

A black and white photograph of water splashing, creating a dynamic, high-contrast background. The water droplets and spray are captured in mid-air, creating a sense of movement and energy. The image is partially obscured by a large blue geometric shape that serves as a backdrop for the text.

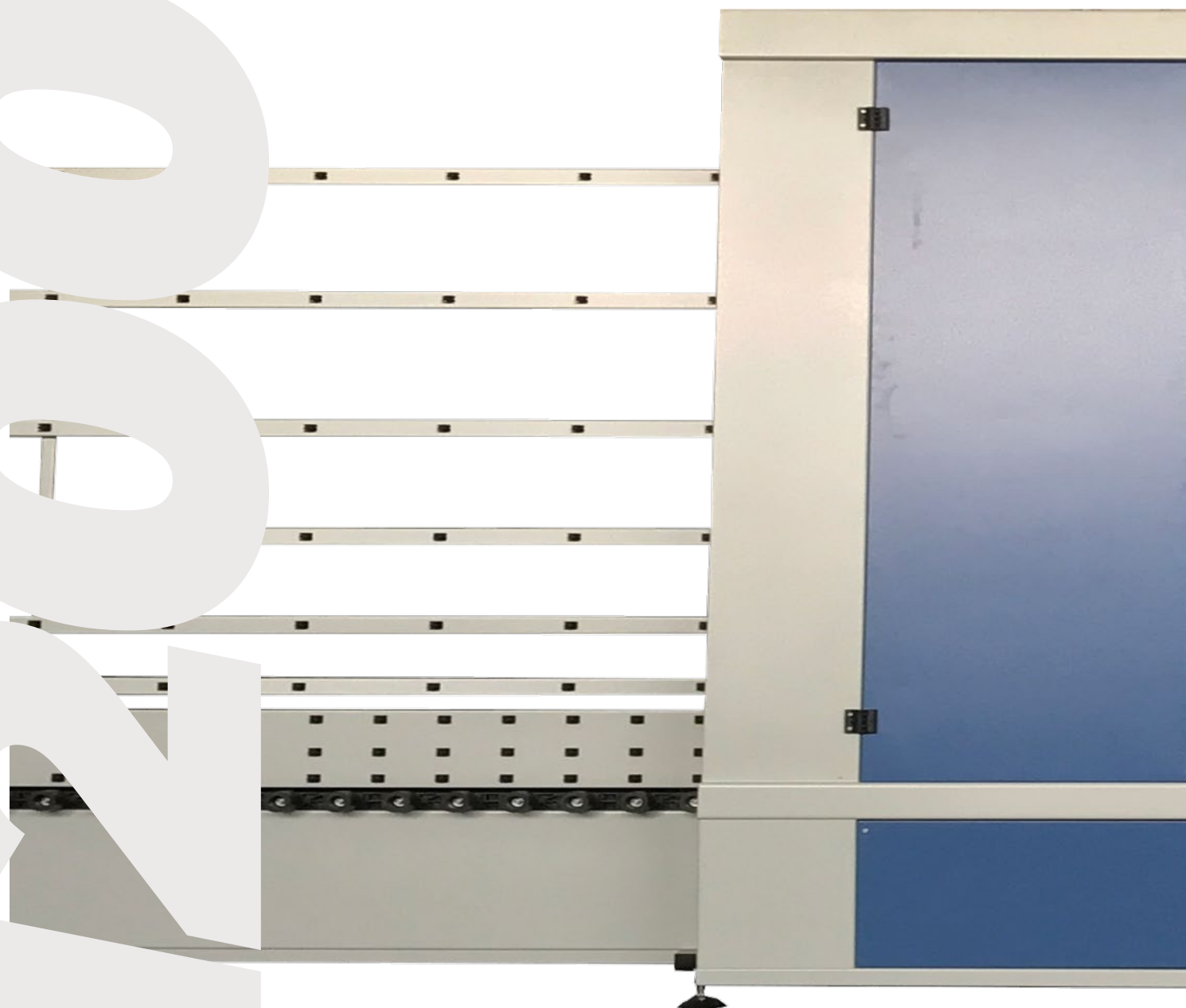
SERIE ECO

M2001E

LINEA ECO SEMI-AUTOMATICA
DA 2000 / 4 SPAZZOLE
USCITA FISSA

EMAR
— GLASS —

THE
2025



M2001E



Mod. **M2001E**

LINEA ECO SEMI-AUTOMATICA DA 2000 / 4 SPAZZOLE / USCITA FISSA

- Tutte le linee di produzione per vetrocamera adottano una concezione modulare, quindi possono essere adattate all'esigenza del singolo cliente.
- Sono composti da moduli da 2 mt, il trasporto del vetro avviene tramite un sistema di rulli antitaglio, con componenti frizionati per aumentare la sicurezza dell'operatore.
- Il corpo Lavatrice, in acciaio inox verniciato a polvere, è lungo 2 mt. Tutti i componenti a contatto con l'acqua sono resistenti alla corrosione, corredata da 4 spazzole del diametro di 80 mm con alberi in acciaio a tutti i supporti in alluminio.
- Il gruppo di gestione dell'acqua è composto da due zone di lavaggio con vasche, pompe, filtri e parti interne in acciaio inox. Grazie alla conformazione delle vasche abbiamo ridotto il consumo di acqua al minimo indispensabile, riutilizzando l'acqua di scarico da un settore all'altro.
- Il sistema di riscaldamento, controllato da termostato, è di serie su tutta la gamma.

M2001E

- Il modulo di uscita è corredato di un nuovo sistema di luci a led senza interruzione per permettere un migliore controllo della qualità di lavaggio .
- L'assemblaggio motorizzato è composto con doppi rulli anti taglio in gomma, montati su dei sistemi frizionati. Il trasporto è gestito da inverter che permette di aumentare la velocità di lavorazione durante il movimento del vetro, riducendo al minimo i tempi di attesa .
- Grazie al sistema di luci al led è possibile individuare eventuali imperfezioni sul vetro .
