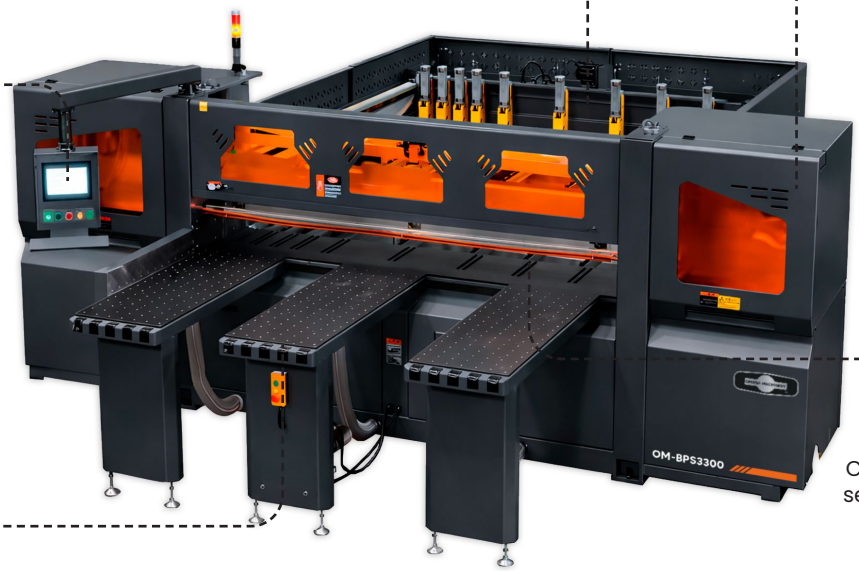
OMEGA MACHINERY
OM-BPS3800

Es una marca registrada en varios países que agrupa a un consorcio de fábricas líderes en sus mercados a nivel mundial. Todos nuestros equipos son fabricados con la mayor tecnología disponible. Nuestros procesos de fundición cumplen con los más altos estándares de calidad. Cuerpos de trabajo diseñados para evitar la vibración que incluyen una gran cantidad de acero, lo que los hace lograr un desempeño completamente confiable garantizando una vida útil durante muchos años de trabajo. Todos los procesos de maquinado se realizan con equipos CNC. Sólo utilizamos componentes eléctricos y neumáticos de marcas líderes a nivel mundial, logrando con esto un fácil suministro de refacciones y minimizando tiempos.

Potencia total de los motores instalados de 23.2 kW (31 HP)

Estructura robusta de acero tratado térmicamente para máxima estabilidad y durabilidad

Control computarizado con pantalla de 17", programa de optimización, impresora integrada y caja de control giratoria 180°



Cortes precisos y rápidos gracias a servomotores de alta precisión y un sistema de transmisión eficiente

Alimentación eficiente con Mesa por aire que facilita el deslizamiento del tablero y mejora el manejo del material

SIERRA DIMENSIONADORA AUTOMÁTICA CNC CON CAPACIDAD DE CORTE DE 380 CM
OM-BPS3800

Debido a los constantes avances en ingeniería y tecnología el fabricante se reserva el derecho de actualizar o modificar diseño, especificaciones y características de los equipos sin previo aviso. Las imágenes utilizadas podrían no corresponder al 100% con el producto recibido.

Descripción

La sierra dimensionadora automática CNC **OM-BPS3800** de Omega Machinery es una máquina de alto rendimiento diseñada específicamente para el corte preciso de materiales como triplay, MDF, melamina y enchapados. Con un diseño robusto y tecnología avanzada, esta sierra combina potencia, precisión y durabilidad, convirtiéndose en una herramienta indispensable para talleres y fábricas dedicadas a la manufactura y transformación de paneles.

Este equipo se utiliza principalmente para el seccionado de tableros, paneles y materiales derivados de la madera, permitiendo cortes longitudinales y transversales con alta repetibilidad. Su mesa de aire facilita el movimiento del material, reduce el esfuerzo del operador y ayuda a evitar rayaduras en la superficie.

La combinación del disco de corte principal y disco incisor mejora el acabado del corte, reduce el astillado y permite trabajar con materiales laminados o recubiertos con mayor seguridad en el resultado final.

