



konstruktions

www.konstruktionspraxis.de

Alles, was der Konstrukteur braucht

praxis

4

Titelstory: Seite 12

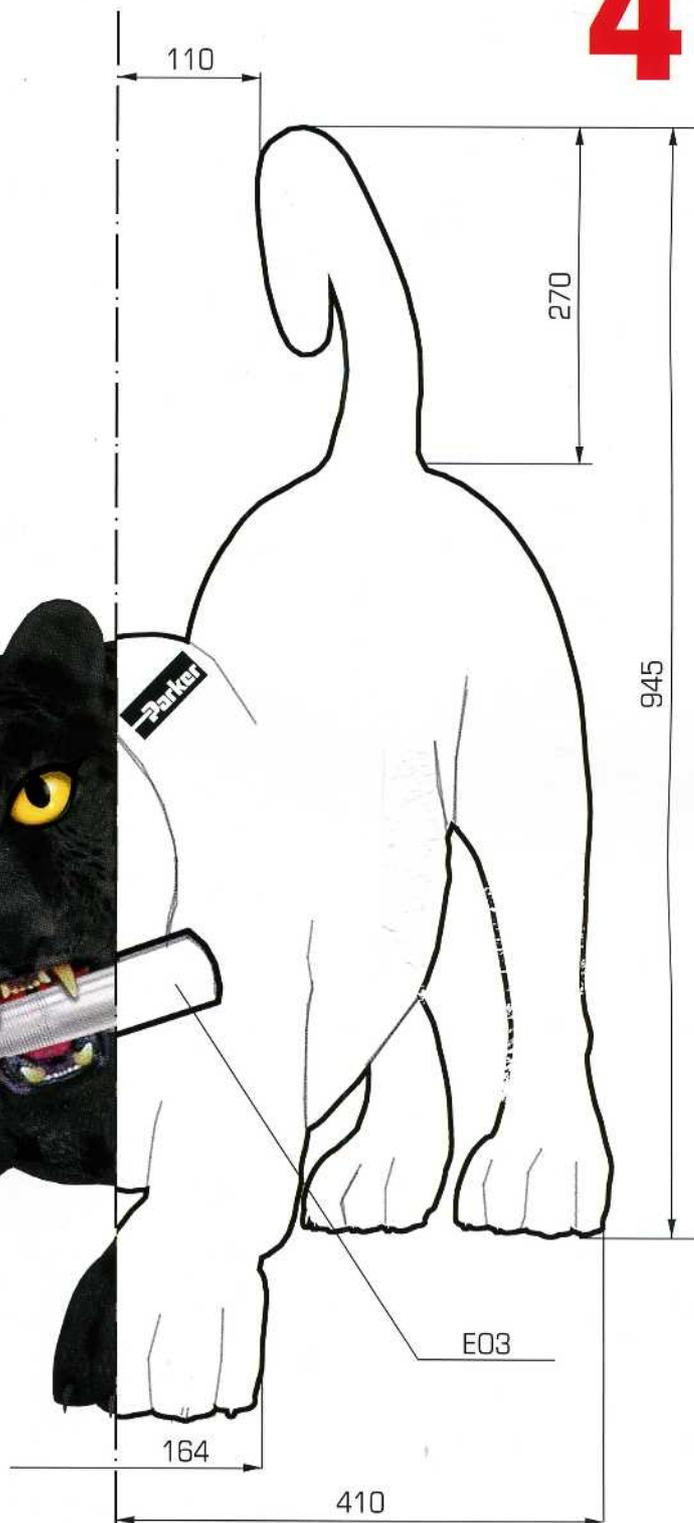
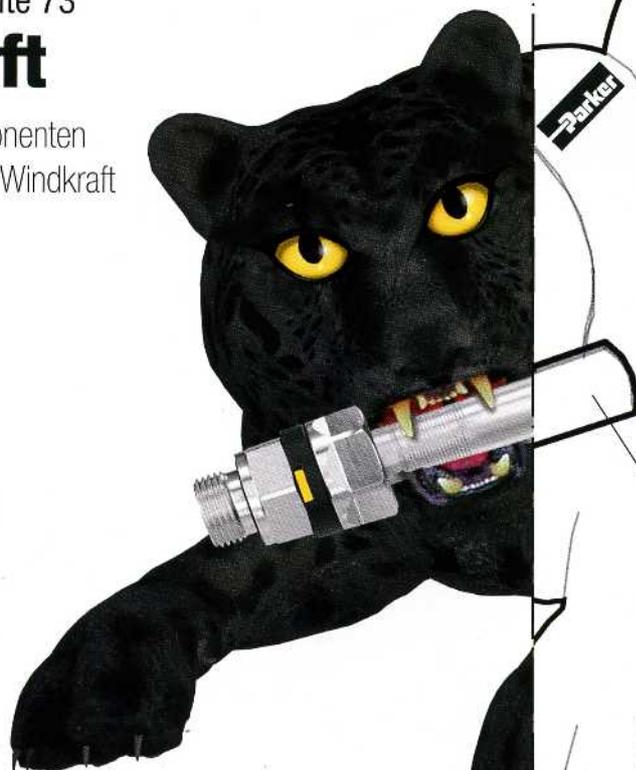
Wenn die Mutter sich erinnert

Neues EO-3-Hydraulikverschraubungssystem von Parker Hannifin

Spezial-Report: Seite 73

Windkraft

Systeme und Komponenten rund um das Thema Windkraft



Spezial-Report

Digitale Konstruktion

Themenschwerpunkte: 3D-CAD, E-CAD, Simulation, CAD-Arbeitsplatz und vieles mehr.



