

**TOURNAGE, COMMANDE NUMERIQUE**

- |                                       |            |                       |
|---------------------------------------|------------|-----------------------|
| - 1 Tour CN bi broches                | TAKAMAZ    | ø 42 mm               |
| - 1 Tour CN bi broches                | TAKAMAZ    | ø 52 mm               |
| - 3 Tours CN bi broches, 4 axes       | OKUMA      | ø 51 mm               |
| - 1 Tour CN bi broches, 4 axes        | TSUGAMI    | ø 51 mm               |
| - 1 Tour CN 2 axes,                   | SOMAB      | ø 29 mm               |
| - 2 Tours CN bi Broche, axe Y         | MORI SEIKI | ø 51 mm               |
| - 2 Tours CN bi broches bi tourelles  | OKUMA      | ø 65 mm               |
| - 1 Tour CN 2 axes robotisés          | WASINO     | ø 130 mm max en lopin |
| - 1 Tour CN 2 axes                    | SOMAB      | ø 150 mm max en lopin |
| - 1 Tour CN 3 axes + outils tournants | KIA        | ø 200 mm max en lopin |
| - 1 Tour CN 3 axes + outils tournants | OKUMA      | ø 250 mm max en lopin |
| - 1 Tour CN                           | OKUMA      | ø 250 mm max en lopin |
| - 1 Tour CN outils tournants          | OKUMA      | ø 44 mm               |
| - 1 Tour CN poupée mobile             | TSUGAMI    | ø 3 mm                |
| - 1 Tour CN poupée mobile             | STAR       | ø 16 mm               |
| - 3 Tours CN poupée mobile            | CITIZEN    | ø 20 mm               |
| - 1 Tour CN poupée mobile             | TORNOS     | ø 20 mm               |
| - 1 Tour CN poupée mobile             | TSUGAMI    | ø 20 mm               |
| - 1 Tour CN poupée mobile             | CITIZEN    | ø 32 mm               |
| - 3 Tours CN poupée mobile            | TSUGAMI    | ø 32 mm               |

**CENTRE D'USINAGE**

- |  |          |
|--|----------|
| - 3 Centres d'usinage 4 axes                             | KITAMURA |
| - 3 Centres d'usinage 5 axes continus UGV + manipulateur | FANUC    |
| - 1 Centre d'usinage 5 axes UGV                          | KITAMURA |

**OPERATIONS SECONDAIRES**

- |   |            |
|---|------------|
| - Soudure laser (2)                                 | ROFIN      |
| - Marquage laser                                    | ROFIN      |
| - Découpe au fil (série)                            | MITSUBISHI |
| - Détection de fuite à l'hélium                     | ADIXEN     |
| - Lavage à l'alcool modifié (produit biocompatible) |            |

**CONTROLE**

- |   |            |
|---|------------|
| - Appareil de mesure de profil          | MITUTOYO   |
| - Appareil de mesure de défaut de forme | MITUTOYO   |
| - Appareil de mesure 3D                 | MITUTOYO   |
| - Rugosimètre                           | MITUTOYO   |
| - Contrôle optique (x 30)               |            |
| - Machine de mesure optique             | VICIVISION |
| - Machine de mesure optique             | KEYENCE    |

**AUTRES**

- |          |            |
|----------|------------|
| - C.A.O. | SOLIDWORKS |
| - F.A.O. | SOLIDCAM   |
| - E.R.P. |            |