

## Presse-Mitteilung

### **Z-Pico – Blum-Novotest präsentiert einen der weltweit kleinsten Werkzeugtaster auf der EUROMOLD 2008**

Blum-Novotest, ein führender Anbieter von innovativer und qualitativ hochwertiger Mess- und Prüftechnologie, präsentiert auf der EUROMOLD 2008 (Halle 9.0 Stand F07) den neuen Tastkopf Z-Pico. Das Unternehmen stellt damit ein äußerst kompaktes System zur Längenmessung und Bruchkontrolle von kleinsten Werkzeugen sowie für die Maschinenkompensation in einer Achse vor. Mit einer Bauhöhe von nur 55 mm und einem ‚Durchmesser‘ von 28 mm ist der Z-Pico einer der kleinsten auf dem Markt erhältlichen Werkzeugtaster.

Uwe Fischer, Vertriebsingenieur bei Blum-Novotest, erklärt: „Der Z-Pico ist der ‚kleinere Bruder‘ des bereits seit vielen Jahren etablierten Werkzeugtasters Z-Nano. Der neue Tastkopf eignet sich ideal für Maschinen in der Mikrobearbeitung, welche oft über nur kleine Bearbeitungsräume verfügen und nur sehr kurze Achsverfahrwege ausführen können. Daher werden gerade Anwender in Bereichen wie der Uhren- und Elektronikindustrie von der kompakten Baugröße des Tasters profitieren und ihn zur Überwachung von Kleinstwerkzeugen wie Sticheln, Mikrobohrern und Fräsern einsetzen.“

Das Funktionsprinzip mit Linearführung ist absolut frei von Querkraften und ermöglicht somit die Messung von sehr kleinen, empfindlichen oder langen Werkzeugen. Es können Werkzeuge ab einem Durchmesser von 0,05 mm – abhängig von Werkzeuggeometrie und -material – mit dem System gemessen werden. Wie alle taktilen Messsysteme von Blum arbeitet der Tastkopf Z-Pico mit einem optoelektronischen Messwerk. Während des Messvorgangs wird das Schaltsignal durch die Schattierung einer Miniaturlichtschranke im Inneren des Gerätes erzeugt. Dieses Prinzip ist abnutzungsfrei und liefert gleichbleibend hohe Messgenauigkeiten auch nach Millionen von Schaltzyklen.

Der Z-Pico kann sowohl horizontal wie auch vertikal montiert werden. Praxiserprobte und optimierte Messzyklen für alle gängigen Steuerungstypen sind im Lieferprogramm des Tastkopfes enthalten. Der Schaltzustand wird mittels einer LED angezeigt, die somit eine einfache Funktionskontrolle ermöglicht. Als Zubehör bietet Blum diverse Montagesockel, u.a. mit Blasdüse zur Reinigung der Messfläche und des Werkzeugs, sowie einem zusätzlichen mechanischen Späneschutz, zum Beispiel für die horizontale Montage, an.

Die Vorteile, die der Tastkopf Z-Pico dem Anwender im Praxiseinsatz bietet, sind beeindruckend:

- \* schnellste Bruchkontrolle und Erfassung der Werkzeuglänge
- \* keine Folgeschäden an Werkstück und Maschine bei nicht erkanntem Werkzeugbruch
- \* kurze Amortisationszeit (niedriger Anschaffungspreis)
- \* reduzierter Ausschuss
- \* schnell und unkompliziert nachrüstbar
- \* Erhöhung der Produktivität bei gesteigerter Fertigungsqualität
- \* ermöglicht eine automatisierte, mannarme Fertigung.

„Die Genauigkeit von Werkzeugmaschinen wird wesentlich von der Temperatur bestimmt. Die ungleichmäßige Erwärmung der Maschine durch Spindelmotor, Werkstückbearbeitung und schwankender Umgebungstemperatur bewirkt Fehler, die die einzuhaltenden Toleranzen weit überschreiten können. Durch den Einsatz des Z-Pico werden diese Schwankungen erfasst und kompensiert. Der Tastkopf ist im Übrigen auch kabellos in größerer Bauform als Z-Nano IR mit Infrarotübertragung erhältlich“, ergänzt Uwe Fischer.

*Die 1968 gegründete Blum-Novotest GmbH mit Sitz in Ravensburg gehört zu den weltweit führenden Herstellern von qualitativ hochwertiger Mess- und Prüftechnologie für die internationale Werkzeugmaschinen-, Luftfahrt- und Automobilindustrie. Das Familienunternehmen beschäftigt heute über 250 Mitarbeiter an Standorten in Deutschland, Großbritannien, Italien, Frankreich, USA, China, Japan, Taiwan, Singapur und Korea. Zusammen mit eigens geschulten Händlern (auf Grund ihrer technischen Kompetenz auch Systemintegratoren genannt) und regionalen Vertriebsbüros garantiert dieses Vertriebs- und Servicenetzwerk die flächendeckende Betreuung von vielen Tausenden, sich weltweit im Einsatz befindlichen Blum-Systemen. [www.blum-novotest.com](http://www.blum-novotest.com)*



Der neue Tastkopf Z-Pico wird zur Werkzeuglängenmessung und Bruchkontrolle auf kleinen Bearbeitungszentren, z.B. in der Uhren- und Elektronikindustrie, eingesetzt. Sein verschleißfreies, optoelektronisches Messwerk garantiert konstant präzise Messergebnisse und höchste Zuverlässigkeit.



Aufgrund der integrierten Linearführung können mit dem Tastkopf Z-Pico selbst sensibelste Mikro-Werkzeuge schnell und zuverlässig überwacht werden.

Weitere Bilder sind auf Anfrage erhältlich.