

**LAVATRICI VERTICALI
PER VETRO O VETROCAMERA**

**Standard 130
Standard 130/19
Junior 130 SV
Junior 130 SV/19
Junior 160 SV
Junior 160 SV/19
Pegasus 200
Pegasus 250**

- Vertikale Waschungmaschine für Glas und Isolier Glas
- Vertical washing machines for glass and insulating glass
- Machines à laver verticales pour le verre et le double vitrage
- Lavadoras verticales para el vidrio y el doble acristalamiento



ZAFFERANI • GLAS
GLASS WORKING MACHINES

STANDARD 130 - STANDARD 130/19

LAVATRICE VERTICALE PER LASTRE DI VETRO DOPO LE OPERAZIONI DI MOLATURA E BISELLATURA

Caratteristiche Generali

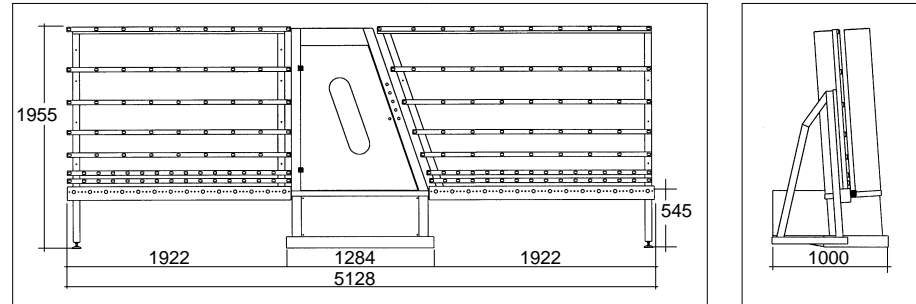
Le Standard 130 e 130/19 sono realizzate con una carpenteria robustissima ad alto spessore in acciaio inox con oblò di ispezione.
Tutte le parti a contatto con l'acqua sono in acciaio inox.
Le macchine sono aperte superiormente per permettere il lavaggio dei vetri di grandi dimensioni in doppio passaggio.
Tutti i componenti soddisfano i requisiti delle norme di sicurezza europee CE e godono di garanzia GIMAV.

Caratteristiche Strutturali

- Trasportatori ingresso e uscita a rulli folli
- Settore lavaggio composto da 2 spazzole verticali
- Settore risciacquo costituito da spruzzatori e spugne
- Settore asciugatura con due turbosoffianti insonorizzate

Opzioni

- Trasportatori ingresso e uscita automatici



VERTIKALE WASCHMASCHINE FÜR GLASBEARBEITUNG

Allgemeine Eigenschaften

Die Waschmaschine Standard 130 und 130/19 sind innen wie außen aus Inox, rostfreiem Stahl gefertigt.

Der obere Teil der Maschine ist geöffnet, um höhere Scheiben im Doppelgang waschen zu können. Alle Komponente entsprechen den europäischen CE - Sicherheitsnormen, die GIMAV – Garantie.

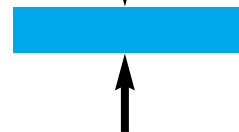
Strukturelle Eigenschaften

- Manueller Einlauf und Auslauf mit Gummirollen.
- Waschsektion mit 2 Vertikalbürsten.
- Spülsektion mit Spritzdüsen mit Schaumgummi.
- Trocknung der Glasscheiben durch Gebläse mit Kaltluft.

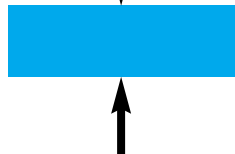
Optionen

- Automatischer Ein- und Auslauf.

Standard 130 12 mm



Standard 130/19 19 mm



VERTICAL WASHING MACHINE FOR THE WASHING OF GROUND OR BEVELLED GLASS

General data

The washers Standard 130 and Standard 130/19 are made with the main frame in stainless steel. All parts of the machine body in contact with water are in stainless steel. The upper part of the machines is open in order to wash large glass sheets in two passages.
All components are in strict compliance with the CE European standards and GIMAV warranty is given.

Construction features

- Idle inlet and outlet conveyor with rubber rollers
- Washing sections by 2 cylindrical nylon brushes
- Rinsing by means of spray nozzles and sponge rubber strips.
- Drying by sound-proof air blowers.

