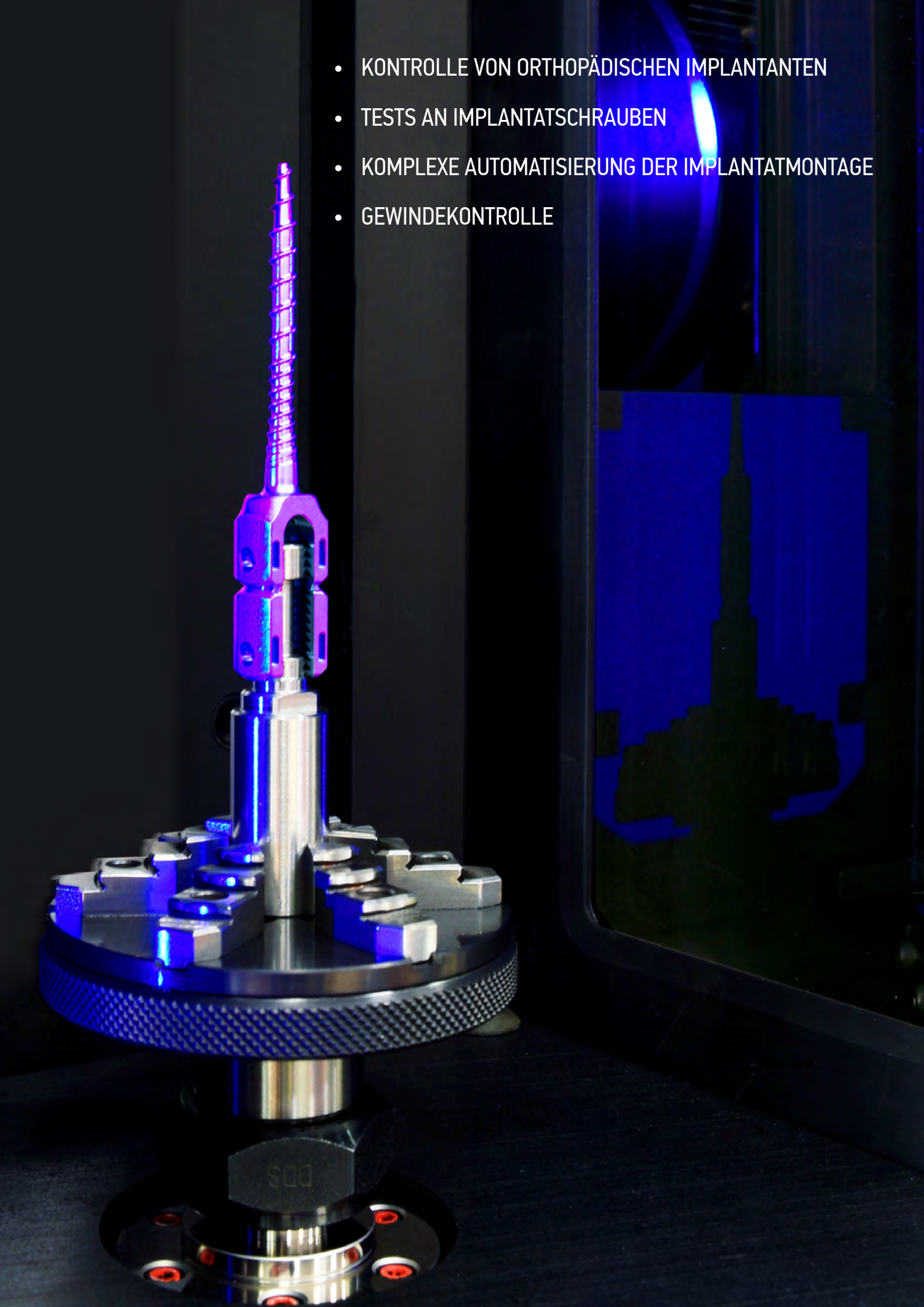
MARPOSS

# BIOMEDIZINTECHNIK TESTEN, MESSEN & PRÜFEN

## IMPLANTATE



- KONTROLLE VON ORTHOPÄDISCHEN IMPLANTANTEN
- TESTS AN IMPLANTATSCHRAUBEN
- KOMPLEXE AUTOMATISIERUNG DER IMPLANTATMONTAGE
- GEWINDEKONTROLLE

