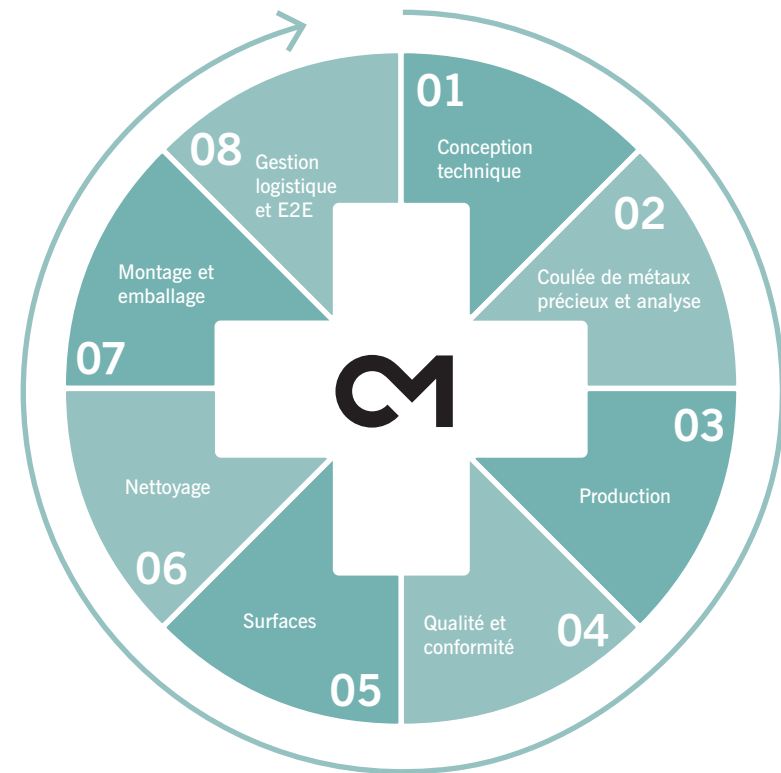


**Offre modulaire –**  
composants à l'unité ou pack complet.



**De la demande du client**  
au produit prêt à l'emploi.



Cendres+Métaux est votre partenaire de confiance en médecine et technique dentaires. L'entreprise traditionnelle suisse assure le développement et la production de produits propres ainsi que de produits et prestations spécifiques aux clients. En tant que principal partenaire dans la production de composants implantables, Cendres+Métaux répond aux souhaits des clients avec des produits individuels et prêts à l'emploi.

**Qui sommes-nous**

- Une entreprise qui existe depuis 120 ans.
- Plus de 400 collaborateurs.
- Une des 30 plus grandes entreprises de technologie médicale.
- Produit plus de 1,5 million de pièces par an.
- Surface de production de 12 000 m<sup>2</sup> au siège social en Suisse.

**Nos compétences clés.**

- **Précision** : nous fabriquons des plus petits aux plus grands composants avec la garantie de qualité suisse.
- **Solutions modulaires** : nous sommes votre partenaire unique pour toutes les étapes de production depuis la conception jusqu'à la logistique.
- **Certification** : ISO 9001 / 13485 / 14001 / agrément FDA.
- **Traçabilité** : nous garantissons la traçabilité permanente de tous les produits et matériaux utilisés.
- **Contrôle interne des matériaux** : nous avons nos propres laboratoires accrédités d'analyse et de contrôle des matériaux selon ISO/CEI 17025.
- **Sur mesure** : profitez de nos conseils et de notre compétence dans le cadre d'un partenariat.

**+ Votre principal partenaire**  
dans la production de  
composants médicaux.



Cendres+Métaux SA  
Rue de Boujean 122  
CH-2501 Biel/Bienne

Phone +41 58 360 20 00  
Fax +41 58 360 20 10  
www.cmsa.ch

1007.02.00.01



**Notre offre** en un clin d'œil.

01

### Conception technique



- Réalisation de vos idées de produit
- Conseil technique pour la conception et l'ergonomie
- Conseil en stratégies de production, d'usinage et de moulage par injection
- Coordination des tests mécaniques et des essais de fonctionnement
- Re-engineering, analyses de tolérances, animations en 3D

02

### Coulée de métaux précieux et analyse



- Production d'alliages précieux biocompatibles pour le domaine médical
- Développement d'alliages spéciaux spécifiques aux clients
- Transformation de coulées continues et barres pour la fabrication de produits semi-finis
- Laboratoire de contrôle accrédité
- Analyse de métaux précieux
- Détermination des propriétés physiques des métaux, en particulier des métaux précieux

03

### Production



- Usinage de titane et métaux précieux biocompatibles et leurs alliages
- Tournage et fraisage de  $\varnothing$  0,5 mm à 42 mm
- Façonnage (laminage, étirage, cintrage, formage, estampage)
- Moulage par injection de polymères haute performance tels que Peek et Pekk

04

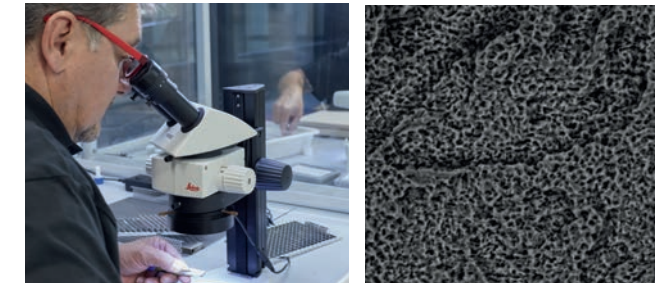
### Qualité et conformité



- Certifié selon la DDM 93/42/CEE, ISO 13485 / 14001 / 9001
- Fabricant sur commande, agrément FDA selon 21CFR820
- Certificat jPAL pour le Japon
- Accréditation comme laboratoire de contrôle selon ISO/CEI 17025

05

### Surfaces



- Mordançage de structures superficielles d'ostéo-intégration
- Anodisation du titane
- Procédé de sablage sous pression et par injection
- Passivation
- Polissage
- Marquage laser

06

### Nettoyage



- Niveaux de nettoyage adaptés aux besoins (de RG1 sans carburants à RG4 exigences microbiologiques)
- Installation de nettoyage à cellules multiples avec ultrasons
- Moulage par injection en salle blanche

07

### Montage et emballage



- Salle blanche de classe ISO 7, BPF classe C
- Concepts d'emballage avec solutions standard ou selon des souhaits individuels
- Montage de composants et service d'emballage, sur demande avec niveau microbiologique
- Assistance réglementaire et gestion de qualité
- Assistance UDI

08

### Gestion logistique et des commandes E2E (End to End)



- Solutions VMI (Vendor Managed Inventory)
- Dépôts clients pour livraisons sur demande
- Gestion des pièces fournies pour les commandes de montage
- Gestion des métaux précieux pour les commandes des clients et le recyclage