Bodycote

Procédés thermiques :

- Traitements Thermiques
- Compression Isostatique à Chaud
- Ingénierie des surfaces
- Brasage, Soudage EBW

TRAITEMENTS & REVÊTEMENTS APPLIQUÉS AU **SECTEUR MÉDICAL**

Bodycote - leader en Traitements Thermiques - propose depuis plusieurs années différents procédés appliqués au secteur MÉDICAL pour améliorer les performances des dispositifs médicaux

IMPLANTS MÉDICAUX

Prothèses de hanche, d'épaules, de doigts, Articulations de genou, Vis pour os

Si une articulation casse, elle est souvent remplacée par un implant en alliage métallique.
Ces implants doivent être incroyablement solides, biocompatibles et durer toute la vie du patient.

PROCÉDÉS

- Densification de pièces moulées (Compression Isostatique à Chaud - HIP)
- Trempe et revenu sous Vide
- Mise en solution, vieillissement
- Projections thermiques
- Implantation ionique (I3P, IMPLANTEC®)
- Procédés spéciaux pour acier inoxydable (S^3P)

INSTRUMENTS CHIRURGICAUX

Clamps, Agrafes, Outillages chirurgicaux, Tarauds modulaires, Scies à os…

La qualité et la fiabilité des instruments chirurgicaux sont d'une importance primordiale.
Un instrument défectueux pendant une procédure médicale pourrait avoir de graves conséquences.

PROCÉDÉS

- Brasage au four sous vide
- Trempe et revenu sous Vide
- Nitruration des alliages de Titane (TINITRON)
- Procédés spéciaux pour acier inoxydable (S^3P)
- Implantation ionique (I3P, IMPLANTEC®)

DENTAIRE

Scalpels orthodontiques, Inserts, Attaches…

Les outils et appareils dentaires sont fabriqués selon des directives strictes pour garantir un parfait fonctionnement. Les matériaux et procédés utilisés requièrent des solutions de traitement thermique spécifiques et performantes.

PROCÉDÉS

- Trempe et revenu sous Vide
- Brasage au four sous vide
- Mise en solution, vieillissement
- Nitrocarburation Ferritique
- Procédés spéciaux pour acier inoxydable (S^3P)

JOINTS & PIÈCES POLYMÈRES

Joints, Seringues, Cathéters, Polymères biomédicaux…

L'industrie médicale utilise de nombreux matériaux polymères, élastomères, céramiques, silicones… qui nécessitent une qualité irréprochable, une très bonne durée de vie, un bon coefficient de frottement, pas de détérioration.

PROCÉDÉS

- Implantation Ionique I3P, IMPLANTEC®

ACIER INOXYDABLE

Instruments chirurgicaux, implants

L'acier inoxydable est un matériau de choix pour les instruments et les implants chirurgicaux. Les équipes de conception cherchent à éviter les problèmes de grippage, à augmenter la dureté de surface et la résistance à l'usure sans sacrifier la résistance à la corrosion.

PROCÉDÉS

- Procédés spéciaux pour acier inoxydable (S^3P)

LES CAPACITÉS USINES

Plusieurs de nos sites en France proposent pour les dispositifs médicaux un ensemble de procédés tels que :

- la Trempe sous vide,
- le Brasage sous vide,
- la Compression isostatique à chaud,
- l'Implantation ionique,
- les procédés S3P...

N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande de renseignements.

Bodycote du fait de la palette unique de procédés, est le partenaire incontournable du domaine Médical pour garantir la fiabilité des produits finis.

Associé dès la conception jusqu'à la production série, Bodycote peut répondre ainsi aux attentes spécifiques de chaque application et besoin client du domaine médical.

NOS CERTIFICATIONS

Du fait de nos certifications et agréments spécifiques clients, nous respectons les normes de production les plus strictes en matières de qualité, sécurité et efficacité.

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

afaq ISO 14001 Environnement AFNOR CERTIFICATION

afaq OHSAS 18001 Santé Sécurité au Travail AFNOR CERTIFICATION

afaq ISO 13485 Santé Médical AFNOR CERTIFICATION

MedAccred

Toutes ces informations sont données à titre uniquement informatif et n'engagent en rien la responsabilité de Bodycote et de ses salariés. - ©iStockPhoto - CONCEPTION : **artenium@** - 07/2020

VOTRE CONTACT

www.bodycote.com

sales.france@bodycote.com