



OROS

SPIRIT OF PRECISION



Große Leidenschaft, höchste Präzision



■ Spirit of Precision

Seit 1999 Industriepartner für hochkritische medizinische Geräte.

Zertifizierte mikromechanische Komponenten für die Orthopädie und Zahnmedizin.

Absolute Präzision.
Konformität mit ISO 13485.

Rückverfolgbare Produktion.



**Zertifizierte
Medizinprodukteherstellung**



Management
System
EN ISO 13485:2016
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105036002

■ Über uns



Oros ist ein auf die Lohnfertigung hochpräziser Mikromechanik-Komponenten spezialisiertes Unternehmen mit ISO 13485-Zertifizierung

Ein zuverlässiger Industriepartner für die Herstellung kritischer medizinischer Komponenten.

Seit über 25 Jahren unterstützen wir internationale Hersteller in den Bereichen Orthopädie, Zahnimplantologie und Instrumente.

Mit einem Ansatz, der auf Folgendes ausgerichtet ist:

- absolute Wiederholbarkeit
- mikrometrische Toleranzen
- zertifizierte Qualität
- langfristige Produktionskontinuität

■ Geschäftsmodell

Wir sind auf die Fertigung komplexer Bauteile in **mittleren** und **großen** Serien spezialisiert.

Wir unterstützen Vorserien und Testproduktionen im Hinblick auf die anschließende Serienfertigung und garantieren dabei zertifizierte Qualität, Betriebssicherheit und zuverlässige Lieferzeiten.



■ Produktionsstätte

Im September 2024 haben wir das neue Werk eingeweiht, das darauf ausgelegt ist, die Produktionsentwicklung von Oros zu unterstützen und die betriebliche Effizienz zu steigern.

Eine **3.200 m² große** Anlage, die so konzipiert ist, dass Ordnung, Prozesskontrolle und Kontinuität in der Fertigung gewährleistet sind, selbst bei den komplexesten Produktionsprozessen.

In der neuen Produktionsstätte verbindet sich technologische Innovation mit Umweltbewusstsein dank einer 230-kW-Photovoltaikanlage und fortschrittlichen Systemen für das Ressourcenmanagement.



Eine Industrieinfrastruktur, die darauf ausgelegt ist, hochpräzise Fertigungsprozesse in einem kontrollierten, gut organisierten und qualitätsorientierten Umfeld zu unterstützen:
mehr Platz, bessere Kontrolle, optimierte Betriebsbedingungen, um langfristige Zuverlässigkeit zu gewährleisten.



■ Der Wert für den medizinischen Bereich

Wir minimieren Risiken und Verstöße durch zertifizierte Arbeitsabläufe.

Oros ist zertifiziert nach:

- UNI EN ISO 9001
- UNI EN ISO 13485

ESG-konform

Wir fördern eine nachhaltige Entwicklung, die Wachstum, das Wohlergehen der Menschen und den Respekt vor der Umwelt miteinander verbindet.



■ Kontrollierte, nachvollziehbare und wiederholbare Prozesse.

Jedes Bauteil wird in **kontrollierten**, **rückverfolgbaren** und **wiederholbaren** Prozessen hergestellt.

Für unsere Kunden bedeutet dies:

- höhere Prozesssicherheit
- weniger Ausschuss und weniger Fehler
- Zuverlässigkeit bei kritischen Baureihen



■ Von der Vorserie bis zur Serienproduktion



Von der Testproduktion bis zur Serienfertigung – ohne Kompromisse.

Wir arbeiten eng mit den Abteilungen für Technik, Qualität und Einkauf zusammen, um eine Anforderung in ein produzierbares und langfristig zuverlässiges Bauteil umzusetzen.

Unser Produktionsmodell gliedert sich in folgende Phasen:

- Machbarkeitsanalyse
- kontrollierte Vorserie
- Großserienfertigung

Mit direkter technischer Zusammenarbeit bereits ab den ersten Phasen.

■ Mehrwert

Für den medizinischen Sektor garantieren wir Qualität, Konformität, Zuverlässigkeit.

Wir verfügen über eine **Reinigungsanlage** vom Typ **IFP 50**, die jährlich von externen Labors für den medizinischen Bereich validiert wird.

Dank strategischer Partnerschaften sind wir in der Lage, eine breite Palette an Oberflächenbehandlungen anzubieten.



