

ZEISS CALYPSO
opzioni disponibili

ZEISS CALYPSO

Pacchetti dedicati alle tue
necessità

ZEISS offre opzioni software mirate, per applicazioni e task di misura specifici. Puoi acquistarle in aggiunta al pacchetto software universale ZEISS CALYPSO, per adattarlo alle tue personali esigenze di misura di tutti i giorni.

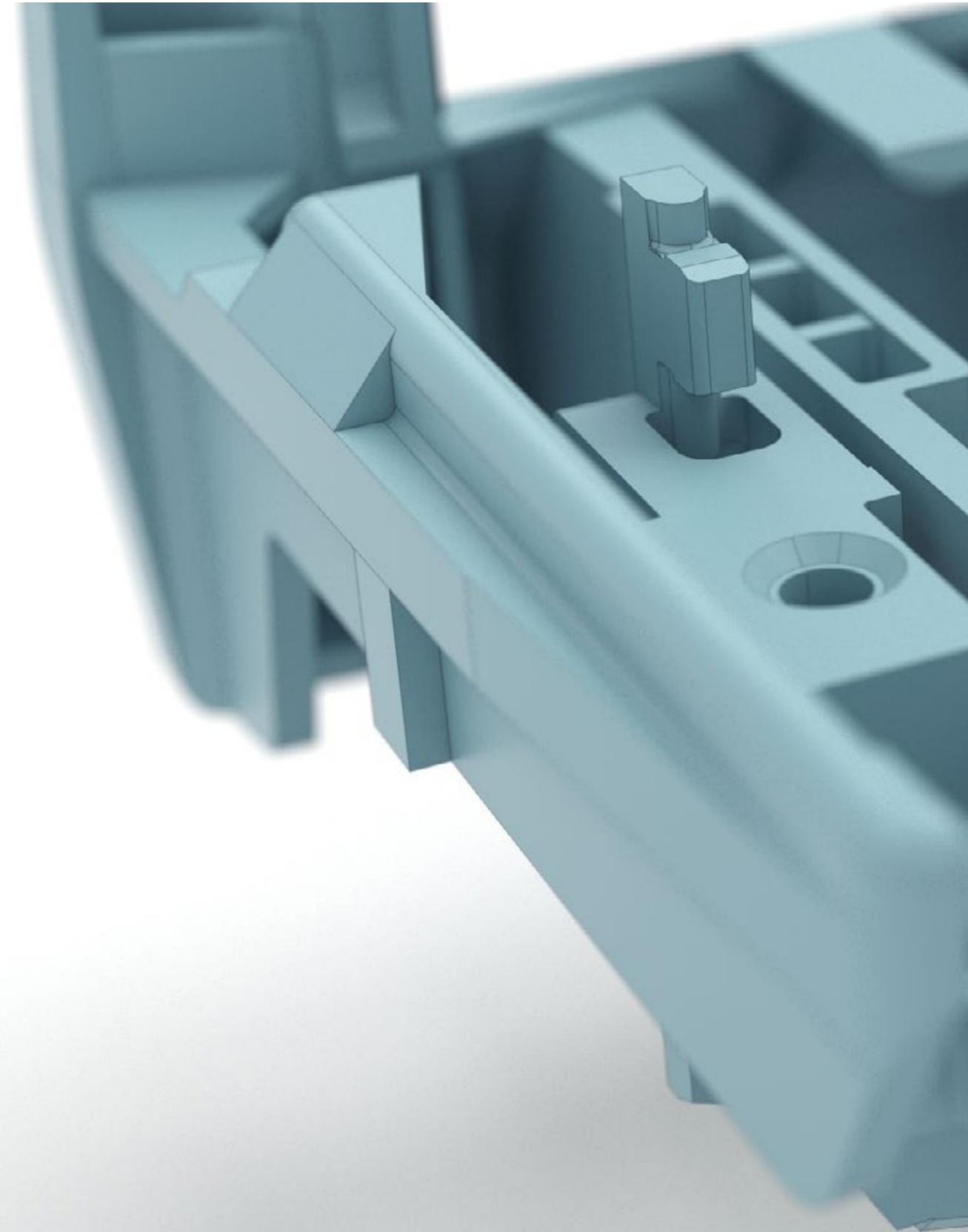
Generale

Performance

Automazione

Reportistica

Interfacce CAD

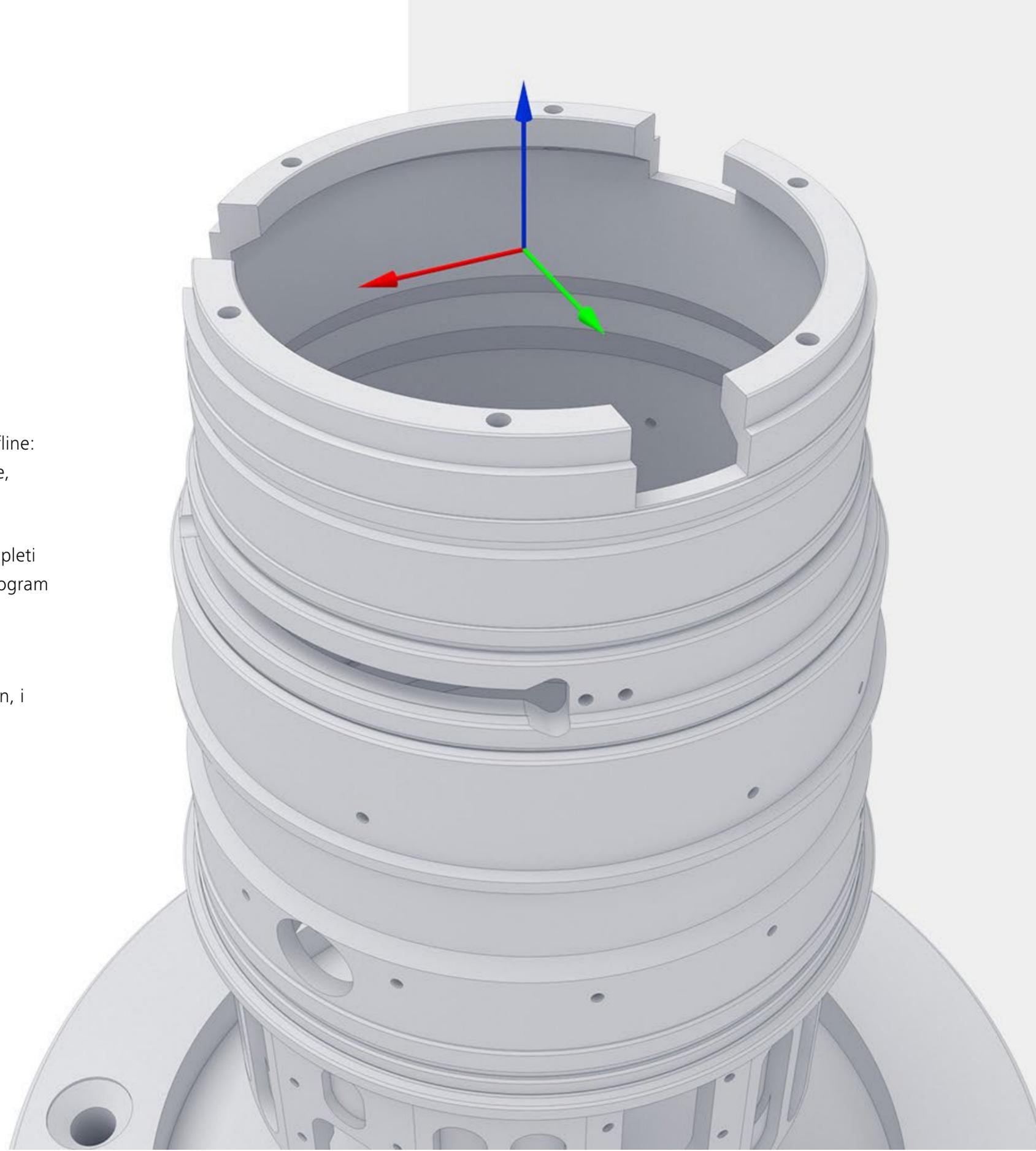


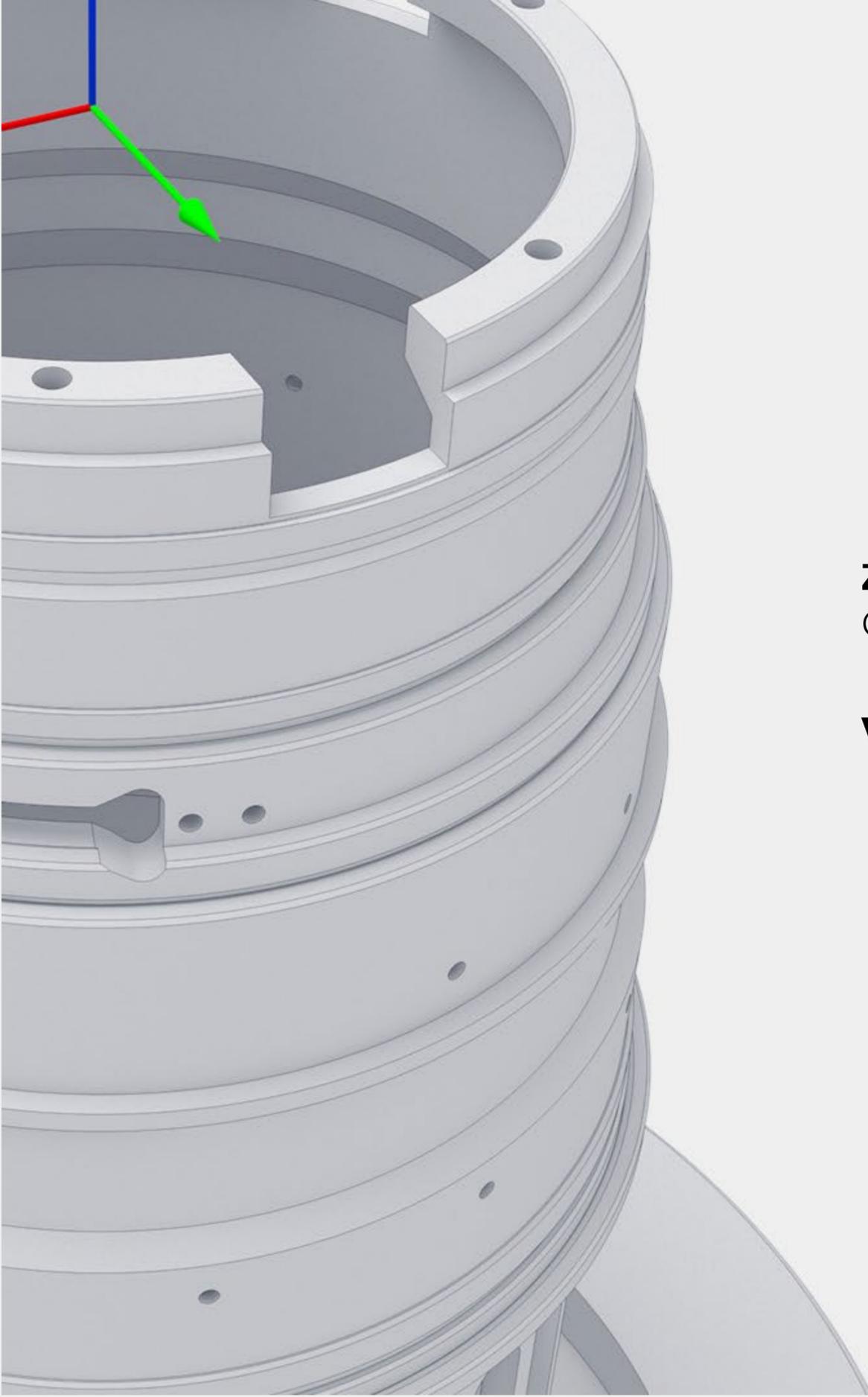
ZEISS CALYPSO planner

Con ZEISS CALYPSO planner, è possibile creare part-program offline: in questo modo la macchina di misura può continuare a misurare, velocizzando tutto il processo e aumentando la produttività.

Con ZEISS CALYPSO planner puoi creare part-program CNC completi su una postazione di lavoro remota rispetto alla CMM. I part-program creati con questa modalità potranno essere aperti ed eseguiti in qualsiasi momento, direttamente sulla CMM.

In combinazione con l'opzione aggiuntiva di CALYPSO simulation, i piani di misura potranno essere simulati e testati a distanza.





ZEISS
CALYPSO planner

Vantaggi

Ammortizzato dopo 12 mesi*

L'opzione CALYPSO planner permette di utilizzare le macchine CMM per la loro attività primaria: misurare.

