



Fer 20 mm



Fer 30 mm



Acier 30 mm



Acier 50 mm



CUTLITE PENTA

CUTLITE PENTA FRANCE

Tel : 02 52 43 09 34

Email: [commerce@cutlitempenta.fr](mailto:commerce@cutlitempenta.fr)

09 rue Lavoisier, Boufféré  
85600 France



[www.cutlitempenta.com](http://www.cutlitempenta.com)



CUTLITE PENTA

**FHHD**  
**IBER**

## FIBER HD

La série **FIBER HD** répond aux besoins d'usinage de pièces de dimensions hors norme, délicates à manipuler. Le principe du banc fixe (axe X) sur lequel se déplace la poutre et la tête de découpe (axe Y et Z) permet le travail en mode « pendulaire », la table de travail étant alors scinder en 2 (voir 3) zones. De fait durant l'usinage d'une, l'on pourra dans le même temps charger ou décharger tôles et pièces en temps masqué. La tête de découpe est confinée dans une cabine mobile le long de l'axe X. Cette cabine assure la protection des opérateurs contre tout risque de rayonnement du faisceau et est dotée de radars de détection protégeant les personnels dévolus à la manutention des matières brutes et des pièces découpées. Cette architecture couplée aux capacités des sources laser fibre (jusqu'à 30 kW) ouvre des perspectives nouvelles en termes de format machine (jusqu'à 24 mètres x 3 mètres). Elle présente l'avantage de pouvoir, avec une seule machine, travailler de très grandes tôles sans reprise (sans aboutage) ou plusieurs feuilles en « pendulaire ». Enfin et pour supprimer les reprises, le FIBER HD peut recevoir une tête à chanfreiner, mais aussi une tourelle 6 positions pour la réalisation de taraudages, de fraises, de lamage et autres opérations « mécaniques ».

### STRUCTURE ET MOUVEMENT

La très robuste structure de base est réalisée en acier mécano-soudé. Elle reçoit les crémaillères d'entraînement et guides prismatiques de la cabine mobile et les voies d'aspiration des fumées et poussières. Cette configuration facilite les opérations de chargement au pont ou au chariot élévateur. La cabine embarque les « moteurs-pignons » et la tête de découpe facilement accessible pour les opérations de maintenance. Par ailleurs le concept FIBER HD reste très compact eu égard aux formats usinables.

CUTLITE PENTA est en mesure de réaliser le système Fiber HD selon les exigences du client.

### PORTIQUE

Ce composant essentiel réalisé par assemblage mécano-soudé, a fait l'objet d'étude particulièrement poussées quant à sa rigidité structurelle afin de pouvoir supporter les efforts générés par les opérations d'usinage « à l'outil » sans augmentation excessive des poids embarqués.

### TÊTE DE DÉCOUPE

La tête de coupe EVO 3 conçue et assemblée en interne par Cutlite Penta présente des performances et une fiabilité remarquable. Son principal atout réside dans la facilité d'agir sur la taille du faisceau. Elle permet aussi de réduire la consommation de gaz. Elle est déclinable en tête à chanfreiner. Ainsi équipé, le FIBER HD est très compétitif par rapport aux technologies plasma HD et oxycoupage.

### OPTION USINAGE

Argument supplémentaire du FIBER HD, l'option tourelle 6 positions permettra de limiter les opérations réalisées en reprise et donc de réduire le prix de revient des pièces et limiter les risques d'erreur de repositionnement et d'accident de manutention. Les opérations de perçage, de taraudage, de fraisage sont ainsi réalisables sans devoir manœuvrer les pièces.

### SOURCE LASER

La plage de puissance des sources laser fibre s'étend de 8 à 30 kW. Cette amplitude permet d'adapter au mieux le potentiel de découpe au besoin de l'utilisateur. La technologie fibre se caractérise par l'excellence de la qualité de son faisceau, sa sobriété énergétique, sa fiabilité et son faible coût de maintenance. Elles sont protégées par une armoire NEMA 12 climatisée et étanche pour garantir un bon fonctionnement même en conditions difficiles.

MODELE FHD	FORMATS
4025	4000×2500 mm
6020	6000×2000 mm
6025	6000×2500 mm
6030	6000×3000 mm
8025	8000×2500 mm
8030	8000×3000 mm
12025	12000×2500 mm
12030	12000×3000 mm
16025	16000×2500 mm
16030	16000×3000 mm
18025	18000×2500 mm
18030	18000×3000 mm
24025	24000×2500 mm
24030	24000×3000 mm

#### ACCESSOIRE



#### FORMAT MAXI

# 24 m x 3 m

#### PUISSANCE MAXI

# 30 kW



# FHD

IBER