

konstruktions

www.konstruktionspraxis.de

Alles, was der Konstrukteur braucht

praxis

1

Titelstory: Seite 10

Minus 80°C kalte Bleche

Wartungsfreie Kunststoff-Gleittlager für die Richttechnik

Digitale Konstruktion: Seite 12

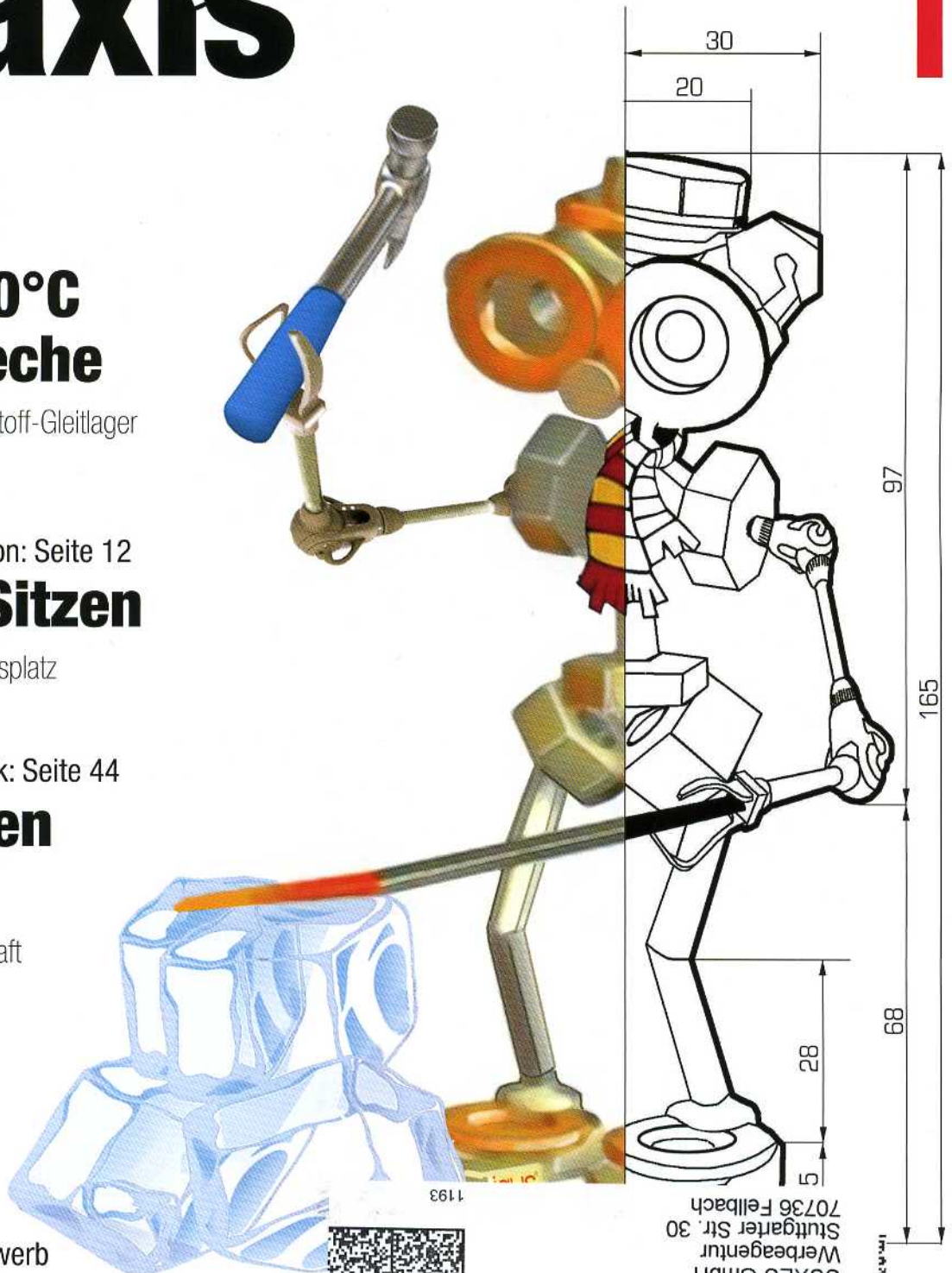
Richtig Sitzen

Ergonomie am Arbeitsplatz

Verbindungstechnik: Seite 44

Gegen den Wind

Kleben in der Windkraft



Titelseiten-Wettbewerb

Titelseite des Jahres 2009

Wählen Sie jetzt ihre Lieblings-Titelseite 2009



DataM-Services GmbH, 97103 Würzburg
 19122 PVST Deutsche Post
 W1012026789/10001

Herrn Jürgen Furst
 SUXES GmbH
 Werbagentur
 Stuttgarter Str. 30
 70736 Fellbach

Alles, was der Konstrukteur braucht

1990-2010

Stoßdämpfer

Stöße in Sandwich-Bauweise dämpfen

ACE bietet ein Stapel-TUBUS-System an, bei dem in Sandwich-Bauweise individuelle Dämpfungselemente von 0,1 m bis 2 m entstehen können. Anders als beim zugrunde liegenden Struktur-dämpfer kommen diese bis zu 2.500.000 N Dämpfungskräfte bewerkstellenden Elemente allerdings nicht zum Einsatz, wenn kein punktgenaues Abstoppen verlangt ist. Vielmehr arbeitet das Sta-



