



MESA DE CORTE CON FLOTACIÓN POR AIRE

MÁQUINA DE CORTE CON MESA CON FLOTACIÓN POR AIRE – SERIE II



+52 81 1100-0905
+1 (205) 565-5559



+1 (205) 663-0732

One Vulcan Drive, Helena, AL 35080 EE.UU. | sales@vulcangroup.com | www.vulcangroup.com

FOX[®] Mesa de corte con flotación por aire

Máquina de corte con mesa con flotación por aire – Serie II

La máquina de corte con flotación por aire Fox[®] es ideal para corte de coladas y mazarotas para piezas de tamaño chica a mediana, o piezas en barras o árboles alimentadores. Este sistema es excelente para cortar piezas en corridas chicas a medianas, dado que los sujetadores son fáciles de cambiar. La máquina también es muy adecuada para proceso de piezas muy pesadas para manejar por el operador, ya que la función de flotación por aire ayuda a mover un gran peso con esfuerzo mínimo.

La máquina de corte con flotación por aire incluye un sistema hidráulico de empuje vertical y una mesa con flotación por aire con elementos hidráulicos adecuados y controles. Se usa aire comprimido para “levantar” la góndola y permite al operador “flotarla” en la mesa y colocarla en la posición de corte adecuada. Ya en posición, se usa vacío para fijar de manera segura la góndola durante el corte. La góndola está diseñada para acomodar sujetadores

intercambiables para fijar la pieza, aumentando la flexibilidad del sistema como un todo. Un láser de baja intensidad viene instalado en la máquina indicando la trayectoria de corte del disco de corte, lo que ayuda en el proceso de alineación.

La fuerza hidráulica vertical ayuda para cortes más rápidos y sin calor con menor desgaste de la herramienta. En todos los casos, la pieza necesita estar fija de manera segura al usar la fuerza hidráulica vertical. Ofrecemos operación “bajo demanda” al usar sistemas hidráulicos. Con esto, la cortadora se balancea y puede empujarse hacia abajo fácilmente para hacer una marca de corte antes de usar la fuerza hidráulica vertical.

Los equipos de pulido y corte Fox[®] ha demostrado confiabilidad y son diseñados para trabajar de manera efectiva en ambientes de fundiciones, rudos y con polvo. Diseñados para máximo uso con componentes de la mayor calidad, el equipo Fox[®] se ensambla y arregla para fácil servicio. Corte preciso y proceso eficiente solo es parte del diseño, Vulcan ha agregado muchas funciones de seguridad avanzadas para mejorar este sistema verdaderamente.



MODELO	TAMAÑO DISCO	VELOCIDAD DISCO	MOTOR	TIPO DISCO	TABLA DE TALLAS
4PMC-AF	24 in x 3/16 in x 1 3/4 in (600 mm x 5 mm x 45 mm)	14,200 SFPM at 24 in (72 m/s at 600 mm)	40 HP (30 kW)	Planos o de centro deprimido	6 ft x 5 ft (1.8 m x 1.5 m)
6PMC-AF	20 in x 3/16 in x 1 in (500 mm x 5 mm x 25 mm)	14,200 SFPM at 20 in (72 m/s at 500 mm)	40 HP (30 kW)	Planos o de centro deprimido	6 ft x 5 ft (1.8m x 1.5 m)

** Funciones y opciones sujetos a cambio sin previo aviso.*



Funciones de la máquina



Góndola para Pieza: se estabiliza con tres apoyos de flotación. Con pedal operado por un pie para flotación para tener manos libres para posicionar la góndola. La góndola se asegura a la mesa por vacío durante el corte. Se ofrecen fijadores adicionales.



Sistema Neumático/Vacío: Pedal de control eléctrico operado por pie para flotación para tener manos libres para posicionar la góndola. Parte neumática permite flotar a la góndola para movimientos sencillos; la parte de vacío asegura la góndola a la mesa durante el corte.



Soporte Estructural: soldadura estructural de uso pesado, balanceo para facilidad de uso, puede operarse manualmente o hidráulicamente.



Mesa de Flotación: mesa construida con pulido parejo para uso rudo. La mesa puede voltearse si se desgasta o daña, o cambiarse por otra.



Sistema de Alineación por Láser: un láser de baja intensidad montado en la máquina para fácil y rápida alineación del disco de corte.



Unidad Hidráulica: para fuerza hidráulica de fijación operando "bajo demanda".

Funciones avanzadas de seguridad



Guarda de Seguridad del Disco Rotatorio: esto permite al operador mover, realinear o cambiar piezas de manera segura sin parar el motor cada ocasión. La tecnología de la guarda del disco incluye sensores conectados a un circuito de seguridad. Cuando se mueve la manejera hacia abajo para comenzar el corte, la guarda se abre, permitiendo al operador ejecutar un corte.



Puerta de Seguridad del Operador: la puerta de seguridad del operador tiene una ventana de plástico con cubierta de plexiglás fácilmente reemplazable. Esto permite al operador ver de manera segura el material en corte. La puerta de seguridad está enlazada con el circuito de seguridad, permitiendo al disco ser operado solo con la puerta cerrada.



Válvulas de Paro de Seguridad: los sistemas neumático e hidráulico incorporan el uso de válvulas redundantes de paro de seguridad con monitoreo.



Consola del Operador con Llave de Seguridad: Cuando el operador debe cambiar el disco de corte, el sistema debe apagarse. Para asegurarse que todas las operaciones están desconectadas o sin energía, se incorpora una llave de seguridad en la consola y otra en la guarda externa del disco. La llave de seguridad debe estar insertada en la cerradura de la guarda del disco para permitir apertura de la guarda, para cambio de disco. Ya que el disco se cambió y la guarda está cerrada adecuadamente, la llave puede retirarse y reinsertarse en la consola de control para permitir operación del disco.



Funcionalidad de Paro de Emergencia: Hay tres diferentes interruptores de paro de emergencia que pueden utilizarse en este sistema. Hay dos botones de paro, uno en la consola del operador y la otra localizada en panel eléctrico. La tercera opción es un interruptor para pie enlazado al sistema de paro de emergencia para uso rápido y manos libres.

OPCIONES

Adaptaciones para ajustar a sus necesidades de corte.

Cabina

Las cabinas de la máquina pueden diseñarse para ajustarse a sus necesidades dependiendo de varias aplicaciones. Puertas de acero con bisagras en lados derecho e izquierdo para acceso fácil a la máquina de corte, generalmente para mantenimiento. La parte superior tiene una conexión redonda para brida estándar para extracción de polvo.

Sistema de Fijación

Mordazas manuales o fijación hidráulica están disponibles. Se usan fijadores diseñados a la medida para montar piezas con seguridad. Cuando sea práctico y haya disponibilidad, se puede incorporar topes reemplazables en el diseño del herramental.

Mesa de Elevación

Mesa de elevación opcional operada hidráulicamente. Tamaños de área de mesa y alturas mínimas/máximas ajustables varían dependiendo de la aplicación.

Extensiones de Mesa

Extensiones opcionales para la mesa construida con pulido parejo para uso rudo están disponibles dependiendo de la aplicación, tamaño y otras necesidades del sistema.

Sierra de Movimiento Horizontal

Vulcan también ofrece una máquina de corte con flotación por aire con eje de movimiento horizontal. Use el código para ver el folleto, o visite nuestro sitio web para mayor información.



Visite nuestro sitio web para más información:
www.vulcangroup.com