

TRIBOFINITION - RECTIFICATION - SABLAGE - GRENAILLAGE DE PRÉ-CONTRAINTE
ÉBAVURAGE HAUTE PRESSION - GRAVURE LASER



MINIRECTIF

ASPECT & PRÉCISION



511, avenue du stade - F -74950 SCIONZIER / info@minirectif.com / www.minirectif.com

Tél. +33 (0)4 50 98 09 01 / Fax. +33 (0)4 50 98 23 95



La société

Créée à la fin du XIXème siècle, **Minirectif**, anciennement Manufacture de Pivotage Rubin, s'illustre dans le domaine de l'horlogerie du bassin clusien et genevois.

Dès **1978**, la société se spécialise dans la **rectification centerless**, en complément de l'activité historique. Depuis, l'entreprise n'a cessé de se diversifier afin de répondre au mieux aux demandes de ses clients. Cette volonté de rester à la pointe de la technologie fait partie des fondements de Minirectif.

Soucieuse de son impact environnemental, la société a rapidement investi dans une installation de **traitement des eaux usées** et d'une **chaufferie biomasse** ; ainsi, dès 2005, Minirectif obtient la double certification **ISO 9001 & ISO 14001**.



« Notre **système qualité** intègre également les exigences des normes **ISO 13485 (médical)** **ISO 9100 (Aéro)** »



Par son **savoir-faire** de longue date, **Minirectif** accompagne et conseille ses clients, de la création à l'aboutissement de leurs **projets**.

Domaines d'activité



- Aéronautique ●
- Aérospatiale ●
- Médical implantable ●
- Automobile ●
- Connectique ●
- Domotique ●
- Industrie du luxe... ●



Rectification

La maîtrise des microns

La **rectification** est une opération de parachèvement après usinage de pièces de révolution dans le but d'obtenir **des tolérances** dimensionnelles et géométriques de très haute précision.

La rectification est le **cœur historique de notre société**. Les compétences acquises au cours des années nous permettent aujourd'hui de vous proposer les opérations de **rectification, enfilade, plongée, entre-pointes, en pince...**

Cette maîtrise technique nous positionne en tant que **leader des petites dimensions** (diamètres inférieurs à **0,9 mm**), tout en étant capable de vous proposer un traitement jusqu'à **200 mm** de diamètre.

« Notre parc **machines CNC** nous permet de vous proposer la rectification **entre-pointes et en pinces, cylindrique et de formes.** »



Tribofinition

La haute performance en super finition

La **tribofinition**, traitement mécano-chimique, consiste à **terminer** tous types de pièces afin d'obtenir notamment la maîtrise d'états de surface très fins, ainsi que des finitions comme :

Polissage
Micro-finition
Rayonnage
Ébavurage
Décalaminage
Désoxydation

Ces opérations peuvent être effectuées après rectification, traitement thermique ou directement après usinage, matriçage, découpage, injection.

Notre **savoir-faire**, combiné à notre **parc machines**, nous permettent de traiter vos pièces en vrac comme à l'unité, avec **finesse** et **précision**.



Sablage

Garantie de finition

Le **sablage**, traitement par **projection de médias abrasifs**, assure **des ébavurages fins** ou permet l'obtention d'aspects spécifiques.

Spécialiste de ce procédé, nous offrons une diversité d'opérations, par l'utilisation de nombreux médias, tels que :

- Microbilles de verre ou de céramique
- Corindon blanc
- Poudre de verre
- À base de végétaux ou de matières plastiques
- Métalliques : inox, laiton, acier

Nos moyens de production garantissent une **rapidité d'adaptation et d'exécution** à toutes vos demandes (traitement au tonneau et à l'unité sur machines automatisées).

Ébavurage haute pression

Le respect de la propreté

L'**ébavurage par jet haute pression** est un procédé visant à **supprimer les bavures détachables** par **projection d'un fluide** (eau ou huile) sur cellules robotisées et sous forte pression (jusqu'à 1500 bars), tout en respectant les géométries et les états de surface.

Nous sommes capables de garantir un **ébavurage optimum** et un taux de propreté inégalé.



Gravure laser

La passion du détail

La **gravure laser** est un procédé consistant à « **éroder** » la matière grâce à l'action d'une grande quantité d'énergie générée par un **laser** et concentrée sur une très petite surface .

Nos **20 années d'expérience** nous permettent de vous proposer le marquage sur **tous types de matériaux**, sur des formes planes ou circonférentielles, ainsi que des marquages tels que DataMatrix, codes barres, dessins, textes...

« À votre service, un **parc diversifié**, constamment entretenu et renouvelé, de plus de **200 machines**, afin de répondre aux multiples traitements, de la pièce unitaire à la très grande série. »



« Soucieux de notre **environnement**, notre station traite **100% de nos eaux industrielles** depuis 2003. »

