



BAVELLONI

Straight-line

Edging machines

Edging

Spanish - Portuguese

Glaston is your glass processing technology One-Stop-Partner providing Bavelloni, Tamglass and Albat+Wirsam products and services

glaston
seeing it through®

Experiencia en todo el campo para la elaboración de vidrio plano

Bavelloni es la marca fiable y de calidad referente a las tecnologías para la elaboración del vidrio plano destinado a las aplicaciones en los sectores de arquitectura, decoración/diseño de interiores y electrodomésticos.

Durante más de 60 años de presencia en el mercado, Bavelloni ha instalado más de 20,000 máquinas para la elaboración del vidrio en un centenar de países de todo el mundo y una extensa gama de productos que incluye útiles, máquinas de control numérico y avanzadas tecnologías para el corte, la elaboración

del borde, el bisel y el taladrado, están disponibles ya sea en soluciones autónomas que en líneas integradas. Bavelloni es una marca de Glaston Corporation, el grupo líder a nivel mundial en el sector del suministro de tecnologías para la elaboración del vidrio de alta calidad y fiabilidad, que cuenta con el más amplio servicio de asistencia en la industria del vidrio con más de 30 unidades dispersas por todo el mundo. Glaston Corporation es un grupo industrial sólido y en constante crecimiento, cotizado en la Bolsa de Helsinki.

Experiência a todos os níveis no processamento do vidro plano

Bavelloni é a marca de confiança e de qualidade nas tecnologias para o processamento do vidro plano destinadas a aplicações nos setores da arquitetura, de móveis/interior design e de eletrodomésticos.

Com mais de 60 anos de presença no mercado, a Bavelloni possui mais de 20.000 instalações de máquinas para processamento de vidro em aproximadamente 100 países do mundo, e uma vasta gama de produtos que inclui ferramentas, máquinas por controle numérico e avançadas tecnologias para corte, processamento das bordas, biselamento e perfuração

disponíveis, seja para soluções independentes como para linhas integradas.

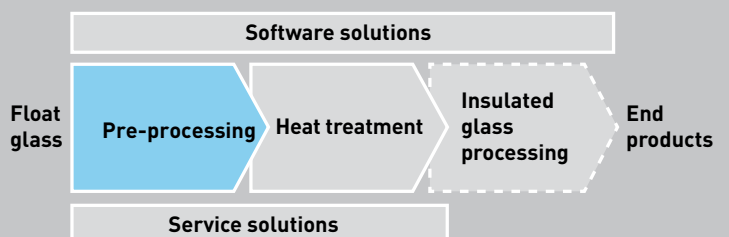
A Bavelloni é uma marca da Glaston Corporation, o grupo líder mundial no fornecimento de tecnologias para o processamento de vidro de altíssima qualidade e confiabilidade, que oferece o mais amplo serviço de assistência do setor vidreiro, com mais de 30 unidades distribuídas pelo mundo. A Glaston Corporation é um grupo industrial sólido e em constante crescimento, cotado na Bolsa de valores de Helsinque.

One-Stop-Partner

Glaston es su proveedor One-Stop-Partner de tecnologías para elaborar vidrio que agrupa una abigarrada oferta de soluciones, máquinas y servicios con las marcas Albat+Wirsam, Bavelloni y Tamglass. Estamos en condiciones de satisfacer toda necesidad de suministro: máquinas autónomas, líneas de producción, plantas completas con soluciones de control de la producción. Tenemos recursos y know-how a nivel global y un servicio posventa capaz de satisfacer cualquier necesidad. Una extensa gama de propuestas, en la cual podrá hallar la justa solución para su actividad.

