



VULCANO 4000



CONTENIDO:

1. DESCRIPCIÓN.....	3
2. ELEMENTOS INCLUIDOS.....	4
2.1 CHASIS MAQUINA.	4
2.2 BANCADA LONGITUDINAL.....	5
2.3 SISTEMAS PORTACABLES	6
2.4 SISTEMA DE ENGRASE.....	7
2.5 CNC.....	8
2.6 PLASMA.....	9
2.7 MESA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS.....	10
3. SOFTWARE	12
4. INSTALACIÓN	13
5. GARANTÍA.....	15
6. SERVICIO TÉCNICO	16

1. DESCRIPCIÓN

El modelo VULCANO 4000 ha sido diseñado específicamente para aplicaciones de corte por oxicorte, pudiendo asumir procesos extra como cabezales de **taladrado, marcado, punteado...**

El VULCANO 4000 es una gran máquina, incorpora mecánica de vías lineales en todos los ejes. Sistemas de engrase hacen distanciar el tiempo de mantenimiento y garantizan un funcionamiento suave y sin problemas.

Las bases de traslación longitudinal, mecanizadas y sobredimensionadas, alojan las vías lineales. El mantenimiento consiste en cambiar los 4 patines de recirculación.

En el eje transversal, cada estación es portada por 2 patines de recirculación, fácilmente reemplazables.

Los ejes Z de posicionamiento vertical, incorporan igualmente mecánica de vías lineales, sin ajustes y sin holguras.

La robustez mecánica del modelo VULCANO 4000 nos ofrece un nuevo estándar en cuanto a precisión y velocidad de proceso manteniendo la sencillez necesaria para obtener intervalos de mantenimiento cada vez más elevados.

2. ELEMENTOS INCLUIDOS

En esta oferta están incluidos los siguientes elementos:

2.1 CHASIS MAQUINA.

Estructura tipo puente sobre-elevada y sobredimensionada capaz de asegurar la precisión de la máquina.

Bases de vías lineales y cremalleras mecanizadas sobre tubo de dimensiones 300x200x10mm.



Trenes soporte mecanizados en todos sus apoyos, son portados por dos patines de recirculación de bolas cada uno, dichos patines están dotados de sistema de engrase por pastillas, prolongándose así los ciclos de mantenimiento.

2. ELEMENTOS INCLUIDOS

2.2 BANCADA LONGITUDINAL.

La bancada longitudinal está constituida por módulos de longitud limitada apoyados en el suelo mediante patas de anclaje y nivelación.

En la bancada se sitúan las vías lineales y las cremalleras de traslación alojadas en mecanizados de alta precisión. Las bancadas están cubiertas por unas chapas de protección para proteger posibles daños a las vías lineales.



La bancada es ampliable en cualquier momento ya que su diseño así lo permite.

2. ELEMENTOS INCLUIDOS

2.3 SISTEMAS PORTACABLES

Todas las conducciones de la máquina, ya sean eléctricas como neumáticas son conducidas mediante cadenas portacables.

Oxyser utiliza cadenas portacables de la firma KabelSchlepp, de primera calidad. Todas las cadenas son de formato cerrado para evitar posibles deterioros de las conducciones por acción de las chispas.



El interior de las cadenas está estructurado con separadores para garantizar la vida de las conducciones.

2. ELEMENTOS INCLUIDOS

2.4 SISTEMA DE ENGRASE

Los patines de recirculación del eje longitudinal y los del eje transversal están engrasados automáticamente mediante cartuchos de dispensación de aceite.

Este es un detalle muy importante para prolongar y garantizar la vida de los sistemas móviles, reduciendo así el mantenimiento. Los sistemas de engrase manual dependen del suministro diario de grasa generando esto un tiempo de máquina parada.

Estos cartuchos se reemplazan cada 6 meses de trabajo a un turno y es tan sencillo como tirar de ellos hacia fuera y poner uno nuevo, sin necesidad de ninguna herramienta.



2. ELEMENTOS INCLUIDOS

2.5 CNC

NUM

El control numérico montado en el VULCANO 4000 es un NUM Axium Power.

Nacidos de la fusión de un CNC universal, de pupitres de altas prestaciones y de una extensa oferta de variadores digitales para motores de eje y cabezal, los sistemas Axium Power responden al conjunto de las necesidades, desde las más simples a las más complejas.

Tipo de mecanizado:

- Torneado
- Fresado, centros de mecanizado (4 packs de opciones)
- Rectificación plana y cilíndrica
- Mecanizado piedra y de la madera (3 packs de opciones)
- Corte y rectificación de herramientas

Gestión de los ejes:

- Ejes+cabezales+volantes+medidas: 1-32
- Ejes analógicos (máx): 0-5
- Ejes interpolados: 2-9
- Cabezales: 0-4
- Volantes: 0-3
- Grupos de ejes: 1-8

Interfaz hombre-máquina:

- Programación en por funciones gráficas evolucionadas
- Simulación 3D y CAO integrado (opción)
- Pupitres PC: 12 ou 15" color, pantalla táctil
- Otros: compacto, operador, máquina, portable ...

Integrado en el PLC :

- max 1024 E/S
- Programación en lenguaje ladder y C

Funciones:

- RTCP, NURBS, Operadores dinámicos en C, Look ahead Jerk controlado, Interpolación Smooth

Comunicación:

- Lineas serie: 3
- HSL, Ethernet TCP/IP
- Red Fipway y Unitelway

Variadores - Num Drive

- Gamme: 7-200 A
- Captadores: Absoluto mono o multivuelta o resolver
- Motores brushless y lineales
- Motores compatibles: Ejes y cabezales



2. ELEMENTOS INCLUIDOS

2.6 PLASMA

HYPERTHERM HPR 400a

Esta oferta incluye un generador de plasma modelo **HYPERTHERM HPR 400 XD**.