■ Was wir herstellen



Komponenten für die Orthopädie

- kanülierte Schrauben von bis zu 250 mm Länge
- Kortikal- und Schwammschrauben
- Kompressionsschrauben
- implantierbare Mikrokomponenten
- maßgeschneiderte Lösungen

Komponenten für die Zahnimplantologie

- Enossale und zygomatiche Implantate
- Standard- und Multi-Unit-Abutments
- Prothetische und digitale Komponenten

Orthopädische Instrumente

- orthopädische Präzisionsschraubendreher
- ergonomische Handschraubendreher
- Einsatzhalter
- Kirschner-Drähte und Führungsdrähte
- chirurgische Trokare, Messgeräte und Gewindeschneider

Zahnärztliche Instrumente

- Drehmomentschlüssel
- Schraubendreher
- Tiefenmesser
- digitale Bibliotheken



■ Produktionstechnologie

Oros verfügt über einen hochmodernen Maschinenpark für komplexe Bearbeitungen

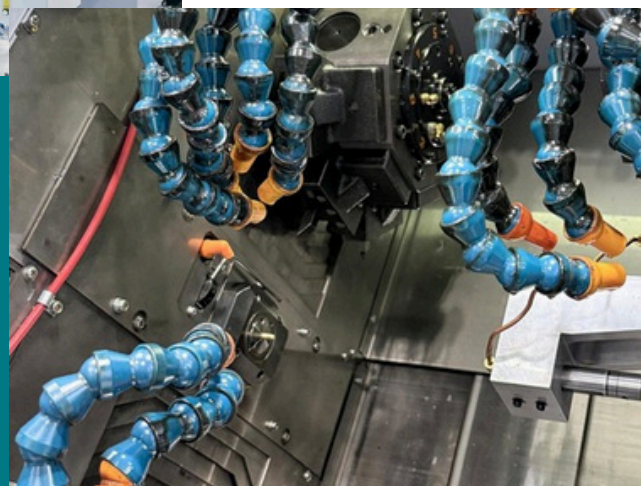
23 hochpräzise CNC-Maschinen für die Bearbeitung von Stangen bis zu einem Durchmesser bis 51 mm.

Verarbeitbare Materialien:

- Titan: Grad 2, Grad 4, Grad 5
- MP35N, Molybdän, Inconel
- Stahl: AISI303 (ENI.4305), AISI304 (ENI.4301), AISI316 (ENI.4404), AISI420 (ENI.4034), AISI630 (ENI.4542)
- Aluminium
- Technische Kunststoffe
- PEEK, Delrin, Methacrylat
- Messing



Die verschiedenen Dreh- und Fräsarbeiten an Metallstangen oder Kunststoffwerkstoffen werden ausschließlich mit CNC-Drehmaschinen mit beweglichem Spindelstock und Multitasking-Bearbeitungszentren durchgeführt. Darüber hinaus sind wir in der Lage, Fräsarbeiten mit 5-Achsen-Bearbeitungszentren durchzuführen.



■ Technologische Ausrüstung



Dank modernster Technologien und Ausrüstung garantiert Oros äußerst hohe Qualitätsstandards:

- Produktionsplanung und -steuerung mit der Software MECMATICA
- Erstellung von 3D-Zeichnungen mit der Software AUTOCAD
- Erstellung und Simulation von Maschinenzyklen mit der Software EXPRIT
- Medizinisch validierte Reinigungsanlage IFP 50
- Trommelpoliermaschinen von OTEC und ROSLER
- Werkzeugverwaltung über das automatische Lager HEN - DEPOSYTA

■ Qualitätskontrolle

Fortschrittliche Messtechnik und Oberflächenveredelungen in medizinischer Qualität

Oros führt eine strenge Qualitätskontrolle mit folgenden Systemen durch:

- Vicivision MTL X5
- Vicivision MTL X360
- Vicivision Metrios
- Kestrel Vision Engineering



■ Der Wert der Partnerschaft



Wir verstehen uns nicht nur als Lieferant.

Oros ist ein Partner für Präzisionsmikromechanik für Unternehmen, die Wert auf Zuverlässigkeit, Wiederholgenauigkeit und Kontrolle legen.

Was wir für unsere Kunden tun können

- Technische Bewertung und Machbarkeitsanalyse: Sofortige Erkennung von kritischen Punkten, Produktionsbeschränkungen und Alternativen.
- Unterstützung bei Vorserien: Verkürzung der Entwicklungszeiten unter Wahrung von Konsistenz und Standards.
- Stabilität und Wiederholbarkeit: Minimierung von Ausschuss und Abweichungen durch Kontrollen und Prozessoptimierung.
- Koordination der Endbearbeitung: Fertigstellung des Bauteils gemäß Spezifikation, auch durch qualifizierte Partner.

Das bedeutet, von Anfang an eng mit dem Kunden zusammenzuarbeiten, um Anforderungen, Rahmenbedingungen und Produktionsziele zu erfassen.

