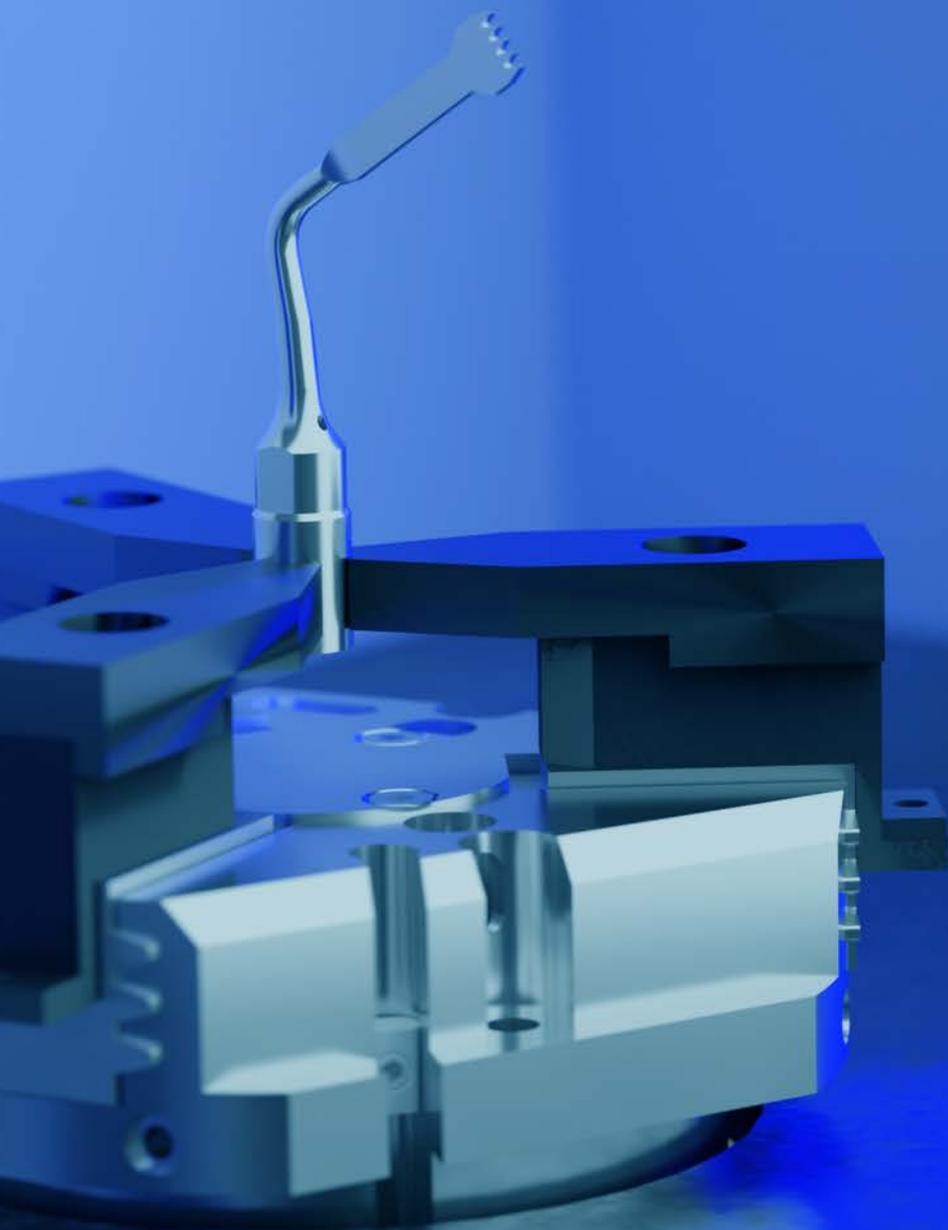


# OPTOFLASH

DIE OPTISCHE LÖSUNG FÜR  
DENTALANWENDUNGEN



**MARPOSS**

# SCHNELL, FLEXIBEL, EXTREM GENAU. ALL-IN-ONE

## EXTREM GENAU

- Optoflash™ ist das perfekte Produkt für präzise Qualitätskontrollen an Zahnimplantaten und Dentalwerkzeugen.
- Industrielle, höchstauflösende 2D-Bildsensoren und ein Präzisionsmotor für die 360°-Drehung
- Präzision bei Optoflash heißt höhere Fertigungsqualität und deutlich weniger Ausschuss.

