

AUTOMOBIL INDUSTRIE

Vogel Business Media
www.automobil-industrie.de

OEM Partners 2009

* Magazin * BusinessWeb * Event * Service

Special Report
für Einkäufer, Planer und Entwickler

OEM Partners 2009

Produkte, Verfahren und
Dienstleistungen in der
Automobilindustrie



Johann Hay GmbH & Co. KG
 Automobiltechnik
 Haystraße 7-13 – 55566 Bad Sobernheim
 Postfach 263 – 55562 Bad Sobernheim
 Telefon: (0 67 51) 83-0 – Fax: (0 67 51) 83-1 66
 E-mail: info@hay.de – Internet: www.hay.de

- Komponenten für Motoren, Achsen und Getriebe
- Warm- und Kaltumformung (Ringwalzen, Pressenschmieden)
- Hatebur Schnellschmiedepresse



In Lösungen denken. Wir sind Ihr Spezialist im Bereich der Magnet- und Kunststofftechnik.

Unser Produktprogramm:

- gesinterte Magnete
- kunststoffgebundene Magnete
- Kunststoff- und Kunststoffverbundteile
- Mikrospritzgießteile
- Baugruppen (Magnetsysteme)

MS-Schramberg GmbH & Co. KG, Max-Planck-Straße 15, D-78713 Schramberg
 Tel. +49 7422 519-0, Fax +49 7422 519-1100, e-mail: info@ms-schramberg.de www.ms-schramberg.de

Produkte von ZF helfen, Güter von A nach B zu transportieren und Menschen sicher an ihr Ziel zu bringen. Dabei sorgt Antriebs- und Fahrwerktechnik von ZF für mehr Fahrdynamik, Sicherheit und Komfort. Und dies bei geringerem Kraftstoffverbrauch und weniger Emissionen: zu Land, zu Wasser und in der Luft.



Antriebs- und Fahrwerktechnik

Hochleistungsreibbeläge und Module für:

- Synchronringe
- Reiblamellen
- Wandler-überbrückungskupplungen
- Schaltgabeln



SULZER

Sulzer Friction Systems
 Bremer Heerstraße 39
 D-28719 Bremen
 Tel. +49 421 63893-0
 Fax +49 421 63893-19
 friction@sulzer.com
 www.sulzermetco.com

Bo + Ha



Untere Waldplätze 12 · 70569 Stuttgart
 Tel. 07 11 - 6 87 50 40+70
 Fax 07 11 - 6 87 50 80+90
 info@boha-hor.de · www.boha-hor.de

Bornemann + Haller KG

Herbert O. Rau KG



- Druckguss in Al + Mg mit Bearbeitung
- Al-Sandguss für Prototypen + Serie mit Bearbeitung
- Al-Kokillenguss mit Bearbeitung



Sabö-Group

KACO GmbH + Co. KG
 Dichtungswerke Heilbronn
 Rosenbergstraße 22
 74072 Heilbronn/Germany
 Tel. +49 (0)7131/636-334
 Fax +49 (0)7131/636-413
 info@kaco.de

www.kaco.eu

Verantwortung schafft Vorsprung



- Wasserpumpen
- Ölpumpen
- Module mit integrierten Wasser- und Ölpumpen

GPM GmbH

Schwarzbacher Str. 28, D-98673 Merbelsrod
 Tel.: (036878) 64-0, Fax: (036878) 64-240
 E-Mail: info@gpm.eu Internet: www.gpm.eu

Präziser Abgas-Stanzflansch

Die Stanzflansche der **Carl Wüst GmbH**, Remshalden, für den Dieselmotor OM 651 von Mercedes-Benz werden an der Abgasrückführung verbaut und erfüllen hohe Anforderungen an die Verbindungsgüte. Möglich wird dies durch ein besonderes Präzisionsstanzverfahren. Gerade in der Nähe des Krümmers muss eine gasdichte Verbindung bestehen, an der weder Luft angesaugt noch Abgas entweichen kann. Der Flansch aus 6-mm-Edelstahl 1.4301 verbindet den Abgaskrümmers mit einem flexiblen Metallrohr, das in das Abgasrückführungssystem mit einer Klappensteuerung

mündet und den Motor über einen oder zwei Turbolader beatmet.

Gefertigt werden die Stanzflansche als Dreifachschnitt auf einer 400-t-Presse. So können untergeordnete Konturen wie die Außenkontur konventionell gestanzt werden, während die Funktionskonturen gleichzeitig einen Präzisionschnitt vergleichbar, dem Feinschnitt beim Feinstanzen erhalten. Die Stanzflansche haben eine Oberflächengüte von Rz 25. Wüst kann aber auch eine Rautiefe von Rz 10 prozesssicher fertigen.

Kontakt:

Tel.: 0 71 51/9 75 01-0,
 Fax: 0 71 51/9 75 01-40

Motoren mobil indiziert

Unter realen Betriebsbedingungen können mit dem mobilen Motorindiziersystem KiBox To Go Typ 2893A... von **Kistler**, Winterthur, die wesentlichen Indizierkenngrößen mit hoher Genauigkeit in Echtzeit bestimmt werden.



Denn mit Hilfe der CrankSmart-Technik sind die Kurbelwinkelsignale des Fahrzeugsensors auch für die genaue Motorenindizierung verwendbar. Damit kann auf den bisher notwendigen optischen Kurbelwinkelgeber verzichtet werden und der Installations- und Wartungsaufwand wird deutlich kleiner. Eine gut verständliche Benutzeroberfläche, der Einsatz der Sensoridentifikation PiezoSmart sowie automatische Plausibilitätskontrollen be-

wirken eine schnelle Messbereitschaft und eine hohe Datenqualität. Die Integration in das Applikationssystem Inca stellt sicher, dass Indizierkennwerte synchron mit den Stelldaten der Motorsteuerung aufgezeichnet und analysiert werden können. Das mobile Indizierwerkzeug ist sowohl für die Motorapplikation als auch für die Fehlersuche rationell einsetzbar.

Kontakt:

Tel.: 00 41/52/2 24-11 11,
 Fax: 00 41/52/2 24-14 14