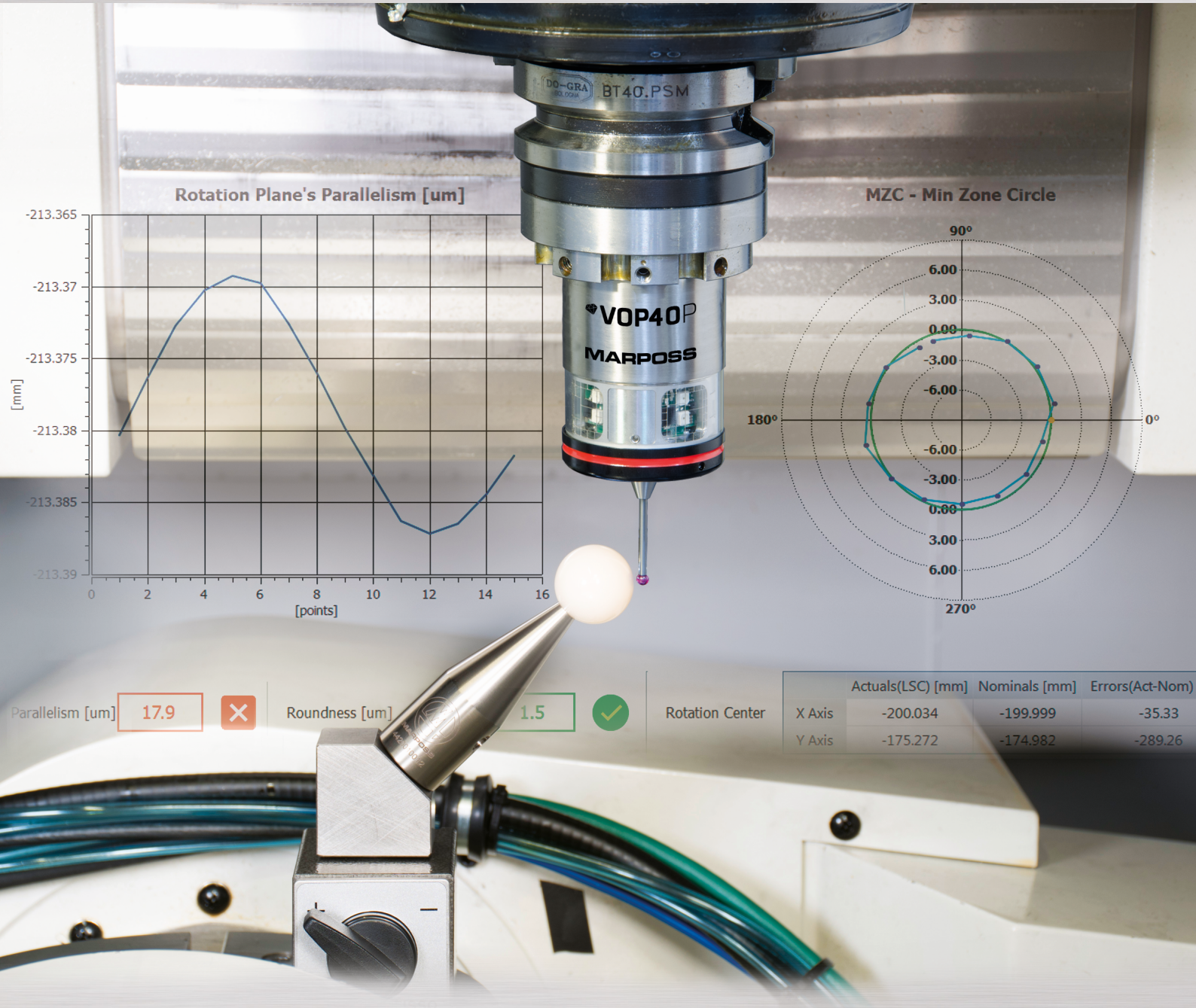
AxiCheck

PLAN YOUR MAINTENANCE



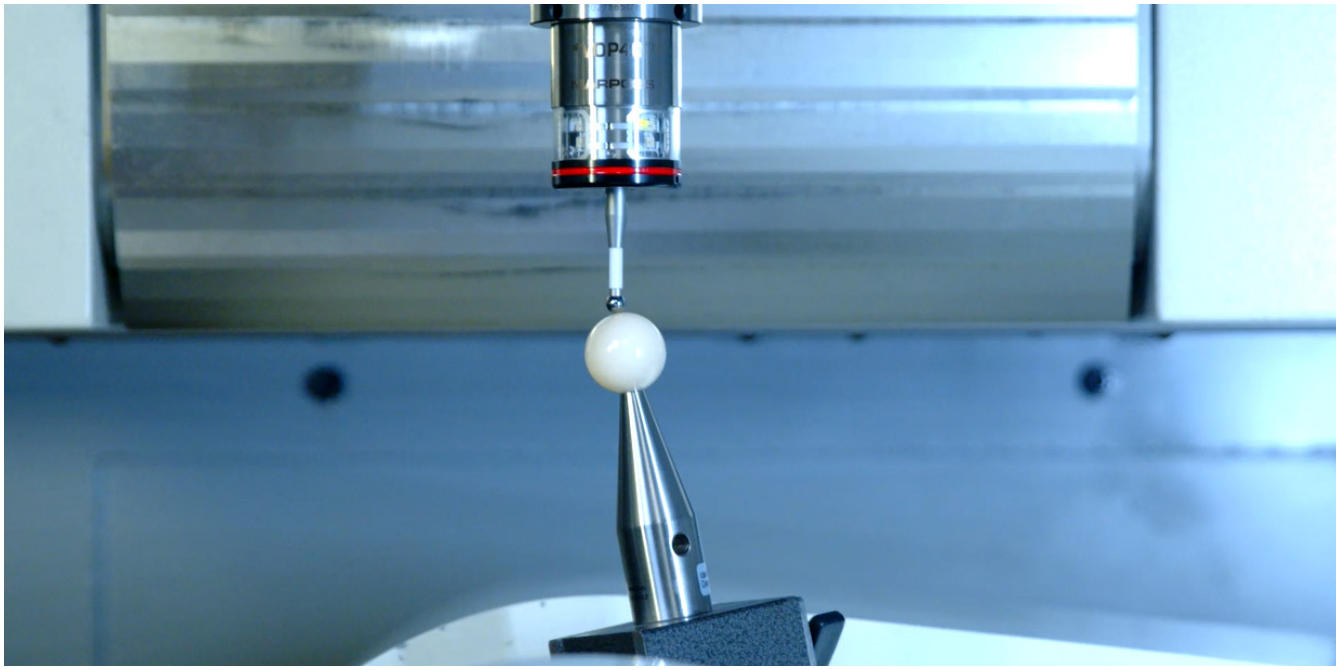
MARPOSS

Descrizione

Parallelismo e centro di rotazione sono caratteristiche essenziali per il corretto funzionamento di una macchina utensile con assi rotativi.
AxiCheck è un software Marposs per Windows PC ad interfaccia grafica che permette di controllare, misurare ed ottimizzare le prestazioni degli assi rotativi.
Grazie alla sua rapidità di analisi e alla sua precisione, AxiCheck monitora lo stato di salute della macchina, contribuendo direttamente al miglioramento del processo produttivo e l'operatore può identificare e correggere gli errori che influenzano la precisione e la geometria dei pezzi.
