

MALNATI



Macchine ed impianti per la lavorazione del vetro

Glass working machines

www.malnati.name

e-mail: info@malnati.name – Tel/Fax: +39 0331 821 468

Macchine lavatrici orizzontali

Horizontal glass washing machines

Macchine Lavatrici asciugatrici orizzontali modello **600, 800 e 1000** adatte alla lavorazione di piccole e medie lastre di vetro piano, lavorato a partire da mm. 100 x 100 e **modello 1000, 1300, 1600, 2000, 2200, 2500, 2800 e 3000** per vetri di medie e grandi dimensioni.

Macchine equipaggiate di 4 o 6 spazzole cilindriche, 4 o 6 soffianti con ventilatori ad alta pressione per l'asciugatura. Il lavaggio viene effettuato mediante elettropompe centrifughe ad alta pressione per il riciclo dell'acqua corredate di filtro e con vasche di decantazione in acciaio inox con possibilità di collegamento ad impianti per acqua demineralizzata.

Gli spessori lavabili per ogni modello possono essere variabili fino a 8 mm. e fino a 12 mm. senza regolazioni e fino a 15, 19 o 24 mm. con regolazione pneumatica o comandata da martinetti di sollevamento.

Una serie di optionals a disposizione possono arricchire i modelli sopra descritti.



Horizontal washing/drying machines **model 600, 800 and 1000** suitable for small and medium size of working glass sheets from minimum glass size 100 x 100 mm. and **model 1000, 1300, 1600, 2000, 2200, 2500, 2800 and 3000** for medium and big glass working sheets.

Machines equipped with 4 or 6 cylindrical nylonbrushes. 4 or 6 air-knives with high pressure blowers for drying. The washing is executed by means of centrifugal waterpumps, water recycle, filter and stainless steel watertanks for decantation of the water with possibility to connecting with demineralizator waterplant.

The thickness washable for each model can to be just 8 mm. and just 12 mm. without any regulation made from the operator and just 15, 19 or 24 mm. with pneumatic or electric regulation.

Several options are available on request.



Macchine lavatrici verticali

Vertical glass washing machines

Macchina Lavasciuga Verticale modello **1500 D** aperta sopra per vetro minimo lavabile da 300 x 120 mm. e spessori da 3 a 12 mm. senza alcuna regolazione. Velocità di lavoro fissa a 2 mt./min.

Entrata Manuale da 1500 mm. Uscita motorizzata da 2000

mm. corredata di pannello luce e finecorsa.

Zona di lavaggio con 4 spazzole cilindriche in nylon con vasca di raccolta acqua in acciaio inox con pompa centrifuga. Resistenza elettrica per il riscaldamento dell' acqua. Risciacquo finale con ugelli spruzzatori.

Porte di ispezione con ripari in Pvc trasparente.

Zona di asciugatura con 2 soffianti alimentati da un ventilatore ad alta pressione.

Altezza piano lavoro 510 mm.



Vertical glass washing machine model **1500 D** open top for minimum glass washable 300 x 120 mm. and thickness from 3 to 12 mm. without any adjustment. Fix speed work 2 mt./min. Manual inlet conveyor 1500 mm. lenght. Motorized outlet conveyor 2000 mm. lenght with

light panel and limit switch. Washingzone with 4 cylindrical nylonbrushes with watertank in stainless steel and centrifugal pump.

Heating element for warmwater. Row of spray nozzles for final rinse.

Doors for inspection with Pvc transparent panels for spray protection.

Dryingzone with 2 air-knives with an high pressure fan. Workplane 510 mm. high.



Macchine Lavatrici asciugatrici Verticali modello **1300, 1600, 2000, 2200, 2500, 2600 e 2800** per la lavorazione di medie e grandi lastre di vetro piano e per inserimento in linee di produzione di vetrate isolanti.

Dimensioni minime lavabili mm. 350 con spessori da 3 a 12 autoregolanti al passaggio del vetro o con regolazione da 3 a 19 o da 3 a 24 mm.

Entrata e uscita completamente motorizzate con pannello luce e fine corsa. Parti a contatto con acqua in acciaio inox con vasche di recupero acqua, elettropompe e filtro, oltre ad una resistenza elettrica per il riscaldamento dell' acqua.

