

# HIGH PRECISION PARTS IN ADVANCED CERAMICS

---



# VOTRE SPÉCIALISTE DE LA CÉRAMIQUE TECHNIQUE DE HAUTE PRÉCISION



Pièces à usinage complexe

Grâce à son expérience technique, Ceramaret vous accompagne dans la conception de pièces céramiques de haute précision ciblée sur les propriétés particulières des matériaux choisis. Notre participation active dans les toutes premières phases de la réalisation de vos pièces céramiques est la garantie de solutions techniques à des coûts compétitifs. La conception des outillages spécifiques pour les différentes étapes du processus de fabrication est maîtrisée en interne.

Depuis des décennies, Ceramaret est un leader mondial de la conception et du travail de composants dans les matériaux les plus durs. De l'engineering à la gestion des stocks, nous vous fournissons des solutions complètes et sur mesure. Nos pièces, d'une précision extrême même à des millions d'exemplaires, sont destinées aux applications les plus pointues.



Pistons saphir de haute précision assemblés sur férule

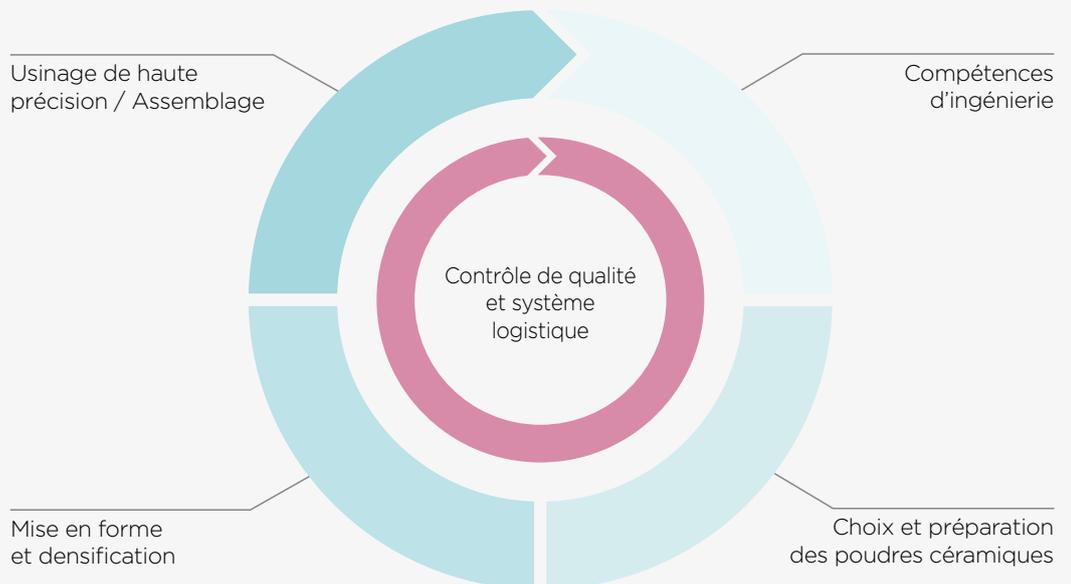
## UNE PALETTE COMPLÈTE DE SERVICES



Appairage de vannes de haute précision



Pistons et cylindres appairés pour une étanchéité céramique



# LA MAÎTRISE DE LA DURETÉ

Le choix d'un matériau céramique face aux métaux ou aux plastiques s'impose lors de conditions d'utilisation extrêmes: température, pression, corrosion, et ce d'autant plus si ces conditions sont simultanées ou prolongées dans le temps.

Ceramaret se positionne sur le segment des céramiques techniques et structurales à base d'oxydes, principalement l'alumine et la zircone mais développe également différents matériaux tels les carbures et les nitrures.

Les propriétés typiques d'un matériau céramique présentent les avantages suivants:

- Haute résistance à l'usure, à la chaleur, à la pression et aux attaques chimiques (gaz et liquides)
- Dureté élevée
- Très bon isolant électrique
- Matériau relativement léger