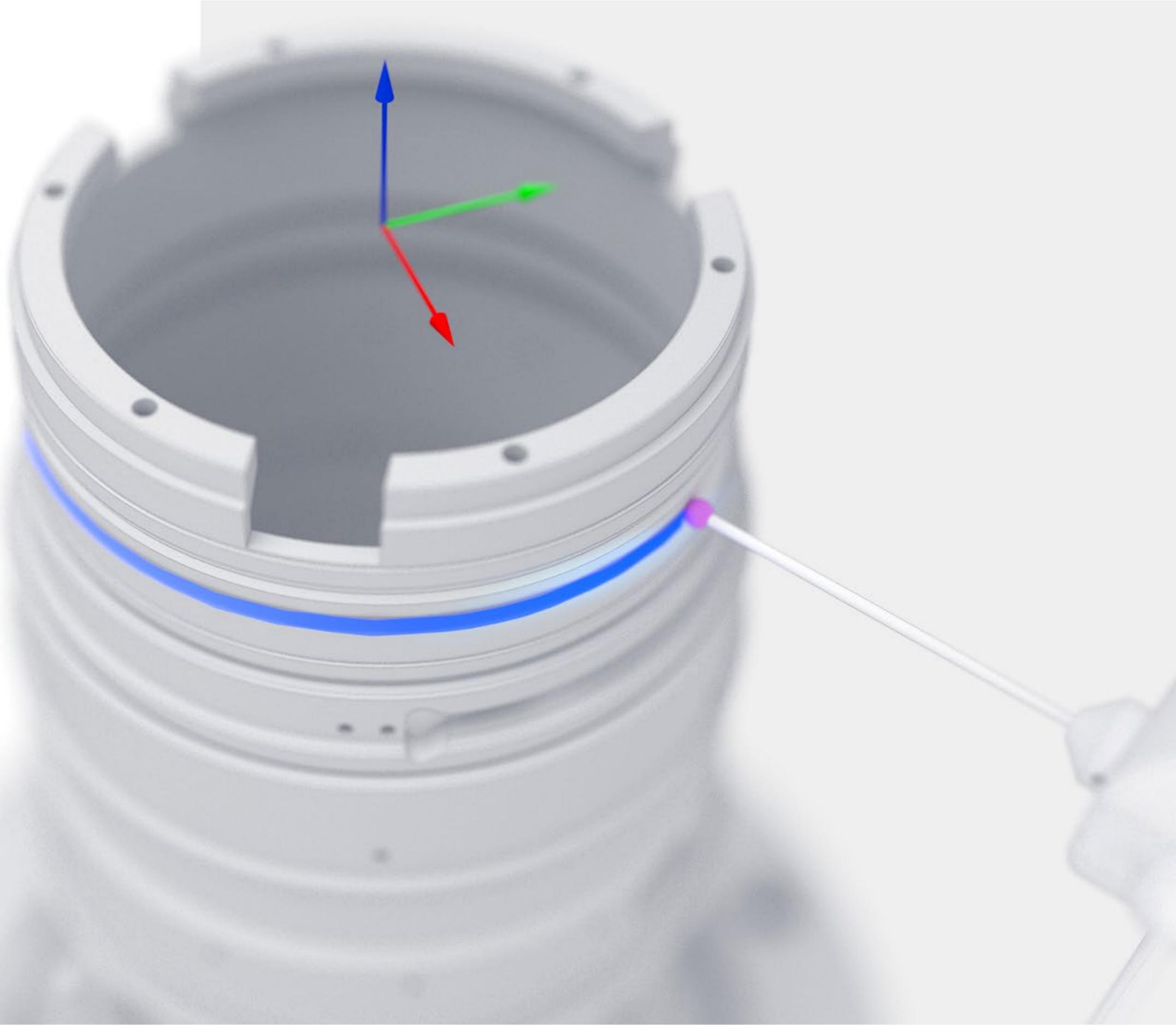
50% aumento produttività CMM*

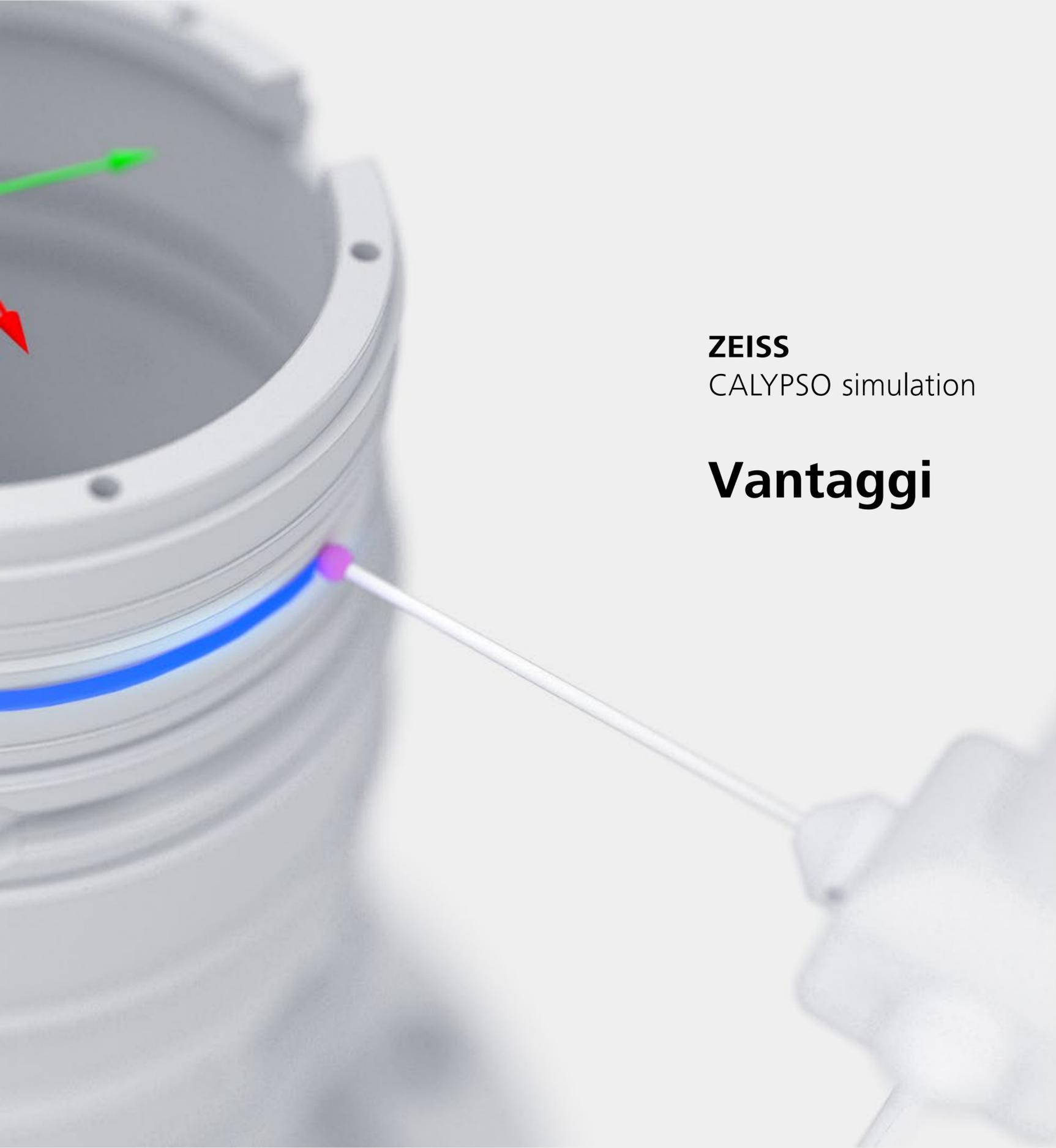
Con CALYPSO planner migliora l'utilizzo della CMM, che viene usata solo per le misure. La programmazione viene eseguita in un ambiente virtuale e la macchina può essere impiegata per portare a termine ulteriori cicli di misura