| | DENTALIMPLANTATE | ORTHOPÄDISCHE SCHRAUBEN | ANDERE IMPLANTATE |
|---|---|---|---|
| | | | |
| MASSKONTROLLE | OPTISCHE SYSTEME | OPTISCHE SYSTEME | CHROMATISCH-KONFOKALE SENSOREN |
| FUNKTIONSPRÜFUNG | GEWINDELEHREN | GEWINDELEHREN | GEWINDELEHREN |
| AUTOMATISCHER PROZESS | QUALITÄTSSCHLEUSE IMPLANTATE | QUALITÄTSSCHLEUSE IMPLANTATE | |
| WKZG- & PROZESSKONTROLLE | LÖSUNGEN FÜR MASCHINEN UND WERKSTÜCK-ÜBERWACHUNG | LÖSUNGEN FÜR MASCHINEN UND WERKSTÜCK-ÜBERWACHUNG | LÖSUNGEN FÜR MASCHINEN UND WERKSTÜCK-ÜBERWACHUNG |
| QUALITÄTSSICHERUNGS- UND QUALITÄTSMANAGEMENTSOFTWARE | QUALITÄTSSICHERUNGS- UND QUALITÄTSMANAGEMENTSOFTWARE (PRÜFMERKMALSLISTE, PRÜFLOSBESTIMMUNG,FÄHIGKEITSAUSWERTUNGEN). ABWEICHUNGEN UND KORREKTUR- UND VORBEUGEMASSNAHME, STANDARDVORGEHENSWEISE BZW. VERFAHRENSANWEISUNG, AUDIT, PRÜFMITTELKALIBRIERUNG, REKLAMATION (INTERN, KUNDE, LIEFERANT), INSTANDHALTUNG, ÄNDERUNGSMANAGEMENT, SCHULUNG, UNTERSTÜTZUNG VON ISO 13485. | | |

MASSKONTROLLE

## OPTISCHE SYSTEME

Optische Kontrollen sind ideal bei orthopädischen Schrauben, weil sie eine Vielzahl von Kontrollen an ein und demselben Werkstück ermöglichen. Hochauflösende optische Bilder und optimierte Algorithmen bieten eine 360 Grad-Kontrolle von Außengewinde, Gewindesteigung und -durchmesser, Profilwinkel, Gesamtgewindelänge, Linearität und Konzentrizität.

## KONFOKALE SENSOREN

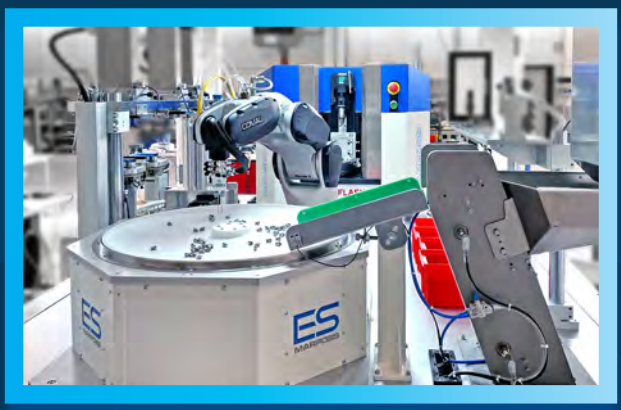
Konfokale Sensoren erkennen Bearbeitungsfehler sowie schwerwiegende Strukturfehler (Profilfehler) oder Kratzer.

FUNKTIONSPRÜFUNG

## FUNKTIONSPRÜFUNG AN AUSSEN- UND INNENGEWINDEN BEI ORTHOPÄSICHEN PRODUKTEN

Sie dienen zur Prüfung von Außen- und Innengewinden. Die umfassende Kontrolle am Gewindeprofil umfasst Kerndurchmesser, Gewindewinkel und Gewindesteigungsfehler. Dies gewährleistet die perfekte Paarung zwischen Außen- und Innengewinde bei medizinischen Implantaten und orthopädischen Schrauben.

