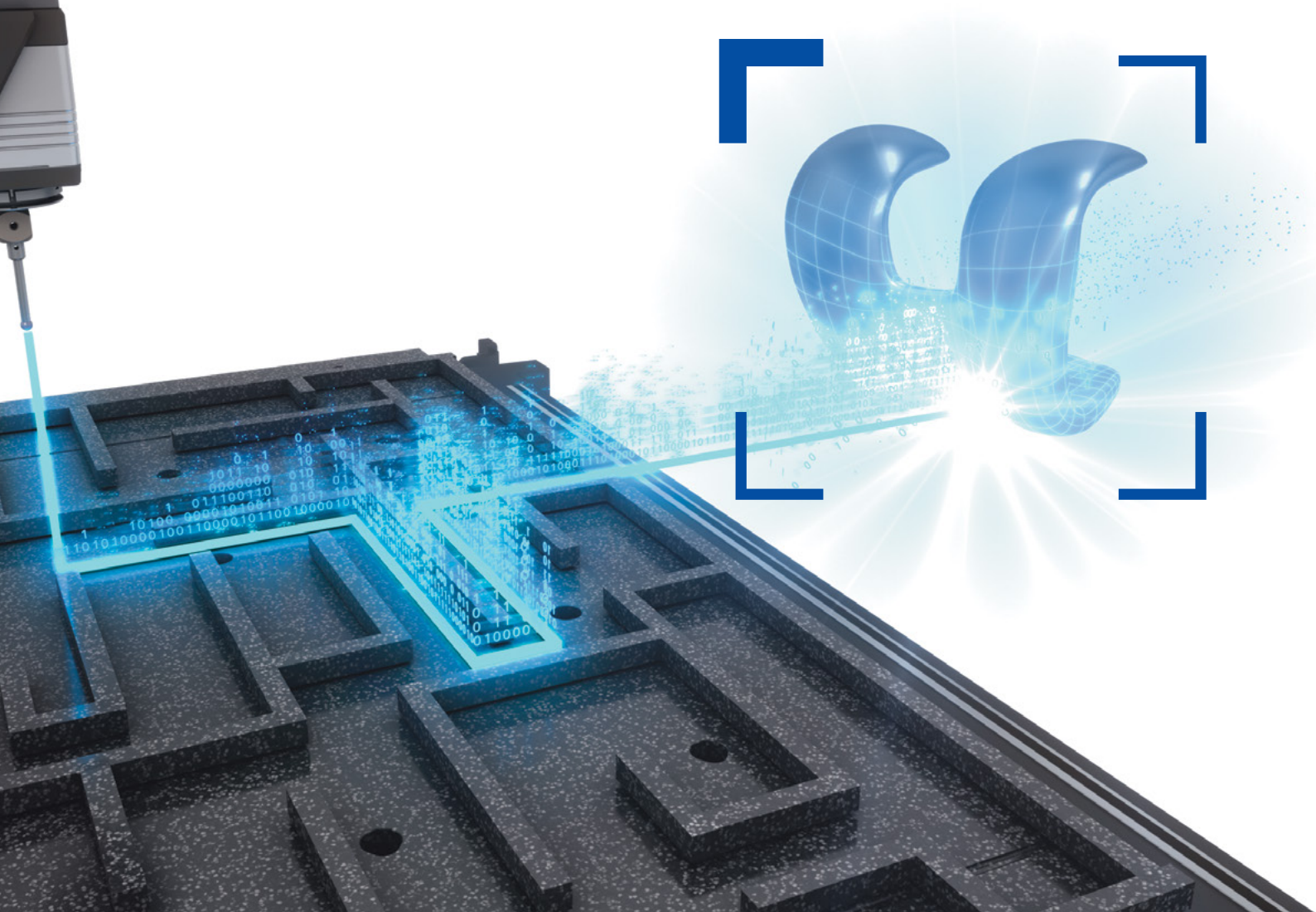


Der direkte Weg zu aussagekräftigen Ergebnissen



**ZEISS CALYPSO für Anwendungen
in der dimensionalen Messtechnik**



www.zeiss.de/calypso

Seeing beyond

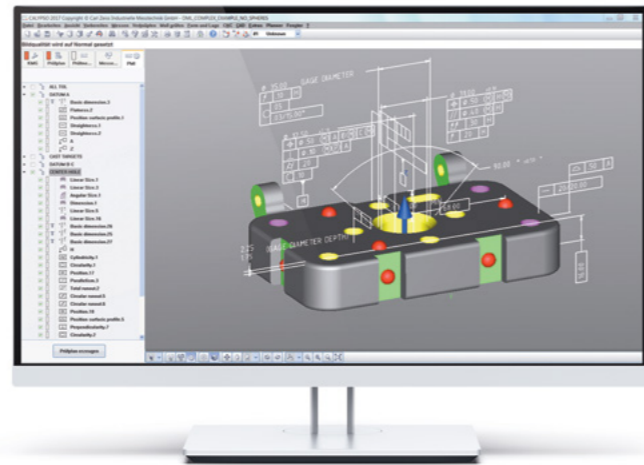
ZEISS CALYPSO

Universalsoftware für Anwendungen in der dimensionalen Messtechnik

ZEISS CALYPSO misst Regelgeometrien einfach, schnell und verlässlich. Programmiert wird unkompliziert durch Anklicken der gewünschten Merkmale. Im Verbund mit ZEISS Messgeräten und Sensoren erhalten Sie ein performantes System aus einer Hand, das dank zahlreicher optionaler Erweiterungen auch für spezielle Anforderungen geeignet ist.

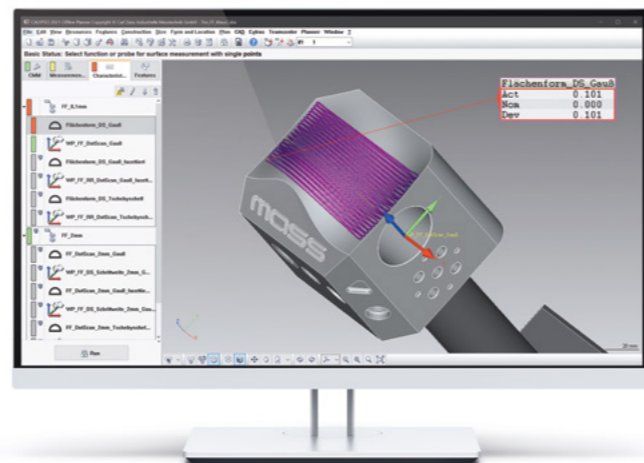
Software-Highlights

- Steuerung aller Koordinatenmessgeräte und Sensoren aus dem ZEISS Portfolio
- Erstellung von Prüfplänen ohne Programmierkenntnisse
- Maschinenferne Optimierung von Messprogrammen
- Detaillierte 3D-Datenauswertungen und aussagekräftige Reports



Neueste Standards für mehr Leistung und hohe Produktivität

