



### Sermop, un savoir-faire reconnu



(Q) CONSEILS





UNITAIRES ET SÉRIES



TECHNIQUES



OUTILLAGE
DE PRÉCISION





CELLULES ROBOTISÉES



ALUMINIUM (ET AUTRES MATIÈRES)





950 M<sup>2</sup> PARC MACHINES



+ 30 ANS D'EXPÉRIENCE





### PIÈCES USINÉES SIM OU TECHNIQUES :

- Outillages
- Pièces unitaires
- Petites et moyennes séries
- Montage





## Nos moyens de production

# Offrir des solutions réactives et compétitives aux besoins de nos clients

#### **FRAISAGE**

- 3 centres d'usinage 5 axes (12 000 / 18 000 Tr/mn)
- 3 centres d'usinage 3 axes (8 000 / 12 000 Tr/mn)
- •1 centre UGV (40 000 Tr/mn)
- 2 fraiseuses conventionnelles Huron NU4

#### **TOURNAGE**

- 1 tour CN 2 axes
- 1 machine CN multitâches (tournage/fraisage) broche de reprise
- 3 tours conventionnels

#### **ÉLECTRO-ÉROSION ENFONÇAGE**

• Charmille 2-LC

#### **AUTOMATISATION**

- 1 embarreur
- 1 robot de chargement 40 palettes
- 1 cellule tournage (capacité Ø300) comprenant :
  - 1 bras polyarticulé (6 axes )
  - 2 tables de stockage
  - 1 machine multitâches 9 axes
- 1 cellule fraisage (capacité 300 X 300 X 300) comprenant:
  - 1 bras polyarticulé (6 axes)
  - 1 magasin de stokage (17 tiroirs)
  - 2 centres d'usinage 5 axes

#### CONTRÔLE

- 1 machine tridimensionnelle CN (automatique) DEA
- 1 colonne de mesure
- 1 banc de pré-réglage

#### **INFORMATIQUE**

- 7 licenses Clipper (GPAO)
- 4 licences Mastercam (FAO)
- 2 licences TopSolid (CAO)

#### **FINITION DES PIÈCES**

- 1 rectifieuse plane
- 1 ligne de tribofinition
- 1 microbilleuse
- 2 ponceuses orbital
- 1 machine à graver

#### **ÉQUIPEMENT DIVERS**

- 2 bras de taraudage
- 2 presses
- 1 banc de frettage à chaud
- 1 banc de frettage à froid

#### **MANUTENTION**

- 1 transpalette électrique
- 1 chariot élévateur
- 1 pont roulant 3,2T





# **5**SERMOP

14 Chemin de la Malle Z.A. des Alignés 53000 LAVAL Tél. : 02 43 68 02 80 commercial@sermop.cc





