

PLASMA EXPERT

THE PLUG & PLAY CUTTING MACHINE



SOTAAB®
CUTTING AT THE HIGHEST LEVELS



Studiata per applicazioni di taglio plasma con spessori medio sottili.

Plasma Expert è costituita da un portale in profilato di Alluminio ad alta rigidità e stabilità dinamica. Un banco solidale alla struttura, predisposto per l'aspirazione/abbattimento dei fumi a settori, ovvero concentrato sul punto in cui opera la torcia durante il taglio.

Il carrello trasversale viene fornito a seconda dell'applicazione:

- Con un supporto porta torcia a piattello e controllo automatico dell'altezza costante meccanico
- Con un supporto porta torcia con sistema di avvicinamento iniziale automatico TAG con controllo dell'altezza costante mediante la tensione dell'arco AVC e dispositivo anticollisione
- Un secondo supporto per l'applicazione di un altro utensile per esempio di marcatura

La doppia motorizzazione sincronizzata in asse Gantry con il sistema di trasmissione a pignone e cremagliera su entrambi i lati di scorrimento longitudinali e quello trasversale, le guide a profilo tondo rettificate e temperate permettono una elevata precisione e velocità di spostamento fino a 15 metri al minuto.

Adatta anche all'interfacciamento con plasma ad alta definizione, la macchina è funzionale per plasma di potenza fino a 150 Amps.

Le dimensioni utili di taglio sono da 1,5 a 2



Carrello a doppia slitta / Carriage with twin slide
Chariot a double glissière / Carro con doble deslizadera

?



metri di larghezza a un massimo di 6 metri di lunghezza.

La struttura, formata da un unico corpo, rende l'installazione e lo start-up del sistema estremamente rapido e veloce, oltre che essere decisamente semplice da trasportare e da dislocare.

Una soluzione innovativa per tutte le necessità di taglio che ha guadagnato il titolo di "The Plug and Play Plasma cutting machine"



Designed to meet the requirements of small to medium thickness plasma applications

The portal of the Plasma Expert is made from an extremely strong and rigid Aluminium profile. The cutting table is integrated with the machine and equipped with fume extraction device.

The transverse carriage can be supplied with either:

- Torch holder with plate rider for the automatic height control
- Torch holder with automatic initial height positioning TAG, automatic height control by means of arc voltage AVC and anti-collision device
- Second slide for Marking tool depending on the application

The machine features synchronized twin side drives with rack and pignon couplings on both longitudinal axis. Cross axis with hardened and ground precision bars which allow for high rigidity and positioning speeds up to 15 meters/min.

Suitable for High Definition plasma application, the Plasma Expert can support plasma power

EXPERT

supply up to 150 Amps.

The cutting area are 1,5 and 2 meters width and up to 6 meters length.

The transportation, handling, start up, installation and commissioning of the machine is extremely friendly and easy thanks to the single piece machine design.

An innovative solution for all the requirements of simple and efficient plasma cutting that earns the titles of "The Plug and Play cutting machine"



Etudiée pour le coupage plasma des tôles fines et moyennes

La Plasma Expert est constituée par un portique en aluminium de grande rigidité, stable et dynamique et par un châssis compact. Une table de coupe solidaire de la structure est prédisposée pour l'aspiration.

Un cloisonnement permet de concentrer l'aspiration dans la zone de coupe.

Le chariot transversal peut, selon les besoins, recevoir

- Un support torche avec coupelle permettant le contrôle mécanique de hauteur et le plaquage des tôles sur la table
- Un support de torche avec contrôle de hauteur initiale (système TAG), maintien de la hauteur de coupe par tension d'arc et dispositif anti-collision.
- Un deuxième support peut recevoir, par exemple, un outil de marquage

Double motorisation longitudinale

synchronisée avec entraînement par pignon / crémaillère de chaque côté du portique, guidage sur profil rond rectifié et trempé,



Design compatto e pulito
Compact and clean design
Machine compacte et claire
Diseño limpio y compacto
?



entraînement transversal de même type, permettent une grande précision de déplacement jusqu'à une vitesse de 15 mètres / minute.

Adaptée également au guidage de plasmas de haute définition, la Plasma Expert peut recevoir des plasmas de puissance allant jusqu'à 150 Ampères

Dimensions utiles de coupe : largeur 1500 ou 2000 mm avec une longueur utile allant jusqu'à 6 m.

La conception compacte de cette installation permet une installation et une mise en service extrêmement rapide. Déplacer, transporter cette installation est très facile.

Une solution innovante:

la machine Plasma «Plug and Play»



Diseñado para aplicaciones de corte plasma con espesor medio fino.

El Plasma Expert está constituido por un portal bordeado de Aluminio de alta rigidez y estabilidad dinámica y un banco solidario a la estructura, predispuesto para la aspiración de humos, o concentrado en el punto en el que opera el soplete durante el corte.