La macchina si compone di 4 o di 6 spazzole cilindriche in nylon per il lavaggio, con zona indipendente di risciacquo finale. Porte di ispezione con ripari in Pvc trasparente.

Zona di asciugatura con 2 soffianti alimentati da un ventilatore ad alta pressione posizionato in boxaphono insonorizzato con filtro aria. Altezza piano lavoro 600 mm.

Una serie di optionals possono arricchire i modelli.

Vertical washing/drying machines model **1300, 1600, 2000, 2200, 2500, 2600 and 2800** for medium and big sizes of glass working sheets and for put in line for double glazing production.

Minimum dimensions washable mm. 350 mm. with thickness from 3 to 12 mm. without any adjustment or with regulation from 3 to 19 or from 3 to 24 mm. Inlet and outlet motorized conveyors with light panel and limit switch. Parts in contact with water are made in stainless steel with watertanks for recycling water, waterpumps, waterfilter and heating element for warm water.

The machine is equipped with 4 or 6 cylindrical nylonbrushes for washing, with row of spray nozzles for final rinse. Doors for inspection with Pvc transparent panels for spray protection.

Dryinzone with 2 air-knives with an high pressure fan for drying, in an insonorized box with air filter.

Workplane 600 mm. high.

Several options are available on request.



Linea produzione per vetro isolante Line for insulating glass



Linea modello 1600, 2000, 2200 e 2500 per la produzione vetro isolante composta da lavatrice verticale con 4 o 6 spazzole cilindriche, risciacquo finale con acqua demineralizzata mediante fila parallela di ugelli spruzzatori e resistenza elettrica per il riscaldamento dell' acqua. Asciugatura tramite 2 soffianti con ventilatore ad alta pressione.

Spalliera di entrata motorizzata. Spalliera di uscita motorizzata con pannello luce per controllo qualità.

– **Modello Semiautomatico** con spalliera di accoppiamento con guide e squadre orizzontali e verticali per il posizionamento del profilo butilato.

Pressa a rulli con movimento pneumatico controllati elettronicamente da fotocellule.

Spalliera di uscita pressa motorizzata con possibilità di ribaltamento del piano.

– **Modello Automatico** con spalliera motorizzata con guide e squadre orizzontali e verticali per il posizionamento del profilo butilato.

Accoppiamento con piano di ventose e Pressa a Pani con regolazione automatica della pressatura.

Spalliera di uscita pressa motorizzata con possibilità di ribaltamento del piano con controllo per le fasi di discesa e salita e commutatore di arresto posizione sull' asse verticale.

Si possono avere a richiesta optional per produrre pannelli di vetro isolante strutturale ed avere l'inserimento del gas in automatico nei pannelli prodotti.

Line model 1600, 2000, 2200 and 2500 for double glazing production with vertical glass washing machine with 4 or 6 cylindrical nylonbrushes, final rinse with demineralized water made up of parallel lines of spraying nozzles and heating element for warm water. Dryingzone with 2 air-knives with an high pressure fan.

Inlet motorized and outlet motorized with light panel for quality control.

– **Model Half-Automatic** with horizontal and vertical guide positioning spacer bar with butyl.

Pneumatic vertical rollerpress electronically controlled by photocells to effect pressures on the panels.

Motorized outlet station after press with possibility to have the tilting movement, with control of the descent and ascent phases and stop commutator position on the vertical axis.

– **Model Automatic** with motorized conveyor with horizontal and vertical guide for positioning spacer bar with butyl. Automatic assembling station with sucter cups and Panel Press with automatic pressure adjustment.

Motorized outlet station after press with possibility to have the tilting movement, with control of the descent and ascent phases and stop commutator position on the vertical axis.

Options are available on request to make structural double glazing panels and automatic gas insert into the panels.

Macchine accessorie per vetro isolante Equipments for insulating glass



Tavolino girevole per la sigillatura
Mod. MAXI
Rotating table for sealing
Mod. MAXI



Tavolino girevole per la sigillatura
Rotating table for sealing



Butilatrice
Butyl



Estrusore pneumatico bicomponente per Thiokol
Pneumatic 2 components Thiokol extruder



Estrusore Hot-melt a pani
Hot-melt extruder



Demineralizzatore acqua ad osmosi inversa
Reverse osmosis demineralizer water plant

