

# INDUSTRIE BEDARF

FACHMAGAZIN FÜR DEN INDUSTRIELLEN EINKAUF  
UND PRODUKTIONSVERBINDUNGSHANDEL

100 Jahre FDM

**FDM** Offizielles Organ des  
Fachverbandes des Maschinen- und  
Werkzeug-Großhandels e.V. (FDM)

Werkzeuge · Maschinen · Materialien · Verfahrenstechnik  
Arbeitsschutz · Logistik · Verbindungstechnik · Management

Nr. 5/6  
MAY/JUNI 2010

# GRENDIA

wenn  
**Zuverlässigkeit**  
zählt...

GRENDIA ES von 1,5 bis 3,5 t  
GRENDIA EX von 4,0 bis 5,5 t



**Kommen Sie zu uns!**  
Testen Sie die neuen GRENDIA  
Gas- und Dieselmotorgabelstapler  
von 1,5 bis 5,5 Tonnen.  
Mehr bietet serienmäßig keiner!

Mehr Infos?  
Dann schauen Sie hier:  
[www.mein-stapler.de](http://www.mein-stapler.de)  
oder rufen Sie an:  
☎ 01805 99 88 42\*

die **zuverlässigsten**  
und **grünsten**  
**Stapler** aller Zeiten

## Ganter: Haltemagnete für verschleißfreie Fixierung

Der Normelemente-Hersteller Ganter hat sein umfangreiches Produktprogramm um die Produktlinie „Haltemagnete“ erweitert. Unterschiedliche Bauformen wie Flachgreifer, Stabgreifer, Knopfmagnete und U-Magnete gehören zu diesem neuen, umfangreichen Sortiment. Bei allen Bauformen handelt es sich um Magnetsysteme, die aufgrund ihres Aufbaus nur eine Haftebene haben. Die magnetische Energie wird durch Eisenpole direkt auf die Haftfläche konzentriert. Viele Ausführungen haben ein geschirmtes Magnetsystem, sodass es nicht zu einer Aufmagnetisierung der Umgebung kommen kann.



burger Steigtechnik, mit dem das Tragen von Leitern komfortabler und rüchenschonender werden soll. Ohne Aufpreis stattdessen der Steigtechnikspezialist aus Bayern seine Stufenleitern serienmäßig mit der innovativen Griffzone aus, die aus einem Zweikomponenten-Kunststoff besteht.

Diese ist so angebracht, dass der Anwender die Leiter automatisch im Schwerpunkt, also im optimalen Tragepunkt, hält. Das optimiert nicht nur die Stabilität, sondern auch den Tragekomfort. Durch die ergonomische Ausformung schmiegt sich das „ergo-pad“ in die Hand des Trägers – egal, ob Links- oder Rechtshänder.

Ein weiterer Pluspunkt der Neuentwicklung aus Günzburg ist der integrierte Klemmmechanismus, der die Holme der Leiter zusammen hält. Diese integrierte Holmsicherung sorgt für einen absolut stabilen Transportzustand der Leiter.

Günzburger Steigtechnik GmbH  
89312 Günzburg  
Tel. 08221/3616-01  
www.steigtechnik.de

## Mikron: Radiusfräser für kleine Dimensionen

Mit dem Minifräser MiQuMill „Radiuschamfer“ ergänzt der Schweizer Werkzeugfabrikant Mikron Tool SA Agno seine Linie der Entgratwerkzeuge für kleine Dimensionen. Dank seiner extragroßen Schneidzone von 300° ist er universell einsetzbar und insbesondere auch für heikle Entgratoperationen geeignet.

Erhältlich schon ab Kugel-Durchmesser 1 mm und unterstützt durch die speziell lange Ausführung erreicht das neuartige Werkzeug auch versteckte Winkel und Ecken. Die positive Schneidgeometrie sorgt

für scharfe Schneiden und perfektes Entgraten ohne Bildung von Sekundärgräten. Ab Lager lieferbar ist eine Standardversion mit Kugeldurchmesser von 1 mm bis 6 mm und Nutzlängen 4 x d.

