

PARC MACHINES

TOURNAGE

TOURS A COMMANDE NUMERIQUE

- 1 MONTFORT RNC 4
- 4 TRAUB TNA 480 Ø 420 x 1 000 (37 kv)
- 1 MORI SEIKI SL 3H avec hydraulbarre
- 3 GILDEMEISTERS MF SPRINT 65 avec embarreur – 6 axes
- 1 TOUR INDEX G300 avec embarreur IRCO Ø 100
- 5 NODIER EMAG Bibroche vertical avec bande d'amenage et retourneur VSC 250 DUO
- 1 NODIER EMAG vertical avec bande d'amenage et unité de rectification intégré DDS 250
- 1 NODIER EMAG Bibroche vertical avec bande d'amenage et retourneur VSC 400 DUO



FRAISAGE

FRAISEUSES

- 1 Fraiseuse banc fixe KMC

CENTRE D'USINAGE

- 1 ERNAULT TOYODA FV 45 - 32 Outils
- 1 MORI SEIKI NH5000 DCG (500*500)
- 1 CENTRE MIYANO T SV 25
- 2 MORI SEIKI SH50 2 palettes
- 2 MORI SEIKI SH63 2 palettes (630*630)
- 1 MORI SEIKI NH4000 DCG (400*400)
- 1 MORI SEIKI NH4000 DCG robotisé avec FANUC 16Mi20
- 1 Machine à dresser centrer



RECTIFICATION

- 1 Inter exter C.C Ø 250 x 1 250
- 1 Inter VOUMARD 3
- 1 Rectifieuse G6 DANOBAT

TAILLAGE

MACHINES A TAILLER CONIQUE

- 1 Tailleuse conique par fraise en plongée Ø 500 Mod 10

MACHINES A TAILLER POUR FRAISE MERE

- 2 Machines PFAUTER CNC avec alimentation auto PE 150
- 1 Machine PFAUTER CNC avec alimentation auto PE 120
- 1 Machine PFAUTER P 400
- 2 PRECIMO HR 3
- 1 Machine module 0 250 Mod 6
- 2 Machines PFAUTER P 160
- 1 Machine PFAUTER P 630 avec taillage bateau
- 1 Machine PFAUTER P500H longueur taillée 3000 diamètre 500 module 14 CNC
- 1 Machine PFAUTER GP200



MACHINES A TAILLER PAR COUTEAU CIRCULAIRE

- 1 Machine SYKES V 400 Ø 400 Mod 6
- 1 Machine à tailler PFAUTER PSA 300 CNC
- 1 Machine à tailler LIEBHERR WS1 alimentation auto

MACHINES A TAILLER LES VIS SANS FIN ET LES ARBRES CANNELES

- 1 Machine HECKERT Ø 200 Lg 1 000
- 1 Machine ROUCHAUD pour arbre cannelé double diviseur
- 1 Machine HURT KF 32 AF à faire les clavettes et les arbres cannelés

MACHINE A TAILLER PAR COUTEAUX CREMAILLERES

- 1 Machine SUDERLAND 5 A 4 Ø 330 Mod 6

MACHINES DE PARACHEVEMENT DES ENGRENAGES

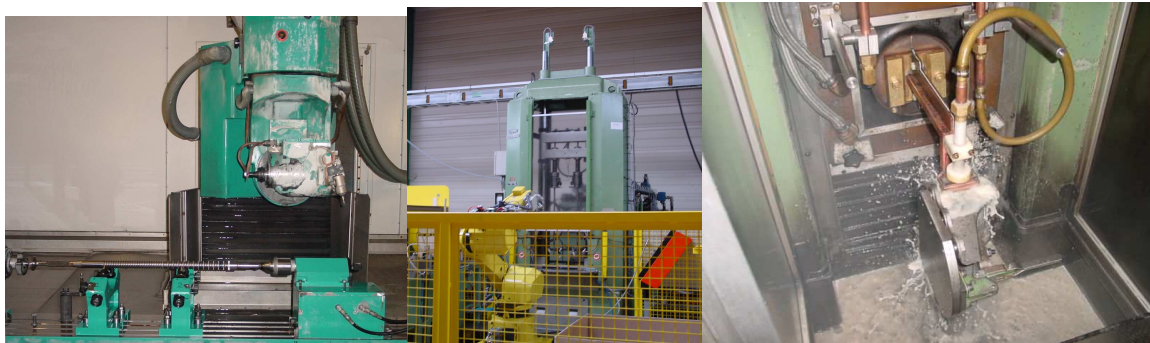
- 1 Machine à shaver RED RING
- 1 Machine à tailler Hurth
- 2 Machines à faire les entrées de dents BRAGONZI-HEY
- 1 Machine à faire les entrées de dents Hurth
- 1 Mortaiseuse SACHMAN COURSE 225
- 1 Machine à tirer les clavettes BOCHUM Larg 90 Lg 540

BROCHAGE

- 1 Brocheuse verticale originale KARL KLINK course 1 600 force 20 tonnes
- 1 Brocheuse VARINELLI 16 T course 1 600 Robotisée avec FANUC M6iB
- 1 Brocheuse verticale KARL KLINK course 1 500 force 12 tonnes asservie avec un robot FANUC
- 1 Brocheuse verticale FORST à table montante Robotisée (FANUC 16 I)
- 1 Brocheuse verticale KARL KLINK course 1 800 force 25 tonnes

AFFUTAGE

- 1 SCHNEEBERGER à CN et palpé automatique pour affûtage broche Lg 1800
- 1 Machine KLINGELNBERG AGW 30 affûtage fraises mères



TRAITEMENT THERMIQUE

- 1 Machine à tremper HF MF 150 kW à commande numérique de 50 à 150 kHz
- 1 Machine à tremper HF 100 kW à commande numérique de 100 à 200 kHz

PRESSE

- 1 Presse à sertir de 40 tonnes LBM
- 1 Presse hydraulique de 63 tonnes PROMECAM
- 1 Presse LBM pour assemblage avec robotisation et convoyage
- 1 Presse LBM 60T

CONCEPTION ET PROGRAMMATION

- CAO et CFAO TOPSOLID MISSLER
- Gestion d'atelier SCA100 MISSLER

CONTROLE

- Salle climatisée
- 1 machine tridimensionnelle CNC tri-mesure 1 500 x 700 x 600
- 1 Banc à mesurer les états de surface MAHR
- 1 boîte de cales étalon céramique classe 1
- 1 boîte de cales étalon acier classe 1
- 2 contrôleurs d'engrenages ROLLET
- 3 SOLEX
- 1 ETAMIC
- 1 banc d'essai de réducteurs
- 1 banc de mesure HEIDENHAIN
- 1 machine à contrôler la dureté
- 2 appareils à mesurer les états de surface
- 1 banc de pré-réglage
- 1 projecteur de profil HF 600 avec table de course 200 x 300 mm, règle HEIDENHAIN
- 1 colonne de mesure MAHR Type 817 CI
- 4 colonnes électriques MERCER 500 à palpeur inductif
- 3 Système de mesure COME pour mesure de gorges inter exte avec comparateur digital et analogique
- Gestion des vérificateurs et instruments de mesure
- 1 Machine à contrôler la micro dureté maxi HV1
- 1 Machine de contrôle magnétoscopique
- 1 Machine de contrôle d'engrenage Microtop

DIVERS

- 1 Machine à équilibrer à axe vertical CEMB
- 1 scie automatique SSB 260 KASTO
- 1 scie automatique à fraise carbure AMADA CM100 AN
- 1 scie MISSLER 540 DEB CN
- Marquage Laser ROFIN SINAR