

Pressemitteilung

Effizient wie nie zuvor KMG-Teileprogramme erstellen: die MITUTOYO Software MiCAT Planner

Um bis zu 90 Prozent gegenüber herkömmlichen Verfahren reduziert die neue MITUTOYO Software MiCAT Planner den Programmieraufwand beim Ausarbeiten von Teileprogrammen für Koordinatenmessgeräte. Das Programm spart durch automatische Messprogrammerstellung in großem Umfang Zeit und Kosten.

Neuss, Dezember 2015. Das Erstellen von Messprogrammen gehört zu den zeitaufwändigsten Tätigkeiten eines Mitarbeiters in der Qualitätssicherung. Doch mit dem MITUTOYO MiCAT Planner lassen sich basierend auf den CAD-Daten der Werkstücke jetzt Messprogramme automatisch in wenigen Minuten aus Messplänen erstellen, statt wie zuvor in Stunden oder gar Tagen.

Idealerweise beinhalten die CAD-Dateien des Werkstücks bereits Informationen über die zu messenden Merkmale und deren Toleranzen, sogenannte „PMI-Daten“ (Product Manufacturing Information). Stehen diese nicht zur Verfügung, können die fehlenden Merkmale und Toleranzen problemlos hinzugefügt werden.

Der Programmierer wählt für jedes Messprogramm die zu erfassenden Merkmale per Mausclick aus und erstellt so den Messplan. Änderungen im Plan werden sofort im Messprogramm berücksichtigt. Am 3D-Modell zeigt der MiCAT Planner die Messpunkte und stellt auf Knopfdruck eine Simulation des Messablaufs dar.

Dabei greift der MiCAT Planner auf Regeln zurück, mit welcher Messstrategie geometrische Elemente erfasst werden, wie etwa die Anzahl der Punkte oder Einstellungen zum Scannen. Regelsätze liefert MITUTOYO standardmäßig mit, doch kann der Anwender jederzeit Anpassungen vornehmen oder eigene erstellen.

Ein weiteres Highlight der Software ist die Auswahl der für das Merkmal am besten geeigneten Taster sowie die Berechnung von Messwegen. Das Programm ermittelt aus den Daten den kürzesten Messweg und stellt obendrein sicher, dass keine Kollisionen drohen.

Durch die grafische Oberfläche gestaltet sich die Bedienung der Software besonders einfach und intuitiv sowie überaus zeitsparend. Damit leistet das auf MCOSMOS 4.0 basierende Programm einen wichtigen Beitrag zur Effizienz in der Qualitätssicherung.