

# konstruktions

www.konstruktionspraxis.de

Alles, was der Konstrukteur braucht

# praxis

# 6

Digitale Konstruktion: Seite 12

## Wir sprechen PLM

Dassault Systèmes bringt Experten zum Thema PLM zusammen

Automatisierung: Seite 32

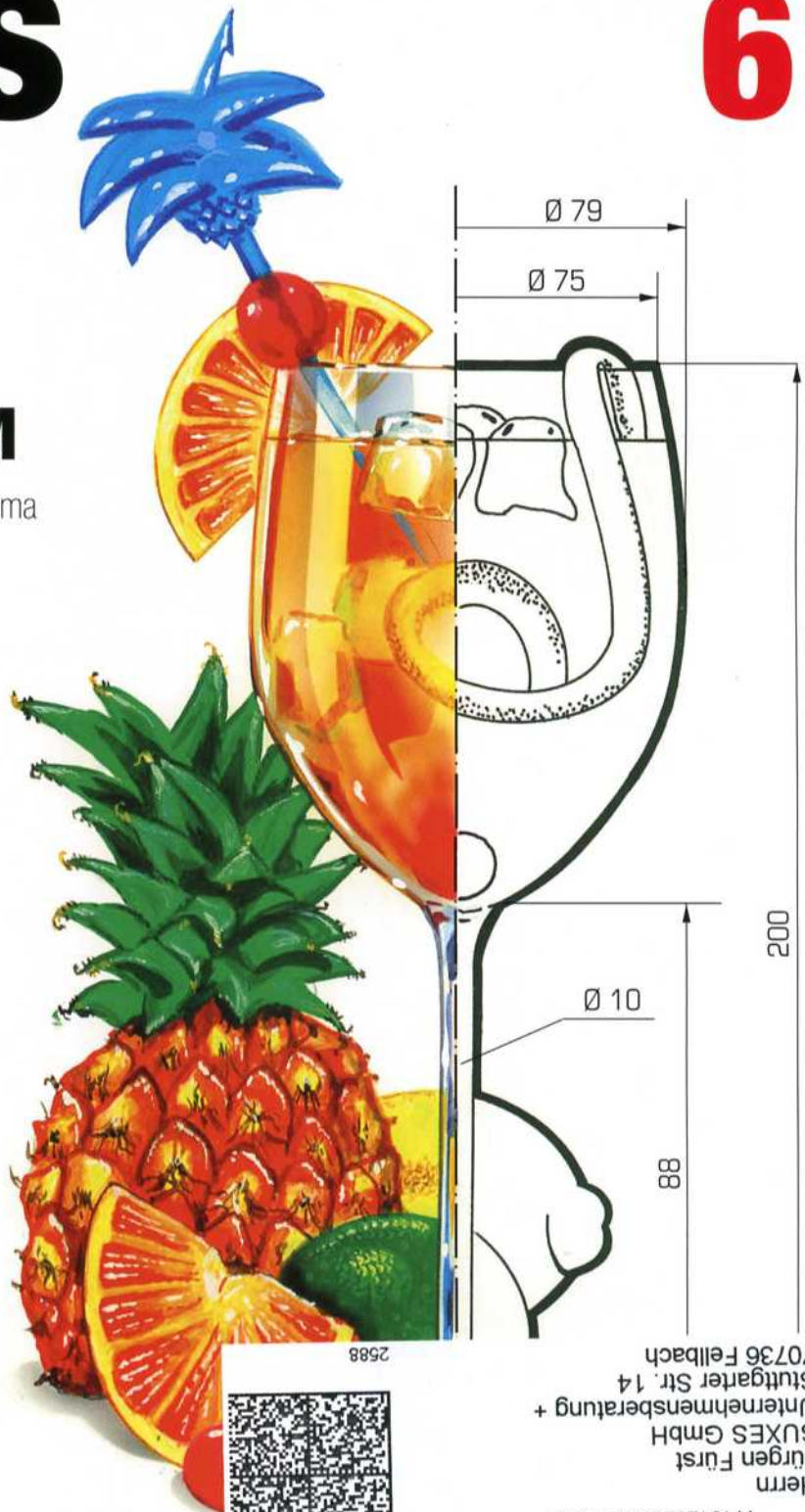
## Elektromechanik

Entwicklung eines neuen Elektrohüszylinders von Parker

Verbindungstechnik: Seite 50

## Schweißen

Schweißlösungen für Alu-Karosserie:  
Lichtbogen Schweißtechnologie  
CMT Advanced



Schwerpunkt

## Antriebstechnik

Themenschwerpunkte: Motoren und Zubehör,  
Elektromotoren, Frequenzumrichter, Linearmotoren

TOP-THEMA

+ SEITE 38

P 19122 PVSt Deutsche Post  
 \*W1012026789/11006\*  
 Herrn  
 Jürgen Fürst  
 SUXES GmbH  
 Unternehmensberatung +  
 Stuttgarter Str. 14  
 70736 Fellbach



