

À PROPOS D'ALPHA LAZER

- 100% dédié aux solutions de découpe laser
- Réunis toutes les solutions de découpe laser du groupe Machitech
- Reconnu pour l'excellent service après-vente
- Flexible et grande variété de produits
- Modèles adaptés pour tous les types de production et pour tous les budgets

SOLUTIONS

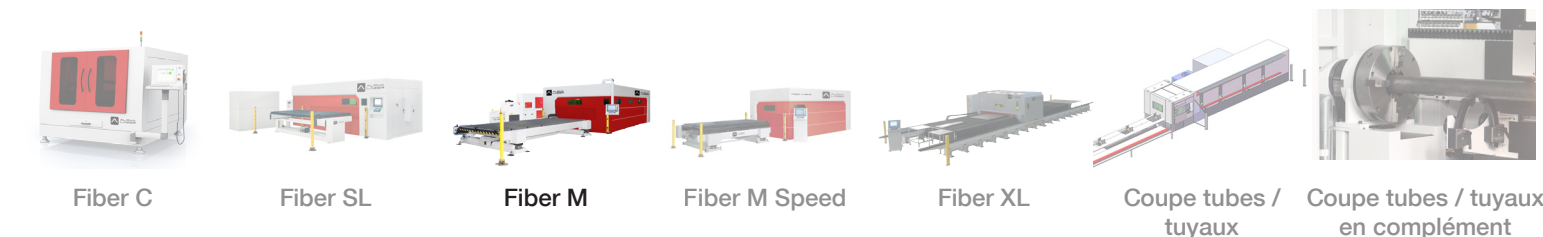
- Nous offrons des solutions de découpe sur mesures pour tous les budgets et pour différents formats de feuilles de métal
- D'une machine de découpe laser compacte et abordable jusqu'à une machine complètement automatisée, à haute puissance avec roulements linéaires et des fonctions automatisées intégrées tel que chargement et déchargement
- Les systèmes de découpe Alpha Lazer peuvent être personnalisés afin de répondre à vos besoins spécifiques: des options peuvent être ajoutés, les grandeurs peuvent être adaptées à l'espace que vous disposez, etc.

QUALITÉ

- Nous utilisons uniquement des composantes de haute qualité: IPG, SIEMENS, PRECITEC, REXROTH et FESTO sont quelques-uns de nos fournisseurs. Ils offrent une qualité exceptionnelle en plus de leur innovation constante et de leur excellent service après-vente
- Le concept de construction stable permet des valeurs d'accélération extrêmement élevées
- Les systèmes sont munis de servomoteurs à courant alternatif de haute performance qui ne nécessitent aucun entretien
- L'entraînement des axes est à faible moment d'inertie dynamique

SERVICE

- Techniciens qualifiés et compétents pour le support technique, la formation et le service après-vente
- Toutes les installations sont faites directement par Alpha Lazer
- Support technique gratuit pour la durée de vie complète de l'équipement
- Pour la résolution de problèmes et pour le support, les techniciens sont en mesure de se connecter à distance via TeamViewer aux composantes du système



Vitesse de coupe (impériale)