## PRÉCISION INÉGALÉE

## EXTRÊME DURETÉ DES MATÉRIAUX

## DU PROTOTYPE AUX GRANDES SÉRIES

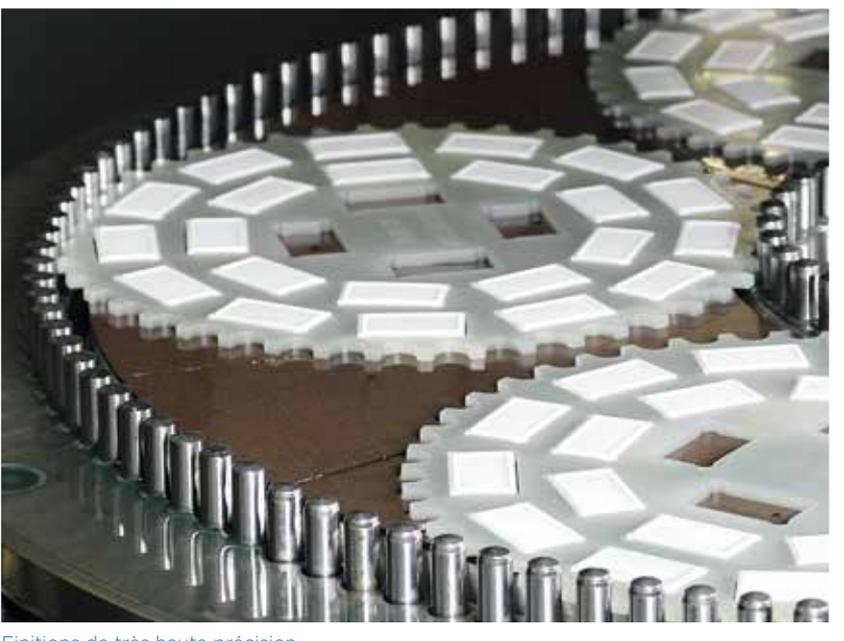
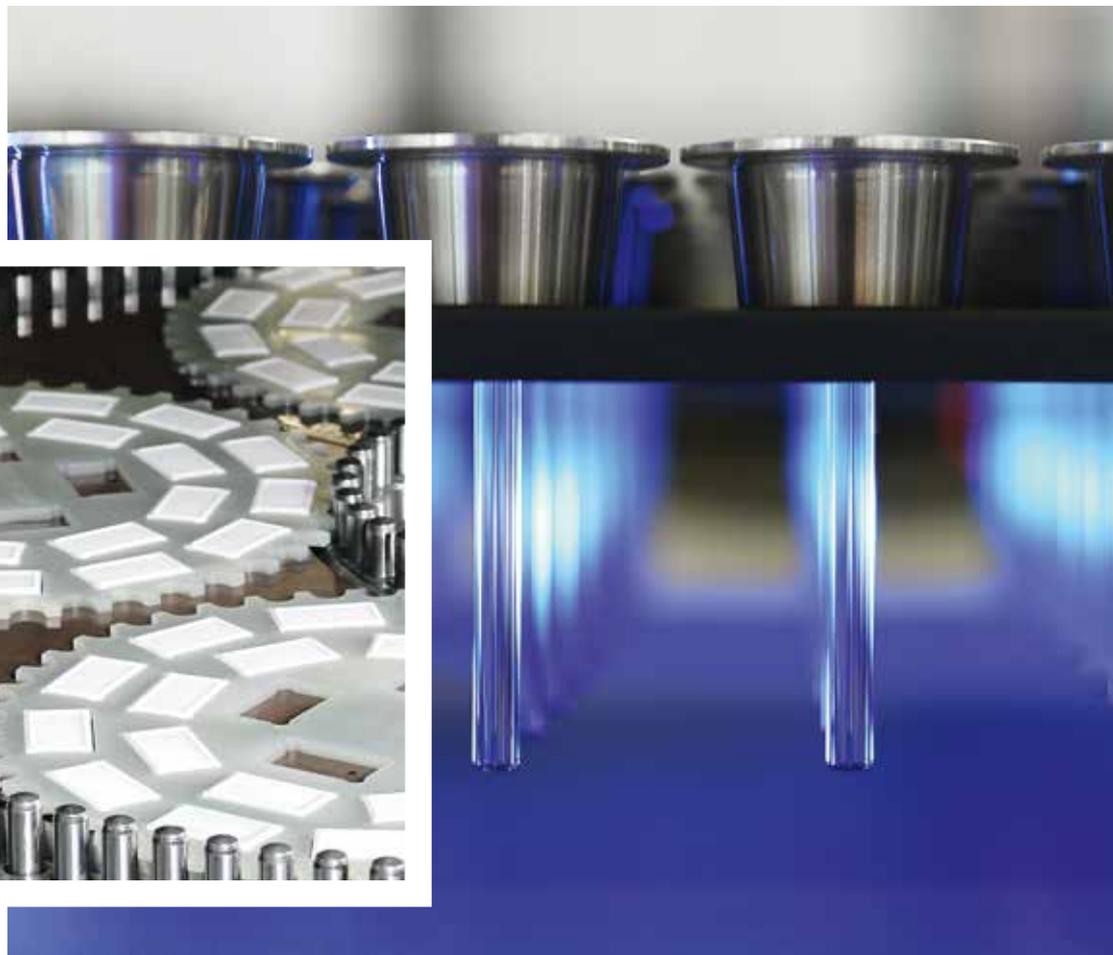
# DES SOLUTIONS SUR MESURE POUR VOS APPLICATIONS LES PLUS EXTRÊMES

Ceramaret conçoit et produit des composants dans des matières d'une extrême dureté: céramiques techniques (oxydes d'alumine  $Al_2O_3$ , oxydes de zirconium  $ZrO_2$ , nitrures de silicium  $Si_3N_4$  et carbures de silicium  $SiC$ ), saphir et rubis synthétiques.