Axicheck è quindi sinonimo di elevata produttività sia su larga scala che su piccole produzioni ad alto valore aggiunti.
Precisione ed accuratezza dei dati elaborati da AxiCheck sono garantiti da sonde Marposs ad alte prestazioni, che vengono inoltre memorizzati sia per manutenzione predittiva che per generare grafici e report per una interpretazione chiara e intuitiva.

Vantaggi

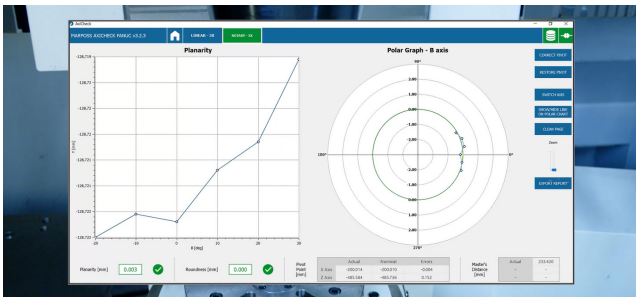
- Individuazione degli errori di macchina
- Aumento della capacità produttiva
- Riduzione della produzione di pezzi scarto e di rilavorazioni del pezzo
- Visualizzazione dell'evoluzione degli errori, con soglie di allarme per pianificazione interventi di manutenzione
- Rilevazione degli errori di parallelismo degli assi rotativi e dei centri di rotazione della macchina