| Épaisseur (gage et po) | 24 G (0.024) | 20 G (0.036) | 16 G (0.060) | 14 G (0.075) | 11 G (0.119) | 8 G (0.164) | 3/16" (0.188) | 1/4" (0.250) | 5/16" (0.312) | 3/8" (0.375) | 1/2" (0.500) | 5/8" (0.625) | 3/4" (0.750) | 1" |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|
| Fiber 1kW | | | | | | | | | | | | | | |
| Acier doux | 787 | 591 | 315 | 189 | 110 | 87 | 71 | 59 | 39 | 30 | | | | |
| Stainless / Galvanisé | 787 | 591 | 315 | 217 | 98 | 49 | | | | | | | | |
| Aluminium | 787 | 591 | 315 | 150 | 79 | 47 | | | | | | | | |
| Fiber 2kW | | | | | | | | | | | | | | |
| Acier doux | 1181 | 787 | 551 | 335 | 157 | 122 | 102 | 87 | 63 | 47 | 35 | 28 | | |
| Stainless / Galvanisé | 1181 | 787 | 551 | 354 | 197 | 110 | 98 | 47 | | | | | | |
| Aluminium | 1181 | 787 | 551 | 354 | 197 | 118 | 102 | 47 | | | | | | |
| Fiber 3kW | | | | | | | | | | | | | | |
| Acier doux | 1378 | 984 | 630 | 433 | 161 | 130 | 110 | 102 | 87 | 63 | 43 | 33 | 26 | |
| Stainless / Galvanisé | 1378 | 984 | 630 | 472 | 295 | 157 | 118 | 98 | 47 | 30 | | | | |
| Aluminium | 1378 | 984 | 630 | 472 | 295 | 217 | 118 | 79 | 47 | | | | | |
| Fiber 4kW | | | | | | | | | | | | | | |
| Acier doux | 1378 | 1181 | 787 | 472 | 173 | 146 | 138 | 118 | 98 | 79 | 59 | 43 | 31 | |
| Stainless / Galvanisé | 1378 | 1181 | 787 | 591 | 472 | 295 | 197 | 126 | 63 | 37 | 26 | | | |
| Aluminium | 1378 | 1181 | 787 | 591 | 472 | 295 | 197 | 138 | 63 | 47 | 26 | | | |
| Fiber 6kW | | | | | | | | | | | | | | |
| Acier doux | 1378 | 1181 | 1181 | 709 | 213 | 173 | 150 | 134 | 106 | 98 | 79 | 51 | 39 | 28 |
| Stainless / Galvanisé | 1378 | 1181 | 1181 | 709 | 472 | 394 | 276 | 205 | 94 | 51 | 39 | | | |
| Aluminium | 1378 | 1181 | 1181 | 709 | 630 | 472 | 276 | 189 | 94 | 87 | 55 | 39 | | |
| Fiber 8kW | | | | | | | | | | | | | | |
| Acier doux | 1378 | 1181 | 1181 | 709 | 213 | 173 | 157 | 142 | 118 | 110 | 87 | 63 | 47 | 28 |
| Stainless / Galvanisé | 1378 | 1181 | 1181 | 709 | 551 | 472 | 354 | 236 | 98 | 71 | 59 | 53 | 35 | |
| Aluminium | 1378 | 1181 | 1181 | 709 | 630 | 551 | 354 | 236 | 110 | 87 | 63 | 47 | 39 | |

Pouces par minute
Découpe à l'azote, sauf lorsqu'indiqué: ■ = Découpe à l'oxygène

*** Les vitesses de coupe indiquées ci-dessus ne sont PAS GARANTIES et ne doivent être utilisées que pour la RÉFÉRENCE. De nombreux facteurs peuvent faire en sorte que votre machine coupe plus rapidement ou plus lentement que les vitesses de coupe indiquées ci-dessus, tels que la qualité du matériel, la qualité du gaz, la condition de la machine (y compris la propreté de toutes les optiques et buses) et la marque de l'optique et des buses utilisées.



Gros volume de fabrication

Famille de système modulaires de découpe au laser fibre pour des applications industrielles intensives



Alpha Lazer

221 Boul. Bona Dussault
Saint-Marc-des-Carières, Québec
Canada, G0A 4B0
(581) 277-3474

alphalazer.com
info@alphalazer.com

Les modèles et spécifications techniques sont sujets à changements sans préavis.
Droits d'auteur 2018 Alpha Lazer Inc. TM.
Tous droits réservés. Révision 4-FR





Tête de découpe laser

- La tête de découpe laser la plus avancée sur le marché.
- Affichages LED.
- Interface Bluetooth.
- L'information des capteurs est visualisée individuellement, montrant l'état des différentes composantes dans la tête.



Mouvement linéaire

- Les axes se déplacent grâce à des moteurs linéaires à grande vitesse et d'accélération. Ces moteurs sont à la fine pointe de la technologie.
- Ces moteurs permettent d'obtenir des valeurs très élevées d'accélération (3 G), de vitesse (7940 PPM) et de précision (0,001 ").



Fiber M SERIES



Refroidisseur

- La température de la source d'alimentation laser et de l'optique de la tête de coupe est régularisée grâce au refroidisseur.
- C'est un système de refroidissement à base d'eau (eau désionisée).
- Le refroidisseur a deux boucles de refroidissement: une pour l'optique et l'autre pour l'unité laser. Ces deux boucles de refroidissement améliorent la stabilité du système.

