

KEM

11/2012

Informationsvorsprung für Konstrukteure

www.kem.de



Wettbewerb

Produkt des
Jahres 2012

Sonderteil

Euromold
Rapid Prototyping

Special

Kunststoffe

Titelthema
SPS/IPC/Drives

Maßtoleranzschieber für Gesenkschmiedeteile



Der Industrieverband Massivumformung hat den Maßtoleranzschieber für Gesenkschmiedeteile aus Stahl neu aufgelegt. Dieser gibt den Inhalt der DIN EN 10243 inklusive Ergänzungen auf 30 Seiten mit einer Größe von 9 cm x 25 cm

wieder. Er vereinfacht die Ermittlung wichtiger Toleranzen von Maßen und Mittenabständen sowie von Versatz und Gratansatz in Abhängigkeit von Schmiedegewicht, -güte, Feingliedrigkeit und Stoffschwierigkeit. Durch seine robuste Oberfläche kann er auch in Fertigungsbereichen oder in der fertigungsbegleitenden Qualitätsprüfung eingesetzt werden.
 Industrieverband Massivumformung, Tel. 02331 958830,
 E-Mail: osenberg@metalfarm.de

Wasser formt Edelstahl zu komplexen 3D-Geometrien

Hubl bietet Edelstahlblechteile, die mit Wasserkraft zu komplexen 3D-Geometrien umgeformt werden. Das Blech legt sich bei Erreichen des maximalen Ausformdruckes an eine Form an. Dabei entstehen keine Spannungen oder Rückfederungen; das Material wird gleichmäßig verteilt und an die Form angelegt, sodass homogene Festigkeiten entstehen. Das Ergebnis sind Oberflächen, die ohne Nacharbeiten wie Schleifen oder Polieren auch im Sicht- und Imagebereich sofort eingesetzt werden können. So werden beispielsweise Abdeckungen für Bedienterminals im Lebensmittelbereich in



Schutzart IP65 hergestellt. Hubl formt Bleche von 0,3 bis 3 mm mit dem Verfahren um. Weil die Werkzeugkosten deutlich geringer sind als beim Tiefziehen, sind Serien ab 200 Stück realisierbar.
 Hubl,
 Tel.: 07042 8245-38, E-Mail: thomas.stek@hubl-gmbh.de

Weißmetall für hochbelastete Gleitlagerungen

Ziel von Zollern und der Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. (FVA) war, eine hochfeste Weißmetall-Gleitlagerlegierung zu kreieren, die verfügbaren Legierungen hinsichtlich Belastbarkeit um 20 %



überlegen ist. Zudem sollten Cadmium und Arsen sowie andere toxische Elemente vermieden werden. Basis des neuen Weißmetalls ist ein bewährtes Zinn-Antimon-Kupfer-System. Zur Steigerung der Festigkeitseigenschaften kamen die Legierungselemente Bismut und Zink zum Einsatz. Der Versprödung des Gefüges wird durch gezielte Kornfeinung mit Tellur entgegengewirkt. Die gefundene Legierung wurde von Zollern zum Patent angemeldet und war die Basis zur Weiterentwicklung des Werkstoffs WM 2020-pro.
 Zollern, Tel.: 07571 70-725,
 E-Mail: raik.flaemig@zollern.de

Komponenten für den Schaltschrank



- Klimatisierung
- Beleuchtung
- Zubehör

Digitale
Schaltplantasche
ST-USB

NEU!

ELMEKO
Elektromechanische Komponenten

ELMEKO GmbH + Co. KG Telefon +49 27 36 / 50 97 48-0
 Graf-Zeppelin-Str. 5 Telefax +49 27 36 / 50 97 48-30
 D-56479 Liebenscheid e-Mail info@elmeko.de

Wir stellen aus: SPS IPC DRIVES, Nürnberg,
 27.-29.11.2012, Halle 5, Stand 462

Verschleißschutz · Positionieren
 Elektrisch/thermisch Isolieren
 Biegefest, abriebfest
 Schlagzäh

DOCERAM
ADVANCED CERAMIC SOLUTIONS



Hai-tec.com

Ceramics · Fibre Plastics · Steels · Composites

Friendly Engineer **MOESCHTER** High Tech Materials
 Dortmund · Moers · Bordeaux · Wuxi · Shanghai

messnormteile.de
 KORDT GmbH & Co. KG www.kordt.de
 D-52249 Eschweiler www.messnormteile.de