



OROS

SPIRIT OF PRECISION



Grande passion, grande précision



■ Spirit of Precision

Depuis 1999, partenaire industriel spécialisé dans les dispositifs médicaux à haut niveau de criticité.

Composants micromécaniques certifiés pour l'orthopédie et le secteur dentaire.

Précision absolue.

Conformité à la norme ISO 13485.

Production traçable.



Production médicale certifiée



Management
System
EN ISO 13485:2016
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105036002

■ Qui sommes-nous ?



Oros est une entreprise spécialisée dans la micromécanique de très haute précision en sous traitance certifiée **ISO 13485**.

Un partenaire industriel fiable pour la fabrication de composants médicaux critiques.

Depuis plus de 25 ans, nous accompagnons des fabricants internationaux dans les domaines de l'orthopédie, de l'implantologie dentaire et des instruments médicaux.

Avec une approche axée sur:

- répétabilité absolue
- tolérances micrométriques
- qualité certifiée
- continuité de la production au fil du temps

■ Modèle opérationnel

Nous sommes spécialisés dans la **fabrication de moyennes et grandes séries** de pièces complexes

Nous accompagnons les préséries et les productions d'essai en vue d'une future production en série, en garantissant une qualité certifiée, une fiabilité opérationnelle et des délais de livraison garantis.



■ Usine de production

En septembre 2024, nous avons inauguré notre nouvelle usine, conçue pour accompagner l'évolution de la production d'Oros et améliorer l'efficacité opérationnelle.

Une installation de **3.200 m²** conçue pour garantir l'ordre, le contrôle des processus et la continuité des opérations, même dans le cadre des productions les plus complexes.

Dans la nouvelle usine de production, l'innovation technologique va de pair avec le respect de l'environnement grâce à une installation photovoltaïque de 230 kW et à des systèmes avancés de gestion des ressources.



Une infrastructure industrielle conçue pour prendre en charge des opérations d'usinage de haute précision dans un environnement contrôlé, organisé et axé sur la qualité : plus d'espace, un meilleur contrôle, de meilleures conditions de fonctionnement pour garantir une fiabilité à long terme.



■ La valeur pour le secteur médical

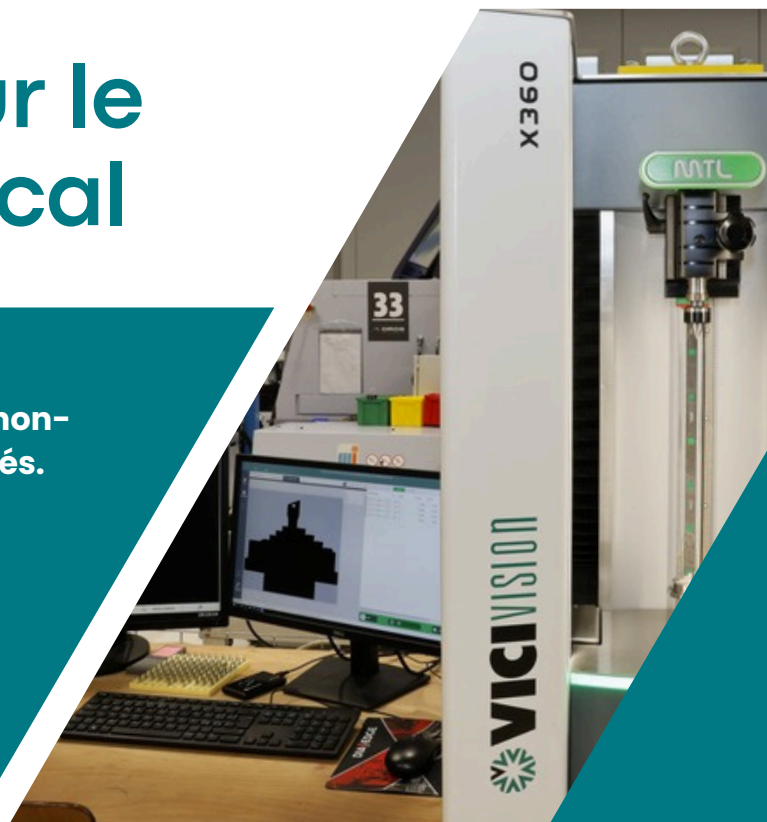
Nous réduisons les risques et les cas de non-conformité grâce à des processus certifiés.

Oros est certifiée :

- UNI EN ISO 9001
- UNI EN ISO 13485

ESG Compliant

Nous encourageons un développement durable qui allie croissance, bien-être des personnes et respect du territoire.



■ Des processus contrôlés, traçables et reproductibles.

Chaque composant est fabriqué selon des procédés **contrôlés, traçables** et **reproductibles**.

