

MM

120
JAHRE **MM**
1894 - 2014
MaschinenMarkt

Das Industriemagazin

MASCHINENMARKT

www.maschinenmarkt.de



Hohe Spannkraft

Mit der Schrumpftechnik werden lange Werkzeuge schnell und sicher gespannt



120 Jahre MM

KSB: Energieeffiziente Pumpen – das Gesamtsystem ist entscheidend

Zerspanungstechnik

Minimalmengenschmierung macht den Prozessablauf schlanker

Industrie 4.0

„Der Maschinenbau muss alte Denkweisen ablegen.“

Anton S. Huber, CEO der Siemens-Division Industry Automation

Filter Made by KAESER

Reine Druckluft zu niedrigen Kosten



Normgerechte Druckluft-Filtration

niedriger Druckverlust – hohe Einsparung

Bis zu 50% geringerer Druckverlust als marktübliche Filter

- + tiefenplissierte Filtermedien
- + innovative Strömungsführung
- + schnelle, einfache Wartung
- + sichere Bedienung

Reine Druckluft mit weniger Energie



Option: ECO-DRAIN 31F mit Wartungsmanagement

www.kaeser.com



Flexibles Automationssystem wächst mit den Kundenansprüchen



Das Transformer-System 3R von GF Machining Solutions arbeitet mit auf Paletten montierten Werkstücken und/oder Elektroden. Es bietet ein breites Spektrum an Tooling-Systemen mit Lösungen für das Palettieren von Werkstücken in allen

Größen. Mithilfe von Spannutter-Adaptoren kann es sogar mit anderen Systemen in einer Automationszelle kombiniert werden. Das System punktet durch die offene, flexible Architektur, wird individuell für die Kundenbedürfnisse konfiguriert und passt sich somit dem Maschinenbestand an. Die Software für das benutzerfreundliche Zellenmanagement ermöglicht einheitliche Ergebnisse.

► **Agie Charmilles Management SA (Schweiz),**
Tel. (00 41-22) 7 83 31 11, www.gfms.com

Gewindeschneidmaschine für die Herstellung von Kleinstgewinden

Die Gewindeschneidmaschine GQ-4 rundet das Gewinquick-Programm mit den Modellen GQ-6 und GQ-10 von DK Fixiersysteme nach unten hin ab. Sie eignet sich für die Herstellung von Kleinstgewinden in den Gewindegrößen M 0,5 bis M 4. Mit der Drehmomentüberwachung soll die Gefahr eines Gewindebohrerbruchs nahezu ausgeschlossen werden. Der kleinere Motor reagiert dabei noch feinfühler auf Veränderungen während des Schneidens und stoppt noch schneller bei Erreichen der eingestellten Drehmomentgrenze. Aufgrund der übersichtlichen Menüführung sind die Maschinen einfach zu bedienen.



► **DK Fixiersysteme GmbH & Co. KG,**
Tel. (0 71 21) 9 09 71-0, www.gewinquick.de

Drehmaschine punktet durch lange Lebensdauer und hohe Stabilität

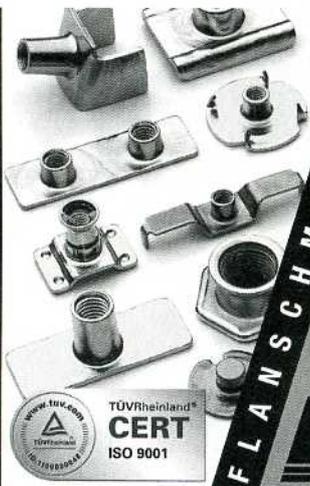
Die Drehmaschine Jet Elite E-1440VS überzeugt laut Jet Tools durch Lebensdauer und Stabilität ihrer Meehanite-Ausstattung sowie durch hochpräzise Verarbeitung. Sie verfügt über gehärtete und geschliffene Getriebewellen und Zahnräder, größere Bettbreiten mit gehärteten Führungsbahnen bis zu 70 HRC und mit Turcite-B-beschichtete Gegenführungen. Die LED-



Digitalanzeige erlaubt präzise Drehgeschwindigkeiten. Zwei Getriebe ermöglichen niedrige Geschwindigkeiten von 40-365 bis 165-2500 min⁻¹. Die Präzisionskugellager der Güteklasse 7 halten die Spindel auf maximal 0,0004“.

► **Jet Tools GmbH,**
Tel. (0 21 31) 38 06-66, www.jetgmbh.de

EINSCHLAG- + ANSCHWEISSMÜTTERN



FLANSCHMÜTTERN

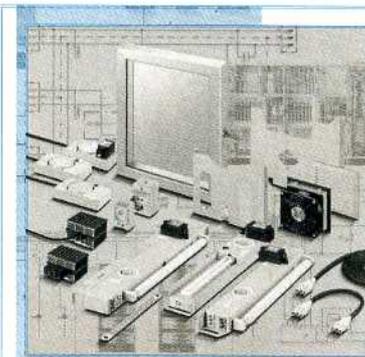
Limbach®-Muttern sind bewährt in vielen industriellen und handwerklichen Anwendungen:

- als hochfeste Verbindung
- bei Sonderanfertigungen nach Kundenspezifikationen
- aus Stahl, Edelstahl und anderen tiefziehfähigen Werkstoffen
- im Maßbereich M3 bis M20 und darüber, auch entspr. in WW UNC UNF
- in Sondertoleranzen
- durch qualifizierte Beratung und eigenem Werkzeugbau mit CAD

Damit wir Ihrer konkreten Aufgabenstellung passende Lösungsvorschläge unterbreiten können, senden Sie uns bitte Ihre Anfrage.

Karl Limbach & Cie. GmbH & Co. KG
Metallwarenfabrik gegründet 1898
Postfach 190365 · 42703 Solingen
Fon +49 (0) 212 / 39 80 · Fax +49 (0) 212 / 39 899
www.limbach-cie.de · info@limbach-cie.de

LIMBACH



JR Richter
Elektrotechnik
www.richter-elektrotechnik.de

| Umfangreiches Sortiment

| "Made In Germany"
- entwickelt und produziert im eigenen Haus

| Spezialisten für individuelle Lösungen und Sonderanfertigungen

| Kurze Lieferzeiten

Ihr Hersteller von Schaltschrankzubehör

Richter Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Nisterberger Weg 14 / 57520 Friedewald
Tel.: 0 27 43 - 9 10 66 - 0
Fax: 0 27 43 - 9 10 66 - 23
info@richter-elektrotechnik.de