



Catalogue produits

# PRÉFORMES VULKALLOYS

ALLIAGES MÉTALLIQUES AMORPHES

ÉDITION 2025



04 58 47 90 13

[www.vulkam.com](http://www.vulkam.com)

1025, rue de la Piscine   
38610 Gières

# SOMMAIRE

**Introduction**

**Page 3**

**Vulkalloys®**

**Page 4**

**Lunettes**

**Page 5**



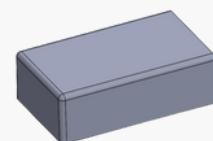
**Rondelle**

**Page 6**



**Pavé**

**Page 7**



**Barreaux**

**Page 8**



**Plaques**

**Page 9**



# Une nouvelle classe d'alliage plus performante

Les grandes révolutions industrielles naissent de l'introduction d'un nouveau matériau. Les **Vulkalloys®** s'inscrivent dans cette dynamique et promettent de **transformer** en profondeur plusieurs secteurs de l'industrie.

Pour en faciliter l'adoption, les **préformes métalliques amorphes** Vulkam constituent une première étape idéale : véritables échantillons de **Vulkalloys®**, elles permettent de **tester et valider** rapidement leurs usages.

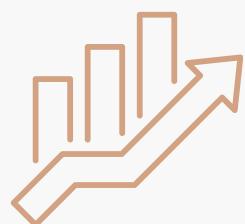
Nos clients bénéficient ainsi d'une obtention **rapide** de leur pièce, avec la garantie d'un **accompagnement dédié** s'ils souhaitent monter en cadence.



**Sans surcoût  
par rapport aux  
alliages  
conventionnels**



**Prototypage rapide :  
pièces disponibles  
sous 6 semaines**



**Performances  
mécaniques  
supérieures aux  
métaux traditionnels**

*Profitez de l'expertise de Vulkam et de ses alliages innovants pour relever vos défis industriels et ouvrir un tout nouveau champ des possibles pour vos produits.*

# Alliages Vulkalloys® : Performance, Fiabilité & Innovation

Nos alliages amorphes offrent une combinaison unique de propriétés. Ces matériaux de pointe sont aujourd’hui utilisés dans diverses applications pour :

1. Optimiser les **performances** et la **durabilité** des composants : Particulièrement adaptés aux composants soumis à des déformations élastiques, les Vulkalloys® **améliorent la fiabilité des pièces**, en particulier dans des environnements exigeants.
2. Permettre la **miniaturisation** des composants : les Vulkalloys® offrent des propriétés mécaniques accrues, permettant une **compacité supérieure des composants**, sans compromis sur la **robustesse**.

**Vulkam dispose d'un catalogue de 4 Vulkalloys®.**

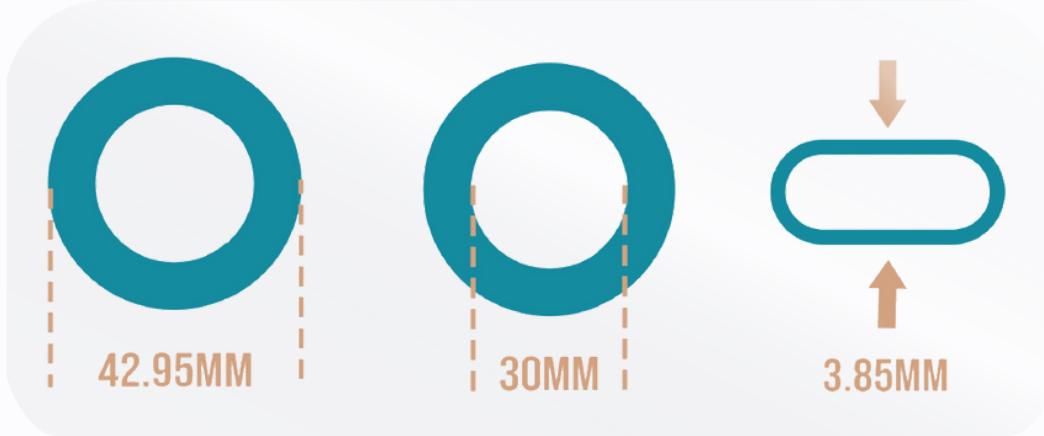
Retrouvez toutes les propriétés de nos alliages métalliques amorphes ci-dessous :

Propriétés des Vulkalloys®							
Alliages	Dureté (HV)	Limite d'élasticité en flexion (MPa)	Résistance à la corrosion	Tenue en fatigue	Résistance aux rayures et chocs	Amagnétisme	Applications
Vulkalloy Ni	800	2800	++	+++	++	✓	Mouvements horlogers, micromécanismes flexibles...
Vulkalloy Zr Inox	488	1900	+++	++	+++	✓	Pièces d'aspect (horlogerie, maroquinerie)...
Vulkalloy Nb Med	800	2800	++	+++	++	✓	Dispositifs implantables, instrumentation fortement sollicitée...
Vulkalloy Cu	510	1800	+	++	+++	✓	Transmission mécanique (interface avec le Ni)

