



## MODULAR ZU NEUEN LÖSUNGEN

**5-Achs-Bearbeitung:** Aus einer Vielzahl an Möglichkeiten schneidert matec in Köngen Maschinen exakt auf die Bedürfnisse des Anwenders zu. Auf Grundlage der HV-Zentren entstand nun das HVU-Konzept, das die Vorteile der bewährten Baureihe um die Möglichkeiten eines Universalfräskopfs erweitert.

Große Werkzeuge und Formen, aber auch die allgemeine Großteilbearbeitung ist Zielgruppe der neuen HVU-Baureihe von matec. Auf der Grundlage der mit einem Winkelkopf ausgestatteten Bearbeitungszentren matec-30 HV, matec-40 HV und matec-50 HV entwickelten die Maschinen-Experten in Köngen die neue Baureihe der Universal-Bearbeitungszentren.

Die neuen Maschinen bietet matec in zwei Leistungsklassen an: als matec-30 HVU mit SK40/HSK 36A und als matec-40 HVU oder matec-50 HVU mit SK50/HSK 100. Die Zentren der Baureihe sind in variablen Verfahrenswegen erhältlich – in der X-Achse sind sie beispielsweise von 2000 bis 20 000 mm Verfahrensweg zu bekommen, für beson-

ders große Werkstücke lassen sich auch längere Maschinen konfigurieren. Der Verfahrensweg in Y beträgt 1000 bis 1500 mm, in Z sind Abmessungen von 1100 mm beziehungsweise 1300 mm bis 2500 mm möglich.

### Individuell maßgeschneidert

„Unsere Maschinen können dank der modularen Bauweise individuell und exakt auf die jeweilige Anwendung hin maßgeschneidert werden“, betont Erich Unger, Geschäftsführer und Konstrukteur bei matec. „Die Maschinen der HVU-Baureihe verfügen über einen Universalfräskopf mit zwei Achsen, der die Motorspindel über eine 45°-Schräge von der Vertikalstellung in die Horizontalstellung dreht.“

Damit lassen sich auch lange Werkstücke an vier Seiten bearbeiten – der integrierte Rundtisch ermöglicht sogar die Bearbeitung an fünf Seiten. Für anspruchsvolle Arbeiten am Werkstück stehen damit bis zu sechs Achsen zur Verfügung. Das Maschinenkonzept ermöglicht neben der Zerspanung besonders langer Teile auch, eine Form zur Bearbeitung aufzustellen – interessant etwa auch aufgrund des besseren Spänefalls.


„Mit dieser Maschinenbaureihe wollen wir auch Bearbeitungen ermöglichen, die bislang klassisch im Bereich der Bettfräsmaschinen angesiedelt sind“, erklärt Unger. „Die neuen HVU-Zentren sind wirtschaftlich sowohl fürs Schrumpfen als auch fürs Schlichten einsetzbar.“



Die neue matec-Baureihe HVU verfügt über einen Universalfräskopf mit zwei Achsen. Kraftvolles Schrumpfen ist damit ebenso wirtschaftlich möglich wie präzise Schlichtbearbeitungen.

Große Werkzeuge und Formen, aber auch die allgemeine Großteilbearbeitung ist Zielgruppe der neuen HVU-Baureihe von matec.

Je nach Bearbeitungsspektrum lassen sich die Werkzeugmagazine der HVU-Baureihe mit 48, 60 oder auch mit mehr Werkzeugplätzen auslegen. Bei der matec-30 HVU steht standardgemäß eine Spindel bis  $18\,000\text{ min}^{-1}$  mit bis zu 24 kW und 216 Nm zur Verfügung, bei der matec-40/50 verbauen die Maschinenspezialisten eine Spindel bis  $8\,000\text{ min}^{-1}$  mit bis zu 33 kW und 382 Nm. ←

 matec Maschinenbau GmbH, D-37257 Köngen,  
Tel.: 07024/98385-0, [www.matec.de](http://www.matec.de)  
Euromold Halle 9.0 Stand C98

### Trends $\mu$ -genau

#### Modulare Philosophie für maßgeschneiderte Maschinen

Wer bei matec eine Maschine ordert, kauft nicht „von der Stange“: Die Maschinen lassen sich nicht nur auf die aktuelle Anforderung hin maßschneidern, sondern später bei Bedarf nachrüsten und entsprechend neuen Anforderungen modifizieren. Bei matec wird großer Wert darauf gelegt, dass die Technik für die Anwender bezahlbar und für die Maschinenbauer und Servicetechniker aus Köngen beherrschbar ist. Ersatzteile gibt es nach wie vor für alle Maschinen des Unternehmens – auch für die allererste.

## Schneller. Weiter.



#### Sie wissen, was Sie wollen?

Wir wissen, wie wir Sie schnell und erfolgreich ans Ziel bringen! Als Spezialist für Werkzeugbau und Stanztechnik ist PAUL HAFNER Ihr Partner für Planung, Konstruktion und Fertigung hochpräziser Lösungen – von der Idee bis zum serienreifen Produkt.



**PAUL HAFNER**  
WERKZEUGBAU

PAUL HAFNER GmbH  
Werkzeugbau  
78669 Wellendingen  
Telefon +49 (0) 7426 6006-0  
[www.paul-hafner.de](http://www.paul-hafner.de)

[www.werkzeugtur.de](http://www.werkzeugtur.de)

Wir stellen aus: Blechexpo 01.- 04.12.2009, Halle 4, Stand 4304



**cobracut®**

**30 Jahre wahre Leidenschaft**



**bedra**  
intelligent wires