

Produktion

Special
AUTOMATICA
S. 21-25

Einsendeschluss bei Fabrik
des Jahres/GEO ist am 31.05.2010
www.fabrik-des-jahres.de

Suxes GmbH
Werbeagentur & Unternehmensberatung
Geschäftsführung
Herrn Jürgen Fürst
Stuttgarter Str. 30
70736 Fellbach

Leserservice Produktion
Post, Deutsche Post AG, Entgelt bezahlt
05339#22-594-725 AF 2#20

411

20. Mai 2010
Nummer 20

Die Wirtschaftszeitung für die deutsche Industrie

www.produktion.de
Leserservice

WWW.PRODUKTION.DE

3 WIRTSCHAFT

Aufschwung: Industrie stemmt den Turnaround

5 WIRTSCHAFT

Werkzeugmaschinen: Hermle atmet wieder auf

13 TECHNIK

Elektromobilität: ‚Marshall-Plan‘ für Speicher

15 TECHNIK

Bessere Supply Chain jetzt auch für...

TECHNIK IM FOKUS

Erfolgsmodell Elektroauto

Um das Erfolgsmodell Elektrofahrzeug trotz mangelnder Wirtschaftlichkeit zu realisieren, fordern Experten einen ‚Marshall Plan‘ – in Anlehnung an das Wiederaufbauprogramm der USA nach dem Zweiten Weltkrieg. Seite 13

Smart Grids

Intelligente Stromzähler für die Kommunikation zwischen den Energieversorgern und den Haushalten sind ein wichtiges Element auf dem Weg zu intelligenten Stromnetzen. Seite 14

Bessere Supply Chain

Die Windenergie-Branche entwickelt sich rasant. Dabei gibt es laut Experten Optimierungspotenzial, was die Effizienz der gesamten Wertschöpfungskette angeht. Seite 15

Perspektiven

„Neue Normalität“ ist Chance für deutschen Maschinenbau

von Andreas Karius
Produktion Nr. 20, 2010

LANDSBERG. Extremer Wettbewerb, geringes Wachstum und volatile Märkte – so sieht die ‚neue Normalität‘ nach der Krise aus. Deutsche Unternehmen könnten aber zu den Gewinnern dieser Entwicklung werden.

Auch wenn die Konjunktur bereits wieder anspringt und viele Unternehmen ihre Prognosen nach oben schrauben – ein Zurück zu den Zuständen vor der Krise wird es nicht geben. „Die ‚neue Normalität‘ wird durch die borrende Verschul-

Euro-Krise und der Fall Griechenland: „Die Sparprogramme der Länder markieren den Beginn der neuen Normalität“, so Jordan.

Diese werde geprägt sein durch ein geringeres Wirtschaftswachstum, Überkapazitäten und einen bislang nicht gekannten Wettbewerb, in den auch neue Spieler aus den

Bild: Ramona Heim -Fotolia.com, Montage: Andrea de Paly



Auch unter den harten Bedingungen nach der Krise hat Deutschlands Industrie gute Chancen.

folgenden Produktionsschwierigkeiten zeigt, wie letztlich die industriell-

WIRTSCHAFTSFAKTEN



€ 1.226 \$	€ 56,03 Rupie
€ 112,9 Yen	€ 37,57 Rubel
€ 8,454 Yuan	€ 4,016 Zloty
€ 0,855 £	€ 278,4 Forint

Bei uns im Internet

AUTOMATICA online

Vorabberichte und Hintergrundinformationen zur Automatisierungsmesse und zur Branche unter www.produktion.de

Europa vor Rezession?

NEW YORK (itk). Laut Stephen Roach, Asien-Chef von Morgan Stanley, reichen die Bemühun-

Fachboden und seitliche Flaschenhalter, unter anderem für die Lagerung kleiner Gasflaschen. In die Schranktüren kann zudem ein klappbares

Effizienz-Navi		Preis
Material	Energie	
Service	Handhabung	●
Zeit	Lebensdauer	

Kosten senken mit Produktion

Effizienz-Navi		Preis
Material	Energie	
Service	Handhabung	●
Zeit	Lebensdauer	●

Kosten senken mit Produktion

Effizienz-Navi		Preis
Material	Energie	
Service	Handhabung	●
Zeit	Lebensdauer	●

Kosten senken mit Produktion

Flachführung

Einbauen, einstellen, vergessen

Produktion Nr. 20, 2010

ESSLINGEN (rm). Von der Spieth-Maschinenelemente GmbH kommt eine robuste, spieeleinstellbare Flachführung FLW mit hoher Dämpfung und geringem Stick-Slip-Effekt.