## BLITZSCHNELL

- Optoflash ist die erste optische Messeinrichtung, bei der kaskadierte, feststehende 2D Kameras anstatt scannender Zeilenkameras eingesetzt werden.
- Auf diese Weise können Werkstücke ohne vertikale Bewegung der Kamera gemessen werden.
- Die Schnelligkeit und die Präzision ermöglichen eine 100% Messung in der Produktionsumgebung.

## FLEXIBEL

- Ein Optoflash kann eine Vielzahl von Werkstücken unterschiedlicher Abmessungen und Formen ohne zusätzliche Werkzeuge und bei hoher Kosteneinsparung messen.
- Mit Hilfe eines einfachen Scans erstellen Sie mit der automatischen Werkstück-Teach-In Funktion den Prüfplan ohne Werkstück-CAD oder Vektordateien.



BOHRER



ABUTMENT



DENTALSCHRAUBE



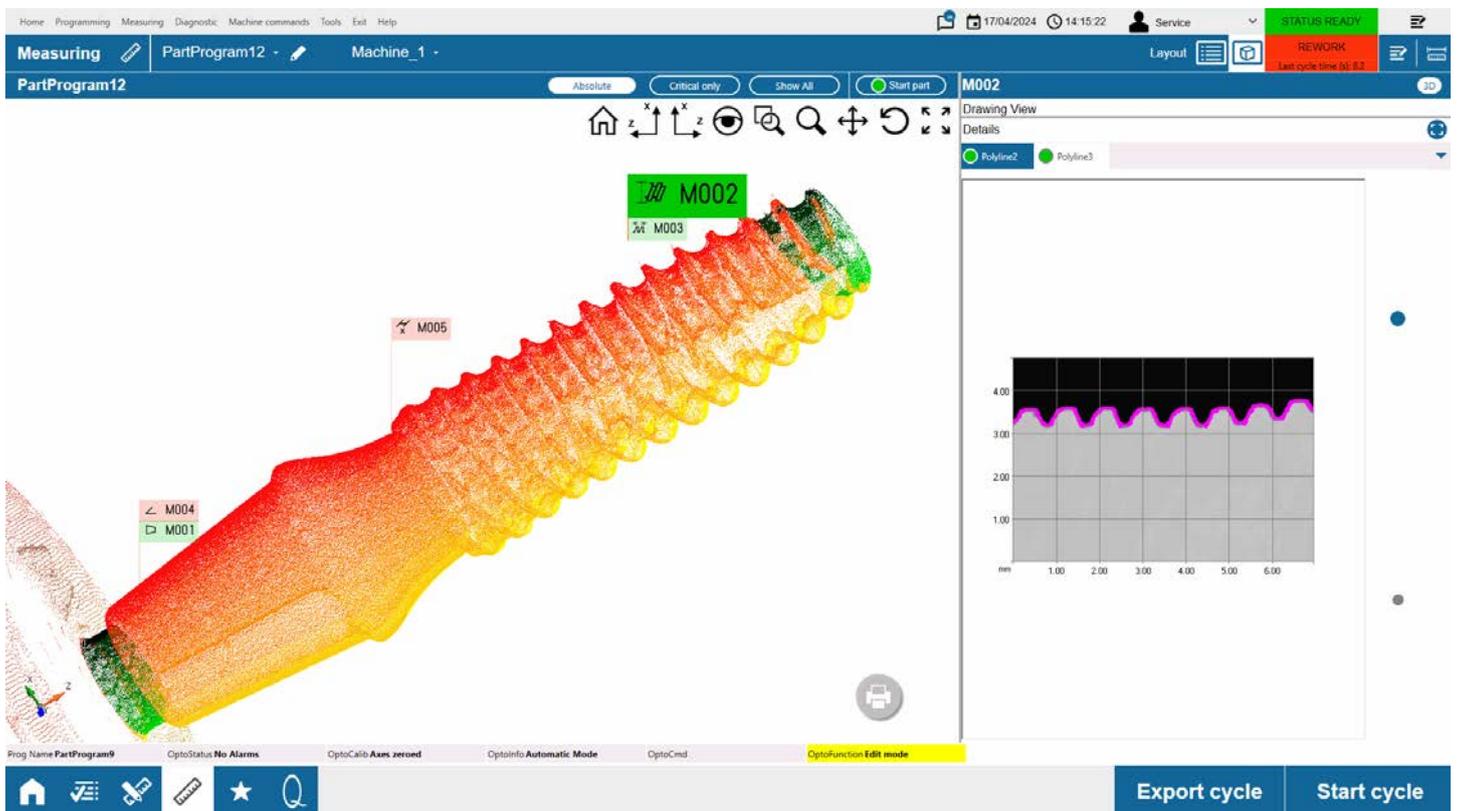
PIEZOSPITZE



# BENUTZERFREUNDLICHE 3D-SOFTWARE

Es genügt, das Werkstück zu beladen und die Starttaste zu drücken.

- Das System erfasst in wenigen Sekunden die 3D-Punktwolke der Werkstückoberfläche, führt vorgegebene Messungen aus und visualisiert die Messergebnisse, so dass schnell zu erkennen ist, ob die Werkstückqualität den Anforderungen entspricht.