* alcuni dati possono variare in base alle specifiche situazioni produttive dei clienti

ZEISS CALYPSO simulation

Grazie a CALYPSO simulation puoi simulare il programma di misura completo, compresi i percorsi di spostamento della CMM. La simulazione CAD include l'ambiente e l'area di lavoro della CMM. Situazioni critiche come le collisioni, potranno essere identificate ed eliminate in anticipo.





ZEISS
CALYPSO simulation

Vantaggi

Mai più collisioni

Con CALYPSO simulation è possibile simulare il programma di misura completo. La simulazione include l'ambiente e l'area di lavoro della CMM. Eventuali situazioni critiche potranno essere eliminate in anticipo. Le collisioni durante il ciclo di misura non si verificheranno più in futuro.

Ottimizzazione dei piani di misura, completamente in remoto

CALYPSO simulation consente la supervisione e l'ottimizzazione dei percorsi della testa di misura, ancora prima che la misurazione venga eseguita con la CMM. La visualizzazione nella finestra CAD aiuta gli utenti a comprendere se la sequenza di misure o i sistemi tastatori siano ottimali, consentendo di ottenere il miglior risultato nel minor tempo possibile.

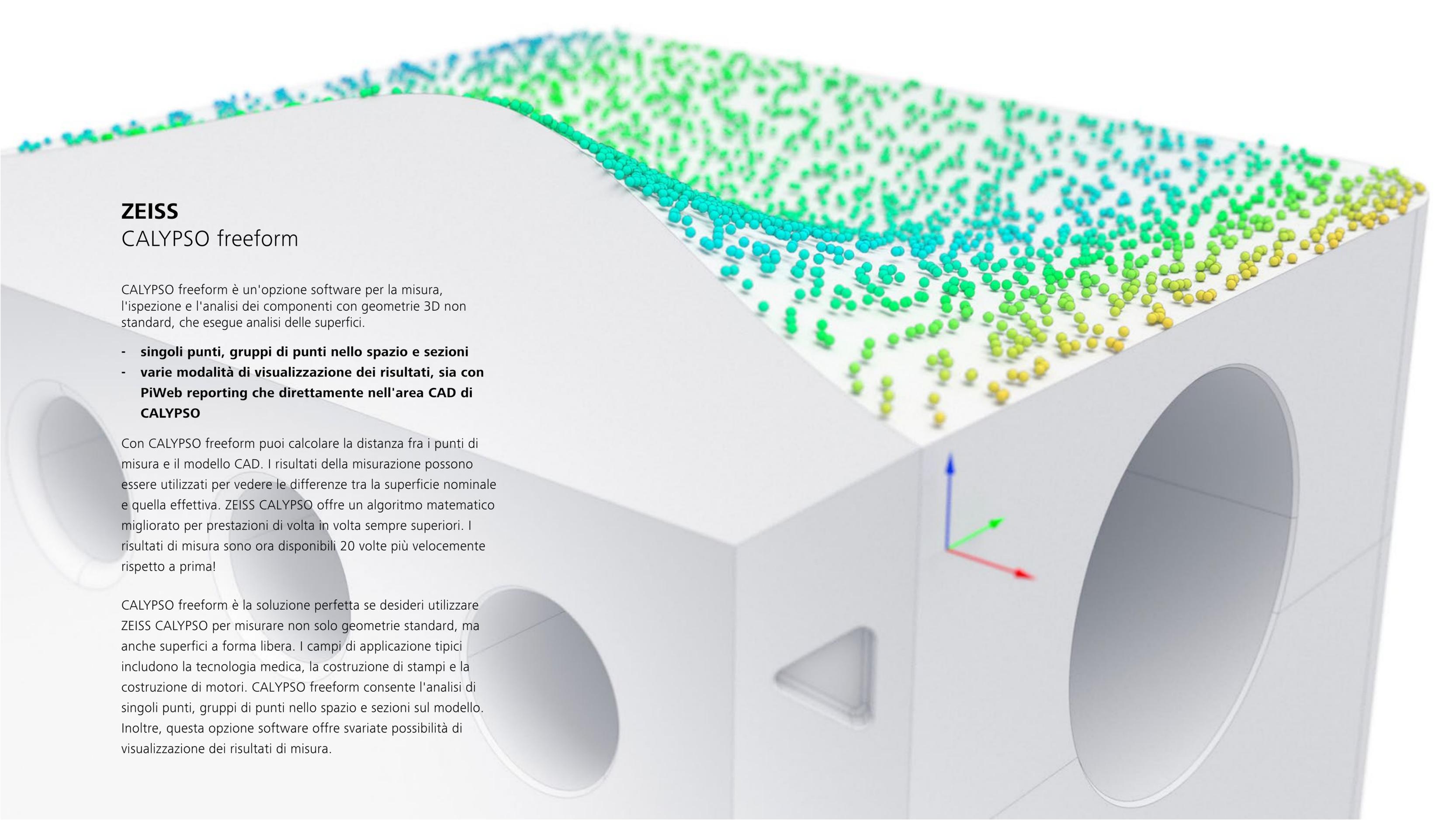
ZEISS CALYPSO freeform

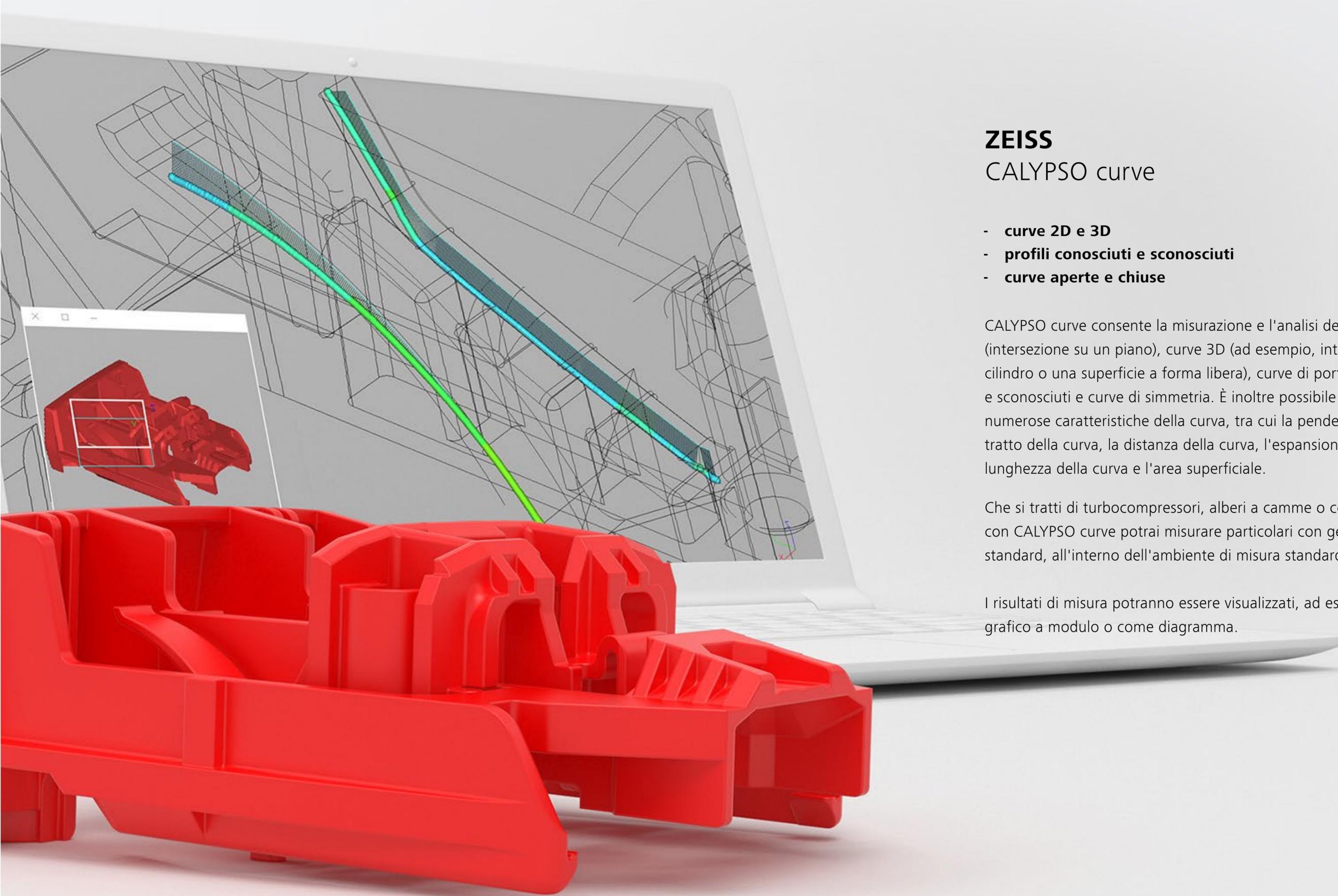
CALYPSO freeform è un'opzione software per la misura, l'ispezione e l'analisi dei componenti con geometrie 3D non standard, che esegue analisi delle superfici.

- **singoli punti, gruppi di punti nello spazio e sezioni**
- **varie modalità di visualizzazione dei risultati, sia con PiWeb reporting che direttamente nell'area CAD di CALYPSO**

Con CALYPSO freeform puoi calcolare la distanza fra i punti di misura e il modello CAD. I risultati della misurazione possono essere utilizzati per vedere le differenze tra la superficie nominale e quella effettiva. ZEISS CALYPSO offre un algoritmo matematico migliorato per prestazioni di volta in volta sempre superiori. I risultati di misura sono ora disponibili 20 volte più velocemente rispetto a prima!