Pour nos clients, cela signifie :

- une plus grande sécurité tout au long de la chaîne d'approvisionnement
- réduction des déchets et des non-conformités
- fiabilité dans les séries critiques



■ De la présérie à la production



De la production de la présérie à la production en continu, sans compromis.

Nous travaillons en étroite collaboration avec les services techniques, qualité et achats afin de transformer un besoin en un composant pouvant être fabriqué et dont la qualité reste stable dans le temps.

Notre modèle de production s'articule autour des étapes suivantes :

- analyse de faisabilité
- pré-série contrôlée
- production à grande échelle

Avec une collaboration technique directe dès premières étapes.

■ Valeur ajoutée

Pour le secteur médical, nous garantissons la qualité, la conformité, la fiabilité.

Nous disposons d'une **installation de lavage IFP 50** validée chaque année pour le secteur médical par des laboratoires externes.

Grâce à des partenariats stratégiques, nous sommes en mesure de proposer une large gamme de traitements de surface.



■ Ce que nous produisons



Composants pour l'orthopédie

- vis canulées longueur maximale de 250 mm
- vis corticales et spongieuses
- vis de compression
- micro-composants implantables
- solutions sur mesure

Composants pour l'implantologie dentaire

- implants endo-osseux et zygomatiques
- piliers standard et Multi-Unit
- composants prothétiques et numériques

Instruments orthopédiques

- tournevis orthopédiques de précision
- tournevis manuels ergonomiques
- manches porte-embouts
- fils de Kirschner (K-Wire) et fils guides
- trocars chirurgicaux, calibres et tarauds

Instruments dentaires

- clés dynamométriques
- tournevis
- profondeurs
- bibliothèques numériques



■ Technologie de production

Oros dispose d'un parc de machines à la pointe de la technologie pour les usinages complexes

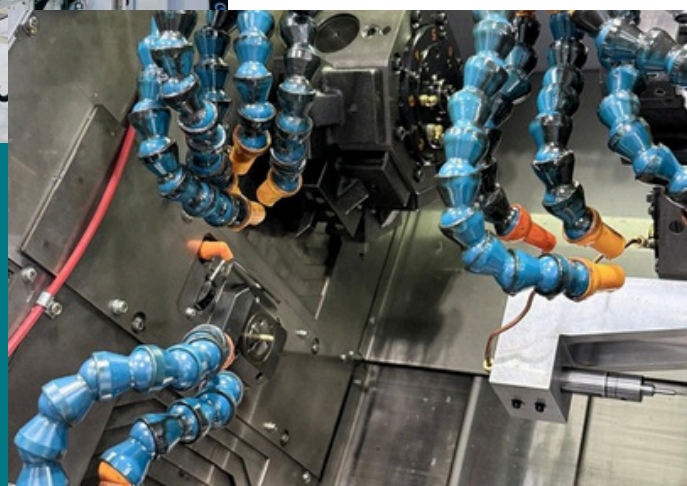
23 machines CNC de haute précision, pour l'usinage de barres d'un diamètre maximal de 51 mm.

Matériaux usinables :

- Titane: Grade 2, Grade 4, Grade 5
- MP35N, molybdène, Inconel
- Acier: AISI303 (EN1.4305), AISI304 (EN1.4301), AISI316 (EN1.4404), AISI420 (EN1.4034), AISI630 (EN1.4542)
- Aluminium
- Plastiques techniques
- PEEK, Delrin, méthacrylate
- Laiton



Les différentes opérations de tournage et de fraisage de la barre métallique ou du matériau plastique sont réalisées exclusivement à l'aide de tours CNC à poupée mobile et de centres d'usinage multitâches. Nous sommes par ailleurs en mesure d'effectuer des opérations de fraisage à l'aide d'un centre d'usinage à 5 axes.



■ Équipement technologique



Grâce à des technologies et des équipements de dernière génération, Oros garantit des normes de qualité extrêmement élevées :

- Planification et gestion de la production à l'aide du logiciel MECMATICA
- Réalisation de dessins en 3D à l'aide du logiciel AUTOCAD
- Préparation et simulation des cycles machine à l'aide du logiciel ESPRIT
- Installation de lavage IFP 50 validée médicalement chaque année
- Installations de polissage par tambour OTEC et ROSLER
- Gestion des outils à l'aide du système de stockage automatisé DEPOSYTA de HEN

■ Contrôle qualité

Métrologie de pointe et finitions de qualité médicale

Oros intègre un contrôle qualité rigoureux grâce aux systèmes suivants :

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



■ L'importance du partenariat



Nous ne nous considérons pas simplement comme un fournisseur.

Oros est un partenaire spécialisé dans les travaux de micromécanique de précision pour les entreprises qui recherchent la fiabilité, la répétabilité et le contrôle..

