

Pressemitteilung

ETALON STELLT NEUES MESSGERÄT ZUR SCHNELLEN, EINFACHEN UND HOCHGENAUEN KALIBRIERUNG VON KLEINEN BIS MITTELGROSSEN WERKZEUGMASCHINEN VOR

Braunschweig, Mai 2010. Nachdem ETALON mit dem aktiven LaserTRACER-System neue Maßstäbe in der Kalibrierung von Mess- und Werkzeugmaschinen setzen konnte, wurde die Produktpalette nun um eine passive Variante des LaserTracers für kleine und mittelgroße Werkzeugmaschinen erweitert: Den LaserTRACER-MT

Die von ETALON für den LaserTRACER entwickelten Verfahren basieren auf der reinen Messung von Längenunterschieden, der sogenannten Multilateration. Sie ermöglichen dem Anwender eine hochgenaue, sehr schnelle und einfache Bestimmung der geometrischen Abweichung. Die Software von ETALON gibt normgerechte Berichte oder Korrekturdaten für Maschinensteuerungen z.B. von Siemens, Fanuc, Heidenhain oder Fidia aus, womit eine deutliche Genauigkeitssteigerung von Maschinen erreicht werden kann.

Mit dem LaserTRACER-MT (MT: mechanical tracking) kann das Grundprinzip des LaserTRACERs bei deutlich reduziertem Bauraum, geringerem Gewicht und geringerem Preis umgesetzt werden. Durch einen mehrstufigen Teleskopauszug realisiert der LaserTRACER-MT100 z.B. einen Arbeitsradius von 300 mm – 1000 mm und ist damit zur Messung des gesamten Arbeitsraumes kleiner und mittelgroßer Maschinen bis 1500 mm Achslänge geeignet. Wie beim aktiven LaserTRACER-System wird auch im LaserTRACER-MT die Abstandsänderung zwischen zwei Referenzpunkten mit einem hochauflösende Laser-Interferometer durchgeführt, was eine sehr hohe Genauigkeit gewährleistet. Spezielle Reflektoren sind dafür in den Zentren der Kugelgelenke angebracht, geschützt vor Verschmutzung und Beschädigung. Auch beim LaserTRACER-MT wird das stabilisierte HeNe-Laserlicht über eine optische Faser von außen zugeführt. Dies ermöglicht einen sehr kompakten Aufbau und vermeidet unnötige thermische Belastungen des Messsystems. So gelingt es auch, ein Gesamtgewicht des bewegten Systems von unter 2200 g (Modell MT-100) zu erreichen!

Dabei bleibt der gesamte Funktionsumfang des aktiven LaserTRACER-Systems erhalten. Vorhandene Softwareoptionen von ETALON sind für den LaserTRACER-MT uneingeschränkt verfügbar:

- Volumetrische Kalibrierung von kartesischen Maschinen (alle Komponentenabweichungen und die Rechtwinkligkeiten)
- Kalibrierung von Drehachsen (alle Komponentenabweichungen und die Rechtwinkligkeit)
- Maschinenprüfung nach ISO 230-2, -6 (achsparallele und diagonale Linien)
- Kreisformtest gemäß ISO 230-4

Etalon AG

Ansprechpartner:

Daniel Raschke

Telefon: +49 (0)531 / 592 – 1974

E-Mail: info@etalon-ag.com

Firmenadresse:

Bundesallee 100

38116 Braunschweig

Deutschland

www.etalon-ag.com

Über ETALON:

Die Etalon AG ist spezialisiert auf die geometrische Kalibrierung, Überwachung und Genauigkeitssteigerung von Mess- und Werkzeugmaschinen. Das Unternehmen mit Sitz in Braunschweig ist im Jahr 2004 als Ausgründung der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB) entstanden. Innovative Ansätze werden von ETALON in anwenderfreundliche Systemlösungen umgesetzt, wissenschaftliches Know-how, Normungsanforderungen und messtechnische Erfahrung in maßgeschneiderte Software integriert. Viele namhafte Kunden im Maschinenbau, der industriellen Messtechnik, im Fahrzeugbau und in der Forschung setzen bereits auf die ETALON-Technologie.