strom wird durch Ionen in der Porenflüssigkeit transportiert. Anschliessend wird die Potenzialdifferenz



zwischen den beiden inneren Elektroden gemessen. Der berechnete spezifische Widerstand hängt von den Abständen zwischen den Elektroden ab. Das Gehäuse wurde von Kubo Form entwickelt. Die Hauptanforderung, Wasserdichtheit des Gehäuses. Die Gehäuse-Dichtung sollte sogar resistent gegen Salzwasser und Reinigungsmittel sein. Eine weitere Herausforderung waren die vier Gummi-Kontakt-

kappen. Die einzelnen Kontakte sind gefedert gelagert, um Unebenheiten auszugleichen und müssen zudem die Federkraft aufnehmen. Die Kontakte sollten einfach und schnell montier- und demontierbar sein, eine aus Kundensicht besonders wichtige Anforderung.

Kubo Form AG
8307 Effretikon
Tel. 052 354 29 29
info@kubo.ch
www.kubo.ch

Lichtschranken erkennen auch transparente Materialien

Für die Erkennung transparenter Packmittel wie Folien, Schalen und Flaschen bringt Baumer für die Lebensmittelverpackung neue Lichtschranken ohne Reflektor auf den Markt. Die SmartReflect Lichtschranken garantieren bei 50 % Zeitersparnis in der Montage eine sichere Objektdetektion. Die photoelektrischen Sensoren erkennen Transparentes ebenso zuverlässig wie Ultraschallsensoren, verfügen dabei aber über eine bis zu 15 Mal kürzere Ansprechzeit. Die SmartReflect-Sensoren können transparente Objekte auf eine Distanz bis 800 mm ohne Reflektor detektieren. Das zum Patent angemeldete Verfahren kann zur Lagekontrolle, Positionsüber-



wachung oder zum Triggern eines synchronisierten Prozesses genutzt werden. Der Teach-in kann über die Teach-Leitung erfolgen. Um die speziellen Anforderungen der Anwendungen zu erfüllen, gibt es zwei Sensorvarianten: eine für die Erkennung von hochtransparenten Folien, die Königsdisziplin bei der Transparenterkennung, sowie eine für Schalen und Flaschen. Die Sensoren sind sowohl im Hygiene- als auch im Washdown-Design mit Schutzart IP 69K und proTect+ Dichtigkeitskonzept verfügbar und damit vor allem für Anwendungen in der Lebensmittelverpackung geeignet.

Baumer Electric AG
8500 Frauenfeld
Tel. 052 728 13 13
sales.ch@baumer.com
www.baumer.com

Werkzeuge mit zielgerichteter Kühlung

Die neuen JHP-Hochdruckwerkzeuge von Iscar finden in sämtlichen Bereichen der Drehbearbeitung Anwendung. Die Werkzeuge kühlen punktgenau dort, wo die Kühlung benötigt wird – so nahe wie möglich an der Schneidkante. Die Vorteile dieses Systems sind vielfältig: Durch die rasche Abkühlung in der Schnittzone brechen die Späne früher und leichter. Dieser Effekt kann schon bei geringerem



Druck realisiert werden (ab 10 – 20 bar), somit sind die Werkzeuge auf vielen Maschinen einsetzbar. Des Weiteren finden durch die effizientere Kühlmittelinbringung auch signifikant höhere Schnittparameter Anwendung. Bei den Stechsystemen geniessen vor allem die tangentialen Systeme einen Vorteil, da dort die Austrittsdüsen sehr nahe an die Schnittzone positioniert werden kann. Die

ISO-Werkzeuge verfügen über ein einstellbares Kühlmittelrohr, das aus einem Gehäuse nach vorne an die Schnittzone geschoben wird. Die Justierung wird benutzt, um das Kühlmittelrohr auf verschiedene Bearbeitungsrichtungen einzustellen. Beim Wechseln der Schneide wird dieses Rohr zurück in das Gehäuse geschoben und damit ein freier Zugang an die Wendeschneidplatte ermöglicht. Nach dem WSP-Wechsel bringt der Kühlmittelstrahl das Rohr automatisch wieder in die richtige Betriebsposition zurück.

ISCAR HARTMETALL AG
8500 Frauenfeld
Tel. 052 728 08 50
jan.kessler@iscar.ch
www.iscar.ch

Kleinantriebstechnik bis 500 Watt

Für die Intralogistik zeichnet sich der Trend hin zu dezentralen Antriebslösungen mit energieeffizienten, regelbaren Motoren ab. Für diese Aufgaben verfügt die ebm-papst AG über ein breites Spektrum von Gleichspannungsmotoren, das vom robusten Bürstenmotor (Baureihe BCI) bis zum dynamischen elektronisch kommutierten BLDC-Motor (Baureihe ECI) reicht. In der Bauform als Aussenläufermotor bieten die Baureihen Variodrive, M3G und Variodrive Compact sehr kompakte leistungsstarke Antriebe mit kurzer Baulänge. Die für den Betrieb der BLDC-Motoren notwendigen elektronischen Steuerungen sind bei immer mehr Baureihen in das Motorgehäuse integriert oder stehen als externe Elektronik zur Verfügung. Wir liefern komplette Lösungen für drehzahl- oder momentengeregelte Antriebe. Das Bus-System CANopen ermöglicht das Positionieren der Antriebe. Neben den Motoren und Elektronikkomponenten weitere Systemkomponenten wie Getriebe, Drehgeber oder Bremsen die Angebotspalette in vielfachen, flexiblen Kombinationsmöglichkeiten.



ebm-papst AG
8156 Oberhasli
Tel. 044 732 20 70
verkauf@ebmpapst.ch
www.ebmpapst.ch