Mikron Tool SA Agno  
CH – 6982 Agno  
Tel.: 00 41/91/610 40 00  
www.mikron.com/tool-de

## Linde: Neue Hubwagen-Klasse

Mit dem CiTi Truck bringt Linde Material Handling einen Hubwagen auf den Markt, der den Anwendern insbesondere bei dem letzten Kilometer der Warenzustellung erhebliche Produktivitätssteigerungen verspricht. Mit einem Minimum an Kraftanstrengung vermag der Bediener Lasten bis zu 500 Kilogramm bequem und sicher über längere Strecken zu bewegen, auf engstem Raum zu manövrieren und mit dem Gerät über Kanten und Bordsteine zu klettern.

Der kompakte CiTi Truck eröffnet eine neue Modellklasse zwischen Handgabelhubwagen und elektrischem Niederhubwagen. Er ist sowohl für kleinere Sendungen geeignet als auch für palettierte Waren mit bis zu 500 Kilogramm. Hindernisse bis zu 70 Millimeter,

wie beispielsweise Bordsteine oder Kanten, überwindet das unter 100 Kilogramm leichte Gerät mit Röhrenstruktur mühelos. Verantwortlich dafür sind nicht zuletzt die speziell für diesen Zweck konzipierten Räder und Rollen.



Das große Antriebsrad ist aus einer Art Vollgummi, die beiden hinteren Lastrollen sind schwenkbar gelagert und passen sich allen Hindernissen an. Auch Rampen von bis zu acht Prozent Steigung lassen sich ohne Kraftanstrengung meistern.

Linde Material Handling GmbH  
637743 Aschaffenburg  
Tel. 0 60 21/99-0  
www.linde-mh.de

## Servowatt: Temperaturregler für Peltier-Elemente

Eine neue Geräteserie wurde von Servowatt entwickelt, um die Leistung der Peltierelemente ohne EMI-Störungen mit linearen Endstufen zu steuern oder zu regeln. Die bipolare 4Q Geräteserie VM10 bis VM200 kann kühlen und heizen von 10 bis 200 Watt sowie als unipolare 1Q VMU-Serie nur kühlen von 20 bis 400 Watt. Unipolare Regler, die nur kühlen, benötigen nur eine positive Versorgung. Bipolare Versionen, die sowohl kühlen als auch heizen können, benötigen positive als auch negative Versorgungsungen, die je nach Kundenwunsch zwischen 24 V und 60 V liegen.

Mit vorgelagerten externen Temperaturreglern, die mit Platin-Sensoren arbeiten, lassen sich Temperaturen in einem weiten Bereich sehr genau ansteuern. Als preisgünstige Lösung können alternativ diese universellen Regler auch mit nicht engtolerierten NTC- und PTC-Temperatursensoren selbstständig die komplette Regelung durchführen, indem eine feste Endtemperatur jeweils einmal abgeglichen wird.

Lieferbar sind auch netzanschlussfertige Chassisausführungen für höhere Leistungen bis 2 kW sowie auch 19" Karten-Einschübe bis 800 W. Alle diese Regler arbeiten mit Linearendstufen und sind besonders geeignet für empfindliche Anwendungen, die keinerlei elektromagnetische Interferenzen vertragen.

Servowatt Leistungselektronik GmbH  
70839 Gerlingen, Tel. 0 71 56/2 40 41, www.servowatt.de



Das Unternehmen liefert Haltemagnete in unterschiedlichen Werkstoffen. Das Produktprogramm bietet unter anderem Versionen mit Gewindebuchse, mit Gewindezapfen oder mit Bohrung an. Ein Großteil der Haltemagnete hat im Lieferzustand ein Eisenblech auf der Haftfläche, um eine Entmagnetisierung zu vermeiden.

Otto Ganter GmbH & Co. KG  
78120 Furtwangen  
Tel. 0 77 23/65 07-0  
www.ganter-griff.de

## Günzburger Steigtechnik: Leitern rüchenschonend tragen

Ergonomie am Arbeitsplatz wird immer wichtiger – und oft sind es Details, die entscheidend zur Verbesserung beitragen. Details wie das „ergo-pad“ der Günz-