

# konstruktions

[www.konstruktionspraxis.de](http://www.konstruktionspraxis.de)

Alles, was der Konstrukteur braucht

# praxis

**10**

Titelstory: Seite 12

## Präzision ist unser Antrieb

Antriebstechnik-Hersteller  
ROTEK feiert 10-jähriges  
Jubiläum

Antriebstechnik: Seite 44

## Nichts ist unmöglich

Antriebskomponenten aus  
Keramik

Fluidtechnik: Seite 66

## Der Einsatz bestimmt die Wahl

Durchflussmessgeräte für Flüssigkeiten, Gase  
und Dampf

Spezial

## Elektrotechnik

Themenschwerpunkte: Schnellanschlussklemmen,  
Steckverbinder, Gehäuse und vieles mehr.

**20**  
**JAHRE**  
 1990-2010  
 Alles, was der  
 Konstrukteur  
 braucht

# Besser in Form



**Gefräst, gedreht oder kombiniert:** SKF Economos bietet Ihnen maßgeschneiderte Kunststoffbauteile aus einer Vielzahl von Werkstoffen und Werkstoffkombinationen. Einzelteile oder Baugruppen werden von uns flexibel und ohne Spritzwerkzeugkosten anhand Ihrer Zeichnungen, Muster oder Volumenmodelle gefertigt.

SKF ECONOMOS Deutschland GmbH  
Robert-Bosch-Straße 11  
D-74321 Bietigheim-Bissingen  
Tel.: +49 7142 593 0  
E-Mail: [bietigheim@economos.com](mailto:bietigheim@economos.com)  
[www.economos.de](http://www.economos.de)

**ECONOMOS®**

## Spannelement

### Nullpunktspannsystem der nächsten Generation



Das Nullpunktspannsystem VERO-S wird das Schunk UNILOCK-System vollständig ablösen. Es ist voll kompatibel zum bisherigen System und bietet zusätzliche Leistungen. Unter anderem steigt die Einzugskraft der neuen Module auf bis zu 40.000 N. Sämtliche Funktionsteile sind in gehärtetem Edel-

stahl ausgeführt und damit absolut korrosionsbeständig. Wie bisher, erfolgt auch beim neuen Nullpunktspannsystem die Verriegelung mechanisch über ein Federpaket. Sie ist selbsthemmend und formschlüssig. Dabei werden Haltekraft bis 75.000 N erreicht. Zum Öffnen der Module genügt ein Pneumatiksystemdruck von 6 bar. VERO-S spannt Werkstücke, Paletten, Spannstationen und Spanntürme über einen bzw. mehrere Spannbolzen. Im Nullpunktspannmodul radial angeordnete Spannschieber ziehen den Spannbolzen ein und verriegeln ihn. (qui)

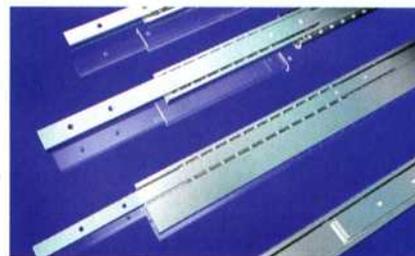
Schunk Tel. +49(0)7572 76141034

InfoClick [konstruktionspraxis.de](http://konstruktionspraxis.de) 354107

## Führungselement

### Teleskopführungen für hohe Belastungen

Nadella hat seine Produktpalette mit Teleskopführungen für einen Anwendungsbereich von zehn bis 1.000 Kilogramm erweitert. Mit dieser 'Telescopic-Line' komplettiert das Unternehmen sein Angebot, das bisher hochpräzise Profilschienen- und robuste Laufrollenführungen umfasste. Durch die ungehärteten Führungsbahnen und den robusten und steifen Aufbau sind sie ideal für hohe Belastungen. Geeignet sind sie zudem für Dauerbewegungen mit geringer Dynamik. Die Teleskopführungen sind mit Sicherheitszuschlägen dimensioniert und können oft bis zu 200.000 Bewegungszyklen leisten. Eingesetzt werden diese Elemente im allgemeinen Maschinen-



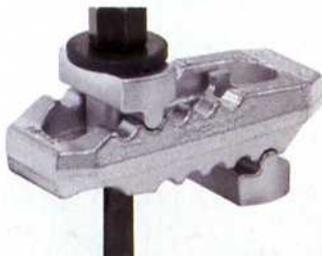
bau, bei Schienenfahrzeugen, im Sonderfahrzeugbau, im allgemeinen Apparatbau, im Schiffsbau, für militärische Anwendungen sowie in der Förder- und Lagertechnik. (qui)

Nadella Tel. +49(0)7032 9540142

InfoClick [konstruktionspraxis.de](http://konstruktionspraxis.de) 351276

## Spannelement

### Verstellbare Spannpratze für große Kräfte



Die Neuentwicklung von AMF mit dem Namen Krokodil ist ein hochwertig geschmiedetes, mechanisches Spannelement für die Aufnahme großer Kräfte. Druckstück und Gegenhalter sind fünffach verstellbar und unverlierbar mit der Spannpratze verbunden. Das Krokodil hat zwei unterschiedlich

ausgeformte Spannnasen und kann je nach Anwendungsfall einfach umgedreht werden. So können auch hohe Formen oder Werkstücke sicher und ohne Kraftverlust gespannt werden. Zum Spannen können wahlweise Spannschrauben DIN 787, Stiftschrauben DIN 6379 oder die weit verbreiteten Zylinderschrauben DIN 912 verwendet werden. Diese Vielfalt der Anwendungen prädestiniert das neue Spannelement für nahezu alle Spannaufgaben bei der spanabhebenden und spanlosen Bearbeitung auf Werkzeugmaschinen und Pressen. (qui)

AMF Tel. +49(0)711 5766264

InfoClick [konstruktionspraxis.de](http://konstruktionspraxis.de) 343154