

DÉPANNAGES/  
URGENCES  
USINAGE  
ALÉSAGE  
RÉPARATION DE  
VÉRINS HYDROLIQUES  
MÉTALLISATION  
RECHARGEMENT

**DÉFI  
ACCEPTÉ !**

  
**MERMO**  
INDUSTRIE



Située à Pfastatt, Mérmo Industrie est le spécialiste du dépannage industriel et de l'usinage de pièces mécaniques. Depuis plusieurs années, nous mettons notre savoir-faire au service des industriels confrontés à des défis complexes, leur apportant des solutions techniques sur mesure.



## NOTRE EXPERTISE COMMENCE QUAND TOUT S'ARRÊTE !

Pièces cassées sans plans, composants devenus introuvables, constructeurs disparus... Lorsque certaines situations semblent désespérées, Mérmo Industrie est là pour vous.

Nous relevons chaque défi avec une seule mission : vous apporter une solution rapide et fiable. Grâce à nos compétences en usinage de précision et en reconstruction de pièces, nous vérifions la continuité de votre activité en fabriquant des pièces identiques ou en remettant en état celles qui semblaient condamnées.

## NOTRE EXPERTISE SUR TOUS TYPES DE MATÉRIAUX

Nous travaillons avec une grande diversité de matériaux, adaptés aux exigences de chaque secteur et application :

**ACIER / INOX / ALUMINIUM / FONTE / BRONZE / CUIVRE / MATIÈRES PLASTIQUES**

## UNE GRANDE CAPACITÉ DE TOURNAGE ET DE FRAISAGE

Nous disposons d'un parc machines performant nous permettant de réaliser des opérations de tournage et de fraisage de grande capacité. Grâce à notre expertise et à nos équipements de pointe, nous sommes en mesure d'usiner des pièces de toutes dimensions avec une précision optimale.



## DÉPANNAGE INDUSTRIEL INTERVENTION RAPIDE

Nous avons développé un large éventail de compétences techniques et de savoir-faire spécialisés, que nous mettons au service du dépannage industriel afin d'apporter des solutions efficaces et adaptées aux besoins de nos clients.

Nous maîtrisons et utilisons différentes techniques avancées pour assurer la fabrication, la réparation et l'optimisation de vos pièces et équipements industriels et sommes en capacité de travailler sur des sous-ensembles complets (démontage / analyse / réparation / remontage)

### LA MAINTENANCE PRÉVENTIVE

Nul besoin d'attendre la casse !

En collaboration avec vos équipes, nous intervenons en amont des arrêts techniques afin d'anticiper les défaillances, planifier les opérations de maintenance et optimiser la disponibilité des équipements.

## USINAGE DE PRÉCISION

Nous réalisons vos pièces, sur mesure en garantissant la précision exigée et une parfaite adaptation à vos besoins. Nos capacités machines sont les suivantes :

### TOURNAGE

- **Machines traditionnelles :**
  - Diamètre 500 mm x 4000 mm
  - Diamètre 700 mm x 500 mm
- **Machines numériques :**
  - Tour MAZAK 350 MY XL  
Diamètre 420 mm x 2000 mm
  - Tour MAZAK QT 300  
Diamètre 300 mm x 500 mm

### FRAISAGE

- > **Machines traditionnelles :**  
2200 mm x 600 mm x 800 mm
- > **Machines numériques :**
  - Centre d'usinage MAZAK VCN 600 :  
Course des axes X-1 050 mm / Y-600 mm / Z-600 mm
  - Broche à grande vitesse  
15 000 tr/min / 22 kW





## ALÉSAGE

### LES RETOUCHES D'USINAGE D'UN ALÉSAGE

L'alésage est une opération d'usinage de précision qui consiste à ajuster ou corriger un trou existant, généralement réalisé par perçage préalable, afin d'obtenir des dimensions précises et un état de surface conforme aux spécifications.

Lorsqu'un alésage présente un défaut (erreur dimensionnelle, faux-rond, usure importante, état de surface inadapté, etc.), une retouche d'usinage peut être nécessaire pour garantir la conformité de la pièce.

