

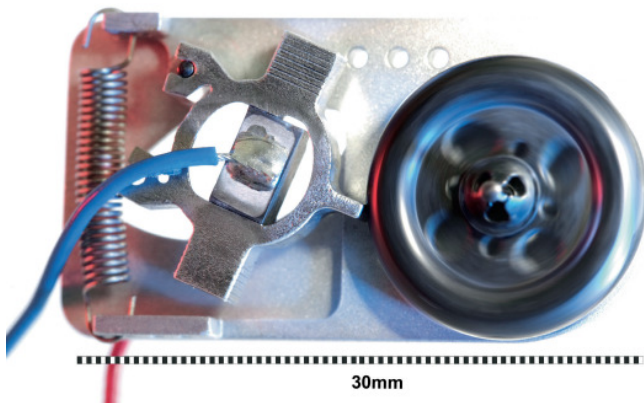
## Für Prototypen und Maschinenteile

Veröffentlichung: Maschine + Werkzeug 12/2007

### Piezospzialist setzt auf HSC-Feinfrässystem



Kostengünstig, kompakt, hochgenau und nicht nur in der Mikrotechnik gerne eingesetzt: Magic500 von Creativ Tec.



Für Kleinantriebe geeignet sind die lautlosen, hochpräzisen Piezomotoren von Elliptec.

Bei der Magic 550 handelt es sich um ein HSC-Feinfrässystem in Polymerbetonbauweise mit sehr geringen Aufstellmaßen und sehr guter Maschinenzugänglichkeit. Sie ist als Drei-, Vier- und Fünffachs-Maschine lieferbar.

- Verfahrswege x/y/z 500/500/400 mm
- Vorschübe bis 45 m/min
- HF-Spindeln: bis 15,5 kW, 5.000 - 60.000 U/min, bis HSK50
- Körner-900Ti-HSC-Steuerung
- Heidenhain-Längenmesssystem
- Renishaw-Laser-Werkzeugvermessung und 3D-Kantentaster
- Kompletter Staubschutz

Diese Veröffentlichung finden Sie auch unter: [www.maschinewerkzeug.de](http://www.maschinewerkzeug.de)

#### Trademarks

Elliptec™, Elliptec Motor™, Elliptec Minimotor™, Elliptec Actuator™, Elliptec Module™, Elliptec Controller™ are trademarks of Elliptec Resonant Actuator AG.

Die Elliptec AG ist ein weltweit führender Hersteller von Minimotoren auf Basis der Piezotechnik. Piezokeramiken sind Werkstoffe, die sich um wenige Mikrometer ausdehnen, wenn eine elektrische Spannung angelegt wird. Die Elliptec Motoren werden zusammen mit namhaften Industriekunden in deren Produkte hineinentwickelt.

Der Elliptec Motor nutzt das Piezoprinzip erstmals so effektiv, dass sich sehr attraktive mechanische Eigenschaften wie kleine Bauform, lautloser Betrieb und hohe Präzision kostengünstig realisieren lassen.

Egal ob der Motor ein Gewicht justiert oder eine Mikropumpe antreibt, stets sind im Vorfeld mikromechanische Prototypen zu erstellen, die auch anspruchsvollsten Erwartungen und härtesten Test genügen müssen. Um schnell auf die Projektanforderungen reagieren zu können und den Kunden höchste Teilequalität zu gewährleisten, hat die Elliptec AG 2006 in eine CNC-Fräsmaschine Magic550 von Creativ Tec investiert.

Mittlerweile hat sich die Maschine im täglichen Einsatz bewährt. »Die Erwartungen an Qualität und Zuverlässigkeit haben sich voll erfüllt«, so Dr. Trachtenberg, Leiter der Werkstatt bei der Elliptec AG. »Insbesondere das ausgezeichnete Preis-Leistungs-Verhältnis führt zu einer hohen Wirtschaftlichkeit der Teilefertigung in unserem Prototypenbau, und auch Maschinenteile für unsere Präzisionsanlagen fertigen unsere Mechaniker gerne auf der Magic.«

Die geringe Stellfläche der Maschine war im dicht bestückten Prototypenbau ein nicht zu unterschätzender Faktor bei der Auswahl der Maschine.

**Elliptec Resonant Actuator AG**  
Meinhardstrasse 3  
44379 Dortmund  
Germany

Tel. +49 (0) 2 31 / 29 27 02-0  
Fax +49 (0) 2 31 / 29 27 02-50

[presse@elliptec.com](mailto:presse@elliptec.com)