CALYPSO freeform è la soluzione perfetta se desideri utilizzare ZEISS CALYPSO per misurare non solo geometrie standard, ma anche superfici a forma libera. I campi di applicazione tipici includono la tecnologia medica, la costruzione di stampi e la costruzione di motori. CALYPSO freeform consente l'analisi di singoli punti, gruppi di punti nello spazio e sezioni sul modello. Inoltre, questa opzione software offre svariate possibilità di visualizzazione dei risultati di misura.





ZEISS CALYPSO curve

- **curve 2D e 3D**
- **profili conosciuti e sconosciuti**
- **curve aperte e chiuse**

CALYPSO curve consente la misurazione e l'analisi delle curve 2D (intersezione su un piano), curve 3D (ad esempio, intersezione su un cilindro o una superficie a forma libera), curve di portanza, profili noti e sconosciuti e curve di simmetria. È inoltre possibile analizzare numerose caratteristiche della curva, tra cui la pendenza della curva, il tratto della curva, la distanza della curva, l'espansione della curva, la lunghezza della curva e l'area superficiale.

Che si tratti di turbocompressori, alberi a camme o compressori a vite con CALYPSO curve potrai misurare particolari con geometrie non standard, all'interno dell'ambiente di misura standard di CALYPSO.

I risultati di misura potranno essere visualizzati, ad esempio, come grafico a modulo o come diagramma.



ZEISS CALYPSO PCM

CALYPSO PCM riduce significativamente la quantità di tempo necessaria per misurare particolari appartenenti alla stessa famiglia di componenti.

- Programmazione efficiente dei part-program

CALYPSO PCM (Parameter Codes Measurements) è l'ideale per chi produce componenti simili fra loro per forma, funzione e processo di produzione, che differiscano solamente per poche caratteristiche. Con CALYPSO PCM non è più necessario creare un part-program per ogni singolo componente. Grazie a questa opzione software, potrai risparmiare tempo prezioso nell'intero ciclo di programmazione!

Inoltre, se il piano di controllo cambia, è possibile che di conseguenza centinaia di part-program debbano essere modificati manualmente. CALYPSO PCM risolve questo problema creando un unico part-program parametrizzato, adatto a tutti i particolari appartenenti alla stessa famiglia.