One-Stop-Partner

A Glaston é o seu fornecedor One-Stop-Partner de tecnologias para o processamento do vidro que reúne uma variada oferta de soluções, máquinas e serviços com as marcas Albat+Wirsam, Bavelloni e Tamglass. Somos capazes de satisfazer qualquer exigência de fornecimento, desde máquinas independentes, passando por linhas de produção, até instalações completas com soluções para o controle da produção. Possuímos recursos e conhecimentos a nível global e um serviço de pós-vendas pronto a satisfazer qualquer exigência. Temos uma vasta gama de propostas entre as quais você poderá encontrar a solução certa para o seu negócio.



Familia de canteadoras verticales para toda exigencia

Gemy es la familia de canteadoras verticales con muelas a taza Bavelloni en condiciones de satisfacer cualquier exigencia. Esta gama, en efecto, incluye cuatro modelos para la elaboración del canto plano con aristas y dos modelos en ángulo variable, que le ofrecen al utilizador una amplia posibilidad de elección en términos de cantidad de mandriles, espesores que se pueden elaborar, niveles de acabado y productividad.

Prestaciones de alto nivel

Todas las máquinas Bavelloni Gemy han sido proyectadas y realizadas capitalizando toda la experiencia acumulada durante más de 40 años en el sector del canteado. Las soluciones mecánicas adoptadas, los útiles estudiados especialmente para estas máquinas, la robustez de la estructura, permiten obtener prestaciones sin parangón.

Gran fiabilidad y mínimos costos de mantenimiento

Las canteadoras Bavelloni, soluciones únicas que son fruto de una constante evolución tecnológica, logran altísimos niveles de fiabilidad y reducen al mínimo los costos de ejercicio. El transportador de vidrio, realizado sin rodamientos, mandriles que no necesitan mantenimiento periódico, son sólo algunas de las soluciones que permiten lograr este resultado.

Uma família de lapidadoras verticais para cada exigência

Gemy é a família de lapidadoras verticais com rebolos de copo Bavelloni capazes de satisfazer qualquer exigência. A gama compreende quatro modelos para o processamento do canto reto com filetes e por dois modelos com ângulo variável, que oferecem ao usuário uma ampla escolha em termos de número de mandris, espessuras de trabalho, níveis de acabamento e produtividade.

Desempenho de alto nível

Todas as máquinas Bavelloni Gemy foram projetadas e produzidas aproveitando de toda a experiência acumulada em mais de 40 anos no setor da lapidação do vidro. As soluções mecânicas adotadas, as ferramentas estudadas especificamente para estas máquinas, a robustez da estrutura, permitem obter desempenhos inigualáveis.

Grande confiabilidade e custos de manutenção reduzidos ao mínimo.

Soluções únicas, fruto de uma constante evolução tecnológica, as lapidadoras Bavelloni permitem atingir altíssimos níveis de confiabilidade e reduzir ao mínimo os custos de exercício. O transportador de vidro, produzido sem o auxílio de rolamentos de esfera, os mandris que não precisam de manutenção periódica, são algumas das soluções que permitem atingir este resultado.



A su servicio

Glaston trabaja con el objetivo de establecer relaciones de negocio que duren a lo largo del tiempo. Por eso enfoca con un criterio altamente profesional todas las fases del suministro de una planta: antes, durante y después. Nuestro Servicio de Asistencia dispone de unidades propias en todo el mundo y, por ende, puede ofrecerle a nuestros clientes, incluso a nivel local, una amplia variedad de productos y servicios.

A seu dispor

A Glaston trabalha com o objetivo de estabelecer relações de colaboração duradouras. Por isso, enfrenta de maneira altamente profissional todas as fases do fornecimento de uma instalação: antes, durante e depois. Nosso Serviço de Assistência dispõe de unidades próprias localizadas no mundo inteiro a fim de garantir aos nossos clientes, mesmo a nível local, uma ampla variedade de produtos e serviços.