Mahexa Forestal | +52 (228) 141.6060 al 62 | info_clientes@mahego.com | mahego.com | Encino 25, Xalapa, México, 91194

Características

- **Sistema de corte principal de alto desempeño:** integra motor principal de 15 kW (20 HP) para la sierra principal, proporcionando la potencia necesaria para cortes exigentes, buena capacidad de trabajo y desempeño constante en tableros de distintos espesores.
- **Sistema incisor para mejor acabado:** incorpora motor de sierra incisor de 2.2 kW (3 HP), ideal para reducir astillado en materiales laminados o recubiertos y mejorar la calidad del acabado en la línea de corte.
- **Accionamiento servo de precisión:** cuenta con motor de tracción del carro de sierra de 1.5 kW (2 HP) y motor del manipulador de 1.5 kW (2 HP), permitiendo movimientos suaves, posicionamiento exacto y repetibilidad en cada proceso de corte.
- **Potencia total instalada para operación integral:** el equipo trabaja con una potencia total instalada de 23.2 kW (31 HP), lo que permite accionar de forma eficiente el sistema de corte, posicionamiento, alimentación y control.
- **Estructura de alta rigidez:** mesa fabricada con placa de acero de 25 mm y tubos rectangulares de 10 mm, soldada y tratada con envejecido y recocido para reducir deformaciones por esfuerzo y conservar estabilidad estructural en trabajo continuo.
- **Mesa de trabajo de alta planicidad:** panel de mesa fabricado en una sola pieza para conservar una superficie uniforme y mejorar la estabilidad del material durante el corte.
- **Carro de sierra de gran durabilidad:** utiliza poleas con ruedas de aleación de alta resistencia al desgaste y estructura mecánica de rieles paralelos para movimiento estable y larga vida útil.
- **Viga de presión reforzada:** transmisión por doble cadena y fijación con material resistente al desgaste en cuatro lados para mantener nivelación y presión uniforme sobre el material.
- **Mesa de alimentación por aire:** facilita el deslizamiento del tablero, mejora la maniobrabilidad y ayuda a evitar daños superficiales en el material.
- **Control computarizado completo:** pantalla de 17", programa de optimización, impresora integrada y caja de control giratoria 180° para una operación más cómoda y eficiente.
- **Sistema de seguridad mejorado:** incluye paro de emergencia con jalón manual, sistema de autobloqueo y protección contra atrapamiento en el área de prensado.
- **Sistema de control de polvo:** cortina transparente contra polvo en zona de entrada para mantener el área de trabajo más limpia y mejorar las condiciones de operación.

Especificaciones

DIMENSIONES Y PESO APROXIMADO DE LA SIERRA DIMENSIONADORA	
Longitud	6.3 m
Ancho	6.3 m
Altura	1.75 m
Peso	7,000 kg
POTENCIA TOTAL DE LOS MOTORES INSTALADOS	
Potencia del motor principal	15 kW (20 HP)
Potencia del motor del disco incisor	2.2 kW (3 HP)
Potencia del servo motor de avance de las sierras	1.5 kW (2 HP)
Potencia del servo motor posicionador del material	1.5 kW (2 HP)
Potencia del soplador de aire	3 kW (4 HP)
Potencia total instalada	23.2 kW (31 HP)
Voltaje y fases	220V Trifásico, 60Hz

Especificaciones

CAPACIDAD DE CORTE	
Rango de longitud de corte	1 mm a 380 cm
Rango de ancho de corte	3 mm a 375 cm
Altura máxima de corte	100 mm (4”)
Precisión del posicionamiento	± 0.02 mm
Rango de precisión del corte terminado	± 0.07 mm
CARACTERISTICAS DE LA SIERRA DIMENSIONADORA	
Diámetro exterior del disco principal	400 mm (16”)
Diámetro exterior del disco incisor	180 mm (7”)
Diámetro interior del disco principal	60 mm (2-1/3”)
Diámetro interior del disco incisor	30 mm (1”)
Rango de velocidad de alimentación del material	1 m a 80 m/min
Rango de velocidad de corte y retorno	1 m a 120 m/min
Presión de aire requerida	90 psi
CARACTERÍSTICAS GENERALES ADICIONALES DE LA SIERRA DIMENSIONADORA	
Disco principal	No incluido
Disco incisor	No incluido