

konstruktions

www.konstruktionspraxis.de

Alles, was der Konstrukteur braucht

praxis

3

Titelstory: Seite 12

Fast wie von Zauberhand

Softwareassistent verkürzt Inbetriebnahme elektrischer Achsen

Antriebstechnik: Seite 102

Energiesparerer

Neue Richtlinien zur Energieeffizienz

Rexroth
Bosch Group

Spezial-Report: Seite 15

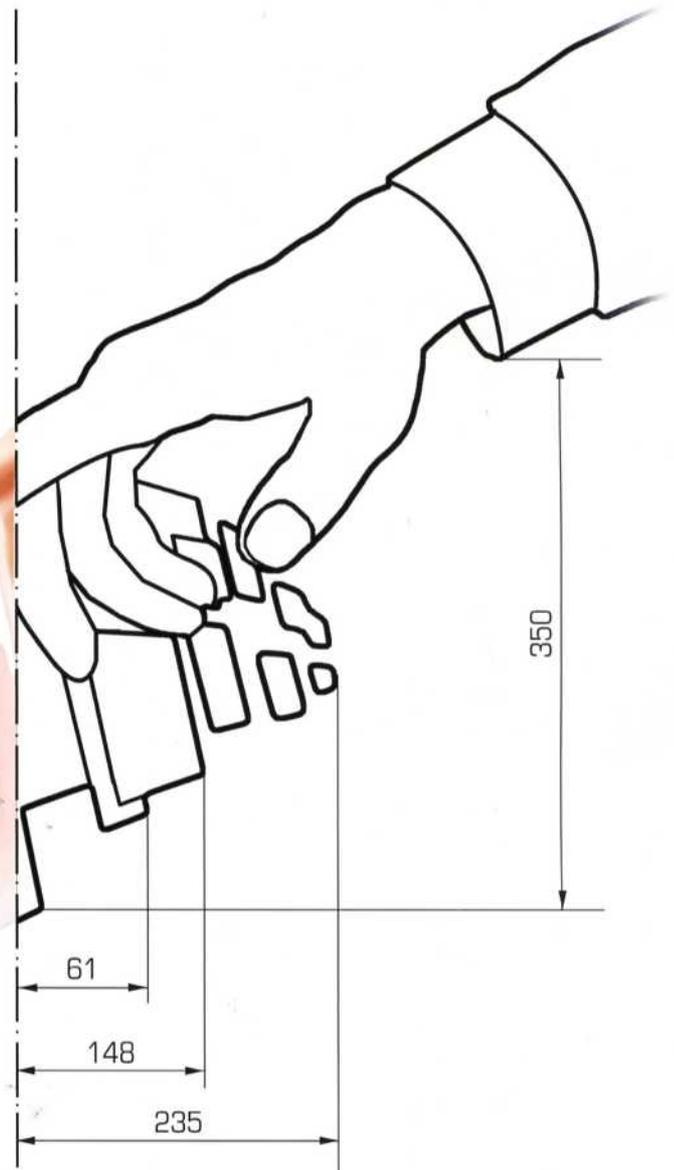
Digitale Konstruktion

3D-CAD, Simulation, Digital Prototyping,

Spezial-Report

Windkraft

Systeme und Komponenten rund um das Thema Windkraft: Fundament, Turm, Gondel, Rotor, Praxisanwendungen.



