



CONSTRUCTION  
METALLIQUE

CORNIERES ET PLATS  
PROFILES ET TUBES  
TÔLES  
TRAITEMENT DE SURFACE  
SAUDAGE ROBOTISÉ  
LOGICIEL ET AUTOMATISME



**VALIANT**

Ligne automatique CNC de  
perçage, de sciage à bande, et de  
grugeage pour profiles



## Ligne automatique CNC de perçage, de sciage à bande, et de grugeage pour profils

VALIANT représente la toute dernière évolution de notre gamme de lignes étudiées pour les profilés.

La ligne VALIANT est un nouveau modèle équipé d'un système de perçage à 3 têtes pour l'usinage de tous les types de profilés dédiés à la charpente métallique. Ces nouveaux modèles sont le résultat de l'engagement constant de notre Bureau d'Etudes afin de répondre aux exigences des charpentiers métalliques du monde entier.



Changeur d'outils à 14 positions par broche



Axes complémentaires de course 300 mm

En complément de sa conception innovante et à la pointe de la technologie dans notre secteur d'activité, la VALIANT intègre plusieurs caractéristiques et avantages uniques supplémentaires comme :

- Nouveaux systèmes avec étaux et alignement doubles indépendants, pour améliorer la prise en pince du profilé.
- Nouvelles broches de taille réduite avec technologie "DIRECT DRIVE", qui confèrent à l'outil 100% de la puissance du moteur pour des performances de perçage améliorées.
- Nouvel axe complémentaire de positionnement de la broche qui permet le perçage simultané sur 3 faces
- même lorsque les trous ne sont pas alignés. Le scribing de l'âme inférieure, également pourvu d'un axe complémentaire, permet d'effectuer simultanément des opérations de scribing sur 4 faces .
- Nouveau système de convoyeur et de positionnement du profilé aux fonctionnalités étendues comme la détection du matériel.
- Nouveau système de changement d'outils qui reçoit jusqu'à 14 outils par broche.



Ligne de perçage VALIANT combinée avec le robot de coupe thermique NOZOMI



Ligne de perçage VALIANT  
combinée avec la scie à  
ruban KATANA



#### Axes complémentaires avec course étendue

L'une des innovations les plus importantes de la VALIANT est la course des axes complémentaires.

La course de l'axe complémentaire sur chacune des 3 broches a été étendue à 300 mm, ce qui permet un contrôle indépendant plus important de chaque broche. Grâce à cette innovation, le profilé reste immobile, et maximise l'utilisation de chaque broche pendant la course. Par exemple, lorsqu'on perce un côté, il est possible de réaliser indépendamment d'autres opérations de perçage, de fraisage hélicoïdal ou non, de lamage, de préparation des soudures, de mortaisage et plus encore sur les autres faces.

#### Perçage, sciage et coupe, combinés avec d'autres machines

La VALIANT peut facilement être combinée avec nos gammes de scies et nos robots de coupe pour créer des unités de production intégrées hautement productives qui sont entièrement pilotées par la même commande numérique et le même programme.

Cette combinaison permet d'effectuer des coupes droites ou des chanfreins avec la scie à bande ou de la découpe plasma / de l'oxycoupage pour des ouvertures mécaniques, de l'amincissement d'ailes, des trous « de souris », de la préparation de soudure, du refendage de profilés et plus encore.



Pegaso est la nouvelle génération de commande numérique pour les machines FICEP. PC industriel, commande numérique et automate sont intégrés sur le même pupitre pour une fiabilité maximum. Pegaso est basée sur la technologie réseau BUS, CanBus et EtherCAT, jusqu'à 32 axes contrôlés.


**TECH SPECS**

| <b>VALIANT</b><br>Ligne automatique cnc de perçage<br>multibroche | <b>453 VL</b><br><b>453 VL-R</b> | <b>603 VL</b><br><b>603 VL-R</b> | <b>1003 VL</b><br><b>1003 VL-R</b> | <b>1103 VL</b><br><b>1103 VL-R</b> | <b>1203 VL</b><br><b>1203 VL-R</b> | <b>2003/6 VL</b> | <b>2003/8 VL</b> |
|---|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|
| Dim. mini du profilé [mm]   | 80x10                            | 80x10                            | 80x10                              | 80x10                              | 80x10                              | 200x75           | 200x75           |
| Dim. maxi du profilé [mm]   | 450x450                          | 610x450                          | 1015x450                           | 1115x500                           | 1220x610                           | 2030x610         | 2030x810         |
| Tête de perçage [nbre.]   | 3                                | 3                                | 3                                  | 3                                  | 3                                  | 3                | 3                |
| Outils par tête de perçage [Nbre]                                 | 6/14                             | 6/14                             | 6/14                               | 6/14                               | 6/14                               | 6/14             | 6/14             |
| Diamètre de perçage [max. mm]                                     | 40                               | 40                               | 40                                 | 40                                 | 40                                 | 40               | 40               |
| Puissance du moteur de broche [kW]                                | 31                               | 31                               | 31                                 | 31                                 | 31                                 | 31               | 31               |
| Vitesse max. de la broche. RPM                                    | 5000                             | 5000                             | 5000                               | 5000                               | 5000                               | 5000             | 5000             |
| Course axes complémentaires [mm]                                  | 300                              | 300                              | 300                                | 300                                | 300                                | 300              | 300              |
| Poids machine [kg]  | 10000                            | 11000                            | 11000                              | 11500                              | 11500                              | 14500            | 15000            |

\*Angles, carrés et tubes rectangulaires avec min. côté de 50 mm.

| <b>VALIANT</b><br>Perçage et sciage a bande | <b>453 VLB</b> | <b>603 VLB</b> | <b>1003 VLB</b> | <b>1103 VLB</b> | <b>1203 VLB</b> | <b>2003/6 VLB</b> | <b>2003/8 VLB</b> |
|---|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Dim. du profilé à 90° [min. mm]             | 60x10          | 60x10          | 60x10           | 80x10           | 80x10           | 200x10            | 200x10            |
| Dim. du profilé 90° [max. mm]               | 610x450        | 610x450        | 1015x450        | 1100x510        | 1250x610        | 2000x600          | 2000x800          |
| Puissance du moteur de scie [kW]            | 9              | 9              | 9               | 15              | 15              | 18                | 19                |
| Vitesse maxi de la lame [mt/min]            | 170            | 170            | 170             | 170             | 170             | 170               | 170               |
| Taille de la lame [mm]                      | 41x1.3x6440    | 41x1.3x6440    | 41x1.3x7250     | 54x1.6x9920     | 67x1.6x10500    | 67x1.6x12100      | 67x1.6x12100      |
| Poids machine [kg]                          | 13800          | 14800          | 15500           | 23000           | 24100           | 31000             | 32500             |

| <b>VALIANT</b><br>Perçage et coupe Valiant | <b>604 VLFRC</b> | <b>604 VLRAZ</b> | <b>1204 VLFRC</b> | <b>1204 VLRAZ</b> |
|--|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Torche oxycoupage [nbre]                   | 1                | -                | 1                 | -                 |
| Torche plasma [nbre]                       | 1                | 1                | 1                 | 1                 |
| Poids machine [kg]                         | 20000            | 20000            | 20500             | 20500             |