



MÉCANIQUE DE PRÉCISION

www.lgbsa.fr

USINAGE MULTI-AXES DU PROTOTYPE À LA SÉRIE

CENTRES DE TOURNAGE / FRAISAGE ET CENTRE D'USINAGE, DE 4 À 8 AXES.
CELLULES DE PRODUCTION ROBOTISÉES
ÉLECTRO-ÉROSION FIL, ENFONCAGE, RECTIFICATION CN
CONTROLE CN 3D



PERFORMANCE - QUALITÉ - RIGUEUR

P.C.A. : Thierry BONDUT

Directeur de Site : Arnaud DELOISY

Directeur Qualité : Julien GAUVIN

FRAISAGE CN (13 centres d'usinage, 4 et 5 axes)

• **1 MAKINO T1 (opérationnel Fin 2017)**

C.U 5 Axes
X 1500, Y 1300, Z 2000
Broche 12000 trs/min 107/56 kW- 70 bar
Double Palettes - 137 Outils

• **1 MORI SEIKI NMV 5000 (2011)**

5 Axes en continu,
+ Option Tournage Ø600
Broche verticale 12000tr/mn
90 Outils, X 700, Y 510, Z 510

• **2 MORI SEIKI NMV 5000 (2007)**

5 Axes en continu,
Broche vertical 12000 tr/mn
90 Outils, X 700Y 510Z 510
+ **CELLULE ROBOTISÉE**
ROBOT EROWA ERS (2007)
60 palettes Ø148, 12 palettes 320x320
Capacité pièce 500x500x400

• **1 MORI SEIKI NMV 3000 (2015)**

5 Axes en continu,
Broche vertical 20000 tr/mn
180 Outils, X 500, Y 350, Z 510
Capacité pièce 350x350x300
+ **CELLULE ROBOTISÉE**
114 palettes Ø230 / Ø300

• **1 MORI SEIKI NMV 3000 (2011)**

5 Axes en continu,
Broche vertical 20000 tr/mn
60 Outils, X 500, Y 350, Z 510
+ **CELLULE ROBOTISÉE**

ROBOT EROWA COMPACT (2011)

90 palettes Ø148,
Capacité pièce 250x250x220

• **2 MORI SEIKI NH 5000 (2005-2007)**

4 Axes en continu, Double palettes
Broche Horizontale 14000 tr/mn
120 Outils, X 630, Y 600, Z 670

• **MAZAK VTC800/30SR (09/2017)**

C.U 5 Axes
X 3000, Y 800, Z 720
Broche 18000 trs/min 26 kW- 70 bar
2 Tables Rotatives SANKYO (360 000 positions)

Double Palettes - 155 Outils

• **MAZAK VARIAXIS I700 (2017)**

C.U 5 Axes
X 630, Y 1100, Z 600
Broche 18000 trs/min 35 kW- 70 bar
Double Palettes - 120 Outils

• **3 MAZAK VARIAXIS 6305M (2005)**

5 Axes en continu, Double palettes
Broche verticale 12000 tr/mn
40/80 outils, X 630, Y 765, Z 510

TOURNAGE CN (8 centres de tournage)

• **1 MORI SEIKI NTX 2000/1500 SZ (2014)**

Tour Horizontal Bi-Broches
Tête de fraisage 5 axes continus
+ tourelle 10 postes avec lunette à suivre programmable.
76 + 10 outils, pression arrosage 70 bars
Capacité : Ø610 x 1540, passage en barre Ø80

• **1 MORI SEIKI NTX 1000 SZM (2013)**

Tour Horizontal Bi-Broches
Tête de fraisage 5 axes continus + 1 tourelle 10 postes
76 + 10 outils, pression arrosage 70 bars
Capacité : Ø370 x 420, passage en barre Ø65

• **2 MORI SEIKI NL 2500 SY, 4 Axes (2010-2011)**

12/24 Outils, Postes de fraisage 6000 tr/mn
Ø366 – Lg 700/1200
Ravitailleur - Passage en barre Ø80

• **1 MAZAK INTEGREGX 200II Y, 5 Axes (2002)**

Broche de fraisage 10000 tr/min, 40 Outils,
Ø300, Lg 1000 - Passage en barre Ø50

• **1 MAZAK SQT 200M, 3 Axes (1999)**

12 Outils, Postes de fraisage 4500 tr/mn,
Ø300 – Lg 500 – Passage en barre Ø50

• **1 MAZAK SQT 200, 2 Axes (1998)**

12 Outils,
Ø300 - Lg 1000 - Passage en barre Ø50

• **1 MAZAK QTN 100, 2 Axes (2003)**

12 Outils,
Ø280 – Lg 300 - Passage en barre Ø50



RECTIFICATION

- **1 JONES & SHIPMAN** Cylindrique
INT/EXT ULTRAMAT 1000 CNC EASY
(2016)
Ø320 - Lg 1000 - Axe B
- **1 LGB RN 1270 CNC à Portique** (2014)
X 1320, Y 730, Z 480
Règles de mesures absolues sur les axes Y & Z

ÉROSION

- **1 SODICK AG600L PREMIUM Fil** (2013)
Table de travail, 836 x 593
Courses X 600, Y 400, Z 500
2 Têtes indépendantes U et V +/- 120
- **1 SODICK AG60L - LN2 Enfonçage** (2016)
Courses X600 Y420 Z370
Changeur d'outils 16 postes

TRIBOFINITION

- **2 VIBRATEURS CIRCULAIRES ROSLER**
R420 (2007-2014)
- **1 VIBRATEUR LINEAIRE ROSLER**
R580/1200 (2007)

CONTRÔLE

- **1 BROWN & SHARPE GLOBAL (2003)**
Logiciel PC DMIS CAD++
Magasin 4 palpeurs
Tête des canning RENISHAW SP600 M
X 1500, Y 900, Z 800
- **1 MICRA (2010)**
Logiciels PCDMIS CAD++
Magasin 3 palpeurs
Tête LEITZ LSPX1c
X 500, Y 400, Z 300
- **1 DERBY ETALON MMT MANUELLE**
X 460, Y 510, Z 400
- COLONNES de MESURE
- PROJECTEURS de PROFILS
- RUGOTEST MITUTUYO

- **KEYENCE Série IM-6225 (Mars 2017)**
Système de Mesure Dimensionnelle par Imagerie
Champ de Mesure Ø100 x 200 mm
Précision de Mesure : +/-1,5µ
Répétabilité +/-5µm
- **KEYENCE Série XM-T1000-2 (Mars 2017)**
Mesure Tridimensionnelle à Sonde Portative
Plage de Mesure 300 x 250 x 150 mm
Précision de Mesure : +/-8µm
Répétabilité +/-3µm

CONCEPTION - PROGRAMMATION

- **SOLIDWORKS 2011 - CAO 3D**
- **MASTERCAM V10 - FAO 4 & 5axes**

PRODUCTION 3x8 ET WEEK-ENDS / SYSTÈMES INNOVANTS / POLYVALENCE DES COMPÉTENCES

Rue des Terres Rouges / Z.A.A.C.I. du Paradis / 18500 MEHUN sur YÈVRE

Tél : 02 48 57 31 79 / commercial@lgbsa.fr