Options

- Automatic idle inlet and outlet conveyor

MACHINE À LAVER VERTICALE POUR LE VERRE RODÉ

Caractéristiques techniques

Le châssis de la machine est en acier inox ainsi que les parties qui entrent en contact avec l'eau.
Ouvrte dans la partie supérieure pour le lavage de plateaux plus grands par double passage
La machine est construite conformément aux normes européennes CE avec la garantie GIMAV.

Caractéristiques de construction

- Convoyeurs d'entrée et sortie entraînés
- Sections de lavage avec 2 brosses verticales
- Section de rinçage avec des gicleurs et caoutchouc mousse.
- Section de séchage par deux paires de souffleries insonorisées à lames d'air

Options

Convoyeurs d'entrée et sortie entraînés

LAVADORAS VERTICALES PARA EL LAVADO DEL VIDRIO CANTEADO

Características generales

Cuerpo máquina y partes en contacto con el agua en acero inox. Abierta en la parte superior para lavar también vidrios más altos con doble pasada.
Todos los componentes cumplen con la normativa de seguridad europea CE. Garantía GIMAV.

Características estructurales

- Transportador de entrada y salida manual
- Secciones de lavado por 2 cepillos verticales
- Sección de aclarado por medio de rociadores y gomas.
- Secado del vidrio por una pareja de sopladores de aire frío con lamas diagonal con protección insonorizada

Opcional

Transportadores automáticos de entrada y salida

STANDARD 130 - STANDARD 130/19

Caratteristiche Tecniche

Technische Eigenschaften - Technical Data - Caractéristiques Techniques - Características técnicas

STANDARD 130 - 130/19

Spessore Lavabile (senza regolazione)

Stärke der Glasscheibe (ohne Regulierung)
Washable Glass thickness (without adjustment)

Standard 130 : 3 - 12 [mm]

Standard 130/19 : 3 - 19 [mm]

Epaisseur lavable (sans réglage)

Espesores lavables (sin regulacion)

Altezza utile di lavaggio

Maximale Waschhöhe (oben geöffnet)

Washing height

Hauteur de lavage

Altura de lavado

1300 [mm] - OPEN TOP

Pezzo minimo

Mindestlänge der Glasscheibe

Minimum glass size

Dimensions min. du verre

Vidrio minimo lavable

250 x 50 [mm]

Velocità avanzamento vetro

Geschwindigkeit

Speed

Vitesse d'avancement

Velocidad de trabajo

3 [m/min]

Potenza installata

Anschlusswert

Installed power

Puissance installée

Potencia instalada

4.5 [kW]

Peso

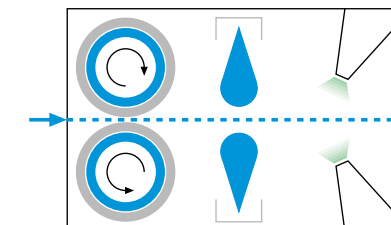
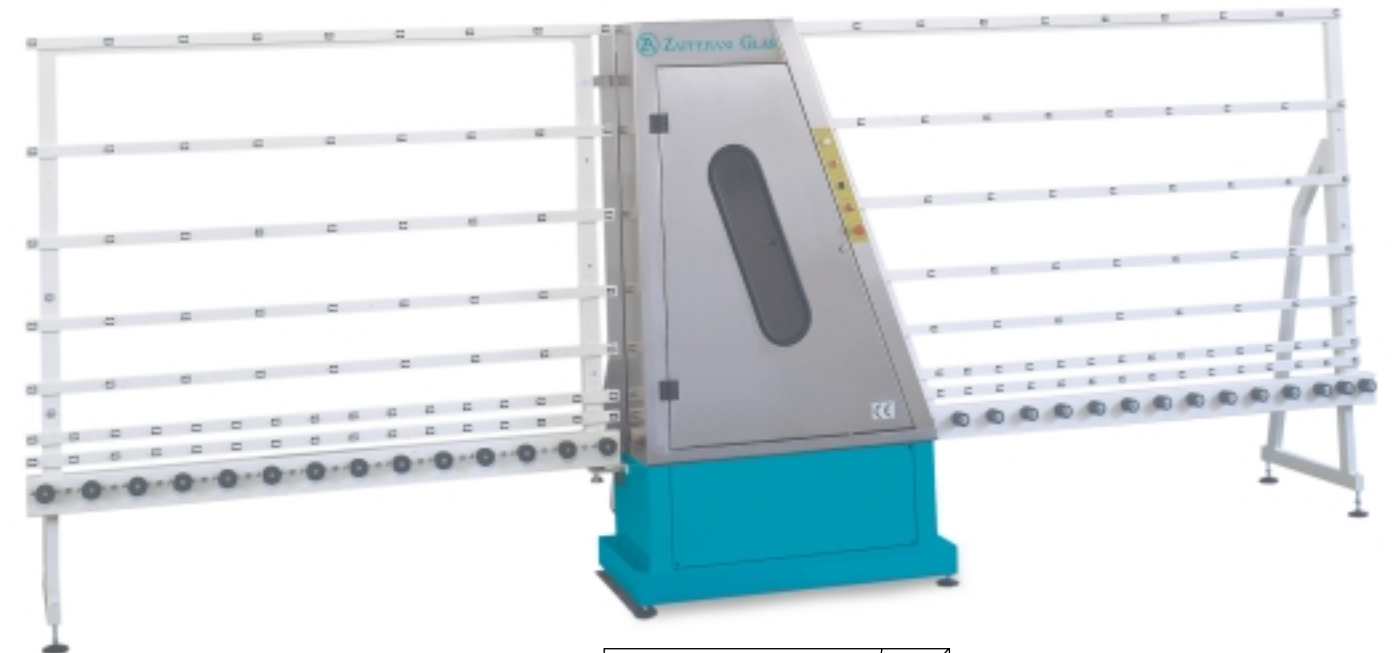
Gewicht