Bavelloni GEMY series

Prestaciones de alto nivel

Prestações a altíssimo nível



Bavelloni GEMY 6



Canteadoras rectilíneas verticales con muelas a taza

GEMY es una nueva línea de canteadoras rectilíneas verticales con muelas para canto plano, para elaborar el canto plano con aristas. Con la nueva serie GEMY, Bavelloni revoluciona un sector en el que parecía que ya no había más nada que descubrir. Bajo una

“vestimenta” absolutamente inédita, tanto por los materiales empleados como por el aspecto estético, se han adoptado soluciones tecnológicas muy importantes, que convierten la nueva gama GEMY en el punto de referencia para este tipo de máquinas.

Lapidadoras retilíneas com rebolos de copo

GEMY é uma nova gama de lapidadoras retilíneas verticais com rebolos de copo para a lapidação de canto reto com filetes. Com a nova série GEMY, a Bavelloni revoluciona um setor onde tínhamos a impressão que não houvesse mais nada a ser descoberto.

Com um visual totalmente inédito, seja pelos materiais usados como pelo aspecto estético, foram adotadas soluções tecnológicas relevantes que colocam a nova gama GEMY como ponto de referência para as máquinas deste setor.



Bavelloni GEM 8



Bavelloni GEMY series



Bavelloni GEMY 9C



01



02



03



01 Mandril matapuntas para el repaso de las puntas durante la fase de canteado. Habitualmente para vidrios que se han de templar y en general, cuando se requiere que las puntas esten rematadas. El sistema, patentado, permite la ejecuci3n perfecta de las puntas a 45° tambi3n a las velocidades m3ximas (5m/min) y garantiza la uniformidad de las 4 puntas.

02-03 Ejemplos de elaboraci3n.

01 Mandril de chanfragem (quebracanto) capaz de cortar os cantos das l3minas enquanto 3 efetuada a opera3o de escantilhamento. Pode ser utilizado em vidros a serem temperados e, geralmente, quando for necess3rio chanfrar os cantos. O sistema, patenteado, permite realizar perfeitamente os cantos a 45°, mesmo em m3xima velocidade (5 m/min.), e garante a uniformidade dos 4 cantos.

02-03 Exemplos de processamentos.



Bavelloni GEMY 11



01



02



01 Para obtener una muy alta calidad en el canto plano, GEMY 11 está predispuesta para el uso de muelas de baquelita/resina.

02 Ejemplos de elaboración.

01 Para obter uma altíssima qualidade do canto reto, a GEMY 11 está predispuesta para a utilização de rebolos de baquelite/resina.

02 Exemplos de processamentos.

Bavelloni GEMY series

Detalles técnicos

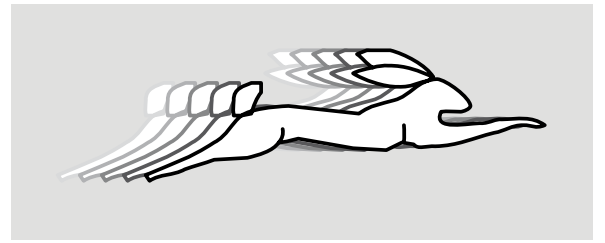
Detalhes técnicos



01



03



04



02



05

01 Transportador: soportes con aletas antisalpicaduras, deslizables sobre guías regulables. Garantizado por un mínimo de 1.000.000 m sin necesidad de revisión.

02 Cajetín contenedor de las muelas en acero inoxidable.

03 CN: Control de todas las funciones de la máquina, visualización gráfica del esfuerzo de corte de las muelas.

04 Variación de la velocidad: motor-reductor e inductor controlado por CN con regulación de la velocidad automática según el grosor del vidrio.

05 Lubricación centralizada.

01 Transportador: suportes com hastes de proteção contra umidade, que deslizam sobre guias reguláveis. Garantido por um mínimo de 1.000.000 m sem necessidade de revisão.

02 Alojamento para as molas de aço inox.

03 CN: Controle de todas as funções da máquina, visualização gráfica das absorções.

04 Variação da velocidade: motor-reductor e inductor controlado pelo CN com regulagem da velocidade automática em função da espessura do vidro.