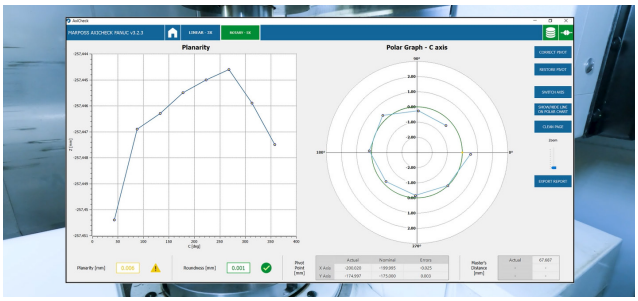
Fondamentale è l'utilizzo di una sfera di calibrazione fatta ruotare lungo gli assi della macchina utensile.
AxiCheck mediante la misura del centro della sfera è in grado di analizzare lo stato di funzionamento della macchina stessa ed eventualmente apportare le necessarie correzioni.

Macchine a 5 Assi

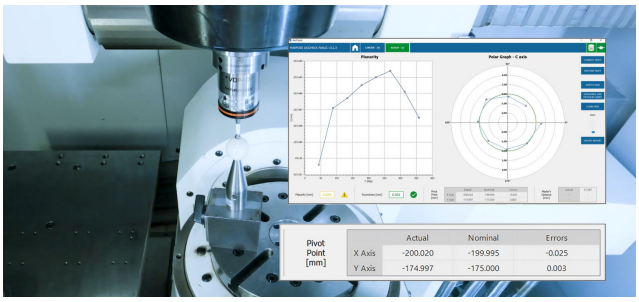
Lavorazioni complesse richiedono macchine utensili a 5 assi. Tra le tipologie di queste macchine vi sono quelle con quarto e quinto asse su tavola, per le quali l'ispezione e la compensazione degli errori di parallelismo e centro di rotazione risulta indispensabile per il corretto funzionamento. Per tali macchine la cinematica gioca un ruolo chiave poiché fenomeni dinamici indesiderati e non controllabili influenzano la precisione di tutta la lavorazione.
Axicheck mostra mediante grafici e tabelle sia l'ispezione che l'eventuale compensazione da apportare agli assi A/B e C: le correzioni dei centri di rotazione potranno essere manuali o automatiche.
Axicheck permette di valutare le prestazioni della macchina nel suo ciclo di vita ottimizzando i tempi e la produzione, abbattendo i costi dei pezzi lavorati.



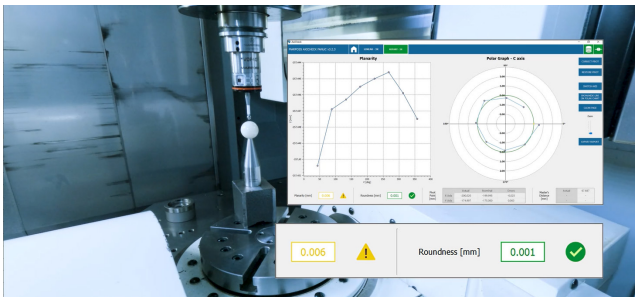
Rappresentazione grafica dei risultati dell'asse B