Der kontinuierliche fachliche Austausch ermöglicht es, kritische Situationen zu vermeiden, die Herstellbarkeit zu verbessern und die Übereinstimmung zwischen Planung und Umsetzung zu gewährleisten

Ein Ansatz, der auf operativer Klarheit, Informationsaustausch und ständiger Abstimmung basiert, um qualitativ hochwertige und langfristig zuverlässige Ergebnisse zu gewährleisten.



■ Warum Oros wählen?

Für Qualitätsmanager

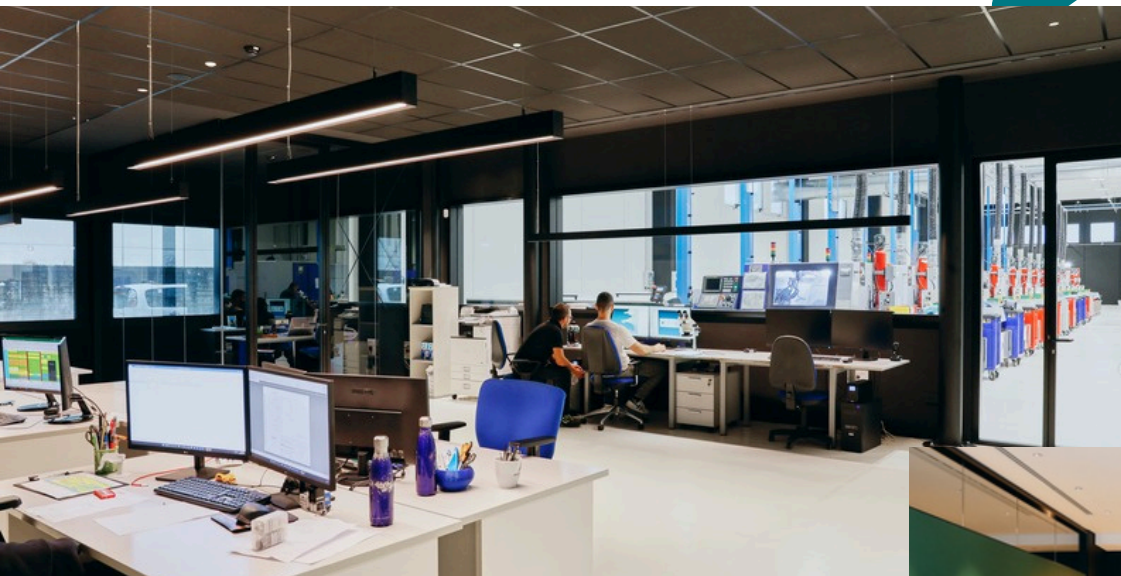
Nach ISO 13485 zertifizierte Prozesse und lückenlose Rückverfolgbarkeit.

Für technische Leiter

Mikrometergenaue Toleranzen und kontinuierliche Unterstützung bei komplexen Werkstoffen.

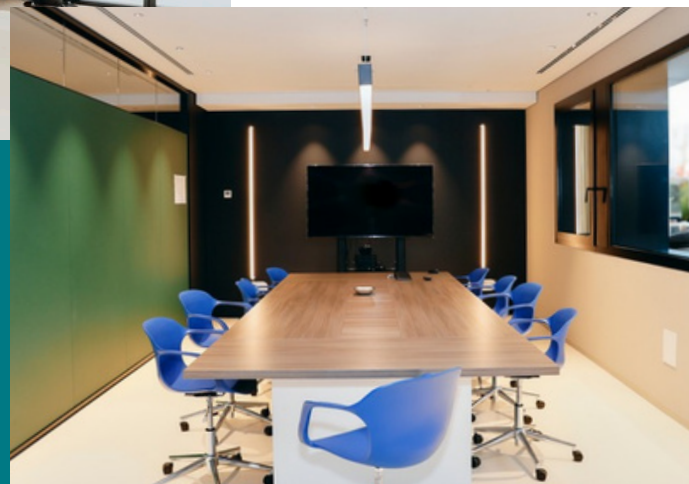
Für Einkaufsleiter

Zuverlässiger Partner für kritische Fertigungsprozesse und lückenlose Lieferkontinuität.



Mehrwertdienste vor und nach der Produktion:

- Co-Engineering und Unterstützung bei der Industrialisierung
- Zusammenarbeit mit der Forschungs- und Entwicklungsabteilung sowie der technischen Abteilung des Kunden
- Prozessmanagement Vorserienphase → Serienproduktion





OROS

SPIRIT OF PRECISION

**Standort :**

Via Camp Lonc 13
Z.A. Villapaiera
32032 Feltre (BL)
ITALIEN

Ansprechpartner:

- Mob.: +39 342 659 5286
andrea.pagliaro@oros.it
- Mob.: +39 335 760 78 12
luca.bolzonello@oros.it

Unsere website

www.oros.it/de

Unsere sozialen Netzwerke