

**STANDARD**

# M3300

LAVADORA VERTICAL  
DA 3300 / 6 CEPILLIOS

**EMAR**  
— GLASS —

00300



# M3300



Mod. **M3300**

LAVADORA VERTICAL STANDARD  
DE 3300 / 6 CEPILLO

- Todas las líneas de producción de doble acristalamiento adoptan un concepto modular, por lo que pueden adaptarse a las necesidades de cada cliente.
- Están compuestas por módulos de 3 m, el transporte del vidrio se realiza mediante un sistema de rodillos anticorte, con componentes friccionados para aumentar la seguridad del operador.
- El cuerpo de la lavadora, de acero inoxidable con recubrimiento en polvo, tiene una longitud de 3,2 metros. Todos los componentes en contacto con el agua son resistentes a la corrosión, equipados con 6 cepillos de 180 mm de diámetro con ejes de acero y todos los soportes de aluminio.

# M3300

- El grupo de gestión de agua está formado por 4 zonas de lavado con depósitos, bombas, filtros y piezas internas en acero inoxidable. Gracias a la forma de los depósitos hemos reducido al mínimo el consumo de agua, reutilizando las aguas residuales de un sector a otro. El sistema de calefacción, controlado por termostato, es de serie en toda la gama.
- El secado se realiza mediante un ventilador montado en una caja aislada para reducir el ruido con una compuerta para gestionar el flujo de aire y, por lo tanto, permite un mayor ahorro de energía durante las paradas del procesamiento. La velocidad de trabajo es regulable y controlada exclusivamente mediante sistemas electrónicos para mantener un par constante incluso con diferentes pesos.
- La velocidad de trabajo es regulable y controlada exclusivamente mediante sistemas electrónicos para mantener un par constante incluso con diferentes pesos.
- El módulo de salida está equipado con un nuevo sistema de iluminación LED continua para permitir un mejor control de la calidad del lavado.
- La máquina, de serie, ya viene preparada para conectarse a otros módulos de trabajo.

# M3300

## *SIEMPRE CONECTADO*

---

Todas las líneas automáticas tiene la posibilidad de conectarse con nuestro centro de monitoreo , simplemente conectando la línea a Internet  
Las ventajas de este sistema, son enormes :

- Posibilidad de resolución remota de problemas.
- Reducción del tiempo de inactividad de la máquina
- Control instantáneo del envejecimiento de los componentes electrónicos.
- Posibilidad de excluir sensores para poder continuar la producción mientras se espera un reemplazo (si no compromete la seguridad del operador).





# M3300

## SPECIFICHE TECNICHE

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Alimentación eléctrica     | <b>400 Vac Trifasica + Neutro 50 Hz</b>              |
| Potenza total absorbida    | <b>24 Kw 400 Vac 50 Hz</b>                           |
| Motor del ventilador       | <b>11 Kw 400 Vac Trifasico 50 Hz</b>                 |
| Cepillos de lavado         | <b>6 cepillos independientes de 180 mm</b>           |
| Zone di lavaggio           | <b>4 zone separate con sistema ECO WATER</b>         |
| Sistema de calefacción     | <b>4,5 Kw 400 Vac Trifasico 50 Hz</b>                |
| Medidas del vidrio lavable | <b>Min. 500 x 300h mm<br/>Max. 4.000 x 3.300h mm</b> |
| Espesor lavable            | <b>Da 3 a 24 mm. Autoajustable</b>                   |
| Dirección de trabajo       | <b>De Izquierda a Derecha ( Inversa opcional)</b>    |
| Velocidad de Trabajo       | <b>Da 1 a 5 metros por minuto</b>                    |
| Ancho de trabajo aprox.    | <b>650/750 mm</b>                                    |
| Altura aproximada          | <b>4.400 mm</b>                                      |
| Largo aproximado           | <b>13.300 mm</b>                                     |
| ancho aproximado           | <b>2.500 mm</b>                                      |
| Peso aproximado            | <b>5.600 Kg</b>                                      |

Se aconseja que el agua de la lavadora presente las siguientes características:

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Conduttivittad   | = meno di 10 uS (microsiemens)  |
| Durezza total    | = meno di 5° F (gradi Francesi) |
| Contenido salino | = meno di 5 mg/L                |
| Cloruro          | = meno di 5 mg/L                |
| Hierro           | = meno di 0,05 ppm              |
| Turbiedad        | = meno di 0,5 ftu               |

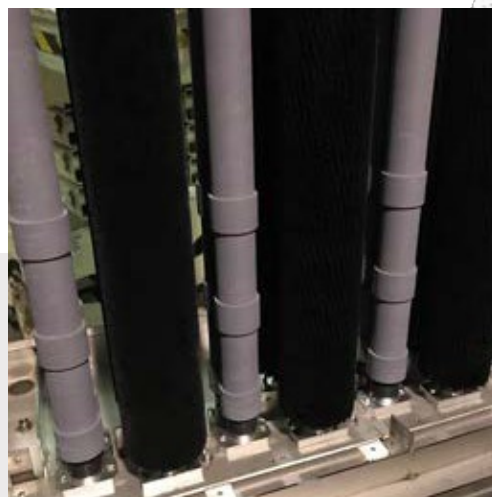
Si el agua tiene valores superiores a los recomendados, el resultado del lavado de los cristales puede verse comprometido. Si es necesario, previa solicitud podemos proporcionar equipos para la limpieza del agua.

# M3300



## RECUPERO DEL AGUA

El agua es un bien importante. El sistema de lavado está diseñado para una doble reutilización del agua, evitando desperdicios innecesarios manteniendo una calidad óptima al final del procesamiento.



## LARGA DURACION

La atención a la durabilidad en el tiempo es sinónimo de calidad, todas las partes de la máquina en contacto con el agua son de acero inoxidable con recubrimiento en polvo, soportes de cepillos y remolques de aluminio, tubos de acero inoxidable y boquillas pulverizadoras de latón.



## AHORRO DE ENERGIA

Evita consumos innecesarios durante el procesamiento gracias al sistema que reduce el calentamiento del motor manteniendo siempre activo el flujo de aire, el consumo se reduce significativamente.

# M2500



## TRANSPORTE SEGURO

La seguridad del operador es fundamental, pero aun así es necesario mover el vidrio para su procesamiento. El sistema adoptado permite bloquear el vidrio en cualquier momento con los rodillos en movimiento. Todo ello gracias a un innovador tipo de transporte.



## FACIL MANTENIMIENTO

Gracias al tipo de sector de construcción, el mantenimiento y la limpieza son cómodos, fáciles y rápidos.



## REDUCCIÓN DE RUIDO

El secado se realiza mediante un ventilador montado en una caja aislada para reducir el ruido con una compuerta para gestionar el flujo de aire y, por lo tanto, permite un mayor ahorro de energía durante las paradas del procesamiento. La limpieza del aire está garantizada por un filtro extraíble.



# M3300



## APERTURA CONTROLADA

Sistema de apertura del cuerpo de la máquina controlado por un sistema eléctrico que garantiza un perfecto paralelismo en toda la altura de la máquina.



## CEPILLOS INDEPENDIENTES

La zona de lavado está equipada con 6 cepillos completamente independientes gestionados por inversores para un control de rotación más uniforme manteniendo constante el par de trabajo.



## CONTROLES DE PANTALLA TÁCTIL

Sencillo e intuitivo, es el panel de control que, con la fórmula EASY TOUCH, permite al operador gestionar toda la línea y controlar todos los parámetros de la máquina. Gracias a este sistema la máquina puede conectarse con nuestra central para el mantenimiento y cualquier otra consulta, resoluciones de tiempo de inactividad de la máquina.

