

# RATMO

GROUPE SISMO



**MACHINES-OUTILS · SAV · FORMATIONS**

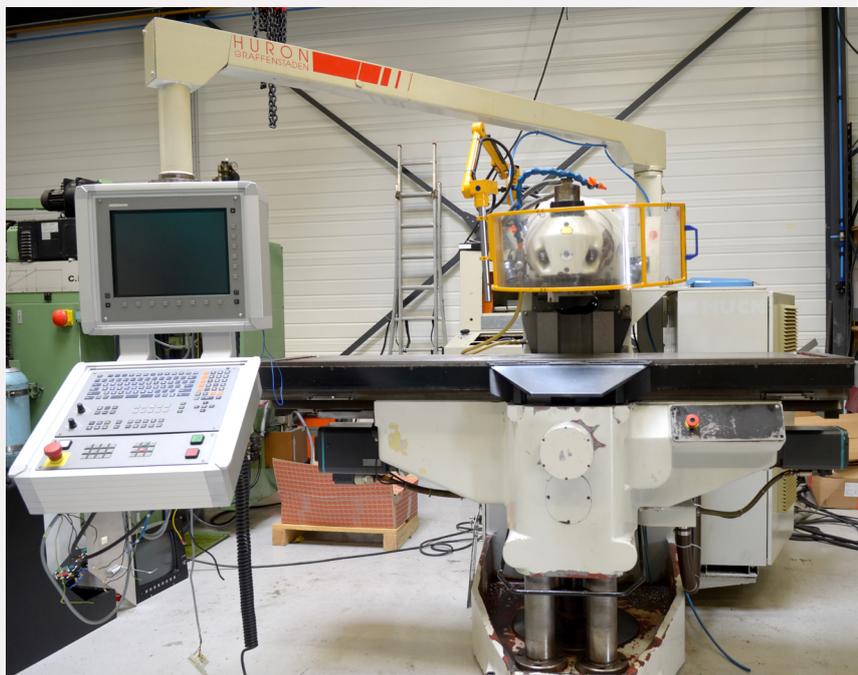
**MESURE DIMENSIONNELLE · RÉTROFIT**

# MACHINES-OUTILS DE SECONDE VIE

Notre passion et notre savoir-faire technique nous ont amené à développer notre activité de vente de **machines-outils reconstruites et éco-conçues**.

En effet, nous procédons à la reprise de machines-outils reconnues pour leur fiabilité, leur puissance et leur productivité.

Elles sont ensuite entièrement **révisées, modernisées et personnalisées** selon leur futures opérations d'usinage.



## MASTERCAM

Nous représentons toute la gamme de logiciels MASTERCAM de CAO et CFAO pour la création de pièces sur les machines-outils d'usinage (fraisage et tournage).

**Du wireframe au surfacage** ainsi qu'à **la modélisation solide**, Mastercam saura répondre à vos attentes en conception et facilitera l'usinage dans votre atelier.



**Mastercam**

# MACHINES-OUTILS NEUVES

Nous proposons un choix varié de **machines-outils reconnues pour leur précision et leur fiabilité dans le temps**. Chacune d'entre elles correspond à différents besoins de l'industrie.

Nous assurons un **service complet** qui regroupe la mise en service des machines, le service après-vente ainsi que la formation des opérateurs sur les commandes numériques HEIDENHAIN.

## FRAISEUSES & CENTRES D'USINAGE

**C.B.Ferrari**

**SIGMA\***

**SACHMAN\***

**JOBS\***

**RAMBAUDI\***



## RECTIFIEUSES PLANES ET CYLINDRIQUES \*



**IPEMEC**

## TOURS CONVENTIONNELLS & PAR APPRENTISSAGE \*



**WEILER**

## CENTRES LASER



**C.B. Ferrari**

## MACHINES D'ÉLECTROÉROSION À FIL CNC \*



**FANUC**

\* Nous consulter pour les secteurs de distribution

# MÉTROLOGIE & CONTRÔLE



RATMO distribue, répare, installe et forme sur tous les produits de la gamme HEIDENHAIN depuis plus de 40 ans.

En tant que distributeur agréé sur les départements 73, 74 et 01, nous sommes équipés et formés en continu sur toutes les technologies HEIDENHAIN.

N'hésitez pas à nous consulter, nous disposons d'un stock de pièces de rechange.

- > Règles de mesure
- > Codeurs
- > Palpeurs de mesure
- > Moteurs & variateurs
- > Commandes numériques
- > Palpeurs pièces/outils
- > Acquisition des données & systèmes de visualisation de cotes



## *Machines à mesurer tridimensionnelles*

Nous distribuons les machines à mesurer tridimensionnelles LK metrology, de la série Altera.

Ce sont des **machines de haute précision** utilisées généralement en métrologie dimensionnelle dans toutes les industries mécaniques.



# MAINTENANCE INDUSTRIELLE & SAV

« *Un service et des techniciens spécialisés à votre écoute*

*Un dépannage en atelier ou sur site client* »

- 🔧 Contrôle et résolution des problèmes de mesure et asservissement machine
- 🔧 Diagnostic géométrie machine, analyse vibratoire, calibration, réalisation de ballbar
- 🔧 Pièces d'origines ou échange standard / réparation moteurs, variateurs, armoires électriques, transmissions, etc.
- 🔧 Révision machines : maintenance préventive et curative
- 🔧 Réparation mécanique, reconstruction, modification
- 🔧 Réparation et remise en état de matériel HEIDENHAIN
- 🔧 Autres besoins : consultez-nous !



# RÉTROFIT MACHINES-OUTILS

- 🔧 Modernisation avant la revente d'une machine
- 🔧 Remplacement de composants électrotechniques/mécaniques
- 🔧 Uniformisation des commandes numériques dans un parc machines
- 🔧 Augmentation des performances d'une machine

## AVANTAGES :

Le rétrofit machine apporte qualité et confort d'usinage grâce à de nouvelles fonctions de programmation, d'optimisation de la production et une réduction du nombre de pannes.

## FORMATIONS

- > Utilisation et programmation des commandes numériques HEIDENHAIN
- > Formation installation et mise en réseau (sauvegarder et envoyer des programmes)
- > Formation tournage CN et manual +
- > Formation à la maintenance des machines-outils
- > Formation sur les options CN HEIDENHAIN : CAD (Import DXF, IGES, STEP), AFC, cycles de palpé, etc.



Nous proposons des formations adaptées à tous niveaux et personnalisées selon vos besoins, **sur tout type de machine-outil et sur tous les produits HEIDENHAIN.**

Agréé comme organisme de formation, **RATMO est reconnu par les OPCA pour l'obtention de subventions.**



*N'hésitez pas à nous contacter pour tout  
renseignement complémentaire.*



475 rue Saint-Eloi - 73 100 Grésy sur Aix

04 50 36 81 18 - [contact@ratmo.com](mailto:contact@ratmo.com)

[www.ratmo.com](http://www.ratmo.com)