



messen prüfen automatisieren

Branchenführer 2015/2016

Titelbeitrag

8 Fokussiert auf Technologie und Kundennähe

Hausmitteilung

14 Zeichen der Zeit – 50 Jahre mpa

Strategiebeitrag

20 Smart Factory – Blaupause oder blaues Wunder?

Prozesstechnik

26 Dima erobert Prozessindustrie
56 Durchflussmesstechnik für gasförmige Medien

Antriebstechnik

28 Motion Control mit Industrie-PC
30 Neue Motormodule für die flexible Produktion
32 Wie Piezoaktoren industrietauglich werden
34 Motoren IEC3-konform schalten und schützen

Sonderteil Sicherheitstechnik

38 Antriebsüberwachung mit Sicherheit und System
48 Produkte, Systeme, Lösungen

Sonderteil MES

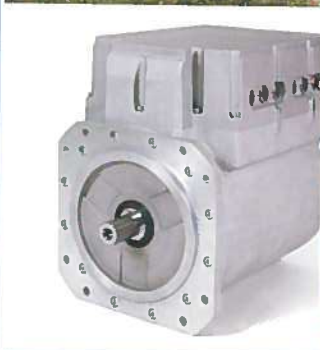
50 Industrie 4.0 braucht horizontale Integration
58 Systeme, Konzepte, Technik

mpa-Themenheft

Smart Energy 2-2015



Steuerungslösungen
Konnektivität
Messtechnik und Sensorik
Elektrifizierung





Firmenprofil und Ausrichtung

Gründungsjahr: 1989
Mitarbeiter: > 50
Umsatz: ~ 10 Mio. €

ADDITIVE - seit über 25 Jahren der bewährte Partner für professionelle Hard- & Softwarelösungen in Industrie, Forschung & Wissenschaft. Vom Standardprodukt bis zu maßgeschneiderten Applikationsprojekten inklusive Servicekonzept. ADDITIVE steht für Full-Service-Dienstleistung und nachhaltigen Wissenstransfer. Die hochqualifizierten, interdisziplinär zusammengestellten Teams der ADDITIVE-Geschäftsbereiche freuen sich darauf, Ihre Aufgaben optimal und effizient umzusetzen.

Produkte

INNOVATIVE LÖSUNGEN IN VIER GESCHÄFTSBEREICHEN

ADDITIVE-SOFTWARE (Highlights)

- Minitab - Statistik im Qualitätsmanagement
- Wolfram Mathematica - Berechnen, Entwickeln & Realisieren
- ORIGIN - Datenanalyse- & Grafiksoftware

ADDITIVE-IT-SERVICE

- Cloudlösungen, High-Performance-Computing, Remote-Service & -Monitoring

ADDITIVE-ACADEMY

- praxisorientierte Soft- & Hardware-schulungen

ADDITIVE-MESSTECHNIK & SENSORIK

- BeanAir® - kabellose Datenerfassung & Sensoren



www.additive-net.de

ADDITIVE Soft- und Hardware für Technik und Wissenschaft GmbH
Max-Planck-Str. 22b
D-61381 Friedrichsdorf
Tel. +49 (0) 61 72 / 59 05 - 0
Fax. +49 (0) 61 72 / 77 613
E-Mail: info@additive-net.de



Firmenprofil und Ausrichtung

AMOtronics ist ein international tätiges Unternehmen, spezialisiert auf Entwicklung und Fertigung von Mess-, Steuer- und Regeltechnik für Applikationen bei hoher Taktrate, Genauigkeit und Synchronität. Durch die perfekt isolierende digitale Lichtwellenleitertechnik sind Saturn Systeme für Nieder-, Mittel- und Hochspannungsprüfungen sowie bei Explosions- und Impakterversuchen für Materialuntersuchungen besonders beliebt. Das Portfolio bietet Lösungen für komplexe Steuerung und Erfassung bis zur normgerechten Analyse schneller transienter Vorgänge in elektrischen Anlagen (Leistungsschalter, Umrichter, Energiespeicher, Trafos ...).

