

AxiCheck

PLAN YOUR MAINTENANCE



MARPOSS

Beschreibung

Die Parallelität der Drehachse und die Genauigkeit ihres Mittelpunkts sind zwei grundlegende Merkmale für die ordnungsgemäße Funktion einer Werkzeugmaschine mit Drehachsen. AxiCheck ist ein MARPOSS-Softwarepaket mit grafischer Oberfläche, mit dem die Leistung von Rundachsen gesteuert und optimiert werden kann. In wenigen Augenblicken kann der Benutzer Fehler identifizieren und korrigieren, die sich unweigerlich auf die Genauigkeit und Geometrie des Werkstücks auswirken.

Dank seiner Analysegeschwindigkeit und Genauigkeit überprüft AxiCheck den Gesundheitszustand der Maschine und trägt so direkt zur Verbesserung des Produktionsprozesses bei. Auf diese Weise kann die Produktion von Abfallteilen reduziert werden, insbesondere wenn einzelne Chargen sehr teurer Teile hergestellt werden.

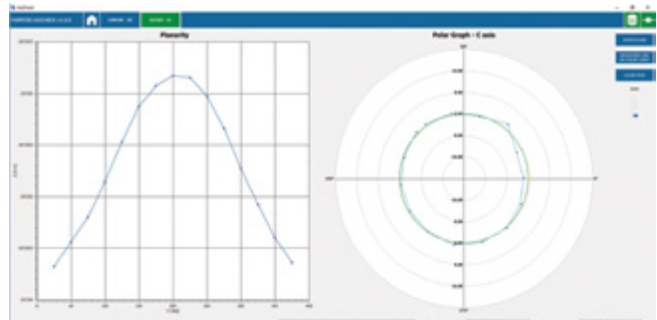
AxiCheck wurde für die Installation auf einem PC entwickelt und analysiert gesammelte Daten mit MARPOSS-Schaltmessköpfen und verarbeitet sie im Grafikformat: Nach Ausführung des MARPOSS-Messmakros werden die gesammelten Informationen an den PC übertragen, auf dem AxiCheck installiert ist.

Vorteile

- Maschinenfehlererkennung;
- Erhöhung der Produktionskapazität
- Reduzierung der Produktion von Altteilen und Nacharbeit des Teils
- Visualisierung der Fehlerentwicklung mit Alarmschwellen für die Wartungsplanung
- Erkennung von Parallelitätsfehlern der Rundachsen und Drehpunkte der Maschine



AxiCheck führt Messungen zur Ermittlung der Referenzwerte auf einer auf dem Maschinentisch montierten Kalibrierkugel durch, mit deren Hilfe der Betriebszustand der Maschine analysiert werden kann. Die gesammelten Daten können grafisch dargestellt werden, um ihre Interpretation klar und intuitiv zu machen. Dank AxiCheck ist es möglich, auf die Datenbank zuzugreifen, um die gesammelten Daten abzurufen und eine Zusammenfassung der Daten der Maschine, deren Gesundheitszustand analysiert wird, zu visualisieren. Die automatische Kontrolle der korrekten Funktion der Rotationsachsen der Maschine fördert die Maximierung der Effizienz des Produktionsprozesses. Dies geschieht, wenn die Werkzeugmaschine das Schneidprogramm unter Einhaltung der gewünschten Toleranzen am Werkstück präzise und genau ausführen kann. Die anschließende Bearbeitung und der Ausschuss erhöhen die Prozesszeit erheblich und verursachen einen erheblichen wirtschaftlichen Verlust. Die Qualität eines Teils hängt in erster Linie von der Maß- und Geometriegenauigkeit ab: In diesem Sinne spielt die Kinematik der Maschine eine Schlüsselrolle, bei der das Einsetzen unerwünschter und unkontrollierbarer dynamischer Phänomene die Präzision des gesamten Bearbeitungsprozesses beeinflusst.

