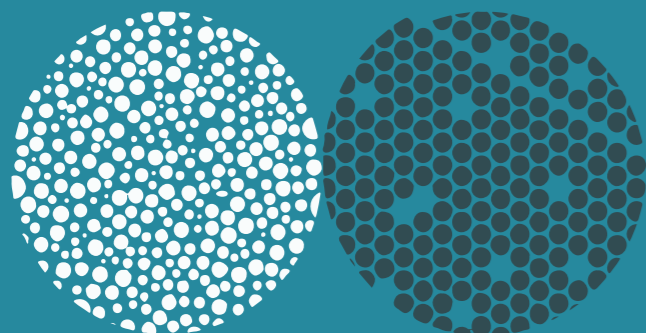




«In the same way that the inventions of steel in the 1800s and plastic in the 1900s sparked revolutions for industry, a new class of amorphous alloys is poised to redefine materials science as we know it in the 21st century»

Les métaux amorphes représentent une nouvelle classe de matériaux, avec leurs propres spécificités qui les distinguent des autres métaux et alliages. La gamme des Vulkalloys développée par Vulkam a été optimisée pour répondre aux exigences spécifiques des marchés ciblés : Horlogerie, Luxe, Implantologie et instrumentation médicale, Cryogénie et Spatial. Choisir un Vulkalloy, c'est choisir un matériau optimisé et un procédé de formage innovant en une étape, pour une combinaison de propriétés inaccessibles avec les solutions industrielles existantes.

Organisation atomique



Vulkalloy

Métal industriel

Scannez ce code QR



pour accéder aux fiches matières de nos alliages

Trouvez votre solution

Matériaux

Résistance, dureté, flexibilité, légèreté, miniaturisation

Vulkalloy Ni
Dureté extrême et flexibilité

Vulkalloy Zr-Med
Biocompatible

Vulkalloy Précieux
Esthétique et inrayable

Vulkalloy Nb-Med
Extrême résistance

Vulkalloy Zr-inox
Plus résistant et plus léger

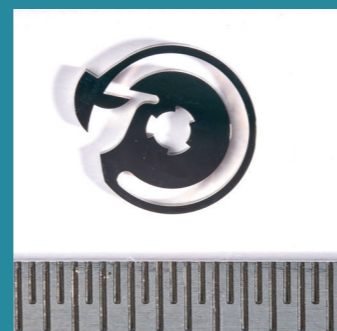
Procédés

Une gamme de métaux aux propriétés inégalées

Caractéristiques

Pièces 2D

+/- 2µm
Pièces millimétriques



Exemple de pièce horlogère faite via process 2D

Near Net Shape

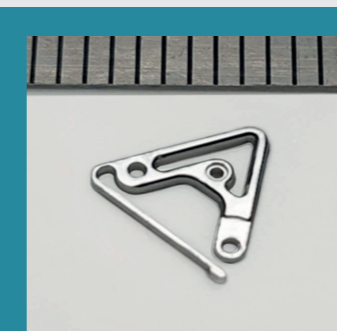
+/- 5µm
Volume <1200mm³



Exemple de pièce d'habillage horloger faite via Near Net Shape

Microthermo-moulage

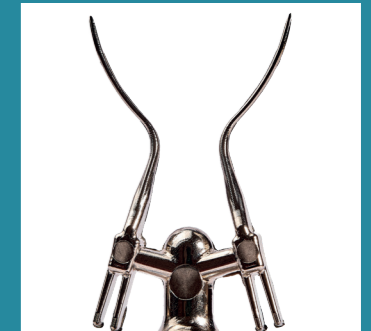
+/- 3µm
Pièces millimétriques



Exemple de pièce de micromécanique faite via microthermomoulage

Net Shape

+/- 5µm
Volume <700mm³



Exemple de pièce d'instrumentation médicale Net Shape

Des procédés innovants pour une métallurgie plus propre et plus durable