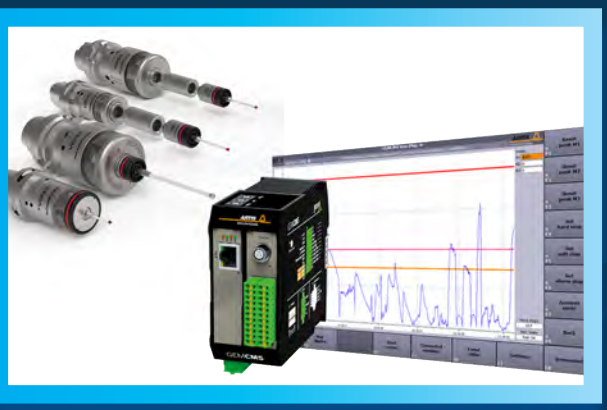
AUTOMATISCHER PROZESS



## QUALITÄTSSCHLEUSE IMPLANTATE

Die Qualitätsanforderungen in der Biomedizin verlangen eine strenge Überwachung der Fertigung. Hohe Stückzahlen müssen mit vollumfänglicher Qualität abgesichert sein.
Neben der Maßkontrolle beinhaltet unsere Lösung auch eine Funktionsprüfung bei Schrauben und Nägeln für die Implantologie.

WERKZEUG- & PROZESSKONTROLLE



## ÜBERWACHUNGSLÖSUNGEN

Bei der Bearbeitung von medizinischen Implantaten bietet die Mida-Reihe von Marposs präzise Messlösungen für die Fertigung von Medizinprodukten in hohen Stückzahlen mit Werkstückkontroll- und Werkzeugeinstellsystemen.
Die GEMCPU GENIOR Werkzeug- und Prozessüberwachungssysteme von ARTIS liefern in Echtzeit Daten zu Werkzeugbruch und -verschleiß sowie Werkzeug fehlt. Das Maschinenschutzsystem GEMCMS erkennt zuverlässig Kollisionen und Crash, stoppt sofort die betreffenden Antriebe und vermeidet somit Schäden und Stillstand. Dies sichert den ordnungsgemäßen Betrieb und die hohe Qualität in der Fertigungslinie für medizinische Implantate.

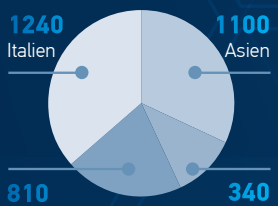
# MESSUNG, KONTROLLE UND TEST FÜR QUALITÄTS- UND PROZESSKONTROLLE

Weltweit vertreten in
**34**
Ländern

Standorte weltweit
**80**

Exporte
**94%**

ca.
**3500**
Beschäftigte




**30**
Firmenübernahmen in Schlüsselindustrien seit 2000

**± 8%**
in F&E investierte Ressourcen

Marposs hat seit seiner Gründung im Jahr 1952 Werkstattlösungen für die Qualitätskontrolle unter Fertigungsbedingungen entwickelt.
Marposs-Lösungen umfassen Pre- / In- und Post-Prozess-Messsysteme für mechanische Werkstücke, Prozessüberwachung auf Werkzeugmaschinen, Montage- und Testsysteme und Automaten sowie Messstationen für Fertigungslinien.
Marposs ist als einer der Hauptlieferanten für namhafte Automobilhersteller auch in der Raumfahrttechnik, der Biomedizin, im Hightechbereich und in der Glasindustrie zu Hause.
Die Marposs-Gruppe ist mit mehr als 3500 Angestellten weltweit in 34 Ländern mit über achtzig Verkaufsbüros vertreten.

MARPOSS

**www.marposs.com**

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

Ausgabe 09/2024 - Änderungen vorbehalten - © Copyright 2022-2024 Marposs S.p.A. (Italien) - Alle Rechte vorbehalten.
MARPOSS, das 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.***