Ceramaret fait bénéficier ses clients et partenaires de plusieurs dizaines d'années d'expérience dans la mise en forme et l'usinage des

céramiques techniques et des matériaux durs. Nous favorisons des solutions rationnelles, intelligentes et novatrices. Vos exigences techniques sont atteintes en adéquation avec les paramètres économiques et logistiques exigés.

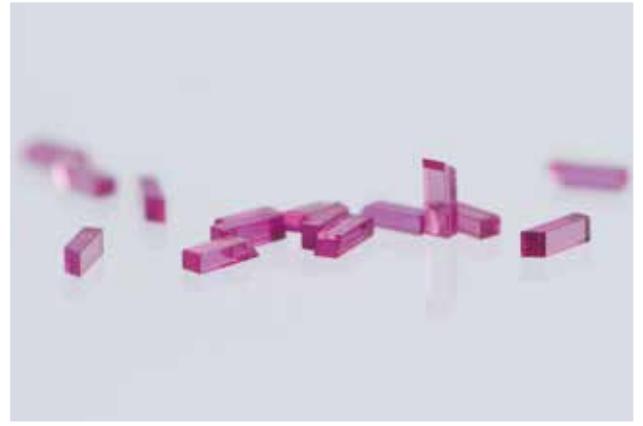
Aujourd'hui, sur tous les continents, les composants produits par Ceramaret sont devenus une référence reconnue et incontournable.