ZEISS CALYPSO wird seit über 25 Jahren kontinuierlich weiterentwickelt und ist somit stets auf dem neuesten Stand des technologischen Fortschritts in Bezug auf Design, Produktion und Qualitätssicherung. Diese Faktoren sind die Motivation für die ständige Verbesserung von ZEISS CALYPSO, um den sich ändernden Bedürfnissen und Anforderungen der Anwender gerecht zu werden.

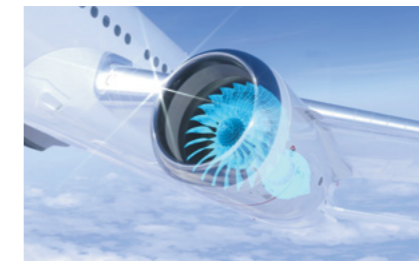


Software für unterschiedliche Industrien

Umfangreich einsetzbar für Qualitätskontrolle und Forschung

Die ZEISS CALYPSO Software wird für die Qualitätskontrolle in diversen Industrien, in denen dimensionale Messungen erforderlich sind, sowie in Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen eingesetzt. Unter anderem profitieren folgende Industrien vom breiten Funktionsspektrum der Software:

- eMobility
- Automobilbranche
- Luft- und Raumfahrt
- Medizin
- Erneuerbare Energien



Kompatible ZEISS Messgeräte

Eine Software für alle ZEISS Koordinatenmessgeräte und Sensoren



Optische und Multi-Sensor-Koordinatenmessgeräte von ZEISS

Komplexe Messungen lassen sich mit einem hohen Automatisierungsgrad mithilfe optischer Messlösungen von ZEISS leicht, präzise und schnell durchführen. Dabei ermöglicht es ZEISS CALYPSO, Messpläne entsprechend den auf Ihren Koordinatenmessgeräten verfügbaren Einstellungen anzupassen und die Maschinen entsprechend zu steuern.