- Optoflash leistet einen großen Beitrag für weniger Fertigungskosten und mehr Produktivität.



Zusätzlich zu den Standardmessungen (wie z.B. Durchmesser, Länge, Winkel, Radius und Fasen) ermöglicht die spezielle Software das Messen von Elementen mit Gewinde, Schrauben und Drehwerkzeuge (z.B., Achse, Bogenmaß, Kamm, Durchmesser bei fester Z-Achse). Von herkömmlichen Systemen schwer zu kontrollierende Merkmale lassen sich einfach über die Funktionsprüfung (Soll-Ist-Vergleich) überprüfen. Zum Beispiel erhalten Sie beim Messen von Gewinden von Zahnimplantaten, orthopädischen Abutments und Implantatkörpern, einfach und schnell ein genaues und objektives Feedback.



# WERKSTÄTTLÖSUNGEN



Das Messergebnis kann schnell auf dem Optoflash-Display bewertet werden. Qualitätsabweichungen werden direkt anhand von Bildern diagnostiziert, unterstützt von der intuitiven Visualisierung und interaktiven 3D-Navigation.

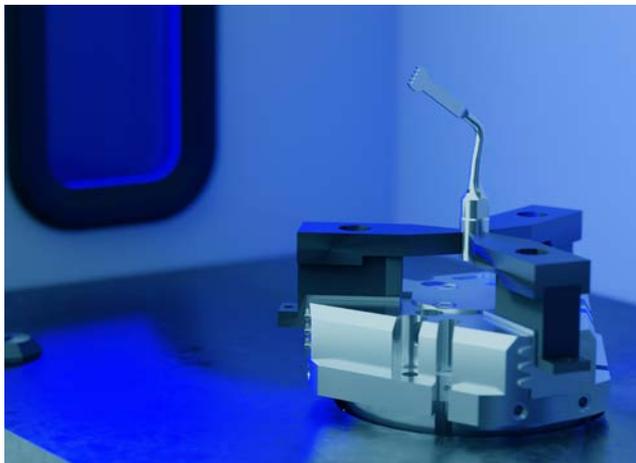
Werkstückprogramme werden direkt aus einer Liste oder sogar automatisch über einen üblichen Barcodeleser angewählt.

