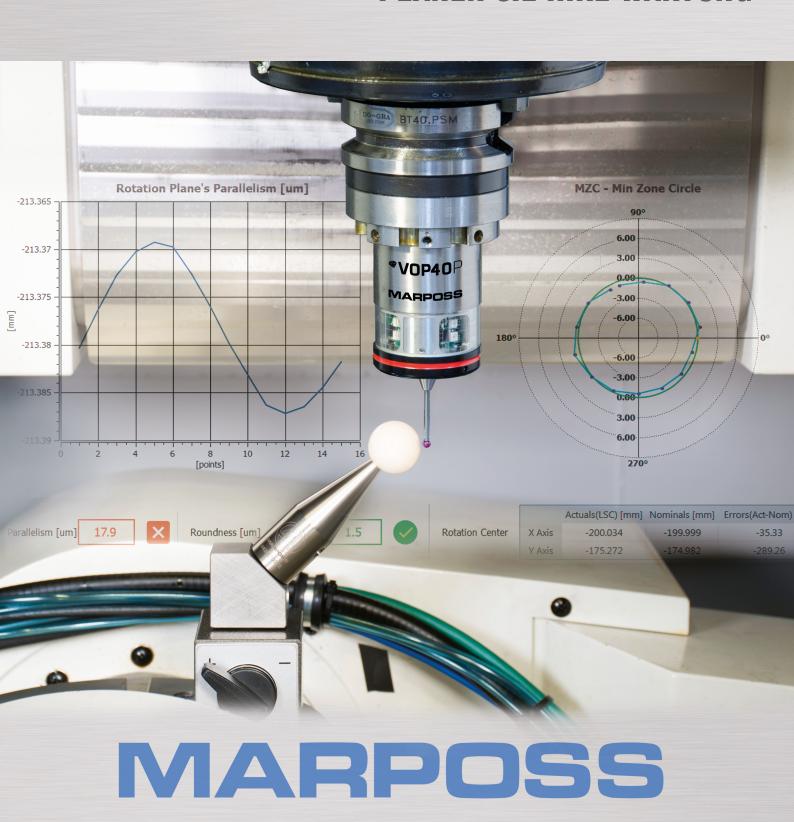
AxiCheck

PLANEN SIE IHRE WARTUNG



Beschreibung

Die Parallelität und der Drehpunkt gehören zu den wesentlichen Merkmalen, die für den fehlerfreien Betrieb einer Werkzeugmaschine mit Drehachsen ausschlaggebend sind. AxiCheck ist eine Software von Marposs für Windows PC mit einer grafischen Benutzeroberfläche, die es erlaubt, die Leistungen der Drehachsen zu überwachen, zu messen und zu optimieren.

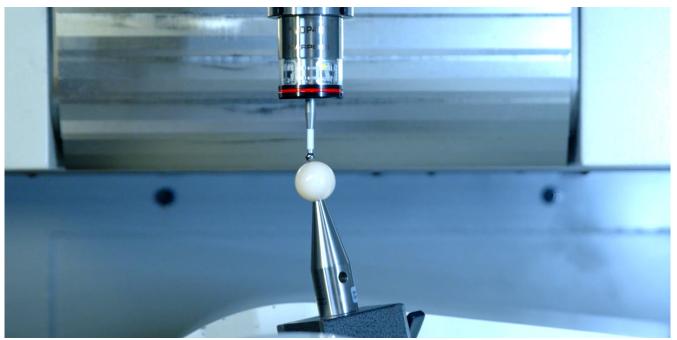
Dank ihrer schnellen Analysen und der hohen Präzision, mit denen die Software AxiCheck den Zustand der Maschine überwacht, trägt sie direkt zur Optimierung des Fertigungsprozesses bei und erlaubt es dem Bediener, Fehler zu identifizieren und zu korrigieren, die die Präzision und Geometrie der Werkstücke beeinträchtigen.

AxiCheck steht daher für hohe Produktivität sowohl in der Großserienproduktion als auch bei der Fertigung von Kleinserien mit hoher Wertschöpfung.

Hochleistungsmessköpfe von Marposs gewährleisten die Präzision der Messungen und die Genauigkeit der von AxiCheck verarbeiteten Daten. Diese werden sowohl für die prädiktive Wartung gespeichert als auch zum Erstellen von Grafiken und Berichten verwendet, die eine klare, intuitive Deutung erlauben.

Vorteile

- Feststellung der Maschinenfehler
- Steigerung der Produktionskapazität
- Verringerung der Produktion von Ausschuss- und nachgearbeiteten Teilen
- Anzeige der Entwicklung der Fehler, mit Alarmschwellen zur Planung der Wartungseingriffe
- Erfassung von Parallelitätsfehlern der Drehachsen und der Drehpunkte der Maschine



Ausschlaggebend ist die Verwendung einer Kalibrierkugel, die entlang der Achsen der Werkzeugmaschine gedreht wird. Mittels der Messung der Kalibrierkugel ist AxiCheck in der Lage, die momentane Funktionsfähigkeit der Maschine zu analysieren und gegebenenfalls die nötigen Korrekturen vorzunehmen.



Maschinen mit 5 Achsen

Für komplexe Bearbeitungen werden Werkzeugmaschinen mit 5 Achsen benötigt. Zu dieser Art von Maschinen gehören solche mit vierter und fünfter Achse auf einem Tisch, an denen die Kontrolle und Kompensation der Fehler in der Parallelität und am Drehpunkt unerlässlich sind, damit sie fehlerfrei funktionieren können. Die Kinematik spielt für diese Maschinen eine Schlüsselrolle, denn unerwünschte, nicht kontrollierbare dynamische Phänomene wirken sich auf die Präzision der gesamten Bearbeitung aus.

AxiCheck zeigt sowohl die Kontrolle als auch die eventuelle Kompensation an den Achsen A/B und C anhand von Grafiken und Tabellen an. Die Korrekturen der Drehpunkte können sowohl manuell als auch automatisch erfolgen.

AxiCheck erlaubt es, die Leistungen der Maschine über ihren Lebenszyklus hinweg zu bewerten, die Zeiten und die Fertigung zu optimieren und die Kosten der gefertigten Teile zu senken.



Grafische Darstellung der Ergebnisse der Achse B



Grafische Darstellung der Ergebnisse der Achse C



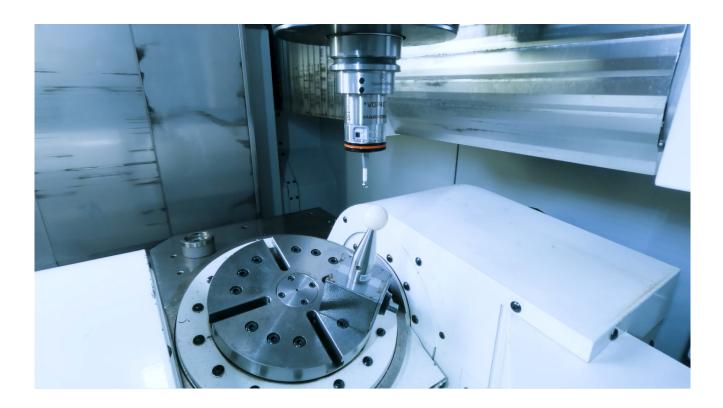
Die Drehpunkte können automatisch korrigiert werden



Die Parameter, die den Zustand der mechanischen Achsen betreffen, werden angezeigt und gespeichert, um eine Historie des Zustands der Maschine zu erstellen.

Hauptmerkmale von AxiCheck:

- Kontinuierliche Überwachung der Leistungen der Werkzeugmaschine
- Produktion der Daten, die für die Kompensation der Linearitäts- oder Rundheitsfehler benötigt werden Historie der Entwicklung der geometrischen Fehler an der Maschine
- Grafische Darstellung der Linear- und Rotationsachsen
- Warn- und Alarmmeldungen im Falle von Messungen, die außerhalb der Toleranzen liegen
- · Benutzerfreundliche Schnittstelle



Bestellnummern

C092G1F03A	Fanuc Axicheck
C092G2F03A	Siemens 840D
C092GNF03A	Mitsubishi



www.marposs.com

D6C10700D0 - Ausgabe 10/2024 Die technischen Spezifikationen unterliegen Änderungen. © Copyright 2024 Marposs S.p.A - Alle Rechte

vorbehalten.

Dieses Dokument und sein Inhalt sind ausschließliches Eigentum von Marposs S.p.A. oder von anderen Unternehmen der Gruppe Marposs und dürfen nicht zum Training von künstlicher Intelligenz, maschinellem Lernen, großen Sprachmodellen oder anderen ähnlichen Netzwerken, Algorithmen oder Systemen usw. verwendet werden.

Ohne ausdrückliche vorherige schriftliche Genehmigung dürfen sie weder ganz noch teilweise für andere als die ausdrücklich erlaubten Zwecke verwendet werden. Zuwiderhandlungen werden strafrechtlich verfolgt. Die Rechte Dritter werden den jeweiligen Rechteinhabern anerkannt.

MARPOSS
und sonstige gezeigte Namen/Warenzeichen der Gruppe Marposs sind eingetragene Warenzeichen oder Marken von Marposs S.p.A. oder von anderen Gesellschaften der Gruppe in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Einige Modelle dieser Produktlinie oder von Teilen davon könnten Exportbeschränkungen unterliegen, falls sie in ein Land außerhalb der Europäischen Union



Laden Sie sich die neuste Ausgabe de

