



Ansprechpartner: Dr. Helge Moritz
Telefon: +49 (0)7231 9731-15
E-Mail: Helge.Moritz@ehr.de
Datum: 16.09.2008

Mikrometergenaue Vermessung rotationssymmetrischer Objekte

Um große Objekte hochgenau mit standardmäßigen Kameras vermessen zu können, ist es notwendig, Kamera oder Objekt mechanisch zu verfahren. Die meisten Linear- und Rotationsmechaniken sind dazu nicht präzise genug. Der BV-Spezialist *EHR* GmbH aus Pforzheim stellt auf der VISION 2008 (Halle 4, Stand A 11) ein optisches Messsystem aus, das mit mechanischen Komponenten bestückt ist, wie sie auch bei Koordinatenmessmaschinen (CMM) oder Werkzeugvoreinstellgeräten eingesetzt werden.

Auf diese Weise wird eine Messwiederholgenauigkeit von wenigen μm erzielt. Einsatzbereiche sind vornehmlich rotationssymmetrische Bauteile, wie z. B. Zahnräder, Lagerschalen, spanabhebende Werkzeuge und Ähnliches. Großer Vorteil des *EHR*-Systems ist, dass auch Innenflächen und Innenverzahnungen gemessen werden können. Es können verschiedene Messprinzipien je nach Anforderung integriert werden. Vornehmlich wird Lasertriangulation mit telezentrischen Messverfahren kombiniert. Mechanische Anpassungen an unterschiedliche Objektgeometrien bis zu einem Durchmesser von etwa 500mm sind üblich. Auf der VISION wird eine Applikation mit einer robotergestützten Beschickung der Präzisionsmessmaschine ausgestellt.

Bilder



Präzisionsmessmaschine von *EHR* (Datei: EHR cmm.jpg)

Messehinweise

Wir laden Sie recht herzlich auf folgende Messen ein, auf denen wir ausstellen:

VISION 2008

Halle 4, Stand A11

4. – 6. Nov. 2008

in der Neuen Messe Stuttgart



Kontakt

EHR® Ingenieurgesellschaft mbH
Wittumstraße 10
75181 Pforzheim
Tel.: +49 (0)7231 9731-0
Fax: +49 (0)7231 9731-9
E-Mail: info@ehr.de
URL: www.ehr.de