

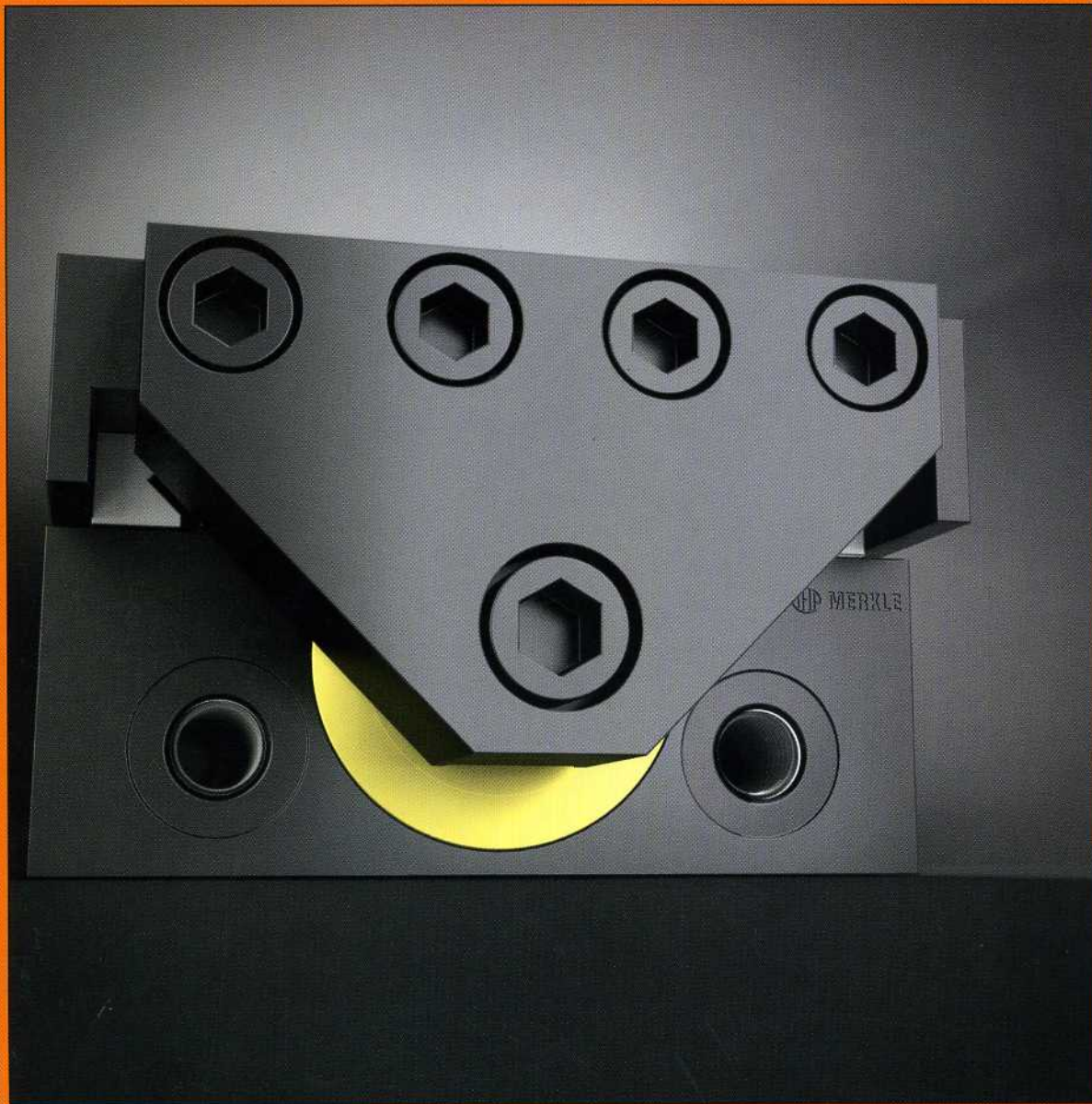
FORM + Werkzeug

www.form-werkzeug.de

AUSGABE MAI 2014

Das Branchenmagazin für den Formen- und Werkzeugbau

2 | 14



Organ des
VDMA
Werkzeugbau

Spezial Spritzgießformenbau

[wfb]



Organisieren

Strategien für
einen erfolgreichen
Werkzeugbau S. 20



Modellieren

50-t-Werkzeuge mit
groben und feinen
Konturen S. 26



Korrigieren

Mit Closed-Loop
Manufacturing
in Echtzeit S. 48

HANSER

BÜCHER



Handbuch Urformen

Günter Spur (Hrsg.),
Hanser Verlag, 968 S.,
ISBN 978-3-446-42035-9, Euro 299,99

Die vollständig neu bearbeitete Auflage des Nachschlagewerks besteht aus den Teilen Urformen von metallischen Werkstoffen und Urformen von Kunststoffen. Behandelt werden Verfahren, deren Grundlagen, Verfahrenstechnik, Werkstoffe, Qualitäts- und Kostenaspekte sowie Produktionsmittel.



