

NOTRE PARC MACHINES

ETUDES-METHODES

- CAO 2D Autocad
- Calcul de structures Pro mechanica
- CAO 3D Pro Engineer, Solidworks et Inventor
- CFAO Matra Prelude Manufacturing (Programmation des machines à commande numérique), Esprit
- GPAO et gestion des données techniques
- MS Project

DEBIT

- 1 combiné plasma HD / perçage / fraisage 33 m x 3,50 m
- 2 machines d'oxycoupage à CNC, maxi 10000 x 3000 x 260.
- 3 générateurs plasma pour coupage machine, épaisseur 4 à 60.
- Générateurs de plasma pour coupage manuel, épaisseur 1 à 35.
- Cisaille guillotine, capacité 3000 x 20.
- Machines à scier et tronçonner, capacité maxi 600 x 300 ou diamètre 350.
- Poinçonneuse, capacité maxi diamètre 32 dans ép 16.
- Cisaille à profilés.
- Chanfreineuses et grignoteuses.
- Machine à ébavurer CLERA.

FORMAGE

- Presse-plieuse CN COLLY, 250 T, 4 axes, capacité 4 m, contrôle automatique de l'angle de pliage.
- Presses-plieuses FAVRIN et COLLY, force maximale 500 t, capacité 5000 x 12.
- Plieuse-presse à tablier mobile FAVRIN, capacité 3050 x 10.
- Rouleuse à tôles et à profilés FAVRIN, capacité 3050 x 15.
- Presses hydrauliques verticales et horizontales jusqu'à 400 t.
- Presse à redresser COLLY FM 250 t, capacité 4000 x 2500.

SOUDAGE ET DETENSIONNEMENT

aciers, inox, alliages légers

- Robot de soudage suspendu IGM, 10 axes, course longitudinale 10 m, transversale 1,5 m, générateur pulsé 500 A, capacité 2000 kg.
- Robot de soudage Air Liquide Welding 9 axes, envergures 3 m, course longitudinale 10 m, générateur synergique 450A, capacité 3000 kg.
- 20 postes de soudage arc manuel jusqu'à 400 A.
- 50 postes de soudage semi-automatique MIG/MAG, fil massif ou fourré, jusqu'à 600 A.
- 10 postes de soudage MIG pulsé jusqu'à 500 A.
- 5 postes de soudage TIG continu/alternatif jusqu'à 300 A.
- Equipements de soudage sous flux en poudre :
 - * potence automatique course 8000, vertical 6000 avec générateur 1000 A.
 - * chariot automoteur avec générateur 600 A.
- Ensembles vireurs, charge maxi 60 t.
- Positionneurs universels, capacité maxi 5000 kg à 150 mm, diamètre de plateau 1600 mm.
- 2 pistolets à souder les goujons (jusqu'à 16 mm.)
- Table de stabilisation par vibrations.
- Four 1000 x 1000 x 1000.

USINAGE

ALESAGE-FRAISAGE-RABOTAGE :

- *Centre d'usinage 4 axes RIVOLTA FMM 1250 à montant mobile, avec tête bidirectionnelle indexée, changeur 30 outils, CNC HEIDENHAIN TNC 155, taques charge 30 t, table rotative charge 10 t, course longitudinale 4000, transversale 1250, verticale 2000. Palpeur tridimensionnel.
- *Centre d'usinage 4 axes à portique SEIKI CENTER VK3200P, changeur 32 outils, CNC Fanuc 21i, courses 3220 x 1800.
- *Centre d'usinage vertical TIGRE 5, changeur 30 outils, courses 1200 x 760 x 500.
- *Centre d'usinage vertical palettisé 5 axes PEGARD UGV 20000T/mn, courses 1600 x 830 x 1450.
- *Centre d'usinage horizontal 5 axes GRAFF UGV CNC HEIDENHAIN TNC 426 BB, courses 1045 x 850 x 840.

