

KEM

Konstruktion

Das Engineering Magazin

Connected mobile Machines & Mobility

Sonderteil
» ab Seite 11

Batterieanschluss schnell und sicher

Batterien und Brennstoffzellen
» Seite 33

Klebtechnik für den 3D-Druck

Verbindungstechnik
» Seite 54

„90 % der Fahrzeuge werden mit ADAS ausgestattet sein“

Joachim Mathes,
CTO, Valeo
Deutschland
» Seite 18



TITELSTORY

E-Bike-System vereint Leistung und geringes Gewicht

» Seite 40

Digitale und reale Dimensionen innovativer Produkte



Spanntechnik von AMF
Für die inneren Werte

AMF stellt auf der Messe AMB eine neue Spannzange für das Innenspannen vor. Sie besteht aus einem Basiselement und einem Aufsatz für die Innenspannung. Den Spannzangenaufsatz können Anwender zerspanend bearbeiten und so an die Innenkontur ihres zu spannenden Werkstücks anpassen. Das Besondere an der Neuvorstellung ist, dass kein Durchgangsloch im Werkstück nötig ist, um eine sichere Innenspannung zu realisieren. Durch die mechanische seitliche Betätigung können eben auch Werkstücke mit einem Sackloch gespannt werden. Als weitere Ausstattung verfügt das Basiselement über eine Spannkontrolle aus rostfreiem Stahl. So erkennen Anwender, ob das Werkstück auch wirklich gespannt ist. Durch die Anpassung des Spannzangenaufsatzes an die Innenkontur des Werkstücks lassen sich Freiform-Konturen sicher und schonend spannen. Der minimale Durchmesser beträgt 32 mm, die Mindesteinspanntiefe 10 mm und die maximale Einspanntiefe beträgt je nach Variante 40 bzw. 44 mm.



Bild: AMF

www.amf.de

**Klemmringe nach Maß von KBK
 Drehmomente verbindlich definiert**

KBK Antriebstechnik hat als nach eigenen Angaben erster Anbieter am Markt die Drehmomente verbindlich definiert, die von einem Klemmring auf eine Hohlwelle übertragbar sind. Die Antriebstechnik-Spezialisten können daher jeden Klemmring exakt an die Anforderungen der jeweiligen Anwendung anpassen. KBK stattet die Klemmringe z. B. mit Passfedernuten oder individuellen Bohrungen aus. Auch die Fertigung von Klemmringen mit verschiedenen Verhältnissen von Außen- zu Innendurchmesser ist möglich. Die Klemmringe eignen sich für Wellendurchmesser von 4 bis 50 mm und lassen sich zur Drehmomentübertragung auf Hohlwellen und zur axialen Sicherung von Bauteilen auf Vollwellen einsetzen. KBK bietet Klemmringe in geschlitzter oder geteilter Ausführung an. Sie können Axialkräfte von 867 bis 14.560 N aufnehmen.



Bild: KBKAntriebstechnik

www.kbk-antriebstechnik.de

Höhl & Westhoff GmbH

Tradition • Qualität • Sicherheit

Schutz für Mensch und Maschine

Individuelle Faltenbälge, Abdeckungen, Unfallschutz:

- Faltenbälge
- Gleitbahnschützer
- Kastenbälge
- Jalousien
- Gummiformteile
- Rollbandabdeckungen
- Spiralfedern
- Schürzen
- Kompensatoren
- Manschetten



www.faltenbalg.net

info@faltenbalg.net

Tel. +49 (0) 202 / 8 45 82

Fax +49 (0) 202 / 8 28 85



HÖHL & WESTHOFF
SEIT 1950

DANKE

Für über 70 Jahre Engagement und Vertrauen. Bitte helfen Sie uns auch weiterhin notleidende Kinder und Familien zu unterstützen.



sos-kinderdorfer.de

SOS KINDERDÖRFER WELTWEIT



Lumiglas Meldegerät M 55 BD EX für den Ex-Bereich

- Bewegungs- und Helligkeitserkennung
- individuelle Zeiteinstellung
- 230V AC oder 24V AC/DC mit potenzialfreiem Kontakt
- Parametrierbare Empfindlichkeit
- Radarsensor



PAPENMEIER

Lumiglas

info@lumiglas.de