

Omega Machinery Inc 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.



Discos abrasivos independientes.



Pulido de superficies irregulares en muebles, puertas y gabinetes.



Panel de control sencillo con memoria de códigos de trabajo.



Mesa fija con sistema de vacío y cinta de alta planitud.



Sistema modular adaptable a diversos materiales.



Cuatro módulos de cepillos.



PLC DELTA, rodamientos FSB, y componentes eléctricos TECO.

## LIJADORA DE CERDAS ABRASIVAS PARA PIEZAS DE HASTA 1300 MM DE ANCHO

# OM-WBRS1300

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 OM-WBRS1300 es una lijadora modular diseñada para el acabado de piezas de hasta 1300 mm de ancho, ideal para superficies con desniveles o contornos irregulares. Sus cuatro módulos de trabajo equipados con cerdas abrasivas y cepillos de sisal proporcionan la flexibilidad necesaria para pulir muebles, puertas y gabinetes de madera de forma eficiente. Además, su función inteligente permite guardar y recuperar configuraciones específicas con solo ingresar un código, logrando una automatización avanzada en el proceso de lijado.

Con sus unidades transversales, discos lijadores y cepillos longitudinales, esta lijadora se adapta a diferentes materiales y acabados. Es capaz de eliminar fibras sueltas, rebabas y acumulaciones de pintura, así como suavizar cantos con pintura en piezas cóncavas o convexas. Su mesa con sistema de vacío asegura la estabilidad de piezas cortas o resbaladizas, mientras que la cinta transportadora con acabado tipo espejo mantiene una planitud excepcional incluso tras uso intensivo.

## Descripción

Cada módulo de cepillado y lijado cuenta con velocidad y oscilación ajustables, controlados de forma independiente mediante un PLC DELTA y un panel de control intuitivo. Los rodamientos FSB facilitan el mantenimiento, y los componentes TECO (Taiwán) garantizan calidad industrial. Gracias a su caja reductora de alto desempeño y al inverter de frecuencia, la OM-WBR1300 proporciona un arranque suave y un control preciso de la velocidad de alimentación, optimizando resultados en entornos de producción exigentes.

## Características

- Equipamiento de cuatro módulos independientes: cepillos transversales, discos lijadores y cepillos longitudinales, ideales para superficies irregulares.
- Función inteligente que guarda y recupera configuraciones (velocidad, altura, oscilación) con solo ingresar un código. Control independiente de altura y velocidad en cada módulo.
- Mesa fija con sistema de vacío que retiene eficazmente piezas cortas o resbaladizas, ofreciendo una alimentación estable.
- Cinta transportadora con acabado tipo espejo que proporciona gran planitud y no se deforma.
- Panel de control sencillo, dividido en panel general, panel de operación (velocidades y alturas) y panel de códigos.
- Caja reductora de alto desempeño y un inverter de frecuencia que permiten un control eficiente y confiable de la velocidad.
- Rodamientos FSB, PLC DELTA y componentes TECO, reconocidos por su calidad y fiabilidad en aplicaciones industriales de alta exigencia.

## Especificaciones

DIMENSIONES Y PESO APROXIMADO DE LA LIJADORA	
<b>Longitud</b>	400 cm
<b>Ancho</b>	210 cm
<b>Altura</b>	220 cm
<b>Peso</b>	6,000 kg
POTENCIA DE LOS MOTORES INSTALADOS	
<b>Motor del cepillo con cerdas abrasivas transversal</b>	1.5 kW (2 HP)
<b>Motor del cepillo transversal de oscilación</b>	0.75 kW (1 HP)
<b>Motor del disco lijador</b>	1.5 kW (2 HP)
<b>Motor del disco lijador de oscilación</b>	0.75 kW (1 HP)
<b>Motores de cepillos con cerdas abrasivas longitudinales</b>	1.5 kW x 4 (2 HP x 4)
<b>Motores de cepillos longitudinales de oscilación</b>	0.37 kW x 2 (1/2 HP x 2)
<b>Motor de elevación central</b>	1.5 kW (2 HP)
<b>Motor de elevación del rodillo de presión</b>	0.37 kW (1/2 HP)
<b>Motor de avance</b>	4 kW (5.5 HP) (con inverter)
<b>Potencia total instalada</b>	24.61 kW (33 HP)
<b>Voltaje y fases</b>	220V Trifásico / 440V Trifásico, 60 Hz

## Especificaciones

CAPACIDAD DE LIJADO	
<b>Ancho máximo de trabajo</b>	1,300 mm
<b>Espesor máximo de trabajo</b>	100 mm
<b>Diámetro del cepillo con cerdas abrasivas transversal</b>	320 mm x 9
<b>Diámetro del disco lijador</b>	180 mm x 13
<b>Diámetro de los cepillos con cerdas abrasivas longitudinales</b>	320 mm x 4
<b>Velocidad máxima del cepillo con cerdas abrasivas transversal</b>	550 RPM (con inverter)
<b>Velocidad máxima del disco lijador</b>	500 RPM (con inverter)
<b>Velocidad máxima de los cepillos con cerdas abrasivas longitudinales</b>	550 RPM (con inverter)
<b>Rango de velocidad de avance</b>	0 m/min - 19 m/min (con inverter)
CARACTERÍSTICAS DE LA LIJADORA	
<b>Frecuencia máxima de oscilación del cepillo con cerdas abrasivas transversal</b>	30 t/min (con inverter)
<b>Frecuencia máxima de oscilación del disco lijador</b>	30 t/min (con inverter)
<b>Frecuencia máxima de oscilación de los cepillos con cerdas abrasivas longitudinales</b>	60 t/min (con inverter)
<b>Presión de aire requerida</b>	90 psi
<b>Consumo de aire comprimido</b>	<1 m <sup>3</sup> /min
<b>Velocidad promedio de succión de aire</b>	>30 m/s
<b>Cantidad de tomas de extracción de aserrín</b>	5 tomas
<b>Diámetro de la toma de extracción de aserrín</b>	4 de 150 mm y 1 de 200 mm