Brücken- und Portal-Koordinatenmessgeräte von ZEISS

Brücken- und Portalgeräte von ZEISS verfügen über ein präzises Tastsystem für hohe Genauigkeit, welches gleichzeitig durch seine schnelle Messgeschwindigkeit überzeugt. Die ZEISS CALYPSO Software übernimmt dabei unter anderem die Steuerung der Koordinatenmessgeräte und sorgt für eine kontinuierliche Leistungssteigerung des Gerätes.

Taktile und optische Sensoren von ZEISS

Verschiedene Sensoren, ob optisch oder taktile messend, haben unterschiedliche Vorteile und Anwendungsbereiche. Deshalb sind ZEISS Koordinatenmessgeräte mit verschiedenen Sensortypen ausgestattet, die ebenfalls mit der ZEISS CALYPSO Software gesteuert werden können.

Funktionen und Vorteile von ZEISS CALYPSO

Bauteile messen, prüfen und analysieren

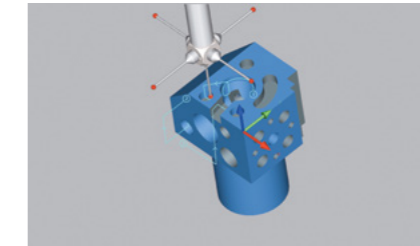
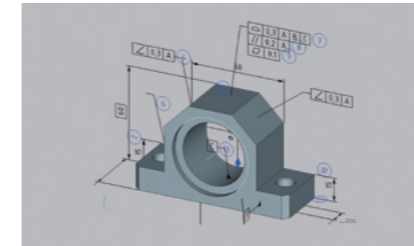
ZEISS CALYPSO löst komplexe Messaufgaben effizient, ohne erforderliche Programmierkenntnisse, und liefert auf direktem Weg detaillierte und zuverlässige 3D-Datenauswertungen sowie Reports der zu prüfenden Teile. Profitieren Sie von den neuesten Standards in der Qualitätskontrolle für mehr Leistung und Produktivität.



Technologieunabhängigkeit

Die Software ermöglicht es, technologie-unabhängige Messungen durchzuführen. Denn mit ZEISS CALYPSO lassen sich sowohl taktile, optische und Multi-Sensor-Koordinatenmessgeräte als auch Rauheitssensoren von ZEISS in

einem einzigen Prüfplan, entsprechend der gewünschten Messstrategie, kombinieren. Die daraus resultierenden 3D-Daten lassen sich anschließend mit der Software überprüfen und analysieren.



Erstellung von Prüfplänen

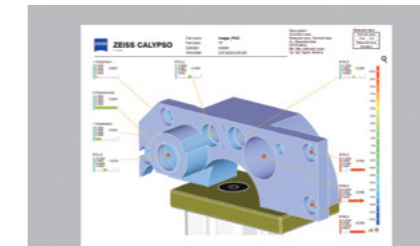
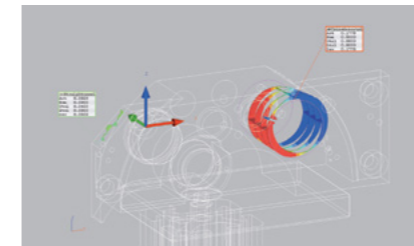
Mit der CAD-basierten Software lassen sich unter Verwendung entsprechender CAD-Schnittstellen Prüfpläne intuitiv und mit wenigen Klicks erstellen. Dazu dienen die Maß-, Form- und Lagetoleranzen, die als Product and Manufacturing Information (PMI) im CAD-Modell hinterlegt wurden. Die ZEISS Variable Strategie stellt zudem die Vergleichbarkeit der Messergebnisse sicher.

