

Pressemitteilung

Ideale In-Line CNC Drei-Koordinatenmesslösungen: die neuen MITUTOYO MACH-V und MACH Ko-ga-me

Der Premium-Hersteller von Längenmesstechnik MITUTOYO bedient den stetig wachsenden Markt von in die Fertigungslinie integrierten Messlösungen mit neuen Generationen von zwei bewährten Koordinatenmessgeräten: MACH-V 9106 und MACH Ko-ga-me.

Neuss, März 2015. Drei-Koordinaten-Messlösungen, die sich in den Fertigungsprozess integrieren lassen, steigern den Werkstückdurchsatz und beschleunigen den Produktionsprozess. Denn die Einbindung eines CNC-KMG in die Produktionslinie macht den Transport der Werkstücke in einen separaten Messraum überflüssig. Das spart enorm Zeit – und damit Geld.

Die neue MITUTOYO MACH-V 9106 stellt die perfekte Messlösung dar, wo es Schnelligkeit und Genauigkeit bedarf. Sie eignet sich für besonders raue Produktionsumgebungen mit Temperaturen zwischen 5°C und 35°C. Alle Antriebe sind durch staubdichte Gehäuse vor Umgebungseinwirkungen geschützt, die Maschinensteuerung und der PC sind ebenfalls in einem staubdichten Schrank untergebracht. Der offene Aufbau der MACH-V 9106 prädestiniert das KMG für die Kombination mit Zuführsystemen. Die Ingenieure haben die neue Generation mit einem neuen Controller versehen, der eine Verfahrensgeschwindigkeit von 860 Millimetern pro Sekunde und eine Beschleunigung von bis zu $8,5 \text{ m/s}^2$ ermöglicht. Für den Betrieb ist kein Druckluftanschluss nötig, die Verwendung von hochpräzisen Kugelumlaufspindeln erleichtert zudem die Wartung. Wie bereits die Namenskomponente "9106" andeutet, beträgt der Messbereich (X x Y x Z) 900 x 1000 x 600 Millimetern bei einer Genauigkeit von $(2,5 + 3,5L/1000) \mu\text{m}$.

Eine weitere äußerst beliebte In-Line-Messlösung kommt ebenfalls in einer neuen Generation auf den Markt: das kompakte MITUTOYO MACH Ko-ga-me CNC-Koordinatenmessgerät für kleine Werkstücke. Dank ihrer kompakten Abmessungen ist die MACH Ko-ga-me nicht nur optimal geeignet für Produktionsstätten, sondern auch für den Einsatz als Stand-alone-Gerät in Labors und Messräumen. Der neue Controller ermöglicht eine Verfahrensgeschwindigkeit von 340 Millimetern pro Sekunde bei einer Beschleunigung von $6,7 \text{ m/s}^2$, einen Ziffenschrittwert von $0,02 \mu\text{m}$ und eine Längenmessabweichung von $(2+0,5L/100) \mu\text{m}$. Die MITUTOYO MACH Ko-ga-me ist in der Lage, Messungen mit scannenden oder schaltenden Messköpfen auszuführen, und zwar in einem Messbereich von (X x Y x Z) 120 x 120 x 80 Millimetern. Besonders bewährt hat sich die MACH Ko-ga-me bei Kunden aus dem Maschinenbau sowie bei Herstellern von Lagern oder medizinischen und dentalen Implantaten.