Der Werkzeugbau

Heiner Dolmetsch u.a.,
Verlag Europa-Lehrmittel, 376 S.,
ISBN 978-3-8085-1199-2, Euro 29,00

Lehr- und Arbeitsbuch für die wichtigsten Techniken im Werkzeugbau. Neu sind die Kapitel CAD im Werkzeugbau und Instandhaltung. Inklusive CD mit Lösungen, Vertiefungsfragen und Werkzeuganimationen.



Blechmodellierung mit Catia V5

Thomas Eibl,
Verlag Springer Vieweg, 218 S.,
ISBN 978-3-658-03020-9, Euro 29,99

Die Schritt-für-Schritt-Anleitung zeigt das effiziente Konstruieren von einfachen bis zu komplexen Blechbiegeteilen und gerollten Blechteilen. Die Beschreibung der Basismethoden und der Konstruktion sowie der Konstruktionsreihenfolge steht im Vordergrund des Lehrbuchs.



Innovationsmanagement

Oliver Gassmann, Peter Granig,
Hanser Verlag, 198 S.,
ISBN 978-3-446-43782-1, Euro 29,90

12 Erfolgsstrategien für KMU. Konkrete Handlungsanweisungen mit Fallbeispielen, Checklisten und Tipps, aber auch Hinweise auf mögliche Hürden und Fallstricke erleichtern den Transfer in die unternehmerische Praxis.

Erodiermaschinen für die Forschung

FUNKENEROSION Die Aachener Werkzeugbau-Akademie (WBA) und das Werkzeugmaschinenlabor (WZL) der RWTH Aachen gelten als führende Forschungseinrichtungen in Europa. Beim Draht- und Senkerodieren setzen sie unter anderem auf Erodiermaschinen von GF Machining Solutions. Auch der Arbeitskreis Elektroerosive Bearbeitung bedient sich der Maschinen. Eines der aktuellen Forschungsgebiete ist die erosive Bearbeitung von Magnesium für Knochenimplantate.

In der Maschinenhalle des WZL testen die Forscher Neues aus. Ob Maschinen, Verfahren oder Werkstoffe, alles lässt sich im Rahmen von Weiterentwicklungen untersuchen, verändern oder vorantreiben. Hier stehen auch eine Senkerodiermaschine »Form 2000« und eine Draht-erodiermaschine »FI 240 CCS« von GF Agie Charmilles.

»Mit unserer Grundlagenforschung zur Prozessverbesserung im Werk-



Für die Medizintechnik: Max Schwade erforscht an einer »Form 2000« Senkerodierverfahren mit dem Werkstoff Magnesium. Bild: GF Agie

zeugbau bringen wir die eingesetzten Maschinen immer wieder an die Grenzen ihrer Leistungsfähigkeit«, sagt Wolfgang Boos, geschäftsführender Gesellschafter der WBA. »Die können bei einer Maschine für die Großserienbearbeitung durchaus in häufig wechselnden Werkstücken liegen.« Für die Abteilung »Abtragende Fertigungsverfahren« forscht Max Schwade derzeit mit an Senkerodierverfahren mit dem Werkstoff Magnesium. Im Rahmen seiner Dissertation im Fach Maschinenbau will Schwade Empfehlungen für das Erodieren von Magnesium erstellen – hierzu gibt es mit der Funkenerosion noch keine Erfahrungswerte. Aus dem Werkstoff sollen später passgenaue, biodegradierbare Implantate entstehen.

INFO www.gfag.com
www.wzl.rwth-aachen.de

Erfreuliches Ergebnis

GESCHÄFTSZAHLEN Die Maschinenfabrik Berthold Hermle AG erzielte im Geschäftsjahr 2013 ein Plus von ca. 15 % auf über 350 Mio. Euro bei den Auftrageingängen. Auch beim Konzernumsatz konnte Hermle mit mehr als 305 Mio. Euro den bisherigen Höchstwert aus dem Vorjahr (302,7 Mio.) nochmals leicht übertreffen. Dabei profitierte das Unternehmen von einem starken Auslandsgeschäft. Der Jahresüberschuss lag mit rund 45,5 Mio. Euro leicht unter dem 2012er-Vergleichswert (46,0 Mio.). Für die kommenden Monate verfügt der schwäbische Werkzeugmaschinenhersteller über ein solides Auftragspolster.

INFO www.hermle.de