

AUTOMOBIL INDUSTRIE

SPECIAL

OEM Partners
2014

Produkte, Verfahren
und Dienstleistungen
für Einkäufer, Planer
und Entwickler in der
Automobilindustrie

Karl Späh GmbH & Co. KG
Industriestr. 4 - 12, D-72516 Scheer
Telefon: +49 (0) 7572 / 602-0
Telefax: +49 (0) 7572 / 602-167
E-Mail: info@spaeh.de
Internet: www.spaeh.de

- Dichtungen und Stanzteile
- Gummiringe und -zuschnitte
- Kunststoff-Dreh-Frästeile
- PUR-Gieß- und Formteile
- Präzisions- und Isolierteile
- Korrosionsschutzfolien



OEM-Partner für Zulieferteile „Made in Germany“
inklusive Beratung, Produktion und Service.

Perfektion im Verborgenen ...

- Dichtungen und Stanzteile aus über 1000 Materialien
- schnelle Mustererstellung durch Wasserstrahl oder Schneidplotter
- hoher Qualitätsstandard



A. Schüth GmbH & Co. KG
Vogelsbergstraße 22 • 63679 Schotten •
Telefon (0 60 44) 60 07-0
E-Mail: info@schueth.de • www.schueth.de

KUKA

- ▷ Planung und Engineering
- ▷ Karosserie-Rohbau-Anlagen
- ▷ Individuelle Framingkonzepte
- ▷ Montage, Inbetriebnahme und Service-Lösungen
- ▷ Flexible Schweiß-, Klebe-, Dicht- und Füge-technologien
- ▷ Umformtechnik & Werkzeugbau
- ▷ Montage- & Testsysteme



KUKA Systems GmbH
Blücherstraße 144, 86165 Augsburg
Telefon: +49 821 797-0
Telefax: +49 821 797-1991
E-Mail: info@kuka.de
Web: www.kuka-systems.com

Schiebe- und Panoramadächer, Cabriodächer, Standheizungen, Zuheizter und Klimasysteme

Webasto SE
Kraillinger Straße 5
82131 Stockdorf
Tel.: +49 89 85794-0
www.webasto-group.com



Advanced Driving Assistance | Big Data | Connectivity | E-Mobility | Mechanical Engineering | PLM | Technical Planning

Altran GmbH & Co. KG
Schillerstraße 20 | 60313 Frankfurt a. M. | Tel. +49 (0) 6921976770
Fax +49 (0) 6921976776 | altran.de | E-Mail: ML-DE-INFO@altran.com

Den Luftstrom sinnvoll nutzen

Auf dem diesjährigen SAE World Congress zeigte **Röchling Automotive** sein Luftklappensystem für Elektrofahrzeuge am Beispiel des Tesla S, der über ein Modul mit vier Luftklappen verfügt. Die Ingenieure haben bei der Konstruktion besonders auf minimale Leckluft und maximalen Luftdurchsatz geachtet. Das „Active Grille Shutter Evolution“ genannte System optimiert sowohl die Aerodynamik als auch die Batteriekühlung und Temperierung. Zudem verlängert es die Reichweite des Elektrofahr-

zeugs erheblich. In geöffnetem Zustand bieten die Luftklappen maximalen Kühlluftstrom und hohe Kühlleistung. In geschlossenem Zustand reduzieren sie den Luftwiderstand und die benötigte Zeit, um Antriebskomponenten auf Betriebstemperatur zu bringen. Spezielle Aktuatoren steuern die Luftklappen bedarfsgerecht an. Durch das Aufspielen einer individuellen Software können sie einfach an die Einsatzbedingungen des jeweiligen Fahrzeugs angepasst werden.

➔ www.roechling.com

Spurenlose Stanzarbeit



FOTO: TELSONIC

Die Ultraschall-Stanztechnologie der Schweizer **Telsonic AG** ermöglicht beim Stanzen saubere Durchbrüche in lackierten Stoßfängern. Mit vergleichbar geringem Kraftaufwand stanzt eine Sonotrode komplexe Formen in der geforderten Qualität. Die äußere Sichtseite bleibt davon unbeeinträchtigt. Darüber hinaus wird der definierte Radius mit Lackschicht sauber angeprägt. In einem Vorgang werden so die Voraussetzungen für den Einbau der Sensoren für Abstandskontrolle und Einpark-

assistenten oder Scheinwerferreinigungsanlagen und Side-marker geschaffen.

Der Stanzvorgang benötigt im Vergleich mit mechanischen Technologien deutlich weniger Kraft. Dadurch wird für die Gestaltung der erforderlichen Matrize, die der Anwender auch selbst herstellen kann, weniger Bauraum notwendig. Das erleichtert die Vollautomatisierung des Fügeprozesses. In einem Vorgang werden die Durchbrüche und Prägungen mit 20- bis 35-kHz-Komponenten erzeugt. Die Frequenz ist abhängig von der Größe des Durchbruchs. Bei dieser Ultraschallstanzung ist das Schnittspiel unkritisch. Die Generatoren leisten zwischen 1,2 und 2,4 kW, die Komponenten können zu einer Systemlösung ausgebaut werden.

➔ www.telsonic.com

Die Basis für Ihren Fortschritt: leistungsfähige Lasermaschinen Jenoptik ist einer der weltweit führenden Hersteller von Lasermaschinen und Lasersystemen zur Materialbearbeitung. Unsere Lasermaschinen bieten Ihnen Lösungen zum Perforieren, Schneiden und Schweißen von Kunststoffen und Metallen.



JENOPTIK | Laser & Materialbearbeitung
Telefon: +49 3641 65-2534 | Fax: +49 3641 65-2540
E-Mail: sales-lps.lm@jenoptik.com | www.jenoptik.com/lasermachines