

La gamme des machines Industrielles correspond au plus haut degré de robustesse et de performance dans l'offre des systèmes de découpe CROMA.

Quelle que soit la particularité de votre besoin et de votre demande, cette gamme de systèmes est disposée à recevoir n'importe quelle configuration particulière que nous étudierons selon votre cahier des charges.

"Pour fabriquer des produits créatifs... Il vous faut un outil créatif!"

De part leur structure renforcée et très évolutive, ces systèmes de découpe ont déjà été livrés et éprouvés depuis des années. Les capacités de travail sont énormes et les configurations peuvent être des plus particulières.

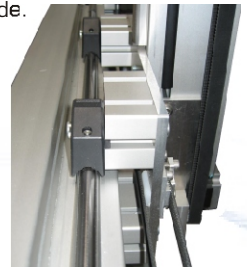
De l'unique fonction de découpe contour au système complètement automatisé par l'association par exemple de services de maintien ou de manutention des blocs, toutes les particularités de votre besoin seront satisfaites. Le système industriel est par nature celui que vous retrouverez dans les réalisations spéciales où il est intégré dans des ensembles de fonctionnalités plus importantes (voir la fiche "Réalisations Spéciales" pour visualiser des exemples).



Modèle présenté: - X= 4000mm
 - Y= 850mm
 - 5 fils de coupe de 4000mm sur une harpe de 1300mm

Les atouts de la machine industrielle :

- Une structure aluminium très renforcée
- Quelle que soit la configuration finale du système, l'intégralité des pièces en mouvement est protégée à l'intérieur de l'enceinte dont la partie inférieure est également toujours fermée en panneaux d'aluminium laqués blancs
- Un système de guidage en acier de haute précision pour les mouvements horizontaux et verticaux
- Des courroies de transmission adaptées à l'envergure des systèmes (15mm de large)
- Dans cette gamme l'option harpe multi-fils permet un positionnement précis au millimètre avec la possibilité d'une configuration horizontale et/ou verticale
- Le nombre de fils maximal est porté à 40 pour cette gamme mais peut varier selon la longueur retenue
- Un coffret électrique de type armoire pour une visibilité et une maintenance rapide.



Capacités de découpe

Modèle	4 8 8	8 8 8	8 16 8	8 16 16
Mouvement horizontal (Axe X)	2550mm	2550mm	5050mm	5050mm
Mouvement vertical (Axe Y)	1550mm	2550mm	2550mm	2550mm
Longueur du fil de coupe (Axe Z)	2550mm	2550mm	2550mm	5050mm

Construction:

Double châssis en profilés aluminium renforcés de grande rigidité supportant des charges importantes.

Performances:

Précision : + ou - 1mm/m Répétabilité : + ou - 0.5mm/m Résolution : 0.5mm

Vitesse de découpe:

Jusqu'à 1.8m/min dans du polystyrène expansé basse densité. Hors matière : 2.5m/min

Motorisation:

Déplacements horizontaux (X) : chaque côté de la machine est piloté par 4 moteurs pas à pas.
 Déplacements verticaux (Y) : chaque extrémité des bras est équipée d'un moteur pas à pas.
 Ce total de 12 moteurs ainsi que les larges courroies crantées assurent suffisamment de puissance pour déplacer avec précision des charges importantes comme 6 bras verticaux (mouvements Y) avec des harpes multi-fils.

Important:

Chaque extrémité des fils peut parcourir des tracés différents pour la fabrication de produits uniques: cônes, ailes d'avion avec bord de fuite, un cercle à une extrémité et un carré à l'autre...

Fils chauds:

Alliage spécial comprenant du cobalt avec un diamètre de 0.3mm à 0.5mm selon les longueurs de coupe. Ce fil possède une résistance mécanique très élevée qui donne une flèche non mesurable grâce à de puissants ressorts de tension. Très importante durabilité: minimum 1 mois pour 8 heures par jour.

Chargement de la mousse:

Par la droite ou par la gauche de la machine sauf si vous installez l'option tour horizontal (uniquement la droite). Automatisation possible par convoyeurs.

En plus de toutes les options déjà évoquées dans les gammes précédentes pour accroître les possibilités de réalisation, les systèmes industriels offrent des accessoires optionnels complémentaires pour assurer une intégration dans les environnements les plus sévères. Pour plus d'information, consultez la fiche "Options de la gamme industrielle"