05 Lubrificação centralizada.



06



08



07



09

06 Cárteres de ABS innovadores: resistencia a la corrosión, aislamiento eléctrico y acústico. El revestimiento exterior de las nuevas canteadoras rectilíneas verticales es de ABS, que ofrece la ventaja de poder realizar formas y perfiles que son imposibles de reproducir con las chapas generalmente empleadas.

07 Dispositivo para variar el rebaje del vidrio desde 0 hasta 5 mm.

08 Brazos de entrada y salida: transporte del vidrio por medio de cadenas de material resistente a la fricción dotados de soportes de caucho sustituibles.

09 Mandriles deslizables sobre guías de elevada precisión, regulables desde el lado frontal de la máquina.

06 Inovadores cárteres em ABS: resistência à corrosão, isolamento elétrico e acústico. As novas lapidadoras retilíneas verticais são fabricadas em ABS, que permite realizar formas e perfis, antes impensáveis, a serem produzidos com as chapas normalmente utilizadas.

07 Dispositivo para regular a retirada do vidro de 0 a 5 mm.

08 Braços de entrada e de saída: transporte do vidro através de correntes de material anti-fricção com suportes de borracha substituíveis.

09 Mandris deslizáveis sobre guias de alta precisão, todos reguláveis pelo lado frontal da máquina.

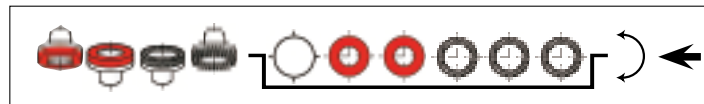
Bavelloni GEMY V series

Tecnología fiable

Uma tecnologia confiável



Bavelloni GEMY V10



Canteadoras rectilíneas de ángulo variable

GEMY V10 y V14 son dos canteadoras rectilíneas de ángulo variable para la elaboración del canto plano con aristas y del ángulo variable de 0° a 45°. Las máquinas se han proyectado y construido con las soluciones tecnológicas más novedosas. Especialmente, se ha instalado un transportador

(patentado) que se desliza sin el uso de cojinetes a esferas, con el que se obtiene un elevado rendimiento y así mismo se reducen al mínimo los costes de mantenimiento. Un control numérico, entre los más completos, permite gestionar todas las funciones de la máquina de modo fácil e intuitivo.

Lapidadoras retilíneas de ângulo variável

GEMY V10 e V14 são duas lapidadoras retilíneas de ângulo variável para o processamento do canto reto com filetes e do canto inclinado de 0° a 45°. As máquinas foram projetadas e fabricadas de acordo com as mais inovadoras soluções tecnológicas. Principalmente porque é utilizado

um transportador (patenteado) deslizável, sem auxílio de rolamentos de esfera, que permite obter grandes desempenhos e, ao mesmo tempo, baixíssimos custos de manutenção. Um CN, entre os mais completos, permite a gestão de todas as funções da máquina de modo fácil e intuitivo.



Bavelloni GEMY V14



01

Acabado de calidad

Una característica fundamental de las máquinas GEMY V es su versatilidad ya que consienten tanto utilizar muelas de brillo de goma como muelas de baquelita y el equipo de abrillantado al óxido de cerio (opcional) en caso de que sea necesario un acabado superbrillante.

01 Ángulo variable.

Fornecimento de qualidade

A característica fundamental das máquinas GEMY V é a versatilidade: é possível utilizar tanto rebolos de polimento, de borracha, quanto rebolos de baquelite e sistemas de polimento ao óxido de cério (opcional) nos casos em que for exigido um acabamento superbrilhante.

01 Ângulo variável.

Bavelloni GEMY V series

Technical details



01



03



02



04



05

01 Posicionamientos motorizados de la báscula y de los mandriles (controlados por CN) según el canto a ejecutar.

02 Brazos de entrada y salida: unas cadenas de material antifricción con tacos de goma sustituibles transportan los vidrios.

03 Transportador: tacos con aletas antisalpicadura, deslizables sobre guías ajustables. Garantizado por un mínimo de 1.000.000 m sin necesidad de revisión.

04 Mandriles: están lubricados con grasa permanente. No requieren operaciones de mantenimiento periódico. Para evitar vibraciones, están separados de los motores eléctricos y acoplados con éstos por medio de una correa de transmisión.

05 Trabajo de vidrios de seguridad estratificados con canto plano y ángulo variable hasta un espesor de 50 mm.

01 Posicionamientos motorizados do eixo e dos mandris (controlados por CN) em função do canto a ser processado.

02 Braços de entrada e saída: transporte do vidro através de correntes de material antifricção com suportes de borracha substituíveis.

03 Transportador: suportes com hastes de proteção contra umidade, que deslizam sobre guías reguláveis. Garantido por um mínimo de 1.000.000 m sem necessidade de revisão.

04 Mandris: lubrificadas com graxa permanente, não necessitam de nenhuma manutenção periódica. Para evitar qualquer vibração, ficam separados dos motores elétricos e são ligados a estes através de uma correa de transmissão.

05 Processamento de vidros de segurança estratificados com canto reto e chanfro até uma espessura de 50 mm.



06



07



09



08



10

- 06 Cuadro eléctrico de potencia separado de la máquina: aumenta la fiabilidad (los equipos no están sujetos a vibraciones, humedad, condensación, etc.) y la accesibilidad en caso de intervención.
- 07 Dispositivo para variar el rebaje del vidrio desde 0 hasta 5 mm.
- 08 Cárceres de ABS innovadores: resistencia a la corrosión, aislamiento eléctrico y acústico. El revestimiento de las nuevas canteadoras rectilíneas verticales

- es de ABS, que ofrece la ventaja de poder realizar formas y perfiles que son imposibles de reproducir con las chapas empleadas generalmente.
- 09 Variación de la velocidad: un motor-reductor y un inverter controlado por el control numérico, permiten aumentar la fiabilidad y reducir los costos de mantenimiento.
- 10 Lubricación centralizada del transportador gestionada por el control numérico.

- 06 Quadro elétrico de potência separado da máquina: isso aumenta a segurança (os equipamentos não ficam sujeitos a vibrações, umidade, condensação etc.) e a facilidade de acesso, em caso de necessidade.
- 07 Dispositivo para regular a retirada do vidro de 0 a 5 mm.
- 08 Inovadores cárceres em ABS: resistência à corrosão, isolamento elétrico e acústico. As novas lapidadoras retilíneas verticais são

- fabricadas em ABS, que permite realizar formas e perfis, antes impensáveis, a serem produzidos com as chapas normalmente utilizadas.
- 09 Variação de velocidade: moto-reductor e inversor controlado pelo CN para aumentar a confiabilidade e reduzir os custos de manutenção.
- 10 Lubrificação centralizada do transportador controlada pelo CN.

Bavelloni GEMY V series

Technical details



Sistema de embragado y desembragado de la cadena del brazo de entrada para posicionar vidrios pesados mientras la máquina trabaja.

Sistema de engate e desengate da corrente do braço de entrada para posicionar vidros pesados enquanto a máquina está em funcionamento.

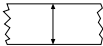

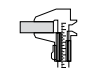

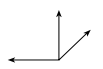

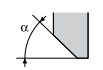
Gestión de la máquina mediante CN y monitor a colores tft a 10,4". Una pantalla monocromática TFT de 9" permite visualizar el dibujo de la elaboración a efectuar. Es posible guardar 99 elaboraciones distintas. Insertando los datos en el control numérico, la máquina calcula y efectúa automáticamente ángulos variables simples y dobles. En la pantalla se visualizan también las intervenciones de mantenimiento según el tiempo de funcionamiento de la máquina.

