



# konstruktions

www.konstruktionspraxis.de

Alles, was der Konstrukteur braucht

# praxis

# 9

Titelstory: Seite 12

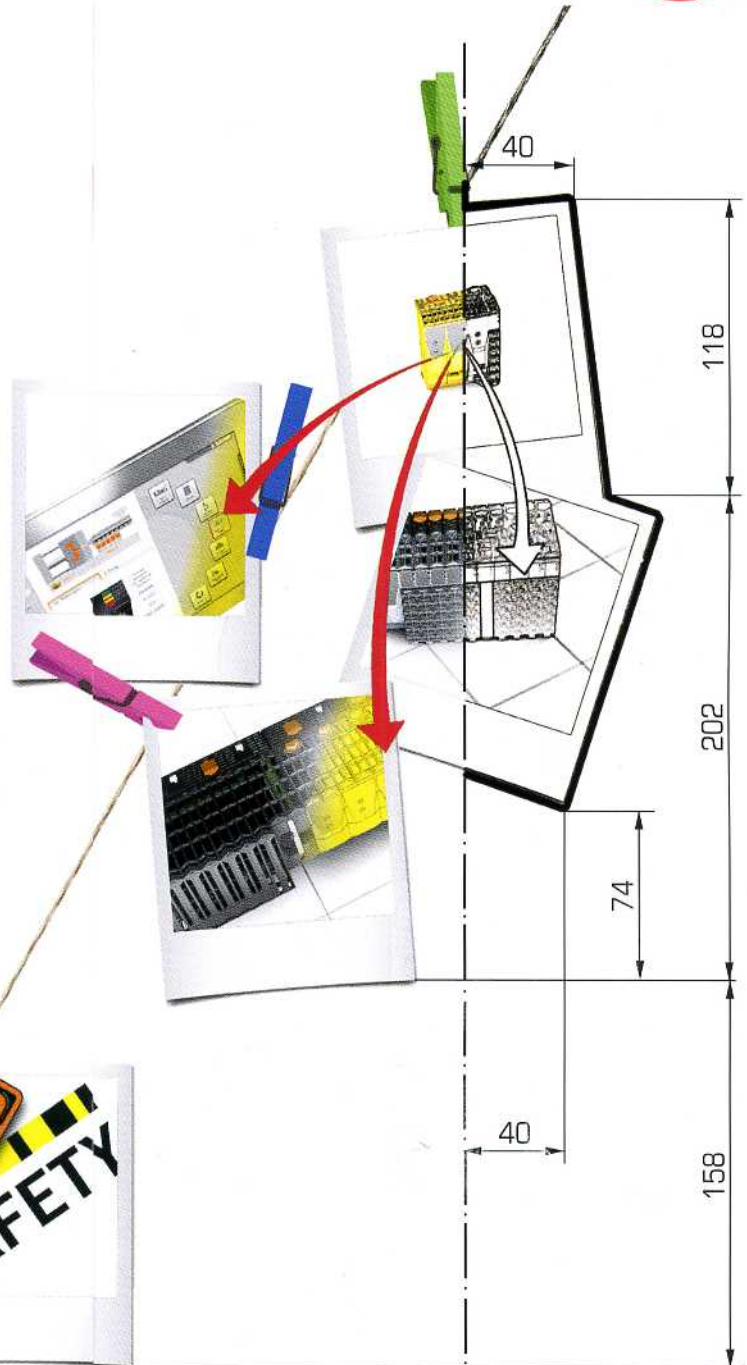
## Eins, zwei, drei – so einfach ist das

Integrierte Sicherheitslösungen von B&R

Spezial-Report: Seite 91

## EMO 2013

Interessantes und Wichtiges aus der  
Welt der Metallbearbeitung



Anwendertreff + Expo  
**Maschinensicherheit**

24.09.2013, Vogel Convention Center Würzburg

SICHERHEITSHINWEIS:

Umblättern auf eigene Gefahr!