Automatische Generierung von Fahrwegen

Die Software generiert die Verfahrswege des Messgeräts zwischen den einzelnen Messelementen automatisch und optimiert gleichzeitig die Messreihenfolge, um die Messdauer zu verringern. Zudem reduziert ZEISS CALYPSO den Programmierungs- und Pflegeaufwand von Prüfplänen, da sich die Merkmale einfach hinzufügen, löschen oder ändern lassen.

Maschinenferne Prüfplan-Optimierung

Mit den Softwareoptionen ZEISS CALYPSO planner und simulation lassen sich komplette CNC-Prüfpläne auf einer maschinenfernen Rechnerstation erstellen und abspeichern. Somit können Benutzer die Verfahrswege des Messgeräts mit ZEISS CALYPSO simulieren und eine Kollisionskontrolle im Vorfeld durchführen. Die komplette Messkapazität des Messgeräts bleibt dadurch zu jeder Zeit erhalten.



Detaillierte Werkstückauswertung und -inspektion

Anwender können mit ZEISS CALYPSO ihre aufgenommenen und digitalisierten 3D-Daten direkt analysieren. Die Software unterstützt bei einfachen oder komplexen Prüfaufgaben – von der Netzbearbeitung und dem CAD-Import, bis hin zu erforderlichen Form- und Lageberechnungen.

Starke Messergebnis-Visualisierung

ZEISS CALYPSO beinhaltet eine professionelle Protokollgestaltung mittels ZEISS PiWeb reporting. Anwender können von Protokollvorlagen profitieren oder eigene Reports und Vorlagen erstellen, um Messergebnisse aussagekräftig zu visualisieren. Mit der Softwareoption ZEISS PiWeb reporting plus ist eine Erweiterung auf Statistikfunktionen inkl. Datenbank sowie paralleles Messen und Auswerten am KMG möglich.

ZEISS CALYPSO Softwareoptionen

Die richtigen Werkzeuge für spezielle Anforderungen

ZEISS bietet ca. 40 weitere ZEISS CALYPSO Softwareoptionen für spezielle Anwendungen und Messaufgaben. Diese können zusätzlich zur Universalmesssoftware ZEISS CALYPSO erworben werden, um die Software an Ihre individuellen Messanforderungen anzupassen. Beispiele für ZEISS CALYPSO Softwareoptionen sind:

ZEISS CALYPSO curve

Mit der Option lassen sich Messungen und Analysen von 2D- und 3D-Profilen vornehmen und zahlreiche kurvenbezogene Merkmale messen.

ZEISS CALYPSO PCM (Parameter Codes Measurements)

Diese Softwareoption reduziert den Zeitaufwand für die Messungen von Werkstücken derselben Teilefamilie erheblich.

ZEISS CALYPSO freeform

Softwareoption zum Messen, Prüfen und Analysieren von Werkstücken mit nicht standardisierten Geometrien und für die 3D-Oberflächenanalyse.

ZEISS CALYPSO dynamic planning

Die Softwareoption ermöglicht eine Dynamisierung der Prüfschärfe. Die Qualitätskontrolle wird somit für die Produktion optimiert.

Kompatible ZEISS Softwareprodukte

Zusätzliche Erweiterungen für ZEISS CALYPSO

ZEISS CALYPSO kann mit ZEISS Softwarepaketen erweitert werden, um Ihre Messumgebung Ihren Bedürfnissen und Anforderungen entsprechend anzupassen. Alle ZEISS Softwarepakete sorgen für zuverlässige, zukunftssichere Messergebnisse und eine erhebliche Leistungssteigerung.