Weight

Poids

Peso

650 [kg]



JUNIOR 130SV - JUNIOR 130SV/19 - JUNIOR 160SV - JUNIOR 160 SV/19

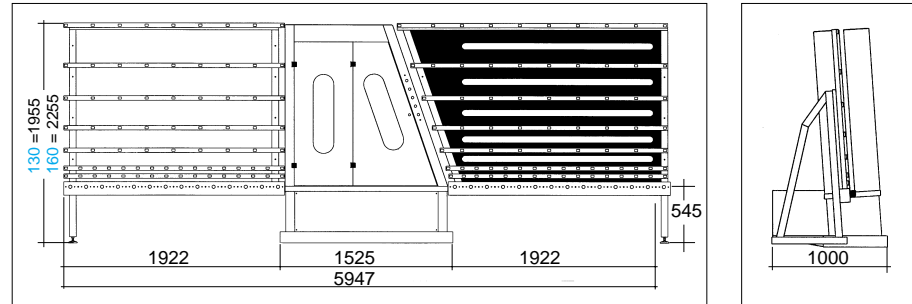
LAVATRICE VERTICALE PER LASTRE DI VETRO PER LA REALIZZAZIONE DEL VETROCAMERA

Caratteristiche Generali

Le Junior SV sono realizzate con una carpenteria robustissima ad alto spessore in acciaio inox con oblò di ispezione. Tutte le parti a contatto con l'acqua sono in acciaio inox. Le macchine sono aperte superiormente per permettere il lavaggio dei vetri di grandi dimensioni in doppio passaggio. Tutti i componenti soddisfano i requisiti delle norme di sicurezza europee CE e godono di garanzia GIMAV.

Caratteristiche Strutturali

- Trasportatori ingresso e uscita automatici
- Rastrelliera di uscita dotata di luci al neon per il controllo della corretta pulitura, fincorsa e stop a pedale
- Settore lavaggio:
4 spazzole verticali
- Settore risciacquo costituito da spruzzatori e spugne
- Settore asciugatura con due turbosoffianti insonorizzate



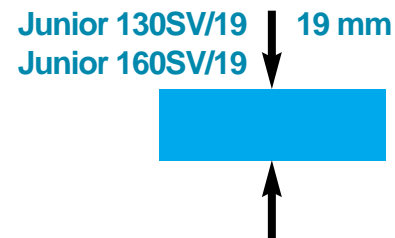
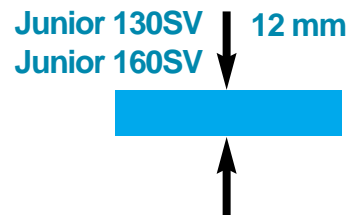
VERTIKALE WASCHMASCHINE FÜR ISOLIERGLAS

Allgemeine Eigenschaften

Die Struktur der Maschine und die Verkleidung sind aus rostfreiem Stahl gefertigt. Der obere Teil der Maschine ist offen um auch höhere Glasscheiben zu waschen (in einem zweiten Durchlauf). Alle Komponente entsprechen den europäischen CE-Sicherheitsnormen, der GIMAV-Garantie.

