

konstruktions praxis

www.konstruktionspraxis.de

Alles, was der Konstrukteur braucht

8

Das Beste

Produkthighlights für den Konstrukteur

Titelstory: Seite 12

Das passt

Zulieferer für die Montage-
automation und den
Sondermaschinenbau

Digitale Konstruktion:
Seite 14

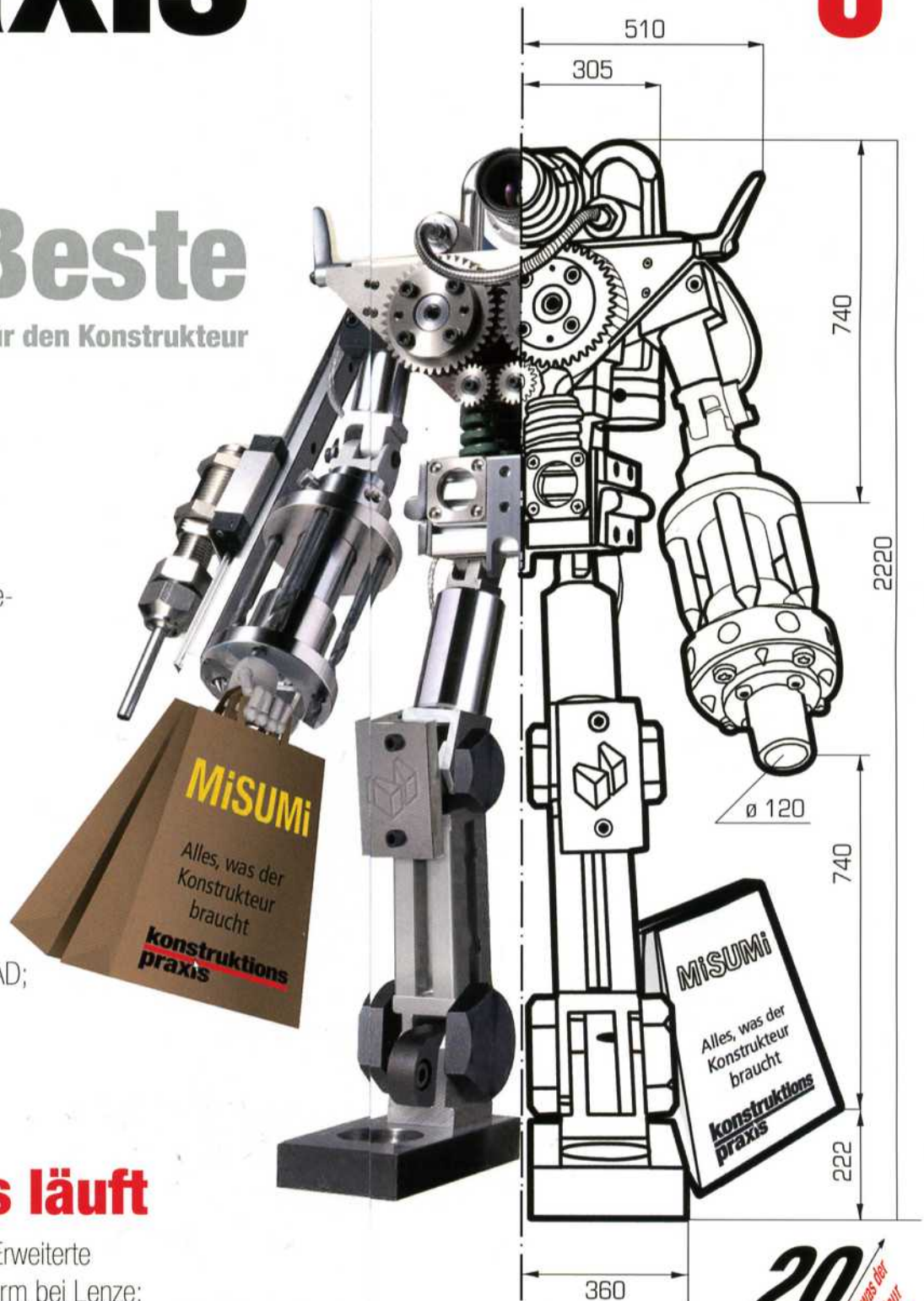
3D-CAD & FEM

Hybrideinsätze mit 3D-CAD;
20 Jahre FEM-Erfahrung

Antriebstechnik

Damit was läuft

Themen des Bereiches: Erweiterte
Frequenzrichter-Plattform bei Lenze;
die gebaute Kurbelwelle mit Hirthverzahnung
bei Audi.



