

Herstellen von
Stückgut und
Halbzeug durch
Massivumformen

UMFORM TECHNIK

| Fachmesse
Europa – nach wie vor
auf Draht

| Kaltumformung
Schmiededruck
von 100 bis 600 Tonnen

| Qualitätsmanagement
Gezielt Verluste
eliminieren

| Kaltumformung
Kaltumformprozesse
optimiert

| Schmieden
TU-Institut schmiedet
kleinstes Werkteil der Welt

| Prozessüberwachung
Managen beginnt
mit Messen

National Machinery



Halle 13
Stand A 02



NM GROUP GLOBAL

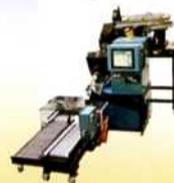
*das ganze Spektrum
aus einer
Hand*



NAKASHIMADA ENGINEERING WORKS, LTD.



Präsentation einer neuen FORMAX-Linie auf der "WIRE 2008"



Neuer Artison Dieselstapler

Die Artison Diesel Gabelstapler FD 60 und FD 70 wurden jetzt um dem 8-Tonnen Stapler FD 80 erweitert. Ausgestattet mit den modernsten Features bietet er Kraft, Robustheit, Fahrkomfort und Umweltverträglichkeit. Das Herz dieses Schwergewichts ist ein drehmomentstarker 6 Liter Turbolader Motor mit 129 kW und 2-stufigen Lastschaltgetriebe. Für hohe Arbeitseffizienz sorgen dabei die Möglichkeiten für schnell und langsames Fahren. Die Motorgeräusche wurden durch um-

fangreiches Dämpfungsmaterial und die präzise abgedichtete Motorhaube deutlich gesenkt. Ein weiteres fahrerfreundliches Element ist die vereinfachte Schaltung. Das bolzenfrei gearbeitete Chassis gibt dem Fahrer mehr Sicherheit. Die moderne Servolenkung ist noch präziser und ergonomischer.

► W. Körner GmbH
Tel.: +49 5303 9595-0
<http://www.koernergabelstapler.de>



Neuer 8-Tonner von Artison
Bild: W. Körner

Stellmuttern jetzt größer M200

Stellmuttern größer M200 bietet jetzt die Spieth-Maschinenelemente GmbH & Co KG aus Esslingen an. Lösbare Verbindungen können somit nicht nur für Maschinenspindeln als Wellenbund oder Anlagefläche bis 200 mm Durchmesser erreicht werden. Beliebige axiale Positionen der Mutteranlagefläche sind nun auch für Wellen und Lager mit weit größeren Durchmessern problemlos einstellbar und jederzeit wieder zu lösen. Für Kalandervalzen sind Stellmuttern mit Durchmesser M450 realisiert worden. Die derzeitige Grenze sieht der Hersteller bei 600 mm Durchmesser. Mit den neuen Stellmuttern der Baureihe MSR größer als M200 erweitert der Esslinger Präzisionshersteller sein Programm, das bei 10 mm beginnt, nun auch für Gewinde mit großen Durchmessern. Stellmuttern sind Präzisionsmuttern mit hochwertiger Sicherung. Sie sorgen für sichere Lagerungsfunktionen, beispielsweise bei Kegelrollenlagerungen, wie sie zur Lage-

rung von Hauptspindeln oder Kugelrollspindeln in Werkzeugmaschinen eingesetzt werden. Die „Bauart Spieth“ bietet Anwendern seit vielen Jahren die Sicherheit absolut planer Anlageflächen und hoher Axialsteifigkeit, indem durch eine Einstellmöglichkeit das Gewindeflankenspiel auf null reduziert werden



Sicherungsmuttern
Bild: Spieth-Maschinenelemente

kann. Das sorgt nicht nur für hundertprozentige Planlaufgenauigkeit, sondern auch für gleichmäßige Belastungen der Gewindeflanken und damit für zuverlässige Sicherheit der Funktion auch bei größten Kräften und hoher Dynamik. Die mit einem Gewinde der Toleranzklasse 5H ausgeführten Stellmuttern bestehen aus einem starren, tragenden Gewindeteil und einem mit ihm elastisch verbundenen Sicherungsteil. Wird die Stellmutter angesetzt, kann sie durch das Anziehen der eingebauten Schrauben feinjustiert und damit zentriert werden. Nach dieser sogenannten Spielfreistellung erfolgt das vollkommen plane Anlegen an die zu sichernde Fläche. Durch das endgültige Anziehen der Schrauben wird die Mutter nun gegen Veränderungen gesichert.

► Spieth-Maschinenelemente GmbH & Co. KG
Tel.: +49 711 930730-0
<http://www.spieth-maschinenelemente.de>

WTN – Ihr kompetenter Partner im Bereich

Kaltumformung!

- Fließ-, Reduzier- & Schließmatrizen
- Trilobularmatrizen
- Präge- & Sonderstempel
- Ersatz- & Verschleißteile

WTN
Werkzeugtechnik Niederstetten
GmbH & Co. KG
Hohe Buche 15
D-97996 Niederstetten
Telefon +49 (0) 7932 9120-0
Telefax +49 (0) 7932 9120-50
info@wtn.de
www.wtn.de

Besuchen Sie uns auf der
wire®, Halle 14, Stand 35.

WTN. Know-how perfektioniert.

 **WTN**[®]
Werkzeugtechnik Niederstetten

