



# PARC MACHINES

## USINAGE

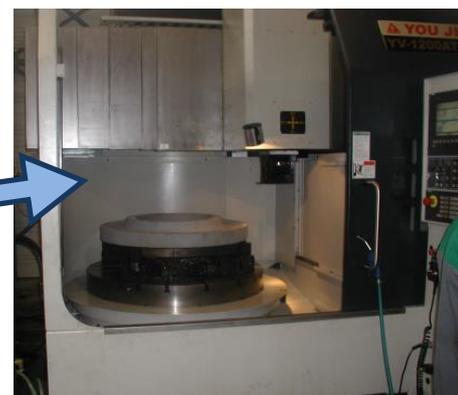
### Tournage numérique

Machines	Caractéristiques
Tour de décolletage HYUNDAÏ HIT15S avec embarreur	Diamètre 240 Longueur 400 maxi
Tour CN SMTCL CAK6163EI	Diamètre sur banc 630 Diamètre sur chariot 350 Entre pointe 1500
Tour CN CAZENEUVE HC725	Hauteur de pointe 315 Diamètre sur Banc 670 Diamètre sur chariot 400 Entre pointe 2000



### Tournage vertical numérique

Machines	Caractéristiques
Tour vertical KIA/HYUNDAÏ LV1100RM CN FANUC avec broche de fraisage et robot de chargement KUKA	Diamètre 1160 Hauteur 1000 Pour le robot : charge jusqu'à 400Kg
Tour vertical TOS CNC NUM1060	Diamètre 1150 Hauteur 800
Tour vertical YOU GI CNC SIEMENS	Diamètre 1800 Hauteur 1200
Tour vertical YOU GI CNC SIEMENS	Diamètre 1600 Hauteur 1200



### Tournage conventionnel

Machines	Caractéristiques
Tour CAZENEUVE	Hauteur de banc 725 Entre pointe 5000 Visu 2 axes
Tour SERM	Entre pointe 2500 Banc rompu diamètre 1125 Diamètre sur banc 880 Diamètre sur chariot 660 Visu 2 axes



### Fraisage numérique

Machines	Caractéristiques
Centre d'usinage CN à portique	Courses 4000 x 1600 x 1000 Magasin 30 outils
Fraiseuse CN à banc fixe HURON SXB 623	Courses 2000 x 730 x 1030
Fraiseuse CN à banc fixe HURON SXA 723	4 axes Courses 2500 x 1000 x 1030
Fraiseuse SACHMAN CN Heidenhain	Banc fixe à montant mobile Table tournante TRT314HS Courses 3000 x 1600 x 1500 Magasin 40 outils
Fraiseuse SACHMAN CN Heidenhain	3 palettes 1600 x 2000 Capacité : 8T Banc fixe à montant mobile Table tournante TRT314HS Courses 3000 x 1600 x 1500 Magasin 120 outils



## Fraisage conventionnel

Machine	Caractéristiques
Fraiseuse SACHMAN	Banc fixe universel Type R Courses 1500 x 1000 x 1000 Visu 3 axes

## Rectification

Machine	Caractéristiques
Rectifieuse plane	Courses 1600 x 500

## Mortaisage

Machine	Caractéristiques
Mortaiseuse FRÖMAG	Type : CNCE70-600-APC Largeur de rainure : jusqu'à 70 mm Course : 600mm Plateau à commande numérique Ø640 Charge Maxi : 5T
Mortaiseuse RAVENSBURG	Type S500 Course de l'outil 600mm



## Préparation, mesure et contrôle d'outils :

Machine	Caractéristiques
Banc de frettage	
Banc de pré-réglage d'outils EZset600 avec ImageController 1	Largeur d'outil max. Z = 600mm Diamètre d'outil max. X = 400mm



## Marquage

Machine	Caractéristiques
Machine de marquage C153za SIC MARKING	Par micropercussion
Machine de marquage SIC TOOLS E9V1 SIC MARKING	Par micropercussion Machine portative

# MECANO-SOUDURE

Un nouvel atelier de 650 m<sup>2</sup> uniquement dédié à la mécano-soudure

## Sciage

Machine	Caractéristiques
Scie FMB à coupe d'angle	Diamètre 260
Scie à commande numérique BEHRINGER	Capacité 500 x 400

## Découpe

Machine	Caractéristiques
Cisaille LVD	Longueur 3 mètres Epaisseur 12 mm
Poste plasma GYS 85A	Capacité de coupe 40 mm

## Pliage

Machine	Caractéristiques
Plieuse LVD	Longueur 4mètres Puissance 200 tonnes

## Soudure

Equipements	Caractéristiques
5 postes de soudure pulsé FRONIUS	
2 postes de soudure T.I.G.	
1 poste de soudure MIG MAG pulsé EWM	
1 positionneur de soudure	Diamètre plateau 800m Poids admis 750Kgs
1 positionneur de soudure type POSIMATIC PS 30	Charge toutes positions : 3T
Four de préchauffage	Capacité intérieure 1500 x1200 x 1500

**QMOS suivant NF-EN 15614-1 :**

**Sur les matières suivantes:**

- **S355K2+N (13P BW FM3 Ss12 PA ou 135P FW FM3 S t5/5 PB ml)**
- **11CrMo9-10 (135P BW FM3 S s12 PA)**
- **inox 1.4404 (135T FW8 S t3 D60 PB sl)**
- **P355N Tubes à pression (135 BW ac tube t10)**

## Contrôle non destructif

Un contrôleur qualifié **COFREND II** pour le contrôle par **RESSUAGE**

# CONTROLE et divers

## Métrologie

Equipements	Caractéristiques
Métrologie classique et moyens de contrôle	
Micromètres	De 0 à 600 mm
Tampons	De 0 à 80 mm
Alésomètres	De 10 à 200 mm à 3 touches De 50 à 800 mm à 2 touches
Vérificateurs d'alésage (SUBITO)	800mm maximum
Jauges de mesures (BOWER) Extérieures et intérieures	Jusqu'à 2000mm
Tri-dimensionnelle ZEISS CNC ACCURA	Courses : 1200 x 1800 x1000
Rugosimètre	
Banc d'étalonnage TRIMOS	Longueur 2000



## Divers

Manutention : transpalettes, chariot élévateur capacité 5T, potence, 2 ponts roulants 3T2, 3 ponts roulants 5T

Presse de redressage puissance 100T

GPAO: GCSP

1 poste FAO: GOELAND

2 postes CAO: TOPSOLID