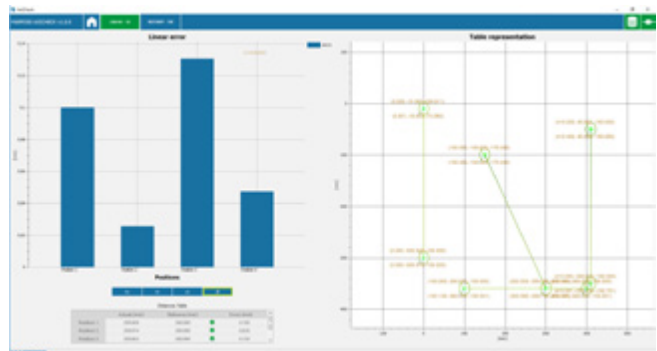


Visualisierung von Parallelität und Rundheit



Protokolle der Fehlerentwicklung mit Zeitstempel

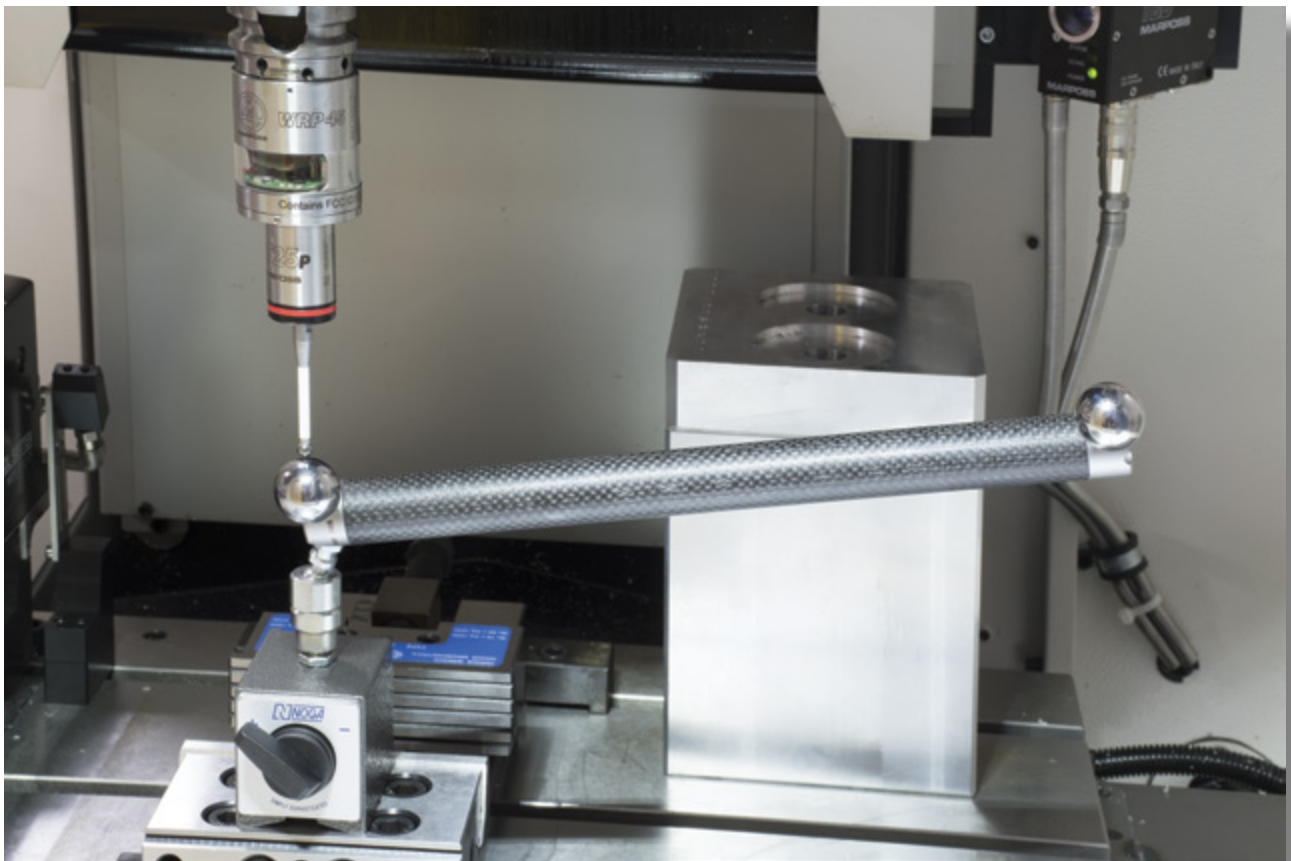
Selbst 3-Achs-Werkzeugmaschinen unterliegen unterschiedlichen Fehlergraden: Um negative Auswirkungen auf die Genauigkeit der Positionierung der Maschine und der bearbeiteten Teile zu vermeiden, hat Marposs eine benutzerfreundliche Lösung entwickelt, mit der Fehler sofort erkannt werden können. Es kommt häufig vor, dass Sie während der Herstellung der Teile eine Verschlechterung der Genauigkeit bei der Positionierung der Maschine feststellen. Ein System, das diese Ungenauigkeiten erkennt und die Leistung der Maschine vor dem Beginn des Bearbeitungsprozesses bewertet, optimiert die Zeit und die Produktion, reduziert die Kosten für bearbeitete Teile und vermeidet vorzeitigen Verschleiß des Werkzeugs.



Verschlechterung der Positioniergenauigkeit der Maschinenachsen

Wichtige Punkte des AxiCheck:

- Kontinuierliche Überwachung der Werkzeugmaschinenleistung
- Erstellung von Daten zur Kompensation von Linearitäts- oder Zirkularitätsfehlern der Achsen
- Historie über die Entwicklung der geometrischen Fehler der Maschine
- Grafische Visualisierung des Zustands von Linear- und Rundachsen
- Warn- und Alarmmeldungen, wenn die Messung außerhalb der Toleranz liegt
- Benutzerfreundliches Bedienfeld



Überprüfung aller Achsen (AxiCheck)



www.marposs.com

Eine vollständige, aktuelle Liste der Anschriften erhalten Sie auf der offiziellen Marposs-Website

D6C10700D0 - Ausgabe 09/2019 - Änderungen vorbehalten
 © Copyright 2019 MARPOSS S.p.A. (Italien) - Alle Rechte vorbehalten.

MARPOSS und andere Namen und Zeichen der Marposs-Produkte, die im vorliegenden Dokument erwähnt oder gezeigt werden, sind eingetragene Marken oder Marken von Marposs in den USA und anderen Ländern. Die Rechte, soweit überhaupt vorhanden, von Dritten an Marken oder eingetragenen Marken, die in dieser Broschüre erwähnt sind, gehören dem jeweiligen Eigentümer.

Marposs verfügt über ein integriertes System für die Verwaltung von Qualität, Umweltschutz und Sicherheit gemäß den Normen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001.



Laden Sie die aktuellste Version dieses Dokuments herunter