

Machine de découpe *plasma* pour l'industrie des métaux

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



Cette machine a été conçue spécialement pour l'adaptation de sources de découpe au plasma conventionnel pour réaliser des coupes économiques dans plusieurs secteurs industriels :

- Industrie de la ventilation et la climatisation
- Construction mécanique
- Chaudronnerie et tôlerie fines

Les systèmes **ARROW** 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 courroies crantées
- Un chariot porte torche mobile sur le portique. Entraînement par moto réducteur, crémaillères et pignons
- Le système d'évacuation des fumées et scories, composée d'un catcher solidaire du portique avec tuyau souple vers aspiration centralisée
- Entraînement assuré par servomoteurs brushless sur les axes X,Y
- Tête de découpe réglable en hauteur manuellement et maintenue à distance constante de découpe par rapport à la tôle par Rollerball pneumatique
- 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 Hypertherm EDGE II spécialement conçu pour des machines de découpe et qui inclut :
 - 60 pièces paramétrées
 - 1 système de placement manuel et semi-automatique
 - 1 écran de visualisation
 - 1 connexion USB et liaison RJ45
- Logiciel Post-Processeur Procut : conversion des fichiers, préparation des contours et des amorçages
- Software de connexion RJ45 pour Windows XP
- Logiciel de mise en tôle automatique et interactif



Générateur Powermax
Hypertherm



Contrôle numérique CNC
EDGE



Générateurs plasma conventionnels et haute définition Hypertherm®				
Modèle	Capacité de production pour cycles à 100%			Ampérage
	Acier doux	Acier inox	Aluminium	
Powermax 1000	0,6 - 6 mm	0,6 - 6 mm	0,8 - 6 mm	20-60 A
Powermax 1250	0,5 - 12 mm	0,5 - 12 mm	0,8 - 10 mm	20-80 A
Powermax 1650	0,5 - 15 mm	0,5 - 15 mm	0,8 - 15 mm	20-100 A

Données Techniques	Vitesse de déplacement maximum:	15 m/min
	Accélération de la tête de découpe:	1,5 m/s ²
	Précision mécanique sur 1 m:	±0.10 mm
	Répétabilité:	±0.05 mm
Sécurité	Par bouton d'arrêt d'urgence	
Motorisation	Moteurs brushless et variateurs	
Entraînement	Axe X: Arbre mécanique et courroies crantées Axe Y: Crémaillères et pignons Axe Z: Rollerball pneumatique	
Guidage	guidages linéaires et patins	
Courses utiles	Axe X:	1500 mm
	Axe Y:	3000 mm
	Axe Z:	50 mm
Protection guidage	Râcleurs	
Energie électrique	Machine: 10 Kw Plasma: 15/25 Kw	
Alimentation Air Comprimé	Air Sec	
Débit d'air sec	400 l/min	
Pression	6 bars	
Capacité de chargement	400 Kg/m ²	
Couleur	Rouge - gris	

Options

- Système d'aspiration et de filtration des fumées
 - Logiciel pour réaliser des développements 3D
 - Logiciel de formes de ventilation

