

## POLIS PRECIS

Zone artisanale  
FR-25320 GRANDFONTAINE

Tel : +33 (0)3 81 58 66 45  
Fax : +33 (0)3 81 58 61 45

contact@polisprecis.com  
<http://www.polisprecis.com>

## SITUATION

Situé à 5Km de Besançon  
Département du Doubs  
Région de Franche-comté

Accès route : A36 à 6Km  
Gare TGV Franche-comté à 20km  
Aéroport Bâle/Mulhouse & Geneve (Suisse)



## USINAGE DE PRÉCISION DE MATÉRIAUX DURS

**OUTILS ET PIÈCES EN CARBURE, CÉRAMIQUE, TUNGSTÈNE,  
ACIERS ET AUTRES MATÉRIAUX NOBLES**

Technical & precise machining of hard materials  
Tools and pieces in carbide, ceramic, tungsten, steels and other noble materials

## EXPERIENCE

Depuis plus de 40 ans nous sommes au service des utilisateurs de pièces techniques.

*40 years of experience*

## EVOLUTION

Chaque année, nous réalisons des investissements importants pour améliorer sans cesse la qualité de nos prestations.

*Each year, we invest in high-technology machines to keep improving our products*

## INNOVATION

Grâce à nos relations de partenariat, nous sommes une force de proposition pour développer de nouvelles solutions adaptées à chaque projet.

*Our partnership relations include advising for better achievements*

## QUALITÉ - QUALITY

ISO 9001: version 2015

EN 9100: 2018

Certification pour le secteur nucléaire et militaire

EN 9100

Certification for the nuclear and military sector

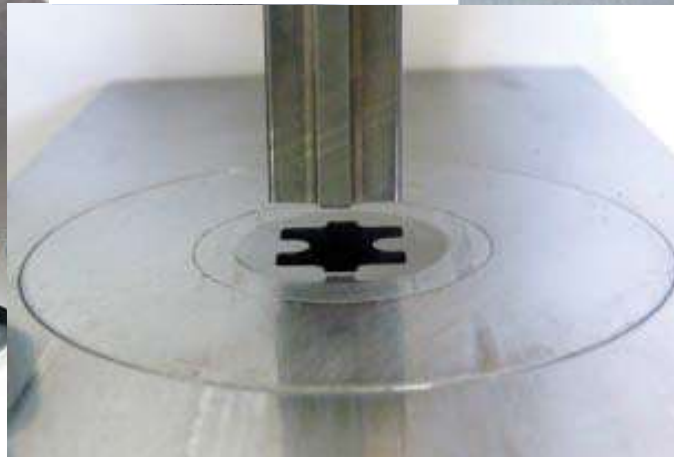
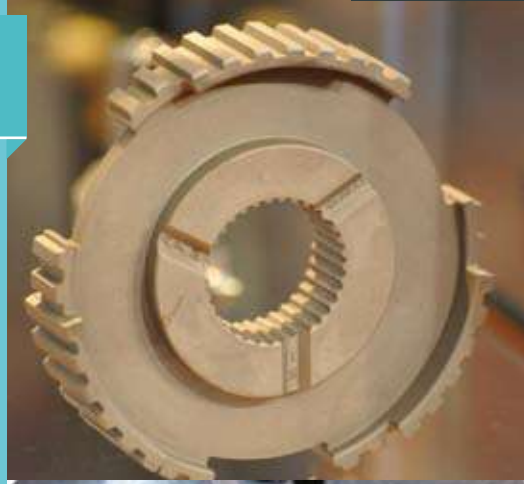


NOTRE EXPERIENCE AU SERVICE DE VOTRE PRODUCTIVITÉ  
*Our experience in the service of your productivity*



## ACTIVITÉS - BUSINESS

- Outils complets (tous types) et éléments de découpage sur presse, d'estampage, d'emboutissage, de forge, de pliage – Matrices, poinçons, dévêtisseurs, plaques porte poinçons, éléments brasés acier/carbure ou monoblocs
- Moules d'injection (MIM, CIM, plastique)
- Matrice d'extrusion, de filage et d'étrépage
- Pièce d'usure en carbure et céramique.
- Outillages et sous-ensembles de précision.
- Outillages de frappe à froid et à chaud.
- Réalisation de pièces brasées acier/carbure
- Fabrication d'électrodes : cuivre, cupro-tungstène, Sparkal®.
- Outils complets de compression des poudres

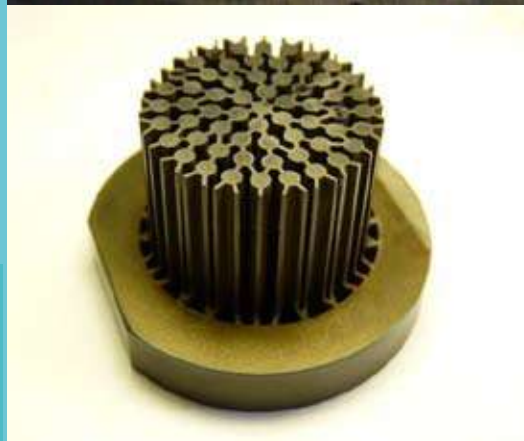


- Die cutting tools (all types), stamping tools, punching tools and special components: Dies, punches, monobloc or brazed parts.
- Injection Moulds.
- Extrusion and drawing dies.
- Wear parts in carbide and ceramic.
- Precision tooling and sub-assemblies.
- Hot and cold forming tools.
- Machining of electrodes in copper, copper-tungsten and Sparkal®.
- Powder compacting tools
- Machining of hard metals (Carbide of tungsten, tempered steel)



## SERVICES

- Électroérosion fil (+diviseur) & Enfonçage.
- Rectification: plane, cylindrique CN 5 axes et par coordonnées
- Fraisage CN 5 axes simultanés sur des matériaux durs (Tolérance de positionnement  $\pm 0.3\mu$ ) + Robot 80 positions
- Tournage
- Polissage technique sans déformation
- Brasage, frettage, collage acier/carbure
- Méthodes
- Contrôle 100% tridimensionnel
- Gravure et marquage laser
- Système d'alignement des poinçons sur les systèmes de serrage



- EDM (wire + rotary spinner and sinker)
- Precision grinding: flat, NC 5 axes cylindrical and coordinate
- 5 axis machining: Hydrostatic milling and jig grinding on the same machine ( $Pa = \pm 0.3 \mu m$ ) + 80 positions Robot
- Turning
- Control
- Laser marking
- Polishing
- Methods
- Brazing, shrinking, sticking