pel-TUBUS-System in der Art einer individuell skalierbaren Feder, wobei wie bei einem Baueinsatz Zug- und Druckkräfte bis zu 2.500.000 N generiert werden können. Der Stapel-Tubus kann durch seine Bauweise, individuelle Vorspannungen und spezielle Befestigungselemente in viele Anwendungen integriert werden. (qui)

ACE Stoßdämpfer Tel. +49(0)2173 922610

InfoClick konstruktionspraxis.de 325071

Schwingungsisolation

Geräte von störenden Schwingungen isolieren



Die mobile, tragbare Tischplattform Vitap von Bilz Vibration Technology entkoppelt darauf platzierte Geräte wirkungsvoll von störenden Schwingungen. Auf der Plattform stehende und kleine Mess- oder Prüfgeräte liefern so sichere und zuverlässige Ergebnisse. Mit vier Isolierungstechnologien und je zwei Plattengrößen können empfindliche Geräte bis 150 kg Eigen-

gewicht einfach und komfortabel von Schwingungen isoliert werden. Die Tischplattform besteht aus einem Metallgehäuse, einer polierten Hartsteinplatte und der Schwingungsisolierungs-Technologie von Bilz. Unter der Steinplatte sorgen je nach Anforderung Gummiluftfedern Faebi mit Rückschlagventil oder mit Feindruckreglern, sowie Membranluftfedern mit mechanischer oder automatischer Niveauregulierung oder Höheneinstellung für die sichere Isolierung der Platte und des darauf stehenden Geräts von externen Schwingungen. Die Druckluftversorgung kann über ein 4-bar- oder 6-bar-Druckluftnetz erfolgen. (qui)

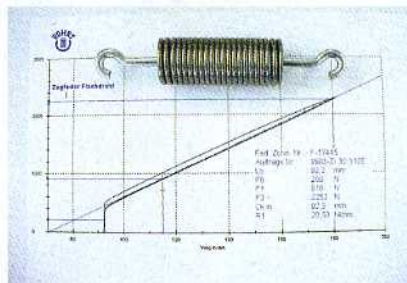
Bilz Vibration Technology
Tel. +49(0)7152 52309118

InfoClick konstruktionspraxis.de 327603

Feder

Flachdrahtzugfeder für Handmontagegerät

Bei Handmontagegeräten wurde bisher zum Verkleben von Kabelschuhen ein Zugfedersatz aus Runddraht verwendet um möglichst hohe Federkräfte zu erreichen. Dennoch war die innere Federvorspannung F_0 und damit F_1 zu gering. Zudem war es sehr schwierig, die innere und äußere Feder auf das Einschraubstück zu drehen. Um diese beiden Probleme zu beseitigen, entwickelte Röhrs eine Flachdrahtzugfeder. Durch die extrem hohe innere Vorspannung F_0 , die bei einem Außendurchmesser von 35 mm bis zu 300 N beträgt, erreicht die einzelne Röhrs-Flachdrahtzugfeder bei L1 eine höhere Federkraft F_1 als die beiden Runddrahtfedern zusammen und ist somit leistungsfähiger als der Federsatz. Die Flachdrahtfeder lässt sich



zudem leichter auf das einfachere Einschraubstück aufdrehen. Durch die Verwendung von Spezialmaterial wird ein geringes Gewicht sowie eine hohe Lebensdauer erreicht. (qui)

Dr. Werner Röhrs Tel. +49(0)8321 6140

InfoClick konstruktionspraxis.de 326802

■ ■ ■ über 9000
Lagerartikel

im Katalog

und Webshop

unser

Standard-
federprogramm

unter

www.schweizer-federn.de

oder

Tel. 07127 957 92-0
Fax 07127 957 92-115
info@schweizer-federn.de

+
Hochwertige
Drahtfedern und
Stanz-Biege-Teile
nach Ihren Wünschen



Schweizer

FEDERntechnik

GmbH & Co. KG

Keltenstr. 16-18

D-72766 Reutlingen Mittelstadt

Ein Unternehmen der
KERN-LIEBERS FIRMENGRUPPE