■ ZEISS PiWeb

Skalierbare IT-Lösung zum Qualitäts-Datenmanagement

■ ZEISS REVERSE ENGINEERING

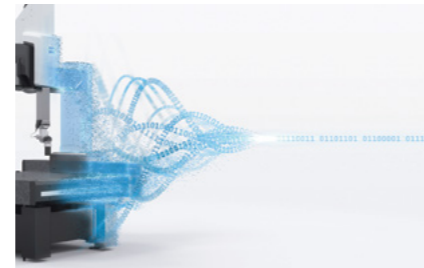
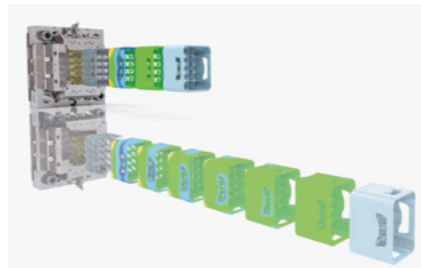
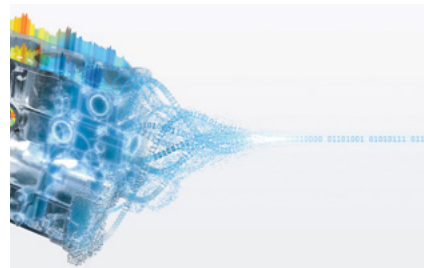
Software für Flächenrückführung und Werkzeugkorrektur

■ ZEISS STYLUS SYSTEM CREATOR

Schnelles Erstellen von Tastersystemen

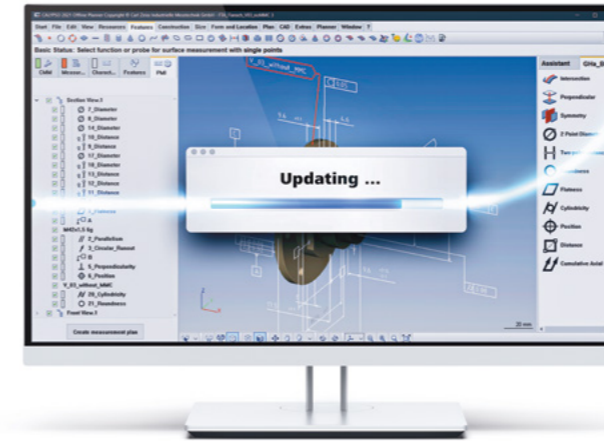
■ ZEISS SMART SERVICES

Digitaler Kundenservice



ZEISS Software Maintenance Agreement

Auf dem neuesten Stand mit aktuellen Software-Updates



Regelmäßige Software-Updates sind entscheidend für zukunftssichere Prozesse. Mit einem ZEISS Software-Pflegevertrag können Sie sich langfristig auf hohe Qualität verlassen. Und zwar durch direkten Zugriff auf neueste Softwarefunktionen, Anwenderexpertise, gezielten Software-Support und kontinuierliche Software-Updates sowie Service Packs – zu günstigeren Upgrade-Preisen.

Services und Support für ZEISS CALYPSO

ZEISS bietet verschiedenste Services und Support-Lösungen an



Weiterbilden. Von überall.

Live Online Trainings der ZEISS Academy Metrology

Halten Sie sich und Ihre Mitarbeiter messtechnisch fit – mit virtuellen Software-Trainings von ZEISS. Sie können an den Trainings bequem von Ihrem Rechner aus teilnehmen, Fragen an den Trainer stellen und die Prüfung online absolvieren. Erleben Sie virtuelles Messtechnik-Training genauso effektiv und informativ wie in Präsenztrainings.



ZEISS Academy Metrology

Mehrtägige Basis-, Aufbau- und Experten-Softwareschulungen

Die ZEISS Academy Metrology unterstützt Sie mit über 35-jähriger Schulungserfahrung in der Messtechnik bei jeder messtechnischen Herausforderung und ermöglicht Ihnen die fortlaufende Weiterentwicklung Ihrer Kenntnisse und Fertigkeiten. Werden Sie Experte und unverzichtbarer Bestandteil Ihres Unternehmens.



ZEISS Metrology Portal

Der digitale Zugang zu allen Messtechnik-Services

Im ZEISS Metrology Portal finden Sie jederzeit alle benötigten Services wie etwa den schnellen Download neuer Softwareversionen oder die einfache Anmeldung zu Trainings – ein Großteil davon völlig kostenlos. Profitieren Sie von den vielen Vorteilen dieser Services: 24/7 Erreichbarkeit, schnelleres und einfacheres Arbeiten und vieles mehr!

Carl Zeiss IQS Deutschland GmbH

Carl-Zeiss-Straße 22
73447 Oberkochen

Kontakt

Telefon: +49 7364 20 6337

E-Mail: info.metrology.de@zeiss.com

www.zeiss.de/messtechnik