Messsoftware »Verisurf« jetzt mit 5-Achsen-Sensorunterstützung

Artikel vom **30. Oktober 2024**
Software zur Qualitätssicherung

Verisurf Software hat die Version 2025 seiner universellen Messsoftware vorgestellt. Sie bietet erweiterte Unterstützung für 5-Achsen-Sensoren und eine innovative Machine Tool Probing-Suite, die eine automatisierte In-Prozess-Inspektion direkt an CNC-Werkzeugmaschinen ermöglicht. Zykluszeiten und Messungen werden effizienter gestaltet.



Die Machine Tool Probing (MTP) Suite wurde entwickelt, um die In-Prozess-Prüfung direkt an CNC-Werkzeugmaschinen zu unterstützen (Bild: Verisurf).

Verisurf Software hat die neue Version 2025 seiner universellen Messsoftware vorgestellt, die eine erweiterte Unterstützung für 5-Achsen-Messsysteme bietet und mit der neuen »Machine Tool Probing«-Suite (MTP) ausgestattet ist. Diese Suite ermöglicht eine prozessbegleitende Prüfung direkt an CNC-Werkzeugmaschinen und erhöht die Effizienz in der Fertigung deutlich. Die »Verisurf 2025«-Software unterstützt eine Vielzahl von Messhardware, darunter Koordinatenmessgeräte (KMG), Messarme, Scanner und Tracker sowie sämtliche »Revo«-5-Achsen-Sensoren von Renishaw.

Durch die Erweiterung auf 5-Achsen-Technologien können Anwender die Bahnplanung ohne Programmieraufwand umsetzen und so von kürzeren Zykluszeiten sowie einer Reduktion der Unsicherheiten profitieren. Mit der Unterstützung der kompletten »Revo«-Sensorenfamilie ist »Verisurf 2025« eine leistungsstärkste Lösung für die Programmierung von 5-Achsen-KMG. Zu den zentralen Vorteilen der 5-Achsen-Technologie gehört die Reduzierung der Anzahl von Arbeitsgängen und Aufspannungen, während Änderungen der Tasterausrichtung entfallen. Das spezielle Design reduziert die Bewegung der Maschinenteile und steigert damit die Genauigkeit bei gleichzeitiger Verringerung der Zykluszeiten um bis zu 300 Prozent. Eine weitere Besonderheit der neuen Version ist die »Machine Tool Probing«-Suite (MTP). Diese erlaubt es Herstellern, ihre Fertigungsprozesse zu optimieren, indem die Inspektion autonom direkt an der CNC-Maschine durchgeführt werden kann. Dies spart nicht nur Kosten für separate KMG-Hardware, sondern auch den Transport großer Werkstücke zum Messlabor. Darüber hinaus ist es nicht erforderlich, zusätzliche Vorrichtungen oder eine Neuausrichtung der Teile vorzunehmen. Durch den Wegfall dieser Schritte bleibt die Prozessstabilität unverändert und die Steuerung wird verbessert. »Mit der neuen MTP-Suite bieten wir Herstellern eine beispiellose Flexibilität bei der Qualitätsprüfung«, betont Kai Gärtling, Regionaler Vertriebsleiter von Verisurf. »Unsere offene Plattform und die No-Code-Programmierung ermöglichen es den Nutzern, automatisierte Prüfpläne effizient zu erstellen, die sowohl auf stationären als auch auf tragbaren KMG sowie auf CNC-Werkzeugmaschinen ausgeführt werden können.« Die Benutzeroberfläche von »Verisurf 2025« ist im vertrauten Windows-Ribbon-Stil gehalten, was sowohl neuen als auch erfahrenen Anwendern den schnellen Zugang zu den Funktionalitäten und Modulen erleichtert. Die Software ist modular aufgebaut und bietet maßgeschneiderte Lösungspakete für Anwendungen wie Inspektion, Reverse Engineering, geführte Montage und Berichtswesen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag