

The background of the image shows a factory setting with various pieces of industrial equipment. In the foreground, there is a large orange metal frame with a silver wire mesh gate. The gate has the label 'GAVI-600' on it. In the background, there are other machines, including one with a large black wheel and a silver handle, and another with a large black wheel and a silver handle. The floor is concrete with yellow safety lines.

TUROMAS
OUR PASSION, YOUR PROGRESS

Equipment for glass transport

Equipos para transporte de vidrio

EN | ES

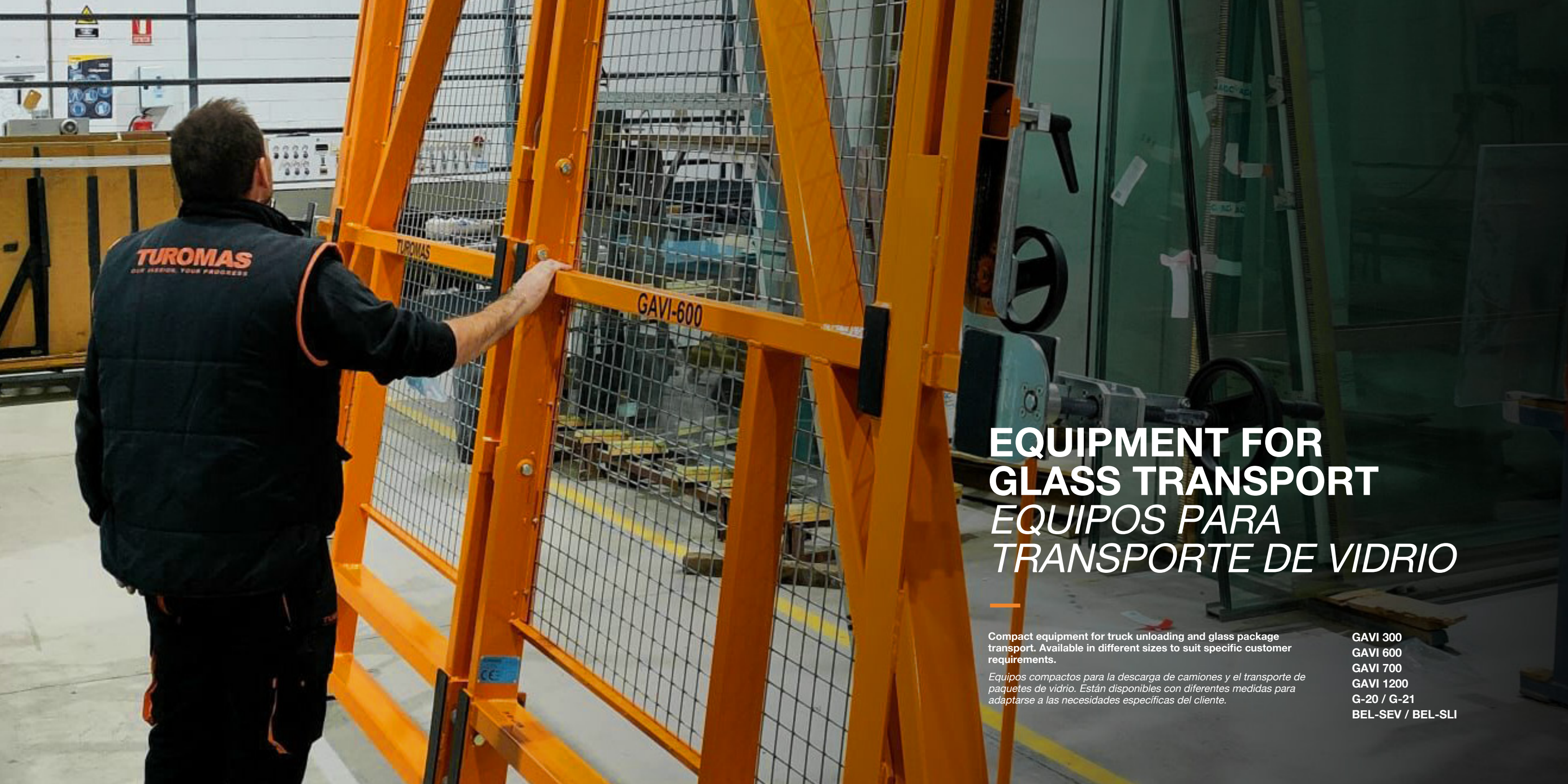
The information contained in this catalogue, which supersedes previous editions, is based on the latest characteristics available at the time of printing and is provided for information purposes only. No responsibility or liability will be assumed by Turomas, S.L., its distributors, agents or service providers for any omission or errors in this catalogue. Turomas, S.L., reserves the right to make changes without prior notice.

La información contenida en este catálogo, que sustituye las ediciones anteriores, está basada en las últimas características disponibles en el momento de la impresión y se facilita exclusivamente a título informativo. Turomas, S.L., sus distribuidores, agentes o proveedores de servicios no asumirán responsabilidad u obligación alguna derivada de error u omisión en este catálogo. Turomas, S.L., se reserva el derecho de realizar cambios sin previo aviso.

Table of contents

Índice de contenidos

Equipment for glass transport: <i>Equipos mecanicos para transporte de vidrio:</i>	4-5
GAVI-300 GAVI-600 GAVI-700 GAVI-1200	6-13
G-20 / G-21	14-15
BEL-SEV BEL-SLI	16-19
Installation specifications <i>Especificaciones de instalación</i>	20
Standards and quality <i>Estándares y calidad</i>	21



EQUIPMENT FOR GLASS TRANSPORT

EQUIPOS PARA TRANSPORTE DE VIDRIO

Compact equipment for truck unloading and glass package transport. Available in different sizes to suit specific customer requirements.

Equipos compactos para la descarga de camiones y el transporte de paquetes de vidrio. Están disponibles con diferentes medidas para adaptarse a las necesidades específicas del cliente.

GAVI 300
GAVI 600
GAVI 700
GAVI 1200
G-20 / G-21
BEL-SEV / BEL-SLI

GAVI 300



Features:

Características:

Possibility of unloading and transportation of 1 glass packs with a weight 3000 kg [6614 lb].
Posibilidad de descarga de 1 paquete de vidrio de 3000 kg.

Adjustable lower supports that allow a better access to different types of racks.
Apoyos inferiores ajustables permitiendo así, un mejor acceso a diferentes tipos de caballetes.

Handling of the glass adjustment systems (upper, lateral and lower) from the ground level.
Manipulación de los sistemas de apriete del vidrio (superiores, laterales e inferiores), desde el nivel del suelo.

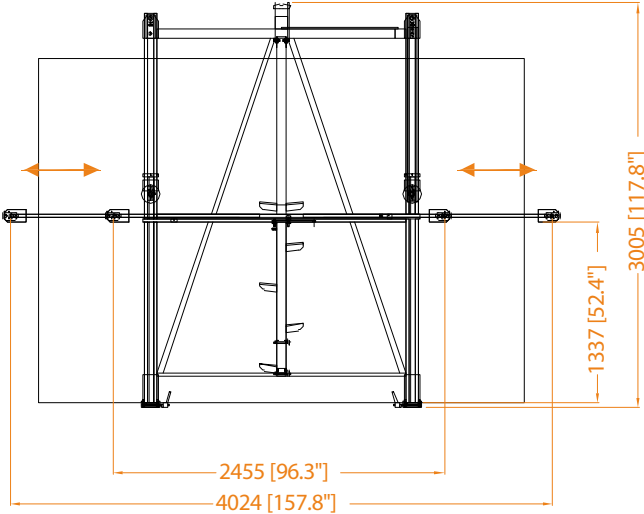
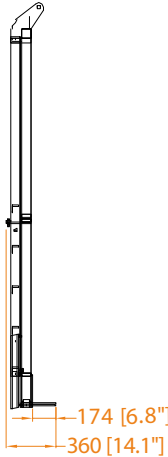
Climbing ladder for hitching / unhitching. It can be used as a support for the packlifter.
Escalera para subir a enganchar / desenganchar utilizable como soporte de la garza.



Technical data:

Datos técnicos:

Maximum load <i>Carga máxima</i>	3000 kg (6614 lb)
Maximum glass size <i>Tamaño máximo vidrio</i>	3660 x 2600 mm (144" x 103")
Minimum glass size <i>Tamaño mínimo vidrio</i>	2200 x 2000 mm (87" x 79")
Equipment weight <i>Peso del equipo</i>	170 kg (375 lb)



DISTRIBUTION 1: GAVI 300

GAVI 600



Features:
Características:

Possibility of unloading and transportation of 1 or 2 glass packs with a weight 3000 kg [6614 lb] or a pack of 6000 kg [13230 lb].
Posibilidad de descarga de 1 o 2 paquetes de vidrio de 3000 kg simultáneamente, o un paquete de 6000 kg.

Adjustable lower supports that allow a better access to different types of racks.
Apoyos inferiores ajustables permitiendo así, un mejor acceso a diferentes tipos de caballetes.

Handling of the glass adjustment systems (upper, lateral and lower) from the ground level.
Manipulación de los sistemas de apriete del vidrio (superiores, laterales e inferiores), desde el nivel del suelo.

Up/down movement supported by gas springs.
Movimiento de subida / bajada apoyado por amortiguadores de gas.

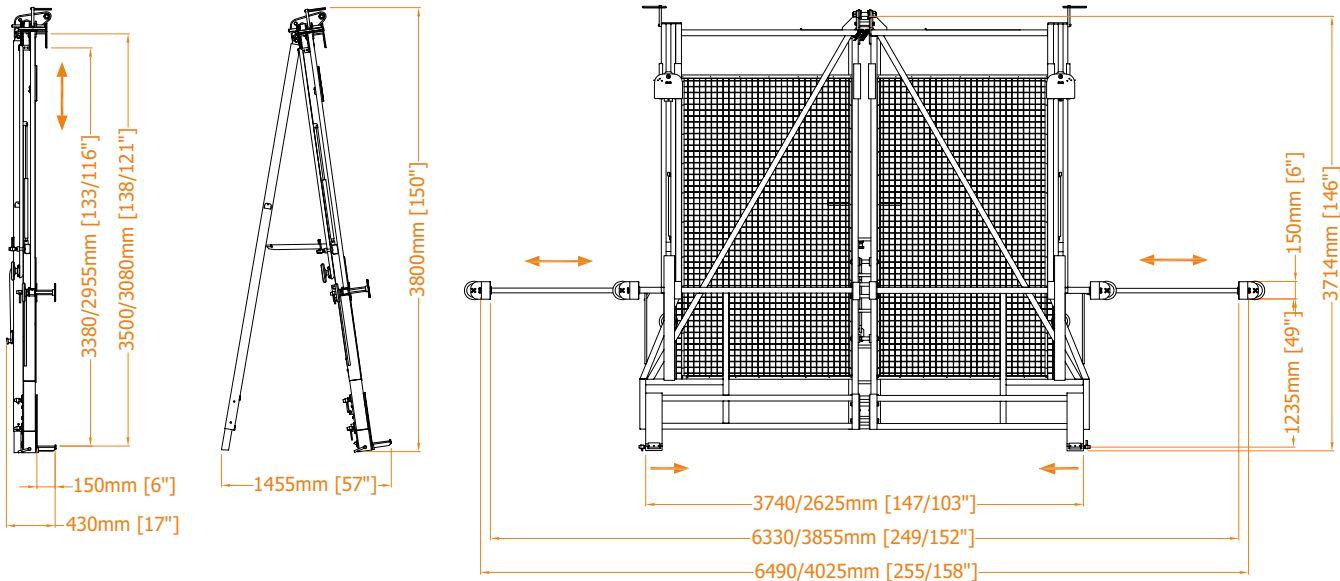
Climbing ladder for hitching / unhitching. It can be used as a support for the packlifter.
Escalera para subir a enganchar / desenganchar utilizable como soporte de la garza.

Superior mirrors for checking.
Espejos superiores de comprobación.

Protective mesh and safety harness.
Malla de protección y arnés de seguridad.

Technical data:
Datos técnicos:

Maximum load <i>Carga máxima</i>	6000 kg (13228 lb)
Maximum glass size <i>Tamaño máximo vidrio</i>	6100 x 3300 mm (240" x 130")
Minimum glass size <i>Tamaño mínimo vidrio</i>	4000 x 3000 mm (157" x 118")
Equipment weight <i>Peso del equipo</i>	600 kg (1323 lb)



DISTRIBUTION 1: GAVI 600

GAVI 700



Features:

Características:

Posibility of unloading and transportation of 1 or 2 glass packs with a weight 3000 kg [6614 lb] or a pack of 6000 kg [13230 lb].
Posibilidad de descarga de 1 o 2 paquetes de vidrio de 3000 kg simultáneamente, o un paquete de 6000 kg.

Adjustable lower supports that allow a better access to different types of racks.
Apoyos inferiores ajustables permitiendo así, un mejor acceso a diferentes tipos de caballetes.

Handling of the glass adjustment systems (upper, lateral and lower) from the ground level.
Manipulación de los sistemas de apriete del vidrio (superiores, laterales e inferiores), desde el nivel del suelo.

Up/down movement supported by gas springs.
Movimiento de subida / bajada apoyado por amortiguadores de gas.

Climbing ladder for hitching / unhitching. It can be used as a support for the packlifter.
Escalera para subir a enganchar / desenganchar utilizable como soporte de la garza.

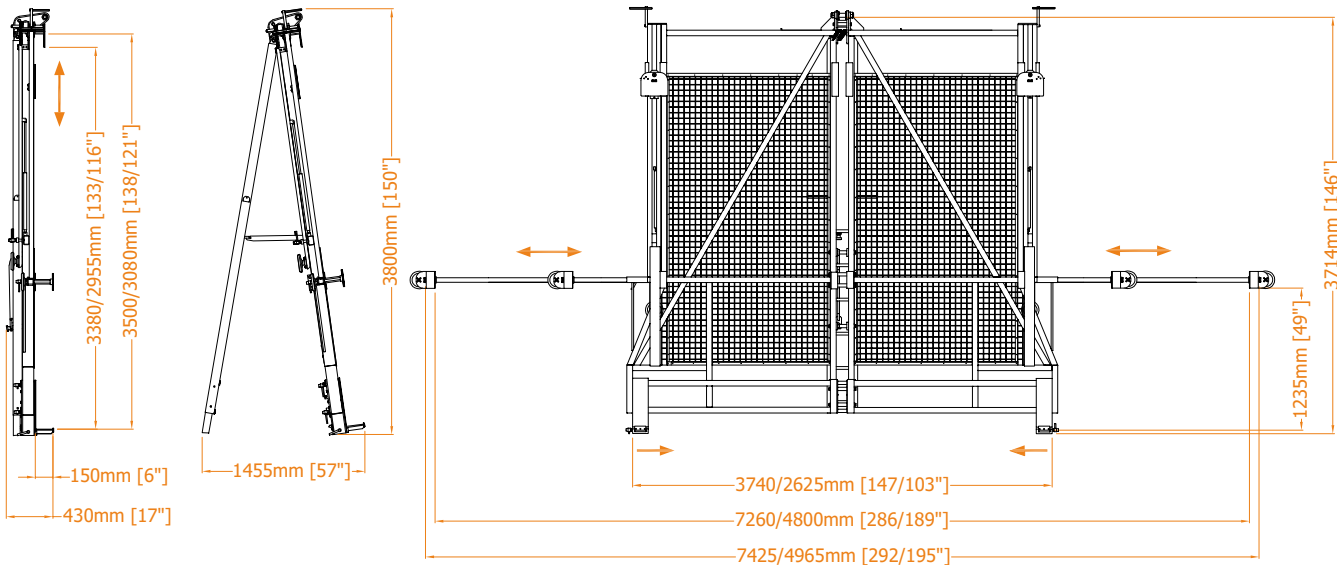
Superior mirrors for checking.
Espejos superiores de comprobación.

Protective mesh and safety harness.
Malla de protección y arnés de seguridad.

Technical data:

Datos técnicos:

Maximum load <i>Carga máxima</i>	6000 kg (13228 lb)
Maximum glass size <i>Tamaño máximo vidrio</i>	7100 x 3300 mm (280" x 130")
Minimum glass size <i>Tamaño mínimo vidrio</i>	4900 x 3000 mm (193" x 118")
Equipment weight <i>Peso del equipo</i>	610 kg (1345 lb)



DISTRIBUTION 2: GAVI 700

GAVI 1200

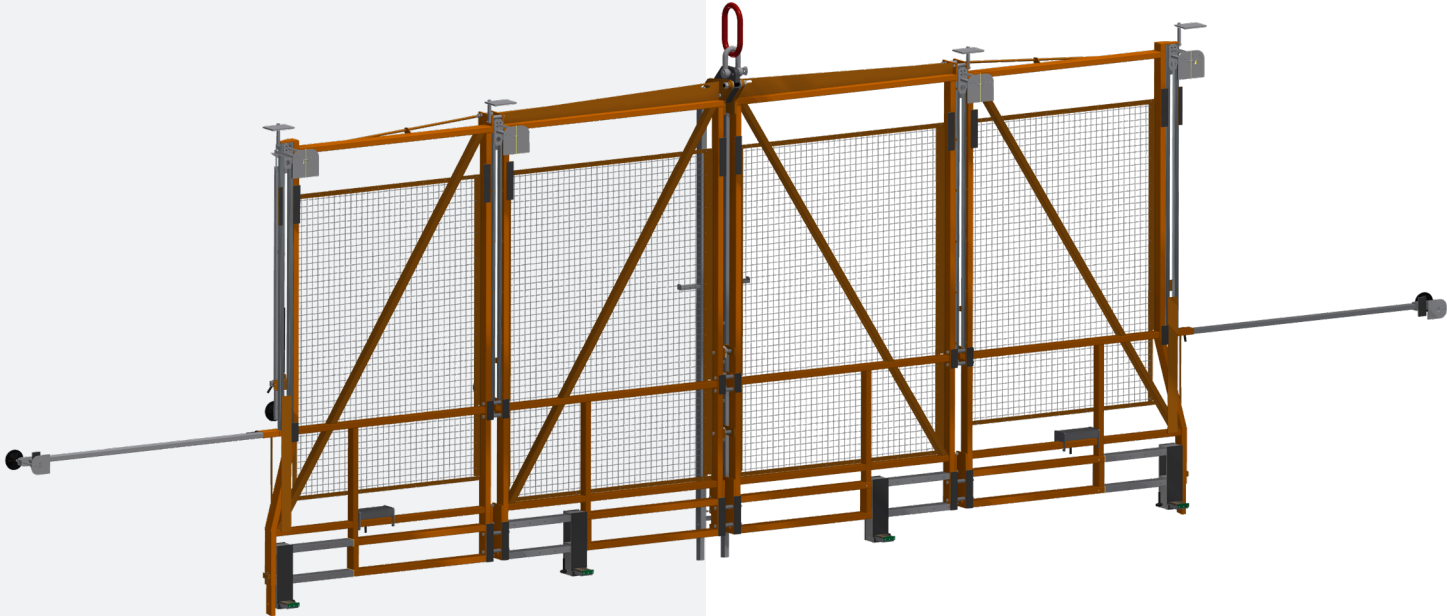
Features:
Características:

Possibility of unloading and transportation of 1 or 2 glass packs with a weight 3000 kg [6614 lb] or a pack of 6000 kg [13230 lb].
Posibilidad de descarga de 1 o 2 paquetes de vidrio de 3000 kg simultáneamente, o un paquete de 6000 kg.

Adjustable lower supports that allow a better access to different types of racks.
Apoyos inferiores ajustables permitiendo así, un mejor acceso a diferentes tipos de caballetes.

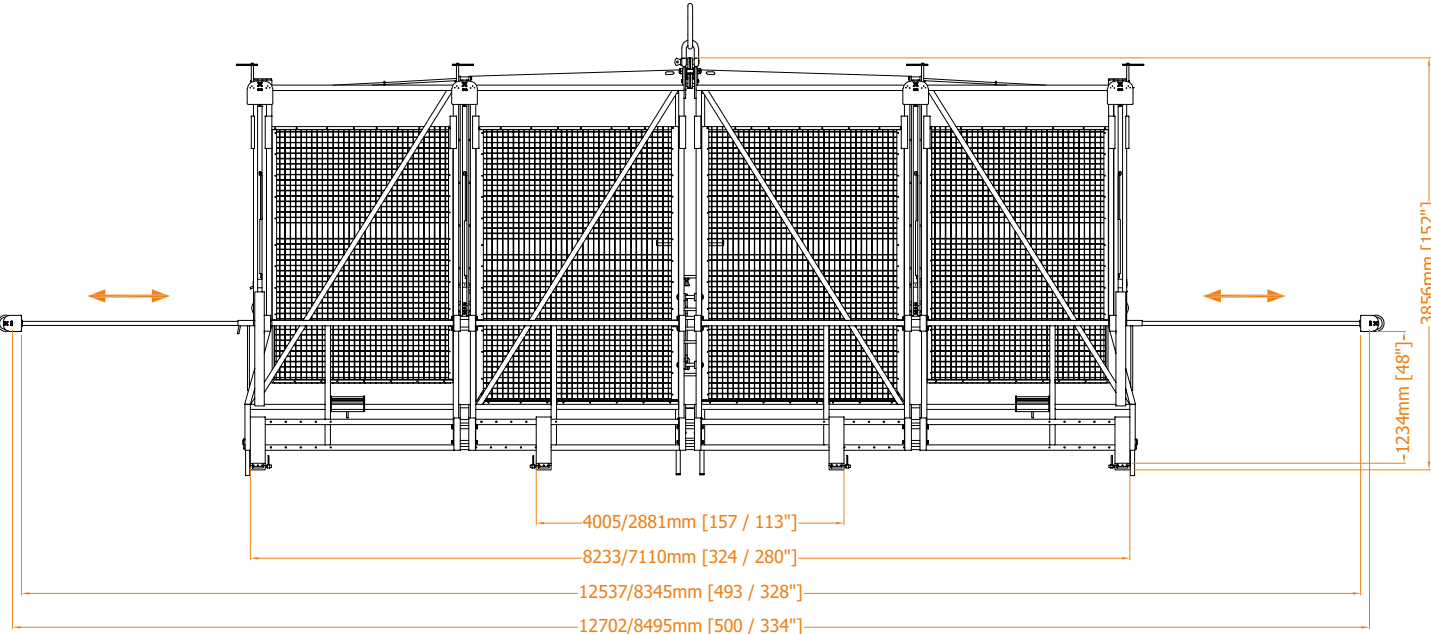
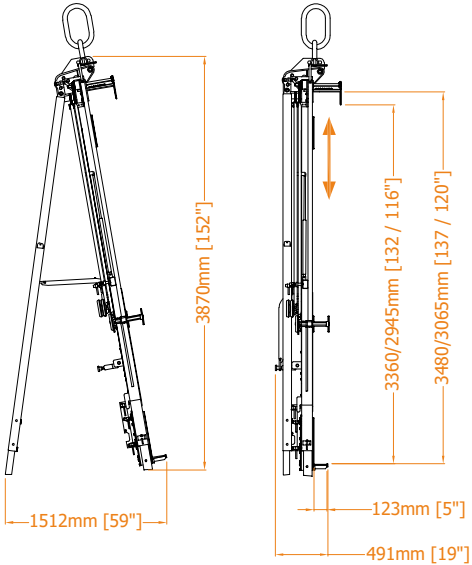
Handling of the glass adjustment systems (upper, lateral and lower) from the ground level.
Manipulación de los sistemas de apriete del vidrio (superiores, laterales e inferiores), desde el nivel del suelo.

