



Impression 3D Inox 17-4

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 17-4

Descriptif :

Acier inoxydable EOS 17-4

Plusieurs matériaux permettant de nombreuses applications sont disponibles dans le domaine du e-Manufacturing via les systèmes EOSINT M. L'acier inoxydable EOS 17-4 est une poudre d'acier inoxydable, spécialement optimisée pour l'usinage via les systèmes EOSINT M 270. D'autres matériaux sont également disponibles pour les systèmes EOSINT M et d'autres font l'objet de recherches incessantes. Pour tout renseignement sur ces matériaux, voir les Fiches Techniques Matériau correspondantes.

Ce fascicule décrit brièvement les applications principales et présente un tableau regroupant les caractéristiques techniques. Consulter les offres correspondantes pour connaître les propriétés des matériaux en vue de leur usinage ultérieur.

Description, application

L'acier inoxydable EOS 17-4 est un préalliage d'acier inoxydable sous forme de poudre fine. Sa composition chimique à la dénomination américaine 17-4 PH et européenne 1.4542 et répond aux exigences de l'AMS 5643 pour la composition en Mn, Mo, Ni, Si, C, Cr et Cu. Cet acier se caractérise par sa grande résistance à la corrosion et ses bonnes propriétés mécaniques, plus particulièrement son excellente ductilité sans aucun traitement ultérieur. Il est employé fréquemment dans les applications industrielles.

Ce matériau convient parfaitement à de nombreuses applications DirectPart, telles que pièces positives, production de petites séries, produits individualisés ou pièces de rechange. Plusieurs paramètres standard permettent d'obtenir une fusion intégrale du matériau au sein de toute la pièce, couche par couche de 20 µm d'épaisseur. Afin d'accélérer le temps de fabrication, il est également possible de procéder à la production par peau et noyau.

Pour ce qui est des paramètres standard, les propriétés mécaniques sont pratiquement identiques, quel que soit l'axe de fabrication. Les surfaces des pièces frittées dans l'acier inoxydable EOS 17-4 peuvent être finies mécaniquement (électroérosion à fil ou par enfonçage, soudage, micro billage, polissage et revêtement). La poudre non exposée peut être réutilisée.

Applications courantes :

- Applications industrielles, y compris pièces positives, production de petites séries, produits individualisés ou pièces de rechange
- Pièces nécessitant une résistance à la corrosion élevée et pouvant être stérilisées etc.
- Pièces nécessitant une solidité et ductilité particulièrement importantes

[Lien vers la fiche du produit](#)