Rappresentazione grafica dei risultati dell'asse C



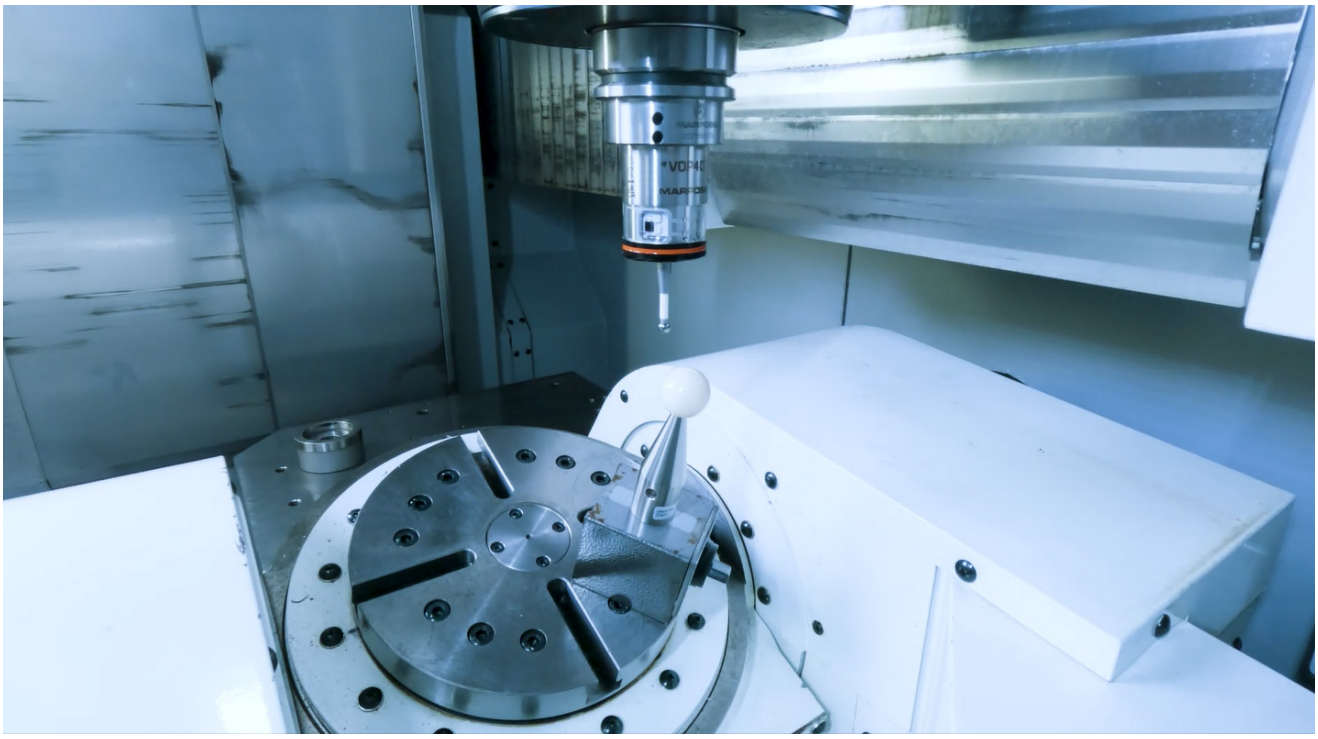
I punti di rotazione possono essere corretti automaticamente



I parametri relativi alle condizioni degli assi meccanici vengono visualizzati e registrati per tracciare la storia dello stato di salute della macchina.

Punti chiave di AxiCheck:

- Monitoraggio continuo delle prestazioni della macchina utensile
- Produzione dei dati necessari alla compensazione degli errori di linearità o circolarità degli assi Storico dell'evoluzione degli errori geometrici della macchina
- Visualizzazione grafica dello stato degli assi lineari e rotanti
- Messaggi di warning e di allarme se la misura è fuori tolleranza
- Interfaccia user-friendly



Codici

C092G1F03A	Fanuc Axicheck
C092G2F03A	Siemens 840D
C092GNF03A	Mitsubishi

www.marposs.com

D6C10700I0 - Edizione 10/2024 Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. © Copyright 2024 Marposs S.p.A - Tutti i diritti riservati.
Questo documento e i suoi contenuti sono di proprietà esclusiva di Marposs S.p.A.o altre società del Gruppo Marposs e non possono essere utilizzati per allenare intelligenza artificiale, machine learning, large language models o altri reti, algoritmi, o sistemi, ecc., simili.
Senza previa ed espressa autorizzazione scritta, non possono essere utilizzati, in tutto o in parte, per scopi diversi da quelli espressamente consentiti. I trasgressori verranno perseguiti. I diritti di terzi vengono riconosciuti ai rispettivi titolari.
MARPOSS, e altri nomi/segni del Gruppo Marposs mostrati sono marchi registrati o marchi di Marposs S.p.A. o di altre società del Gruppo negli U.S.A. e in altri Paesi.
Alcuni modelli della linea di prodotti, o parti di essi, possono essere soggetti a limitazioni all'esportazione se esportati al di fuori dell'Unione Europea o possono essere soggetti a misure restrittive adottate dalle autorità nazionali, sovranazionali o internazionali competen

Scarica l'ultima versione del presente documento