

- RECTIFICATION > CYLINDRIQUE
  - > PLANE
  - > SPHERIQUE
  - > PAR COORDONNEES
  - > PROFIL
- RODAGE
- SUPERFINITION
- POINTAGE
- MECANIQUE DE PRECISION



## PARC MACHINES OUTILS et CONTRÔLE

### RECTIFICATION PLANE

1 HARO	500 x 200
1 BLOHM HF 910	900 x 300 (Diaform)
1 BLOHM 512	1200 x 500 (Diaform)
1 ELB WERCK	3000 x 750 (Diaform)
1 ATHENA T40	4100 x 600
1 CAMUT 650	5200 x 650 (Diaform)
1 BLANCHARD 48" avec Marposs	Plateau 1100
1 NAXOS FR 1400	Plateau 1400
1 HECKERT PLANE CIRCULAIRE <b>CNC</b>	Plateau 1250 passage 350

### RECTIFICATION EXTERIEURE

1 TOYODA 45 M	Ø 300 x lg 1000
1 STUDER SU30	Ø 350 x lg 1000
1 SHAUDT	Ø 370 x lg 1000 (Diaform)
1 KELLENBERGER 1500 U	Ø 350 x lg 1500 (Diaform)
1 GENDRON avec broche interne	Ø 500 x lg 2000
2 GENDRON avec broche interne RUP 40	Ø 500 x lg 2700 (Diaform)
1 LANDIS <b>CNC</b>	Ø 500 x lg 6000 - équipée Rectification POLYGONS et BOMBES
1 LANDIS <b>CNC</b>	Ø 500 x lg 3000
1 FORTUNA	Ø 1350 x lg 2400 poids maxi 3000 kg (Diaform)
1 SMTW H 169 <b>CNC</b>	Ø 620 x lg 9000 poids maxi 4500 kg
1 SMTW H 169	Ø 620 x lg 9000 poids maxi 4500 kg
1 MACHINE SPECIALE pour rectification sphérique	Ø 900

### RECTIFICATION INTERIEURE

2 VOUMARD type 5A	Ø 350 x lg 250
1 VOUMARD type 6 <b>CNC</b>	Ø 500 x lg 250
1 WOTAN	Ø 500 x lg 600 (Diaform)
1 WOTAN	Ø 1000 (Diaform)
1 WOTAN <b>CNC</b>	Ø 700 x lg 700
1 WOTAN	Ø 1000 x lg 1000
1 ROCKLAND <b>CNC</b>	Ø 1700 x lg 3500 (Diaform)

### RECTIFICATION PAR COORDONNEES ET RECTIFICATION DE CENTRE

(salle climatisée)

1 Rectifieuse HAUSER TYPE 5	700 x 600 x 600 par coordonnées avec visualisation
1 Rectifieuse MITSUI SEIKI 3GB	400 x 250 x 340 par coordonnées avec visualisation
1 Rectifieuse de centres TECHNICA	

## RECTIFICATION CENTERLESS

1 CINCINNATI 2/OM

Ø 3 à 80 mm

## POINTAGE

(salle blanche climatisée 90 m<sup>2</sup>)

1 SIP HYDROPTIC -8P + Plateau Ø 800 visualisé  
1 DIXI 75

1400 x 970 x 1000 2 Broches avec visualisation  
750 x 770 x 670 avec visualisation

## RODAGE ET SUPERFINITION

1 SUNNEN MBB semi-automatique  
1 SUNNEN horizontale, verticale, course 1000  
1 LAPMASTER 24"  
1 LAPMASTER Ø 1000 programmable  
3 Appareils SUPFINA largeur 50 et 100 m/m  
1 Banc de super finition Ø 1000 L 5000  
1 Banc de super finition Ø 400 L 2000

## MACHINES ET EQUIPEMENTS DIVERS

1 Presse à redresser EITEL RP 16 Tonnes  
1 Sableuse  
8 Ponts roulants capacité maxi 7 tonnes

## CONTRÔLE

(salle blanche climatisée)

1 Machine à mesurer TRIDIMENSIONNELLE ZEISS PRISMO Navigator VAST GOLD 1600x2400x1000  
1 Banc d'étalonnage TRIMOS HPA 1500 course 1500  
1 Appareil de contrôle de profil MITUTOYO CV 500  
1 Appareil de contrôle de circularité MITUTOYO  
1 Projecteur de profil SIGMA HF 750 visualisé  
1 Appareil de contrôle de dureté ERNST  
1 Permascope Elcometer 456A (mesure épaisseur revêtements)  
Mesure des états de surface : PERTHOMETER S2 - MITUTOYO SURFTEST 301 – MAHRSURF M300C  
1 Colonne TRIMOS vertical TVA 1000  
1 Colonne TRIMOS vertical AUTO. 600 + 1 Colonne Trimos V300  
2 Plateaux SIP ROTOPTIC Ø 800  
1 Plateau inclinable SIP Ø 400 avec visualisation 2 Axes  
2 Diviseurs optique SAGEM et ERNST LEITZ  
1 Plateau de contrôle de circularité Ø 400 circularité et planéité = 0,0005  
2 Jauges de mesure UNIMASTER TESA de 225 x 2450  
Compareurs ELECTRONIQUES MAHR  
Palpeurs ELECTRONIQUES MAHR avec MILITRON et MILIGRAPH  
Calibres à mâchoire (maramètres) MAHR de 0 à 500 m/m  
Micromètres extérieurs de 0 à 1400 m/m  
Micromètres intérieurs MAHR de 6 m/m à 140 m/m  
Micromètres intérieurs BOWER de 6 m/m à 100 m/m  
Vérificateurs d'alésage MAHR, COMPAQ, DIATEST, MITUTOYO de 1,75 m/m à 800 m/m  
1 Granit 2000 x 1600 x 300 Planéité ± 0,0025  
1 Granit 2500 x 1600 x 300 Planéité +/- 0.010  
1 Banc de contrôle rouleaux lg 6000  
1 Banc de contrôle RUN OUT électrique capacités Ø 740 lg 4500 avec logiciel d'exploitation  
1 Banc de démagnétisation permanente GOUD SMIT passage 550 x 600

## ATELIER DEPOUSSIÈRE ET A TEMPERATURE CONTRÔLÉE

Mise à jour : Mars 2018