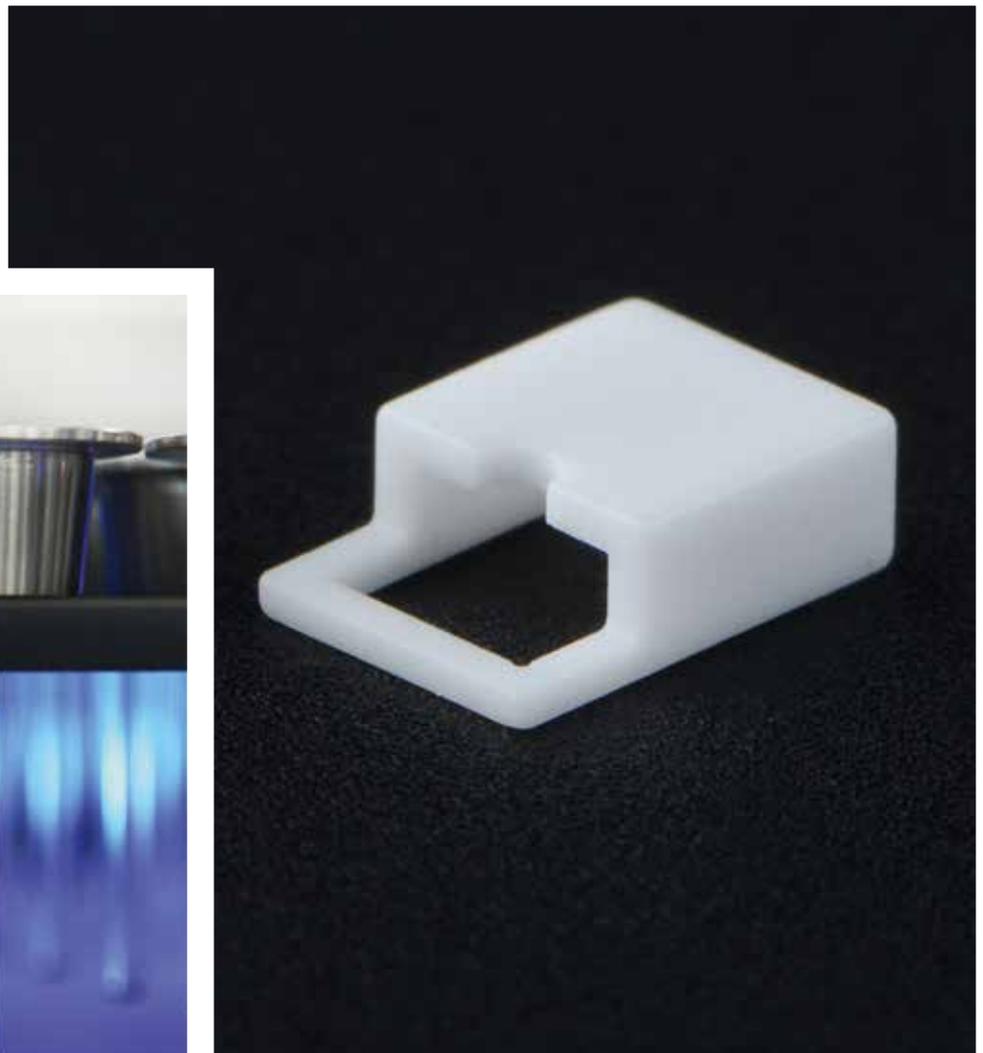
Finitions de très haute précision



Instrumentation médicale



Applications du domaine horloger

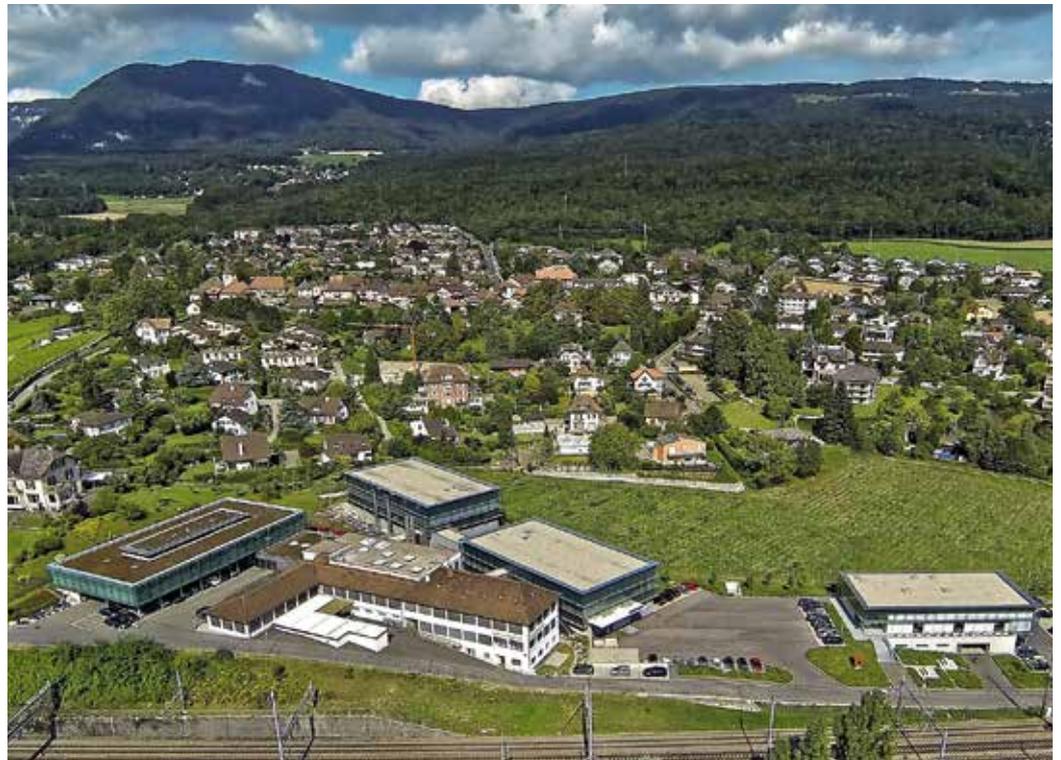


Applications industrielles et automobiles



Applications du domaine fluide

## HIGH PRECISION PARTS IN ADVANCED CERAMICS



Travailler, façonner des matériaux durs, Ceramaret s'y investit depuis plus d'un siècle. Fondée dans un environnement horloger alors en voie d'industrialisation, Ceramaret a su s'ouvrir aux nouvelles technologies grâce à une politique de développement visionnaire.

Le savoir-faire de nos employés ainsi que les moyens de production à la pointe de la technologie sont les éléments indispensables à la satisfaction des exigences clients. Les certifications ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, OHSAS 18001: 2007 et ISO 13485: 2012, ainsi que notre politique d'amélioration continue sont les garants de cette réussite.

## CONTACTEZ-NOUS



**Ceramaret SA**  
Rue des Croix 43 | CH-2014 Bôle | Switzerland  
Tel +41 32 843 83 83 | Fax +41 32 842 25 02  
www.ceramaret.ch | info@ceramaret.ch