- il Posizionamento del profilo grazie ad un sensore laser garantisce un' elevata precisione di posizionamento. I pistoni pneumatici di movimento sono controllati da recuperatori di gioco ad olio. Il tutto gestito da sensori per leggere lo spessore del vetro in modo tale che l'operatore possa posizionare il canalino senza alcuna regolazione pur lavorando vetri di diverso spessore.
- La Pressa a rullo da 1 mt , corredata di supporti frizionati anti taglio. si muove tramite pistoni pneumatici in materiale trattato con bronzine.
- La macchina può essere regolata dall'operatore per variare la spinta di pressatura.
- L'uscita fissa è composta da un modulo da 3 mt , il trasporto del vetro avviene tramite un sistema di rulli antitaglio, montati su componenti frizionati per aumentare la sicurezza dell'operatore.
- La macchina , di serie , è già predisposta per la connessione ad altri moduli di lavoro .

M2001E

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione elettrica	400 Vac Trifase + Neutro 50 Hz
Potenza totale assorbita	15 Kw 400 Vac 50 Hz
Motore ventilatore	4 Kw 400 Vac Trifase 50 Hz
Resistenza acqua calda	1.5 Kw 230 Vac 50 Hz
Spazzole lavaggio	4 standard (optional LOW-E)
Zone di lavaggio	2 zone separate con sistema ECO WATER
Misure vetro lavabile	Min. 350 x 250h mm circa Max 2000 x 2000 h (APERTA SOPRA)
Spessori lavabili	Da 3 a 14 mm (optional fino a 20mm)
Spessori pressabili del pannello	50 mm circa
Direzione di lavoro	Da sinistra verso destra (optional destra sinistra)
Velocità di lavoro	4 metri al minuto
Piano di lavoro	600 mm circa
Altezza	3.000 mm circa
Lunghezza	14.000 mm circa
Larghezza	1.500 mm circa
Peso	3.000 Kg circa

Consigliamo l'acqua di alimentazione della lavatrice avente le seguenti caratteristiche:

Conduttività	= meno di 10 uS (microsiemens)
Durezza totale	= meno di 5° F (gradi Francesi)
Contenuto salino	= meno di 5 mg/L
Cloruri	= meno di 5 mg/L
Ferro	= meno di 0,05 ppm
Torbidità	= meno di 0,5 ftu

Nel caso l'acqua possa essere con valori più alti di quelli consigliati potrà essere compromesso il risultato del lavaggio dei vetri. All'occorrenza su richiesta possiamo fornire apparecchiatura per la pulizia dell'acqua.

M2001E



RECUPERO ACQUA

L'acqua è un bene importante. Il sistema di lavaggio è concepito, ECO WATER, permette un doppio riutilizzo dell'acqua evitando sprechi inutili pur mantenendo una qualità ottimale a fine lavorazione.



LUNGA DURATA

L'attenzione alla durata nel tempo è sinonimo di qualità, tutte le parti della macchina a contatto con l'acqua sono in acciaio inox verniciato a polvere, supporti spazzole e traini alluminio, tubazioni in acciaio inox, ugelli spray in ottone.

M2001E



TRASPORTO IN SICUREZZA

La sicurezza dell'operatore è fondamentale, ma bisogna pur muovere i vetri per la lavorazione. Il sistema adottato permette di bloccare il vetro in qualsiasi momento con i rulli in movimento. Tutto questo grazie ad una tipologia di trasporto innovativa.



MANUTENZIONE FACILE

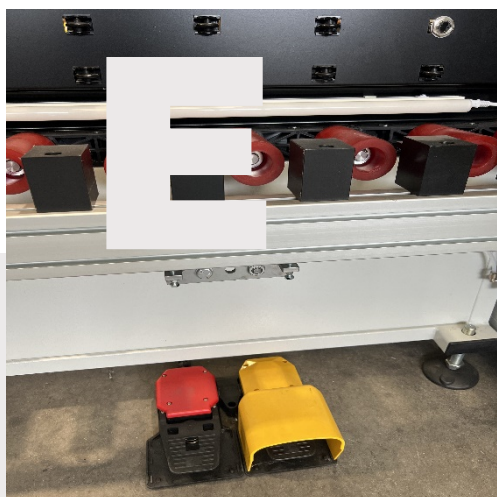
Grazie alla tipologia di costruzione a settori, la manutenzione e pulizia risultano comode, facili e veloci.



COMUNICAZIONE PLUG IN

Tutte le connessioni della linea sono modulari con apposite spine e prese dedicate ai comandi di forza o al controllo dei segnali di comunicazione digitale. La linea, di serie, ha la predisposizione per poter lavorare con altri moduli di lavoro dal Robot di sigillature, transfer di magazzino o Tavolo basculante.

M2001



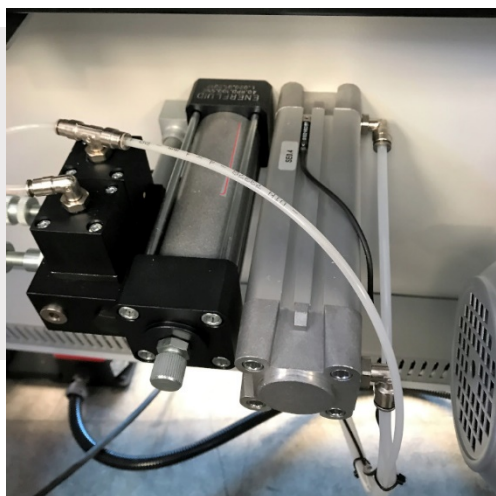
DOPPIO O TRIPLO VETRO

Grazie ad un semplice pedale è possibile definire la tipologia di produzione, doppio o triplo vetro.



PRECISONE LASER

La componente manuale della linea è nel modulo di assemblaggio, dove l'operatore pone il profilo, risulta quindi fondamentale dare tutti i riferimenti all'operatore in modo veloce e preciso. Grazie al sistema laser di lettura si riesce ad avere un'elevata precisione di posizionamento e quindi ridurre i tempi di lavorazione.



SEMPLICE E AFFIDABILE

L'assemblaggio garantisce un perfetto posizionamento della barra dei profili tramite questo nuovo sistema nato da un mix di pneumatica e oleodinamica.

M2001



RULLO IN VULKOLLAN

Il VULKOLLAN® è un poliuretano rinomato per la sua eccezionale resistenza alle sollecitazioni dinamiche e ad abrasione, lacerazione e taglio, questo materiale ne garantisce una lunga durata nel tempo.

