



# konstruktions

www.konstruktionspraxis.de

Alles, was der Konstrukteur braucht

# praxis

# 9

Titelstory: Seite 12

## Korrosionsbeständig

mbo Gabelköpfe aus nichtrostendem Stahl

Werkstoffe: Seite 44

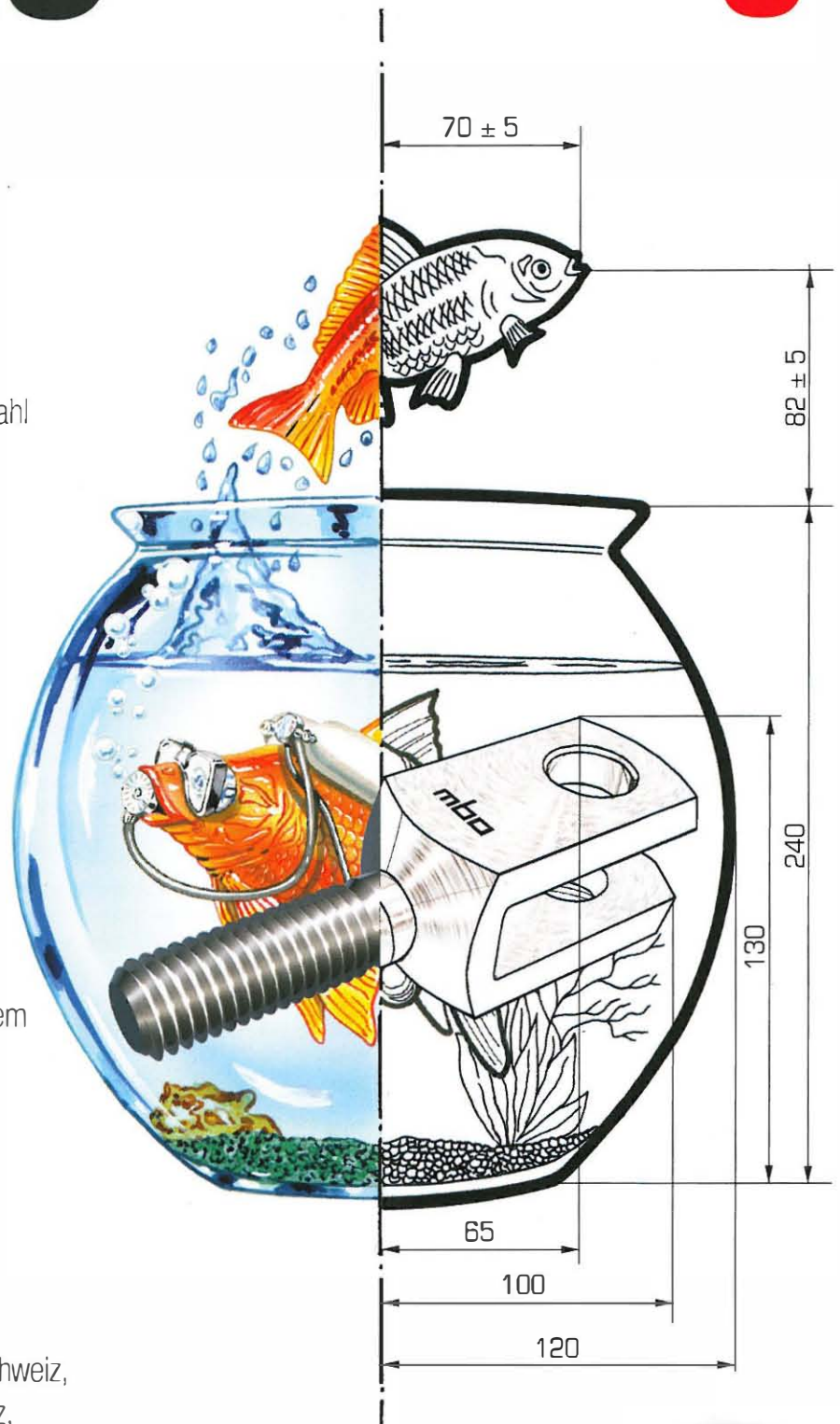
## Großgussteile simulieren

Simulationssoftware für gussgerechtes Design

Automatisierung: Seite 56

## Wirtschaftlich Pressen

Kamerabasiertes Schutz- und Messsystem



Spezial-Report

## Schweiz

Spezial zum Thema Industriestandort Schweiz, mit Berichten über Firmen wie Sonceboz, Wandfluh, IST, Agathon, Ailoc und viele mehr.



