



Vulkam

Pour des composants miniatures durables

29 juin 2021, 11:00 h | Vulkam

Vulkam lance une gamme de nouveaux métaux

Tendances et innovations/Matériaux

Que ce soit dans le domaine de l'implantologie, de la chirurgie mini-invasive ou de la dentisterie : selon le fabricant (Vulkam), les alliages métalliques nouvellement développés, appelés Vulkalloys, se caractérisent par une résistance mécanique élevée pouvant atteindre 3 000 MPa, une capacité de déformation élastique de 2 %, une dureté pouvant atteindre 797 HV et un éventuel coefficient de frottement inférieur à 0,1. Il s'agit de métaux qui dépasseraient de 40 % les alliages de titane tels que le TA6V, notamment en termes de résistance spécifique. Ils sont censés permettre une réduction du poids des composants d'environ 40 % et une réduction de la taille jusqu'à 50 %.

Les alliages métalliques se caractérisent par un effet de double élasticité et une grande dureté, ce qui améliore la longévité des composants médicaux. Une gamme de produits Vulkalloys a été spécifiquement développée pour répondre aux exigences les plus élevées en termes de propriétés mécaniques et physiques ainsi que de biocompatibilité.

Vulkam est une entreprise française spécialisée dans les alliages de métaux amorphes. La technologie utilisée consiste à modifier la structure atomique des métaux pour obtenir les propriétés mécaniques particulières des composants fabriqués. Le processus de fabrication des composants a été spécialement développé pour Vulkalloys et adapté à la production de composants miniatures. En deux phases brevetées, des composants ou des préformes de différentes formes sont produits et la géométrie est optimisée.