

INDUSTRIE

anzeiger

**Messe Euroblech:
Die weite Welt der
Blechbearbeitung**

ab Seite 21

**Hydroforming:
Optimierte Verfahren
sorgen für Renaissance**

Seite 58

**Blechbearbeitung:
Stärkerer Laser eröffnet
neue Anwendungen**

Seite 24

**Teilereinigung:
Die ganze Prozesskette
in einer Messehalle**

Seite 72

15.10.2012
Nummer 26 • 134. Jahrgang



Blankstahl

Wir fertigen Draht mit gezogener Oberfläche sowie Stäbe mit runden Querschnitten in gezogener, gerichteter, geschliffener und polierter Ausführung in sämtlichen ISO-Toleranzklassen. Zu unserem Werkstoffprogramm gehören Werkzeugstähle, Wälzlagerstähle, Federstähle, Automatenstähle, Rostfrei-Qualitäten und Sondergüten. Silberstähle der Qualitäten 1.2210 und 1.2516 liefern wir in den Abmessungen rund 1 - 50 mm kurzfristig ab Lager.

Platestahl

Gewalzte Ringe • Blankstahl

Platestahl Umformtechnik GmbH
 Platehofstraße 1 - 58513 Lüdenscheid - Germany
 Tel.: 02351 439-0 - Fax: 02351 439-355
 www.platestahl.com - E-Mail: info@platestahl.com

PRODUKTE

Leistungsverstärker

Steuert Proportionalventile stromgeregelt an

Der neue Leistungsverstärker PAM-193 ist eine Weiterentwicklung der bisherigen Leistungsverstärker des Anbieters. Langjährige Erfahrung beim praktischen Einsatz von Leistungsverstärkern hat hierbei laut Firmenangabe zu einer höheren Flexibilität bei gleichzeitig geringeren Kosten geführt. Der PAM-193 ist für proportionale Wege-, Drossel- oder Druckventile mit einem oder auch zwei Magnetneten geeignet. Die Einstellung erfolgt über Potentiometer, intern ist der Leistungsverstärker voll digital aufgebaut. Kurz-



schlussfestigkeit, eine hohe Signalauflösung und eine hohe Dynamik sind laut Hersteller selbstverständlich. Detektierbare Fehler wie etwa Kabelbruch werden über den Ready-Ausgang an die übergeordnete Steuerung gemeldet. Der Ausgangsstrom ist geregelt und somit von der Versorgungsspannung und dem Magnetwiderstand unabhängig. Die Signalauflösung beträgt $< 0,025\%$. Der neue Leistungsverstärker eignet sich für 12 V und 24 V. *W.E.ST., Niederkrüchten, Tel. (02163) 577355-20*

Sicherheits-Lichtvorhänge



über 50 Jahre Erfahrung für Ihre Sicherheit

innovative Sicherheitstechnik
 weltweiter Kunden- und Vertriebservice
 individuelle Kundenlösungen

FISSLER
ELEKTRONIK

Tel. +49 (0) 711-919697-0
 Fax +49 (0) 711-919697-50
 info@fiessler.de

www.fiessler.de

Euroblech, 23. - 27.10.2012, Hannover, Halle 12 Stand C16

Dichtungen

Gummi-Metall-Verbindung hält dicht

Bei Rubore handelt es sich um mehrlagige Gummi-Metall-Verbindungen für Dichtungen im Automotive-Bereich. Durch Aufbringen eines Bindemittels auf Metallträgern und die Vulkanisierung von Kautschuk auf Metall entstehen schlüssige Verbindungen, die sich zu komplexen Dichtungsgeometrien gestalten lassen. Ein Beispiel: Da der Bauraum für elektronische Steuergeräte knapp bemessen ist, müssen sie komplexen Geometrien folgen, um den Platz optimal auszunutzen. Im Motorraum ist die Abdeckung aus Metall. Bisher musste die Gummidichtung zwischen Gehäuse und Deckel von Hand in die Nut gedrückt werden. Mit der neuen Technologie ist eine Deckeldichtung gestaltet worden, bei der Metalldeckel und Gummidichtung zu einer Einheit verbunden sind und mühelos – auch automatisiert – auf das Gehäuse der Steuereinheit montiert werden können. Folgende Dichtungsarten sind erhältlich: Flat Seal (Flachdichtungen gegen Miko-Leckagen), Frame Seal (Gummidichtungen mit Stahlträger), Slide Ring (reibungssarme Dichtungen mit Führungsband), Cap Seal (runde Deckeldichtungen) und Cover Seal (integrierte Gehäusedichtungen).



Trelleborg, Stuttgart, Tel. (0711) 7864368

EINSCHLAG- + ANSCHWEISSMÜTTERN

FLANSCHMÜTTERN

Einschlag-, Anschweiß- und Flansch-Muttern von LIMBACH bewähren sich für diverse industrielle Anwendungsbereiche:

- Sonderanfertigungen nach Kunden-Spezifikation
- höchste Qualitätsstandards
- flexibel und serviceorientiert durch eigenen Werkzeugbau, qualifizierte Beratung sowie schnelle und zuverlässige Logistik

Damit Ihrem konkreten Problem schnellstens ein exakter Lösungsvorschlag folgt, faxen Sie uns bitte Ihre Aufgabenstellung!

Karl Limbach & Cie. GmbH & Co. KG
 Metallwarenfabrik - Erbslohstraße 16
 P.O.Box 19 03 65 - D-42703 Solingen
 Tel.: 02 12/39 80 - Fax 02 12/31 72 99
 info@limbach-cie.de - www.limbach-cie.de

DIN EN ISO 9001
 Zertifikat 01 1000 00004