Getriebe

## Effizientes Engineering im Fokus



In den neuen Kegelradgetrieben von Wittenstein Alpha vereinen sich viele Aspekte des „efficiency engineering“, dem neuen, nachhaltigen Unternehmensleitbild: 20 % mehr Nenn Drehmoment, jeweils um 30 % verbesserte Beschleunigungsmomente und Nenndrehzahlen sowie ein weiter minimiertes Verdrehspiel sind die wichtigsten Leistungsdaten. Das neue TP+ 2000 High Torque für Beschleunigungsmomente bis 22.000 Nm komplettiert das Portfolio bei spielarmen Planetengetrieben. Hohe Leistungsdichte, kombiniert mit Präzision und Positioniergenauigkeit bieten Performance. (ud)

gungsmomente und Nenndrehzahlen sowie ein weiter minimiertes Verdrehspiel sind die wichtigsten Leistungsdaten. Das neue TP+ 2000 High Torque für Beschleunigungsmomente bis 22.000 Nm komplettiert das Portfolio bei spielarmen Planetengetrieben. Hohe Leistungsdichte, kombiniert mit Präzision und Positioniergenauigkeit bieten Performance. (ud)

EMO 2013: Halle 25, Stand F 25

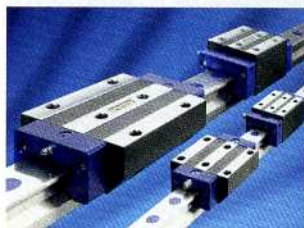
Wittenstein Alpha

Tel. +49-7931-493-0

Rollenwälführung

## Führungen für Schwermaschinen

Monoguide-Rollenführungen des italienischen Herstellers Rosa Sistemi werden in Deutschland von Kammerer exklusiv vertrieben. Die Rollenwälführungen zeichnen sich durch gleichmäßige Verschleißkräfte, optimierte Geometrie der Laufbahnen, Rollen mit logarithmischem Profil und integrierte Schmiermittelverteilung durch einen einzigen Schmieranschluss aus. Sie sind jetzt in vier Wagenausführungen und zwei Vorspannklassen in Schienengrößen von 25 mm bis 65 mm erhältlich. Mit der Erweiterung der Baureihe kann Kammerer nun Spindeln und größere Führungen im System anbieten. (ud)



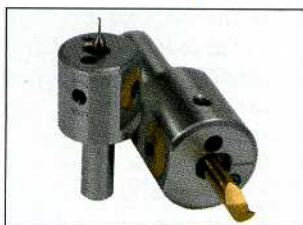
EMO 2013: Halle 7 Stand E 25

Kammerer

Tel. +49-7833-9603-0

Spannvorrichtung

## Ausdrehköpfe für kleine Bohrungen



Die Schweizer Swiss Tool Systems präsentiert die neuen Ausdrehköpfe Micro Tools für kleinste Bohrungen bei höchsten Drehzahlen. Zwei Baugrößen in A25 und A32 und Aufnahmedurchmesser von 4 mm und 7 mm nehmen Schneidein-

sätze für Bohrungen von 0,3 mm bis 19,1 mm Durchmesser auf. Dabei sorgt eine innovative Lösung für formschlüssiges Spannen und Klemmen mit optimaler Orientierung. Dadurch ist die Spitzenhöhe laut Hersteller immer präzise auf die Mitte ausgerichtet. Die Micro Tools sind vorgewuchtet und zeichnen sich durch Unwuchten nahe Null aus. (mz)

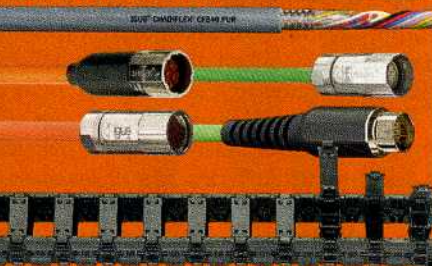
EMO 2013: Halle 4, Stand C 30

Swiss Tool Systems

Tel. +41-71-6348520

## ... meine-kette für Ihre Werkzeugmaschine

ölabweisend



laufruhig und schnell



dichtestes e-rohr



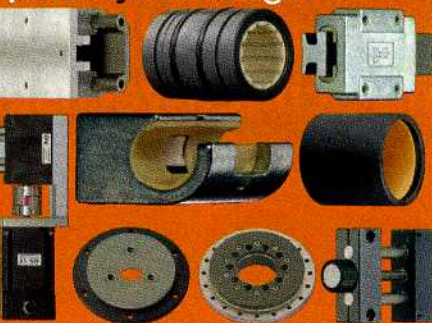
lange Wege



universelle e-ketten



plus dry-tech Lager



Lieferung ab 24 h

Online konstruieren

Kosten senken &

Technik verbessern

Kostenlose Muster 0 22 03-96 49 800

igus.de/die-kette

plastics for longer life®