Las máquinas GEMY V usan un nuevo sistema (patentado) que visualiza gráficamente sólo el real esfuerzo de corte de la muela y no la absorción de corriente de los motores como hacen los tradicionales amperímetros. Este sistema es muy importante porque ayuda al operador a regular las herramientas de la mejor manera posible, optimizando la capacidad productiva, la calidad del producto acabado y la duración de las mismas herramientas.

Gestão da máquina através de CN e monitor a cores tft de 10,4". Visualização do desenho do processamento a ser realizado. Possibilidade de memorizar 99 condições de trabalho diferentes. Processamento de chanfros simples e duplos, calculados e realizados automaticamente pela máquina com programação dos dados no CN. Visualização das operações de manutenção em função do tempo de funcionamento da máquina.

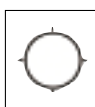
Ao contrário dos tradicionais amperímetros, que medem a absorção de corrente dos motores, as máquinas Gemy V utilizam um novo sistema (patenteado) que visualiza graficamente somente o esforço real de corte do rebolo. Isto é extremamente importante pois ajuda o operador a regular as ferramentas de modo ideal, maximizando a produtividade, a qualidade do produto acabado e a vida das próprias ferramentas.

Technical details

	GEMY 6	GEMY 8	GEMY 9C	GEMY 11	GEMY V10	GEMY V14
	35 mm 1 3/8"	35 mm 1 3/8"	55 mm 2 2/32"	35 mm 1 3/8"	70 mm 2 3/4"	70 mm 2 3/4"
	0,5 ÷ 5 m/min 19 ÷ 197"	0,5 ÷ 5 m/min 19 ÷ 197"	0,5 ÷ 5 m/min 19 ÷ 197"	0,5 ÷ 5 m/min 19 ÷ 197"	-0,5 ÷ 5 m/min 19 ÷ 197"	0,5 ÷ 5 m/min 19 ÷ 197"
	3 ÷ 35 mm 1/8 ÷ 1 3/8"	3 ÷ 40 mm 1/8 ÷ 1 37/64"	3 ÷ 40 mm 1/8 ÷ 1 37/64"	3 ÷ 40 mm 1/8 ÷ 1 37/64"	3 ÷ 51 mm 1/8 ÷ 2"	3 ÷ 51 mm 1/8 ÷ 2"
	16,5 Kw	19,5 Kw	21 Kw	22 Kw	27 Kw	35 Kw
	6,7x1,3x2,3 m 264x51x91"	7,03x1,7x2,3 m 277x67x91"	7,8x1,7x2,3 m 307x67x91"	7,8x2,2x2,3 m 307x87x91"	8,8x2,1x2,3m 347x83x91"	9,8x2,1x2,3m 386x83x91"
	2380 kg 5254 lbs	2710 kg 5982 lbs	3330 kg 7350 lbs	3330 kg 7350 lbs	4300 kg 9482 lbs	5100 kg 11246 lbs
	-	-	-	-	0° ÷ 45°	0° ÷ 45°



01



03



05



07



08



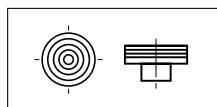
10



02



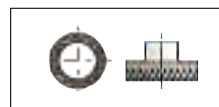
04



06



09



11

Descripción de las muelas

- 01 Diamantada + Brillo
- 02 Diamantadas periféricas
- 01 Brillo al cerio
- 04 Brillo periféricas
- 05 Diamantada + Diamantada
- 06 Filtro para abrillantado al cerio líquido
- 07 Diamantada baquelita/resina
- 08 Brillo para aristas
- 09 Brillo
- 10 Diamantada para aristas
- 11 Diamantada

Descrição dos rebolos

- 01 Diamantada + Polimento
- 02 Diamantadas periféricas
- 03 Polimento com cério
- 04 Polimento periféricas
- 05 Diamantada + Diamantada
- 06 Filtro
- 07 Diamantada em resina
- 08 Polimento para filetes
- 09 Polimento
- 10 Diamantada para filetes
- 11 Diamantada

