

## EASYCUT

*Une découpe révolutionnaire  
au service de l'Industrie des métaux*

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

La solution la plus  
économique pour  
la découpe *plasma*



Générateurs Hypertherm  
Powermax



Montage sur table support



Oxycoupage



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

- Industrie de la ventilation et la climatisation
- Construction d'appareils, récipients et conduits
- Chaudronnerie et tôlerie
- Constructions et structures métalliques

Le système **EASYCUT** est constitué 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
- Un catcher linéaire solidaire du portique assure la réception des scories et des fumées
- Entraînement assuré par servomoteurs brushless sur les axes X,Y et Z
- Tête de découpe plasma maintenue à distance constante de découpe par rapport à la tôle par THC (contrôle de tension d'arc)
- Câbles et tuyaux des gaz protégés et guidés
- En option : table de découpe avec supports métalliques indépendants ( sur bac à eau)

La machine est pilotée depuis une baie de commande embarquée :

- CNC spécialement conçue pour des machines de découpe portable :
  - Un clavier à touches
  - 1 système de placement manuel et semi-automatique
  - 1 écran de visualisation
  - 1 connection USB
  - 1 connection RJ45
- Logiciel de FAO et mise en tôle: conversion des fichiers, préparation des contours et des amorçages, placement automatique et interactif
- Software de connexion RJ45 pour Windows XP

## EASYCUT



Générateurs plasma conventionnels Hypertherm®				
Modèle	Capacité de production			Ampérage
	Acier doux	Acier inox	Aluminium	
Powermax 45	0,6 - 8 mm	0,6 - 6 mm	0,8 - 6 mm	20-45 A
Powermax 1000	0,6 - 12 mm	0,6 - 10 mm	0,8 - 10 mm	20-60 A
Powermax 1250	0,5 - 15 mm	0,5 - 12 mm	0,8 - 12 mm	20-80 A
Powermax 1650	0,5 - 19 mm	0,5 - 15 mm	0,8 - 15 mm	20-100 A

<b>Données Techniques</b>	Vitesse de déplacement maximum: 4 m/min			
	Accélération de la tête de découpe: 0,3 m/s <sup>2</sup>			
	Précision mécanique sur 1 m: ±0.30 mm			
	Répétabilité: ±0.2 mm			
<b>Sécurité</b>	Par bouton d'arrêt d'urgence			
<b>Motorisation</b>	Moteurs courant continu			
<b>Entraînement</b>	Axe X: Crémaillères et pignons Axe Y: Crémaillères et pignons Axe Z: manuel			
<b>Guidage</b>	guidages linéaires par patins à recirculation de billes			
<b>Courses utiles</b>	Axe X:	2000 mm	1500 mm	3000 mm
	Axe Y:	1200 mm	1000 mm	1500 mm
	Axe Z:	50 mm	50 mm	50 mm
<b>Protection guidage</b>	Râcleurs			
<b>Energie électrique</b>	Machine: 5 Kw Plasma: 15/45 Kw			
<b>Alimentation Air Comprimé</b>	Air Sec			
<b>Débit d'air sec</b>	400 l/min			
<b>Pression</b>	6 bars			
<b>Capacité de chargement</b>	600 Kg/m <sup>2</sup>			
<b>Couleur</b>	Bleu - gris			

### Options

- Table support avec bac à eau
- Logiciel de placement automatique