

Pressemitteilung

Messlatte in Genauigkeit: die neuen MITUTOYO LEGEX High-Performance-Koordinatenmessgeräte

Die neue MITUTOYO LEGEX Serie bildet mit einer bahnbrechenden Genauigkeit von 0,28 Mikrometern die Speerspitze in Sachen CNC-Koordinatenmesstechnik. Dabei handelt es sich um eine Neukonstruktion von der Pike auf. Der Controller sowie ein herausragendes optoelektronisches Längenmesssystem bürgen für eine unerreichte Genauigkeit.

Neuss, März 2015. Im Hause des Premiumherstellers für Längenmesstechnik MITUTOYO ist man stolz auf den neuesten Wurf: Die neuen Koordinatenmessgeräte der LEGEX Serie gehören in Sachen Performance und Genauigkeit zum Feinsten, was der Markt zu bieten hat. Damit eignet sie sich perfekt für die Überprüfung von kleinen und mittelgroßen Werkstücken, die engste Toleranzen einzuhalten haben.

Die neue LEGEX Serie mit der integrierten thermischen Fehlerkompensation bietet in Verbindung mit dem scannenden MITUTOYO Messkopf MPP-310Q eine beeindruckende Genauigkeit von nur 0,28 Mikrometern. Die neue Generation wurde von Grund auf neu konstruiert. Gerade das Ausmerzen aller denkbaren Quellen für Messabweichungen stand im Lastenheft der MITUTOYO Ingenieure. Der Aufbau mit einer fixen Brücke und einem verfahrbaren Tisch eignet sich optimal für das Erzielen höchstmöglicher Genauigkeitswerte. Der Antriebsmechanismus wurde überarbeitet, um statische und dynamische Fehler noch effektiver zu vermeiden. Ebenso wie der neue, noch schnellere UC400 Controller und ultra-hochgenaue Linearmaßstäbe trägt der beeindruckende Zifferschriftwert von 0,00001 Millimetern zu der hohen Genauigkeit der LEGEX bei. Das optionale Air Server System klimatisiert die aus den Druckluftleitungen des Betriebs entnommene Luft und sorgt für eine praktisch konstante Temperatur an den Luftlagern und Führungen – was wiederum zum Einhalten höchster Genauigkeitswerte beiträgt.

Die neuen LEGEX KMG stehen dank der hohen Verfahrensgeschwindigkeit und Beschleunigung für schnelles Ausführen von Teileprogrammen. Das sorgt für einen hohen Messdurchsatz. Zusätzlich kann die LEGEX auch mit anderen Messköpfen bestückt werden, beispielsweise taktil schaltenden, scannenden oder bildverarbeitenden für komplexe 3D-Oberflächen.

Mitutoyo hält die LEGEX in vier verschiedenen Größen von (X/Y/Z) 500 x 700 x 450 Millimeter bis hin zu 900 x 1000 x 600 Millimeter und einer maximalen Zuladung von 250 bis 800 Kilogramm parat.