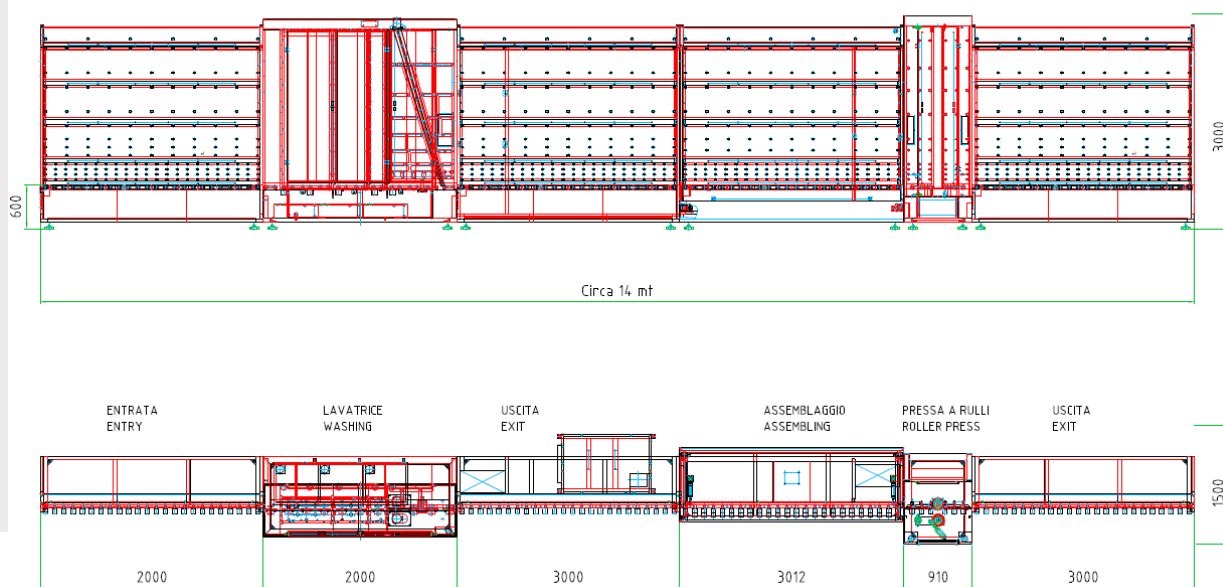


COMANDI E REGOLAZIONI

Tutti i comandi sono situati nella parte anteriore della pressa, semplici ed intuitivi permettono all'operatore una regolazione dinamica e precisa di tutti i parametri di pressatura.

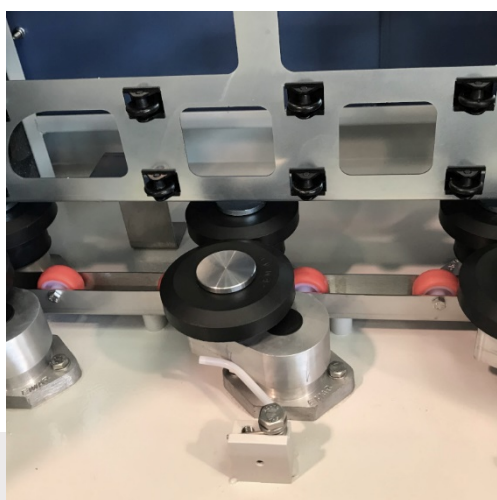
M2001E

LAYOUT



M2001E

OPTIONALS



SPESSORI FINO A 20 mm

Grazie al sistema di apertura auto allineante è possibile lavorare spessori di vetro da 3 a 20 mm in modo completamente automatico.



USCITA RIBALTABILE

Modulo di uscita ribaltabile da 3 mt azionato tramite martinetto controllato da un inverter elettronico. Il modulo può essere usato sia come magazzino fisso che tavolo di sigillatura.

ENTRATA MOTORIZZATA

L'automazione dell'ingresso garantisce uno spostamento del vetro in sicurezza in modo completamente autonomo.

SPAZZOLE LOW E

Questa tipologia di spazzole che usa delle setole particolari, permette di lavorare con vetri più delicati, sono componenti interi compresi di albero in acciaio inox



GLASS WORKING EQUIPMENT

www.emarglass.it