## Gewindetrieb

**Mechanisches Federgewicht**

Eichenberger Gewinde AG hat einen kundenspezifischen Kugelgewindetrieb entwickelt, der nur 100 g wiegt. Der Kunde wollte seine Handgeräte zum Ver-schliessen von Befestigungs-klammern von Druckluft auf Akkubetrieb umrüsten. Der

vorgesehene Kugelgewindetrieb (KGT) spannt jedesmal eine Feder. Er besitzt zwar die erforderliche Dynamik, hohe Geschwindigkeit und erträgt eine starke Belastung, aber er ist zu schwer. Ein Kugelgewindetrieb ab Katalog wiegt etwa 200 bis 250 g. Deshalb musste das ursprüngliche Gewicht mindestens halbiert werden. Denn schließlich sollte der Kugelgewindetrieb in ein Handgerät, das man mit geringem Kraftaufwand bedienen kann. Nach insgesamt acht Vorschlägen – immer noch theoretisch auf dem Bildschirm – blieben nicht einmal mehr 100 g übrig. Die Form der Mutter und das Gewicht entsprachen nun den Anforderungen des Kunden. Erst jetzt wurde der Prototyp in der Produktion hergestellt. Die Form der Mutter ist ursprünglich aus dem Kugelgewindetrieb vom Typ Carry entstanden.

(jus)

Eichenberger Gewinde AG

Tel. +41(0)62765 1010

InfoClick

konstruktionspraxis.de

2857032

## Sicherheitskupplung

**Besteht aus FDA-konformen Material**

Serto hat die PVDF-Sicherheitskupplung entwickelt, die aus FDA-konformem Material besteht. Die PVDF-Sicherheitskupplung lässt sich einfach handhaben und kann sogar mit einer Hand angeschlossen und gelöst werden. Der Durchflusswi-



derstand konnte durch konstruktive Maßnahmen extrem gering gehalten werden. Dadurch wird der Druckverlust im Fluidsystem ebenfalls gering gehalten. Die innere Geometrie der Kupplung ist tottraumoptimiert, unerwünschte Ablagerungen werden verhindert. Die Sicherheitskupplung verfügt zudem über eine Rückstellautomatik, die eine sichere Verriegelung garantiert. Eine optische Verriegelungsanzeige in Form eines grünen Ringes signalisiert dem Bediener sichtbar, wenn Stecker und Kupplung korrekt verbunden sind. Eine Entriegelungssicherung verhindert ein unbewusstes Lösen der Kupplung. Mit unterschiedlich farbigen Schiebehülsen lassen sich unterschiedliche Funktionen oder Medien kennzeichnen, zum Beispiel Eingang-Ausgang oder Luft-Wasser. So wird Verwechslungen sicher vorgebeugt.

(jus)

Serto

Tel. +41(0)52368 1111

InfoClick

konstruktionspraxis.de

2857043

**Sitzventile mit Steckspule**

Es sind die Präzision, die hohe Produktivität und die Prozesssicherheit, welche die Branche auszeichnet. Dies kann nur erreicht werden, wenn die eingesetzten Hydraulikventile und Ansteuerlektroniken diese Eigenschaften ebenfalls erfüllen.

**WANDFLUH**  
Hydraulik + Elektronik

Swiss made

**Ihre zuverlässige Hydraulik und Elektronik****Ventile mit integrierter Elektronik**

**Anforderungen**

- ◆ hoher Wartungskomfort
- ◆ lange Lebensdauer

- ◆ hohe Präzision
- ◆ gute Repetierbarkeit
- ◆ feinfühliges Regelverhalten

**Ansteuerlektronik**

**Wandfluh AG**, Helkenstr. 13, CH-3714 Frutigen [www.wandfluh.com](http://www.wandfluh.com)  
**Wandfluh GmbH**, Friedrich-Wöhler-Strasse 12, D-78576 Emmingen