Optoflash ist flexibel auf allen Ebenen: Software, Hardware und Bediener. So kann der Bediener sekundenschnell von einem Spannwerkzeug auf ein anderes umrüsten. Für Optoflash ist vielfältiges Standardzubehör verfügbar, wie zum Beispiel Spitzen, Teller und flexible Spannvorrichtungen.



# LÖSUNGEN FÜR FERTIGUNGSLINIE

Da es keinen bewegten Messkopf gibt, ist das Optoflash extrem schnell und hat eine konsistente und stabile Messleistung über eine Vielzahl von Zyklen und vereinfacht Automatik-anwendungen mit Roboterbeladung. Automatisieren Sie so Ihre 100% Kontrollen.



Ein von Marposs entwickelter Greifer hält das Werkstück während der Prüfung in Position, wodurch es bei der automatischen Beschickung stabil bleibt und gleichzeitig die wichtigen Details zur vollständigen Werkstückbewertung angesehen werden können.

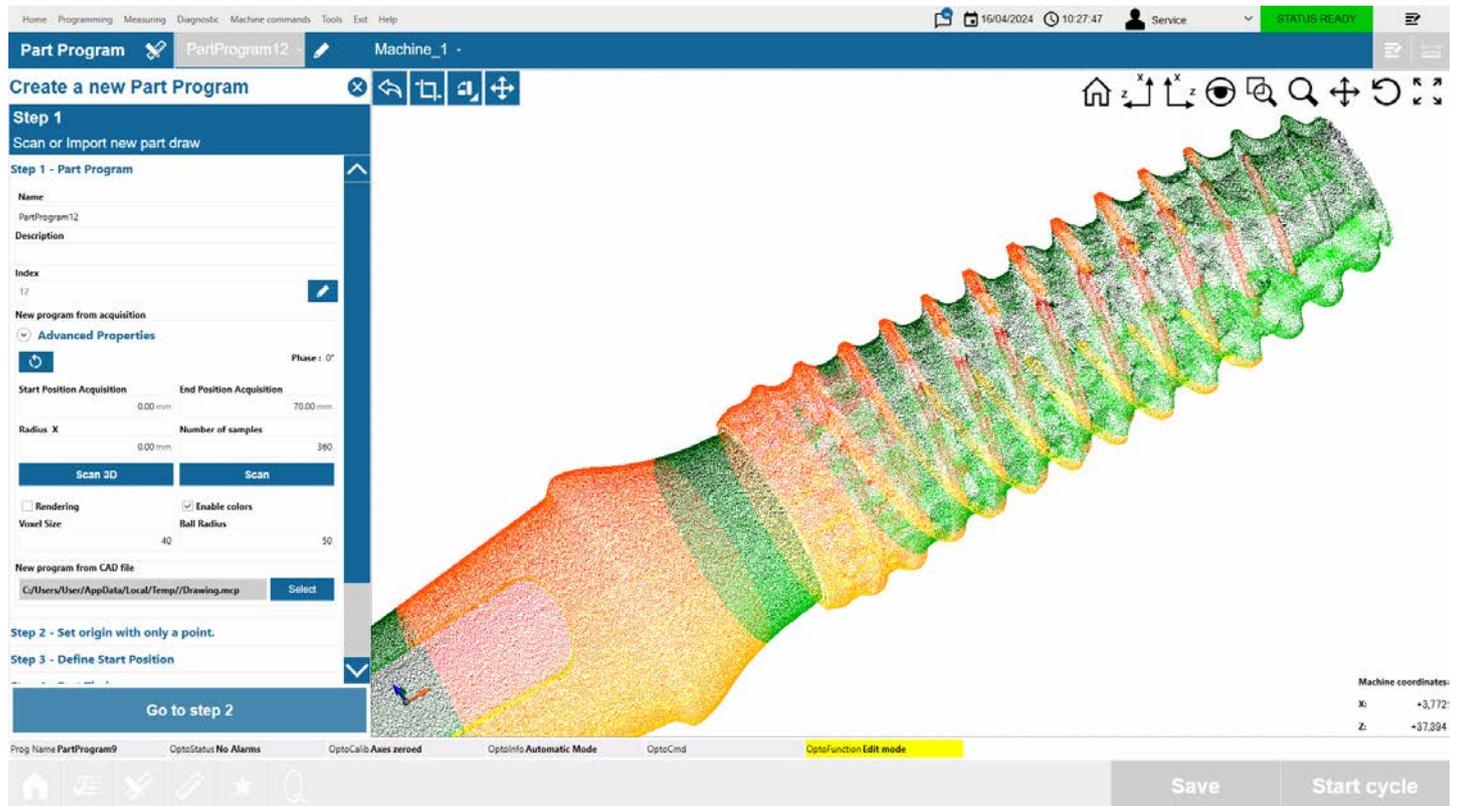
Marposs GagePod™ ist das Schnittstellenzubehör zu SPS und Roboter. GagePod enthält I/O und Feldbus-Schnittstellen, wie Profinet® bzw. EtherNet/IP™.