HEADQUARTERS

Glaston Corporation
Vehmaistenkatu 5
33730 Tampere
Finland
Tel. +358 10 500 500
Fax +358 10 500 6190
info@glaston.net

Glaston is your glass processing
technology One-Stop-Partner
providing Bavelloni, Tamglass and Albat+Wirsam
products and services

PRODUCTION / ASSEMBLY UNITS:

**Glaston Italy Spa
Italy**
Tel. +39 031 72 83 11
info.italy@glaston.net

**Glaston Finland Oy
Finland**
Tel. +358 3 372 3111
info@glaston.net

**Glaston USA, Inc.
USA**
Tel. +1 856 786 1200

**Glaston South America Ltda.
Brazil**
Tel. +55 11 4066 2506

**Glaston Mexico SA de CV
Mexico**
Tel. +52 333 1452045 / 1451404

**Glaston Tianjin Co. Ltd
China**
Tel. +86 22 8219 1100

SALES AND SERVICE OFFICES:

**Glaston Italy Spa
Italy**
Tel. +39 031 72 83 11
info.italy@glaston.net

**Glaston Germany GmbH
Germany**
Tel. +49 911 61 50 05
germany@glaston.net

**Glaston France S.A.R.L.
Tamglass After Sales services
in Spain
Spain**
Tel. +34 956 888051

**Glaston Shanghai Machinery
Trading Co. Ltd
China**
Tel. +86 21 5840 9778
shanghai@glaston.net

**Glaston Services Ltd. Oy
Tamglass After Sales services
in Italy
Italy**
Tel. +39 055 50 01 931

**Glaston Germany GmbH
Tamglass After Sales services
in Poland
Poland**
Tel. +48 22 646 0483

**Glaston Russia OOO
Russia**
Tel. +7 495 1315101 / 1315103
russia@glaston.net

**Glaston Shanghai Machinery
Trading Co. Ltd
After Sales Services
Shenzhen, China**
Tel. +86 755 251 82459

**Glaston North America (USA), Inc.
Greensboro, USA**
Tel. +1 336 299 8300
usa@glaston.net

**Glaston UK Ltd.
UK**
Tel. +44 1773 545850
uk@glaston.net

**Glaston Estonia Oü
Estonia**
Tel. +372 626 3110
estonia@glaston.net

**Glaston Japan, Inc.
Japan**
Tel. +81-3-5447-6023
japan@glaston.net

**Glaston America, Inc.
Pittsburgh, USA**
Tel. +1 412 787 7020
usa@glaston.net

**Glaston Netherlands BV
Netherlands**
Tel. +31 46 4570 970
netherlands@glaston.net

**Glaston Services Ltd. Oy
- Middle East
Dubai, UAE**
Tel. +971 4 8838 268
middle.east@glaston.net

**Glaston Japan, Inc.
Republic of Korea**
Tel. +82 2 3472 3147

**Glaston America, Inc.
After Sales services
Las Vegas, USA**
Tel. +1-702-433 4003

**Glaston France S.A.R.L.
France**
Tel. +33 478 902667
france@glaston.net

**Glaston Singapore Pte. Ltd.
Singapore**
Tel: +65 6299 0842
singapore@glaston.net

**Glaston Australia PTY, Ltd
Australia**
Tel. +61 7 5514 0631
australia@glaston.net

**Glaston America, Inc.
After Sales services
Cinnaminson, USA**
Tel. +1 856 786 1200

ENVIROMENT-FRIENDLY GLASS PROCESSING TECHNOLOGY



Glaston takes into account the whole lifecycle of its machines. One key issue is designing and manufacturing constructions to tolerate the heavy use imposed on Glaston machines. Special attention has been paid to the recyclability of materials, particularly to wearing components that have to be replaced during the regular maintenance programme.

www.glaston.net

glaston
seeing it through®