Source à fibre laser

- IPG Photonics Corporation est le leader mondial dans les lasers et amplificateurs à fibre optique à haute puissance
- Offre une fiabilité accrue avec une conception modulaire compacte et robuste
- 100% garantie pour 3 ans.
- Unité sans entretien, les diodes ont une durée de vie estimée de 100,000 heures
- 100% accessible à distance pour les diagnostics et la formation
- Efficacité énergétique IPG: 30% (contrairement à la fibre de disque de la compétition) 20% / CO2 (8 to 10%)



Contrôleur

- Facile à opérer grâce à l'interface graphique de l'utilisateur
- Bibliothèque de paramètres intégrée
- Chargement facile des programmes
- Base de données de coupe complète
- Garantie de 2 ans sur les pièces et la main-d'œuvre (Contrat de service de réparation Siemens / RSC)
- Qualité des composantes inégalée
- Aucune maintenance requise
- 100% accessible à distance pour les diagnostics et les formations



Fiber M SERIES

Spécifications

| | | |
|--|--|---|
| Construction | Structure d'acier entièrement soudée. Le traitement thermique élimine les contraintes. | |
| Dimensions | 5' large X 10' long 6' large X 12', 20', 26', 32', 40' long 8' large X 12', 20', 26', 32', 40' long | |
| Vitesse de coupe | Jusqu'à 1400 PPM, selon la source laser et l'épaisseur du matériel. | |
| Vitesse maximale | Linéaire optionnel (disponible sur 3015 & 4020) Axe X: 7940 PPM Axe Y: 7940 PPM Simultanément: Jusqu'à 11 116 PPM | Crémaillères (tous les modèles) Axe X: 3375 PPM Axe Y: 3375 PPM Simultanément: Jusqu'à 5200 PPM |
| Répétabilité | 0.001" | 0.002" |
| Précision du positionnement | 0.001" | 0.002" |
| Moteurs | Servo moteurs A/C de haute performance, avec faible moment d'inertie et aucune maintenance requise. | |
| Contrôleur CNC | Unité de contrôle numérique SIEMENS SINUMERIK 840D SL ultramoderne. | |
| Source laser | Séries YLS-cut de IPG Photonics: 2 kW / 3 kW / 4 kW / 6 kW / 8 kW | |
| Tête de coupe | ProCutter de PRECITEC avec autofocus intelligent et tête de coupe capacitive. | |
| Retrait latéral des rebuts | Convoyeurs latéraux motorisés | |
| Système d'aspiration à chambres multiples | Système d'aspiration multi-chambres à haute efficacité. | |
| Table alternante | Système de changement de table double Avec servo moteurs pour les mouvements d'entrée / sortie et haut / bas Mouvements de levage rapides. Entièrement électrique et sans entretien. | |
| Porte d'accès latéral | Il y a une porte standard sur le côté pour accéder à la partie arrière de la feuille à découper et pour corriger la position des pièces coupées pendant les opérations. Cette porte latérale est également utilisée par l'équipe de service afin de procéder à la maintenance | |
| Changeur de buse (option) | Augmenter votre productivité et votre sécurité grâce à ce système de changement automatique de buses intégré dans la tête de coupe laser Changer votre buse en moins de 20 secondes Capacité du chargeur: 8 à 10 buses | |
| Logiciel CAD / CAM | Le logiciel CAD / CAM de Lantek possède les outils nécessaires pour importer ou dessiner des pièces, préparer et optimiser automatiquement les différentes géométries pour le processus de découpe au laser et créer des imbrications efficaces. | |
| Logiciel d'imbrication suggéré | Logiciel CAD/CAM Lantek Expert Cut D'autres logiciels sont également disponibles tels que: Hypertherm ProNest, SigmaNest, Radan RadNest et autres | |
| Sécurité et mesures de protection | L'environnement de travail du système laser est protégé par un rideau lumineux. La machine est conforme aux normes locales de sécurité. Nos machines sont certifiées CSA ou UL. | |
| Options | Mouvement linéaire Chargement / déchargement auto Tour | Syst.de collection des poussières Lantek Expert Inside Coupe tubes / tuyaux |