NOTRE PARC MACHINES (SUITE)



- *Aléseuse-fraiseuse à commande numérique à montant mobile TOS, broche de 130, course horizontale 10000, verticale 2500, CNC HEIDENHAIN TNC 430.
- *Aléseuse-fraiseuse à commande numérique TOS, broche 130, course horizontale 3500, verticale 2000, CNC TNC 135.
- * Aléseuse à commande numérique FERMAT WFT 13, broche de 130, course transversale 4500, verticale 2100.
- *Aléseuse-fraiseuse à commande numérique 5 axes UNION BFT130, broche de 130, courses horizontales 2785 x 2320, verticale 2520, CNC HEIDENHAIN TNC 355, table charge 8 t.
- *Aléseuse-fraiseuse 5 axes PEGARD AF9, broche de 80, courses horizontales 1580 x 1300, verticale 790, CNC NUM 760F, palpeur RENISHAW.
- *Aléseuse-fraiseuse SAN ROCCO MEC4, broche de 100, courses horizontales 2100 x 1600, verticale 1500, visualisations programmables 3 axes.
- *Aléseuse-fraiseuse SAN ROCCO MEC3, broche de 76, courses horizontales 1100 x 920, verticale 920, visualisations 3 axes.
- *Fraiseuse à commande numérique à portique LINE, courses 8000 x 2400 x 1200, CNC NUM 760F.
- *Fraiseuse à commande numérique à portique DROPP FS 130 GKE, courses 1900 x 800 x 800, CNC NUM 720.
- *Fraiseuse à commande numérique à banc fixe TOS KURIM FS80, courses 3000 x 1000 x 1000.
- *Fraiseuse à commande numérique à banc fixe WAGNER, courses 3500 x 1000 x 1000.
- *Fraiseuse HURON PU771, courses 1900 x 1000 x 1000, visualisations 3 axes
- *Fraiseuse HURON à commande numérique, courses 3000 x 1000 x 620, chargeur 20 outils

-TOURNAGE :

- *Tour vertical TITAN diamètre 3300, hauteur sous porte-outil 2300, charge maxi 18 t, équipé d'un dispositif de copiage hydraulique ; visualisations 3 axes.
- *Tour vertical à commande numérique TOS, diamètre 2000, hauteur 1700, CNC NUM 1040T.
- *Tour vertical à commande numérique ACME, diamètre 1300, hauteur 1000, CNC 1040T.
- *Tour vertical à commande numérique palettisé IMT, diamètre 1200, hauteur 400, CNC NUM 750T.
- *Tour vertical à commande numérique GRAFF, diamètre 1500, hauteur 1250, CNC NUM 760T.
- *Tour à commande numérique MAS T13, diamètre 580 x 3000.
- *Tour à commande numérique OKUMA-OWA, diamètre 470 x 1250, passage diamètre 800.
- *Tours parallèles.

- RECTIFICATION :

- *1 rectifieuse plane THOMPSON, COURSE 1500 x 450.
- *1 machine à roder ABM, course 340.

- PERCAGE ET DIVERS :

- *Perceuse à portique à commande numérique GSP, courses horizontales 2550 x 1250, passage maxi l = 700, h = 1200 ; CNC HEIDENHAIN TNC 135.
- *Perceuse radiale SASS, capacité 80 mm, bras de 2200.
- *Perceuses radiales et à colonnes.

CONTRÔLE ET ESSAIS

- Salles de métrologie avec colonnes de mesure, marbres et instruments étalonnés.
- Machine tridimensionnelle POLI 5000 x 2000 x 1500 mm.
- Contrôle non destructif :
 - * ultra sons avec appareil numérique - contrôleurs COFREND II
 - * ressuage - contrôleurs COFREND II
- Epreuve hydraulique 600 bars.

SABLAGE, GRENAILLAGE, PEINTURE ET ETUVAGE

- Tunnel de sablage 30 m x 15 m.
- Installation de grenailage / peinture / étuvage 15 x 4 x 4.

MANUTENTION

- Ponts roulants de 6 à 50 T. Capacité de levage maxi 80 t.
- Grues vélocipèdes de 1500 kg et potences adaptées aux machines
- Chariots élévateurs à fourches de 1,5 t et 6,5 t.