Impression 3D Inox 316L

Fabrication Additive Métal Acier maraging 1.2709 capacité 250 x 250 x 325 mm Possibilité de mise sous plan 3D pour réalisation Reprise d'usinage possible en 3 et 5 axes



Référence : Inox 316L

Descriptif :

316L
L'inox 316L est un alliage à base de fer résistant à la corrosion
Ce document fournit des informations et des données sur les pièces construites à l'aide de poudre EOS StainlessSteel 316L (n ° d'art. EOS 9011-0032) sur les spécifications de système suivantes:
- Système EOSINT M280 400W avec PSW3.6 et jeu de paramètres 316L_Surface 1.0
- Système EOSINT M280 200W avec PSW3.6 et jeu de paramètres 316L_Surface 1.0
La description
Les pièces fabriquées à partir du 316L ont une composition chimique correspondant à la norme ASTM F138 «Spécifications standard pour barres et fils en acier inoxydable forgé 18Cr-14Ni-2.5Mo pour implants chirurgicaux (UNS S31673)». Ce type d'acier inoxydable se caractérise par une bonne résistance à la corrosion et des preuves qu'il n'y a pas de substances lixiviables à des concentrations cytotoxiques.
Ce matériau est idéal pour
- montres, autres bijoux, montures de lunettes, décorations, éléments fonctionnels dans un boîtier électronique et des accessoires
- Automobile / Industriel - Usines courantes de matériaux non corrosifs, de produits alimentaires et chimiques

- Industrie aérospatiale / turbines - Matériaux de base pour la technologie de frittage laser,
pièces de montage, supports, échangeurs de chaleur
Les pièces construites en 316L peuvent être usinées, grenaillées et polies dans des états tels que construits ou soulagés (AMS2759) si nécessaire. Le recuit en solution n'est pas nécessaire car les propriétés mécaniques de l'état à l'état construit indiquent les valeurs souhaitées (ASTM A403). Les pièces ne sont pas idéales dans une plage de température allant de 427 ° C à 816 ° C où il se produit une précipitation de carbures de chrome. En raison de la méthode de construction par couches, les pièces présentent une certaine anisotropie qui peut être vue par les propriétés mécaniques.

Lien vers la fiche du produit