

# ema

ELEKTRISCHE MASCHINEN

3.2015

Belegexemplar

32

beachten Sie bitte Seite:-----

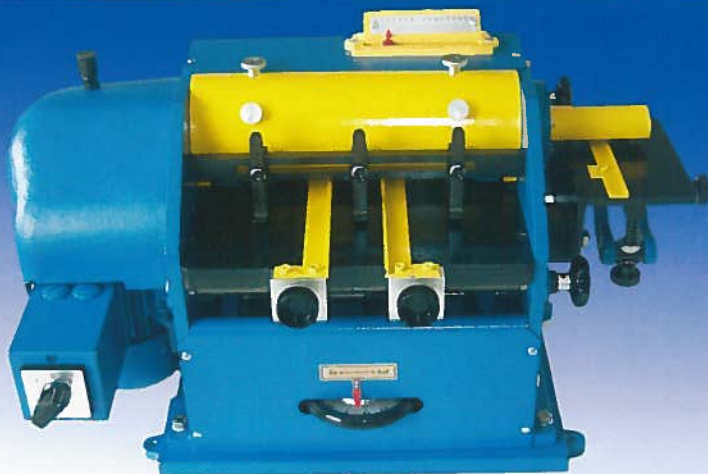
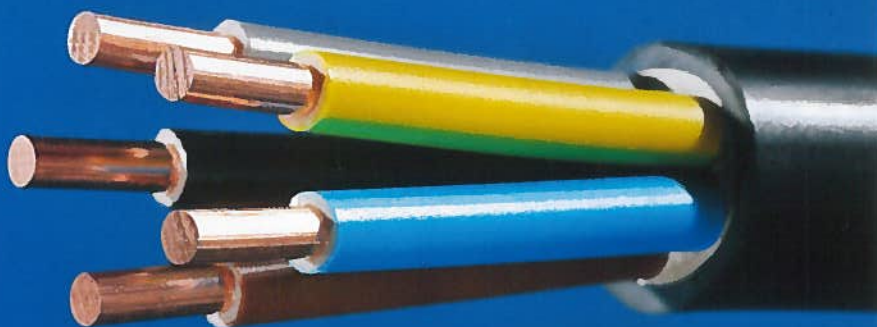
**Hydraulik in der Mechatronik (5)**  
Bewegung von Flüssigkeiten

**Motorschutz im Zeitalter von IE3**  
ErP-Richtlinie und Schutzsysteme

**Integrated Industry - Join the Network**  
Hannovermesse 2015



Organ des Bundesfachbereichs  
Elektromaschinenbau im ZVEH



**diel**<sup>®</sup>  
ELEKTROISOLATIONEN

*...mit Sicherheit gut.*

**Fritz Diel GmbH & Co.KG**  
Nordstraße 24 - 26  
D-44145 Dortmund

Telefon +49-2 31- 98 10 12 - 0  
Telefax +49-2 31- 98 10 12 - 30  
E-Mail [info@diel.de](mailto:info@diel.de)  
Web [www.diel.de](http://www.diel.de)

Besuchen Sie  
uns auf unserem  
Messestand  
**05. - 07. Mai 2015**  
**Coil Winding / Berlin**  
**Stand 4.2 / E28**

[www.diel.de](http://www.diel.de)

## ■ Antriebe für die Lebensmittelproduktion

Auf der Anuga FoodTec in Köln (24.–27. März 2015) zeigt Nord Drivesystems dezentrale Antriebskonzepte für die Anforderungen der Lebensmittelindustrie. Geregelt Antriebe mit Schutzart IP66/IP69K eignen sich für Anwendungen, die eine regelmäßige Reinigung mit Hochdruckdampfstrahlern erfordern. Der Anbieter fertigt alle Komponenten selbst. Die Korrosionsschutzbehandlung nsd tupH verleiht den aus Aluminium gefertigten Gehäusen eine glatte und beständige Oberfläche. Selbst Schläge oder Kratzer bewirken keine Verminderung der Korrosionsresistenz. Da kein Material aufgetragen, sondern die Materialoberfläche veredelt wird, kann es auch nicht zu Verunreinigungen von Prozessmedien kommen wie zum Beispiel durch abplatzende Farbe. Das Verfahren nsd tupH ist gemäß FDA Title 21 CFR 175.300 für Lebensmittelanwendungen zugelassen. [www.nord.de](http://www.nord.de)



## ■ Multimeter mit Farbdisplay



Bei den Geräten der Serie ASYC IV von Metrix handelt es sich um tragbare Multimeter, die sich auch als Tischgeräte eignen. Sie sind einfach und intuitiv zu benutzen und lassen sich mit Akkus und Netzgerät oder mit Batterien betreiben. Eine Klappstütze dient zum geneigten Aufstellen und mit dem patentierten Multifix-System lassen sich die Geräte an Schaltschränken aufhängen oder mit Magnet befestigen. Das Design ist innovativ, die Geräte sind handlich, robust sowie wasser- und staubdicht (IP67). Sie sind auch in rauen Umgebungen einsetzbar, wie etwa in der Industriewartung und an Elektroinstallationen, aber auch in Labors und Ausbildung. Die vier Modelle mit LCD- bzw. Grafikdisplay decken alle Anwendungen ab: genaue Spannungsmessungen bis 1000V, Strommessungen bis 20A, Widerstand bis 50 M $\Omega$ , Frequenzen bis 50 MHz und Temperaturen von 200 °C bis +1200 °C. Alle Messarten sind über Symbole auf dem elektronischen Funktionswahlschalter mit LED-Anzeige direkt zugänglich. Weitere Funktionen wie Relativmessungen, Überwachungsmodus mit Zeitangabe, Toleranzvorgaben und programmierbare MATH-Funktionen erweitern die Mess- und Analyse-Möglichkeiten. Das Farbdisplay zeigt den Kurvenverlauf der letzten 10 Messfolgen an.

[www.chauvin-arnoux.de](http://www.chauvin-arnoux.de)

## ■ Drucktaster mit Kurzhubadapter

Mit dem Kurzhubadapter von Rafi lassen sich die Kurzhubtaster der Micon 5-Serie als Schaltelement für die Drucktaster der Befehlsgerätebaureihen Rafix verwenden. Micon 5-Taster von Rafi sind zur direkten Applikation auf die Leiterplatte mit SMT- und THT-Anschluss-techniken erhältlich. Mit einer Grundfläche (5,1 mm x 6,4 mm) und Goldkontakten bieten Kurzhubtaster hohe Schaltsicherheit (mindestens 250000 Schaltspiele). Der Kurzhubadapter wird in den Rafix 22 FS+-Drucktaster eingesetzt, wo er eine Betätigung auf den Kurzhubtaster überträgt. Auf diese Weise lassen sich bei Bedarf die spezifischen Eigenschaften der beiden Taster kombinieren: Das modernfunktionale Design der Rafix 22/30 FS+-Drucktaster und die prägnante Taktilität des Kurzhubtasters, die sich durch einen kurzen Betätigungsweg und eine »knackige« Haptik auszeichnet.

[www.rafi.de](http://www.rafi.de)