ZEISS
CALYPSO PCM

Vantaggi

Minimo sforzo di programmazione

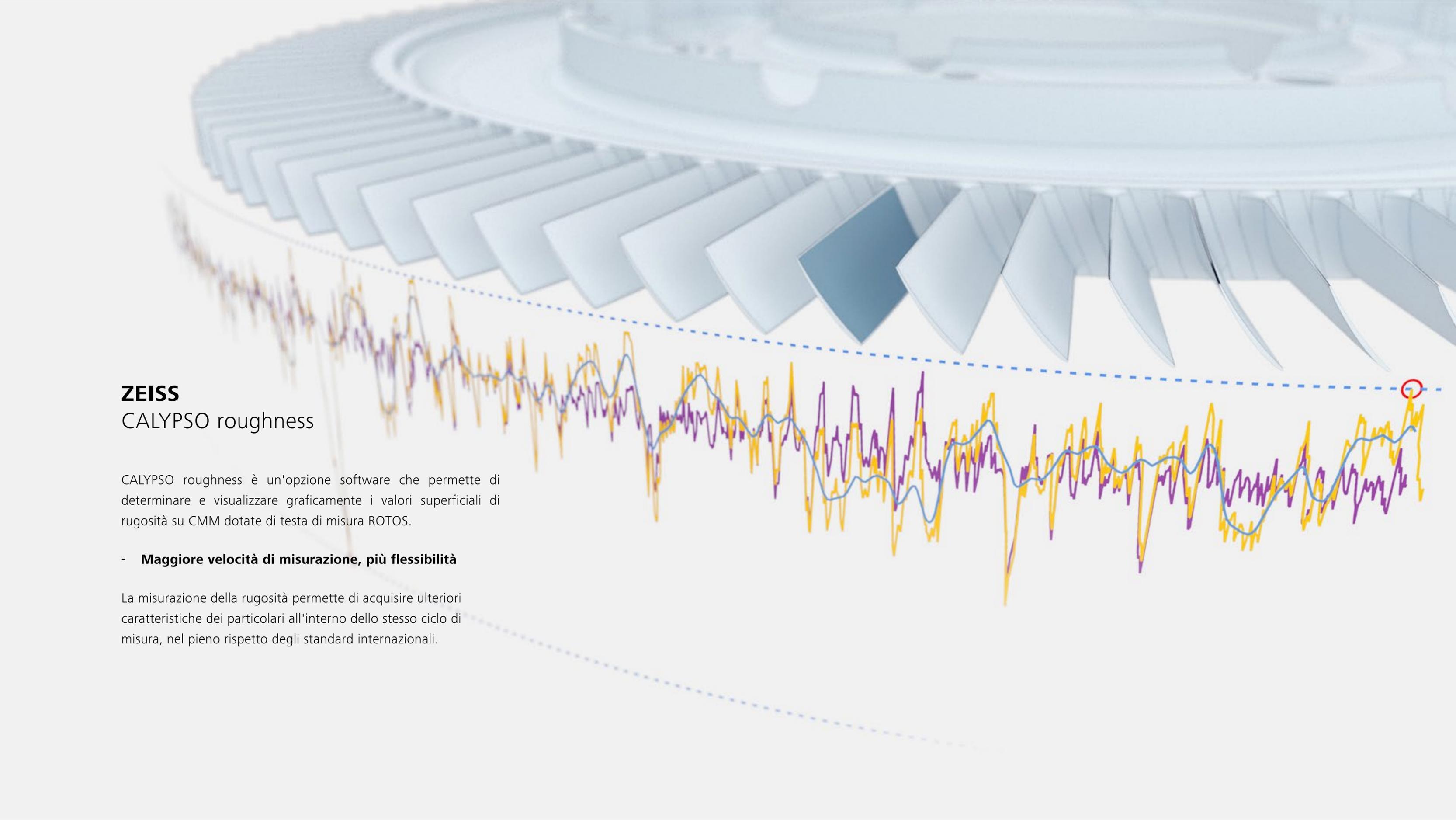
Anziché singoli part-program per ogni componente, CALYPSO PCM richiede solamente un programma master per tutte le varianti.

Rapida estensione & adattabilità

Se la tua gamma di componenti si espande, sei libero di aggiungere più varianti al part-program, in un tempo molto ridotto.

Facile gestione delle modifiche

Se avrai bisogno di variare qualcosa nel part-program creato con CALYPSO PCM potrai apportare facilmente modifiche senza un'approfondita esperienza di programmazione CALYPSO.

