

## **Presse-Mitteilung**

### **Drahtlos, schnell und sicher – Blum-Novotest präsentiert neuen Messtaster TC60 mit innovativer Funktechnologie auf den Herbstmessen**

Blum-Novotest, ein führender Anbieter von innovativer und qualitativ hochwertiger Mess- und Prüftechnologie, stellt auf der EMO 2009 und der EUROMOLD 2009 den neuen Funk-Messtaster TC60 vor. Damit erweitert das Unternehmen sein Angebot um einen High-Speed Taster mit innovativer Funktechnologie, die in Sachen Schnelligkeit, Zuverlässigkeit und Bedienerfreundlichkeit deutliche Vorteile bietet. Der TC60 wurde speziell für Einsatzfälle entwickelt, bei denen der Abstand zwischen Messtaster und Empfänger sehr groß ist oder eine ständige Sichtverbindung während des Messvorgangs nicht garantiert werden kann. Dies ist z.B. der Fall in Maschinen mit großen Arbeitsräumen, in der 5-Achs-Bearbeitung oder wenn ein Eintauchen des Tasters in das Werkstück notwendig wird.

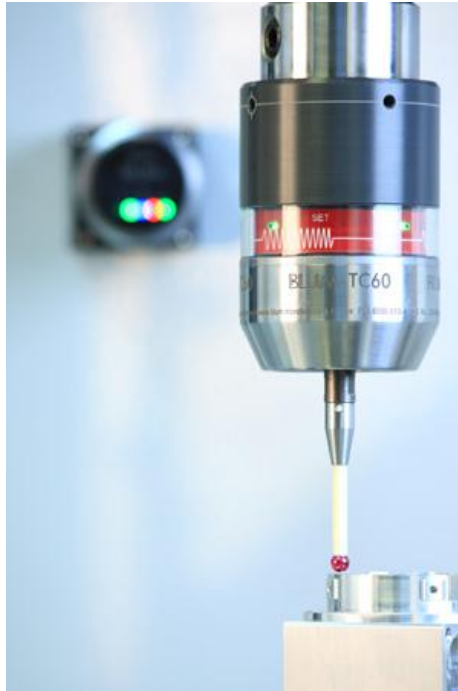
Der TC60 zeichnet sich durch eine äußerst schnelle und robuste Datenübertragung aus. Anstatt der auf dem Markt üblichen Übertragung via Kanalsprungverfahren oder Kanalzuordnung, sendet der Messtaster TC60 seine Daten mittels der im eigenen Hause vorangetriebenen BRC-Technologie. Der Vorteil dieser Technik liegt darin, dass jedes einzelne Bit eines Funksignals über die gesamte Breite des verwendeten Frequenzbandes läuft, was die Übertragung besonders unempfindlich gegen Störeinflüsse macht. Andererseits punktet die Blum-Technologie durch eine sehr kurze Übertragungszeit. Funktaster-Systeme benötigen üblicherweise 10ms und mehr für die Übertragung des Schaltsignals. In der Praxis kommt es jedoch oft vor, dass Anwender den Vorschub während der Messung aufgrund der Gefahr einer Kollision per Override-Drehknopf verringern. Dadurch entstehen Fehler, da die tatsächliche Antastgeschwindigkeit nicht mehr der entspricht, mit der das System kalibriert wurde. Da die BRC-Technologie jedoch nur 1,7ms für die Übertragung benötigt, kann dieser Fehler nahezu eliminiert werden.

Zusammen mit dem Messtaster TC60 stellt Blum-Novotest den kompakten Funkempfänger RC66 sowie das Interface IF59-A2 vor. Der elegante Funkempfänger RC66 kann, wie sein IR-Pendant, durch das umfangreiche Zubehör einfach an die jeweiligen Montagebedingungen angepasst werden. Das Interface IF59-A2 kann sowohl zur Infrarot- als auch Funkübertragung eingesetzt werden. Von Vorteil ist dies einerseits für den Maschinenhersteller was Bevorratung und Maschinenvorbereitung angeht, andererseits aber ist es auch für den Endkunden von Wert, wenn ein installiertes Messtastersystem von Blum auf die Funkübertragung umgerüstet werden soll. Hierbei wird lediglich die in der Maschinenwand montierte IR-Empfängereinheit durch den anbaukompatiblen Funkempfänger ausgetauscht. Das Interface IF59-A2 verbleibt im Schaltschrank, was Kosten und Aufwand spart.

Weitere Vorteile des TC60 sind die lange Batteriestandzeit und eine benutzerfreundliche Bedienung. Geht man von einer in der Industrie üblichen Auslastung von 5% aus, liegt die Zeitspanne bis zum Batteriewechsel bei ca. vier Monaten. Andererseits zeigt sich eine große Bedienerfreundlichkeit in der Einfachheit des Anlernverfahrens zwischen Messtaster und Basisstation. Am IF59-A2 wird per Wählschalter eine Adresse (1 bis 6) eingestellt und über einen Schalter alle inaktiven Messtaster im Umkreis angesprochen. Mit einem von Blum mitgelieferten Magnetpin wird der entsprechende Messtaster per Hand ausgewählt und ist damit der am IF59-A2 eingestellten Adresse zugewiesen. Die sonst üblichen Anlernschritte an schwer zugänglichen und verschmutzten Stellen in der Maschine entfallen beim Blum-System komplett.

Die Konzeption des Messtasters erlaubt deutlich höhere Messgeschwindigkeiten als bei vergleichbaren Systemen. Wird sonst mit 400-500 mm/min gemessen, kann der TC60 mit bis zu 3000 mm/min eingesetzt werden, was zu einer massiven Verkürzung der Messzeit führt. Neben der neuen Funktechnologie hat der TC60 das bewährte und hochgenaue Messwerk integriert, das bereits in anderen Messtastern von Blum-Novotest seit Jahren erfolgreich eingesetzt wird. Es ist rotationssymmetrisch aufgebaut und bietet deshalb in allen Messrichtungen ein konstantes Antastverhalten ohne Vorzugsrichtung. Ein weiterer Vorteil für den Kunden zeigt sich in der Art der Schaltsignalgenerierung: Sie erfolgt optoelektronisch durch Abschattung einer Miniaturlichtschranke und ist damit quasi verschleißfrei.

*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 260 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 High-Speed-Messtaster TC60 von Blum-Novotest punktet in Sachen Schnelligkeit, Zuverlässigkeit und Bedienerfreundlichkeit.



Mit dem optionalen ‚Front-Kit‘ kann der RC66 direkt in die Maschinenwand eingebaut werden. Späneansammlungen am Empfänger und störende Kabel im Arbeitsraum gehören damit der Vergangenheit an.



Der Funkempfänger RC66 bietet durch das umfangreiche Zubehör viele elegante Möglichkeiten zur Integration in den Maschinenraum.