



La machine laser au design compact offre aux clients la possibilité d'une combinaison unique de perçage, de tournage et de découpe laser, tout en augmentant la productivité grâce à l'usinage en parallèle sur deux stations. L'intégration d'un chargeur de barres comme unité de chargement et l'extraction des pièces finies par un robot six axes garantissent une autonomie totale de la machine laser de tournage.

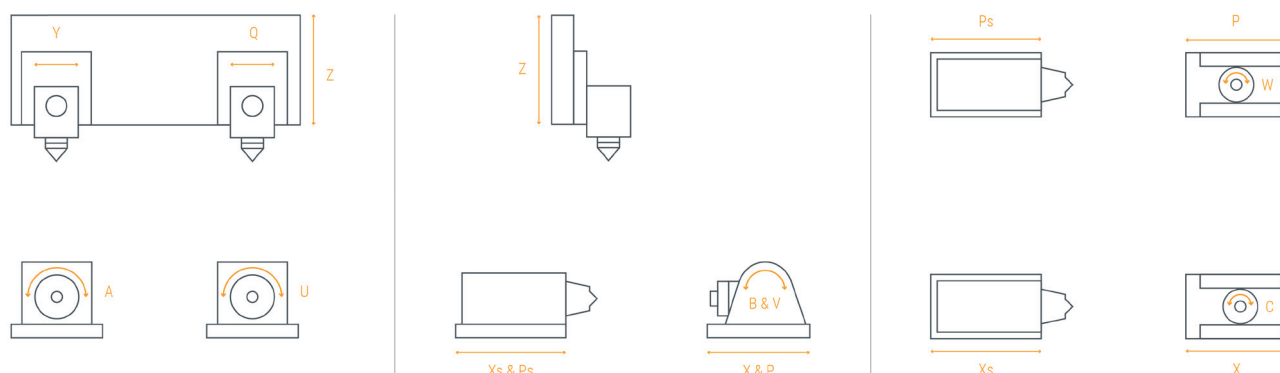
Toutes les sources de chaleur de la machine laser sont activement refroidies par eau, y compris les moteurs directs de tous les axes. Le concept de la GLsmart est conçu pour l'usinage de pièces à symétrie de rotation et offre, avec la contre-broche optionnelle, la possibilité d'un usinage 3+2 axes.

L'intégration avancée de nos composants dans le système de commande permet une surveillance en ligne des processus de production ainsi qu'un service efficace, répondant ainsi à toutes les exigences d'une machine de production moderne.

- Précision, flexibilité et productivité réunies dans une seule machine
- Usinage combiné : perçage, découpe et tournage laser
- Usinage parallèle sur deux stations pour augmenter la productivité
- Double rendement

- Moteurs directs sur tous les axes
- Entraînements refroidis par eau
- Broche de tournage à positionnement contrôlé, jusqu'à 3500 tr/min
- Zone de travail variable selon l'équipement
- Emprise au sol réduite: seulement 2,3 m<sup>2</sup>
- Automatisation intégrée
- Option: robot six axes pour une extraction autonome des pièces

Vue de dessus



## INFORMATIONS TECHNIQUES

| Axe                         | X/P                                                                                                  | Y/Q                             | Z                                 | A/U                            | B/V                          | C/W [GL.rotil SE] | C/W [GL.rotil SE air] |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Sortes d'axes               | linéaire                                                                                             |                                 |                                   | rotatif                        |                              |                   |                       |
| Type d'entraînement         | Entraînement direct                                                                                  |                                 |                                   | Entraînement à couple          |                              |                   |                       |
| Palier                      | Guidage linéaire à rails profilés                                                                    | Guidage principal et secondaire | Guidage linéaire à rails profilés | Palier à air                   | Roulement à rouleaux croisés |                   | Palier à air          |
| Course utile [mm]           | 500                                                                                                  | 40                              | 220                               | infini                         | +/- 90°                      | infini            |                       |
| Vitesse de déplacement      | 30 m/min                                                                                             |                                 |                                   | 3500 U/min                     | 700 U/min                    | 700 U/min         | 2500 U/min            |
| Accélération                | 5 m/s²                                                                                               |                                 |                                   | 150 1/s²                       | 160 1/s²                     | 220 1/s²          | -                     |
| Répétabilité                | 1 µm                                                                                                 |                                 |                                   | 2 arcsec                       | 10 arcsec                    |                   | 2,5 arcsec            |
| Précision de positionnement | 2 µm                                                                                                 |                                 |                                   | 3 arcsec                       | 20 arcsec                    |                   | 5 arcsec              |
| Poids maximal pièce         | Contrôle personnalisé des composants                                                                 |                                 |                                   |                                | 0,5 kg                       |                   |                       |
| Fixation                    | Disposition des trous                                                                                |                                 |                                   | Système de serrage pour pinces | Système de serrage           |                   |                       |
| Niveau sonore émis          | ≤ 70 dB                                                                                              |                                 |                                   |                                |                              |                   |                       |
| Dimensions [mm]             | P = 1026 / L = 2212 – la hauteur dépend du laser – H = 2333 ou H = 2483 – sans unités d'alimentation |                                 |                                   |                                |                              |                   |                       |
| Palier à barreau            | Sur demande                                                                                          |                                 |                                   |                                |                              |                   |                       |
| Magasin de pièces           | Selon la pièce du client                                                                             |                                 |                                   |                                |                              |                   |                       |
| Poids total                 | 3700 kg sans armoire électrique                                                                      |                                 |                                   |                                |                              |                   |                       |