#### OBJECTIFS DES RETOUCHES

- > Corriger un diamètre non conforme (trop petit ou légèrement trop grand).
- > Améliorer la cylindricité, la rectitude, ou la concentricité.
- > Atteindre une tolérance dimensionnelle stricte.
- > Optimiser l'état de surface pour un bon ajustement (ex : ajustement glissant ou serré).

## RÉPARATION DE VÉRINS HYDRAULIQUES

Nous diagnostiquons, réparons et reconstruisons vos vérins hydrauliques, prolongeant ainsi la durée de vie de vos équipements et inévitablement des remplacements fréquents.

#### TIGE CHROMÉE

Remplacement de la tige endommagée par une nouvelle, traitée pour assurer une résistance optimale à l'usure et à la corrosion.

#### FÛT

Fabrication et remplacement du fût en acier ou en aluminium, adapté aux exigences de pression et de charge de votre vérin.

#### CORPS COMPLET

Remise à neuf de l'ensemble du vérin en cas de dommages structurels ou de défaillance majeure.

#### CULASSE

Remplacement ou réparation de la culasse, garantissant l'étanchéité et la fixation parfaite des composants internes du vérin.

#### PISTON

Fabrication et montage d'un nouveau piston avec les joints adaptés, pour assurer une performance optimale et éviter toute fuite hydraulique.





## MÉTALLISATION ET RECHARGEMENT

Nous restaurons et prolongeons la durée de vie de pièces mécaniques essentielles en reconstruisant les surfaces usées, en améliorant la résistance à l'usure et en rétablissant les tolérances d'origine.

Il s'agit alors de restauration complète ou partielle de pièces telles que :

- > Arbre
- > Rotor de moteur
- > Portée de roulement
- > Portée de joints
- > Tambour à rouleaux
- > Pompe
- > Réducteur

## SOUDURE

UNIQUEMENT PROPOSÉE ET RÉALISÉE DANS LE CADRE D'UNE PRESTATION COMPLÈTE D'USINAGE OU DE DÉPANNAGE.

Assemblage et réparation de pièces métalliques nécessitant des opérations de soudure avec des techniques adaptées aux contraintes mécaniques et thermiques.

Nous proposons deux types de techniques :

**SOUDURE TIG (TUNGSTEN INERT GAS)**

**SOUDURE MIG (METAL INERT GAS)**

**UNIQUEMENT SUR ACIER OU INOX**





## POURQUOI CHOISIR MERMO INDUSTRIE ?

### UNE TRÈS FORTE RÉACTIVITÉ

Nous mettons un point d'honneur à assurer des interventions rapides et efficaces pour minimiser vos temps d'arrêt et répondre à vos besoins dans les meilleurs délais.

### ÉTUDE ET AMÉLIORATION DE SYSTÈMES MÉCANIQUES

Nous réalisons des études et améliorations de systèmes mécaniques, en analysant vos équipements pour optimiser leurs performances, leur fiabilité et leur durabilité, tout en apportant des solutions sur mesure adaptées à vos besoins.

### DIAGNOSTIC À DISTANCE OU SUR SITE

Afin de vous apporter la meilleure solution, nous pouvons réaliser un diagnostic et une étude à distance à partir d'un plan (idéalement en format PDF et /ou STEP), d'une photo ou au minima d'un croquis. Si nécessaire, nous pouvons vous proposer un déplacement sur site. Ce dernier est offert en cas de validation du devis.

## LA LIVRAISON

Nous proposons la gestion complète de vos livraisons, que ce soit localement ou à l'international. Nous proposons des solutions flexibles pour organiser les transports en France ou à l'étranger, couvrant toute l'Europe et au-delà.

Notre engagement est de garantir une logistique efficace et sécurisée, répondant à vos exigences de délais et de qualité à chaque étape de la chaîne d'approvisionnement.

15 Rue de L'Ecluse  
68120 Pfaffstatt

03 89 51 19 76  
06 36 48 40 78

[mermo.industrie@gmail.com](mailto:mermo.industrie@gmail.com)

[mermo-industrie.com](http://mermo-industrie.com)



**MERMO**  
INDUSTRIE