

# maschine werkzeug+

04

MAI

19

## MASCHINEN

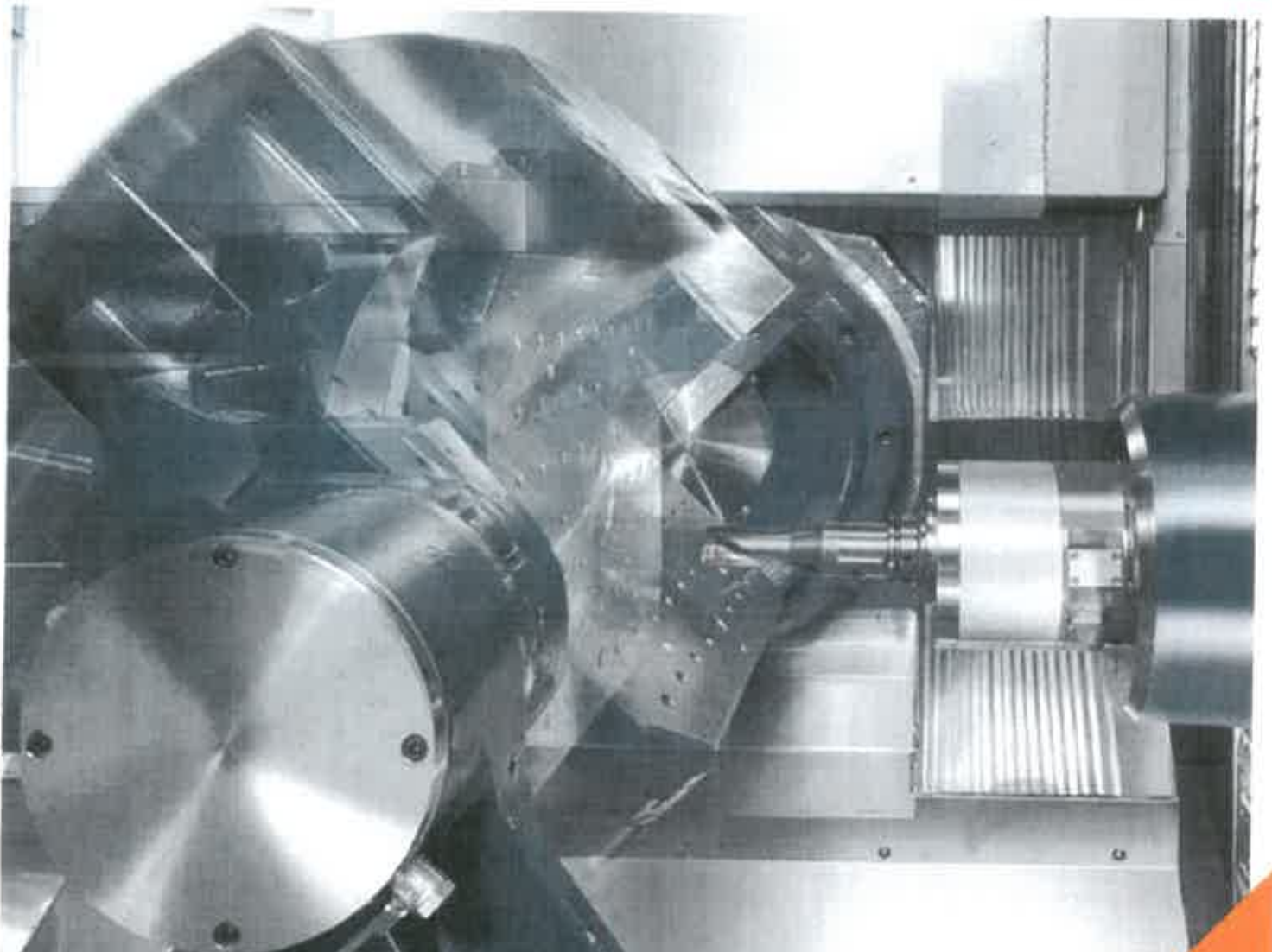
Mit Neuauflagen seiner beiden Bestseller will Studer noch weiter wachsen. **20**

## WERKZEUGE

Ingersoll bringt seine Sonderwerkzeuge binnen drei Wochen zum Kunden. **24**

## PERSPEKTIVEN

Die Top 10 der Zerspaner listet die größten deutschen Hersteller von Werkzeugmaschinen auf. **74**



## Funktionalität

Für die Komplettbearbeitung setzt Heller bei seinen Fünf-Achs-Zentren auf die fünfte Achse sowohl im Werkzeug als auch im Werkstück. Seite 44

**Extra**  
Werkzeug- und Formentwurf  
vom Entwurf bis zur  
Qualitätssicherung

**emco**

/ TYPISCH EMCO:  
KOMPAKT, ABER HÖCHST PRÄZISE.



## Die neue EMCO UMILL 750...

... begeistert mit der Performance ihrer großen Geschwister – bei deutlich geringeren Abmessungen! Mit nur einer Aufspannung lassen sich selbst komplexeste Werkstücke realisieren. Dafür verantwortlich: die Torqueantriebe in der Dreh- und Schwenkachse und das eigensteife Maschinenbett. Erleben Sie maximale Präzision bei höchster Dynamik in ihrer kompaktesten Form!



[www.emco-world.com](http://www.emco-world.com)