

Pressemitteilung

AMB Neuheit

Innovatives Messsystem intelligent weiterentwickelt:

Etalons LaserTRACER-NG setzt neue Maßstäbe bei der Kalibrierung von Mess- und Werkzeugmaschinen

Braunschweig, 16.09.2014 – Etalons LaserTRACER wurde speziell zur submikrometergenauen geometrischen Analyse, Überwachung und Genauigkeitssteigerung von Mess- und Werkzeugmaschinen entwickelt. Grundkomponente ist ein Laserinterferometer, das vollautomatisch einem Reflektor folgt und geometrische Abweichungen der Linear- und Drehachsen mit höchster Präzision bestimmt. Die dabei gewonnenen Korrekturwerte können anschließend direkt in die Steuerungssoftware der Mess- bzw. Werkzeugmaschine eingelesen werden.

Kleiner, schneller, funktionaler und bereit für den Werkstatteinsatz

Das Nachfolgemodell LaserTRACER-NG, das heute im Rahmen der Messe AMB erstmalig der Öffentlichkeit präsentiert wurde, integriert die Erfahrungen aus zehn Jahren Maschinenkalibrierung in ein von Grund auf neugestaltetes Gerät. Das System ist kleiner, leichter und erlaubt Messungen in einem größeren Winkelbereich. Dadurch können Messungen auch in beengten Maschinenräumen noch einfacher durchgeführt werden. Darüber hinaus kommt der LaserTRACER-NG mit hochdynamischen Maschinenbewegungen zurecht: Die zulässigen Beschleunigungen der Maschine während der Messung haben sich nahezu verdoppelt.

Beim Redesign des Messsystems stand auch die Industrietauglichkeit im Fokus. Ursprünglich wurde der LaserTRACER vorwiegend unter Laborbedingungen eingesetzt; erst in den letzten Jahren fand das System den Weg in die Produktion, wo deutlich rauere Bedingungen herrschen. Beim neuen LaserTRACER-NG setzt Etalon nun auf ein geschlossenes Gehäuse und kommt mit nur zwei Steckverbindern und einem flexibleren Kabel aus.

Unverändert hohe Genauigkeit

Im Gegensatz zu konventionellen Messmitteln verfügt der LaserTRACER-NG, wie auch schon das Vorgängermodell LaserTRACER, dank eines patentierten Verfahrens über eine beispiellose Genauigkeit des Drehpunktes: Eine Kugel mit Formabweichungen im Nanometer-Bereich dient als optische Referenz für das Interferometer. Mechanische Abweichungen der Dreh- und der Schwenkachse werden dadurch vollständig kompensiert.

Der Messprozess

Zur Messung wird der kompakte LaserTRACER-NG ohne spezielle Feinausrichtung mehrfach ortsfest im Maschinenraum platziert. Anstelle eines Werkzeugs bzw. Tasters wird ein Reflektor eingespannt. Im darauf folgenden automatisierten Messprozess verfolgt das System den Verfahrweg der Maschine in deren Arbeitsraum. Die dabei aufgenommenen Messwerte überträgt das Etalon-System an die angeschlossene Messsoftware Trac-Cal, die die Messdaten automatisiert auswertet.

Präsentation auf der Messe AMB

Die Etalon AG präsentiert den LaserTRACER-NG vom 16. bis 20. September 2014 auf der Messe AMB in Stuttgart (Halle 4, Stand C31).

Über die Etalon AG:

Etalon bietet Systemlösungen zur hochgenauen und umfassenden geometrischen Analyse, Überwachung und Genauigkeitssteigerung von Werkzeugmaschinen, Messmaschinen und Robotern. Innovative Technologien machen Etalons Produkte effizient und einfach in der Anwendung. Die durchgehend höchste Genauigkeit bringt den entscheidenden Vorteil in einem anspruchsvollen Umfeld. Etalons Kunden sind Unternehmen aus dem Maschinenbau, der industriellen Messtechnik, dem Fahrzeugbau, der Luft- und Raumfahrttechnik sowie der Forschung. Etalon ist weltweit auf den Hochtechnologiemärkten aktiv und arbeitet mit kompetenten lokalen Partnern zusammen, die die Kunden vor Ort optimal unterstützen. Im Bereich Maschinenkompensation ist Etalon offizieller Zeiss Business Partner sowie Siemens Solution Partner.

Vertriebskontakt

ETALON AG
Uta Röstermundt
Hinter dem Turme 20
D-38114 Braunschweig
Tel.: +49 (0)531 / 70 2228-00
Fax: +49 (0)531 / 70 2228-99
Email: info@etalon-ag.com
www.etalon-ag.com

PR-Agentur

frische denke
Jutta Thiel
Brabandtstr. 8
D-38100 Braunschweig
Tel.: +49 (0)531 / 31 78 17 72
Fax: +49 (0)531 / 31 78 17 73
Email: jutta@frischedenke.de
www.frischedenke.de