Die Führungsleiste ist mit Wolframcarbid beschichtet, das in einem Hochvakuum-Verfahren für den dauerhaften Einsatz aufgetragen wird. Die Beschichtung ist verschleißarm und zugleich biegeelastisch. Die Führungsleisten lassen sich bidirektional einstellen und schaffen für translatorische Bewegungen eine einfach zu handhabende Alternative zu den üblichen Keilleisten.

Anwender sollen die spieeleinstellbaren Flachführungen einbauen, einstellen und danach vergessen können, so der Hersteller. Dennoch ist das Führungsspiel einfach nach- und jederzeit zurückstellbar: Die Wolframcarbid-Beschichtung bewirkt günstige tribologische Eigenschaften, wenig Reibung und Verschleiß. Gute Dämpfungseigenschaften und ein moderater Stick-Slip-Effekt machen anspruchsvolle Führungen möglich.

Die besonders verschleißfeste Beschichtung wird unter Hochvakuum nur wenige Mikrometer stark maßhaltig auf die Führungsleisten aufgebracht. Die sehr harte Keramik verbindet sich mit dem ungehärteten Stahl zu einer robusten Oberfläche mit guten Gleitführungseigenschaften. Trotz ihrer Härte bleibt die Verbindung biegeelastisch.



Bild: Spieth-Maschinenelemente GmbH

Eingesetzt werden diese Führungsleisten bei anspruchsvollen Linearführungen in Maschinen zwischen Führungsschritten und Führungsbett.

Das ist wichtig für die Spieeleinstellung, denn bei dem Einstellsystem des Herstellers wölben sich Segmente der Führungsleisten, was gewollt ist. Die Beschichtung macht die Bewegung mit und kann nicht abplatzen. Durch nur eine zentrale Einstellschraube wird das Spiel eingestellt, kann später nachgestellt oder einfach zurückgestellt werden. Die speziellen Innensechskantschrauben sind mit einem besonderen Gleitlack beschichtet.

Eingesetzt werden die Führungsleisten bei anspruchsvollen Linearführungen in Maschinen zwischen Führungsschritten und Führungsbett. Anwender können unter verschiedenen Befestigungskonzepten wählen. Ab 10 mm Bauhöhe haben die Leisten Schmierbohrungen, die mit speziellen Dichtringen abgedichtet sind und die

Gleitflächen schmieren.

Die Flachführungen liegen in neun verschiedenen Abmessungen und Ausführungen vor und ersetzen die bisherigen Produkte AFS und BFS. Sonderausführungen sind ebenfalls möglich. Wegen der flexiblen Gestaltung und der umfassenden Einsatzmöglichkeiten ergeben sich weitere Konstruktionsalternativen.

Spieth-Maschinenelemente GmbH & Co KG
 Alleenstraße 41
 73730 Esslingen
 Fax: 0711/930730-7
 www.spieth-me.de

Effizienz-Navi		Preis
Material	Energie	
Service	Handhabung	●
Zeit	Lebensdauer	●

Kosten senken mit Produktion

150% belastbar und arbeiten dadurch wirtschaftlich, abtragsstark und scheinbar schonend. Ein Sanftanlauf, eine Wiedereinschaltsperrung sowie ein ro-

Schnellbau-Hallen in nur 4 Wochen gestellt, 12-140 m²

CARU containers **THOLLEMBEEK**
 070 34/279 110 · www.T-cont.de

TORWEGGE
 Bewegung auf allen Ebenen

FAVORITEN!

LEICHTLAUFRÄDER

NEU!

Fordern Sie jetzt unseren druckfrischen Gesamtkatalog an!
 www.torwegge.de · E-Mailadresse: info@torwegge.de
 Bielefeld Telefon +49 521 93417-0 · Glauchau Telefon +49 3763 5091-0