

## PLASMACAM HD

*La technologie du plasma haute définition  
au service de l'Industrie des métaux*

**Machine de découpe  
plasma haute  
définition pour le  
travail du métal**

**La solution la plus  
économique pour la  
découpe par plasma  
haute définition**



Cette machine a été conçue spécialement pour l'adaptation de sources de découpe au plasma haute définition (HPR) pour réaliser des découpes économiques dans plusieurs secteurs industriels :

- Construction métallique
- Construction mécanique
- Chaudronnerie et tôlerie industrielles
- Travail du métal

Les systèmes **PLASMACAM HD** sont constitués de:

- Un châssis mécano soudé à structure de bâti tubulaire et intégrant la table de découpe
- Un portique guidé de part et d'autre du bâti par guidage avec patins à re-circulation de billes et crémaillères de précision
- Un chariot porte torche mobile sur le portique. Entraînement par moto réducteur, crémaillères et pignons
- La table d'aspiration composée de zones à ouverture-fermeture automatique avec aspiration centralisée
- Entraînement assuré par servomoteurs brushless sur les axes X,Y et Z
- Tête de découpe réglable en hauteur manuellement et maintenue à distance constante de découpe par rapport à la tôle avec un système électromécanique de contrôle de hauteur(THC), avec système anticollision
- Câbles et tuyaux des gaz protégés et guidés par chaînes porte câbles
- Une table de découpe avec supports métalliques indépendants (pièces d'usure)
- En option : filtre d'aspiration des fumées

La machine est pilotée depuis une baie de commande équipée de :

- CNC EDGE spécialement conçu pour des machines de découpe et qui inclut :
  - 60 formes paramétrées
  - 1 système de placement manuel et semi-automatique
  - 1 écran de visualisation
  - 1 connection RJ45 et USB
- Logiciel Post-Processeur Procut : conversion des fichiers, préparation des contours et des amorçages
- Software de connexion RJ45 pour Windows XP
- Logiciel de placement automatique et interactif



**Générateur HPR 130 (HD)**

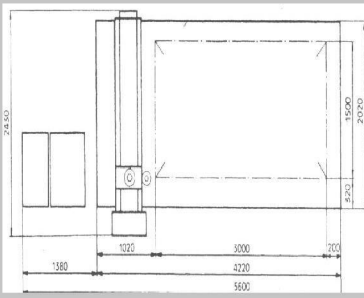
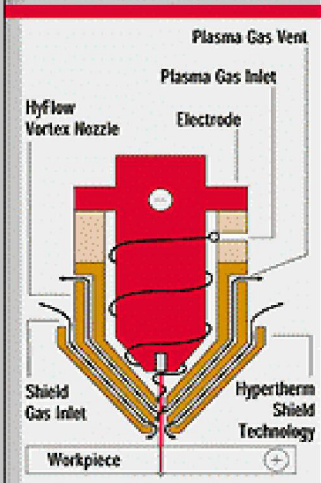


**Contrôle numérique CNC  
EDGE**

## PLASMACAM HD



### PATENTED HYPER THERM HYDEFINITION PLASMA



Générateurs plasma conventionnels et haute définition Hypertherm®				
Modèle	Capacité de production pour cycles à 100%			Ampérage
	Acier doux	Acier inox	Aluminium	
Powermax 1650	0,5 - 15 mm	0,5 - 15 mm	0,8 - 15 mm	25-100 A
HSD 130	1 - 25 mm	1 - 22 mm	1 - 22 mm	30-130 A
HPR 130 / 260	0,5 - 38 mm	1 - 35 mm	1,5 - 35 mm	30-260 A

<b>Données Techniques</b>	Vitesse de déplacement maximum:	15 m/min		
	Accélération de la tête de découpe:	1,5 m/s <sup>2</sup>		
	Précision mécanique sur 1 m:	±0.10 mm		
	Répétabilité:	±0.05 mm		
<b>Sécurité</b>	Par bouton d'arrêt d'urgence			
<b>Motorisation</b>	Moteurs brushless et variateurs			
<b>Entraînement</b>	Axe X: Crémaillères et pignons Axe Y: Crémaillères et pignons Axe Z: Vis à bille			
<b>Guidage</b>	guidages linéaires par patins à recirculation de billes			
<b>Courses utiles</b>	Axe X:	1500 mm	2000 mm	2500 mm
	Axe Y:	3000 mm	4000 mm	6000 mm
	Axe Z:	150 mm	150 mm	150 mm
<b>Protection guidage</b>	Râcleurs			
<b>Energie électrique</b>	Machine: 15 Kw Plasma: 15/45 Kw			
<b>Alimentation Air Comprimé</b>	Air Sec			
<b>Débit d'air sec</b>	8000 l/min			
<b>Pression</b>	8 bars			
<b>Capacité de chargement</b>	800 Kg/m <sup>2</sup>			
<b>Couleur</b>	Bleu - gris			

**Options** - Système d'aspiration et de filtration des fumées