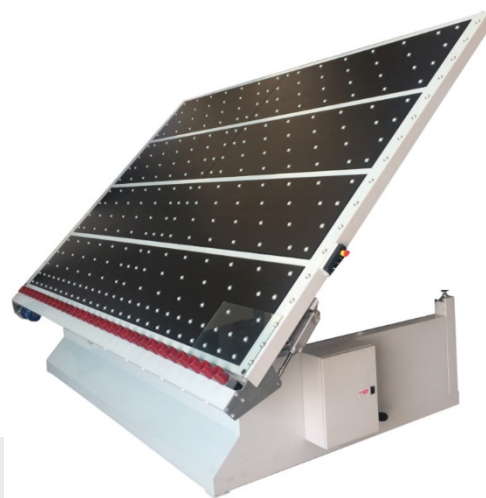
# M3300

## OPTIONALES



### CEPILLO LOW E

Este tipo de cepillos que utilizan cerdas especiales permiten trabajar con vidrios más delicados, son componentes completos incluido un eje de acero inoxidable.



### SALIDA INCLINABLE

Módulo de salida abatible de 3 m accionado por jack controlado por inversor electrónico. El módulo se puede utilizar tanto como almacén fijo como mesa de sellado.

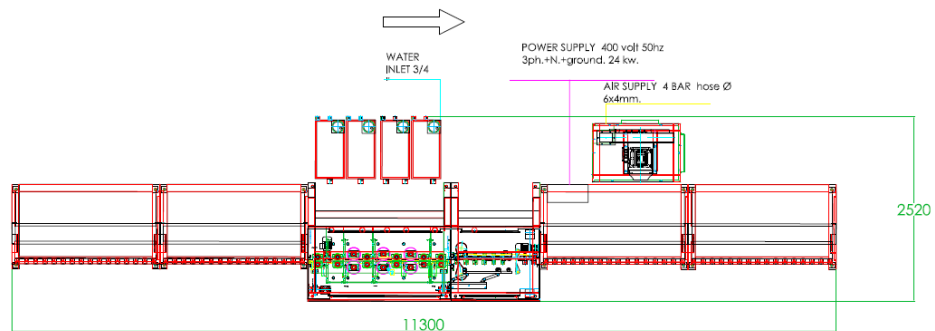
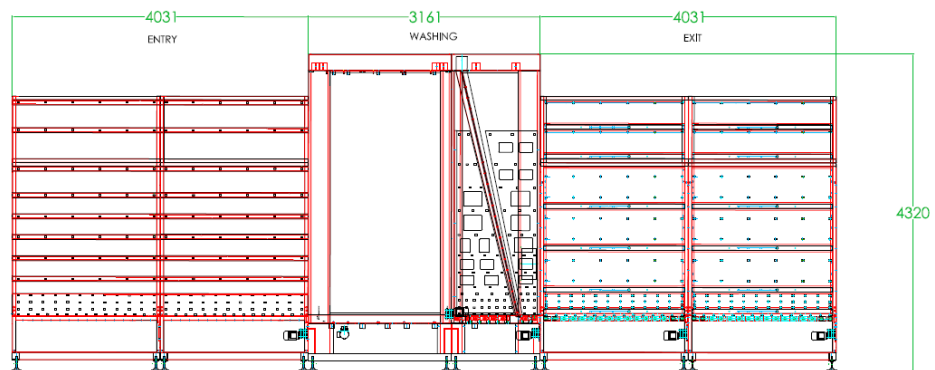
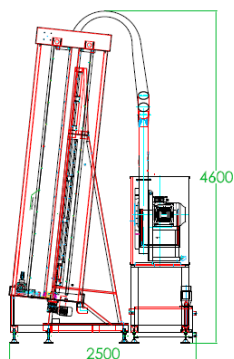


### INTERCONEXIÓN PLUG IN

Gracias al sistema constructivo modular, es posible adaptar la máquina a todas las necesidades del cliente con sistemas de interconexión que pueden comunicarse con la mayoría de máquinas del mercado.

# M3300

## LAYOUT





GLASS WORKING EQUIPMENT

[www.emarglass.it](http://www.emarglass.it)



EMAR GLASS, a division of EMAR GROUP

EMAR Srl - Via Del Lavoro 2/B - 20060 - Pozzo D'Adda (MI) - Italy  
Phone +39 02 90967625 - E-mail: [info@emar.it](mailto:info@emar.it) - [www.emar.it](http://www.emar.it)