DataM-Services GmbH, 97103 Würzburg

PRINT EVENTS  
 ONLINE SERVICE

# Außerdem lesen Sie auf **konstruktionspraxis.de**

## Top-Story



### Automatisierung

## Endress+Hauser: Auf die Krise folgt der Rekord

Dem tiefen Einbruch des Krisenjahrs 2009 folgte fast schon schwindelerregendes Wachstum im vergangenen Jahr: Die Endress+Hauser-Gruppe meldet für 2010 Rekordzahlen bei Umsatz und Gewinn. Sie konnte den Nettoumsatz um 19,8 % auf 1,31 Milliarden Euro steigern und übertraf die bisherige Bestmarke des Jahres 2008 deutlich. Das stärkste Wachstum verzeichnete

das Unternehmen in Amerika, wo sich das Geschäft mit einem Plus von 38,2 % noch kräftiger entwickelte als in Asien (28,5 %). In Europa wuchsen die Verkäufe um 12,9 %. Besondere Impulse kamen aus der Lebensmittelindustrie. Dabei erholte sich der Anlagen- und Maschinenbau besonders rasant.

**InfoClick** konstruktionspraxis.de **2747644**

### Ultraschallschweißen

## Schweißen und Siegeln

Telsonic hat mit dem Impulssiegelverfahren ein Fügeverfahren entwickelt, das Ultraschallschweißen mit dem thermischen Siegeln in einem Vorgang vereint. Die Ultraschallexperten haben in einer Siegelstation beide Verfahren zusammengeführt. Beim Prozess wird die Folie durch ein Anheizen des thermischen Siegelns vorbereitet. Dies verbessert die Fließeigenschaften des Materials. Auf einer vertikalen Schlauchbeutelmaschine wird somit gerade auch bei mehreren Lagen an der Längsnaht ein sicherer Siegelprozess vorbereitet. Das Ultraschallschweißen sorgt dann für eine sichere Randsiegelnaht, weil es auch in produktbenetzten Zonen zuverlässig versiegelt.

Der thermische Prozess kommt hierbei mit weniger Wärme aus, zudem kann beim Ultraschallschweißen die Amplitude zurückgefahren werden. Damit konnten die prinzipbedingten Nachteile beider Prozesse ausgeschaltet werden. So werden Lebensmittel nicht mehr unnötig erwärmt und dünne Folien nicht mehr beschädigt.

**InfoClick** konstruktionspraxis.de **2751315**

### Elektromobilität

## Elektrofahrzeuge intelligent laden

Schneider Electric hat speziell für den Bereich Elektromobilität die Lade-station EVlink entwickelt. Dieses Ladesystem für Elektrofahrzeuge entspricht der Norm für Elektrofahrzeuge Ladeart 3/Typ 3, die als einzige den aktuellen Standards vieler Länder für elektrische Vorrichtungen entspricht. Das Fahrzeug wird an eine spe-



zielle Steckdose mit eigenem Stromkreis angeschlossen. Ein Bedarfscontroller kann bei gleichzeitiger Verwendung von Haushaltsgeräten oder zur Ladezeitoptimierung die Ladeleistung reduzieren. Kontrolle und Kommunikation sind erforderlich.

**InfoClick** konstruktionspraxis.de **2753571**

### Antriebstechnik

## Ebm-papst mit höchstem Umsatz seiner Geschichte



Die ebm-papst Unternehmensgruppe hat im ersten Jahr nach der weltweiten Wirtschaftskrise den höchsten Umsatz der Unternehmensgeschichte in Höhe

von 1,311 Mrd. € (+ 33%) erzielt. Im laufenden Geschäftsjahr 2011/12 rechnet das auf energieeffiziente Produkte fokussierte Technologieunternehmen mit einem Umsatzplus von knapp 7 % auf 1,4 Mrd. €. Für Hans-Jochen Beilke, Vorsitzender der Geschäftsführung, ist sich sicher: "Unsere Entscheidung bereits vor Jahren auf energieeffiziente und ressourcenschonende Produkte zu setzen, zahlt sich aus."

**InfoClick** konstruktionspraxis.de **2751774**

### Whitepaper des Monats



Nur wenn der Rotor optimal eingestellt ist, können Windkraftanlagen den prognostizierten Ertrag erreichen. Im Whitepaper "Fortschrittliche Unwuchtprüfung bei Windkraftanlagen" lesen Sie, wie das hochgenaue Messsystem Contourbox dabei unterstützen kann.

### Webcast des Monats



Radfahren ohne große Mühe? Das funktioniert mit Unterstützung von Elektroenergie. Im Webcast "Mit intelligenter Antriebstechnik in die Pedale treten" stellt der VDMA eBikes und Pedelecs mit intelligenten Antriebskomponenten vor, die dies ermöglichen.

### Buchtipps des Monats

Um mehrsprachige Dokumentationen hochwertig zu erstellen, bedarf es einen übersetzungsfreundlichen Ausgangstext. Im Buch "Technische Dokumentation" von Petra Drewer und Wolfgang Ziegler wird das dazu benötigte Wissen vermittelt und die Möglichkeiten von Content Management Systemen aufgezeigt.