... denn Zukunft
braucht **Klima.**

Umweltfreundlich und energieeffizient:

Für die Betriebssicherheit von Bauteilen und zur Erhöhung der Lebensdauer sind ein wirkungsvolles Wärme-Management und individuelle Konzepte für die Klimatisierung erforderlich. Hier bietet das Modul-Programm von Rubsamens & Herr optimale Lösungen für die vielfältigen Anforderungen:

- Filterlüfter und Austrittsfilter
- 19"-Lüftereinschübe mit integrierter Drehzahlregelung
- Schaltschrankheizungen
- Peltier-Kühlgeräte
- Thermostate und Regler



RUBSAMEN & HERR
ELEKTROBAU GMBH

Am Scheid 4 · D-57290 Neunkirchen
Fon (02735) 7727-4 · Fax (02735) 7727-67
eMail info@ruebsamen-und-herr.de
Web www.ruebsamen-und-herr.de

Spannsystem

Spannsystem erleichtert Handling



AMF präsentiert auf der Hannover Messe ein verbessertes Nullpunkt-Spannsystem bei gleichzeitig niedrigerem Preis. Mit 112 Millimeter Durchmesser verfügt das neue Nullpunkt-Spannsystem ZP+ von AMF über eine mehr als doppelt so große Auflagefläche als das vergleichbare

Modell K10. Damit kann das Spannmodul, das mit 25 kN Kraft spannt, vor allem bei der Zerspannung deutlich mehr Kippmoment aufnehmen. Es ist somit unempfindlich gegenüber bei der Bearbeitung entstehenden Seiten- oder Zugkräften und ermöglicht dem Anwender noch mehr Präzision und Maßgenauigkeit auch bei großen Zerspannungskräften. Mit 22 Millimeter Einbautiefe baut das ZP+ extrem flach. So kann die Grundplatte ebenfalls sehr dünn gehalten werden und der Aufbau lässt viel Platz nach oben. (qui)

Hannover Messe 2011: H 17, St F22
AMF Tel. +49(0)711 5766264

InfoClick konstruktionspraxis.de 2623007

Membranen

TPU-Membranen für Pumpen

Mit Membranen aus thermoplastischem Polyurethan (TPU) ist Freudenberg Simrit ein entscheidender Schritt gelungen, die Standzeiten dieser Bauteile wesentlich zu verbessern. Die aktuell entwickelten Werkstoffe für TPU-Membranen weisen gegenüber den klassischen Elastomeren eine erhöhte Strukturfestigkeit auf, welche sich u.a. in sehr hoher Zugfestigkeit und Dehnbarkeit, hervorragender Abriebfestigkeit, sowie einzigartiger Weiterreißfestigkeit und Biegewechselfestigkeit widerspiegelt. Zudem ist eine Anbindung von PTFE-Folien möglich, so dass das Einsatzspektrum bis zum Kontakt mit sehr aggressiven Medien erweitert werden kann. Moderne Berech-



nungs- und Simulationswerkzeuge machen eine umfassende Optimierung von TPU-Membranen möglich. (qui)

Hannover Messe 2011:

Halle 19, Stand B26

Simrit Tel. +49(0)6201 803631

InfoClick konstruktionspraxis.de 2582544

Dichtungen

Dichtungen aus Hightech-Werkstoff



Trelleborg Sealing Solutions präsentiert auf der Hannover Messe einen neuen Dichtungswerkstoff aus PTFE für allerhöchste Anforderungen im Hydraulikbereich. Der speziell entwickelte Hightech-Werkstoff Turcon M12 macht die Dichtungen in einem großen Temperatur-, Druck- und Geschwindigkeitsbe-

reich vielfältig einsetzbar. So können Temperaturen von -40 bis +200°C, Drücke bis 50 MPa und Geschwindigkeiten bis 15 m/s bedient werden. Aufgrund von hervorragenden Reibungs- und Verschleißfestigkeitswerten können Anwender aus vielen Branchen mit einer langen Lebensdauer auch unter rauen Bedingungen rechnen. Die spezielle Werkstoffkombination macht die Dichtungen kompatibel mit allen Arten von Hydrauliköl. So ergeben sich auch gute Ergebnisse, bei Flüssigkeiten mit geringer Schmierfähigkeit. (qui)

Hannover Messe 2011: H 20, St B10

Trelleborg Tel. +49(0)711 7864368

InfoClick konstruktionspraxis.de 2622860