# LUNETTE

Alliage disponible : Vulkalloy® Zr Inox

## LA PRÉFORME



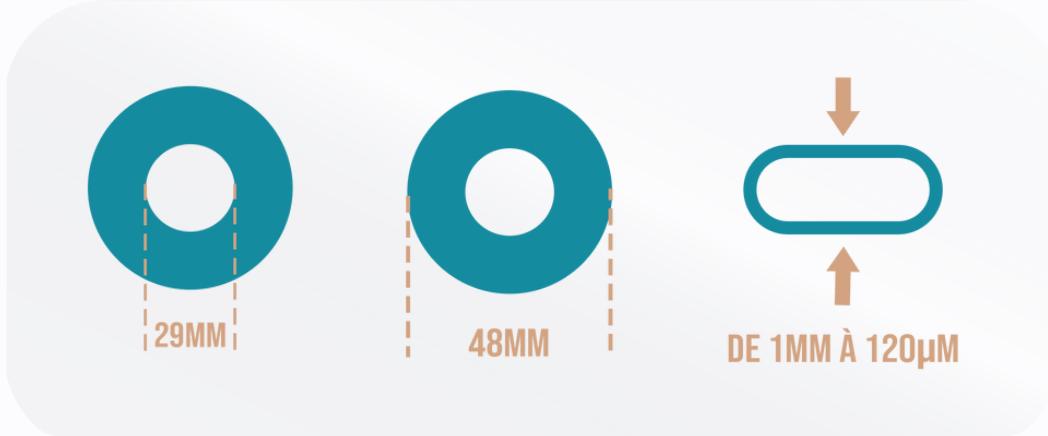
## APPLICATIONS



# RONDELLE

Alliages disponibles : Vulkalloy® Ni - Nb Med

## LA PRÉFORME



## APPLICATIONS



Mouvements horlogers



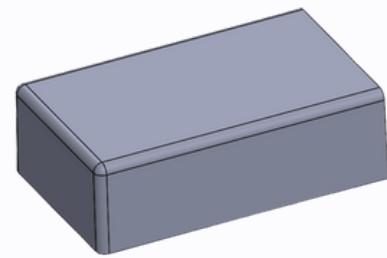
Capteurs

# PAVÉ



Alliage disponible : Vulkalloy® Zr Inox

## LA PRÉFORME



## APPLICATIONS



Charnières

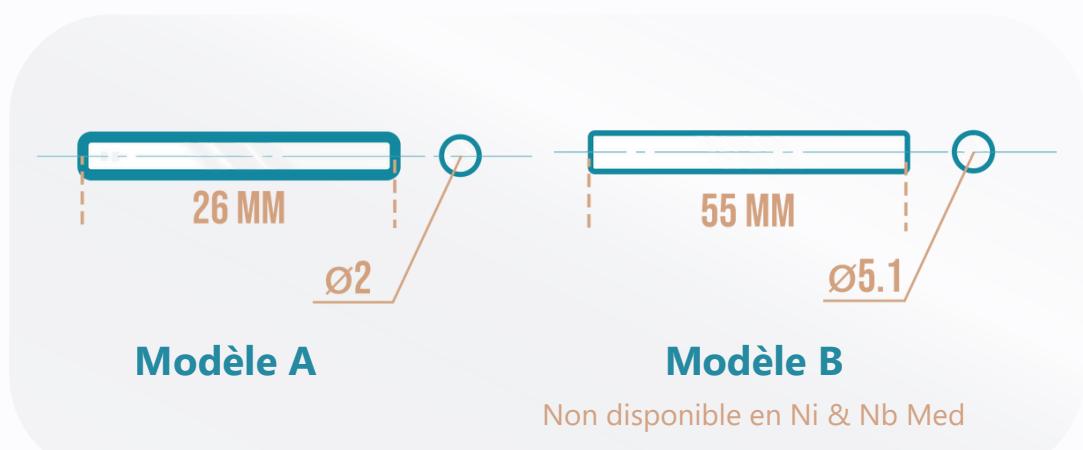


Mousquetons

# BARREAUX

Alliages disponibles : tous les Vulkalloys®

## LA PRÉFORME



## APPLICATIONS



Tiges



Buses



Poussoirs

# PLAQUES

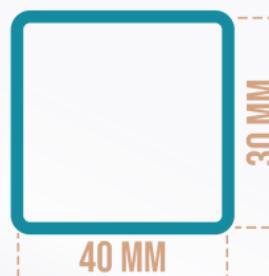
Alliages disponibles : tous les Vulkalloys®

## LA PRÉFORME



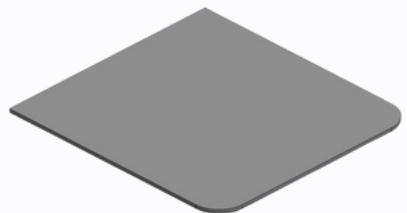
**Modèle A**

Zr Inox & Cu



**Modèle B**

Ni & Nb Med



## APPLICATIONS



Engrenages



Agrafes & clips médicaux



Aiguilles de suture



**Contactez-nous pour en savoir plus**



safwan.jamad@vulkam.com



07 57 01 50 98

**TESTEZ**

**VALIDEZ**

**ADOPTEZ**



[www.vulkam.com](http://www.vulkam.com)