El carro transversal se provee según la aplicación:

- Con un soporte porta soplete a platillo y control automático de la altura constante mecánico.
- Con un soporte porta soplete con sistema de acercamiento inicial TAG con control de altura constante mediante la tensión del arco AVC y dispositivo anticollisión.
- Un segundo soporte para la aplicación de otra herramienta, por ejemplo, de marcado.

La doble motorización sincronizada en eje Gantry con sistema de transmisión a piñones y cremallera a ambos lados de desplazamiento longitudinal y trasversal, las guías con contorno redondo rectificadas y templadas, permiten una elevada precisión y velocidad de desplazamiento hasta 15 m al minuto.

Adaptada para la conexión con plasma de alta definición, la máquina funciona para plasma de potencia hasta 150 Amps. Las dimensiones útiles de corte son 1,5 a 2 metros de ancho y un máximo de hasta 6 metros de largo.

La estructura, formada por un único cuerpo, hace que la instalación y puesta a punto del sistema sean muy rápidas, además de ser realmente simple para transportarla y recolocarla.

Una solución innovadora para todas las necesidades de corte que ha conseguido el título de "The Plug and Play Plasma cutting machine".



Alcune caratteristiche del CNC:

- Simulazione grafica "pezzo" e del "percorso utensile" e "cattura" di porzioni con individuazione immediata del blocco di programma che le descrive (editor grafico interattivo)
- Libreria di figure parametriche
- Possibilità di connessione in rete (Ethernet)
- Asse Z integrato per il controllo automatico dell'altezza ed inseguimento mediante tensione dell'arco
- Ritorno sul profilo "retrace"
- Gestione della tecnologia di taglio da menù grafico
- Menù d'uso semplice ed intuitivo "user friendly"

Some of the CNC features:

- Graphic simulation with tool path simulation in real time
- Library of fixed shapes
- Availability to network connection (Ethernet)
- Integrated Z axis for the automatic height control by means of arc voltage
- Selection of cutting technology from the graphic menu
- Retrace function
- User friendly menu

Quelques caractéristiques de la CNC.

- Simulation graphique du programme avec possibilité de capture d'un élément de programme avec identification immédiate du bloc programme correspondant (éditeur graphique interactif)
- Librairie de formes paramétriques
- Possibilité de connexion en réseau (Ethernet)
- Gestion de l'axe Z pour le contrôle de hauteur initiale et de régulation par tension d'arc
- Lecture arrière sur parcours (fonction RETRACE)
- Gestion de la technologie de coupe par menu graphique
- Menu d'utilisation simple et intuitive

Algunas de las características del CNC:

- Simulación gráfica "pieza" y del "recorrido de la herramienta" y "captura" de partes con individualización inmediata del bloque de programa que la describe (editor gráfico interactivo)
- Librería de figuras paramétricas
- Posibilidad de conexión en red (Ethernet)
- Eje Z integrado para el control automático de la altura y seguimiento mediante tensión del arco.
- Retorno en el contorno "retrace"
- Gestión de la tecnología de corte por menú gráfico
- Menú de uso simple e intuitivo "user friendly"

CARATTERISTICHE TECNICHE (TECHNICAL FEATURES) PLASMA EXPERT								
		MODELLO (Model)						
PLASMA EXPERT MODELLO		15-30	15-40	15-60	20-30	20-40	20-60	Plasma Expert Model
CORSA UTILE ASSE X	mm	1500	1500	1500	2000	2000	2000	Max cutting width X AXIS
CORSA UTILE ASSE Y-Q	mm	3000	4000	6000	3000	4000	6000	Max cutting lenght Y AXIS
CORSA ASSE "Z"	mm	120	120	120	120	120	120	Max cutting vertical stroke Z AXIS
NUMERO max. CARRELLI	Nr	1	1	1	1	1	1	Max number of carriages
PREDISPOSIZIONE DOPPIA SLITTA		?						Double slide option
INGOMBRI MACCHINA								Machine Dimension
LARGHEZZA MASSIMA (ASSE X)	mm	2120	2120	2120	2620	2620	2620	Width
PROFONDITA' MASSIMA (ASSE Y-Q)	mm	4100	5100	7100	4100	5100	7100	Depth
ALTEZZA	mm	1600						Height
ALTEZZA BANCO	mm	min 790 - max 810						Cutting table height
VELOCITA' RAPIDA	mm/min.	15.000						Positioning speed
PLASMA ABBINABILI								Plasma Application
POWERMAX 1250 o equivalente		?						POWERMAX 1250 or equivalent
POWERMAX 1650 o equivalente		?						POWERMAX 1650 or equivalent
PLASMA ALTA DEFINIZIONE		?						HY - DEF PLASMA
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	Volt	400V 3PH - 50Hz						Main voltages
POTENZA INSTALLATA (SOLO MACCHINA)	Kw	3 Kw						Power (Machine only)