Über das von GagePod gesteuerte digitale Signal lässt sich auch das elektrische Automatikspannfutter betätigen.

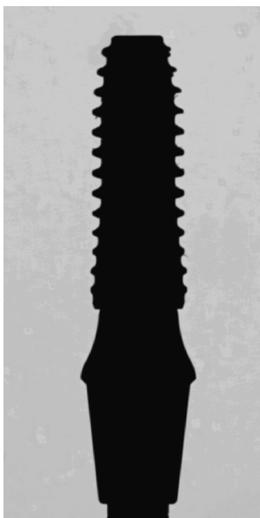


# OPTOFLASH 3D-AUSWERTUNG. EINFACH EINZIGARTIG

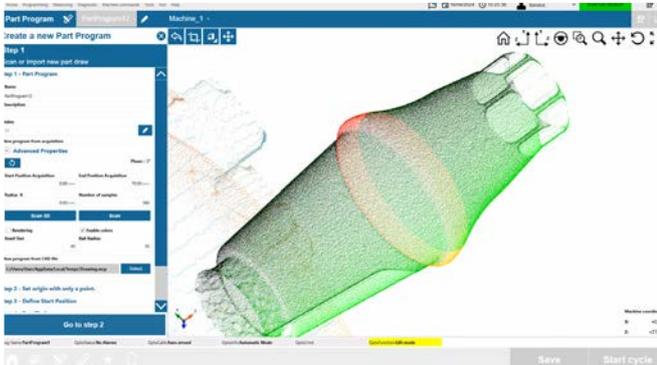
3D-Messungen sind nicht nur leistungsfähiger als konventionelle 2D-Projektionen. Das 3D-Softwaremodul von Optoflash kann das Werkstück einfach im 3D-Format rekonstruieren und eröffnet damit eine neue Ebene in der Qualitätssicherung.



## KONVENTIONELLES 2D 3D MIT OPTOFLASH

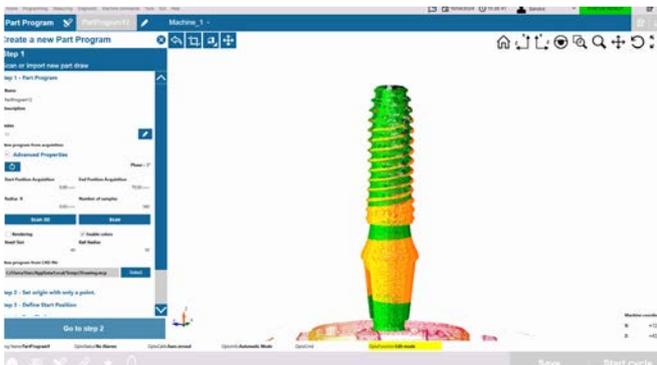


3D-Messungen basieren auf tausenden von Punkten auf der Werkstückoberfläche. Deshalb sind unregelmäßige Werkstückprofile, wie Gewinde, perfekte Anwendungen, bei denen Optoflash mit seinem 3D-Modul den entscheidenden Unterschied zu herkömmlichen Anwendungen macht.