Con miles de sistemas HyPerformance Plasma que se han vendido al rededor del mundo, la familia de productos HPR se ha convertido en el sistema por plasma elegido por los clientes quienes demandan la calidad de corte más consistente, la mayor productividad, el costo más bajo de operación y confiabilidad sin igual.

El HPR400XD es el sistema HyPerformance Plasma más rápido, más versátil y que maneja el mayor espesor disponible en el mercado.

- Capacidad de cortes virtualmente sin escoria
 - acero al carbono 38 mm (1 1/2")
- Capacidad de perforación de producción
 - acero al carbono 50 mm (2")
- Capacidad máxima de corte (inicio desde el filo)
 - acero al carbono 80 mm (3.2")



2. ELEMENTOS INCLUIDOS

2.7 MESA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS

En el proceso de corte por plasma se hace estrictamente necesaria la utilización de sistemas de extracción y filtraje de humos.

Las mesas de extracción OXYSER están construidas con doble canal de aspiración, esto asegura la correcta aspiración de todo el humo del proceso de corte.



Ausencia total de humos

En esta oferta está incluida una mesa de **24 metros de largo por 3 de ancho** de medida de corte útil. Cada mesa consta de doble canal de aspiración, teniendo así **2 canales** en el ancho de corte de la máquina.



2. ELEMENTOS INCLUIDOS

La máquina puede incorporar una unidad de filtrado.

La unidad de filtrado y aspiración consta de 12 cartuchos de filtrado.



El dimensionado idóneo de esta instalación es muy importante para evitar posibles problemas de humos en el ambiente de trabajo.



3. SOFTWARE

El software OXYSER es un sistema CAD/CAM con nesting preciso, con programación NC y creación de documentación, cuenta con posibilidades tecnológicas amplias. La licencia concurrente incluye:

- NC-TC Verifier (Prod. N° VR-B44)
- RCAM-PRO postprocesador y TKB para máquina (Prod. N° VR-P45)

Posibilidades:

- Importación extendida de DXF,
- Placas múltiples
- Multitud y variación de placas
- Zonas y antorchas paralelas
- Bloques
- Bevel y ajustes; tecnología de corte en Bevel
- Nesting automático y interactivo para un corte preciso y regular
- Caminos y rutas- Interactivos y automáticos
- tecnología automática con TKB y con las tablas tecnológicas de la máquina
- Nesting automático y interactivo creando cortes comunes rectilíneos.
- Pre-procesador- taladro dimensional, limpieza, marcado vectorial y raster
- Procesamiento por marcos.
- Postprocesador universal NC
- Informes

4. INSTALACIÓN

La instalación será efectuada siempre por personal de OXYSER S.L., solo así podemos asegurar la correcta funcionalidad y la **máxima precisión** del sistema.

La bancada de la máquina se asienta sobre soportes rígidos cada 2000mm. Dichos soportes se fijan al suelo de sus instalaciones mediante tacos de fijación, cada soporte se fija con 4 tacos.

Previo a la instalación, OXYSER S.L. suministrará los planos, tanto de situación y dimensiones como puntos de suministro de gases y croquis de armarios eléctricos necesarios para el funcionamiento de la máquina.

El suministro de corriente eléctrica de 400v 3 fases a 60Hz debe estar en el rango del $\pm 10\%$ para asegurar el correcto funcionamiento de la máquina.

Los cuadros eléctricos no están incluidos en esta oferta y deben estar finalizados antes de iniciar el montaje.

Las líneas de suministro de gases no están incluidas en esta oferta y deben estar operativas antes del montaje de la máquina.

No está incluida en esta oferta ningún tipo de obra civil que fuera necesaria para la instalación de la máquina.

4. INSTALACIÓN

RESUMEN DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS AL MONTAJE POR PARTE DEL CLIENTE

Líneas de suministro de gases:

AIRE

OXIGENO

Cuadro eléctrico:

400 vac

potencia máxima 70 Kw

Área de montaje:

SUELO PARA ANCLAJE

Hormigón armado con planitud +/- 35mm.

No está incluido el cable de red desde sus oficinas hasta la máquina, si bien no es estrictamente necesario para el funcionamiento de la máquina, es aconsejable.

5. GARANTÍA

La garantía de las máquinas OXYSER es de un año desde la puesta en marcha.

La garantía incluye los siguientes apartados:

Piezas substituidas

Portes de elementos enviados al cliente en garantía

Queda excluida de la garantía cualquier pieza fungible como boquillas y sopletes.

El periodo de garantía de un año no tiene limite por horas de trabajo de la máquina, será de un año sea cual sea el ciclo de trabajo o el numero de turnos.

6. SERVICIO TÉCNICO

El servicio de asistencia de OXYSER es una parte fundamental de la empresa, asegura que la producción de nuestros clientes no se ve comprometida por ningún imprevisto.

OXYSER S.L. mantiene un amplio stock de piezas de recambio de todas sus máquinas, incluso de modelos de hace más de 10 años.

El servicio de asistencia remota es gratuito, así como el servicio de asistencia telefónica, sea por consultas técnicas como por consultas de cualquier otro tipo.