



IG Lines



**INSULATING GLASS
PRODUCTION LINES**
**INSTALACIONES DE DOBLE
ACRISTALAMIENTO**



SINCE 2008. THE QUINTESSENCE OF GLASS PROCESSING.

Thanks to the very high know-how acquired, the vertical skills and the ability to innovate, we fully use the technique behind glass processing ... we are the quintessence of it! We like to call ourselves **the 5th element**, the one that, through a refined transformative ability, dominates and shapes the other 4 (remember? ... earth, water, fire, air).

And like a true **"master of the elements"** we at Neptun shape glass with accuracy, intelligence and precision. We have been doing this since 2008, the year of its foundation.



Each project is an opportunity to study special products, with something more: an original and smart solution that improves performance, simplifies daily use and leads directly into the future.

Agile size and industrial structure allow us a considerable degree of production flexibility and competitive quality at an international level. The staff is led by **Stefano Bavelloni and Matteo Rolla**: a team that does not lack courage, ambition and experience. The numbers prove this, but above all, the wide range of products.

Machines that, individually, satisfy all industrial needs (from the single professional to large productions) and reach extraordinary goals of efficiency and productivity when they work in synergy, integrated with each other in the glass supply chain.

Because the whole is greater than its parts!

**NUMBERS
NÚMEROS**

- 1600+** Machines produced and installed in less than 12 years
Más de 1600 máquinas producidas e instaladas en menos de 12 años
- 70+** Countries in which we are present
Más de 70 países donde estamos presentes
- 4** Product lines
Líneas de productos
- 30+** Employees
empleados



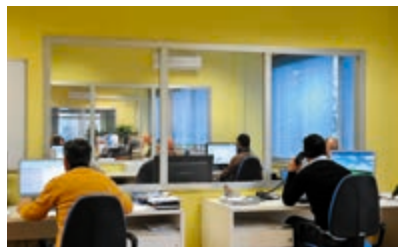
**DESDE 2008.
LA QUINTA ESENCIA
EN EL PROCESO
DEL VIDRIO.**

Gracias al elevado know-how adquirido, las habilidades clave y la capacidad de innovación, dominamos completamente la técnica del procesamiento del vidrio...
isomos la quintaesencia de ello! Nos gusta llamarnos el **5º elemento**, aquel que, a través de una refinada capacidad transformadora, domina y da forma a los otros 4 (¿recuerdas?... tierra, agua, fuego, aire).

Y como un verdadero **"maestro de los elementos"**, en Neptun damos forma al vidrio con exactitud, inteligencia y precisión. Llevamos haciéndolo desde 2008, año de su fundación.

Cada proyecto es una oportunidad para estudiar productos especiales, con algo más: una solución original e inteligente que mejora el rendimiento, simplifica el uso diario y conduce directamente al futuro.

Dimensión ágil y estructura industrial, que nos permite un grado considerable de flexibilidad productiva y una calidad competitiva a nivel internacional. El personal dirigido por **Stefano Bavelloni** y **Matteo Rolla**: un equipo al que no le falta coraje, ambición y experiencia. Los números así lo atestiguan, pero sobre todo la amplia gama de productos.



Máquinas que individualmente, satisfacen todas las necesidades industriales (desde el profesional individual hasta las grandes producciones) y alcanzan extraordinarios objetivos de eficiencia y productividad cuando trabajan en sinergia, integradas entre sí en la cadena de suministro del vidrio.

¡Porque el todo, es mayor que sus partes!



TECHNOLOGIES: SOLUTIONS THAT IMPROVE PERFORMANCE.

We work with customers every day to solve small and large operational problems. Behind every system, behind every abbreviation, there are thousands of hours of design, construction, testing, checks and huge investments to improve the productivity and reliability of our machines.

A know-how that has grown over time that allows us to create patents and solutions for various applications.

Here they are, in summary:



Ecosave

the patented system that saves energy according to the size of the glass processed and reduces noise emissions on all our washing machines.

Ets

the patented system that allows you to grind the edges by controlling the final size of the glass shetts, also in terms of squaring.



Dcs

the intelligent control system that automatically defines the ideal use parameters of each individual tool, using it at maximum performance (this makes quickdrill T8 the fastest drill on the market)

Conveyor pads

patented, to ensure long life for rock conveyors.



AWA

the AWA (Automatic Wheels Adjustment) system allows the fully automatic management of the diamond and polishing wheels, with a presetting of only 30 seconds and the possibility of memorizing the settings. It also warns in advance the need for replacement and prevents damage to wheels and spindles; with AWA, anyone can work as a grinding expert.



Special high performance Tornado applications

we have created a range of versions designed for the specific application needs of some sectors that require high production speed, extreme cleaning, large or ultra-thin thicknesses, clean room decontamination; ready-made solutions for construction, digital printing, household appliances, lamination, HI-TECH ultrasound, solar.

RC4

ingenious trolley system for straight-line edgers for grinding parallelogram shaped glass, without the use of expensive motors and transmissions, not reliable over time.



Night care

automatic management of water tanks for washing machines. Starting from emptying, rinsing, filling, heating the water to the required temperature up to the management of its quality kept constant during processing. The whole cycle is pre-settable and automatic, without operator intervention.

TECNOLOGÍAS SOLUCIONES QUE MEJORAN EL RENDIMIENTO.

Trabajamos con los clientes todos los días para resolver pequeños y grandes problemas operativos. Detrás de cada sistema, detrás de cada sigla, hay miles de horas de diseño, construcción, pruebas, controles y grandes inversiones para mejorar la productividad y la fiabilidad de nuestras máquinas. Un know-how que ha ido creciendo con el tiempo y que nos permite crear patentes y soluciones para diversas aplicaciones.

Aquí os las presentamos, en resumen:



Ecosave

el sistema patentado que ahorra energía según el tamaño del vidrio procesado y reduce las emisiones de ruido en todas nuestras lavadoras

Ets

el sistema patentado que permite canteo los cantos controlando el tamaño final de los vidrios también en términos de cuadrado



Dcs

el sistema de control inteligente que define automáticamente los parámetros de uso ideales de cada herramienta individual, utilizándola al máximo rendimiento (esto convierte a quickdrill T8 en el taladro más rápido del mercado)

Soporte patín de doble material

patentado, para garantizar una larga vida útil de los transportadores de las canteadoras Rock.



AWA

el sistema AWA (Automatic Wheels Adjustment) permite la gestión totalmente automática de las muelas de diamante y brillo, con un presetting de solo 30 segundos y la posibilidad de memorizar los ajustes; además advierte con anticipación la necesidad de sustitución y evita daños en las muelas y en los mandriles; con AWA, cualquiera puede trabajar como un experto en el canteado.



Aplicaciones especiales en modelo Tornado de alto rendimiento

hemos creado una gama de versiones diseñadas para específicas exigencias en algunos sectores que requieren alta velocidad de producción, limpieza extrema, espesores grandes o ultrafinos, descontaminación de salas blancas; soluciones para la construcción, impresión digital, electrodomésticos, laminación, ultrasonidos HI-TECH, solar

RC4

ingenioso sistema mediante carros para el canteo rectilíneo de los vidrios paralelogramos, sin la utilización de costosas motorizaciones y reenvíos, no fiables en el tiempo



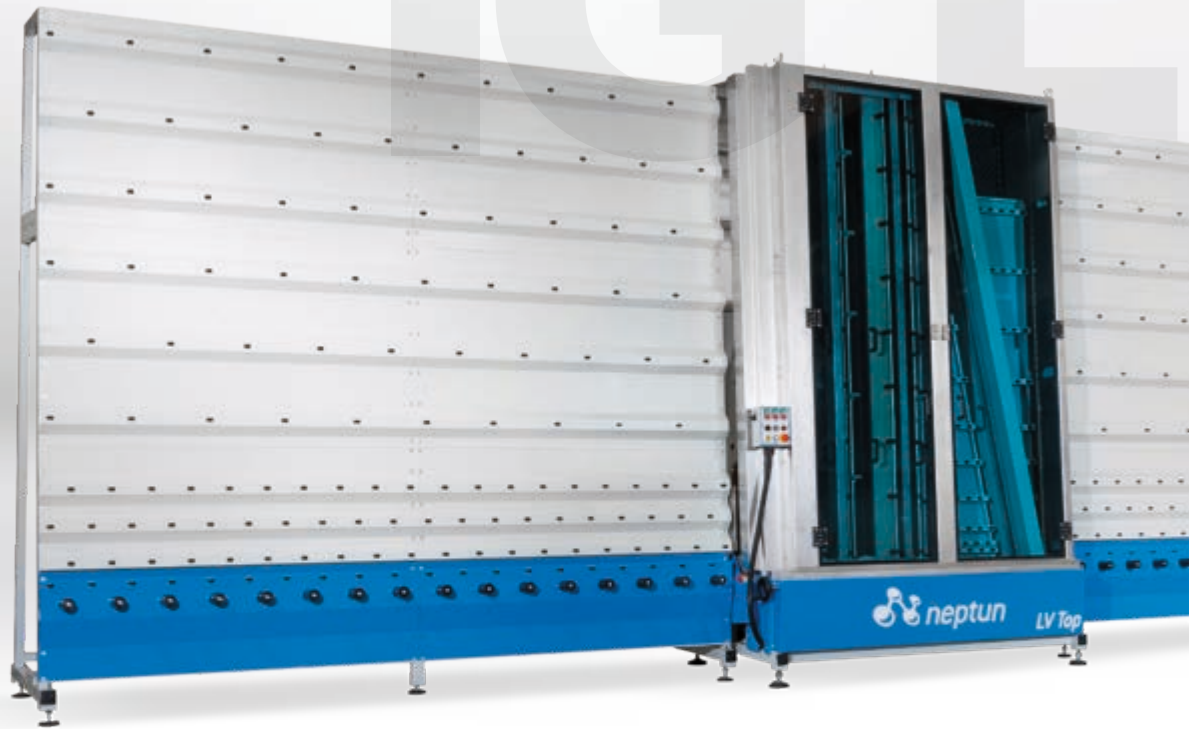
Atención nocturna

gestión automática de depósitos de agua para lavadoras. Desde el vaciado, aclarado, llenado, calentamiento del agua a la temperatura requerida hasta la gestión de su calidad manteniéndola constante durante el proceso. Todo el ciclo es preconfigurable y automático, sin intervención del operador.





IGL



IG LINES

In a few years, **Neptun** has positioned itself among the major players in the glass processing industry, offering a wide range of **high quality machinery**.

The technological effort and the investments made have encountered an excellent feedback from **users all around the world**.

Neptun's insulating glass lines are suitable to produce up to **400 panels/day**, with dimensions up to 2600x3700mm.

The coupling press **AP300** allows to manage **structural coupling** up to 100mm in X and in Y, which can be set from the touch screen.

The positioning module, with independent motorization, allows the coupling of panels with **double and triple glass**.

INES



*Neptun se ha posicionado en pocos años entre los protagonistas del sector de la elaboración del vidrio, ofreciendo una amplia gama de **maquinas de alta calidad**.*

*El esfuerzo tecnológico y las inversiones realizadas han alcanzado una óptima respuesta por parte de los **usuarios de todo el mundo**.*

*Las líneas de doble acristalamiento Neptun son adecuadas para producir hasta **400 unidades de doble acristalamiento al día**, con dimensiones elaborables de hasta 2600 x 3700 mm.*

*El aparejador y prensa modelo **AP300** permite la gestión de **aparejamientos estructurales** de hasta 100 mm en X y en Y, parámetros programables mediante touch screen.*

*El módulo de posicionamiento con motorización independiente, permite el aparejamiento de los vidrios para el **doble y triple acristalamiento**.*

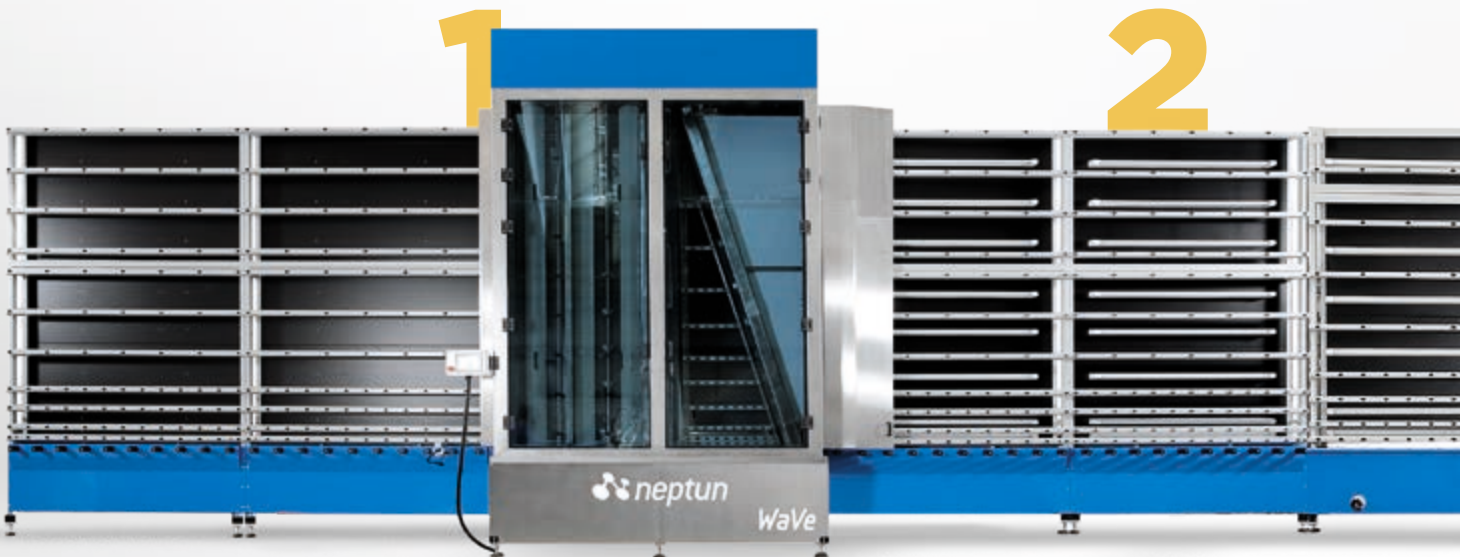
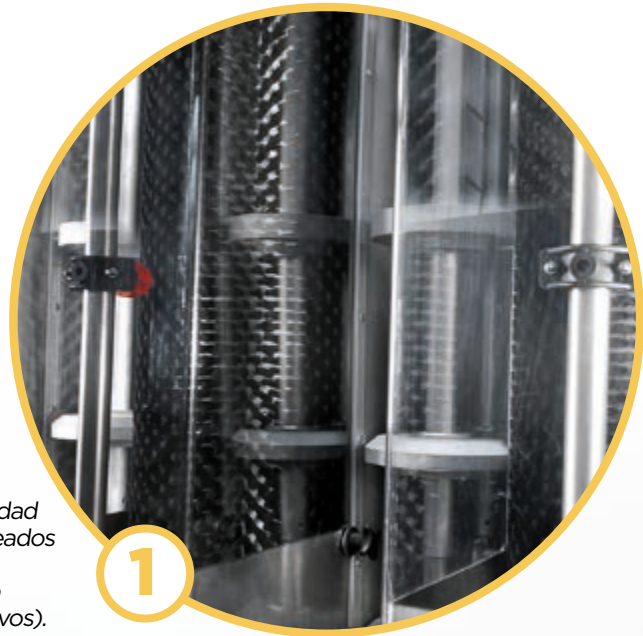


WASHING MACHINE

Neptun's insulating glass lines can be combined with the vertical washing machines **LV Top**, **Wave** or **Superinox**, according to the required processing speed and level of automation (low-E detection, quality and temperature of the water, diagnostics, scheduled maintenance and control of the production parameters).

LAVADORA

Las líneas de doble acristalamiento Neptun se pueden combinar con las lavadoras verticales **LV Top**, **Wave** o **Superinox**, en función de la velocidad de trabajo y de los niveles de automatización deseados (reconocimiento del low-E, gestión de la calidad y temperatura del agua, diagnóstico, mantenimiento programado y control de los parámetros productivos).

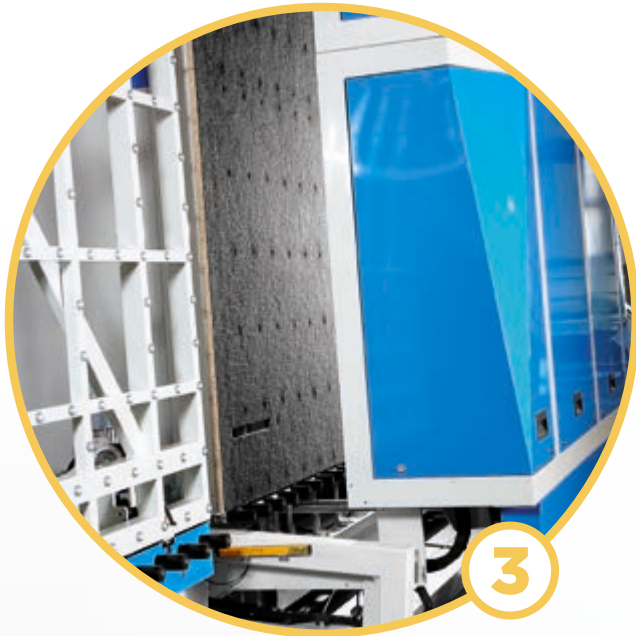


PROFILE POSITIONING

The profile positioning allows a **precise alignment** of the profiles, with automatic adaption to the processed thickness. The double motorization separates the module in two segments, allowing thus the buffering of a second glass, during the positioning of the profile on the glass at the inlet of the press, in order to speed up the production.

POSICIONAMIENTO DEL PERFIL

El posicionador de perfil les permite una **alineación precisa** de los perfiles, adaptándose en automático al espesor en elaboración. La doble motorización separa el módulo en dos tramos, permitiendo así la introducción de un segundo vidrio en espera, mientras se posiciona el perfil sobre el primer vidrio a la entrada de la prensa para aumentar la velocidad de la producción.



PRESS

AP300 is a flat press with numerical control, driven by brushless motors and ball screws. The pressing force is managed automatically, ensuring a **constant and precise pressure on the angles of the panel**. The press can be opened up to 500mm for easy maintenance.

PRENSA

AP300 es una **prensa de libro a control numérico accionada** mediante motores brushless y husillos a recirculación de esferas. Gestión en automático la fuerza de prensado, garantizando así **una presión constante y precisa también sobre los ángulos de las unidades del doble acristalamiento**. La prensa permite la apertura hasta 500 mm para facilitar el mantenimiento.



TILTING TABLE

The outlet module can be pneumatic or hydraulic, with retractable rollers conveyor. **The line can also be integrated with robotic systems for loading and unloading, automatic sealing and industrial edging.**

MESA BASCULANTE

El módulo de salida puede ser neumático o hidráulico, con plano de apoyo dotado de rodillos retráctiles. **La línea también puede ser integrada con sistemas robotizados de carga y descarga, sellado automático y arizado o canteado arenado.**





AUXILIARY MACHINES MÁQUINAS AUXILIARES

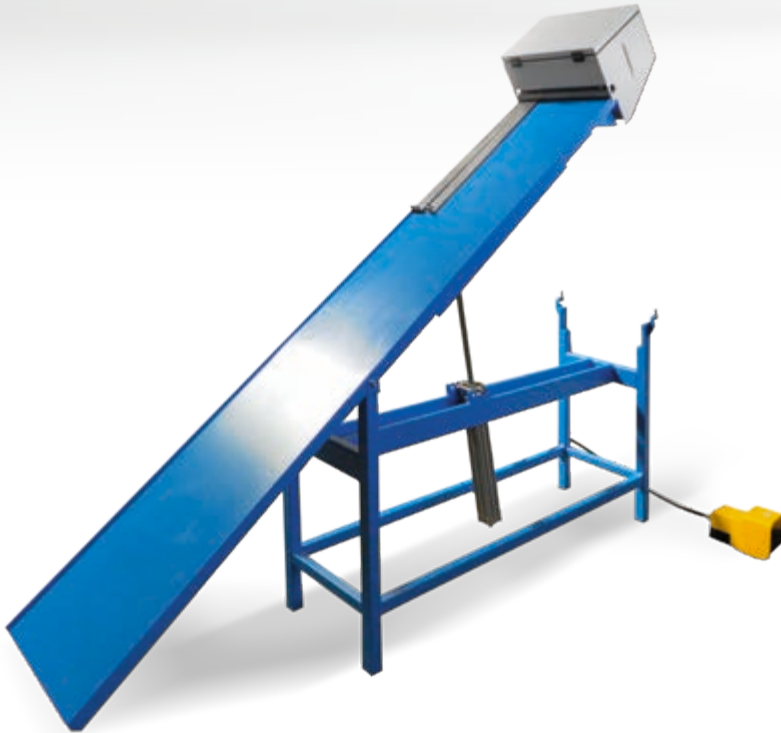


DEMI SERIES DEMINERALIZATION UNITS

Demineralization unit, with reverse osmosis, up to three stages, for the production of demineralized water. The DEMI product range comes with storage tank, automatic filling system, water quality control system, alarms. Available with different production capacity: from 30l/hr to 190l/hr.

INSTALACIONES DE DESMINERALIZACIÓN DEL AGUA SERIE DEMI

Instalación por ósmosis inversa, con hasta tres fases, para la generación de agua desmineralizada. La serie DEMI es suministrada completa con tanque de acumulación con gestión de llenado automático, control de calidad de agua producida, alarmas. Disponibles con varias capacidades productivas desde 30lt/hr hasta 190l/hr.



SL SERIES DESICCANT LOADER

Loading system of desiccant salts for aluminum spacers; tilting function for faster loading. 20 spacers may be loaded simultaneously on SL-20.

CONTENEDOR DE SALES SERIE SL

Sistema de carga de sales secantes para los perfiles de aluminio con función vibrante para reducir los tiempos de carga. SL-20 permite cargar hasta 20 perfiles al mismo tiempo.



CP SERIES SPACER BAR CUTTING MACHINE

Cutting device with electronic measurement control for spacers cut-to-size.

CORTADORA DE PERFILES SERIE CP

Dispositivo dotado de medidor electrónico para el corte de los perfiles de medida.

ST SERIES ROTATING TABLE

ST-100 is a rotating table for hand sealing of glass panels of the following sizes: from 200x200mm up to 1200x1500mm. Pedal controller start-stop function.

MESA GIRATORIA SERIE ST

ST-100 es la mesa giratoria que permite sellar a mano paneles de 200x200mm a 1200x1500mm. Con función de start-stop dirigida a pedal.



MANUAL PRESS MP-1

Manual press designed for panel pressing when production is made without recourse to the Assembler AP300.

PRENSA MANUAL MP-1

Prensa manual para el prensado del panel cuando se quieren producir paneles sin la utilización del acoplador AP300.



BT SERIES BUTYL EXTRUDERS

Butyl extruder for application of primary seal; 1kg model for small production runs and 7kg version for standard production runs










- BT-1 1Kg load capacity and fixed speed
- BT-7 7Kg load capacity and variable speed

BUTILADORAS SERIE BT

Extrusoras de butilo para la aplicación de la primera barrera disponibles en la versión desde 1 kg para pequeños contextos productivos y de 7 kg para producciones estándar.

- BT-1 con capacidad de carga de 1Kg y velocidad fija
- BT-7 con capacidad de carga de 7Kg y velocidad variable

TECHNICAL DATA DATOS TÉCNICOS

Model / Modelo	 mm	 kW	 mm	 mm	 mm	 mm	 m/min	 mm	 n°
IG LV AP300-20	18700 x 2720 x 2550	30	450 x 300	2000 x 3000	3-20	70	1-30	100	2 / 3
IG WV AP300-20	19300 x 3320 x 3060	38	450 x 300	2000 x 3000	3-25	70	1-30	100	2 / 3
IG LV AP300-26	22450 x 3778 x 3900	34	450 x 300	2600 x 3700	3-20	70	1-30	100	2 / 3
IG WV AP300-26	22970 x 4050 x 3900	42	450 x 300	2600 x 3700	3-25	70	1-30	100	2 / 3