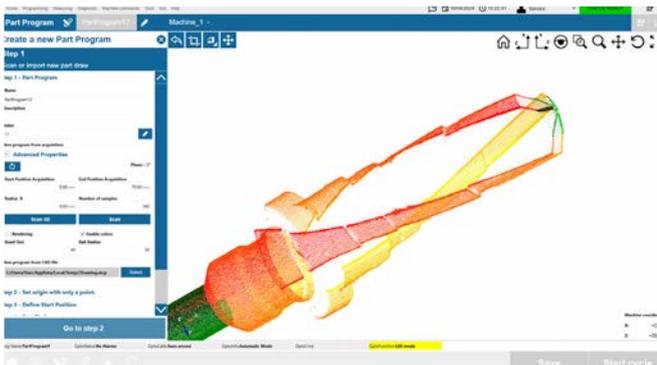
#### Typische Messungen:

- Koaxialität
- Winkelstellung Keilnut
- Schlüsselweite Sechskant
- Konuswinkel
- Durchmesser bei fixer Z-Position



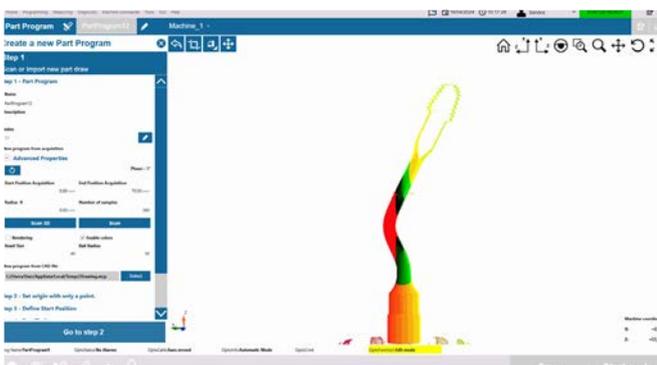
#### Typische Messungen:

- Umfangreiche Auswertungen am Gewinde
- Gesamthöhe
- Schlüsselweite Sechskant
- Konuswinkel
- Fasenwinkel und -länge
- Durchmesser



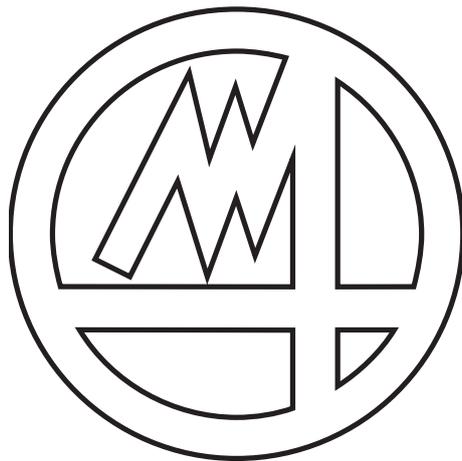
#### Typische Messungen:

- Durchmesser
- Koaxialität
- Gesamtlänge



#### Typische Messungen:

- Winkelstellung des Arbeitselements
- Soll-Ist-Profilvergleich
- Gesamthöhe



**MARPOSS**

*Ein vollständiges Adressverzeichnis finden Sie auf der Marposs-Homepage*

Ausgabe 07/2024 - Änderungen vorbehalten - © Copyright 2024 Marposs S.p.A. (Italien) - Alle Rechte vorbehalten.

Das MARPOSS-Logo und hier dargestellte Produktnamen / Warenzeichen von Marposs sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Marposs in den USA und anderen Staaten. Eventuell bestehende Rechte Dritter auf hier dargestellte Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen werden von den entsprechenden Inhabern anerkannt.

**Marposs hat ein Integriertes Managementsystem für Qualität, Umweltschutz und Sicherheit eingesetzt und ist nach ISO 9001, ISO 14001 sowie OHSAS 18001 zertifiziert.**