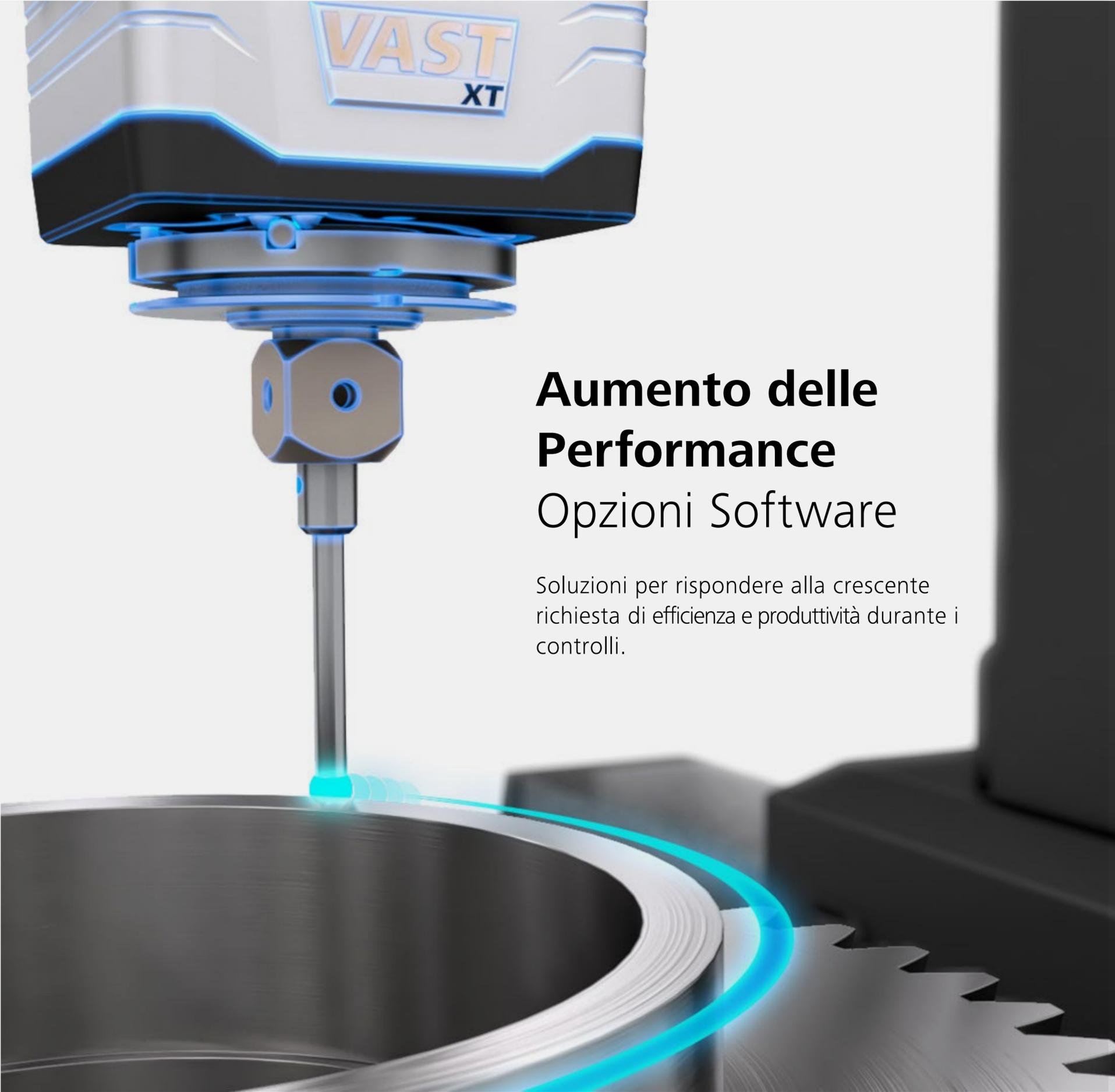


ZEISS CALYPSO roughness

CALYPSO roughness è un'opzione software che permette di determinare e visualizzare graficamente i valori superficiali di rugosità su CMM dotate di testa di misura ROTOS.

- **Maggiore velocità di misurazione, più flessibilità**

La misurazione della rugosità permette di acquisire ulteriori caratteristiche dei particolari all'interno dello stesso ciclo di misura, nel pieno rispetto degli standard internazionali.



Aumento delle Performance Opzioni Software

Soluzioni per rispondere alla crescente richiesta di efficienza e produttività durante i controlli.

ZEISS

CALYPSO VAST probing

Riduce significativamente il tempo di misura durante i controlli che necessitano di un approccio di misura punto-punto.

ZEISS

CALYPSO VAST navigator

Migliora le performance di scansione delle teste di misura della serie VAST, aumentando la precisione e riducendo il tempo di scansione delle caratteristiche che richiedono percorsi di misura circolari.

ZEISS

CALYPSO VAST performance

Scansione continua su caratteristiche a taglio interrotto, senza perdita di precisione. Inoltre, tempo dimezzato durante le operazioni legate al cambio tastatori CNC.



ZEISS

CALYPSO dynamic planning

CALYPSO dynamic planning è un'opzione software che mira ad allineare sempre di più le esigenze della produzione con il controllo qualità, permettendo un notevole risparmio di tempo. La pianificazione dinamica ordina in modo corretto i particolari da ispezionare e adatta l'ambito di misurazione alle regole delle soluzioni MES/CAQ o del software ZEISS PiWeb.

Le regole di dinamizzazione definite dal metrologo stabiliscono la frequenza con cui devono essere controllate determinate caratteristiche. Una volta applicate queste regole in ZEISS CALYPSO, l'ambito di ispezione viene notevolmente ridotto, con conseguente aumento dell'efficienza complessiva durante i controlli.

ZEISS

CALYPSO pallet optimizer

Pallet optimizer è un'opzione software che riduce sensibilmente i tempi durante una misurazione palletizzata in modalità AutoRun. Se più particolari vengono disposti su un pallet, questa opzione raggruppa tutte le attività di misura a carico di uno specifico sistema tastatori, limitando al massimo le azioni ripetitive.



**Aumento delle
Performance**
Opzioni Software

Vantaggi

Sblocca la tua CMM aumentando le sue performance

I processi di misura non devono per forza rappresentare un collo di bottiglia per il tuo reparto di produzione. I miglioramenti delle performance ti aiutano ad ottenere un rendimento elevato, senza sacrificare la precisione della tua CMM.

Risparmia tempo e denaro

Risultati di misura più veloci in meno tempo. In questo modo, l'utilizzo della CMM può essere massimizzato sia nei laboratori di misura che direttamente in linea di produzione.

Opzioni Automazione Migliora la tua produttività

ZEISS CALYPSO basic automation

Grazie a questa opzione software, i sistemi di misura ZEISS possono essere facilmente integrati all'interno di processi produttivi, in parte o completamente automatizzati.

ZEISS CALYPSO FACS

FACS è un software di gestione/SCADA che coordina e automatizza l'intero processo di misura e ispezione. È ideale per i processi produttivi complessi. Mentre il software ZEISS CALYPSO si occupa di misurare insieme alle CMM ZEISS... FACS va ben oltre!

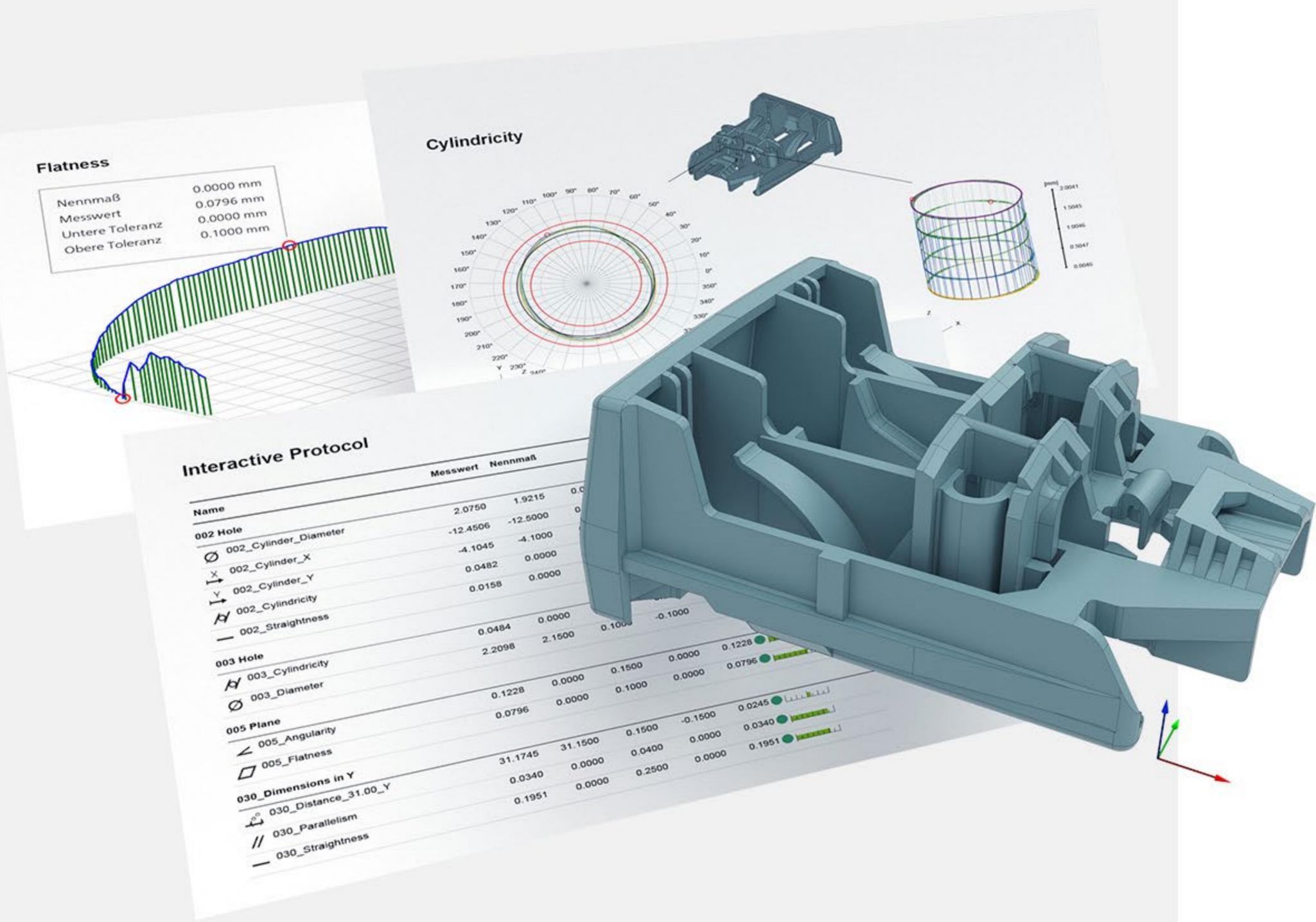
Coordina tutte le responsabilità dei diversi sistemi, domini, software e hardware coinvolti e automatizza l'intero processo. Che si tratti di comandare lo spostamento di un pallet su una specifica CMM o indicare al robot oppure al PLC del sistema di caricamento come procedere una volta completato il ciclo di misura.