Strukturelle Eigenschaften

- Automatischer Ein- und Auslauf.
- Beleuchtungstafel mit Neonlampen am Auslaufmodul angebracht um die Sauberkeit der Glasscheiben zu kontrollieren.
- Waschsektionen
Vier vertikale Bürsten
- Spülsektion: Frischwasser und Schaumgummi zum reinigen und absteifen.
- Trocknungssektion: Trocknung der Glasscheiben durch ein Gebläse mit Kaltluft.



VERTICAL WASHING MACHINE FOR INSULATING GLASS

General data

The washers Junior SV are made with a main frame in stainless steel. All parts of machine body in contact with water are in stainless steel. The upper part of the machine is open in order to wash large glass sheets in two passages. All components are in strict compliance with the CE European standards and GIMAV warranty is given.

Construction features

- Automatic inlet and outlet conveyor with rubber rollers equipped with individual frictions and driven by bevel gears
- Fluorescent light panel on the outlet conveyor to inspect the glass
- Washing sections
4 cylindrical nylon brushes
- Final rinse by means of spray nozzles and sponge rubber strips.
- Drying by sound-proof air blowers.

MACHINE À LAVER VERTICALE POUR LE DOUBLE VITRAGE

Caractéristiques techniques

Le châssis de la machine est en acier inox ainsi que les parties qui entrent en contact avec l'eau. Ouverte dans la partie supérieure pour le lavage de plateaux plus grands par double passage. La machine est construite conformément aux normes européennes CE avec la garantie GIMAV de 12 mois.

Caractéristiques de construction

- Convoyeurs d'entrée et sortie entraînés
- Panneau lumineux avec tubes TL à monter sur le module de sortie pour le contrôle du degré de propreté des verres.
- Section de lavage
4 brosses verticales
- Section de rinçage avec des gicleurs et caoutchouc mousse.
- Section de séchage par deux paires de souffleries insonorisées à lames d'air.

LAVADORAS VERTICALES PARA LA PRODUCCION DEL DOBLE ACRISTALAMIENTO

Características generales

Cuerpo máquina y partes en contacto con el agua en acero inox. Abierta en la parte superior para lavar también vidrios más altos con doble pasada. Todos los componentes cumplen con la normativa de seguridad europea CE. Garantía GIMAV.

Características estructurales

- Transportador de entrada y salida automática
- Panel de luz con lamparas de neón para montar sobre el módulo de salida para la verificación del grado de limpieza de los vidrios
- Secciones de lavado :
4 cepillos verticales
- Sección de aclarado:
Aclarado directo desde la línea por medio de rociadores.
- Sección de secado:
Secado del visrio con una pareja de sopladores de aire frío con lamas diagonal con protección insonorizada.

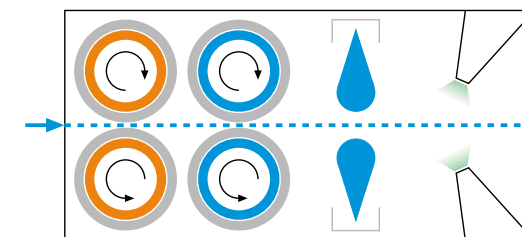
JUNIOR 130SV - JUNIOR 130SV/19 - JUNIOR 160SV - JUNIOR 160 SV/19

Caratteristiche Tecniche

Technische Eigenschaften - Technical Data - Caractéristiques Techniques - Características técnicas

JUNIOR

	130 SV - 130 SV/19	160 SV - 160 SV/19
Spessore Lavabile (senza regolazione) <i>Stärke der Glasscheibe (ohne Regulierung)</i> <i>Washable Glass thickness (without adjustment)</i> <i>Epaisseur lavable (sans réglage)</i> <i>Espesores lavables (sin regulacion)</i>	3 -12 [mm] (130SV) 3 -19 [mm] (130SV/19)	3 -12 [mm] (160SV) 3 -19 [mm] (160SV/19)
Altezza utile di lavaggio <i>Maximale Waschhöhe</i> <i>Washing height</i> <i>Hauteur de lavage</i> <i>Altura de lavado</i>	1300 [mm] OPEN TOP	1600 [mm] OPEN TOP
Pezzo minimo <i>Mindestlänge der Glasscheibe</i> <i>Minimum glass size</i> <i>Dimensions min. du verre</i> <i>Vidrio minimo lavable</i>	250 x 50 [mm]	250 x 50 [mm]
Velocità avanzamento vetro <i>Geschwindigkeit</i> <i>Speed</i> <i>Vitesse d'avancement</i> <i>Velocidad de trabajo</i>	3 [m/min]	3 [m/min]
Potenza installata <i>Anschlusswert</i> <i>Installed power</i> <i>Puissance installée</i> <i>Potencia instalada</i>	7.0 [kW]	7.0 [kW]
Peso <i>Gewicht</i> <i>Weight</i> <i>Poids</i> <i>Peso</i>	1050 [kg]	1200 [kg]



PEGASUS 200 - PEGASUS 250

LAVATRICE VERTICALE PER LA REALIZZAZIONE DEL VETROCAMERA

Caratteristiche Generali

Le macchine serie Pegasus sono realizzate con una struttura portante in acciaio inox. Tutte le parti a contatto con l'acqua sono in acciaio inox.

Sono dotate di una valvola di chiusura dell'aria di asciugatura all'arresto del traino che si traduce in una diminuzione del rumore nei tempi morti di lavorazione e nell'assenza di aloni sulla lastra di vetro all'interno della macchina nel caso di arresto in corrispondenza dei soffianti.

Tutti i componenti soddisfano i requisiti delle norme di sicurezza europee CE e godono di garanzia GIMAV.

Caratteristiche Strutturali

- Rastrelliera di entrata e uscita automatica con rulli di gomma trainati con coppie coniche e muniti di frizione su ogni rullo
- Rastrelliera di uscita dotata di luci al neon per la verifica del grado di pulizia delle lastre

Sezioni di lavaggio

Con spazzole cilindriche a settori intercambiabili in nylon con spessore delle setole di 0.2 mm, diametro 95 mm, velocità di rotazione pari a 280 giri/min. Due pompe centrifughe; serbatoio acqua calda e fredda in acciaio inox; scarico acqua centralizzato.

PEGASUS 200

Due sezioni di lavaggio: caldo e freddo tramite due coppie di spazzole.

PEGASUS 250

Tre sezioni di lavaggio: caldo, misto caldo/freddo e freddo tramite tre coppie di spazzole.

Sezione risciacquo

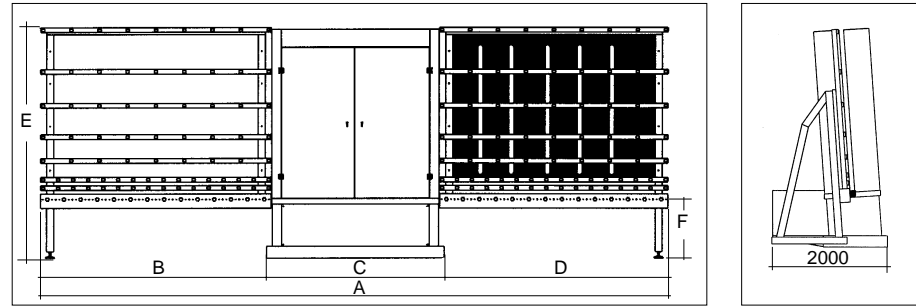
Con acqua proveniente direttamente dalla rete idrica. Tramite tubi in acciaio inossidabile, con ugelli spruzzatori in plastica nella sezione risciacquo.

Sezione asciugatura

Con una coppia di soffianti diagonali a lame di aria fredda.

Opzioni

- Lavaggio vetro minimo 310 x 50 (bxh)
- Spazzole morbide con setole da 0.15 mm per vetri a bassa emissività
- Piano di lavoro a 700/800 mm
- Lavaggio dei pezzi bisellati, tondi e ovali
- Ricircolo acqua di risciacquo con pompa inox e serbatoio inox a tre vasche per acqua demineralizzata (per la diminuzione del consumo d'acqua e dello stato di usura del demineralizzatore e l'aumento del grado di pulizia dell'acqua).



Pegasus	A	B	C	D	E	F
200	6850	2000	2080	2770	2690	515
250	8130	2770	2590	2770	3385	514

VERTIKALE WASCHMASCHINE FÜR ISOLIERGLAS

Allgemeine Eigenschaften

Die Maschine der Serie Pegasus ist innen wie außen mit Inox, rostfreiem Stahl, ausgestattet. Zur Verringerung des Lärms, während kein Glas getrocknet wird, ist ein Sperrventil vorhanden. Weiters werden dadurch Spuren auf dem Glas verhindert. Alle Komponente entsprechen den europäischen CE-Sicherheitsnormen, die GIMAV – Garantie haben.

Strukturelle Eigenschaften

- Automatischer Ein- und Auslauf.
- Beleuchtungstafel mit Neonlampen sind am Auslaufmodul angebracht, um die Sauberkeit der Glasscheiben zu kontrollieren.
- Länge des einzelnen Moduls 1.400 mm.

Waschsektionen

Mit zwei paar zylindrischen Walzenbürsten mit austauschbaren Nylonsektoren, Borstenstärke 0.2 mm Durchmesser 95 mm. Umdrehungsgeschwindigkeit 280 Uprn. Zwei Pumpen für das Warm- bzw. Kaltwaschbecken aus rostfreiem Stahl für Warm- und Kaltwasser. Zentralisierter Wasserabfluss

PEGASUS 200

Zwei Waschsektionen: warm waschen – kalt waschen mit zwei paar Bürsten.

PEGASUS 250

Drei Waschsektionen: warm waschen – warm-kalt, gemischt waschen, kalt waschen mit drei Paar Bürsten.

Spülsektion

Mit Frischwasser.

Trocknungssektion

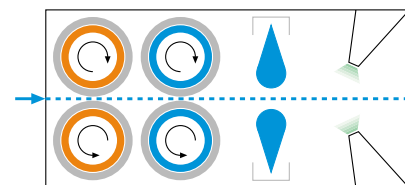
Trocknung der Glasscheiben durch zwei paar Quergebläse mit Kaltluft.

Optionaleinrichtungen

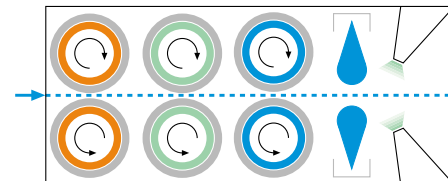
- Option für Kleinscheiben 310 x 50 mm. (LxH)
- Weiche Bürsten mit Borsten zu 0,15 mm für Scheiben mit Low-E Schicht.
- Kompletter Bürstensatz zu 0,2 mm.
- Arbeitshöhe 700/800 mm.
- Option für Gläser mit Facettenschliff sowie Sonderformen (kreisrund u. elliptisch).
- Recycling des Spülwassers mit rostfreier Stahlpumpe und rostfreiem Dreiwannen-Behälter für demineralisiertes Wasser (der Demineralisationsapparat wird nicht mitgeliefert) – Verringerung des Wasserverbrauches und -bei Demineralisation – höherer Grad der Reinheit des Wassers.

Pegasus 200-250 13 mm

Pegasus 200



Pegasus 250



PEGASUS 200 - PEGASUS 250

VERTICAL WASHING MACHINE FOR DOUBLE GLAZING.

General data

Pegasus washers are made with the main frame in stainless steel. All parts of the machine body in contact with water are in stainless steel.

They are equipped with an automatic air shut-off valve: the flow of the air from the blower is automatically reduced when the conveyor stops. No halos on the glass, reduced noise, electric reduced electrical consumption

All components are in strict compliance with with the CE European standards and GIMAV warranty is given.

Construction features

- Automatic inlet and outlet conveyor with rubber rollers equipped with individual frictions and driven by bevel gears
- Fluorescent light panel on the outlet conveyor to inspect the glass

Washing sections

By cylindrical nylon brushes 0,20 mm with removable sections; 95 mm diameter; 280 rpm. Two centrifugal pumps for hot and cold wash. Stainless steel tank with a centralised water drain.

PEGASUS 200

Two washing sections: hot wash and cold wash by two pairs of brushes.

PEGASUS 250

Three washing sections: hot wash, mixed hot/cold, and cold wash by three pairs of brushes

Rinsing section

Final rinse by fresh water from the water main. Washing and rinsing by means of stainless steel pipes with spray nozzles in the rinsing section.

Drying section

Drying with one pair of diagonal cold air vents.

Options

- Minimum washable glass 310x50 mm.
- Nylon brushes (type NY15) for Low "E" glass
- Conveyor loading height 700 / 800 mm.
- Option for the washing of bevelled, round and oval pieces.
- Recirculation rinsing water by a third stainless steel pump and a tank for the demineralized water (demineralizer excluded). Reduced water consumption, reduced wear of the demineralizer, increased water cleaning.

Caratteristiche Tecniche

Technische Eigenschaften - Technical Data - Caractéristiques Techniques - Características técnicas

PEGASUS 200 - 250

Spessore Lavabile (senza regolazione) <i>Stärke der Glasscheibe (ohne Regulierung)</i> <i>Washable Glass thickness (without adjustment)</i> <i>Epaisseur lavable (sans réglage)</i> <i>Espesores lavables (sin regulacion)</i>	2 - 13 [mm]
Altezza utile di lavaggio <i>Max. Washhöhe</i> <i>Washing height</i> <i>Hauteur de lavage</i> <i>Altura de lavado</i>	2000 [mm] (Pegasus 200 *) 2500 [mm] (Pegasus 250**)
Pezzo minimo <i>Mindestlänge der Glasscheibe</i> <i>Minimum glass size</i> <i>Dimensions min. du verre</i> <i>Vidrio minimo lavable</i>	420 x 100 [mm] 310 x 50 [mm] (Optional)
Velocità avanzamento vetro <i>Geschwindigkeit</i> <i>Speed</i> <i>Vitesse d'avancement</i> <i>Velocidad de trabajo</i>	1.5 - 8.5 [m/min]
Potenza installata <i>Anschlusswert</i> <i>Installed power</i> <i>Puissance installée</i> <i>Potencia instalada</i>	10.5 [kW] (Pegasus 200) 28 [kW] (Pegasus 250)
Peso <i>Gewicht</i> <i>Weight</i> <i>Poids</i> <i>Peso</i>	2400 [kg] (Pegasus 200) 2700 [kg] (Pegasus 250)

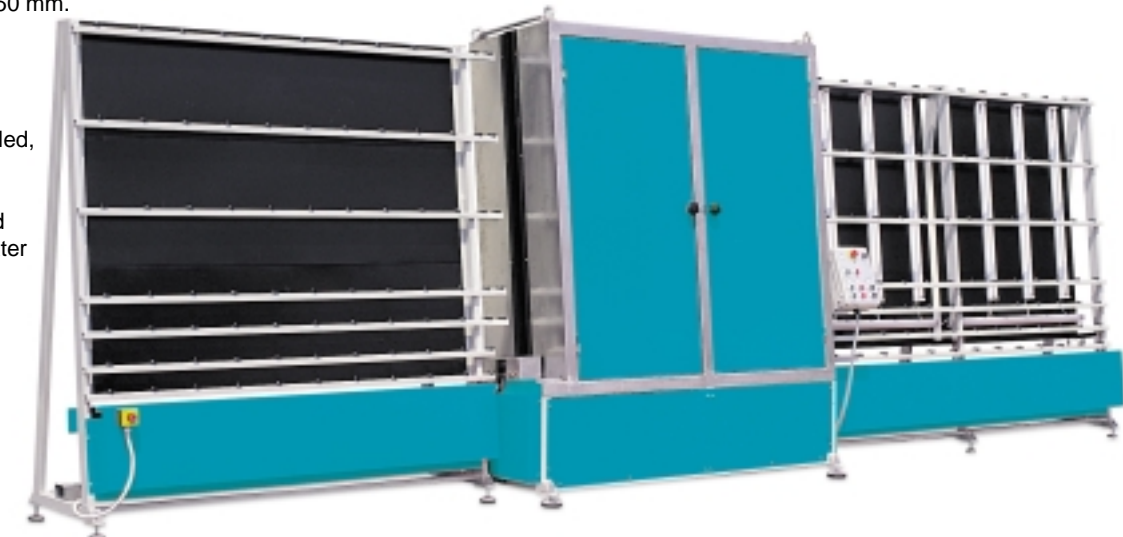
* Aperta in alto per permettere il lavaggio di lastre di altezza superiore
Der obere Teil der Maschine ist offen für here Glasscheiben

The upper part of the machine is open for higher glass sheets
Ouverte en haut pour le lavage de plateaux plus grands

Abierta en la parte superior para lavar vidrios mas altos

** Chiusa in alto
Der obere Teil der Maschine ist geschlossen
The upper part of the machine is closed

Partie supérieure fermée
La parte superior está cerrada



PEGASUS 200 - PEGASUS 250

MACHINE À LAVER VERTICALE POUR LE DOUBLE VITRAGE

Caractéristiques techniques

Le châssis de la machine est en acier inox ainsi que les parties qui entrent en contact avec l'eau. La machine est équipée d'une vanne pour bloquer l'air de séchage au moment de l'arrêt du transport. Diminution du bruit pendant les temps morts et baisse de la consommation d'énergie électrique. Absence d'auréoles sur le verre en attente à l'intérieur de la machine en cas d'arrêt au niveau des souffleries. La machine est construite conformément aux normes européennes CE avec la garantie GIMAV.

Caractéristiques de construction

- Convoyeurs d'entrée et sortie avec des rouleaux en caoutchouc entraînés par des couples coniques et munis d'un embrayage sur chaque rouleau
- Panneau lumineux avec des tubes TL à monter sur le module de sortie pour le contrôle du degré de propreté des feuilles

• Sections de lavage

Brosses cylindriques à secteurs interchangeables en nylon ayant des poils d'une épaisseur de 0,2 mm, un diamètre de 95 mm, une vitesse de rotation de 280 tours/min. Deux pompes pour le lavage à chaud ou à froid. Réservoir d'eau chaude et froide en acier inox. Vidange de l'eau centralisée.

PEGASUS 200

Deux sections de lavage: lavage à chaud et lavage à froid par deux paires de brosses.

PEGASUS 250

Trois sections de lavage: lavage à chaud, lavage mélange chaud/froid et lavage à froid par trois paires de brosses.

• Section de rinçage

Rinçage du plateau avec de l'eau provenant directement du réseau hydrique. Lavage et rinçage au moyen de rampes d'arrosage en acier inoxydable, avec des gicleurs en plastique.

• Section de séchage

Séchage du verre au moyen de deux paires de souffleries à lames d'air : une paire diagonale à air froid

Options

- Option pour le lavage des verres d'au moins 310x50 mm. (longueur x hauteur).
- Brosses souples avec des poils de 0,15 mm. pour les verres à faible émissivité.
- Hauteur du plan de travail à 700 /800 mm.
- Option pour le lavage des pièces biseautées, rondes et ovales.
- Caisson insonorisé pour la diminution du bruit du ventilateur.
- Vanne pour bloquer l'air de séchage au moment de l'arrêt du transport. Diminution du bruit pendant les temps morts et baisse de la consommation d'énergie électrique. Absence d'auréoles sur le verre en attente à l'intérieur de la machine en cas d'arrêt au niveau des souffleries.
- Remise en circulation de l'eau de rinçage au moyen d'une pompe en inox et d'un réservoir en inox à trois cuves pour eau déminéralisée (déminéralisateur exclus) - baisse de la consommation d'eau, diminution de l'usure du déminéralisateur, augmentation du degré de propreté de l'eau

LAVADORAS VERTICALES PARA LA PRODUCCION DEL DOBLE ACRISTALAMIENTO

Características generales

Cuerpo máquina y partes en contacto con el agua en acero inox. Válvula de cierre del aire de secado cuando se para el transportador - Disminución del ruido durante los tiempos muertos de trabajo y disminución del consumo de energía eléctrica - Ausencia de aureolas sobre la lamina en espera. Todos los componentes cumplen con la normativa de seguridad europea CE. Garantía GIMAV: 12 meses

Características estructurales

- Transportador de entrada y salida automática con rollos de goma tirados con parejas cónicas y provistos de fricción sobre cada rollo
- Panel de luz con lamparas de neón para montar sobre el módulo de salida para la verificación del grado de limpieza de los vidrios

• Secciones de lavado

Cepillos cilíndricos en nylon 0,20 mm. con sectores intercambiables; diámetro 95 mm.; 280 vueltas/min. Dos bombas. Depósitos de agua caliente y fría en acero inox. Descarga de agua centralizada.

PEGASUS 200

Dos secciones de lavado: lavado caliente y frío con dos parejas de cepillos

PEGASUS 250

Tres secciones de lavado: lavado caliente - lavado mixto caliente/frío - lavado frío con dos parejas de cepillos

• Sección de aclarado

Aclarado directo desde la línea por medio de rociadores.

• Sección de secado

Secado del vidrio por una pareja de sopladores de aire frío con lamas diagonal con protección insonorizada.

Opcional

- Vidrio mínimo lavable 310x50 mm.
- Cepillos suaves para cristales de baja emisividad
- Plano de trabajo de 700 a 800 mm.
- Opciones para el lavado de las piezas biseladas, redondas y ovales
- Circulación del agua de aclarado con bomba inox y depósito inox con tres balsas para agua desmineralizada (excluido el desmineralizador). Disminución del consumo de agua, disminución del estado de desgaste del desmineralizador, aumento del grado de limpieza del agua



Zafferani Glas S.r.L.
Via Conforti, 2 16147 Genova - Italy
Tel. (+39)010 3993682 - (+39)010 3993776
Fax (+39)010 381718
Website:
<http://www.zafferani.com>
e-mail: info@zafferani.com