Spannvorrichtung

Mit Vakuum sicher spannen

Ein neues Vakuum-Spannsystem mit integrierter Venturidüse hat Andreas Maier (AMF) entwickelt. Die Vakuum-Spannplatte kann sowohl mit Druckluft als auch mit einer externen



Pumpe betrieben werden. Außerdem lässt sie sich als einzige ohne zusätzliche externe Venturidüse sowohl mit Druckluft als auch mit externer Pumpe betreiben.

Bis zu neun Ansaugstellen ermöglichen flexible Feldeinteilungen sowie das Spannen von mehreren Teilen. Mit hohen Haltekräften, auch bei unbearbeiteten Flächen, ermöglicht die Vakuum-Spanntechnik eine verzugs- und schwingungsfreie Fünf-Seiten-Bearbeitung von vorwiegend dünnwandigen, nichtmagnetischen Teilen bei nur einer Aufspannung.

InfoClick

konstruktionspraxis.de

317344

Bedienpanel

Ergänzen I/O-System

Mit Perspecto hat Wago eine HMI-Gerätefamilie im Programm: vom direkt anschließbaren Touch-Monitor über ein Web-Panel bis hin zum programmierbaren Control-Panel. Die Gerätefamilie ist auf die Automatisierungssysteme des Unternehmens abgestimmt und so ergänzt der Touch-Monitor den Wago-I/O-IPC um einen Anzeigebildschirm. Er wird über eine DVI-D- oder USB-Schnittstelle direkt am I/O-IPC angeschlossen. (jus)
Wago Tel. +49(0)571 8870



InfoClick

konstruktionspraxis.de

330561

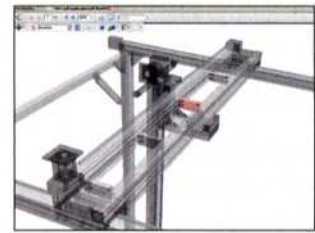
3D-Modell

Konstruktion im Detail betrachtet

Item bietet ab sofort die Möglichkeit sich exemplarische Komplettlösungen in 3D auf der Website anzusehen. Möglich macht dies der Adobe Acrobat Reader ab Version 8. Unter der Rubrik Produkte/Anwendungsbeispiele entscheidet der Nutzer zunächst zwischen Produkt- und Branchenschwerpunkten. In der folgenden Auflistung von Anwendungsbeispielen kann er sich dann für eine Konstruktion entscheiden; eine 3D-PDF-Datei öffnet sich. In einer zusätzlichen Menüleiste lässt sich das 3D-Modell aus verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten aus betrachten.

Item

Tel. +49(0)212 65800



InfoClick

konstruktionspraxis.de

325473

Positionsanzeige

Zeigt Position manueller Schlitten

Die inkrementelle Positionsanzeige IZ16E von Elgo besteht aus einer Anzeige und einem Magnetsensor, der über ein schleppkettentaugliches Kabel mit dem Anzeigegerät verbunden ist. Das steckbare Sensorkabel erleichtert die Montage und macht einen späteren Austausch möglich. Umfangreiche Programmiermöglichkeiten stehen zur Verfügung. Über die Schnittstellen RS232/RS422/RS485/868 MHz kann IZ16E auch mit einer Steuerung kommunizieren. Die Klippmontage ermöglicht die Montage in den definierten Durchbruch an der Frontseite. (ud)
Elgo Tel. +49(0)7731 93390

InfoClick

konstruktionspraxis.de

330927

UKF - unter Könnern zählt Format

Konstruktion und Fertigung aus einer Hand:

hochgenaue Spindellager, Lagerköpfe, Spindelinheiten

Vorteile durch:

- zusätzliche Plananlage des Werkzeughalters
- gleichzeitige Anlage des Steilkegelschaftes
- erhöhte Axial- und Radialsteifigkeit sowie Vibrationsfestigkeit des Gesamtsystems

UKF Spindellager & Spindelinheiten: die doppelte Kompetenz

www.ukf.de

UKF 

UKF UNIVERSAL-KUGELLAGER-FABRIK GmbH · Kienhorststr. 53 · D-13403 Berlin · Tel.: ++49(0)30.41 00 04-0 · Fax: ++49(0)30.413 20 46 · e-mail: kontakt@ukf.de