ZEISS CALYPSO barcode

ZEISS CALYPSO barcode è una funzione software che elimina la necessità di selezionare manualmente il part-program di un componente da ispezionare. Tutte le informazioni chiave di quest'ultimo sono contenute nel suo codice a barre, QR code o Data Matrix.

Il software ZEISS CALYPSO barcode identifica automaticamente il piano o i mini-piani di ispezione appropriati, basati sul codice a barre/codice QR/DMC e carica il part-program in ZEISS CALYPSO. Questa opzione fa risparmiare molto tempo e riduce drasticamente la possibilità di errori umani.





Reporting

Opzioni Software per ottimizzare la reportistica

ZEISS

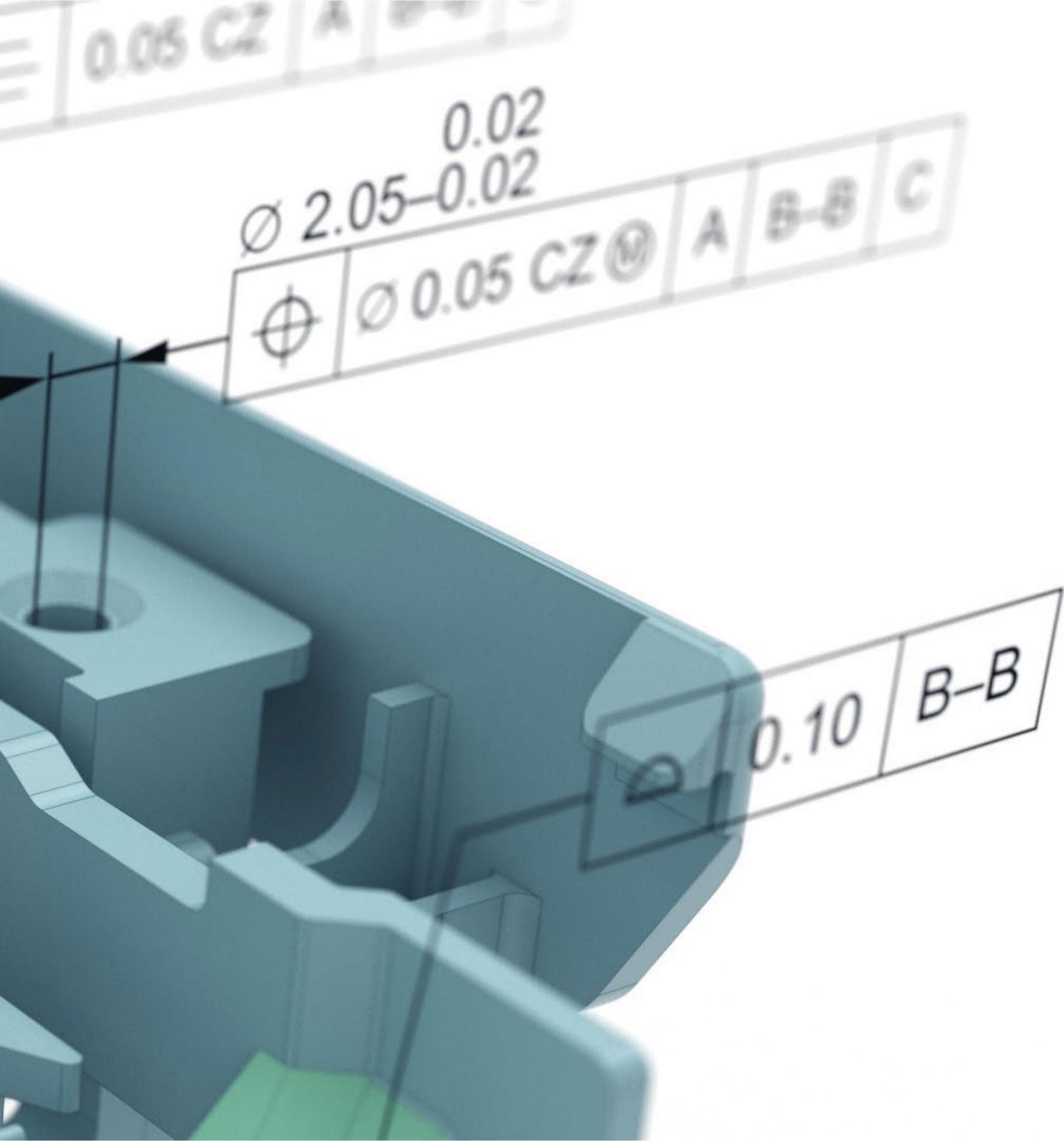
CALYPSO PiWeb reporting plus

Questa opzione software fornisce molte funzionalità grafiche aggiuntive a livello di reportistica, permette di effettuare l'analisi statistica dei risultati e abilita il database ad una generazione ottimizzata dei report.

ZEISS

CALYPSO Q-DAS export or QIF export

Se richiesto, i risultati di misura possono anche essere esportati da CALYPSO verso un formato compatibile con Q-DAS o QIF.



**Vuoi saperne di più sulle Opzioni
Software ZEISS CALYPSO?**

Contattaci per una dimostrazione.