Schrumpfscheibe

Um kleine Baureihe erweitert



Mit der Erweiterung der Schrumpfscheiben-Baureihe KBS19 um fünf neue kleine Baugrößen für Wellendurchmesser von 14 bis 21 mm bedient KBK den Trend zur Miniaturisierung und kompakteren Montage. Damit umfasst die gesamte Pro-

duktreihe Außenspannverbindungen für Wellendurchmesser von 14 mm bis 280 mm und deckt einen Drehmomentbereich von 40 Nm bis 327000 Nm ab. Alle Schrumpfscheiben sind in der Standardversion aus hochfestem Vergütungsstahl, auf Wunsch auch vernickelt oder aus Edelstahl. (ud)

Hannover Messe 2013, Halle 25, Stand B16

KBK

Tel. +49-9372-134450

InfoClick

konstruktionspraxis.de

3840380

Linearachse

Staub- und feuchtraumtauglich



Während pneumatische Antriebe erst nach einer aufwändigen Verkapselung sicher genug für die Verarbeitung von Lebensmitteln sind, lassen sich die elektrischen, wasser- und staubgeschützten Robocylinder-Antriebe der Baureihe RCP4W mit Schutz-

art IP65 von IAI ohne weiteren Baumaßnahmen einsetzen. Weiterhin zeichnen sich Robocylinder durch konstante Hubgeschwindigkeit und mechanische Selbsthemmung aus. Sie eignen sich besonders für Maschinen, bei denen eine Ruheposition gehalten werden muss – auch mit Zuhilfenahme ihrer einstellbaren Druck- und Haltekraft. (ud)

IAI

Tel. +49-6196-8895-0

InfoClick

konstruktionspraxis.de

3818574

Spannsatz

Präzision um weitere 20 % erhöht



Die rotationssymmetrischen Welle-Nabe-Verbindungen von Spieth übertragen Antriebsleistungen nun mit noch höherer Genauigkeit beim Rundlauf. Die Gefahren einer Unwucht tendieren gegen Null. Dadurch sind höhere Drehzahlen möglich,

ohne dass das Gesamtsystem zu höheren Schwingungen angeregt wird. Die neue Rundlaufgenauigkeit der Spieth-Spannsätze beträgt bei Produkten bis 80 mm Außendurchmesser nun weniger als 8 µm. Das bedeutet eine Steigerung um mehr als 20 % gegenüber vorher und verschiebt den Grenzbereich weiter gegen Null. (ud)

Spieth

Tel. +49-711-930730-0

InfoClick

konstruktionspraxis.de

3831287

Motorspindel

Mit Reinigungssystem ausgestattet



Als Antriebslösung zum Nutzentrennen von Leiterplatten eignet sich die Motorspindel Typ 4033 AC-ESD von Sycotec. Die wartungsfreundliche, zweifache Kontaktierung des Rotors erreicht eine durchschnittliche

Gebrauchsdauer von >5000 h, bei einem Widerstand von ca. 100 Ohm zwischen Werkzeug und Gehäuse, kann aber auch zur Fräser-Brucherkennung eingesetzt werden. Die Motorspindel ist mit einem Werkzeugkegelreinigungssystem ausgestattet und mittels Sperrluft bestens gegen Verschmutzungen durch z. B. PCB-Staub abgedichtet. (ud)

Sycotec

Tel. +49 561860

InfoClick

konstruktionspraxis.de

3732065

UNIDRIVE M

Die neue Antriebsreglerfamilie für die Fertigungsautomation

Eine Geräteplattform • 7 Varianten • Endlose Einsatzmöglichkeiten

- Offene Kommunikation und Synchronisation über Ethernet
- Offene Gerätestruktur mit integrierten Motion Controller und SPS
- Autarke Antriebs- und Steuerungssysteme für Ihre Maschine



Besuchen Sie Emerson/Control Techniques in **Halle 15 Stand H35** auf der Hannover Messe, 8. – 12. April 2013, und lernen Sie als einer der Ersten unsere **BRAND NEW** AC- & Servo-Antriebsreglerfamilie kennen, die Ihnen neue Wege bei der Antriebsauswahl ermöglicht.

Weitere Informationen unter www.Unidrive M.com



Hier können Sie das "Discover Unidrive M"-App laden (verfügbar auf iOS, Android und online)



Das Emerson Logo ist eine Handels- und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. © 2012

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.