Ce que nous pouvons faire pour nos clients

- Évaluation technique et analyse de faisabilité : identifier immédiatement les points critiques, les contraintes de production et les alternatives.
- Accompagnement pour les préséries : réduire les délais de développement tout en garantissant la cohérence et le respect des normes.
- Stabilité et répétabilité : minimiser les rebuts et les non-conformités grâce à des contrôles et à un processus rigoureux.
- Coordination des finitions : réaliser le composant conformément au cahier des charges, notamment par l'intermédiaire de partenaires qualifiés.

Cela implique de travailler en étroite collaboration avec le client dès les premières étapes, afin de cerner ses besoins, ses contraintes et ses objectifs de production.

Un suivi technique continu permet de prévenir les problèmes, d'améliorer la rentabilité de la production et d'assurer la cohérence entre la conception et la réalisation.

Une approche fondée sur la clarté opérationnelle, le partage d'informations et une coordination constante, afin de garantir des résultats de qualité et fiables dans la durée.



■ Pourquoi choisir Oros ?

Pour les responsables qualité

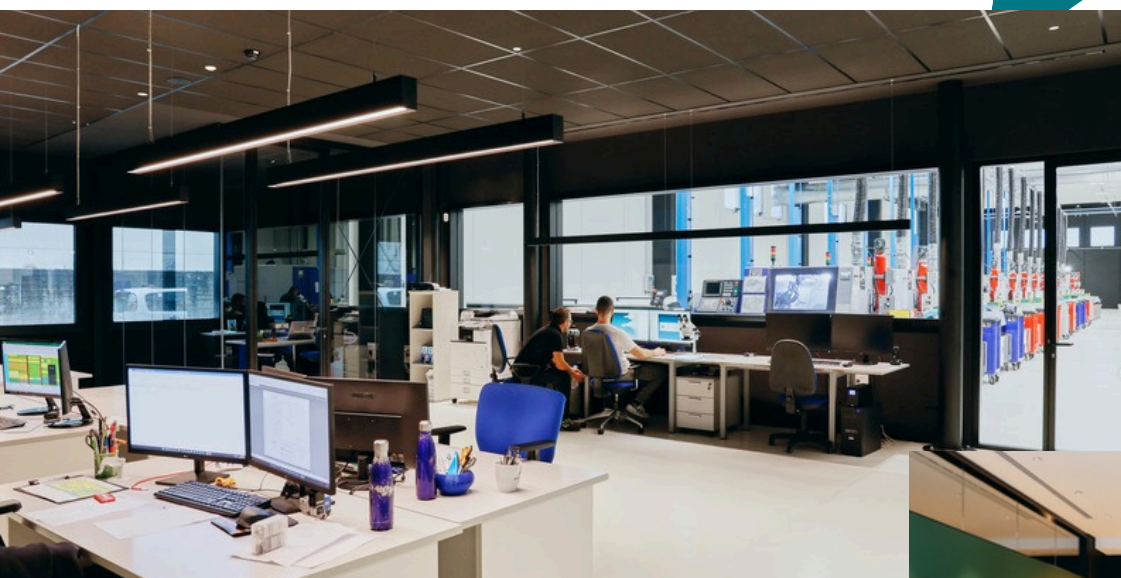
Processus certifiés ISO 13485 et traçabilité complète.

Pour les directeurs techniques

Tolérances micrométriques et assistance continue pour les matériaux complexes.

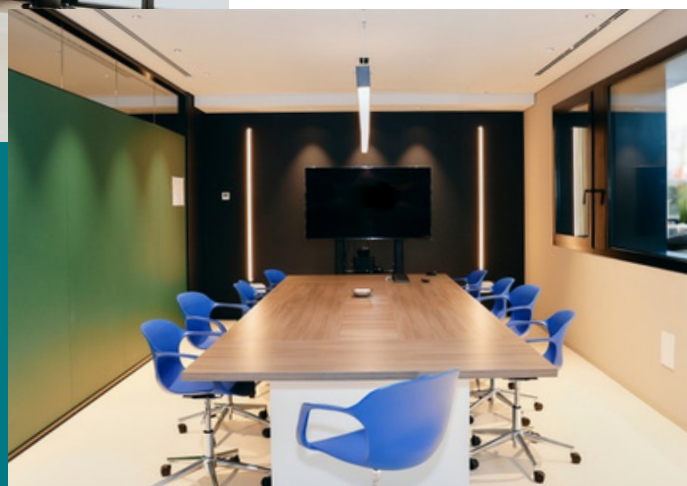
Pour les responsables des achats

Un partenaire fiable pour les productions critiques et la continuité d'approvisionnement.



Services à valeur ajoutée avant et après la production :

- Co-ingénierie et accompagnement à l'industrialisation
- Collaboration avec le service R&D et le bureau technique du client
- Gestion du processus présérie → production en série





OROS

SPIRIT OF PRECISION



Siège social :

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

Service commercial :

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

Visitez notre site Internet:

www.oros.it/fr

Suivez-nous:

