

Vidriario

PLANO E INDUSTRIAS AFINES

1989 • 2025
36 años en
**ESPAÑA
PORTUGAL
ANDORRA**

SISTEMAS SITEC
HORNO DE TEMPLADO
DE VIDRIO PLANO Y CURVADO
NORTHGLASS

SOLUTEC GLASS Y CRISTALMAX
UNA ALIANZA ESTRATÉGICA
DE LARGO RECORRIDO

POMDI REVOLUCIONA SU
FABRICACIÓN CON EL ASISTENTE
INTELIGENTE POMDI GPT

TUOMAS REFUERZA
SU PRESENCIA EN ASIA
PARTICIPANDO
EN CHINA GLASS 2025

GLASTON MUESTRA
SUS ÚLTIMAS INNOVACIONES
EN CHINA GLASS 2025

PUJOL GROUP
CONFIRMA SU PARTICIPACIÓN
EN CHINA GLASS 2025



**ESPECIALISTAS EN TEMPLADO DE VIDRIO PLANO
Y CURVADO DESDE 1994**



210

Mayo 2025
Revista Técnica Bimestral

Síguenos en:



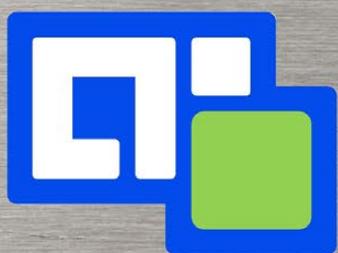
Sistemas Sitec S.L.

La Nahora, 6 - Polígono Industrial Les Eres
46180 Benaguasil - Valencia - España

Tel.: +34 96 273 74 60 - info@sistemassitec.com

www.sistemassitec.com





MUCHO MÁS QUE CABALLETES...



Quality Scanner 3D vertical



viprotron
we inspect your glass.



Temper Scanner 5D

ESCÁNERES PARA CONTROL DE CALIDAD DEL VIDRIO



Guantes y EPIs



Ropa anticorte



Maquinaria a medida



Poliuretano ECO in



Eslingas reforzadas

y un amplio catálogo de productos para la industria del vidrio



☎ 987 429 583 - info@abastum.com

www.abastum.com

abastum

FICHA DE EMPRESA

[Ir al Sumario](#)

[Ir al Índice de Anunciantes](#)

FOREL

At the Forefront of Glass Automation

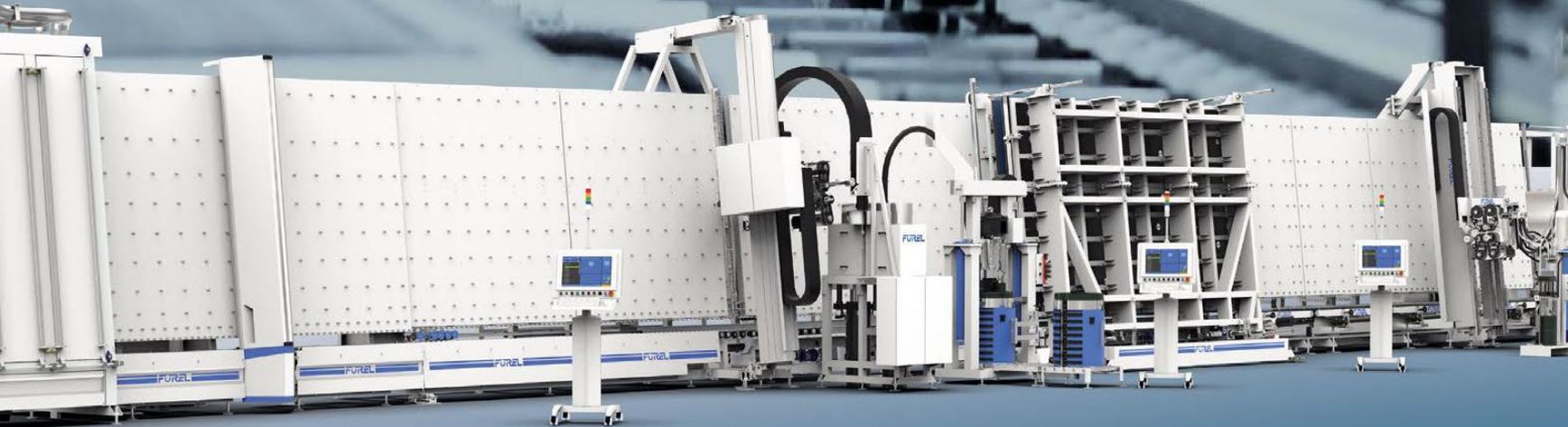
 VISIT US

Fiera Milano Rho, Pav. 9-11, 16th-19th Sept. 2025

VITROGLASS
25
at the heart of
glass



WATCH NOW!



High Tech IG
Unit
Production
Line

With continuous
Thermoplastic
Spacer
Applicator

Manufacturing
Thinner Lighter
Triple glazed units

Producing
Super Jumbo
glass units

Achieving
optimal
thermal
performance

Suscríbese aquí

FICHA DE EMPRESA



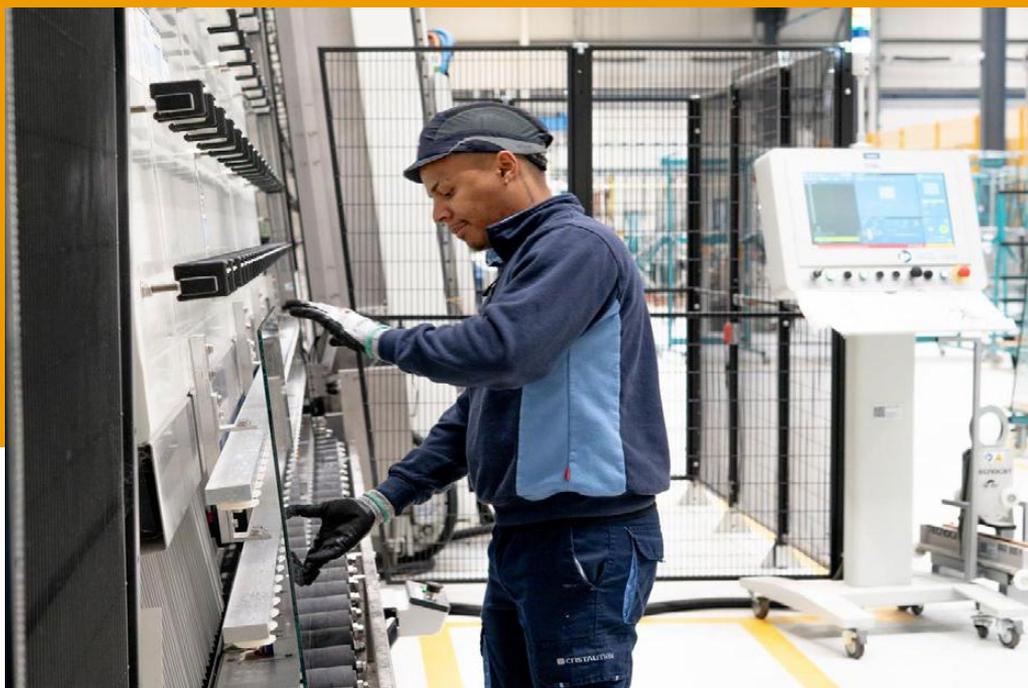
ESPECIALISTAS EN TEMPLADO DE VIDRIO PLANO
Y CURVADO DESDE 1994



Sistemas Sitec S.L.
La Nàquera, 6 - Polígon Industrial Las Eras
46180 Benaguasil - Valencia - España
Tel: +34 96 273 74 00 - info@sistemassitec.com
www.sistemassitec.com



SISTEMAS SITEC
BENAGUASIL
Valencia - España
info@sistemassitec.com
www.sistemassitec.com



50

SUMARIO

- 4 EDITORIAL / ÍNDICE DE ANUNCIANTES
- 36 GALERÍA DE ARTISTAS
NORWOOD VIVIANO "METRÓPOLIS DE VIDRIO"
- 38 NEWS - NOTICIAS BREVES
- 41 CATÁLOGOS
- 42 VIDEOPRODUCTOS
- 44 **BIESSE GLASS** - PUBLIRREPORTAJE
- 46 **ABASTUM** - PUBLIRREPORTAJE
- 48 **SISTEMAS SITEC** - HORNO DE TEMPLADO DE VIDRIO PLANO Y CURVADO **NORTHGLASS**
- 50 **SOLUTEC GLASS** Y **CRISTALMAX** - UNA ALIANZA ESTRATÉGICA DE LARGO RECORRIDO
- 53 **POMDI** REVOLUCIONA SU FABRICACIÓN CON EL ASISTENTE INTELIGENTE **POMDI GPT**
- 54 **SCHIATTI ANGELO** EXPONE SU TECNOLOGÍA EN LAS FERIAS INTERNACIONALES DE 2025
- 56 **KERAGLASS** INSTALA UN HORNO DE TEMPLADO **VISION 900** EN LA ITALIANA **GLASSFER**
- 57 **TRIVEL - INDUSTRIAS GALTÉS** - PUBLIRREPORTAJE
- 58 **TECNOCAT** - PRECISIÓN Y SEGURIDAD EN LA MANIPULACIÓN DEL VIDRIO
- 60 **ALU SYSTEM** - SOLUCIONES TÉCNICAS EFICIENTES PARA CUALQUIER PROYECTO
- 62 **TUOMAS** REFUERZA SU PRESENCIA EN ASIA PARTICIPANDO EN CHINA GLASS 2025
- 64 **GLASTON** MUESTRA SUS ÚLTIMAS INNOVACIONES EN CHINA GLASS 2025
- 66 **PUJOL GROUP** CONFIRMA SU PARTICIPACIÓN EN CHINA GLASS 2025
- 68 **MAPPI** - HORNO DE TEMPLADO DE FÁCIL APAGADO Y ENCENDIDO SIN CHOQUE TÉRMICO
- 70 **SIMONSWERK** - CIERRE SUAVE Y CONTROLADO CON LA BISAGRA CIERRAPUERTAS HIDRÁULICA **BILOBA**

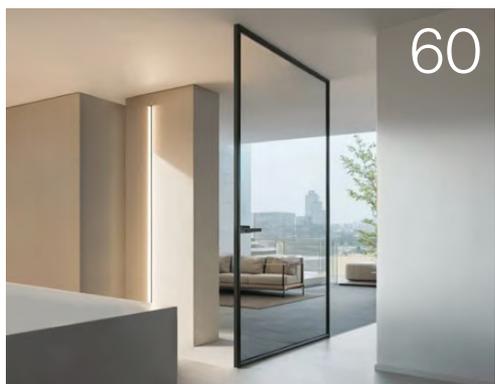


68

58



60





56



53



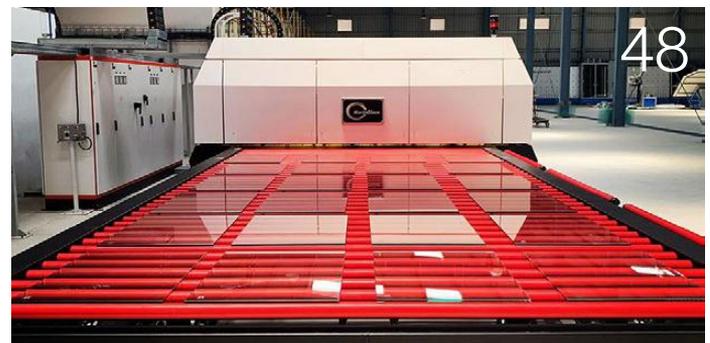
46



54

- 72 **CMS** - CENTROS DE MECANIZADO, TALADROS Y CANTEADORAS VERTICALES DE ÚLTIMA GENERACIÓN
- 74 **SAINT-GOBAIN GLASS** EN LA REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO NOVARTIS DE BARCELONA
- 76 **EDGETECH** APUESTA POR LA SOSTENIBILIDAD Y LA ECONOMÍA CIRCULAR
- 79 **GLASSWORKS** APUESTA POR LA TECNOLOGÍA DE **GLASTON** Y **HEGLA**
- 80 **SATINAL** PRESENTA LA NUEVA COLECCIÓN DE FILMS PARA VIDRIO LAMINADO **STRATO® COLOR EVA**
- 83 **FOREL** APORTA SU TECNOLOGÍA MÁS AVANZADA A **VAKEFIGLASS**
- 84 **COMENZA** - SISTEMA DE NIVELACIÓN DE BARANDILLAS DE VIDRIO **LEVEL IN+**
- 87 **SAINT-GOBAIN GLASS** - NUEVAS EPDS DE **CLIMALIT PLUS®**
- 88 **SWISSPACER** - ARQUITECTURA INTELIGENTE EN EL EDIFICIO **IKEUCHI GATE**
- 90 FERIAS Y EVENTOS INTERNACIONALES

79



48



1989 - 2025
PROPORCIÓN 3 S.A.

Número 210 Año 2025

PROPORCIÓN 3 PRENSA TÉCNICA

EDITORIAL

Habemus Papam! Parece que el mundo ha cambiado en el último mes; ha ocurrido todo lo que podía ocurrir. Cónclave y nuevo PAPA, un apagón que nos dejó a todos perplejos (del que todavía no tenemos explicaciones convincentes), la inteligencia artificial ha comenzado a regularizarse en diversos países, y un inesperado viraje diplomático con la relajación de las tensiones arancelarias por parte de **Donald Trump**, especialmente con CHINA, lo que ha impulsado múltiples acuerdos con los EMIRATOS ÁRABES. Trump ha levantado también las sanciones a SIRIA como gesto de apoyo al nuevo gobierno tras la caída de **Bashar al-Assad**, buscando facilitar su recuperación económica y reintegración internacional. A esto se suma un nuevo foco de tensión entre INDIA y PAQUISTÁN que mantiene en vilo los equilibrios geopolíticos del continente asiático.

En medio de este torbellino global, el sector de la construcción en ESPAÑA ha mantenido su rumbo firme hacia la innovación y la sostenibilidad. Desde nuestra última edición, hemos asistido a REBUILD 2025, celebrada en IFEMA MADRID, donde se presentó el ambicioso PERTE de Vivienda dotado con 1.300 millones de euros para fomentar la edificación industrializada, y se anunció la futura Ciudad de la Industrialización en la ZAL de VALENCIA. Durante los próximos meses, reforzaremos nuestra cobertura del sector del vidrio a nivel internacional con nuestra presencia en CHINA GLASS este mes de mayo, y en GLASSTECH MEXICO en julio, dos eventos clave para tomar el pulso al sector del vidrio técnico y la envolvente arquitectónica a escala global. ■

PROPORCIÓN 3 S.A.

Redacción, publicidad, administración, suscripciones y producción:

Bruc, 48 - 08010 BARCELONA - España

Tel.: +34 93 412 07 64

correo@vidrioperfil.com - administracion@vidrioperfil.com

www.vidrioperfil.com

REVISTA DEL VIDRIO PLANO E INDUSTRIAS AFINES

no se hace responsable ni comparte necesariamente el contenido de los artículos y comentarios aparecidos en la publicación. Queda prohibida la reproducción total o parcial de lo publicado sin la autorización expresa de la Editorial.

© PROPORCIÓN 3 S.A.

Dep. Legal: B-13969/88 - ISSN 2565-0637

vidrioperfil.com

EL PORTAL DEL VIDRIO Y LA CARPINTERÍA

Síguenos en:



ÍNDICE DE ANUNCIANTES

| | | | | | |
|--------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------|---------------------------|---------|
| A+W | 10 | HUECO ARQUITECTURA | 92 | SKILL GLASS | 29 |
| ABASTUM | INT. PORTADA | KERAGLASS | 33 | SOLUTEC GLASS | 9 |
| ABASTUM - PUBLIRREPORTAJE | 46 y 47 | KURARAY - TROSIFOL | 31 | TECNOCAT | 19 |
| ALU SYSTEM | 14 y 15 | MAPPI | 18 | TRANSGRÚAS | 5 |
| BIESSE GLASS | 7 | NET3 COMUNICACIÓN | 6 | TRIVEL- INDUSTRIAS GALTÉS | 27 |
| BIESSE GLASS - PUBLIRREPORTAJE | 44 y 45 | NET3 COMUNICACIÓN | 86 | TRIVEL- PUBLIRREPORTAJE | 57 |
| CATÁLOGOS | 41 | POMDI | 20 | TUOMAS | 12 |
| CATÁLOGOS / VIDEOPRODUCTOS | 35 | PRODIM | 8 | VIDEOPRODUCTOS | 42 y 43 |
| CONTROL GLASS | 26 | RATH | 39 | VIDRIOPERFIL.COM | 4 |
| CHINA GLASS 2025 | 28 | REVISTA DEL VIDRIO AMÉRICA LATINA | 41 | VIDRIOPERFIL.COM | 40 |
| EURASIA GLASS 2025 | 34 | REVISTA DEL VIDRIO AMÉRICA LATINA | 93 | VIDRIOPERFIL.COM | 94 |
| FOREL | 1 | REVISTA DEL VIDRIO AMÉRICA LATINA | 95 | VITROSEP | 22 y 23 |
| GLASSTECH MEXICO 2025 | 30 | SAINT-GOBAIN GLASS | 16 | VITRUM | 24 |
| GLASTON | 25 | SCHIATTI ANGELO | 17 | VITRUM 2025 | 32 |
| HEGLA | 11 | SIMONSWERK | 21 | | |
| HORNOS PUJOL | 13 | SISTEMAS SITEC | PORTADA | | |

Para la COLOCACIÓN de VIDRIOS



ROBOT CRISTALERO 600 & 1.000 KG.

Distribuidores de robots cristaleros, ventosas y multicargadores para el transporte y colocación de vidrios de grandes dimensiones y peso con total seguridad.

* entrega inmediata * servicio postventa



VENTOSAS 450
& 600 KG



MULTICARGADOR
+ PORTAVIDRIOS

ALMACRAWLER 



info@transgruas.com

www.transgruas.com

NET3

comunicación



Bruc 48, 08010 - BARCELONA - España

Tel.: +34 - 93 412 07 64

ventas@net3.es

net3.es

PP3 Grupo
PROPORCIÓN 3

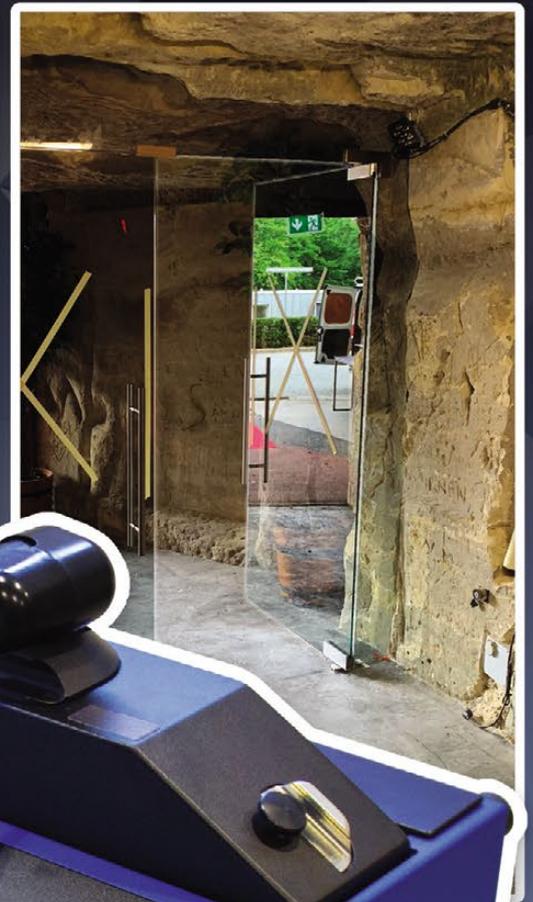
Tecnología para diversos procesos



PRODIM

GET WIRED

EL CABLE QUE HACE POSIBLES TODAS LAS MEDICIONES DIGITALES



PRECISIÓN



FÁCIL DE USAR



VELOCIDAD



FLEXIBILIDAD



DURABILIDAD



PROLINER[®]

EL DISPOSITIVO DE MEDICIÓN MÁS CONFIABLE DEL MUNDO

DISTRIBUIDORES
EXCLUSIVOS PARA
ESPAÑA Y PORTUGAL



SOLUTEC
GLASS



HERRAMIENTA Y MAQUINARIA
PARA LA MANUFACTURA DEL
VIDRIO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Servicio Técnico
SAT

THE GLASS EXPERIENCE

 SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO
RECAMBIOS ORIGINALES Y STOCK
DE HERRAMIENTA, ENTREGA
24/48 HORAS



Pol. La Cruz
Parcela 2, Nave 10
48196 Lezama
(Vizcaya) España.

Tel. 94 600 22 11
www.solutecclass.com

FOREL

Suscríbese aquí

FICHA DE EMPRESA

A+W Clarity

Software for Glass

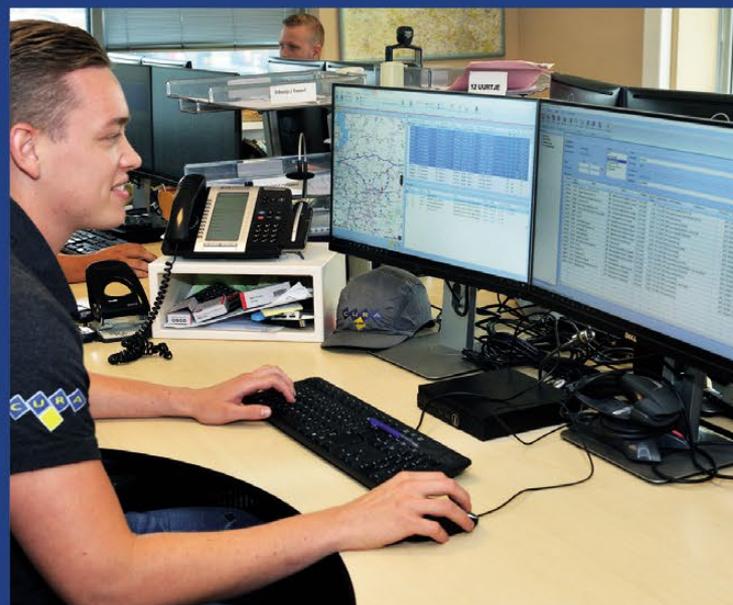


A+W Business Pro Conectando oficina y producción

Descubra nuestra solución profesional y económica para pymes A+W Business Pro dónde ventas, compras, planificación y seguimiento de producción, conexión a su maquinaria y expedición están completamente integrados.

Funcionalidades:

- Ventas con control de restricciones técnicas
- Planificación de producción flexible con la mayor rapidez y ahorro
- Optimización y clasificación en caballetes de vidrios por flujo de producción
- Conexión a su maquinaria
- Control de almacén con entradas y salidas automáticas y opción mediante app de celular
- Información automática a sus clientes del estado de su pedido
- Estadísticas de ventas y producción diarias y fiables



A+W Logistics Optimizer Ahorro mediante optimización inteligente de la ruta de entrega

Usando A+W Logistics Optimizer su gestión de entregas será mucho más económica y sencilla que nunca. A+W Logistics Optimizer crea las rutas más cortas teniendo en cuenta los datos de cada pedido. El sistema le informará de la secuencia de entrega la ruta más óptima y económica teniendo en cuenta datos cómo altura de puentes, peso máximo por camión etc.

Funcionalidades:

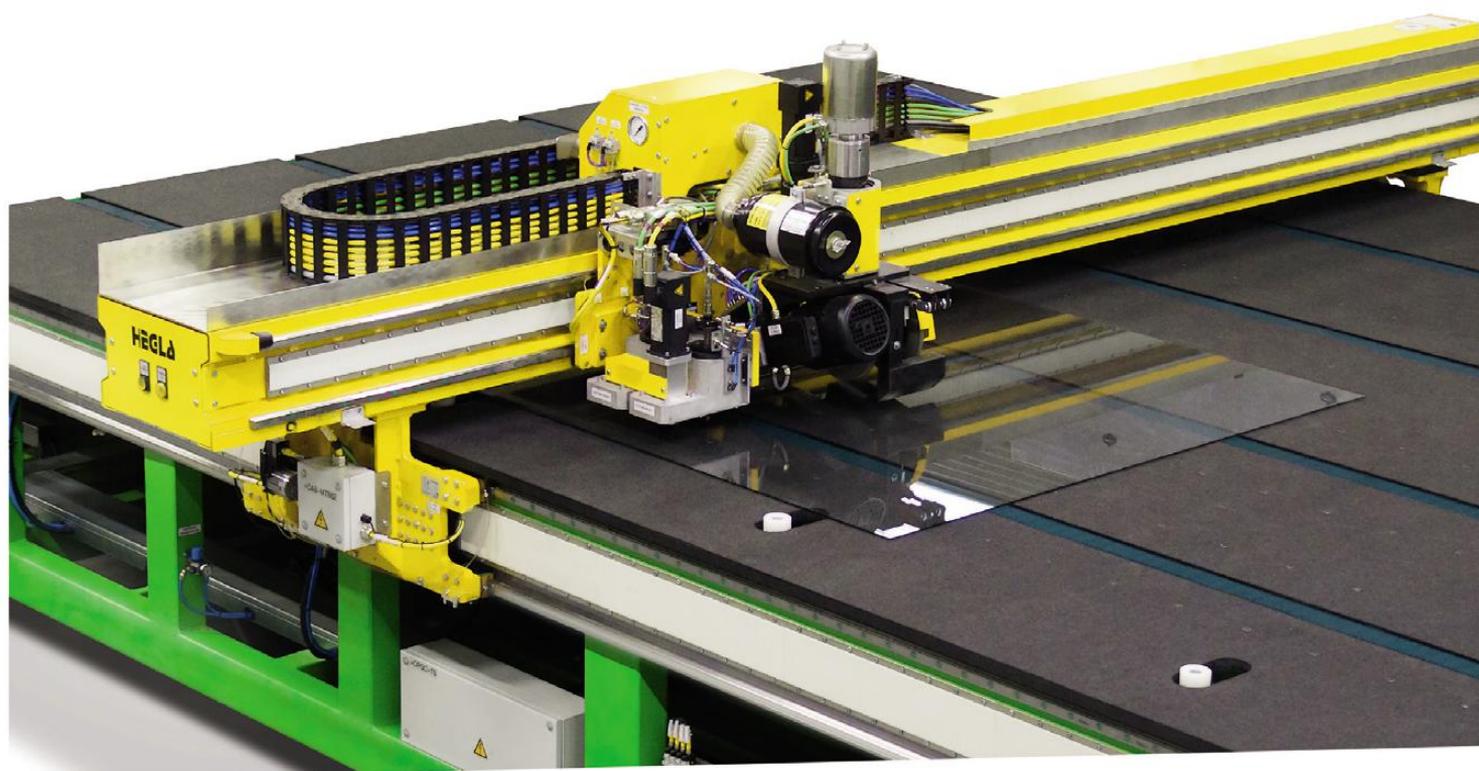
- Optimización de ruta de entrega a clientes teniendo en cuenta datos de tráfico y restricciones de cada camión
- Aplicación de celular para retorno online de firma de recibido e incidencias
- Tiempo estimado online de entrega a cada cliente
- Información de recogida de caballetes

Para más información visite
www.a-w.com

Máxima Velocidad

Automatización

Precisión



Dimensión de alta velocidad para el vidrio flotado

Procesos totalmente automatizados junto con una extraordinaria aceleración y movimiento hacen de nuestra máquina, Galactic, una solución de alto rendimiento para el corte de vidrio monolítico. Gracias a su adaptabilidad a las necesidades específicas de cada cliente y sus accionamientos lineales precisos y de bajo mantenimiento, el sistema destaca por su rendimiento superior en líneas de corte tanto simples como complejas.

- Alto rendimiento gracias a accionamientos lineales de bajo mantenimiento
- Resultados precisos para modelos y cortes rectos
- Configurable individualmente, por ejemplo, con marcado láser, decapado de bordes con UpGrind para TPF y Easy Pro





40 años de pasión, innovación y
compromiso con la industria
del vidrio plano.

Próxima cita:
CHINA GLASS #E1231
26-29 Mayo Beijing, China



www.tuomas.com

Carretera Estación Km. 15,8 CP 44415
Rubielos de Mora - España

¡Síguenos en nuestras redes!





Pujol Temper Flex engineered by **Teknokilnes**

TEMPER FLEX. El primer horno de templado de vidrio del mercado de alta productividad y alta potencia instalada que es capaz de adaptarse y producir a bajo consumo y poca potencia instalada si el cliente lo requiere.

- Alta flexibilidad.
- Alta Calidad del producto terminado.
- Mayor ahorro y mayor rentabilidad por metro cuadrado de vidrio producido.
- Bajos costes de mantenimiento.
- Mejor retorno de la inversión realizada.

www.hornospujol.com

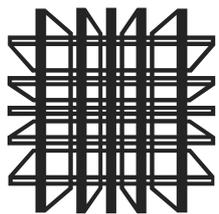
hipujol@hornospujol.com

Tel: (+34) 936 855 627

  /HornosIndustrialesPujol

Suscríbese aquí

FICHA DE EMPRESA



ALUSYSTEM

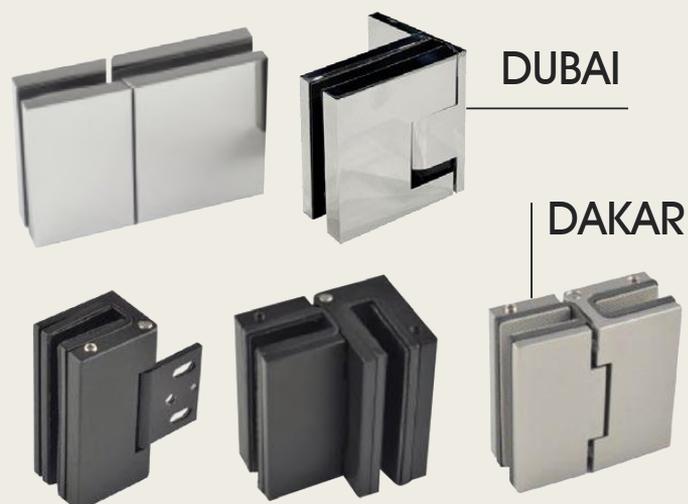
alusystem.com

ARQUITECTURA NUEVOS MODELOS Y ACABADOS / ALTA CALIDAD

BISAGRAS GAMA PREMIUM

NUEVAS BISAGRAS DE
ALTA GAMA

- DUBAI
- DAKAR
- MEMPHYS
- DALLAS



KIT MAMPARA DE BAÑO
CON ILUMINACIÓN (OPCIONAL)

NEMO PLUS



NUEVA CERRADURA
PARA PUERTAS DE VIDRIO
SUPER DELGADA

CERRADURA SLIM



[Ir al Sumario](#)

[Ir al Índice de Anunciantes](#)

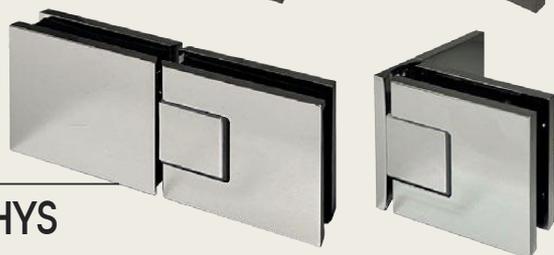
+34 938 492 055 /
pedidos@alusystem.es /

NUEVOS PRODUCTOS GAMA PREMIUM

DALLAS



MEMPHYS



DALLAS

INOX DUPLEX
2205



CON TILT-LOCK
SIN TALADROS EN EL VIDRIO



**SOPORTE
1437**

GAMA PREMIUM

INOX DUPLEX
2205

5327



5326

5327 - INXDUPLEX 2205
5326 - INX 306
5314 - INX 304

DISTANCIADORES PARED-VIDRIO
PARA BARANDILLAS
DE INOX

BOTONES

Suscríbese aquí

FICHA DE EMPRESA

Tu ventana
a la sostenibilidad

**¡64% vidrio
reciclado!**

**El acristalamiento
líder en confort,
ahora más sostenible**

-  Máxima entrada de luz
-  Óptimo confort térmico
-  Aislamiento acústico
-  Ahorro en la factura energética
-  Hasta -40% huella de carbono



*Nos comprometemos a construir mejor
para las personas y el planeta*





CONTIGO antes, durante y después

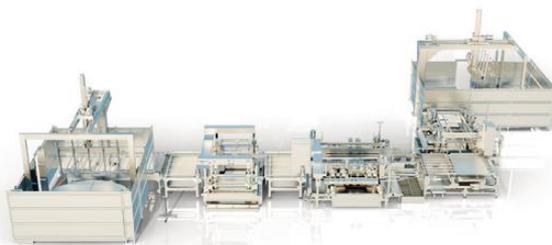
- Sentido práctico
- Experiencia técnica
- Actitud proactiva
- Escucha activa
- Línea WhatsApp siempre operativa
- Amplia Presencia

Glasstek

Distribuidor por España
Juan Carlos Martínez
juancarlos.martinez@glasstek.es



Distribuidor Portugal
Hugo Gonçalves
hmglass.pt@gmail.com



[in](#) [f](#) [yt](#) [ig](#) [whatsapp](#) +39 339 358 8538
schiattiangelosrl.com - info@schiattiangelosrl.com



26-29 de Mayo, 2025
Pabellón E1 - Stand 072



TRADITION, EXPERIENCE, INNOVATION

Suscríbese aquí

FICHA DE EMPRESA

DAMOS FORMA A IDEAS SOSTENIBLES

COMO NUESTRO NUEVO SISTEMA DE EDGE COMPUTING, LLAMADO MEC.



MEC INSPECTOR MAPPI EDGE COMPUTING

En MAPPI, la sostenibilidad es una filosofía. **MEC INSPECTOR** es el siguiente paso en el control de hornos, haciendo el templado de vidrio más eficiente y ecológico.

Gracias a sensores inteligentes y algoritmos avanzados, **MEC INSPECTOR proporciona a los operadores datos en tiempo real**, permitiéndoles realizar ajustes instantáneos para optimizar el consumo de energía, reducir residuos y **mejorar tanto la eficiencia como la eficacia del proceso.**

¿El resultado? **Menos desperdicio, menor consumo energético y un proceso más inteligente y sostenible, sin comprometer la calidad.**

MAPPI MEC INSPECTOR está disponible para todos los hornos de templado MAPPI y el nuevo MTH Monolith.

MTH MONOLITH MAPPI



Construyamos juntos un futuro más verde. Más información en www.mappi.it



Glass-Tech Poland
TRADE FAIR FOR GLASS TECHNOLOGIES

03 - 05 JUNE
BOOTH B1-07



MAPPI™
BEYOND GLASS PERFECTION

XE2-1500G

Equipo de ventosas especial para grandes formatos de vidrio plano y curvo. Con baterías y conexión multi tensión. Capacidad hasta 1500 Kg.

FOTOGRAFÍA: GRUAS Y SERVICIOS CASADO

TECNOCAT PRECISIÓN Y SEGURIDAD EN LA MANIPULACIÓN DE VIDRIO

Equipos de ventosas compactos y de alta capacidad, ideales para instalar vidrio en obra o fábrica. Con movimientos de rotación y basculación manuales o motorizados, funcionan con conexión eléctrica o baterías. Pueden incorporar alargos adicionales para mover grandes formatos con total seguridad.



WORK SERIES



FACTORY SERIES



ELEVATION SYSTEMS



HANDLING



STORAGE



www.tecnocat.com

Suscríbese aquí

FICHA DE EMPRESA



Innovación TECNOLÓGICA *patentada*

MAGNÉTICO un solo "CLIC"
para sustituir el aro de diamante o brillo

1 REDUCCIÓN DE COSTES

2 REDUCCIÓN DE STOCKS

3 CAMBIO RÁPIDO DE
HERRAMIENTA



pomdi

HIGH PRECISION DEVICES
AND TECHNOLOGIES

Engineered to perfect your ideas

Camino Villanueva, 20, 28880 Meco (Madrid) SPAIN
Tel. +34 918 86 00 61 • info@pomdi.com • www.pomdi.com

It all hinges on excellence.

SIMONSWERK



EVO

El sistema de bisagras
de eje exterior con
autocierre para puertas

www.simonswerk.es

Suscríbese aquí

FICHA DE EMPRESA

VITROSEP

SINCE 1992

¿Por qué el agua de VITROSEP es verde?

Sin una recogida y distribución correcta de las aguas, el mejor tratamiento de agua del mundo no sirve para nada.

En el sector del vidrio, hablar de tratamiento de agua es hablar de eficiencia, sostenibilidad y ahorro. En este contexto, el sistema VITROSEP se ha posicionado como una de las soluciones más completas y rentables del mercado. Y sí, su agua es verde... pero no por casualidad.

¿Qué ocurre en otros sistemas?

En muchos sistemas del mercado, el tratamiento del agua se realiza mediante **circuitos semiabiertos**, donde el agua circula con pérdidas constantes y no siempre se recupera adecuadamente. Además, estos sistemas suelen tener **una capacidad limitada para separar partículas de distintos tamaños**, lo que da como resultado un **residuo húmedo**, que arrastra agua y refrigerante.

Un caso común son los sistemas que se basan en la **sedimentación del vidrio** para separar el polvo de las aguas del proceso. Este tipo de tecnología requiere **grandes volúmenes de agua** para funcionar correctamente. Sin embargo, en la mayoría de los casos, esa agua **no se reutiliza** y acaba desechándose junto con el residuo.

Como consecuencia, **usar refrigerante en estos sistemas no es viable**: al no poder recuperarse el agua, tampoco se recupera el refrigerante, lo que supone un elevado coste económico y un importante desperdicio de recursos.

En resumen, **el uso de refrigerante solo es rentable si el sistema puede recuperar completamente el agua y separarla eficazmente del vidrio**, como sí ocurre con la tecnología de circuito cerrado de VITROSEP

El refrigerante es opcional... pero en VITROSEP marca la diferencia

Gracias a un **sistema de circuito cerrado real**, VITROSEP permite **separar completamente el vidrio del agua**, generando un **residuo seco** y permitiendo que **toda el agua se recircule continuamente**.

Nuestros equipos están diseñados para funcionar con agua clara, sin aditivos. Sin embargo, muchos clientes optan por añadir **VITROCOOL**, un refrigerante especialmente formulado para **mejorar el proceso de filtrado y refrigeración, y prolongar la vida útil de herramientas y maquinaria**.

VOLUMEN REDUCIDO



RESIDUO SECO



AGUA LIMPIA



¿La clave? VITROSEP permite **aprovechar al máximo cada gota de agua y refrigerante**. Este reaprovechamiento total **marca la diferencia**: no se pierde nada, y el coste del refrigerante se convierte en una inversión amortizable a corto plazo.

Mucho más que un equipo: una ingeniería integral

En VITROSEP no solo diseñamos equipos. Ofrecemos **una ingeniería completa para la recogida y distribución del agua**. Sabemos que, sin una buena gestión hidráulica, **ningún sistema de separación rinde al 100 %**.

Por eso, nuestro equipo técnico colabora con cada cliente para **analizar la instalación**, optimizar el circuito y garantizar que todo el flujo de agua desde el arrastre de partículas hasta su retorno limpio al proceso **esté totalmente controlado**.

Entre nuestras soluciones más eficaces destaca VITROCOOL, que aporta ventajas claras:

- Mejora el proceso de **canteado y biselado del vidrio**
- Protege las máquinas de la **corrosión**, incrementando la vida útil de las muelas
- Facilita el **transporte eficiente de partículas de vidrio**
- Previene la **formación de incrustaciones en tuberías**

El agua en los sistemas VITROSEP es verde. Ese color proviene del refrigerante **VITROCOOL**, pero también representa **algo más que un pigmento**: es un **símbolo visual de eficiencia y control**.

"En los sistemas VITROSEP el agua es verde porque la asociamos con el dinero (el dólar). Cuando visitamos clientes en Estados Unidos, les decimos: 'Si ves verde (el color del dólar) derramado por el suelo, estás desperdiciando dinero'. Con el sistema de circuito cerrado de VITROSEP, esa inversión se aprovecha al máximo porque reaprovechamos toda el agua. No ves verde por el suelo."

Verde no es solo un color

Verde es eficiencia. Verde es ahorro. Verde es control.

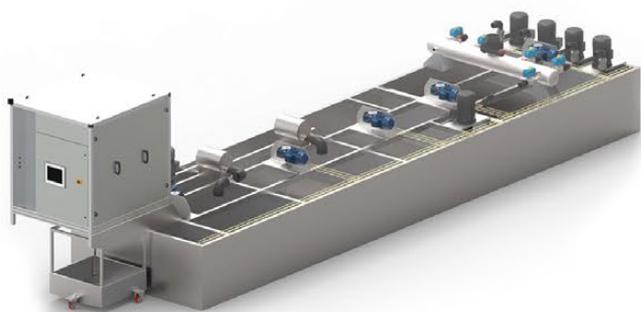
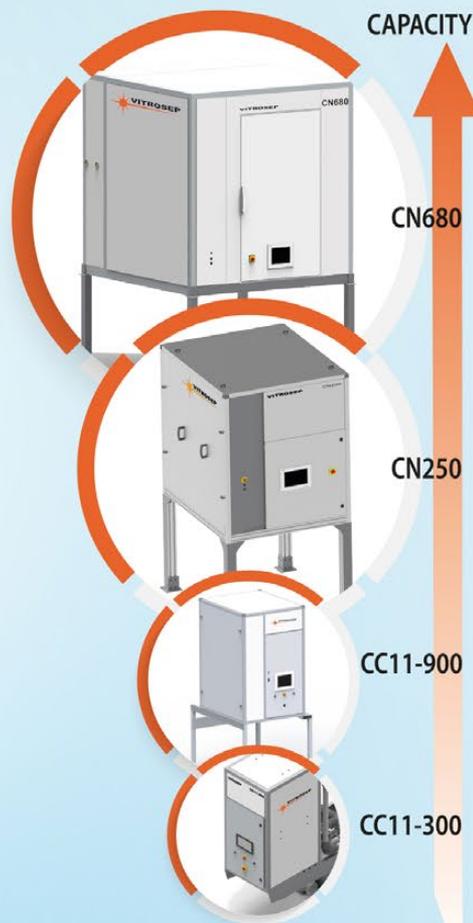
En un sector donde cada metro cúbico de agua cuenta y donde los aditivos tienen un coste real, **VITROSEP ofrece una solución que maximiza el rendimiento y minimiza las pérdidas**. Su diseño en circuito cerrado, su capacidad de separación total y su enfoque integral de ingeniería hacen posible algo que otros sistemas no pueden ofrecer: **usar refrigerante de forma sostenible, limpia y rentable**.



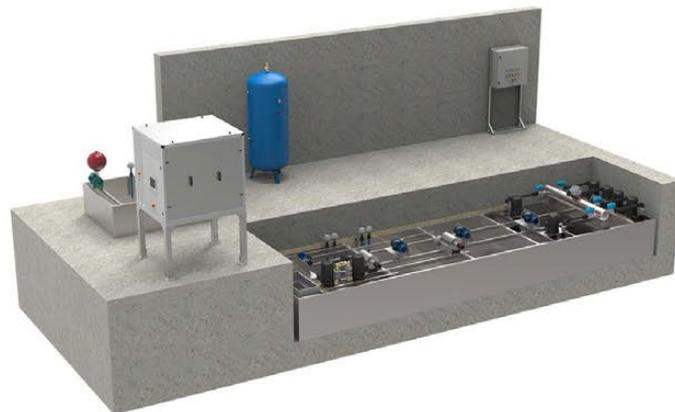
SOLUCIONES DE **INGENIERÍA**
PERSONALIZADAS PARA EL
TRATAMIENTO DE LAS AGUAS
 DE LAS INDUSTRIAS DEL VIDRIO
 Y DE LA ÓPTICA

Póngase en contacto con el departamento comercial de VITROSEP y le informaremos de todas estas posibilidades y muchas más.

commercial@vitrosep.com
www.vitrosep.com



DISEÑO A MEDIDA DE NUESTROS CLIENTES
 REDUCCIÓN DE COSTES DE INSTALACIÓN Y
 OPTIMIZACIÓN DEL ESPACIO UTILIZADO



APOYO AL CLIENTE **ANTES, DURANTE Y**
DEPUÉS DE LA INSTALACIÓN



REDUCCIÓN DE COSTES DE MANTENIMIENTO
 Y AHORRO AL MÍNIMO EN ADITIVO
 DE TIPO REFRIGERANTE



LA SOLUCIÓN **MÁS ECOLÓGICA DEL MERCADO**
 REDUCCIÓN SIGNIFICATIVA EN EL GASTO DE AGUA

Suscríbese aquí

FICHA DE EMPRESA



VITRUM

COMPLEMENTOS DEL VIDRIO



Proporcionamos el mejor servicio, producto y asesoramiento para una óptima solución técnica en herrajes y accesorios para instalaciones con vidrio



vitrum@vitrum.es

93 410 36 00

www.vitrum.es



Vidrio central ultrafino de 0,5 mm en las exclusivas unidades de vidrio aislante TPS®

Cambie sus reglas del juego del vidrio con los últimos avances en tecnología TPS®.

Procese vidrio central ultrafino de 0,5 mm para unidades de vidrio aislante TPS® triples o cuádruples. Y obtenga un 20% más de aislamiento con el mismo grosor y peso de la unidad de vidrio aislante.

Ponga nuestro proceso patentado y la configuración especial de la línea a trabajar para usted.

Descubra la tecnología del vidrio fino Glaston:



Visítenos en
CHINA GLASS 2025
26 - 29 de mayo
Pekín, China
Pabellón E1, Stand #300

glaston
seeing it through®

Maquinaria, servicios y soluciones diseñadas con el futuro en mente para las industrias arquitectónica, automotriz, solar y de electrodomésticos.

info@glaston.net | glaston.net | glastory.net | gpd.fi

Suscríbese aquí

FICHA DE EMPRESA

CURVO ARQUITECTURAL DE GRANDES DIMENSIONES

**GLASS
FOR
LIFE**
control glass

Damos forma a tus proyectos más complejos con la última tecnología en curvado de vidrio. Concavo o convexo según tu necesidad.

controlglass.com

Hasta 5000 x 3000 mm



control glass

HIDROBI ALINEABLE MARK III con tornillería oculta

¡Ya disponible!



"No se trata de una evolución, añadiendo simplemente unas tapas... la nueva bisagra Hidrobi se ha replanteado de cero, mejoramos el diseño en su conjunto, mayor estanqueidad de la instalación y mayores prestaciones, durabilidad y fiabilidad"



CHINA GLASS 2025

The 34th China International Glass Industrial Technical Exhibition

China International Exhibition Center(Shunyi Hall)

May 26th-29th, 2025

Host: The Chinese Ceramic Society
Organizer: Beijing Zhonggui Exhibition Co., Ltd.
Supporter: China Building Materials Federation
China Architectural & Industrial Glass Association
China National Association For Glass Industry

Tel: +86-10-57811261, 57811409

Fax: +86-10-57811262

E-mail: ceramsoc@chinaglass-expo.com

http://www.chinaglass-expo.com



WeChat ID: CHINAGLASSEXPO



TOCA CON TUS MANOS UN NUEVO CONCEPTO DE PERFECCIÓN

Skill Glass: la escuela italiana de controles numéricos verticales.

Años de experiencia e innovación nos han permitido desarrollar máquinas que representan una síntesis técnica, imbatibles por funcionalidad, precisión y prestaciones. No son sólo máquinas que cumplen su función, sino soluciones de alta tecnología, diseñadas para reducir drásticamente la necesidad de mantenimiento.



- Tecnología THT de doble cabezal intercambiable para un procesamiento super rápido
- Rodillos de apoyo de nivel auto compensante para mantener el cristal perfectamente apoyado y equilibrado en todo momento
- Sin piezas mecánicas expuestas directamente al agua, la suciedad y la caída de piezas
- Portaherramientas con movimiento corto, sencillo, preciso y eficaz
- Sistema de autolavado de las piezas expuestas al polvo
- Herramientas de 150 mm de diámetro con control automático de tamaño y autoaprendizaje

El futuro ya está aquí. Fiabilidad, precisión y durabilidad.

www.skillglass.it - Via Egidio Gregori, 2 - 36015 Schio (VI) - Italia - info@skillglass.it

Suscríbese aquí

FICHA DE EMPRESA



Glasstech Mexico

Exposición de Tecnología de Vidrio

16-18 DE JULIO, 2025

CIUDAD DE MÉXICO

CENTRO CITIBANAMEX

5TH



ORGANIZADO POR



Y T International
Enterprise Inc

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

vidrioperfil.com
EL PORTAL DEL VIDRIO Y LA CARPINTERÍA



Ventanas
puertas

glassOnline
The World's Leading Glass Industry Website

ALUMINIO
magazine

China Glass
Network
www.GlassinChina.com

asianglass

iWay
MAGAZINE

glassglobal
Group

CONSTRUTIPS

WORLD CONSTRUCCION

AMERICAN
INDUSTRIAL MAGAZINE

CONSTRUCTION
SUPPLY MAGAZINE

GLASS BULLETIN
The Premier Magazine For Global Glass Industry

info@glasstechmexico.com www.glasstechmexico.com

Ir al Sumario

Ir al Índice de Anunciantes

Descubre la excelencia: El lanzamiento de Trosifol® Extra Stiff Pro por Kuraray

Foto: © Masoud Akbarzadeh

BENEFICIOS DE TROSIFOL® EXTRA STIFF PRO:

Mejora en rigidez
para un mejor efecto de
acoplamiento del vidrio

Mayor resistencia para
un buen rendimiento después
de la rotura del vidrio

Mayor estabilidad a la
intemperie cuando
se tienen cantos expuestos

Apariencia de color más neutra
para una mejor compatibilidad
con vidrio bajo en hierro

trosifol@kuraray.com · trosifol.com



Copyright © 2025 Kuraray.
Todos los derechos reservados. Trosifol, SentryGlas, SG, SentryGlas Xtra, SGX,
BirdSecure, CamViera, SkyViera y Spallshield son marcas comerciales o marcas
comerciales registradas de Kuraray Co., Ltd. o sus afiliados.

Síguenos en las
redes sociales:



Fiera Milano Rho, Pav. 9-11, 16th-19th Sept. 2025

VITRUM 25

at the heart of glass

Solutions

Dealers
Staff
Manufacturers
Glaziers
Suppliers

Vision

Innovation
Trend
Technologies
Best practice
Networking

MILAN GLASS WEEK

13-21 sept 2025

ARE YOU AN
EXHIBITOR?



SCAN ME FOR
MORE INFO

ARE YOU A
VISITOR?



SCAN ME FOR
MORE INFO

ARE YOU A
JOURNALIST?



SCAN ME FOR
MORE INFO



Ministry of Enterprises
and Made in Italy



Ministry of Foreign Affairs
and International Cooperation



ITALIAN TRADE AGENCY



FIERA MILANO

www.vitrumlife.com

HORNO OSCILANTE PARA TEMPLAR
VIDRIO DE ÚLTIMA GENERACIÓN

VISION 800

Horno de templado por convección
con aire precalentado a 700°C



CHINA GLASS
BEIJING / CHINA / MAY 26 > 29
Hall E1 - Stand 016

A
AUTOMATION

T D L
TEMP DECO LAMI

- MÁS DE **300 INSTALACIONES**
- **AHORRO** DE ENERGÍA
- **8 AÑOS** DE GARANTÍA
DE LAS RESISTENCIAS

- + VIDRIO LOW-E E=0,01
- + CONSUMOS REDUCIDOS
- + MÍNIMA IRIDESCENCIA
- + ALTA CALIDAD ÓPTICA
- + PLANIMETRÍA EJEMPLAR



www.keraglass.com

keraglass
a **voilàp** company

Suscríbese aquí

FICHA DE EMPRESA

Take a glance at details enhancing the living spaces!

WINDOW Eurasia

26th International Window, Window Shade, Facade Systems & Accessories, Profile, Production Technologies & Machinery, Insulation Materials & Auxiliary Products Fair

www.eurasiawindowfair.com

ufi Approved Event

Special Section

Aluminium Profile, Facade Systems and Accessories

Special Section

Shading, Protection and Closure Systems

GLASS Eurasia

15th Glass Products and Applications, Production Processing Technologies and Machinery, Auxiliary Products and Chemicals Fair

www.eurasiaglassfair.com

DOOR Eurasia

17th International Interior Door and Door Systems, Lock, Panel, Board, Partition Systems and Accessories Fair

www.eurasiadoorfair.com

Scan the QR code for more information!



November 15 - 18, 2025

Saturday - Tuesday



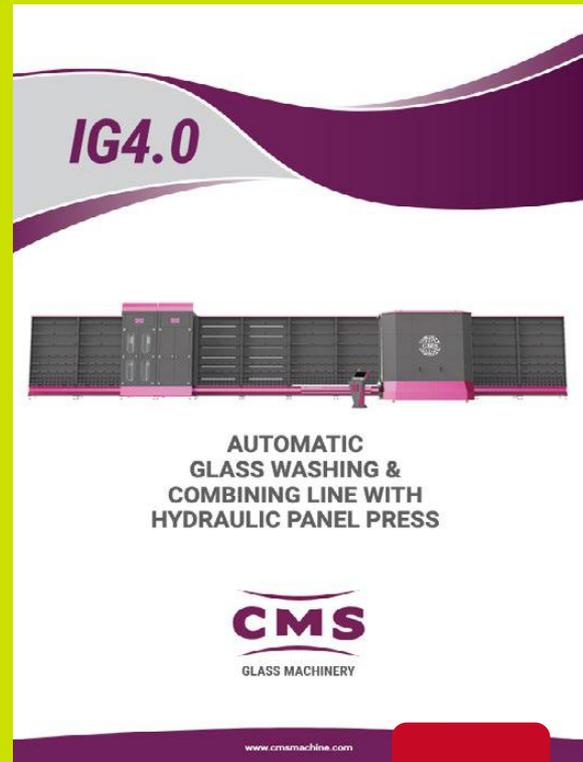
TÜYAP FAIR CONVENTION AND CONGRESS CENTER İSTANBUL | TÜRKİYE

THESE FAIRS ARE ORGANIZED WITH THE AUDIT OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TÜRKİYE) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO. 5174.

**PROMOCIONA
TU CATÁLOGO
O TU VIDEO
EN NUESTRAS
PUBLICACIONES**

Catálogos Desde 2021

*Difunde
masivamente
tu video o tu
catálogo*



**CLICAR AQUÍ
PARA VER EL
CATÁLOGO**

▶ VideoProductos Desde 2020

BOHLE: Ventosa VERIBOR® con batería.



Síguenos en:



CONTRATA tu **VideoProducto** o tu **Catálogo**
al e-mail REDACCION@VIDRIOPERFIL.COM o al teléfono +34 93 412 07 64

Suscríbese aquí

**QUIERO PROMOCIONAR MI
VIDEOPRODUCTO / CATÁLOGO**

Galería de Artistas



Metrópolis de vidrio

El artista Norwood Viviano extrae del vidrio recreaciones de algunas de las grandes ciudades estadounidenses como una manera de reflexionar sobre el origen de estas metrópolis, su evolución urbana e industrial y cómo éstas afectan a sus pobladores, ciudades en vidrio donde el pasado y el presente dialogan entre sí.

NORWOOD
VIVIANO

NORWOOD VIVIANO

vivianon@gvsu.edu

www.norwoodviviano.com



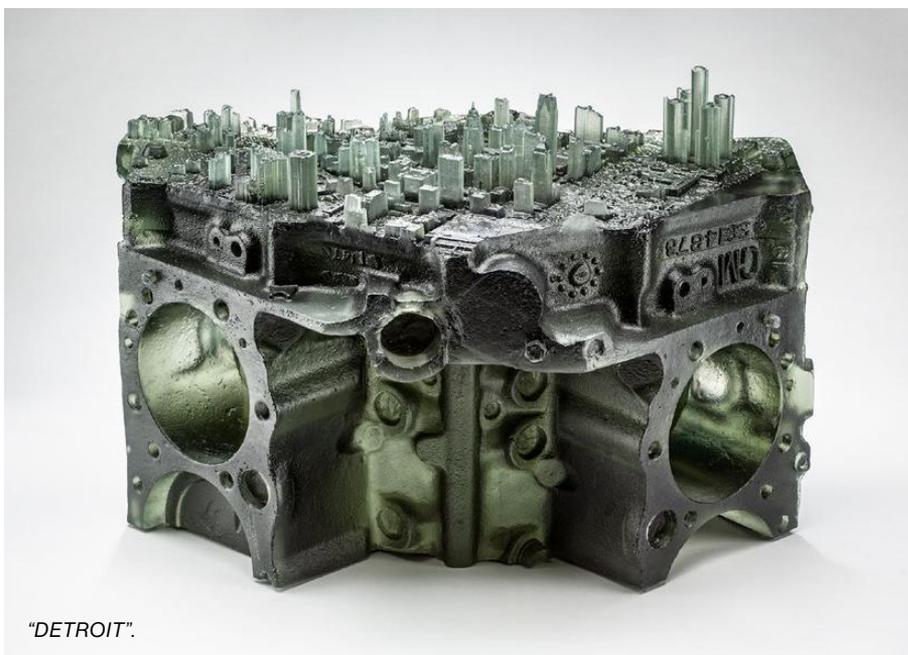
"PHILADELPHIA".



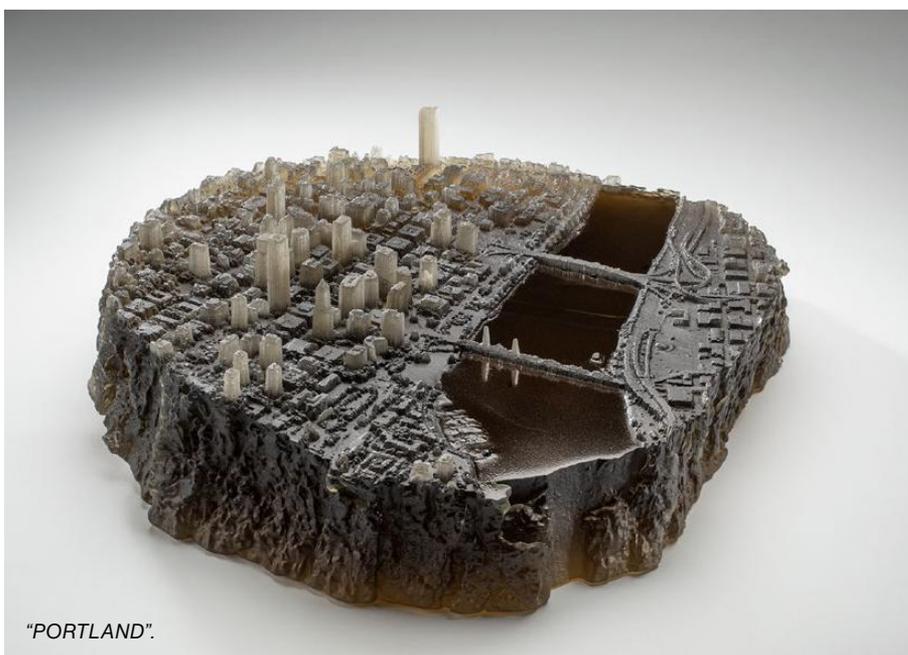
"PITTSBURGH".



"CHICAGO".



"DETROIT".



"PORTLAND".

El artista estadounidense **Norwood Viviano** emplea el vidrio fundido en horno como material para reinventar grandes urbes de EE. UU. en una serie de esculturas que combinan imágenes del pasado de estas ciudades con la arquitectura actual del paisaje urbano.

En estas obras, la recreación de estas ciudades y sus lugares emblemáticos se tiene como punto de partida escaneos del terreno que posteriormente se imprimen en 3D y se injertan en objetos originales, como por ejemplo el motor de automóvil en el caso de DETROIT o la viga en el de PITTSBURGH. A partir de la impresión 3D se crean moldes de goma que se llenan de vidrio fundido, se colocan en un horno y se cuecen a 843 grados centígrados.

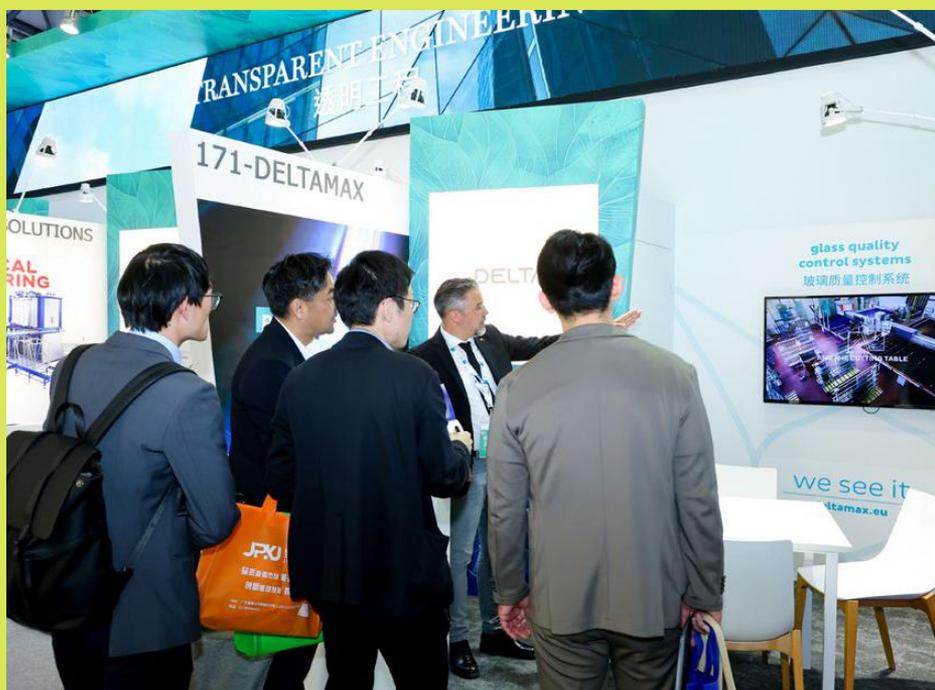
Norwood Viviano creció en DETROIT, Michigan (EE. UU.) en las décadas de 1970 y 1980, durante una época de devastación económica causada por los cambios en la industria automotriz. En sus propias palabras, *"mi trabajo examina la dinámica de poder entre la industria y la comunidad. La fragilidad del vidrio sirve como metáfora del equilibrio entre el tiempo, la eficiencia y la incapacidad de la industria para evolucionar. Mi elección del vidrio busca demostrar la fragilidad de las poblaciones y los lugares. El uso de materiales artesanales tradicionales para presentar arquitecturas tridimensionalmente permite a los espectadores sumergirse en la obra y establecer conexiones con sus comunidades, una evolución de los entornos físicos paralela al movimiento de las personas"*. ■

DELTAMAX EN LOS PRINCIPALES EVENTOS INTERNACIONALES DEL VIDRIO EN 2025

En 2025, **DELTAMAX** estará presente en los principales eventos internacionales dedicados a la transformación de vidrio, que serán ocasiones clave para presentar sus tecnologías de vanguardia, consolidar asociaciones estratégicas y compartir con los visitantes las innovaciones en las que la firma está trabajando:

- **CHINA GLASS 2025** - Del 26 al 29 de mayo en BEIJING, China, DELTAMAX estará presente en el **Pabellón E1 - Stand 070** dentro del área de exposición reservada a las empresas italianas. **GLASSINSPECTOR**, la solución que la empresa promocionará en esta feria, es su sistema más vendido con más de 400 instalaciones en líneas de vidrio aislante en todo el mundo. Detecta defectos típicos del vidrio como burbujas, incisiones, arañazos, suciedad y defectos de recubrimiento y estará expuesto en el stand de su socio **LIJIANG, Stand W3-226**, confirmando la sinergia con uno de los fabricantes destacados del mercado asiático.

- **GLASSTECH MÉXICO 2025** - Del 16 al 18 de julio en CIUDAD DE MÉXICO, México. DELTAMAX estará en el **Stand E01** de **FDS GLASS**, su prerepresentante en todos los países de América Latina. En la feria será posible ver en funcionamiento el sistema **FROG**, diseñado para controlar la fragmentación del vidrio templado, propor-



cionando en tiempo real la correspondencia con las normas de seguridad del país de referencia y produciendo automáticamente el informe de control.

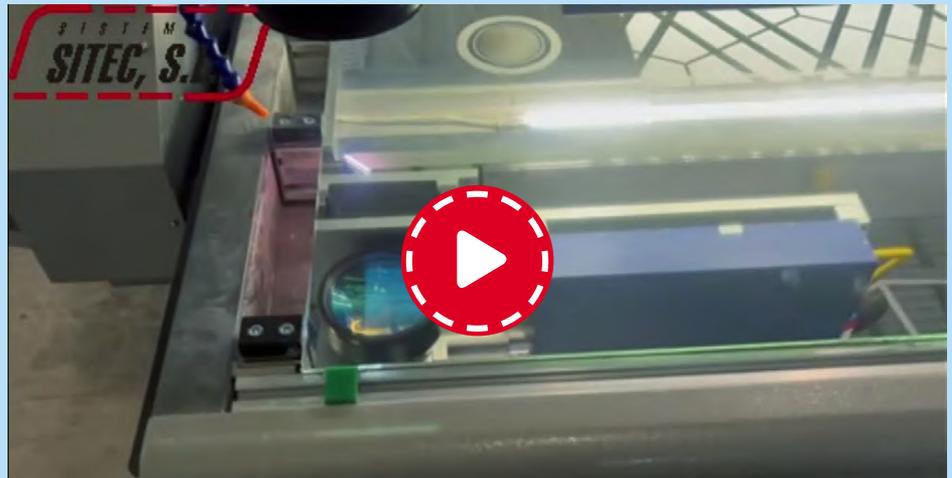
- **VITRUM 2025** - Del 16 al 19 de septiembre en MILÁN, Italia. DELTAMAX estará presente con stand propio, mostrando sus últimas novedades para líneas de vidrio aislante, en particular una solución innovadora que integrará sus escáneres y facilitará el trabajo de

los operadores de línea. También estarán presentes todos los representantes comerciales de la compañía para ofrecer toda la información sobre su gama de productos, desde los más conocidos hasta los más novedosos como **OPT**, una solución para la mesa de corte que promete revolucionar el control de calidad optimizando todo el ciclo de producción. ■

WWW.DELTAMAX.EU/ES

SISTEMAS SITEC INSTALA UN CNC LÁSER EN MOBILIARIO CASTELLONENSE

MOBILIARIO CASTELLONENSE, empresa situada en Castellón, ha adquirido un CNC suministrado por **SISTEMAS SITEC**. Con esta máquina podrá hacer decoración en vidrio tanto espejos como float. Permite hacer cualquier tipo de diseño en el espejo desbasta la pintura y la plata del mismo y sustituye a las clásicas máquinas de arenado.



El proceso es más limpio y rápido ya que no necesita enmascarar el espejo para matearlo. El acabado puede ser mate (efecto arenado) con intensidad variable e incluso puede dejar el espejo transparente. Puede cortar cajeados, taladros y distintas formas en el interior del vidrio

y es de fácil manejo con biblioteca de formas y acabados. También puede hacer puntos, cuadrados, triángulos, tiras de diferentes anchos y cualquier diseño para fabricar vidrios antideslizantes. ■

WWW.SISTEMASSITEC.COM

Think higher!

Exija refractarios de la calidad más limpia



Somos su socio de primera para aplicaciones de vidrio

Insista en las mejores soluciones para obtener el máximo valor y confianza en:

- > Refractarios para todo el proceso de fusión del vidrio, incluidos los consumibles de alimentación, bloques de canal de alto contenido de alúmina aglomerada y zircón-mullita, y productos de sílice fundida.
- > Soluciones para reducir su huella de carbono y ahorrar energía
- > Servicio y renovación eficientes
- > Conocimiento excepcional en procesos de filtración de gases calientes

www.rath-group.com/glass

OUTSTANDING INSIDE
Refractory Solutions®

RATH

Suscríbase aquí

SISTEMAS SITEC

RATH

J. LEMOS ESTEVES INSTALA LA CUARTA CANTEADORA ADELIO LATTUADA EN VIDRARIA ARMANDO

VIDRARIA ARMANDO refuerza su confianza en **ADELIO LATTUADA** con la instalación de una cuarta máquina canteadora, diseñada para vidrio ultrafino. La colaboración, que supera las dos décadas, avanza ya hacia una quinta incorporación.

VIDRARIA ARMANDO ha completado recientemente la instalación de su cuarta canteadora ADELIO LATTUADA, consolidando una colaboración técnica y comercial que se extiende a lo largo de más de veinte años. La última incorporación es el modelo **TL 11 PC H35**, desarrollado específicamente para el procesamiento de vidrio ultrafino, capaz de trabajar con alturas mínimas de tan solo 35 mm.

Esta elección técnica pone de manifiesto, una vez más, la plena confianza de VIDRARIA ARMANDO en la calidad de las soluciones de ADELIO LATTUADA, así como en la fiabilidad de su servicio postventa. La integración de este equipo representa un nuevo paso en el proceso de modernización continua de la planta portuguesa, que desde sus inicios ha apostado por tecnología avanzada y por un alto estándar de cumplimiento normativo tanto a nivel nacional como europeo.

Fundada por **Armando Pinto Ribeiro**, VIDRARIA ARMANDO inició su actividad en 1986 con una superficie útil de apenas 27 m². Hoy, con cerca de 10.000 m² de instalaciones, la compañía se posiciona como un referente en la transformación de vidrio plano en PORTUGAL, gracias a su inversión



De izquierda a derecha: Álvaro Magalhães, técnico comercial; João Esteves, administrador; y Sérgio Pinto, colaborador, todos de la empresa J. LEMOS ESTEVES.

sostenida en automatización, maquinaria de precisión y capital humano altamente cualificado.

La operación ha sido coordinada por **J. LEMOS ESTEVES**, agente exclusivo de ADELIO LATTUADA para el mercado portugués. La empresa, con sede en MARINHA GRANDE, fue fundada en 1979 por el Eng. **José de Lemos Esteves**, y cuenta con más de cuatro décadas de experiencia técnica en el sector del vidrio. Su conocimiento profundo del mercado, sumado a un

acompañamiento constante durante todo el proceso de adquisición e instalación, ha sido clave para el éxito de este nuevo proyecto.

Con la cuarta máquina ya en pleno funcionamiento, VIDRARIA ARMANDO se prepara para dar el siguiente paso: la llegada de una quinta canteadora, que marcará un nuevo hito en una relación basada en la confianza, la tecnología y la evolución conjunta. ■

WWW.ADELIO LATTUADA.COM

WWW.JLEMOSESTEVES.PT

WWW.VIDRARIA-ARMANDO.PT

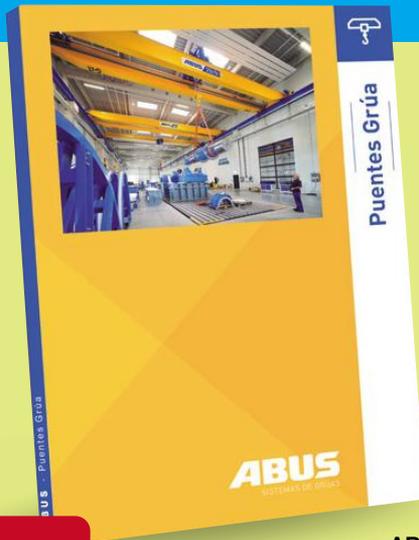
vidrioperfil.com

EL PORTAL DEL VIDRIO Y LA CARPINTERÍA

Síguenos en:



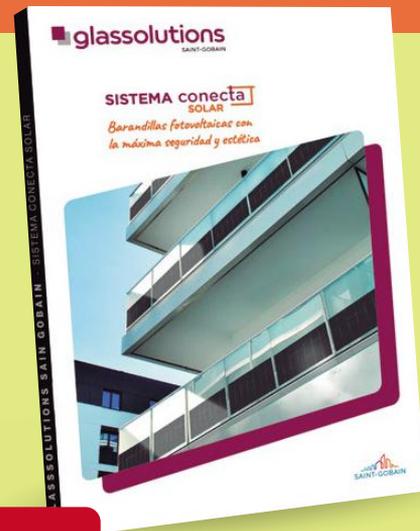
ABUS GRUAS Puentes Grúa



CLICAR AQUÍ
PARA VER EL
CATÁLOGO

ABUS GRUAS
CENTELLES
Barcelona - España
info@abusgruas.es
www.abusgruas.es

GLASSOLUTIONS SAINT-GOBAIN Sistema CONECTA SOLAR



CLICAR AQUÍ
PARA VER EL
CATÁLOGO

GLASSOLUTIONS
SAINT-GOBAIN
MADRID - España
www.glassolutions.es

vidrioperfil.com

PLANO E INDUSTRIAS AFINES

AMÉRICA LATINA

WONDEC
沃能德

care for your glass

Intelligent Manufacturing and Efficient Solution for Jumbo Size Insulating Glass Units

Deeply improve the manufacturing cost structure of insulating glass, and achieve zero error, labor saving and high efficiency in manufacturing data of insulating glass.

Glass Loading Machine+ Insulating Glass Production Line+Sealing Robot+Glass Unloading Machine

Vertical Glass Washing Machine

- LOW-E glass automatic detection function, with special soft brush for Low-E glass washing
- Stainless steel and corrosion resistant materials be adopted for washing section and all water lines system, equipped with air heating device.
- stainless steel partition plate in the cleaning chamber to prevent cross-contamination of the rotating water flow of the brush

- Air knife distance can be adjusted freely according to glass thickness.
- Air knife be equipped with water-mist separating device to eliminate the floating water mist (oil molecules) when the glass passes through air knife,
- Special designed spraying system, with any angle adjustment, convenient cleaning and maintenance.

No.110 Gongyejin Road, Jinan, Shandong, China, 250000

Email: mpeg@wonderchina.com

84

Edición

Mayo 2025

- Distribución:
- ARGENTINA
- BOLIVIA
- BRASIL
- CHILE
- COLOMBIA
- COSTA RICA
- CUBA
- ECUADOR
- EL SALVADOR
- FLORIDA (EE.UU.)
- GUATEMALA
- HONDURAS
- MÉXICO
- NICARAGUA
- PANAMÁ
- PARAGUAY
- PERÚ
- PUERTO RICO
- REPÚBLICA DOMINICANA
- URUGUAY
- y VENEZUELA

¿Quiere exportar?

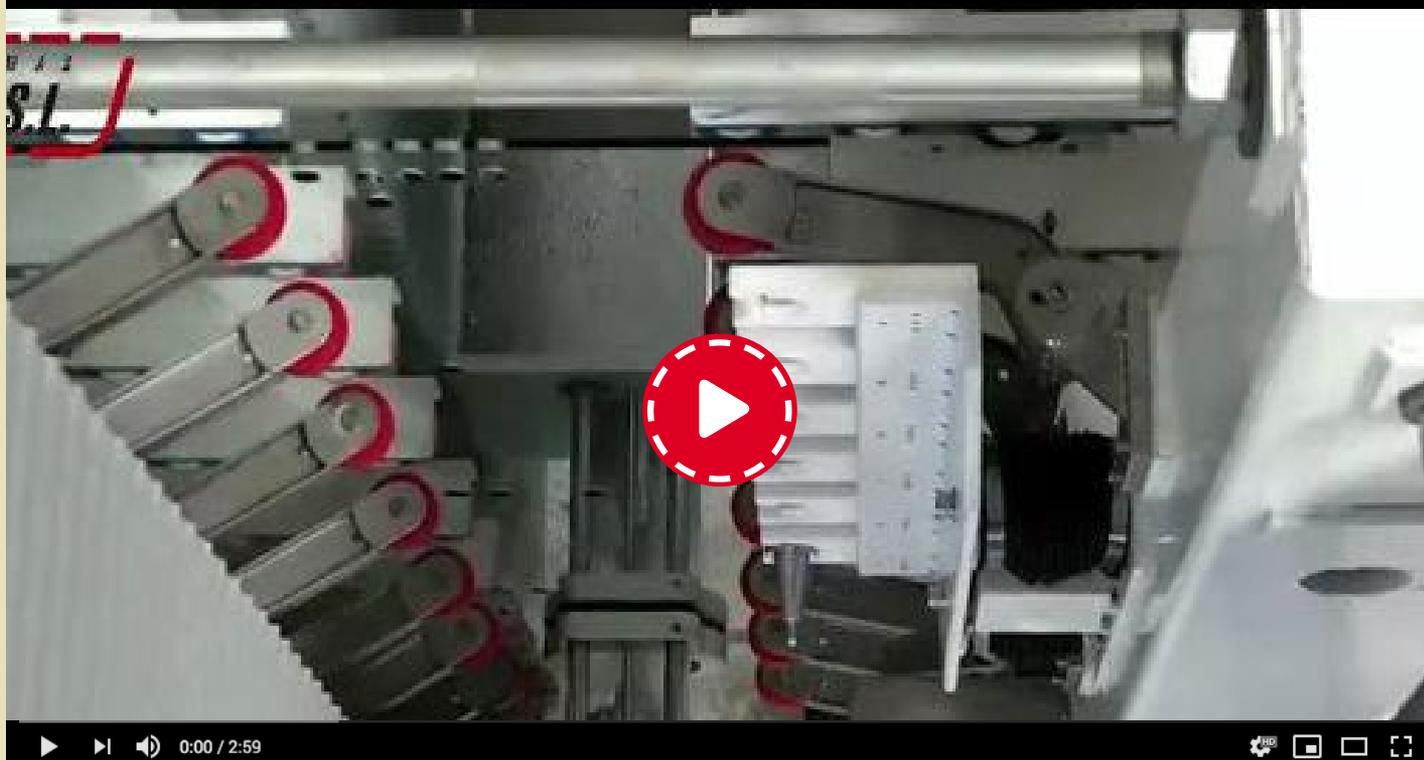
Edición digital AMÉRICA LATINA distribuida a 21 países:

Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Florida (EE. UU.), Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Puerto Rico, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

publicidad@vidrioperfil.com



SISTEMAS SITEC: CNC vertical.



SKILL GLASS: Centro de arizado SFILL 101.



TRANSGRUAS: Robot cristalero MPK06.

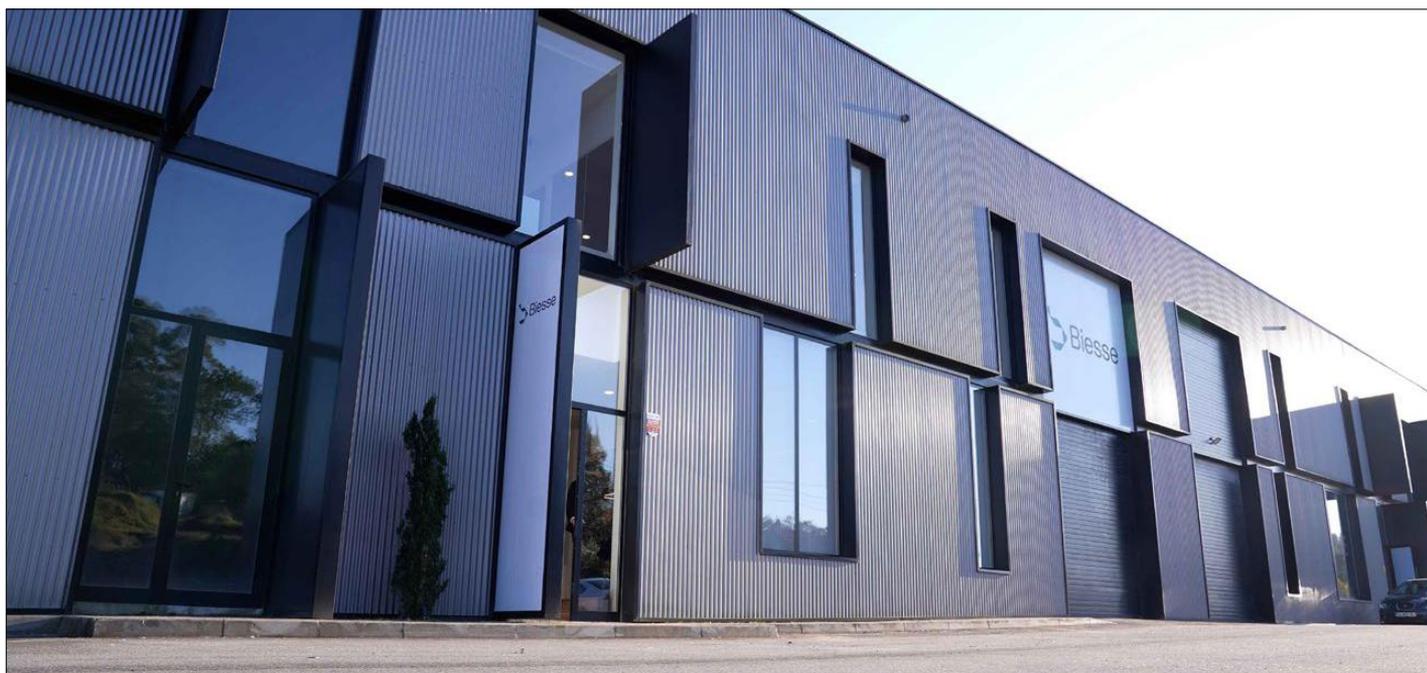


TECNOCRISA: SPARKLIKE HANDHELD, medición de argón en vidrio.



BIESSE presenta su renovada cartera de máquinas. Apúntate a la evolución.

Una cartera de máquinas única, multilateral y renovada en los nuevos espacios de experiencia en Sídney, Osaka, Lyon, Porto y Toronto.

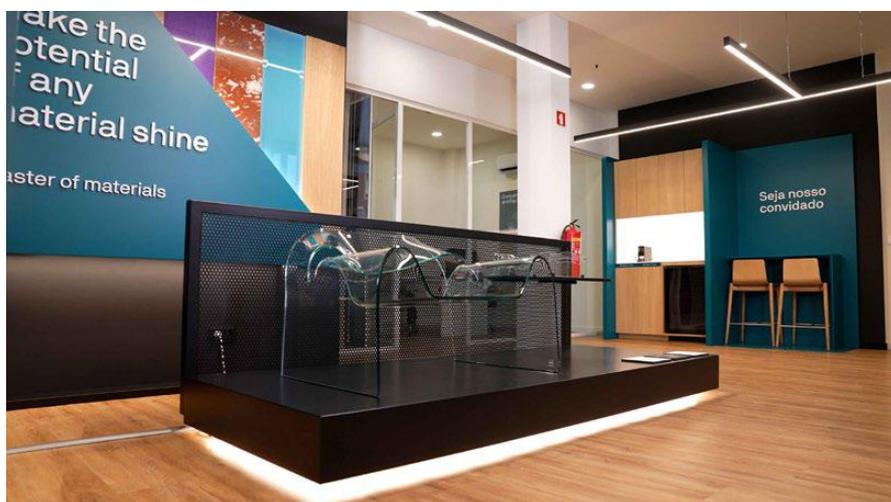


En un mundo cada vez más multidimensional y marcado por cambios constantes, **BIESSE** ha emprendido un profundo camino evolutivo para presentar una nueva propuesta de valor al mercado: una cartera de productos renovada que puede explorarse en espacios de experiencia únicos.

El renovado portafolio de maquinaria de BIESSE garantiza mejoras significativas en funcionalidad y rendimiento para todos los materiales, con una expansión notable especialmente en las áreas de piedra y vidrio. Esta evolución incluye también una gama innovadora de servicios

y asistencia, junto con una nueva forma de interacción hombre-máquina. La nueva interfaz *HMI (HUMAN MACHINE INTERFACE)*, clara e intuitiva, presenta un diseño unificado aplicable a todos los materiales, mejorando la experiencia del usuario y simplificando los procesos productivos.





Como parte de esta evolución, se han creado los MATERIAL HUBS DE BIESSE: espacios de experiencia multifuncional donde los visitantes pueden descubrir la empresa y su portafolio de productos. A través de recorridos personalizados, es posible explorar la oferta mediante nuevos métodos de interacción y herra-

mientas tanto físicas como digitales.

Los MATERIAL HUBS forman parte de una red internacional interconectada que refuerza las características únicas de cada mercado y potencia las sinergias entre centros distantes. Esta red conectada no solo enriquece la experiencia del visitante y amplifica

la propuesta de cada HUB, sino que también reduce los desplazamientos y emisiones, promueve la colaboración y mejora la eficiencia, en coherencia con la política de sostenibilidad de la empresa.

La renovada cartera de maquinaria de BIESSE y la red de MATERIAL HUBS forman parte del plan estratégico a largo plazo denominado ONE COMPANY, que ha redefinido la organización, los procesos, la identidad corporativa, el portafolio de productos y los espacios de experiencia. Esta iniciativa representa un camino hacia el liderazgo en la multilateralidad en un escenario cada vez más incierto y en constante evolución.

Los conceptos detrás de los MATERIAL HUBS DE BIESSE fueron concebidos en colaboración con IL PRISMA, un estudio de arquitectura internacional con raíces italianas.

Junto con BIESSE, han redefinido el proceso de rediseño de la experiencia, transformando oficinas y espacios industriales en lugares abiertos, conectados a los mercados internacionales y ofreciendo una visión que va más allá de las ferias tradicionales y los centros de producción.

En BIESSE fabricamos líneas, maquinaria y componentes para la producción, potenciando la versatilidad de una amplia gama de materiales utilizados por nuestros clientes. Simplificamos los procesos productivos de sectores como mobiliario, construcción, automoción y aeroespacial, gracias al talento de las personas que trabajan en nuestros centros de producción alrededor del mundo.

Fundada en Italia en 1969 y cotizada actualmente en la Bolsa de Valores italiana, BIESSE tiene una vocación internacional reflejada en una red global de showrooms donde los clientes pueden vivir una experiencia multilateral única. ■



BIESSE IBÉRICA
GAVÀ
Barcelona - España
biesse@biesse.com
www.biesse.com

VIPROTRON

Liderando el camino en tecnología de inspección de vidrio.

Escáneres innovadores “Made in Germany” ahora con ABASTUM como socio integrador.

VIPROTRON desarrolla y produce desde 2004 innovadores dispositivos de escaneo de alta precisión para la industria de vidrio plano en sus instalaciones de PFUNGSTADT, Alemania.

Como socio OEM de los más prestigiosos fabricantes de maquinaria, VIPROTRON se ha convertido en líder tecnológico en control de calidad de vidrio arquitectónico. Su **QUALITY SCANNER 3D**, fabricado a medida según las necesidades de cada cliente, ha marcado la pauta en dispositivos de control de calidad durante años.

Para ayudar a los clientes a integrar la mejor tecnología de escaneo en sus líneas de producción, VIPROTRON ha establecido una alianza con **ABASTUM**. Juntos, proveen de soluciones a medida para numerosas aplicaciones, incluyendo vidrio de cámara, laminado, manufacturas o vidrio templado.

Los escáneres VIPROTRON se pueden instalar de tres formas:

- Integrados directamente en cualquier línea nueva.
- En medio de una línea existente, mediante un estudio de viabilidad realizado por ABASTUM.
- Sobre un transfer fabricado a medida añadido para acomodar cualquier tipo de escáner.

Los sistemas VIPROTRON de inspección de vidrio ofrecen una automatización eficaz de las necesidades particulares de cada cliente, obteniendo una mejora significativa en calidad y productividad.

VIPROTRON ofrece una gama completa de escáneres para cada paso en el procesado de vidrio:



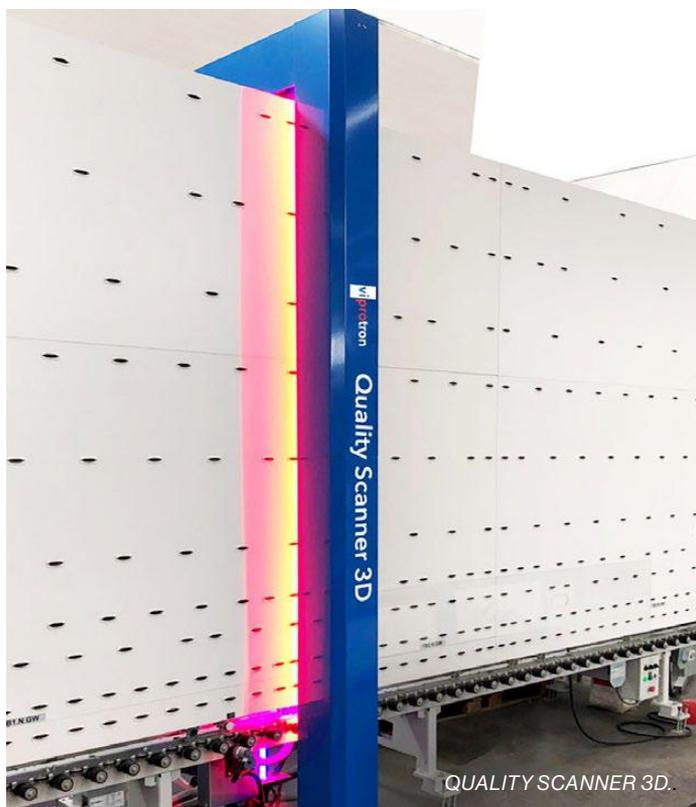
JUMBO CONTROLLER.

- **JUMBO CONTROLLER**: instalado antes del corte, detectando defectos en la hoja jumbo.

- **QUALITY SCANNER 3D**: colocado tras la lavadora en la línea de cámara, o antes de un laminado, puede detectar todo tipo de defectos gracias a sus tres canales de detección y cámaras lineales.

- **ECO SCANNER**: detección económica de defectos según la normativa actual, autoinstalable por el cliente.

- **TEMPER SCANNER 5D**: el más avanzado sistema para detección de defectos, anisotropía, neblina white haze y distorsión en vidrio templado, permitiendo ajustes inmediatos en el horno para mejorar la calidad final del producto.



QUALITY SCANNER 3D.



ECO SCANNER.



TEMPER SCANNER 5D.

- **QUALITY CHECKER:** control óptico de dimensiones, contorno y posición y tamaño de taladros, así como colocación de barrotillo y detección de defectos de alto contraste.

Con estos innovadores sistemas, VIPROTRON y ABASTUM ofrecen una solución integral a las empresas que buscan mejorar sus controles de calidad y obtener una ventaja competitiva.

¿Le interesa optimizar su producción? ABASTUM está aquí para ayudarle. ■



ABASTUM

Av. Pérez Colino 5
24402 PONFERRADA
León - España
Tel.: +34 987 42 95 83
info@abastum.com
www.abastum.com

SISTEMAS SITEC

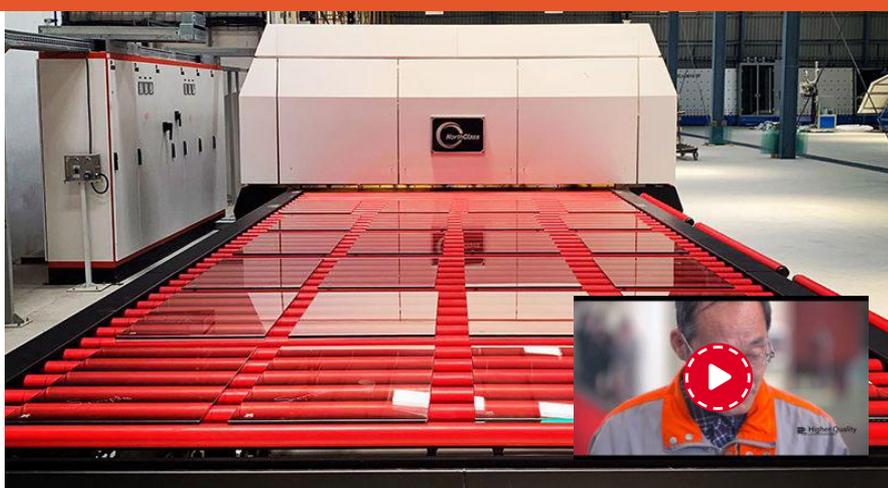
Hornos de templado de vidrio plano y curvado **NORTHGLASS**

SISTEMAS SITEC distribuye en España los hornos de la marca NORTHGLASS, fabricante de hornos de templado con 2 millones de m² ubicados en varias fábricas, con un total de 320 hornos fabricados anualmente y más de 7.000 instalados en todo el mundo.

NORTHGLASS instala sus hornos en más de 110 países de los 5 continentes, todos ellos equipos que garantizan una perfecta planimetría, máxima calidad en el templado y considerable reducción de la anisotropía y la mejor reflexión, lo que hace que arquitectos de prestigio internacional, con elevados estándares de calidad, acristalen sus edificios emblemáticos en ciudades de todo el mundo, con vidrios templados y curvados en hornos de NORTHGLASS, garantizando siempre la mejor calidad.

En NORTHGLASS predominan dos planteamientos. Por una parte, que el presente y el futuro del vidrio templado plano y curvado está sobre todo en la optimización de los procesos de templado y termoendurecido, que permitirá desarrollar una operación completamente industrializada, y servir un producto de la máxima resistencia y seguridad. Desde este prisma, el objetivo es la obtención de la máxima calidad en el tratamiento de las capas ecoeficientes de control solar o bajo emisivas. NORTHGLASS busca en este sentido que sus clientes de vidrios planos y curvados con capas dispongan de soluciones de la máxima calidad, no sólo en lo que se refiere a prestaciones sostenibles y energéticas de cada capa, sino también en lo que se refiere a su acabado y apariencia estética en todos y cada uno de los proyectos en los que participen sus clientes.

La otra clave es el bajo consumo con sistema de reducción de potencia, acoplándose a las necesidades de producción del clien-



te. Los hornos NORTHGLASS pueden ajustar la potencia en función de los parámetros exigidos por cada cliente, un ajuste que se hace automáticamente mediante varias funciones del sistema. Esta reducción de potencia requerida no afecta a la calidad del templado.

La productividad de estos hornos es muy elevada, por ejemplo la serie AU permite hacer 19 hornadas por

hora, pudiendo llegar a 24 hornadas por hora. Esta alta productividad de los hornos NORTHGLASS permite a los clientes reducir costes, una gran versatilidad y competitividad. El sistema de calentamiento del horno permite asimismo un reducido tiempo de recuperación entre hornadas. La recuperación es prácticamente instantánea, el sistema inyecta potencia solo en el área que ha ocupado el vidrio.

Nueva fábrica para montaje de hornos de 350.000 m² en LUOYANG, CHINA.





NORTHGLASS,
primer fabricante en templar vidrios de 24 m.



EXPO DUBAI 2020.



Sede HUAWEI
en BANTIAN, China.

NORTHGLASS es especialista en grandes medidas de vidrio pudiendo templar vidrios de hasta 3.300 x 24.000 mm. tanto en vidrio plano como curvado. La continua innovación tecnológica permite a NORTHGLASS fabricar hornos para suministrar vidrios templados float en todos los acabados y Low-e con cualquier tipo de capa existente en el mercado, con excelente calidad, bajo consumo y planimetría.

NORTHGLASS es también especialista en hornos de vidrio curvado templado, equipos bidireccionales cuya tecnología de la cámara de calentamiento ofrece un sistema que favorece la reducción de la anisotropía. La precisión en los acabados de los hornos en general, es sobresaliente y por consiguiente la calidad y la resistencia rozan la excelencia. Además, esta tecnología permite abarcar una gran y amplia gama de soluciones en lo que se refiere a la diversidad de radios y espesores que se requieren para cada proyecto.

Los hornos de NORTHGLASS suministrados por **SISTEMAS SITEC** llevan a una nueva dimensión tecnológica la fabricación del vidrio templado, ofreciendo además medidas especiales completamente en sintonía con las exigencias del mercado. Importantes empresas de templado de vidrio como **TVITEC, BARNAGLASS, CRISTALUX, SCHOTT, CRICURSA, VITENSA, SEDATEC, SAINT GOBAIN** o **PILKINTONG** han instalado estos hornos.

SISTEMAS SITEC ofrece a sus clientes servicio de mantenimiento preventivo por ingenieros de NORTHGLASS con visitas anuales sin coste alguno, así como un óptimo servicio técnico online con rápida respuesta y servicio técnico presencial, además de almacén de repuestos. ■

SISTEMAS SITEC
BENAGUASIL
Valencia - España
info@sistemassitec.com
www.sistemassitec.com

NORTHGLASS
SHANGHAI - China
sales@northglass.com
www.northglass.com

SOLUTEC GLASS

y **CRISTALMAX** Una alianza estratégica de largo recorrido

En el competitivo sector del vidrio, las alianzas estratégicas son clave para afrontar los desafíos tecnológicos y del mercado. La relación comercial entre SOLUTEC GLASS y CRISTALMAX - INDÚSTRIA DE VIDROS es un ejemplo claro de cómo la colaboración a largo plazo puede traducirse en crecimiento, innovación y éxito compartido.



Mesa de corte BOTTERO 548 LAM
y almacén inteligente BOTTERO 695CRL-J.

Desde sus inicios, **SOLUTEC GLASS** ha apostado por ofrecer soluciones globales al sector del vidrio, especializándose en el suministro de maquinaria, consumibles, herramientas y servicios técnicos de alta calidad. Su enfoque ha sido siempre acompañar a sus clientes en sus necesidades de transformación y producción, proporcionándoles no solo equipos de vanguardia, sino también asesoramiento técnico personalizado y un servicio postventa cercano y eficaz.

CRISTALMAX - INDÚSTRIA DE VIDROS, por su parte, ha logrado consolidar-

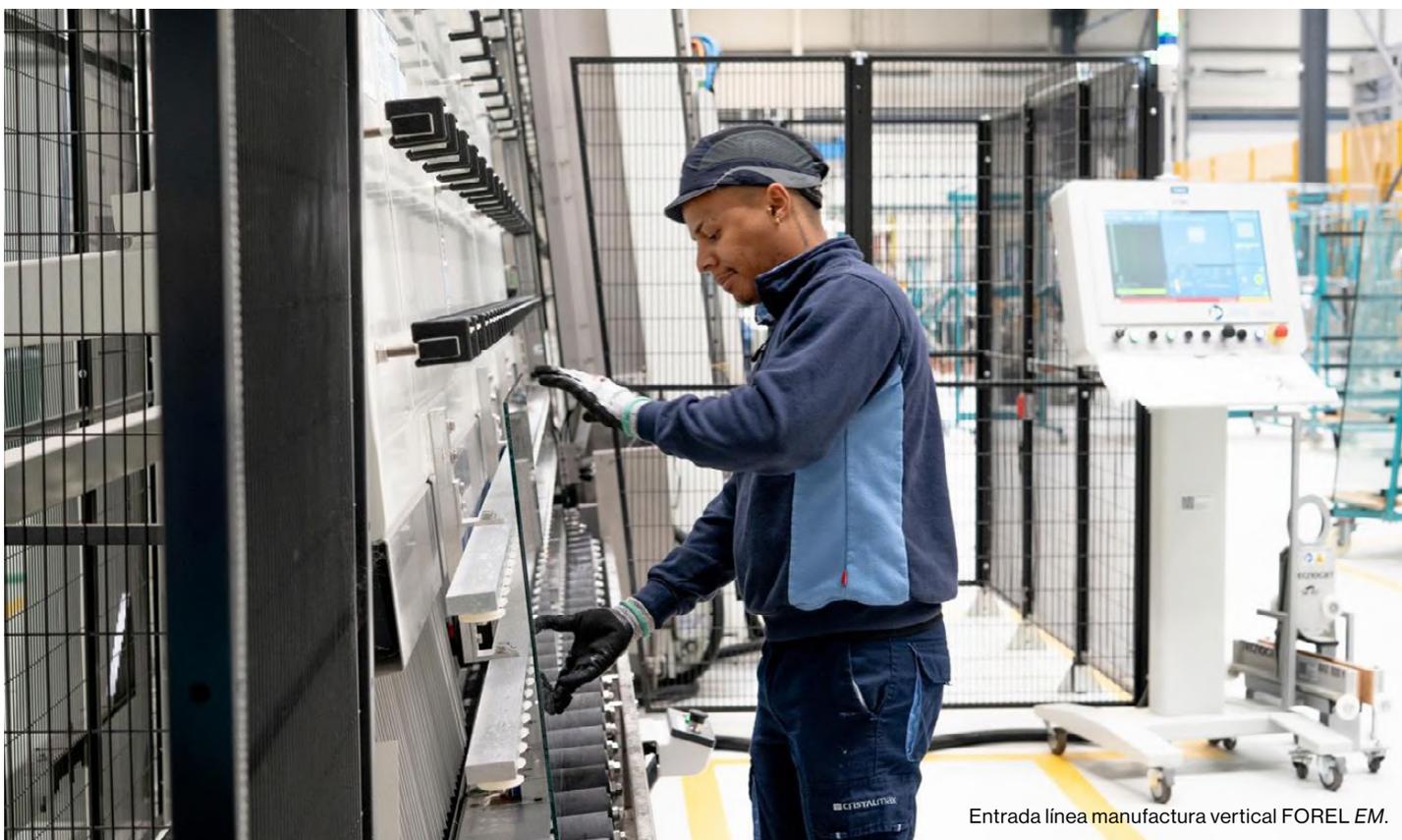
se como una referencia en la transformación del vidrio gracias a su apuesta constante por la innovación, la excelencia productiva y la satisfacción de sus clientes. Bajo el liderazgo visionario de su fundador, el Sr. **Máximo Silva**, la compañía experimentó un crecimiento sólido y sostenible, caracterizado por la implementación de tecnologías de última generación y por una filosofía de mejora continua.

SOLUTEC GLASS dedica unas palabras de homenaje al Sr. Máximo Silva,

quien lamentablemente falleció de manera repentina en enero de este año. Su legado, marcado por la pasión, la perseverancia y la visión de futuro, seguirá vivo en CRISTALMAX y en todos aquellos que tuvieron el honor de trabajar junto a él, y la firma envía sus más sinceras condolencias a su familia, colaboradores y amigos.

UNA COLABORACIÓN QUE IMPULSA LA INNOVACIÓN

La relación entre SOLUTEC GLASS y CRISTALMAX ha sido a lo largo de los



Entrada línea manufactura vertical FOREL EM.

años un modelo de colaboración estratégica. Gracias a esta alianza, SOLUTEC GLASS ha podido ir ampliando progresivamente su peso como proveedor de confianza en consumibles, herramientas y, especialmente, en soluciones de maquinaria para la transformación del vidrio.

Durante los ejercicios 2024/2025, esta colaboración alcanzó un hito importante con el suministro e instalación de dos líneas de vanguardia en las instalaciones de CRISTALMAX, procedentes de dos fabricantes líderes a los que SOLUTEC representa en la Península Ibérica: **FOREL** y **BOTTERO**.

Por parte de FOREL se instaló una avanzada línea *HIGH TECH* para la fabricación de unidades de doble acristalamiento. Esta línea destaca por su altísimo nivel de automatización, su eficiencia energética y su capacidad para adaptarse a las exigencias más rigurosas del mercado actual. Además, cuenta con una canteadora CNC modelo *EM* en la entrada, lo que permite procesar los bordes de las hojas de vidrio con una calidad y precisión superiores, mejorando tanto la estética como el rendimiento térmico de las unidades de vidrio aislante.

Por otro lado, BOTTERO suministró e instaló una línea automática dual de corte. Esta línea está compuesta por la mesa de corte *343EVO*, dedicada al corte de vidrio monolítico, y por la máquina *548LAM*, diseñada para el corte de vidrio laminado. El sistema se complementa con un almacén inteligente modelo *695CRL-J*, que permite gestionar las cargas de vidrio de forma automatizada, optimizando la logística interna y aumentando significativamente la productividad de la planta.

Estas nuevas líneas no sólo amplían la capacidad de producción de CRISTALMAX, sino que refuerzan su po-



Línea doble acristalamiento FOREL *HIGH TECH*.



Mesa de corte monolítico BOTTERO 343 EVO.

sicionamiento en el mercado como un referente en calidad, innovación y servicio al cliente.

SOLUTEC GLASS representa en la PENÍNSULA IBÉRICA a fabricantes líderes

como FOREL y BOTTERO, lo que le permite ofrecer a sus clientes acceso a maquinaria de alta gama para cada etapa del proceso de transformación del vidrio. Cuenta además con un equipo técnico al-

tamente cualificado que proporciona soporte durante toda la vida útil de las máquinas, asegurando su máximo rendimiento.

La instalación de estas nuevas líneas marca un nuevo capítulo en la historia de colaboración entre SOLUTEC GLASS y CRISTALMAX basado en los valores de confianza mutua, innovación constante y compromiso con la excelencia. SOLUTEC GLASS reitera su más sincero agradecimiento a todo el equipo de CRISTALMAX INDÚSTRIA DE VIDROS por su confianza continuada y su apuesta por la mejora tecnológica, y renueva su compromiso de seguir acompañándoles como socio de referencia en sus futuros proyectos. ■



SOLUTEC GLASS

LEZAMA - Vizcaya
España
info@solutecglass.com
www.solutecglass.com

CRISTALMAX - INDÚSTRIA DE VIDROS

MURTEDE - Portugal
geral@crystalmax.pt
www.crystalmax.pt

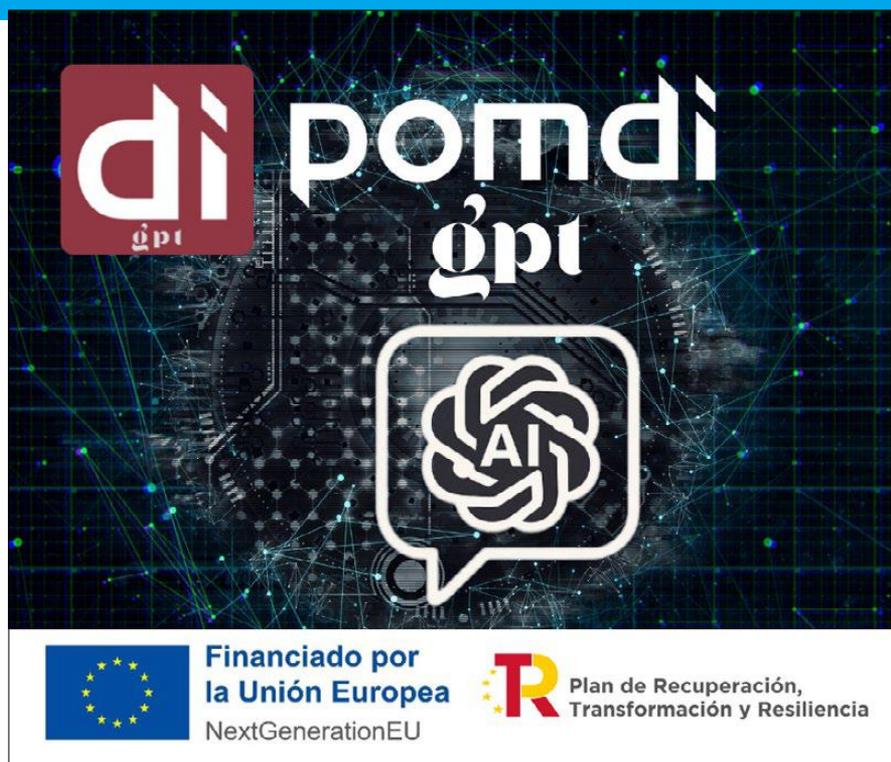
POMDI revoluciona su fabricación con el asistente inteligente *POMDI GPT*

El fabricante de muelas y herramientas diamantadas POMDI incorpora el sistema *POMDI GPT* a su planta, un asistente inteligente basado en IA que optimiza procesos y refuerza la digitalización en la fabricación de herramientas de corte.

POMDI ha incorporado en 2025 el sistema de inteligencia artificial *POMDI GPT* en su planta de producción, en línea con su estrategia de digitalización industrial. Este asistente conversacional, diseñado para entornos técnicos exigentes, opera bajo la metodología RAG (Retrieval-Augmented Generation), lo que le permite ofrecer asistencia en tiempo real al personal técnico encargado de la fabricación de herramientas de corte.

POMDI GPT se integra directamente en los procesos operativos, brindando soporte técnico inmediato y facilitando el acceso a información relevante en cada etapa del proceso. Su capacidad para interpretar la matrícula de los productos, consultar sus datos históricos y analizar registros de no conformidades le permite emitir recomendaciones específicas, contribuyendo a una mayor eficiencia operativa y una notable reducción de errores.

Uno de los efectos más relevantes de esta implantación es la disminución de incidencias durante la producción. Gracias al análisis contextual de datos previos, el asistente es capaz de anticipar problemas frecuentes y proponer soluciones ya validadas, lo que se traduce en una mejora continua de la calidad. Al mismo tiempo, se reducen los tiempos de consulta y se refuerza la capacidad del equipo humano para tomar decisiones ágiles y técnicamente fundamentadas, en consonancia con las demandas del entorno industrial actual.



El impacto del sistema no se limita a la optimización puntual de procesos, sino que se enmarca en una transformación estructural del modelo productivo de POMDI. La incorporación de inteligencia artificial permite centralizar el conocimiento técnico interno, eliminando compartimentos estancos y facilitando la reutilización de información en desarrollos posteriores. Esta trazabilidad técnica robusta refuerza la adaptabilidad del sistema a nuevas configuraciones de producto o necesidades del cliente.

POMDI prevé validar *POMDI GPT* en 2025 hasta alcanzar el nivel TRL 7, eva-

luando su eficacia en condiciones reales. Su enfoque, basado en modelos generativos con recuperación aumentada, representa una aplicación poco común en el sector, centrada en conocimiento técnico interno.

Con esta implementación, POMDI afianza su apuesta por soluciones digitales que permiten mayor control, precisión y aprovechamiento del conocimiento en cada fase del proceso productivo. ■

POMDI
HERRAMIENTAS DE DIAMANTE
MECO - Madrid - España
info@pomdi.com
www.pomdi.com

SCHIATTI ANGELO

expone su tecnología en las ferias internacionales de 2025

SCHIATTI ANGELO confirma su participación en los principales eventos internacionales de 2025, presentando innovaciones en maquinaria de canteado rectilíneo, biselado de vidrio y soluciones automatizadas de alta eficiencia.

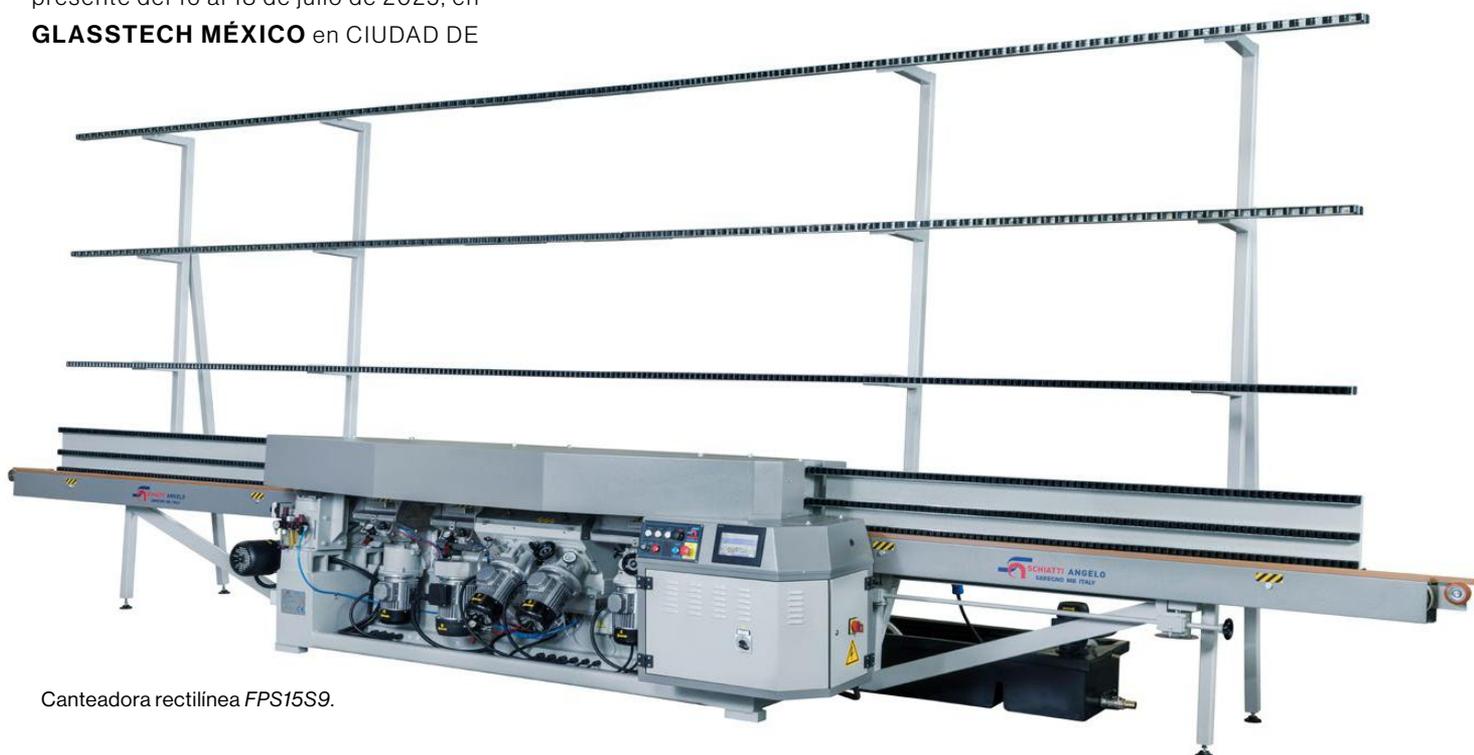
SCHIATTI ANGELO ha anunciado su calendario de participación en las principales ferias internacionales del sector del vidrio durante 2025. La compañía llevará su oferta de maquinaria avanzada, caracterizada por incorporar automatización y sistemas de ahorro energético, a encuentros estratégicos en China, México, Brasil, Italia y Estados Unidos.

SCHIATTI ANGELO participará en **CHINA GLASS**, que tendrá lugar en BEIJING del 26 al 29 de mayo de 2025 y estará presente en el **Pabellón E1 - Stand 072**, presentando sus soluciones tecnológicas para la transformación del vidrio.

SCHIATTI ANGELO también estará presente del 16 al 18 de julio de 2025, en **GLASSTECH MÉXICO** en CIUDAD DE



SCHIATTI ANGELO en GLASSTECH MÉXICO 2024.



Canteadora rectilínea FPS15S9.



Biseladora BS9/25.

MÉXICO para mostrar el modelo *FPS20R*, una canteadora rectilínea diseñada para el procesado de canto plano con 10 husillos. Esta máquina destaca por incorporar un transportador con resorte que permite el ajuste mecánico automático del espesor del vidrio. Esta característica libera al operario de tener que modificar manualmente el espesor del vidrio cada vez que cambia la hoja, optimizando así el flujo de trabajo y la eficiencia operativa.

En **GLASS SOUTH AMERICA**, SÃO PAULO, del 3 al 6 de septiembre de 2025, SCHIATTI ANGELO presentará su modelo *FPS15S9 3D*. Esta canteadora rectilínea para canto plano incorpora 9 husillos, de los cuales 3 son de diamante, lo que permite un acabado de alta precisión en el vidrio. El equipo también dispone

de un sistema de ajuste automático de espesor mediante un carro con resorte, lo que facilita un cambio ágil entre diferentes tipos de vidrio sin necesidad de reajustes manuales constantes, optimizando el tiempo de producción.

Durante la feria **VITRUM**, que se celebrará en MILÁN entre el 16 y el 19 de septiembre de 2025, SCHIATTI ANGELO planea presentar tecnologías que combinan alta velocidad de procesamiento con un elevado nivel de calidad en el acabado del vidrio. La firma aprovechará su presencia en un evento de referencia en su país de origen para exhibir avances que no tienen equivalencia directa en el mercado actual.

En **GLASSBUILD AMERICA**, ORLANDO, del 4 al 6 de noviembre de 2025, SCHIATTI ANGELO centrará la atención en su modelo *BS9/25*, una biseladora de 9 husillos diseñada para trabajar con vidrios de hasta 25 mm de espesor. Esta máquina refuerza la capacidad de la empresa para ofrecer soluciones técnicas robustas, capaces de cubrir una amplia gama de necesidades en el procesamiento de vidrio para construcción y decoración.

Con un calendario de eventos internacionales intensivo, SCHIATTI ANGELO reafirma su estrategia de acercar sus soluciones de automatización, eficiencia energética y fiabilidad operativa a mercados clave del vidrio en AMÉRICA y EUROPA, manteniéndose a la vanguardia en tecnologías de procesado para la industria del vidrio y la arquitectura. ■



Stand de SCHIATTI ANGELO en VITRUM 2023.

SCHIATTI ANGELO

SEREGNO

Monza y Brianza - Italia

info@schiattiangelosrl.com

www.schiattiangelosrl.com

Distribuidor oficial para España:

GLASSTEK SUMINISTROS

GALLARTA - Vizcaya (España)

info@glasstek.es

www.glasstek.es

Distribuidor oficial para Portugal:

HMGLASS

FIÃES - Santa Maria da Feira (Portugal)

hmglass.pt@gmail.com

www.hmglass.pt

KERAGLASS instala un horno de templado VISION 900 en la italiana GLASSFER

GLASSFER avanza en su modernización industrial con la exitosa instalación del horno de templado VISION 900, una solución de alto rendimiento desarrollada por KERAGLASS.

GLASSFER, empresa italiana especializada en la transformación de vidrio plano con sede en ERBA (Como), ha completado recientemente la instalación del horno de convección VISION 900, suministrado por **KERAGLASS**. Esta decisión se enmarca en una estrategia de modernización tecnológica centrada en eficiencia, precisión y sostenibilidad.

Fundada en 1953, GLASSFER acumula más de siete décadas de experiencia, sirviendo a arquitectos, diseñadores y fabricantes con soluciones que integran estética y rendimiento técnico. La nueva adquisición permite ampliar su capacidad operativa, incorporando la posibilidad de templar vidrios flotados pintados y vidrios de baja emisividad con espesores desde 2,8 mm.

El sistema de supervisión inteligente y conectividad avanzada del horno VISION 900 cumple con los estándares de INDUSTRIA 4.0 y 5.0.



Horno de convección VISION 900.

Para **Carlo Pina**, presidente de GLASSFER, la implementación del VISION 900 representa *"un paso adelante en la digitalización y optimización de nuestros procesos productivos, alineado con una visión industrial comprometida con la excelencia y el bajo impacto ambiental"*. Según explica, la elección del horno se basó en un exhaustivo análisis técnico y en la fiabilidad demostrada por la solución de KERAGLASS. *"Valoramos especialmente su flexibilidad, calidad constante y eficiencia energética. La colaboración con su equipo técnico y comercial fue decisiva: trabajamos en conjunto para adaptar el proyecto a nuestras exigencias concretas"*, añade Pina.

El horno VISION 900 se distingue por su capacidad de calentar el vidrio de forma uniforme y rápida, reduciendo la exposición térmica y minimizando el riesgo de roturas.

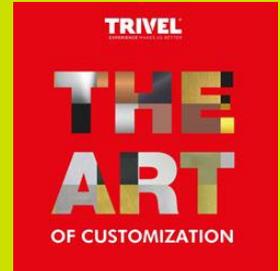
Además, su sistema de supervisión inteligente y conectividad avanzada cumple con los estándares de INDUSTRIA 4.0 y 5.0, garantizando una notable reducción del consumo energético frente a tecnologías convencionales.

La apuesta de GLASSFER por este sistema de última generación reafirma su voluntad de seguir posicionándose en sectores de alta especialización como la arquitectura contemporánea, el mobiliario de diseño y la construcción naval de precisión. La operación refuerza también la cooperación técnica con KERAGLASS, cuya filosofía de innovación constante aporta un valor añadido tangible a las empresas transformadoras del vidrio. ■

KERAGLASS
BAISO
Reggio Emilia - Italia
info@keraglass.com
www.keraglass.com

“THE ART OF CUSTOMIZATION”

TRIVEL refuerza su servicio a la carta para instaladores, arquitectos, industriales y promotores.



TRIVEL refuerza su valor de “industria en origen”, con su reconocido servicio global desde el diseño, fabricación y asesoramiento técnico propio, hasta la total capacidad de personalizar cualquier acabado y color en todos sus herrajes.



Un servicio a la carta, bajo la frase “THE ART OF CUSTOMIZATION” que desea expresar el know how de la empresa en sus más de 75 años de trayectoria, donde no sólo personaliza colores y acabados especiales, si no que desarrolla herrajes totalmente a medida para proyectos especiales en decoración, arquitectura, construcción, ferroviario, naval y otros sectores.

TRIVEL tiene un reputado departamento de I+D+i (Investigación + Desarrollo+ Innovación) con importantes casos de éxito en diferentes sectores. Una larga lista de productos diseñados y fabricados 100% en TRIVEL.

Además, TRIVEL tiene como objetivo que su marca de herrajes para vidrio sea también prescrita por el cliente final, un trabajo que está sembrando día a día, gracias al trabajo de sus clientes con proyectos de máxima calidad, impecable diseño, pero sobre todo, durabilidad y garantía a lo largo de su uso, dos incondicionales “inputs” claves para el cliente final. ■



TRIVEL - INDUSTRIAS GALTÉS

CASTELLBISBAL

Barcelona - España

trivel@trivelgaltes.com

www.trivelgaltes.com

TECNOCAT

Precisión y seguridad en la manipulación del vidrio

TECNOCAT, empresa de referencia en sistemas de manipulación, especializados en equipos diseñados tanto para el entorno de obra como para trabajos dentro de las empresas transformadoras de vidrio.

En la construcción moderna, el vidrio ocupa un papel estructural y estético cada vez más relevante. Desde grandes fachadas hasta soluciones interiores, su instalación requiere precisión, fuerza y sobre todo seguridad. En este sentido, tanto en obra como en taller, TECNOCAT ofrece soluciones que combinan potencia, precisión y ergonomía, gracias a equipos modulares y a una red de distribuidores especializados en todo el país que le permiten acompañar a sus clientes en cada fase de su proyecto:

- Gama XE: potencia modular para proyectos en obra. Es la solución más robusta y versátil para la manipulación e instalación de vidrio en obra. Estos equipos destacan por su diseño modular, que permite adaptar parrillas y configuraciones según el tamaño, forma y peso del vidrio, elevando cargas desde 500 kg hasta 5.000 kg, según el modelo:

- XE1: compacto y funcional para obras de mediana exigencia.

- XE2: equilibrio perfecto entre potencia y maniobrabilidad.

- XE3: ideal para proyectos de gran formato y elevación de vidrios pesados en altura.

Cada equipo incorpora tecnologías como rotación eléctrica de 360°, basculación hidráulica, doble circuito de vacío de seguridad, y es compatible con el *CONTROL BOX* TECNOCAT, lo que permite operar cualquier modelo con una única interfaz, facilitando el uso y el mantenimiento en obra.

Con estas características, la gama XE garantiza rapidez de instalación, reducción



de riesgos laborales y un manejo más eficiente del vidrio en entornos de trabajo complejos.

- Kit *CML + VNL*: la solución ideal para el taller, donde la manipulación

de ventanas y piezas de vidrio requiere agilidad, precisión y ergonomía. Por eso, el conjunto *CML + VNL* se ha consolidado como la herramienta perfecta para trabajos diarios en carpinterías metálicas,



Modelo XE1.



Modelo XE3.



Kit CML + VNL.

talleres de doble acristalamiento o centros de montaje:

- **CML**: Sistema de brazo articulado con capacidad para elevar hasta 200 kg, diseñado para facilitar la carga y descarga de piezas de vidrio de forma fluida y sin esfuerzo.

- **VNL**: Ventosa de manipulación basculante, ideal para girar y posicionar ventanas con total control y seguridad, aumentando la productividad del operario.

Esta combinación permite reducir los tiempos de manipulación, mejorar la comodidad del trabajo y evitar esfuerzos innecesarios, factores clave para cualquier entorno de producción eficiente.

RED DE DISTRIBUIDORES OFICIALES

TECNOCAT no sólo ofrece tecnología avanzada, también garantiza una atención técnica especializada y suministro inmediato gracias a su red nacional de distribuidores. ■

TECNOCAT 21
LA SELVA DEL CAMP
Tarragona - España
info@tecnocat.com
www.tecnocat.com

Cataluña y Baleares:
TECNIGLASS
LA SELVA DEL CAMP
tecniglass.com

Zona Centro (Madrid - Castilla La Mancha):
SATECRIS
MADRID
satecris.com

Zona Sur:
ADETEC
JAÉN
www.adetecsl.es

Levante y Aragón:
Directo desde fábrica **TECNOCAT**
LA SELVA DEL CAMP
www.tecnocat.com

Islas Canarias:
SUVICAN
TENERIFE
www.suvican.com

Zona Norte:
NTPS GLASS
Zona Norte
Contacto: 637 72 24 58

ALU SYSTEM

Soluciones técnicas eficientes para cualquier proyecto

ALU SYSTEM amplía su catálogo con innovaciones en puertas, mamparas de ducha y accesorios para barandillas de piscina, apostando por la funcionalidad, la eficiencia de instalación y la integración estética en proyectos técnicos.

ALU SYSTEM continúa su apuesta por la innovación técnica con la incorporación de nuevas soluciones en su portfolio, entre ellas la puerta telescópica *MOVE*, la mampara *VERONA CUADRO* y la gama de accesorios *DUO* para barandillas de piscina.

PUERTA TELESCÓPICA *MOVE*

Dentro de la familia de puertas correderas enmarcadas *CANTÓN*, ALU SYSTEM presenta la nueva puerta telescópica *MOVE*. A diferencia de las puertas tradicionales que recogen todas las hojas en un punto fijo, *MOVE* permite su recogida en cualquier posición del hueco, aportando una flexibilidad superior en el diseño de interiores. Esta característica amplía las posibilidades de integración arquitectónica, facilitando su aplicación en espacios con restricciones técnicas o necesidades específicas de distribución. La gama *CANTÓN*, en la que se integra *MOVE*, ha demostrado alta fiabilidad y versatilidad, incluyendo modelos para puertas de armario, soluciones a techo o pared, sincronizadas y versiones batientes. La reciente serie *SIENA*, también de ALU SYSTEM, permite incorporar freno hidráulico en el marco sin necesidad de mecanizar el pavimento.

CORREDERAS DE DUCHA

En el sector de mamparas de ducha, ALU SYSTEM incorpora la solución *VERONA CUADRO*, presentada en VETECO 2024, y diseñada para vidrios de 8 mm y hasta 40 kg por hoja. El sistema se caracteriza por



Puerta telescópica *CANTÓN MOVE*.

su deslizamiento suave y silencioso mediante rodamientos situados en el suelo, y un diseño cuadrado minimalista de los cojinetes que refuerza el aspecto contemporáneo de la instalación. La guía inferior cumple además la función de vierteaguas, permitiendo una

estética limpia con máxima transparencia. *VERONA CUADRO* se ofrece en acabados negro mate y cromo brillo, y está disponible en configuraciones de 180° y 90°. El suave y silencioso deslizamiento de la puerta hace muy agradable el uso de estas mamparas, donde el protagonismo recae en el vidrio.



Puerta pivotante con freno hidráulico SIENA.



Mampara VERONA CUADRO.



Soportes para barandilla DUO.

ACCESORIOS PARA BARANDILLAS DE PISCINA

Para aplicaciones exteriores, la gama de soportes anclados al suelo *DUO* de ALU SYSTEM redefine la eficiencia en la instalación de barandillas de piscina. Estos soportes permiten compartir cada poste entre dos vidrios, haciendo la instalación un 40% más económica respecto a las soluciones tradicionales. La gama *DUO* se compone de soportes iniciales, mano derecha y mano izquierda, piezas angulares de 90° e intermedias de 180°. Además, se presentan las nuevas bisagras con autocierre (sin mano) para evitar que los niños puedan acceder a las piscinas sin la supervisión de adultos. Para conseguir la máxima seguridad, las nuevas cerraduras imantadas garantizan el bloqueo automático de las puertas. Los soportes *DUO* admiten un espesor de vidrio de hasta 13 mm y están fabricados en acero inoxidable 2205 DUPLEX, el acero de máxima calidad existente en el mercado por sus características antióxido y mecánicas. Las bisagras y las cerraduras están fabricadas en acero inoxidable 316.

ACCESORIOS DE REFUERZO

La oferta se completa con bisagras de autocierre sin mano, diseñadas para impedir el acceso no autorizado de niños, y cerraduras imantadas que garantizan el cierre automático de las puertas. Además, ALU SYSTEM introduce nuevos accesorios de refuerzo para vidrios de 12 mm, especialmente indicados para barandillas de piscina y escaleras, también fabricados en acero inoxidable 2205 DUPLEX. Estos refuerzos mejoran significativamente la estabilidad estructural de las hojas ancladas al suelo o mediante botones, asegurando tanto funcionalidad como seguridad. ALU SYSTEM recomienda siempre el uso de vidrio templado y laminado. ■

ALU SYSTEM
L'AMETLLA DEL VALLÈS
Barcelona
España
info@alusystem.es
www.alusystem.com

TUROMAS refuerza su presencia en Asia participando en CHINA GLASS 2025

Un año más, TUROMAS estará presente en CHINA GLASS, la 34ª Exposición Internacional de Tecnología de la Industria del Vidrio de CHINA. El evento se celebrará del 26 al 29 de mayo en el Centro Internacional de Exposiciones de China (SHUNYI HALL), en PEKÍN. TUROMAS estará ubicada en el Pabellón E1 - Stand 231, donde presentará sus últimas propuestas tecnológicas a los profesionales del sector del vidrio plano.

Considerada una plataforma estratégica de proyección internacional, **CHINA GLASS** reúne a los principales fabricantes, proveedores y profesionales del sector.

Desde la gestión inteligente del almacenamiento y la carga del vidrio hasta los procesos de corte y tronzado, los sistemas **TUROMAS** crean instalaciones completamente automatizadas, pensadas para optimizar la eficiencia y aumentar la productividad, minimizando los tiempos de respuesta y los errores potenciales. Gracias a la tecnología de vanguardia y una sólida experiencia en el sector, TUROMAS brinda a sus clientes soluciones de automatización confiables y efectivas.

La automatización es el principal motor de innovación para TUROMAS, optimizando cada fase de la producción de vidrio. Desde el almacenamiento inteligente hasta las líneas de corte automáticas, las soluciones de TUROMAS permiten reducir los tiempos de manipulación, minimizar los errores humanos y mejorar la productividad global. Este enfoque integral, basado en la automatización, asegura procesos eficientes y de alta precisión, adaptados a las necesidades de los fabricantes más exigentes.

INNOVACIÓN CON LÁSER UV

Una de las últimas innovaciones de TUROMAS es su sistema de marcado láser UV,



Sistema de marcado láser UV automático.



Marcado láser UV sobre vidrio con alta precisión.

ideal para aplicaciones de alta precisión en vidrio plano. Este sistema se desliza junto con la herramienta de corte, asegurando un marcado rápido y preciso, y ofrece una solución versátil para:

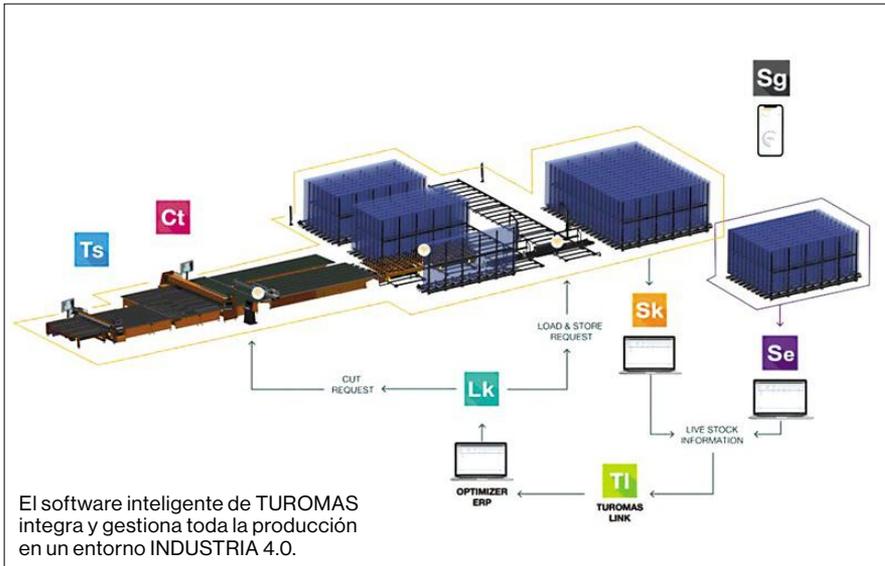
- Marcado de identificación, ideal para trazabilidad y control de calidad.

- Marcado de logotipos, para grabar logotipos corporativos y marcas en vidrio con alta durabilidad.

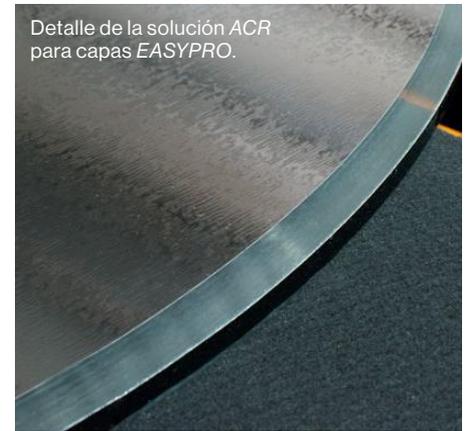
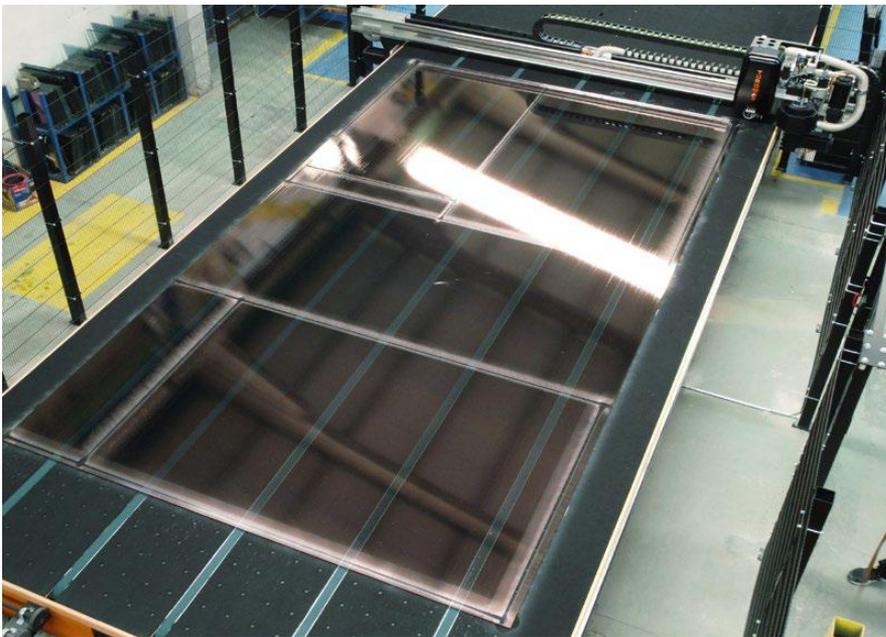
Entre sus características destacadas se incluyen una protección *IP54*, un sistema de refrigeración avanzado y compatibilidad con software abierto, lo que lo convierte en una solución flexible y adaptable a diversas aplicaciones industriales.

SOLUCIÓN ACR PARA CAPAS EASYPRO

En cuanto al procesamiento de vidrios de capas, TUROMAS dispone de su solución ACR - *ADVANCED COATING*



Vidrio decapado con el sistema ACR



REMOVAL, diseñada para eliminar de manera eficiente capas protectoras como LOW-E y EASYPRO. Este sistema asegura la integridad del vidrio y evita daños en los recubrimientos, gracias a innovaciones como el SISTEMA AVANZADO DE REFRIGERACIÓN y el SISTEMA DE DECAPADO EN DOS FASES, que garantizan una operación precisa y sin deterioros.

Asimismo, las soluciones de software inteligente de TUROMAS integran todos los procesos productivos dentro de un entorno de INDUSTRIA 4.0. Con una interfaz gráfica intuitiva, este software permite gestionar la trazabilidad de cada fase de la producción, optimizando los recursos y mejorando la eficiencia operativa. Además, su compatibilidad con optimizadores ERP proporciona una gran flexibilidad y facilita el control total de la producción en tiempo real.

La participación de TUROMAS en CHINA GLASS 2025 es una oportunidad única para conocer las últimas innovaciones tecnológicas que están transformando la industria del vidrio. **Santiago Blasco** y **Oriol Llorens**, área managers del departamento comercial, estarán presentes en el evento, en el **Pabellón E1 - Stand 231**, para atender a los clientes y visitantes, resolver dudas técnicas y mostrar las soluciones de TUROMAS. ■

TUROMAS
 RUBIELOS DE MORA
 Teruel - España
 info@tuomas.com
 www.tuomas.com

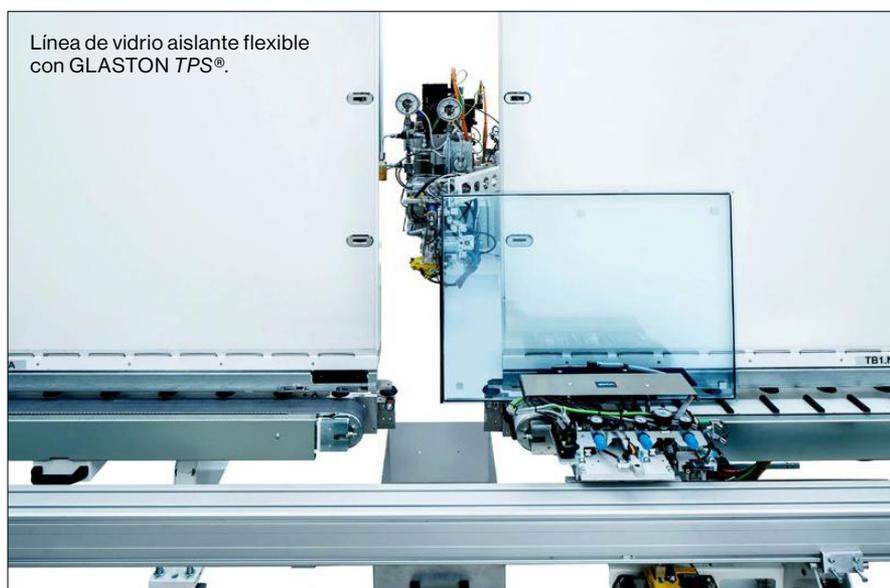
GLASTON muestra sus últimas innovaciones en CHINA GLASS 2025

GLASTON mostrará sus últimas innovaciones en tecnología del vidrio en CHINA GLASS 2025, del 26 al 29 de mayo en el China International Exhibition Centre de BEIJING, **Pabellón E1 - Stand 300**, destacando por su fiabilidad, eficiencia y un soporte integral durante todo el ciclo de vida de los vidrios.

Las innovaciones de **GLASTON** en esta edición de **CHINA GLASS** incluyen los siguientes apartados:

- Fabricación de vidrio aislante flexible con GLASTON *TPS*[®]. Desde el lanzamiento de la tecnología *GLASTON COMFORT TPS*[®] el año pasado, las líneas *COMFORT TPS*[®], disponibles exclusivamente en CHINA, han cosechado un gran éxito. *TPS*[®] simplifica la producción de unidades de vidrio aislante al utilizar una sola máquina en lugar de varios equipos. Esta reducción de la complejidad se traduce en ciclos más rápidos y un importante ahorro energético.

TPS[®] es una solución moderna, flexible y eficiente para la producción de unidades de vidrio aislante y paneles solares multicapa. Al aplicar el material espaciador termoplástico directamente sobre la placa de vidrio, *TPS*[®] elimina la necesidad de almacenar diferentes perfiles espaciadores y conectores. Se pueden modificar



los anchos de los espaciadores durante el proceso sin perder tiempo. *TPS*[®] ya se ha instalado en más de 200 plantas de procesamiento de vidrio en todo el mundo.

Por su parte, el robot de sellado automático *COMFORT SEALER*, transforma la *COMFORT BOX* en una línea de producción de vidrio aislante totalmente automatizada. Gracias a la tecnología de dosificación por





Línea de preprocesamiento de vidrio automoción CHAMP.



Horno de curvado automático MATRIX EVO.

bomba de engranajes, COMFORT SEALER ofrece una alta precisión en la dosificación del material, determinando con precisión la profundidad y el espesor del sellado y aplicando el volumen exacto de material de sellado necesario.

- Templado de vidrio: la tecnología de GLASTON facilita el uso eficiente de todo el lecho del horno durante el proceso de templado. Esto es crucial para maximizar la capacidad de producción y garantizar la consistencia de la calidad del vidrio templado. La automatización inteligente de los procesos de GLASTON garantiza ciclos de calentamiento y enfriamiento precisos. La tecnología de CONTROL DE CALOR DE RODILLOS (RHC) de GLASTON minimiza los problemas de calidad causados por las perturbaciones térmicas de los rodillos. Mantener temperaturas uniformes en los rodillos ayuda a lograr un uso completo del lecho y reduce defectos como la deformación del vidrio.

El horno de templado de la SERIE TC utiliza el sistema de convección de aire circulado CHINOOK, que minimiza el consumo de energía. Esto garantiza una transferencia de calor más rápida para ciclos más cortos, lo que resulta en una reducción de los costos generales de producción. Con el ajuste automático del proceso basado en numerosas mediciones, CHINOOK minimiza la intervención del operador a la vez que mantiene una alta capacidad.

Por su parte, la Serie RC de GLASTON ofrece un templado sin esfuerzo para todo tipo de vidrio, desde puertas de ducha hasta vidrio arquitectónico. Es fácil de operar y requiere un mínimo esfuerzo

para un procesado sin problemas, y su sistema de calentamiento, preciso e inteligente, mantiene una calidad impecable del vidrio incluso con un aumento en la producción. La Serie RC ofrece un alto tiempo de funcionamiento y puede actualizarse para adaptarse a las cambiantes necesidades de procesamiento futuras. Además, facilita el mantenimiento y garantiza la mejor disponibilidad de repuestos y soporte técnico.

- Maquinaria para vidrio automoción: CHAMPEVO representa la última generación de líneas de preprocesamiento de vidrio para automoción CHAMP. La rectificadora cuenta con accionamientos lineales de mayor precisión y ahorro energético, y un sistema de sujeción de vidrio con libre movimiento para tiempos de cambio más cortos. La línea cuenta con piezas móviles más ligeras y optimizadas, como el puente de corte y la mesa de rectificado.

También en este apartado, el nuevo horno de curvado automático MATRIX EVO revoluciona el curvado de parabrisas y techos solares para automóviles. Ofrece la mejor calidad óptica para aplicaciones como ADAS, HUD y vidrios recubiertos con formas complejas. MATRIX EVO es altamente modular y está disponible en varios tamaños de cámara y configuraciones de capacidad. La convección activa permite un calentamiento más rápido, una transferencia de calor más eficiente y una mayor eficiencia energética.



Control inteligente de maquinaria para vidrio automoción AUTOPILOT.

- Automatización y actualizaciones: las soluciones de automatización y los servicios de ciclo de vida de GLASTON ayudan a mantener la eficiencia de la maquinaria y a prolongar su vida útil. Estas actualizaciones garantizan que la maquinaria cumpla con las demandas de la industria con la tecnología más avanzada.

Durante el certamen tendrá lugar la Jornada de Puertas Abiertas de **GLASTON TIANJIN**, que permitirá a los clientes visitar sus instalaciones y ver la tecnología de procesamiento de vidrio de GLASTON en acción el jueves 29 de mayo. Una visita de 80 minutos mediante un autobús lanzadera para ver equipos como:

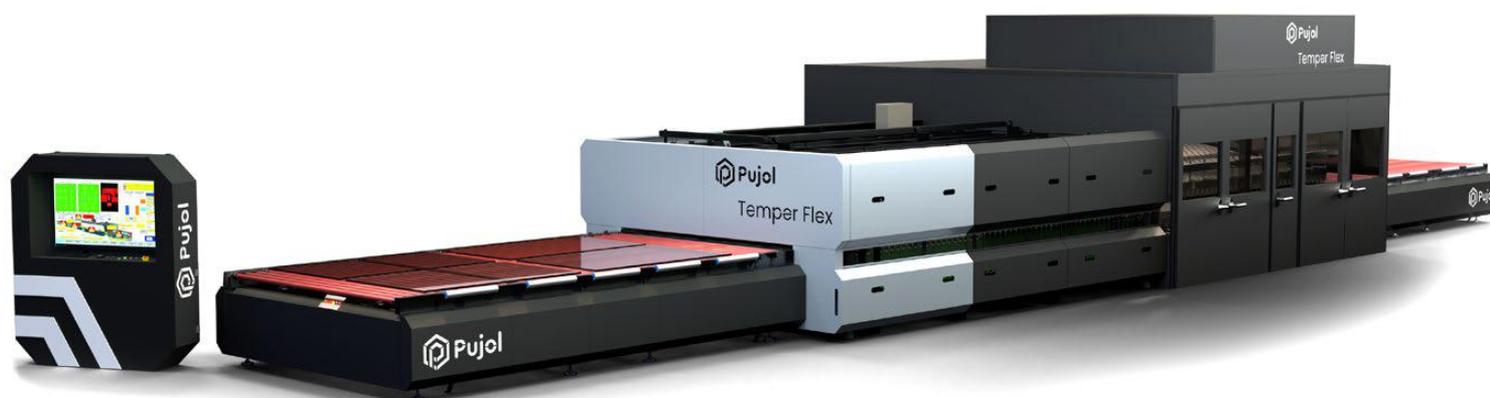
- Línea COMFORT BOX IG
- Línea COMFORT TPS® IG con demostraciones del COMFORT SEALER.
- Línea de procesamiento CHAMPEVO. ■

GLASTON
FINLANDIA
info@glaston.net
www.glaston.net

PUJOL GROUP

confirma su participación en CHINA GLASS 2025

PUJOL GROUP estará presente una vez más en la prestigiosa feria CHINA GLASS 2025, que se celebrará en BEIJING del 26 al 29 de mayo de 2025 y donde el grupo mostrará a los visitantes su compromiso con la innovación y el desarrollo y cómo sus soluciones marcan la diferencia a nivel global en materia de vidrio de seguridad. CHINA GLASS 2025 representará una excelente oportunidad para reforzar la presencia de la compañía en la región asiática, estableciendo nuevos vínculos comerciales y consolidando su posición como referente en la industria del vidrio.



Horno de templado *TEMPER FLEX*.

Los visitantes podrán conocer las últimas innovaciones de **PUJOL** en el **Pabellón E1 Stand 580**, donde el equipo estará disponible para ofrecer información y demostrar las principales novedades y sus productos más destacados, entre los que se encuentran:

- **TEMPER FLEX**: el horno de templado de alta productividad y alta potencia instalada que es capaz de adaptarse y producir a bajo consumo y con poca potencia instalada si el cliente lo requiere.

- **PUJOL 100 PVB+**: un sistema exclusivo de laminado sin autoclave que ha revolucionado la industria del vidrio. Con más de 50 unidades instaladas en todo el mundo, este sistema es capaz de laminar PVB, EVA e

ionoplásticos (SGP) sin necesidad de control de humedad ni temperatura. Además, ofrece una reducción de costes por eficiencia energética de hasta un 70% respecto a los sistemas tradicionales de autoclave y una disminución en el uso de materiales, dado que requiere menos capas de film que los vidrios templados.

En el stand de **PUJOL GROUP** también se encontrará **EVALAM**, una de las marcas líderes en la fabricación de interlayers EVA para aplicaciones arquitectónicas y decorativas. Entre los productos más destacados de EVALAM se incluyen:

- **EVALAM VISUAL**: con su excelente transparencia y adherencia, este interlayer destaca

también por su alto rendimiento en aislamiento acústico y su índice único de crosslink. Es la opción ideal para laminadores que buscan soluciones de alto valor añadido, donde la óptica y la durabilidad son aspectos esenciales.

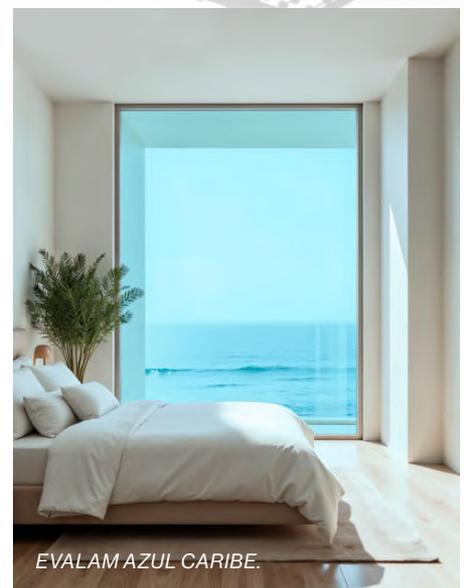
- **EVALAM COLOR**: una oferta de 18 colores EVA con opciones transparentes, translúcidas y opacas, incluyendo cinco nuevos tonos. Esta amplia gama, permite a transformadores de vidrio, arquitectos y diseñadores crear soluciones personalizadas y únicas. Los nuevos colores mantienen su intensidad estética y cumplen con las exigentes pruebas de certificación para uso exterior, garantizando seguridad, durabilidad y resistencia en proyectos de fachadas, barandillas



Línea de laminado PUJOL 100 PVB+.



Barandillas laminadas con EVALAM VISUAL y pasarela laminada con AB-AR.



EVALAM AZUL CARIBE.

y estructuras expuestas a la intemperie manteniendo el compromiso de EVALAM con la calidad y la creatividad en el diseño de vidrio laminado.

- **EVALAM AB-AR:** un interlayer estructural post-rotura diseñado para aplicaciones que requieren un nivel superior de seguridad en especial

espacios de pública concurrencia o con alta carga lineal. Este avanzado polímero de EVALAM supera las cualidades del EVA estándar, **AB-AR** es el Interlayer de mayores rendimientos de resistencia mecánica del mercado por delante de los ionoplásticos estructurales que se han implantado popularmente en los últimos años. Con una Tg de solo 36°C, estos materiales pierden sus propiedades y características al superar esa temperatura. **EVALAM AB-AR** es la opción perfecta para aplicaciones de seguridad en fachadas, suelos, escaleras, techos y entornos con riesgo de vandalismo. ■



Pasarela de vidrio laminada con AB-AR.

HORNOS INDUSTRIALES PUJOL
 SANT FELIU DE LLOBREGAT
 Barcelona - España
 hipujol@hornospujol.com
 www.hornospujol.com

MAPPI Hornos de templado de fácil apagado y encendido sin choque térmico

La posibilidad de apagar un horno de templado de vidrio al final del día y reiniciarlo a la mañana siguiente sin correr el riesgo de sufrir un choque térmico o enfrentarse a costes excesivos de reinicio, es objeto de debate entre profesionales del vidrio.

Los hornos de templado de vidrio funcionan a temperaturas extremadamente altas, normalmente entre 650 °C y 700 °C, o incluso más. Si el aislamiento es inadecuado, apagar el horno hace que la temperatura baje rápidamente a los niveles ambientales. Esta pronunciada caída térmica impone una gran tensión a los materiales y componentes. En tales casos, los riesgos pueden ser mayores que los beneficios.

Sin embargo, **MAPPI** utiliza materiales aislantes de primera calidad y alto rendimiento que retienen temperaturas internas de 450°C y 500°C durante muchas horas después del apagado. Esto significa que el horno se enfría muy lentamente, manteniendo un nivel térmico relativamente alto durante un periodo prolongado. Esto ayuda a prevenir caídas de temperatura extremas



Horno de templado ATS.



Detalle de los materiales aislantes usados por MAPPI en sus hornos.



o abruptas, porque si bien calentar un horno consume energía, dejar que el calor residual se desperdicie es un costo que nadie puede permitirse.

Cuando se reinicia un horno MAPPI por la mañana, el proceso de calentamiento no comienza a temperatura ambiente (20°C), sino a aproximadamente 450-500°C. Esto significa que el sistema sólo necesita recuperar entre 150 y 200°C, lo que genera un importante ahorro de energía. Al mismo tiempo, la estructura de acero y los componentes estructurales no están sujetos a cambios bruscos de temperatura, lo que reduce el riesgo de microfisuras, deformaciones o tensiones internas.

El secreto radica en el diseño de precisión de los paneles aislantes, la selección de materiales con baja conductividad térmica y una estructura de acero diseñada para soportar variaciones térmicas controladas en lugar del estrés extremo causado por ciclos de enfriamiento completos.

Al reducir la brecha entre las temperaturas de funcionamiento y de inactividad, se ayuda a preservar la integridad estructural del horno, ampliar su vida útil y garantizar un retorno de la inversión en eficiencia y rendimiento a largo plazo.

La reducción de la dispersión térmica conduce a un ahorro energético real. No se desperdicia calor durante la noche y se necesita mucho menos combustible o electricidad para que el horno vuelva a estar en



Los hornos MAPPI se apagan y reinician de forma segura, garantizando ahorro energético y fiabilidad.



Horno de templado MTH.



condiciones de funcionamiento. Además, la ausencia de choque térmico resulta en un mantenimiento más fácil, menores costos e intervenciones menos frecuentes.

Si un horno ha sido diseñado y construido con un aislamiento deficiente o materiales de menor calidad, apagarlo esencialmente restablece la temperatura a cero, lo que provoca una fuerte tensión estructural al reiniciarlo. Es comprensible que los fabricantes de dichos equipos desaconsejen las paradas y, en cambio, recomiendan el funcionamiento continuo para evitar problemas internos. Sin embargo, este

enfoque tiene el precio de un mayor consumo de energía y una menor flexibilidad operativa.

MAPPI apuesta por aislamiento de alta calidad, uso de materiales avanzados e ingeniería estructural de precisión. Como resultado, sus clientes pueden apagar y reiniciar sus hornos de forma segura y sin riesgos, lo que garantiza ahorro de energía, reducción de residuos y máxima fiabilidad. ■

MAPPI INTERNATIONAL
CISTERNA - Latina
Italia
info@mappi.it
www.mappi.it

SIMONSWERK Cierre suave y controlado con la bisagra cierrapuertas hidráulica *BILOBA*

BILOBA es un sistema de bisagra de autocierre para puertas de vidrio de doble y simple apertura que ofrece unas prestaciones elegantes y funcionales para conceptos de espacios transparentes.



BILOBA dispone de una amplia variedad de acabados, un diseño limpio y lineal, y una gran belleza estética.

Cuando la transparencia se une a la funcionalidad: gracias al ajuste de la velocidad de cierre, *BILOBA* de **SIMONSWERK** es una opción destacada para edificios singulares que requieren un cierre suave y controlado de la puerta. Las puertas se pueden abrir manualmente sin esfuerzo y se cierran automáticamente a la velocidad establecida. Con *BILOBA*, se pueden tener en cuenta diferentes pesos de puertas, diferentes anchuras de puertas y la velocidad de paso de los usuarios. Además, la bisagra es

especialmente adecuada en lugares donde se requiere un cierre automático controlado.

Un amortiguador hidráulico integrado proporciona a la bisagra hidráulica *BILOBA* una función de cierre automático. Está patentada internacionalmente y ha sido probada en más de un millón de ciclos de apertura. Además de la velocidad de cierre ajustable, que permite una adaptabilidad ideal a las necesidades del usuario (detención en 0°, +90°, -90°), las bisagras *BILOBA* están disponibles en diversas versiones técnicas

y diseños. Existen versiones para puertas de acción simple, así como para puertas de doble acción. También hay diferentes tipos de fijación: desde pared-vidrio (central y descentrada) hasta vidrio-vidrio.

ALTO DISEÑO PARA TODAS LAS APLICACIONES

Gracias a una amplia variedad de acabados, un diseño limpio y lineal y con una gran belleza estética, *BILOBA* es adecuada para una amplia gama de aplicaciones y permite

BILOBA se adapta a diversos espacios y armoniza con cualquier concepto arquitectónico.



Las bisagras hidráulicas BILOBA tienen patentes internacionales y certificación TÜV EN 1154:2006.

una coordinación armoniosa con el concepto arquitectónico general. Se utiliza en edificios de oficinas y administrativos, así como en salas de exposiciones, museos o establecimientos de hostelería sofisticados.

Esta clásica bisagra de puerta está disponible en una variedad de acabados premium

que realzan su diseño. Por ejemplo, los acabados en oro mate o negro la convierten en un auténtico punto de atracción. Muchos otros acabados permiten una apariencia llamativa o discreta, según se desee.

EL CONCEPTO HIDRÁULICO PATENTADO

El sistema de amortiguación hidráulica integrado de BILOBA evita que la puerta oscile repetidamente en la posición 0°. Las puertas pueden equiparse con manillas de empuje o con cerradura de pestillo y placa de cierre. El pestillo de la cerradura se introduce de forma silenciosa y segura en la placa de cierre, evitando daños en el vidrio, las bisagras y la cerradura, así como contaminación acústica.

Gracias al ajuste continuo en la bisagra, es posible regular individualmente la velocidad de cierre según el peso y ancho de la puerta, además de la velocidad de paso de los usuarios. Las bisagras hidráulicas están

protegidas por patentes internacionales y cuentan con certificación TÜV conforme a la norma EN 1154:2006. Su eficiencia supera la de los cierrapuertas tradicionales. Las puertas se pueden abrir manualmente sin esfuerzo y se cierran automáticamente a la velocidad establecida, lo que hace que la instalación de bisagras hidráulicas sea ideal donde el cierre automático controlado de las puertas es necesario por ley o por razones técnicas.

Decidirse por BILOBA ofrece ventajas significativas como la prevención de corrientes de aire, el ahorro de energía en espacios climatizados o con calefacción, un mayor aislamiento acústico, así como separar visual y físicamente las estancias. ■

SIMONSWERK IBÉRICA
PARETS DEL VALLÈS
Barcelona - España
info-es@simonswerk.com
www.simonswerk.es

CMS Centros de mecanizado, taladros y canteadoras verticales de última generación

Los centros de trabajo verticales de CMS combinan precisión y calidad con las ventajas de productividad y versatilidad características del mecanizado en vertical. Están todos equipados con *CMS CONNECT*, la innovadora plataforma de IoT industrial que muestra, analiza y supervisa los datos de las máquinas conectadas en tiempo real, transformándolos en información que puede ser utilizada para aumentar la productividad y reducir los costes operativos.

La gama de estaciones de trabajo verticales para el vidrio de la empresa **CMS GLASS TECHNOLOGY** incluye:

- *CMS YPSOS*: es el centro de mecanizado vertical desarrollado por CMS gracias a más de 50 años de experiencia en el sector. Se ha concebido para alcanzar la mejor fiabilidad posible en la categoría de los centros numéricos verticales y está específicamente indicado para aplicaciones como escaleras, balaustradas, puertas, fachadas, ventanas y sistemas fotovoltaicos.

Caracterizado por un nuevo software que hace que la interfaz de usuario sea más eficiente e intuitiva que nunca, está disponible en varios tamaños y, en función de la configuración elegida, puede realizar operaciones de canteado, esmerilado y pulido industrial, fresado y taladrado coaxial. Este centro de trabajo puede procesar vidrio float y laminado con al menos un lado rectilíneo, puede configurarse incluso con dos cabezales para maximizar la productividad y está disponible también en versión *YPSOS IG* para el sector de doble acristalamiento.

- *CMS TAKTIKA*: es el centro de mecanizado vertical compacto desarrollado por CMS para garantizar la máxima flexibilidad en espacios pequeños. Pensado para empresas transformadoras de vidrio pequeñas y medianas que necesitan aumentar su eficiencia, también es ideal



Centro de mecanizado vertical CMS YPSOS.

Centro de mecanizado vertical CMS TAKTIKA.

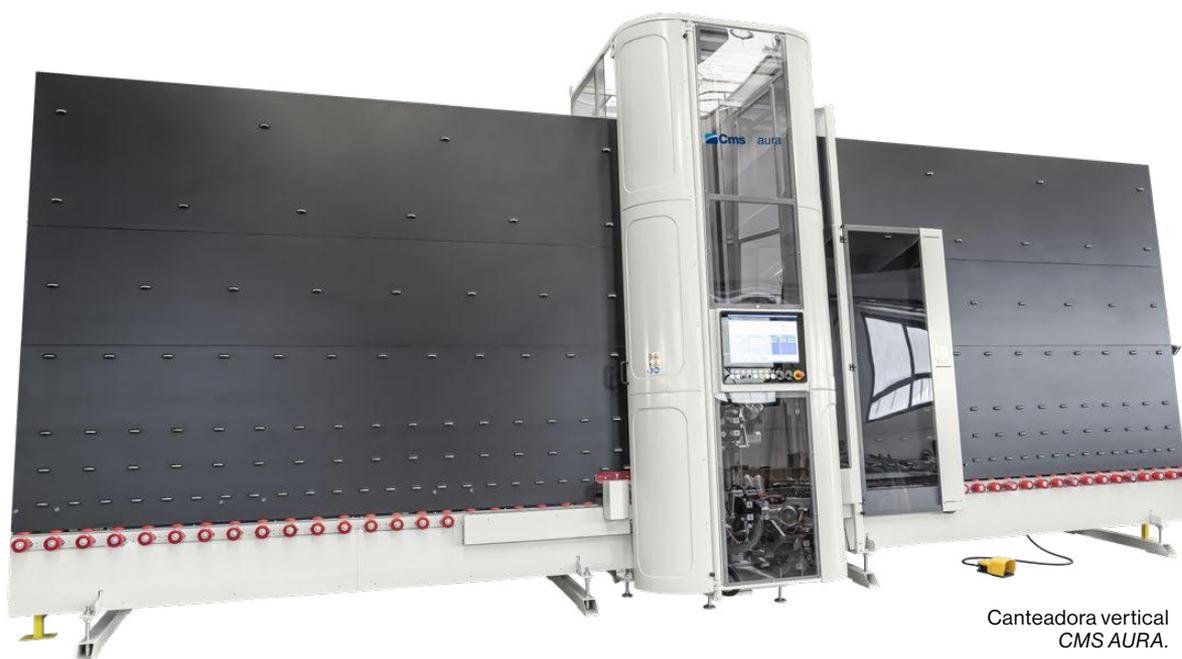


para las empresas más grandes que deben gestionar con flexibilidad pequeños lotes de vidrio. *CMS TAKTIKA* es versátil y fácil de usar, su gestión

es sencilla y su mantenimiento intuitivo. Es una solución ideal para ámbitos de aplicación como duchas, espejos, escaleras, balaustradas, mesas y escaparates.



Taladro vertical
CMS VERTEC MILL.



Canteadora vertical
CMS AURA.

- **CMS VERTEC MILL:** el taladro vertical CNC para la realización de taladrados, avellanados, fresados y muescas en el vidrio monolítico y laminado, tanto en formatos rectangulares como curvados con al menos un lado rectilíneo. Muy sencillo de utilizar, es ideal tanto independiente como integrado en línea después de una amoladora para reducir los tiempos de ciclo. **CMS VERTEC MILL** es adecuado para mecanizados en el sector de las balaustradas, sistemas fotovoltaicos, cabinas de ducha y fachadas.

- **CMS AURA:** es la canteadora vertical en seco desarrollada específicamente para procesar los cantos sin el uso de agua, dise-

ñada para garantizar practicidad, rapidez de instalación, fiabilidad y costes de gestión reducidos. Está diseñada para procesar vidrios monolíticos o laminados, asegurando resultados óptimos: el vidrio canteado, una vez lavado, está inmediatamente listo para el proceso de templado.

Gracias a su versatilidad, **CMS AURA** puede utilizarse como máquina independiente, integrarse en línea con una lavadora vertical y es perfecta para incorporar en una planta para la producción de doble acristalamiento. Puede utilizarse para el tratamiento de fachadas, ventanas, escaparates, vidrieras y doble acristalamiento. ■

CMS GLASS TECHNOLOGY
ZOGNO - Bérgamo
Italia
info@cms.it
www.cms.it

Distribuidor en España:
GRUPO ADA

ADETEC - ZONA SUR
paco@adetecl.es

NTPS GLASS - ZONA NORTE
daniel.bravo@ntps.es

SATECRIS - ZONA CENTRO
carlos@satecris.com

TECNI GLASS - LEVANTE y CANARIAS
info@tecni glass.com
www.grupo-ada.es

SAINT-GOBAIN GLASS

en la rehabilitación del edificio NOVARTIS de BARCELONA

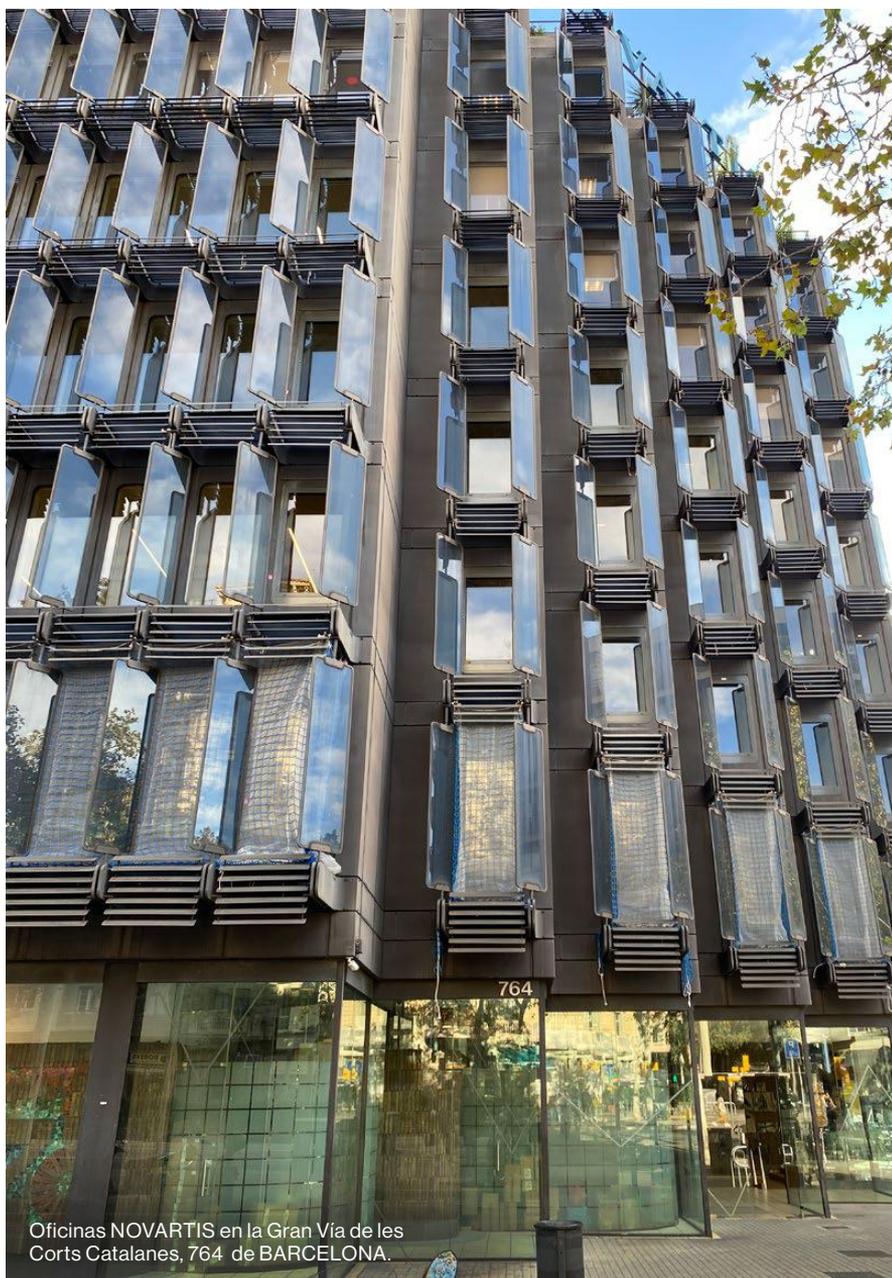
SAINT-GOBAIN GLASS ha participado en el proyecto de rehabilitación en el edificio de oficinas de la multinacional **NOVARTIS** en **BARCELONA** con sus soluciones en vidrio y ha realizado la recuperación y reciclado de un total de 27 toneladas de vidrios obsoletos que han sido sustituidos en este proceso de rehabilitación.

El paradigma de la rehabilitación ha cambiado por completo. Ya no solo debemos considerar las nuevas soluciones que se emplearán para hacer que el edificio en cuestión sea más eficiente, confortable y sostenible, sino también las acciones que llevaremos a cabo con los materiales que desechamos en estas mejoras y reformas, y que pueden convertirse en residuos con posibilidades de tener una segunda vida.

Es por ello por lo que **SAINT-GOBAIN GLASS** ha participado tanto suministrando sus soluciones, como recuperando los vidrios obsoletos. Un proceso que materializa su compromiso con la economía circular y la sostenibilidad, y que demuestra cómo es posible contar con las mejores soluciones en rehabilitación y, además, valorizar aquellas que ya no sirven.

Esta renovación del edificio de oficinas **NOVARTIS**, situado en pleno corazón de la CIUDAD CONDAL, en la Gran Vía de les Corts Catalanes 764, ha contado con **B720 FERMÍN VÁZQUEZ ARQUITECTOS** para el desarrollo de todo el proyecto de rehabilitación, y con el especialista en fachadas **GARCÍA FAURA** para la consecución de una nueva fachada con las mayores prestaciones térmicas y de seguridad, así como de estética y control solar, gracias a los vidrios de **SAINT-GOBAIN GLASS**.

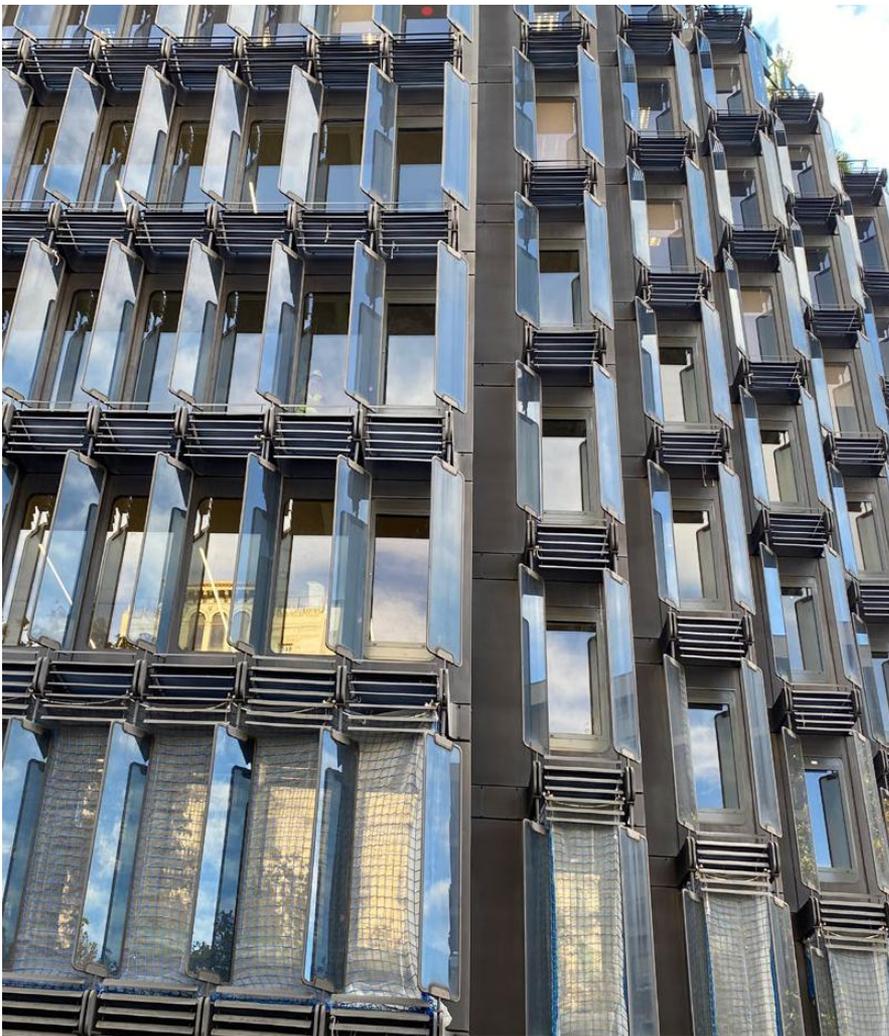
Debido a los requisitos y parámetros estéticos requeridos por el proyecto, así como por la necesidad de dotar al edificio de un mayor aislamiento a través de



Oficinas NOVARTIS en la Gran Vía de les Corts Catalanes, 764 de BARCELONA.



Fachada con doble acristalamiento *CLIMALIT PLUS*® con hoja exterior *PARSOL*® bronce laminado y termo endurecido, cámara de 16 mm con argón, y hoja interior con *PLANITHERM*® XN y *STADIP*® PROTECT.



su fachada, se ha seleccionado un doble acristalamiento *CLIMALIT PLUS*® con hoja exterior *PARSOL*® BRONCE laminado y termo endurecido, cámara de 16 mm con argón, y hoja interior con *PLANITHERM*® XN y *STADIP*® PROTECT, un vidrio bajo emisi-

vo reforzado con un plus de seguridad, que contribuye a minimizar la pérdida de calor de las estancias y proporciona un alto nivel de transparencia, aportando así mayor eficiencia y generando un importante ahorro de energía y una

FICHA TÉCNICA

Arquitectos: **B720**
FERMÍN VÁZQUEZ ARQUITECTOS.
 Consultor: **SERGIO GRAU.**
 Fachadista: **GARCÍA FAURA.**
 Constructora: **ELECNOR.**
 Transformador: **CERVIGLAS.**
 Propiedad: **BCFR ICON, SLU**
(BC Partners + FREO).

reducción considerable en las emisiones de CO₂. Todo ello en combinación con el *PARSOL*® BRONCE de la hoja exterior, un vidrio coloreado en masa que le confiere, además de una particular estética, cierto control solar, consiguiendo alcanzar todas las necesidades prestacionales de la fachada, a la par que mantiene la coherencia y continuidad con su diseño original.

SAINT-GOBAIN lleva muchos años trabajando en sistemas que permitan implantar una economía circular en la cadena de valor de sus productos y servicios. Por ello, SAINT-GOBAIN GLASS está acreditado como gestor de residuos no peligrosos, retirando de la obra los cerramientos y ventanas obsoletos con la finalidad de tratar el residuo de vidrio y valorizarlo, es decir, ya limpio poder darle una nueva vida al incorporarlo como calcín al proceso de fabricación de vidrio para construcción.

El proyecto se llevó a cabo en dos fases: en la primera se recuperaron 16 toneladas de vidrio, y en la segunda, 11 toneladas adicionales, alcanzando un total de 27 toneladas. Estas se valorizarán en la fábrica de vidrio float en AVILÉS y se reintroducirán en el proceso productivo, dando una segunda vida al material para fabricar nuevos vidrios para edificación. Este proceso permitirá reducir 8 toneladas de emisiones de CO₂.

Además, SAINT-GOBAIN ofrece a los profesionales un Certificado de Trazabilidad y Circularidad como parte de su servicio de reciclaje. ■

SAINT-GOBAIN GLASS

MADRID - España

www.saint-gobain-glass.es

EDGETECH

apuesta por la sostenibilidad y la economía circular

EDGETECH EUROPE, fabricante del perfil intercalario *SUPER SPACER*[®], va más allá del simple desarrollo y comercialización de productos ecológicos, adoptando una estrategia integral de sostenibilidad que abarca toda la cadena de valor: desde una producción eficiente en el uso de recursos y soluciones energéticamente sostenibles, hasta iniciativas orientadas a la economía circular.



En el complejo de oficinas KALIFORNIA, los elementos de fachada, planos y curvos, utilizan vidrio *ORAÉ*[®] con revestimiento *COOL-LITE XTREME 70/33 II* para ofrecer eficiencia energética y diseño estético.

FOTOGRAFO: © NICOLAS THOUVENIN

El sector de la construcción experimentará cambios significativos en los próximos años, impulsado por regulaciones ambientales cada vez más estrictas, el aumento de los costes energéticos y la creciente demanda de edificios sostenibles.

En este contexto, proveedores de componentes como **EDGETECH EUROPE**, fabricante del sistema interca-

lario flexible *SUPER SPACER*[®], deben considerar maneras de ir más allá del mero desarrollo y comercialización de productos ecológicos. El director general de EDGETECH EUROPE, **Johann Artamonov**, y **Benjamin Karabulut**, director técnico europeo de la empresa, ofrecen información sobre los hitos clave para el desarrollo sostenible.

Dado que los edificios son responsables de casi el 40% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero, la alineación de las inversiones inmobiliarias con los estándares Ambientales, Sociales y de Gobernanza (ESG) cobra cada vez mayor importancia. El Reglamento de Divulgación de la UE y la Taxonomía de la UE modificada han establecido estándares de sostenibili-

dad concretos para los sectores financiero e inmobiliario. Estas regulaciones obligan a los inversores a evaluar y clasificar sus inversiones según criterios ESG. Esto tiene un impacto directo en la demanda de edificios sostenibles y, por lo tanto, también en los requisitos de los proyectos de construcción, así como en los materiales y tecnologías utilizados.

Durante más de tres décadas, los sistemas de certificación y calificación de edificios sostenibles han buscado minimizar el impacto ambiental de los edificios, especialmente en términos de emisiones de gases de efecto invernadero, mediante la adopción de principios de diseño más sostenibles. Las certificaciones aumentan año tras año a nivel mundial. En 2023, solo la red del Consejo Mundial de Edificios Sostenibles (World Green Building Council), que incluye al DGNB y al Consejo de Edificios Sostenibles de EE. UU. con el sistema de certificación LEED, habrá certificado más de 5.400 millones de metros cuadrados de edificios sostenibles en todo el mundo. La inversión en edificios con certificación

sostenible también es significativa. Según BNP PARIBAS, en 2022 se generaron 11.200 millones de euros en transacciones individuales en ALEMANIA, lo que corresponde a una cuota relativa del 30,6% del mercado de inversión.

“EDGETECH EUROPE ha alineado el desarrollo continuo de productos y procesos en consecuencia como un componente integral de un concepto estratégico integral que permea todas las divisiones de la empresa. Desde el desarrollo y la producción de productos hasta la cadena de suministro, los aspectos ecológicos se tienen en cuenta constantemente. Este compromiso se ve reforzado por diversas iniciativas y certificaciones”, afirma Benjamin Karabulut.

Otro elemento clave de la estrategia de sostenibilidad de la empresa es el monitoreo y la reducción sistemática de las emisiones de gases de efecto invernadero. EDGETECH EUROPE ya ha reconocido sus emisiones directas (Alcance 1) e indirectas (Alcance 2), así como todas las demás emisiones generadas en la cadena de valor (Alcance 3), de conformidad con el Proto-

colo de Gases de Efecto Invernadero. La empresa también cuenta con la certificación ISO 14001 para su sistema de gestión ambiental y la ISO 50001 para su sistema de gestión energética. La certificación ISO 9001 para el sistema de gestión de calidad garantiza que EDGETECH mantiene los más altos estándares de calidad del producto y satisfacción del cliente.

“Nuestras iniciativas de sostenibilidad ofrecen numerosos beneficios a nuestros clientes y socios del sector de la construcción. Podemos ayudarles a tomar decisiones más sostenibles, minimizar riesgos y optimizar el impacto ambiental de sus proyectos. El uso de herramientas como ECOVADIS y EPD fomenta la transparencia, la comparabilidad y la mejora continua en el sector de la construcción, un aspecto crucial dada la creciente importancia de la sostenibilidad y las normativas ambientales cada vez más estrictas”, añade Benjamin Karabulut.

En el ámbito de la minimización del consumo energético en edificios, el sistema SUPER SPACER® desempeña un papel fundamental para los clientes de los sectores

En el complejo de oficinas KALIFORNIA, el vidrio plano fue producido por SIVAQ en FRANCIA, mientras que DOERING GLASS BERLÍN suministró los elementos de vidrio aislante curvos con SUPER SPACER® como intercalario.

FOTÓGRAFO: © NICOLAS THOUVENIN



Complejo de oficinas KALIFORNIA en el municipio de MALAKOFF, al sur de París.



de la construcción de ventanas y fachadas, así como de la arquitectura. Este sistema es una solución altamente eficaz para optimizar la separación térmica entre paneles de vidrio, reduciendo significativamente la pérdida de calor y mejorando la eficiencia energética. *“Desarrollamos continuamente nuestros productos para satisfacer las cambiantes demandas del mercado y los crecientes estándares medioambientales. Valoramos nuestra estrecha colaboración con socios del sector de la construcción”*, continúa Benjamin Karabulut.

Un ejemplo actual de esta colaboración a largo plazo es el complejo de oficinas KALIFORNIA en el municipio de MALAKOFF, al sur de París. El nombre del complejo simboliza el espíritu californiano que su diseño pretende crear. El complejo está conectado por un pulmón verde de 4.500 metros cuadrados. Las amplias plataformas de trabajo y terrazas fomentan la combinación de entornos de trabajo interiores y exteriores.

El vidrio COOL-LITE® ORAÉ® de SAINT-GOBAIN, con bajas emisiones de CO₂, se utilizó por primera vez en un nuevo proyecto de construcción comercial en Francia. En comparación con el vidrio flotado convencional, las emisiones de gases de efecto

invernadero son un impresionante 40% inferiores.

Los elementos de fachada planos y curvos combinan ORAÉ® como vidrio base con un revestimiento COOL-LITE XTREME 70/33 II, logrando un equilibrio óptimo entre eficiencia energética y estética. El vidrio plano fue producido por SIVAQ en Francia, mientras que DOERING GLASS BERLÍN suministró los elementos de vidrio aislante curvos con SUPER SPACER® como intercalario.

“El futuro de la construcción se caracterizará por la sostenibilidad y la eficiencia energética. Gracias a nuestra estrategia de vanguardia y a nuestro compromiso continuo con la investigación y el desarrollo, nos encontramos en una posición

El sistema SUPER SPACER® mejora la eficiencia energética en cerramientos, respondiendo a las exigencias ambientales actuales. EDGETECH EUROPE refuerza este compromiso mediante certificaciones internacionales y herramientas de evaluación como ECOVADIS.

ideal para afrontar estos retos y acceder a nuevos mercados. Proyectos como el de KALIFORNIA demuestran que la construcción sostenible puede ser ecológica y estéticamente atractiva, además de ofrecer beneficios económicos”, concluye Johann Artamonov. ■

EDGETECH EUROPE - QUANEX
HEINSBERG - Alemania
info@edgetech-europe.com
www.superspacer.com
www.quanex.com

Distribuidor para España y Portugal:
TKV TEKVIMO
GLASS TECHNOLOGY
j.mora@tekvimo.com
www.tekvimo.com

GLASSWORKS

apuesta por la tecnología

de **GLASTON** y **HEGLA**

GLASTON y HEGLA suministrarán a la empresa australiana GLASSWORKS una línea de vidrio aislante *TPS*[®] de GLASTON y un sistema de clasificación de vidrio de HEGLA, lo que ayudará a la empresa a aumentar su automatización y a cumplir con los estrictos estándares de calidad de la construcción a nivel local.

El acuerdo se firmó entre **GLASTON**, **HEGLA** y **GLASSWORKS** a finales de 2024. En la primera etapa, HEGLA suministrará un sistema de clasificación con bastidores de arpa para permitir la carga y descarga automatizada y optimizada de la línea de templado de la serie *FC* y el equipo de doble acristalamiento existentes del procesador, con entrega prevista para julio de este año.

La segunda etapa consistirá en la entrega de una nueva línea de vidrio aislante *TPS*[®] de GLASTON, completa con una solución de carga automatizada.

La decisión de inversión de la compañía GLASSWORKS se centró principalmente en aumentar el nivel de automatización de sus operaciones. *“La automatización es el futuro”*, afirma **Kimmo Kuusela**, vicepresidente sénior de ventas y servicio de GLASTON.

AUSTRALIA y NUEVA ZELANDA se encuentran entre las regiones con mayor automatización del mundo en cuanto a fábricas de procesado de vidrio. La automatización permite a los procesadores de vidrio reducir significativamente sus costos y reprocesos, lo cual es crucial para optimizar el crecimiento de las empresas de la región.

Al evaluar las opciones, **Michael Gleeson**, director ejecutivo de GLASSWORKS, viajó a otras partes del mundo para conocer las diversas soluciones disponibles. La combinación de GLASTON y HEGLA parecía la más adecuada para satisfacer las necesidades de su empresa.



Responsables de GLASTON, HEGLA y GLASSWORKS en GLASSTEC 2024.

“La robustez de la maquinaria, nuestra confianza en ambas marcas europeas y el servicio local de GLASTON y el soporte de repuestos fueron factores clave en la decisión”, afirma Gleeson.

“Esta inversión mejora aún más nuestra calidad y oferta de servicio, especialmente con las normativas de 7 estrellas y la demanda de unidades de vidrio aislante con capas de mayor rendimiento. Añade capacidad a nuestras operaciones para garantizar que sigamos siendo un proveedor fiable para nuestros clientes”, afirma **Michael Kruger**, director general de GLASSWORKS.

Otra cuestión importante fue contar con un único punto de contacto para la

oferta combinada de GLASTON y HEGLA. Desde el inicio de la alianza exclusiva, que abarca toda la región de Asia-Pacífico, excluyendo Japón, Corea del Sur y China, las actividades de ventas y distribución de HEGLA en la región se basarán en los recursos y la red del Grupo GLASTON. ■

GLASTON
TAMPERE
Finlandia
info@glaston.net
www.glaston.net

HEGLA
BEVERUNGEN
Alemania
info@hegla.de
www.hegla.de



SATINAL presenta la nueva colección de films para vidrio laminado *STRATO*[®] *COLOR EVA*

SATINAL, fabricante europeo de films EVA, presenta la nueva colección *STRATO*[®] *COLOR EVA*, diseñada para aquellas aplicaciones en las que se necesiten colores vibrantes para una estética única o bien opciones estándar capaces de ofrecer un rendimiento superior. La gama ofrece una óptima selección de films EVA certificados en Italia y diseñados específicamente para el laminado de vidrio de seguridad.

La gama de productos *STRATO*[®] *EVA* de **SATINAL** abre un mundo completamente nuevo de posibilidades de diseño para arquitectos y diseñadores. A diferencia de las limitaciones tradicionales del vidrio coloreado, *STRATO*[®] ofrece nuevas opciones de colores sólidos y transparentes, lo que le permite crear un amplio espectro de ambientes y tonos.

La gama de productos *STRATO*[®] *COLOR EVA* comenzó con una base de 6 colores y ahora la gama de productos se ha ampliado, albergando 5 tintes de moda y 4 nuevos

colores exclusivos en capas. Cuando se combinan las capas intermedias *STRATO*[®] *COLOR EVA*, las posibilidades de diseño se vuelven casi infinitas. De acuerdo con esto, las nuevas capas múltiples permiten una libertad creativa incomparable para adaptarse perfectamente a su intención de diseño.

La gama de productos *STRATO*[®] *COLOR EVA* es una herramienta de diseño utilizada para crear marcas, generar estados de ánimo específicos y orientarse dentro de los edificios, y permite a los arquitectos y

diseñadores aprovechar el poder emocional y funcional del color en sus proyectos.

La nueva colección *STRATO*[®] *COLOR EVA* incluye una gama de nuevos tintes transparentes basada en las necesidades según las tendencias de arquitectura y diseño con cinco tonos básicos:

- *STRATO*[®] *LAVA*: el ROJO Transparente evoca un aura de pasión y sensualidad. Su transparencia revela una delicada profundidad, creando un juego de luz y color que captura la vista y enciende la imaginación.



Cuando se combinan las capas intermedias **STRATO® COLOR EVA**, las posibilidades de diseño se vuelven casi infinitas. Las nuevas capas múltiples permiten una libertad creativa incomparable para adaptarse perfectamente a su intención de diseño.

- **STRATO® SAND:** AMARILLO Transparente que evoca el encanto cálido y envolvente del desierto. Sus tonos dorados recuerdan la arena bañada por el sol, creando una atmósfera acogedora y tranquilizadora.

- **STRATO® STORM:** el PÚRPURA Transparente cautiva con su delicada belleza, evocando un aura de misterio y fascinación. Su transparencia permite que la luz brille, creando un juego de sombras que capta la atención y despierta la imaginación.

- **STRATO® FOG:** el NEGRO Transparente irradia un aire de elegancia enigmática, cautivando con su profundidad ahumada

y su sutil iridiscencia. Permite el paso de la luz, revelando un mundo oculto de sombras y reflejos que intrigan e inspiran.

- **STRATO® ROSE:** ROSA Transparente que evoca los tonos cálidos y acogedores de una puesta de sol.

Además de estos cinco tonos, **STRATO®** ha definido una selección de colores multicapa, resultado de combinaciones específicas de colores laminados, abriendo las puertas a múltiples oportunidades:

- **STRATO® TANGERINE:** un tono que hace eco del deseo innato de cercanía y conexión, un color que irradia calidez y ele-

gancia moderna. Un tono que resuena con compasión, ofrece un abrazo táctil y une sin esfuerzo la juventud con la atemporalidad.

- **STRATO® MOONSTONE:** una mezcla que crea un color caprichoso y encantador que captura la imaginación.

- **STRATO® AQUAMARINE:** esta combinación de colores irradia elegancia sofisticada, lo que la convierte en una opción perfecta para quienes buscan crear una atmósfera lujosa y acogedora.

- **STRATO® OCEAN:** esta fusión genera una armonía vibrante que evoca la frescura de la naturaleza y la energía del mar.

ARMONÍA CON LA NATURALEZA

Inspirándose en tonos apagados que evocan tranquilidad y paz interior, **STRATO®** utiliza materiales ecológicos que respetan el medio ambiente. Reconociendo el cambio en las preferencias de los consumidores y la importancia de las prácticas sostenibles, **STRATO®** ha ido incorporando esta filosofía en sus productos. Lo logran combinando hermosos colores y acabados con materiales innovadores y de bajo impacto ambiental.

La nueva colección **STRATO® COLOREVA** también está disponible con bajas emisiones de carbono, lo que permite una mezcla creativa de colores y patrones, brindando una



multitud de opciones de diseño que combinan a la perfección la sostenibilidad con las tendencias modernas. Los nombres evocadores, como *STRATO® AZZURRO MEDITERRANEO* (Azul Mediterráneo) y *STRATO® VERDE TOSCANA* (Verde Toscana), hacen referencia a impresionantes paisajes naturales, creando una conexión para todos.

STRATO® ofrece la máxima flexibilidad cuando la privacidad es una prioridad. La gama de productos *STRATO® COLOR EVA* se puede laminar con el film *STRATO® FROST EVA* que viene en tres acabados: *STRATO® LEGGERO* (claro), *STRATO® SATINATO* (satinado) y *STRATO® LATTE* (lechoso). Estas opciones le permiten lograr varios niveles de opacidad y transmisión de luz, desde un efecto sutil hasta una barrera más sustancial. El film *STRATO® FROST EVA* iguala la distribución de la luz, eliminando reflejos no deseados.

A diferencia de algunos materiales, los films intermedios *STRATO® EVA* no se ven afectadas por la humedad ni los cambios de temperatura. Esto los hace perfectos para aplicaciones tanto en interiores como en exteriores, sin riesgo de delaminación independientemente del clima.

Con una amplia gama de colores, tamaños y espesores disponibles en stock, *STRATO®* garantiza una entrega rápida en todo el mundo. Esta amplia selección le permite encontrar la capa intercalaria perfecta para cumplir con los requisitos específicos de su proyecto, eliminando demoras debido a limitaciones de inventario.

La gama de productos *STRATO®* se suministra en una variedad de tamaños para adaptarse a las necesidades de su proyecto. Puedes elegir entre diferentes anchos y grosores para asegurar una combinación perfecta. Además, *STRATO®* ofrece longitudes de rollo convenientes para un almacenamiento y envío eficientes.

VENTAJAS DE STRATO®

- La seguridad es lo primero: las capas intermedias *STRATO®* son fundamentales para la fabricación de vidrio laminado, una característica de seguridad crucial para aplicaciones de arquitectura y diseño.
- Selección óptima: es posible encontrar la opción perfecta para su proyecto con una amplia gama de colores, tamaños y grosores disponibles.
- Entrega rápida y fiable: disfrute de una entrega rápida en todo el mundo para que pueda mantener su proyecto encaminado.
- Calidad italiana: un film EVA certificado de primer nivel y fabricado en ITALIA. ■

SATINAL
ERBA - CO
Italia
info@satinal.it
www.satinal.it

FOREL

aporta su tecnología más avanzada a **VAKEFIGLASS**

VAKEFIGLASS es una empresa de referencia en la transformación del vidrio en los Balcanes en la región entre Albania, Kosovo y Macedonia del Norte que actualmente emplea a aproximadamente ochenta personas y lleva años apostando por la tecnología en maquinaria de **FOREL**.

En 2018, **VAKEFIGLASS** marcó un hito con la construcción de un área de producción de 10.000 m² en la región de DURRËS. Ubicada estratégicamente en la carretera que conecta la ciudad costera con TIRANA, esta planta se ha ido equipando progresivamente con maquinaria de vanguardia para el procesamiento de paneles de vidrio de alta calidad. La empresa mejoró sus capacidades con la fresadora-taladro **FOREL DM** y la nueva línea **FOREL HIGH TECH JUMBO**, que procesa paneles de hasta 6.000 x 3.300 mm.

La nueva planta permite a **VAKEFIGLASS** producir vidrio aislante de gran formato con unidades de vidrio dobles, triples o cuádruples, crear soluciones de vidrio escalonado y fabricar grandes paneles de vidrio con diseños personalizados, respaldando plenamente proyectos de construcción residenciales y comerciales.

El éxito de **VAKEFIGLASS** se basa en una cultura corporativa que prioriza la resolución de problemas y brinda un sólido apoyo a los clientes que enfrentan desafíos críticos.

Como señala el director ejecutivo de **VAKEFIGLASS** **Shpëtim Protoduari**: *"Debemos estar siempre al servicio del mercado. Cuando los clientes se enfrentan a retos en la gestión de proyectos estructurados, lo vemos como una oportunidad para ofrecer productos y servicios innovadores a través de nuestro compromiso y tecnología"*.

"La organización del trabajo y la planificación de la producción representan nuestros



Shpëtim Protoduari, director ejecutivo de **VAKEFIGLASS**.

mayores retos. No se trata solo de las máquinas; nuestra gente es clave para la producción", señala Protoduari.

La nueva línea de vidrio aislante **FOREL HIGH TECH JUMBO** instalada en **VAKEFIGLASS**.



La nueva línea de vidrio aislante **FOREL HIGH TECH JUMBO** de **VAKEFIGLASS** está posibilitando proyectos arquitectónicos ambiciosos y vanguardistas. La Torre Marigona en PRISTINA ejemplifica este potencial y se perfila como un referente urbano en KOSOVO.

El rascacielos de veinticuatro plantas incorpora paneles de vidrio aislante con una profundidad de sellado de 30 mm, fabricados en la planta de **VAKEFIGLASS**, lo que refleja un enfoque arquitectónico centrado en el vidrio y la eficiencia energética. Estas soluciones avanzadas ofrecen un aislamiento térmico excepcional, reduciendo sustancialmente el consumo energético total del edificio. ■

FOREL
VALLIO DI RONCADE
TREVISO - Italia
info@forelspa.com
www.forelspa.com
www.safejoin.net

Suscríbese aquí

FICHA DE EMPRESA

COMENZA

Sistema de nivelación de barandillas de vidrio *LEVEL IN+*

La firma COMENZA optimiza su sistema de nivelación y fijación de vidrios para barandillas con perfiles *LEVEL IN+*. Diseñado especialmente para instaladores que priorizan eficiencia, facilidad y seguridad, este sistema simplifica significativamente la instalación, permitiendo un ajuste preciso, un acabado impecable y una notable reducción de tiempo y costes en obra.

El sistema *LEVEL IN+* de **COMENZA** permite que la barandilla quede totalmente nivelada y fijada de forma sencilla, rápida y segura. Sus principales características son:

- Instalación rápida y sencilla: en pocos pasos, el vidrio se nivela y fija perfectamente, consiguiendo un acabado profesional.

- Doblemente seguro: a diferencia de otros sistemas, *LEVEL IN+* permite realizar la nivelación y fijación desde el interior de la instalación, eliminando la necesidad de usar andamios o medios auxiliares. Esto hace el trabajo mucho más cómodo y seguro, reduciendo riesgos y tiempos de realización, así como posibles costes asociados a la utilización de elementos externos.

- Precisión garantizada: la independencia de las funciones de nivelación y fijación asegura que, durante el apriete final, no se pierda el nivel previamente ajustado. Esto se traduce en un ajuste más preciso y sin imprevistos.

- Adaptable a diferentes herramientas: para la instalación de sistemas de barandillas con *LEVEL IN+* se pueden emplear una amplia variedad de herramientas, desde un destornillador allen (ideal para instalaciones de pocos metros) o un atornillador eléctrico con punta allen (perfecto para proyectos más grandes).

- Compatible con vidrios de 8+8 y 10+10: el sistema se adapta a diferentes espesores de vidrio, lo que ofrece flexibilidad para trabajar en distintos tipos de proyectos, estando disponible en la documentación



Con el sistema *LEVEL-IN+* se reducen los tiempos de instalación, y por tanto los costes finales de mano de obra.

técnica la información para la elección del vidrio adecuado.

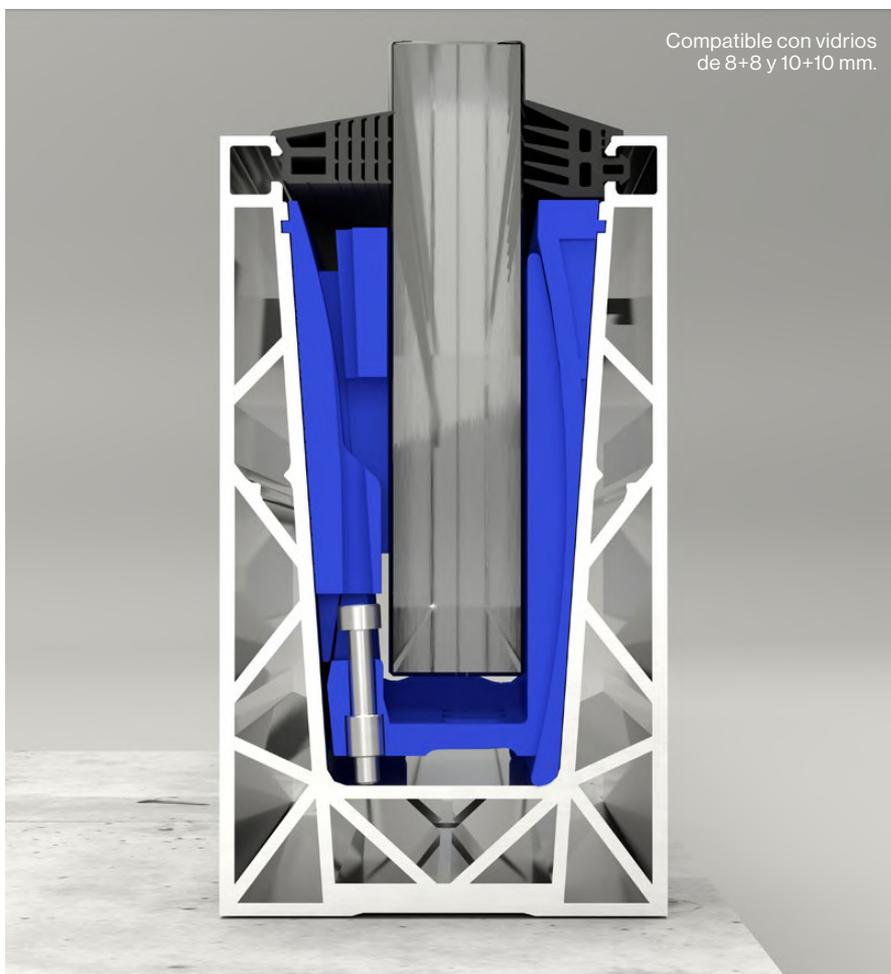
- Simplificación del acristalamiento en tramos inclinados: el sistema, una vez posicionado en el interior del perfil, mantiene su posición incluso en tramos inclinados.

El nuevo sistema *LEVEL IN+* es compatible para las series 1700 y el sistema SV-1602 de la gama *GLASSFIT FLOW* de COMENZA y ha sido testado y certificado. Como todas las soluciones de la compañía,

cumple con las normativas más exigentes y permite la alineación, nivelación y fijación de las barandillas de vidrio con todas las garantías. Los beneficios que el sistema aporta al proceso de instalación son los siguientes:

- Menor tiempo de ejecución: la facilidad de instalación reduce el tiempo necesario para montar las barandillas, permitiendo completar los proyectos en menos tiempo.

- Reducción de costes: al simplificar la instalación, se reduce el número



LEVEL-IN+
 independiza las
 funciones de
 nivelación y fijación,
 permitiendo un ajuste
 más preciso
 que otros sistemas,
 y asegurando que
 durante el apriete final,
 no se compromete
 a la nivelación
 realizada
 previamente.

de personas y recursos necesarios, lo que se traduce en un ahorro significativo de costes.

- Mayor seguridad: al no requerir el uso de andamios y trabajar desde el interior, el riesgo de accidentes disminuye considerablemente.
- Mayor precisión: el acabado final será de alta calidad, lo que aumentará la satisfacción de los clientes y usuarios finales.

COMENZA no solo ofrece un producto innovador, sino también el respaldo de su equipo técnico. Si el instalador necesita ayuda, puede contar con el apoyo de los ingenieros y arquitectos del equipo técnico de la firma, quienes pueden dar asistencia en aspectos como el cálculo estructural, la revisión de anclajes y los detalles constructivos. Con LEVEL IN+, COMENZA ofrece a los instaladores una solución sencilla, segura y competitiva para instalar barandillas de vidrio de manera rigurosa. COMENZA sigue innovando para facilitar el trabajo de instaladores y dar respuesta a las exigencias de prescriptores y usuarios finales. ■

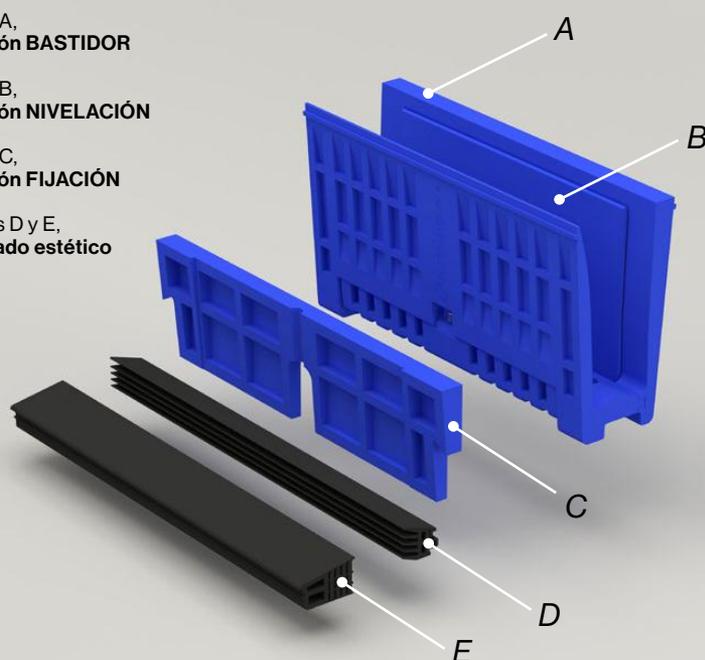
El nuevo sistema de nivelación *LEVEL-IN+*, se comercializa en formato kit. Cada kit está formado por los siguientes componentes:

Pieza A,
Función BASTIDOR

Pieza B,
Función NIVELACIÓN

Pieza C,
Función FIJACIÓN

Piezas D y E,
Acabado estético



COMENZA
 LUGO - España
 Tel.: +34 982 20 72 27
 sales@comenza.com
 www.comenza.es

NET3

comunicación



Bruc 48, 08010 - BARCELONA - España

Tel.: +34 - 93 412 07 64

ventas@net3.es

net3.es

PR3 Grupo
PROPORCIÓN 3

SAINT-GOBAIN GLASS

Nuevas EPDs de CLIMALIT PLUS®

SAINT-GOBAIN GLASS ha lanzado al mercado las nuevas EPDs (Declaración Ambiental de Producto) de CLIMALIT PLUS®, su marca líder en acristalamientos para ventanas, para 19 composiciones distintas de dobles acristalamientos.

Las nuevas EPDs de **SAINT-GOBAIN GLASS** declaran la huella ambiental de 19 composiciones en doble acristalamiento CLIMALIT PLUS®, cubriendo gran parte de las composiciones más utilizadas en el mercado residencial.

Las declaraciones ambientales de producto (DAP o EPD) son documentos que constatan el impacto ambiental de un producto, sistema o solución a lo largo de todo su ciclo de vida, siempre verificado por un tercero. Estos documentos son la referencia para cualquier profesional que intervenga o realice el diseño de edificios y que precise contar con datos avalados por terceros en cuanto al impacto de las soluciones constructivas que se van a emplear.

Con estas composiciones, SAINT GOBAIN GLASS facilita a los profesionales que intervienen en el diseño de edificios la

huella ambiental de sus soluciones de vidrio, cubriendo gran parte de las composiciones más usadas en el mercado residencial en la actualidad. De esta forma, proporciona uno de los recursos más completos de referencia, auditado por terceros, y con resultados que evidencian un menor impacto ambiental a estos profesionales de la construcción.

Gracias a las nuevas EPDs de CLIMALIT PLUS®, los profesionales de la construcción tendrán una de las herramientas más completas para avalar el impacto ambiental de estos acristalamientos. Además, contribuyen a la obtención de créditos y puntuaciones para las certificaciones ambientales de edificios sostenibles LEED y BREEAM.

Estas EPDs avalan el impacto ambiental de CLIMALIT PLUS® y contribuyen a la obtención de créditos para las certificaciones ambientales LEED y BREEAM.

Para realizar el estudio ambiental de las EPDs de CLIMALIT PLUS® se han tomado de referencia las composiciones transformadas por **RAMOS INDUSTRIAS DEL VIDRIO, ACRISTALAMIENTOS VINUESA, CENTRAL VIDRIERA GRANADINA, VITRAL GRUP y GLASSOLUTIONS**. Estas EPDs incluyen composiciones de dobles acristalamientos conformados tanto por vidrios monolíticos como por vidrios laminares en base PLANICLEAR®, así como combinaciones entre ambos vidrios, con capas de prestaciones de baja emisividad y/o control solar.

Una vez más, SAINT-GOBAIN GLASS demuestra y materializa su compromiso de fabricar soluciones constructivas que aportan un valor real para las personas y el planeta, siempre guiado por el propósito común del GRUPO SAINT-GOBAIN "Making the world a better home". ■



19 COMPOSICIONES CON EPD



Climalit Plus® 4 (cámara) 4
Climalit Plus® 6 (cámara) 4
Climalit Plus® 6 (cámara) 6
Climalit Plus® 4 (cámara) 33.1
Climalit Plus® 4 (cámara) 33.1 Si
Climalit Plus® 4 (cámara) 44.1
Climalit Plus® 4 (cámara) 44.1 Si
Climalit Plus® 6 (cámara) 44.1
Climalit Plus® 6 (cámara) 44.1 Si

Climalit Plus® 33.1 (cámara) 33.1
Climalit Plus® 33.1 (cámara) 33.1 Si
Climalit Plus® 44.1 (cámara) 33.1
Climalit Plus® 44.1 (cámara) 33.1 Si
Climalit Plus® 44.1 (cámara) 44.1
Climalit Plus® 44.1 (cámara) 44.1 Si
Climalit Plus® 66.1 (cámara) 44.1
Climalit Plus® 66.1 (cámara) 44.1 Si
Climalit Plus® 66.1 (cámara) 66.1
Climalit Plus® 66.1 (cámara) 66.1 Si

SAINT-GOBAIN GLASS
MADRID - España
www.saint-gobain-glass.es

SWISSPACER

Arquitectura inteligente en el edificio IKEUCHI GATE

El edificio IKEUCHI GATE de SAPPORO (Japón) combina tecnología e innovación al más alto nivel, en este sentido, las barras espaciadoras de bordes cálidos *SWISSPACER ULTIMATE* contribuyen al máximo rendimiento energético del vidrio de las ventanas de SAINT-GOBAIN GLASS.

El IKEUCHI GATE BUILDING es un nuevo y vanguardista edificio comercial en el corazón de SAPPORO, la mayor ciudad de la isla japonesa de HOKKAIDO, con casi 2 millones de habitantes. Para la nueva sede del **GRUPO IKEUCHI** en SAPPORO, el cliente contrató nada menos que al ganador del PREMIO PRITZKER **Toyo Ito**, uno de los arquitectos más grandes e influyentes de JAPÓN. Su diseño para el edificio comercial multifuncional presenta un cubo acristalado sostenido por columnas de hormigón armado en forma de hoja. Ocho plantas se elevan sobre un solar en esquina, con otra planta subterránea que sirve de sótano y sala técnica. Las tres plantas inferiores albergan tiendas, cafeterías y restaurantes, mientras que la cuarta, conocida como el Laboratorio Ikeuchi, ofrece una zona de trabajo conjunto para empresas innovadoras de nueva creación y empresas de Hokkaido. Las plantas superiores albergan la sede del GRUPO IKEUCHI, que se dedica a la planificación, desarrollo y venta de tecnologías y productos en el sector del equipamiento de edificios y las comunicaciones.

TECNOLOGÍA INTELIGENTE

No es de extrañar, por tanto, que en el propio edificio se hayan utilizado las últimas tecnologías. El objetivo declarado era crear un nuevo tipo de edificio inteligente que combinara el dominio técnico con el virtuosismo innovador. En IKEUCHI GATE,



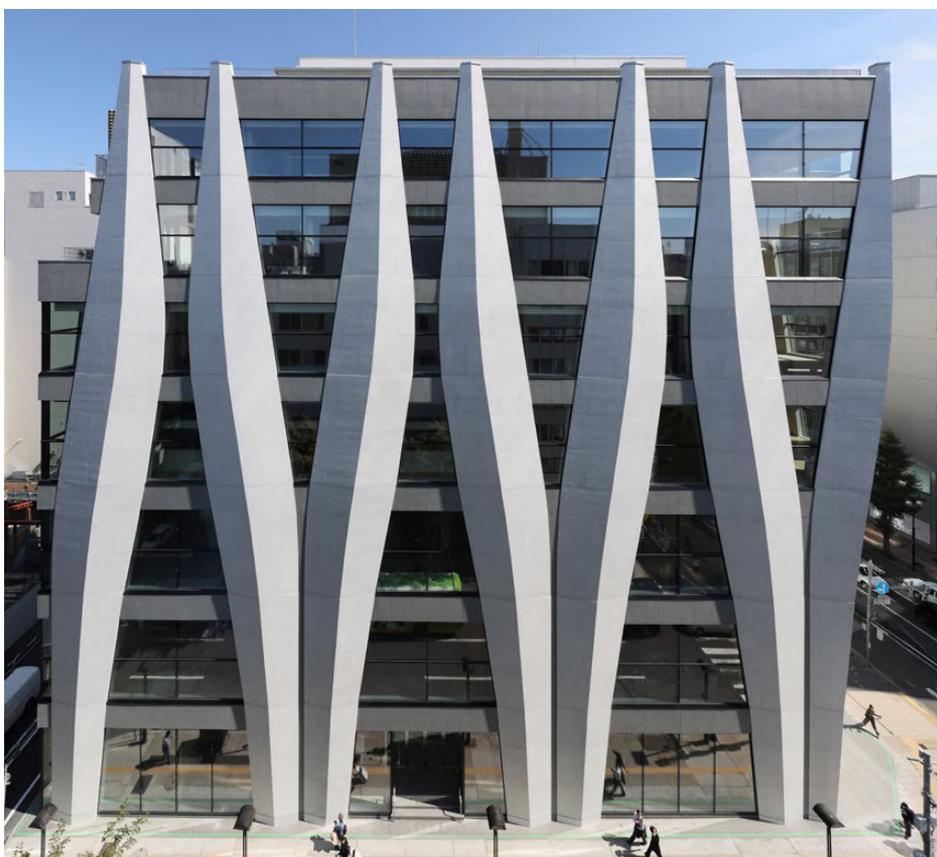
Nueva sede del GRUPO IKEUCHI en SAPPORO, diseñada por el PREMIO PRITZKER Toyo Ito.

esto abarca desde el aislamiento térmico altamente eficaz de la envolvente del edificio y la pionera climatización de las oficinas hasta uno de los entornos informáticos más modernos y seguros para las oficinas y una cómoda infraestructura de comunicaciones para visitantes y empleados, incluida la itinerancia abierta.

FACHADA ICÓNICA

La arquitectura del edificio IKEUCHI GATE se caracteriza por su icónica estructura

portante. Toyo Ito diseñó una construcción antisísmica formada por columnas de hormigón armado que se asemejan a hojas de tulipán. Más anchas en el centro y más estrechas hacia la base y la parte superior, soportan las plantas acristaladas. Los soportes escultóricos de las hojas permiten crear espacios flexibles y sin columnas, y garantizan alturas de pisos adecuadas. De este modo, cada planta puede tener diferentes usos. Las columnas, dispuestas en forma de "V" vertical, confieren a la fachada



La arquitectura del edificio IKEUCHI GATE se caracteriza por su icónica estructura portante.



Columnas dispuestas en forma de "V" vertical.



Ventanas de formas especiales debido a los soportes irregulares de las hojas.

un carácter orgánico; recuerdan a estructuras en forma de hoja que brotan de la tierra y se esfuerzan poderosamente hacia arriba. La plasticidad de la "estructura de hoja" se acentúa mediante un tratamiento especial del hormigón visto. Para conseguir un efecto tridimensional, las superficies de las columnas de hormigón armado se recubren con una mezcla de mica, creando un sutil brillo en la fachada.

SOLUCIÓN DE VIDRIO ÓPTIMA

Los elementos de aluminio de las ventanas tenían diversas dimensiones y formas especiales derivadas de las formas irregulares de los soportes de las hojas. El

especialista austriaco en acabado de vidrio y socio de la red **CLIMAPLUS SECURIT VANDAGLAS ECKELT GLASS** recibió el encargo de fabricar las unidades de vidrio aislante. VANDAGLAS fabricó un total de 370 elementos de ventana con una superficie total de 1.280 metros cuadrados. Enviados a JAPÓN, los elementos de vidrio aislante fueron implementados en una construcción de ventanas de alto aislamiento térmico por la empresa de construcción de fachadas **FUJISASH**.

Debido a los elevados requisitos técnicos del edificio y a las intenciones de diseño visual de los arquitectos, se optó por un acristalamiento aislante triple fabricado con vidrio templado de alto rendimiento

FICHA TÉCNICA

Proyecto:
Edificio IKEUCHI GATE.
Ubicación: 2-18 Minami 1-Jonishi, Chuo-ku, SAPPORO - Japón.

Cliente:
MARUYO IKEUCHI.
Estudio de arquitectura:
TOYO ITO & ASSOCIATES ARCHITECTS.

Construcción de la fachada:
FUJISASH.

Fabricante de vidrio:
VANDAGLAS ECKELT GLAS.

Vidrio:
SGG PLANICLEAR, SGG ECLAZ ONE II.

Espaciador:
SWISSPACER ULTIMATE.

Finalización: **2022.**
Fotos: **Kai Nakamura.**

ECLAZ ONE II, con un revestimiento aislante térmico de la última generación de **SAINT-GOBAIN**. Como había que cumplir unos requisitos estáticos muy elevados, fue necesario reforzar la junta de silicona de los bordes. Para lograr la máxima eficiencia térmica y el aspecto estético deseado, se optó por el espaciador de bordes cálidos **SWISSPACER ULTIMATE** en negro. La superficie mate evita los reflejos y se integra armoniosamente en el aspecto de las ventanas con sus perfiles filigranados de aluminio negro.

El **SWISSPACER ULTIMATE** es uno de los espaciadores de bordes cálidos más eficientes del mundo. Su baja conductividad térmica en el borde de la unidad de vidrio aislante optimiza el ahorro energético y minimiza la pérdida de calor. Además, previene la formación de condensación, reduciendo significativamente el riesgo de moho. Estas propiedades fueron determinantes para que el fabricante suizo de alta calidad fuera finalmente elegido. ■

SWISSPACER

Persona de contacto:

Frank Junker

KREUZLINGEN - Suiza

frank.junker@saint-gobain.com

www.swisspacer.com

Ferias y Eventos Internacionales



CHINA GLASS 2025
Salón Internacional de la Industria del Vidrio Plano.
Del 25 al 28 de abril de 2025
China International Exhibition Centre (Shunyi Hall)
BEIJING (China)



GLASSTECH CANADA 2025
Conferencias Técnicas y Científicas sobre el Vidrio.
Del 14 al 15 de mayo de 2025
TORONTO (Canadá)



GPD GLASS PERFORMANCE DAYS
Conferencias Técnicas y Científicas sobre el Vidrio.
Del 10 al 12 de junio de 2025
NOKIA ARENA
TAMPERE (Finlandia)



GLASSTECH MEXICO 2025
Glass Technology Expo México.
Del 16 al 18 de julio de 2025
CENTRO CITIBANAMEX
CIUDAD DE MEXICO (México)



VITRUM 2025
Salón Internacional de la Industria del Vidrio Plano
y la Maquinaria.
Del 16 al 19 de septiembre de 2025
FERIA DE MILÁN EN RHO - MILÁN (Italia)



GLASS SOUTH AMERICA 2025
Feria Internacional de Tecnología y Diseño en Vidrio.
Del 3 al 6 de septiembre de 2025
CENTRO DE CONVEÇÕES-DISTRITO ANHEMBI
SÃO PAULO (Brasil)



GLASSBUILD AMERICA 2025
Salón Internacional del Vidrio y la Ventana.
Del 4 al 6 de noviembre de 2025
ORLANDO - Florida (EE.UU.)



EURASIA GLASS 2025
Feria Internacional de Productos
y Aplicaciones de la Industria del Vidrio.
Del 15 al 18 de noviembre de 2025
TÜYAP FAIR CONVENTION AND CONGRESS CENTER
ESTAMBUL (Turquía)



GLASSTEC 2026
Salón Internacional del Vidrio.
Del 20 al 23 de octubre de 2026
MESSE DÜSSELDORF - DÜSSELDORF (Alemania)



VIDRIO PLANO
VENTANAS
FACHADAS
PROTECCIÓN SOLAR

VETECO GLASS 2026
Salón Internacional del Vidrio,
Accesorios y Equipamiento.
Del 10 al 13 de noviembre de 2026
Feria de Madrid - MADRID (España)



REBUILD 2025
Evento de innovación para la edificación y
Congreso Nacional de Arquitectura Avanzada
y Construcción 4.0
Del 24 al 26 de marzo de 2026
IFEMA - MADRID (España)

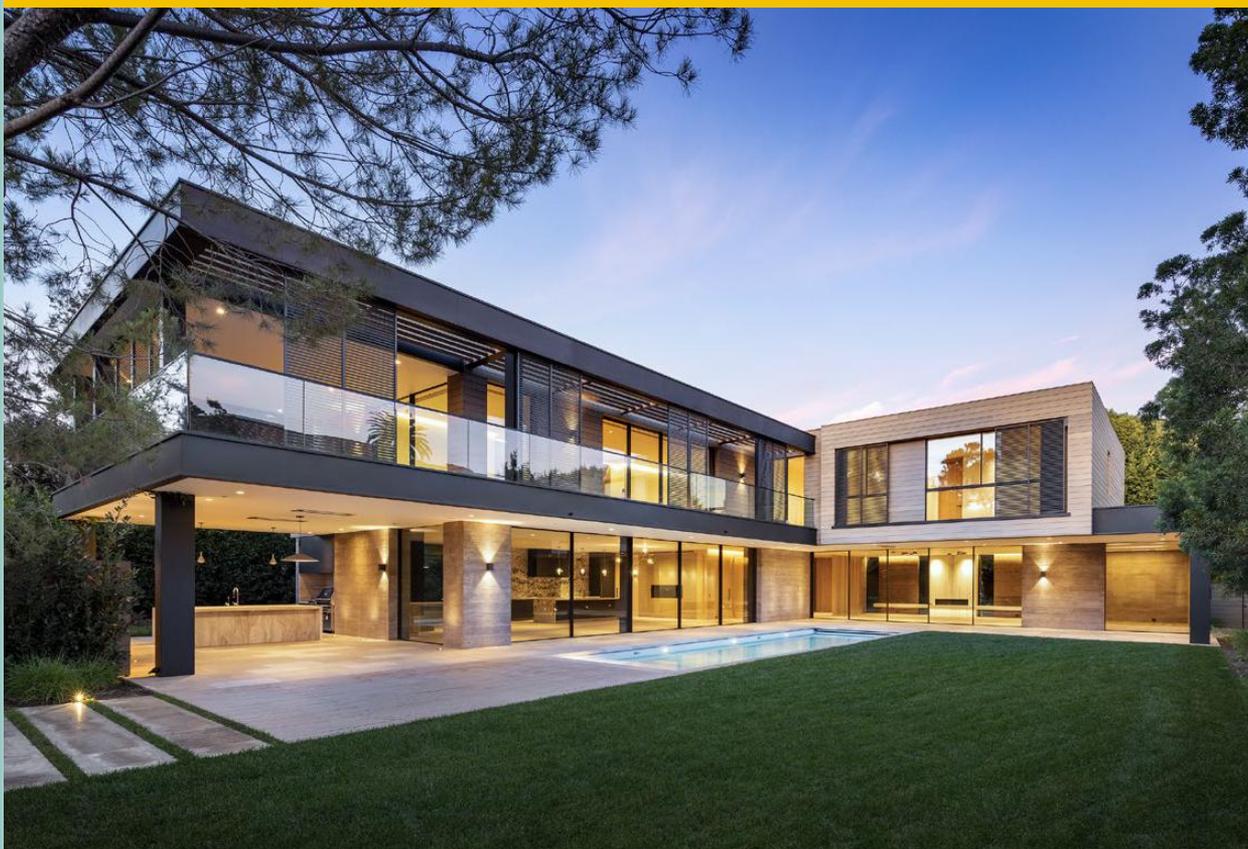
La imagen y el prestigio
de su empresa no tiene precio

vidrioperfil.com

HUECO

ARQUITECTURA

La primera revista digital dedicada
a la Arquitectura en Vidrio y Fachadas Ligeras



TECHNAL - VIVIENDA UNIFAMILIAR CON VENTANAS GALENE Y SOLEAL
SISTEMA WICONA EN UN EDIFICIO DE OFICINAS DE POBLENOU, BARCELONA
THERMIA BARCELONA - INNOVACIÓN Y ELEGANCIA EN LA CASA OM DE COSTA RICA
MOL ARQUITECTURA GANA EL PREMIO DE ASOMA AL MEJOR CERRAMIENTO DE MADERA
SISTEMAS KÖMMERLING EN LA RESIDENCIA DE ESTUDIANTES STUDENT EXPERIENCE
GRADITEL SOLAR PRESENTA LA PÉRGOLA BIOCLIMÁTICA RETRÁCTIL APOLO PRESTIGE
ACUERDO DE CORTIZO E INGENNUS PARA LA ARQUITECTURA CIRCULAR

Año 22
Octubre 2024

Revista de Arquitectura
especializada en Vidrio, Ventanas, Puertas,
Fachadas y Cerramientos Acristalados

Más información al teléfono **+34 93 412 07 64**
o al e-mail **publicidad@vidrioperfil.com**

Síguenos en:





Promocione sus productos en América Latina, España, Portugal y Andorra con esta revista. 24 países y más de 66.000 lectores.

ARGENTINA
BOLIVIA
BRASIL
CHILE
COLOMBIA
COSTA RICA
CUBA
ECUADOR
EL SALVADOR
FLORIDA (EE. UU.)
GUATEMALA
HONDURAS
MÉXICO
NICARAGUA
PANAMÁ
PARAGUAY
PERÚ
PUERTO RICO
REPUBLICA DOMINICANA
URUGUAY
y VENEZUELA

ESPAÑA
PORTUGAL
ANDORRA

Síguenos en:



vidrioperfil.com
EL PORTAL DE LA CARPINTERÍA Y EL VIDRIO



1989 - 2025
PROPORCIÓN 3 S.A.



Bruc, 48 - 08010 BARCELONA - España - Tel.: + 34 93 412 07 64
publicidad@vidrioperfil.com - www.vidrioperfil.com

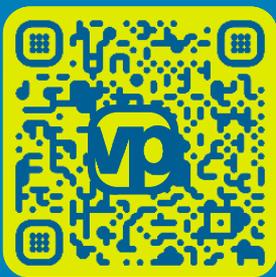
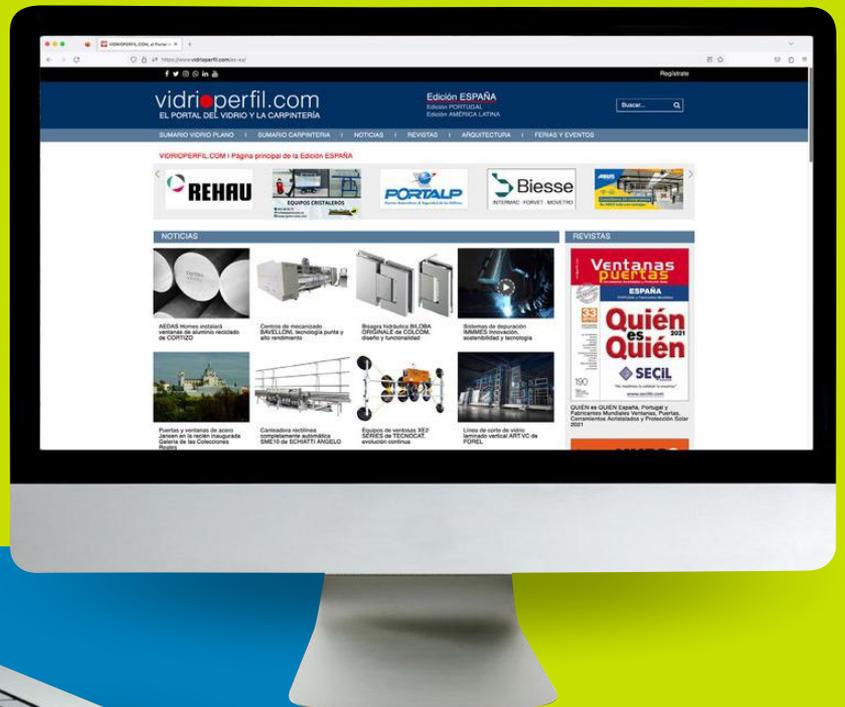
Suscríbese aquí



QUIERO ANUNCIARME
EN ESTA REVISTA

vidrioperfil.com

EL PORTAL DEL VIDRIO Y LA CARPINTERÍA



DISEÑO RESPONSIVE
adaptado a ordenadores, tablets, móviles...

Síguenos en:



Descúbralo en
www.vidrioperfil.com



QUIERO ANUNCIARME EN ESTE PORTAL

Ir al Sumario

Ir al Índice de Anunciantes

AMÉRICA LATINA

Edición

Distribución:
ARGENTINA
BOLIVIA
BRASIL
CHILE
COLOMBIA
COSTA RICA
CUBA
ECUADOR
EL SALVADOR
FLORIDA (EE.UU.)
GUATEMALA
HONDURAS
MÉXICO
NICARAGUA
PANAMÁ
PARAGUAY
PERÚ
PUERTO RICO
REPÚBLICA DOMINICANA
URUGUAY
y VENEZUELA



84
Mayo 2025

WONDEC | 沃能德

care for your glass

Intelligent Manufacturing and Efficient Solution for Jumbo Size Insulating Glass Units

Deeply improve the manufacturing cost structure of Insulating glass, and achieve zero error, labor saving and high efficiency in manufacturing data of Insulating glass.



Glass Loading Machine+ Insulating Glass Production Line+Sealing Robot+Glass Unloading Machine

Vertical Glass Washing Machine



- LOW-E glass automatic detection function, with special soft brush for Low-E glass washing
- Stainless steel and corrosion resistant materials be adopted for washing section and all water lines system, equipped with air heating device.
- stainless steel partition plate in the cleaning chamber to prevent cross-contamination of the rotating water flow of the brush
- Air knife distance can be adjusted freely according to glass thickness.
- Air knife be equipped with water-mist separating device to eliminate the floating water mist (oil molecules) when the glass passes through air knife,
- Special designed spraying system, with any angle adjustment, convenient cleaning and maintenance.

No.100 Gongyenan Road, Jinan, Shandong, China, 250000
Email: maggie@wondemachine.com



¿Quiere exportar?

Edición digital AMÉRICA LATINA
distribuida a 21 países:

Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador
Florida (EE.UU.), Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay
Perú, Puerto Rico, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

Síguenos en:



Más información al teléfono **+34 93 412 07 64**
o al e-mail **publicidad@vidrioperfil.com**

Suscríbese aquí



QUIERO ANUNCIARME
EN ESTA REVISTA

Ventanas PUERTAS

Cerramientos Acristalados y Protección Solar

1989 • 2025
36 años en
**ESPAÑA
PORTUGAL
ANDORRA**

ALUALPHA
40 AÑOS DE INNOVACIÓN
EN HERRAJES Y ACCESORIOS
PARA CARPINTERÍA

EMMEGI
PRODUCTIVIDAD Y FLEXIBILIDAD
CON +QUADRAL2

CORTIZO ESTRENA NUEVA
DELEGACIÓN EN MURCIA

CONSTRUMAT MOSTRARÁ
LA TRANSFORMACIÓN
DE LA CONSTRUCCIÓN
EN MODO SOSTENIBLE

TECHNAL MOSTRARÁ EN
CONSTRUMAT LA CORREDERA
DE ALTO RENDIMIENTO
LUMEAL XXL

HUBTEX LANZA DOS NUEVAS
CARRETIILLAS ELÉCTRICAS
EN LIGNA

Icónico
desde el principio.
Icónico desde o início.



INNOVACIÓN CALIDAD
DIVERSIDAD SABER HACER
INOVAÇÃO QUALIDADE
DIVERSIDADE KNOW-HOW
ALUALPHA.PT



210

Mayo 2025
Revista Técnica Bimestral

Síguenos en:



**Clicar aquí para
ver la revista**