Produkte

Transientenrekorder

- Diverse Formate, modular nach Bedarf bestückbar, jederzeit erweiterbar
- Messkanäle, Digital-I/O, PID-Regler, Drehgeber, Rogowski Spulen und mehr
- 200KS/s...2GS/s Messrate
- bis 20 Bit Auflösung, 8 GByte Speicher
- bis zu 8 wählbare Eingangsbereiche
- optional via Glasfaser/LWL gekoppelte Messköpfe (zur HV-Isolation und für räumlich verteilte Messungen)
- systemweit taktsynchron

Sequenz/Timer

- digitale Echtzeit-Steuerung
- flexibel programmierbar (Sprünge, Schleifen, Fallunterscheidungen ...)
- 10ns Schrittweite
- <50ns Reaktionszeit auf externe Signale
- synchronisierbar (Sinus oder Takt)
- Ein- /Ausgänge wahlweise TTL, optisch (LWL) oder Leistungshalbleiter



www.AMOtronics.de

AMOtronics
Roermonder Str. 594, 52072 Aachen
Telefon: +49 241 / 169 780 - 28
Telefax: +49 241 / 169 780 - 55
E-Mail: info@amotronics.de



Firmenprofil und Ausrichtung

120 JAHRE INNOVATIVE MESSTECHNIK:

Die CHAUVIN ARNOUX-Gruppe ist heute eines der führenden europäischen Unternehmen in der Messtechnik. Die drei angeschlossenen Firmen CHAUVIN ARNOUX Messen und Prüfen, PYRO-CONTRÔLE und ENERDIS verfügen in den Bereichen Elektrik und Elektrotechnik über ein komplettes Produktangebot. Sie sind jeweils spezialisiert auf tragbare elektronische Messinstrumente, Temperaturmess- und Regeltechnik, sowie auf elektrische Anlagentechnik.

Die von uns vertriebenen Marken Chauvin Arnoux®, Metrix®, Pyro-Contrôle®, und Enerdis® stellen wertbeständige Erzeugnisse dar, die in 6 eigenen industriellen Forschungs- und Entwicklungszentren konzipiert wurden und in unseren eigenen Produktionsstätten in der Normandie und in Europa hergestellt werden.

Der Hauptsitz von Chauvin Arnoux liegt in Paris. Dort arbeiten die Forschungs- und Entwicklungsteams in engem Kontakt mit den Fertigungsstätten. Ebenso sind Marketing, Kommunikation und Vertrieb in Paris angesiedelt. Mit den Marken Chauvin Arnoux® und Metrix® verfügt die Gruppe über eine breite Palette von Mess- und Prüfgeräten, vom Einsteigerprodukt bis zum hochwertigen Laborinstrument, um die Anforderungen von Elektrikern, Handwerks- und Industriebetrieben bis hin zu Energieversorgern, Telekom-Unternehmen und Ausbildungsstätten abzudecken.

Präsenz:

Heute sorgen 10 Tochtergesellschaften in Europa, in den USA, in China und im mittleren Osten für den weltweiten Vertrieb unserer Erzeugnisse und Dienstleistungen. Von den tragbaren Mess- und Prüfgeräten bis zur fest eingebauten Anlagentechnik, von kompletten Wärmeprozess-Systemen bis zum umfassenden Service-Angebot (Kundendienst, Messtechnik-Labor, Kalibrierdienst) bieten wir alles um den unterschiedlichsten Kunden bei ihren Problemen zu helfen.

Produkte

Produktportfolio:

Tragbare Mess- und Prüfgeräte, Einbauinstrumente, Temperatur- Mess- und Regelsysteme.

www.chauvin-arnoux.de

CHAUVIN ARNOUX GmbH
Ohmstraße. 1
77694 Kehl / Rhein
Tel.: 07851 99 26-0 / Fax.: -60
info@chauvin-arnoux.de