- Up/down movement supported by gas springs.
Movimiento de subida / bajada apoyado por amortiguadores de gas.
- Climbing ladder for hitching / unhitching. It can be used as a support for the packlifter.
Escalera para subir a enganchar / desenganchar utilizable como soporte de la garza.
- Superior mirrors for checking.
Espejos superiores de comprobación.
- Protective mesh and safety harness.
Malla de protección y arnés de seguridad.



Technical data:
Datos técnicos:

Maximum load <i>Carga máxima</i>	6000 kg (13228 lb)
Maximum glass size <i>Tamaño máximo vidrio</i>	12100 x 3300 mm (476" x 130")
Minimum glass size <i>Tamaño mínimo vidrio</i>	8500 x 3000 mm (335" x 118")
Equipment weight <i>Peso del equipo</i>	1500 kg (3307 lb)



G-20

G-21

Light and compact equipment of small dimensions for transporting a flat glass pack. It can be used with any kind of lifting crane.

Equipo ligero, compacto y de reducidas dimensiones para el transporte de un paquete de vidrio plano. Utilizable con cualquier grúa de elevación.



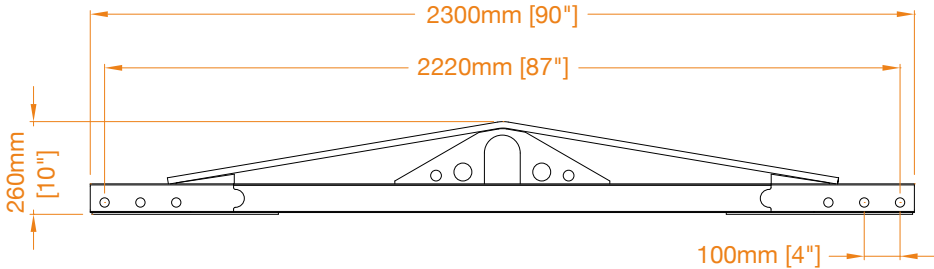
G-20



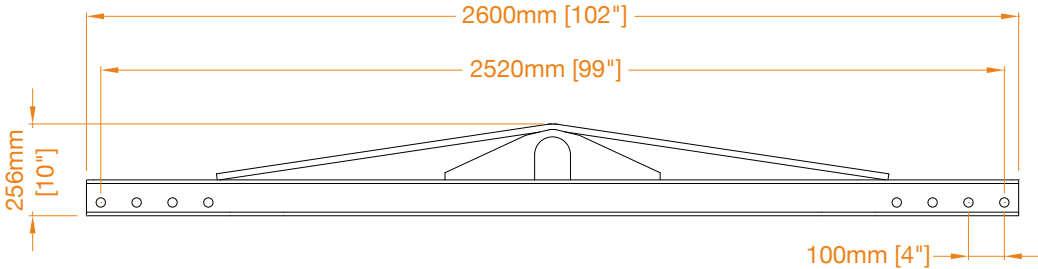
G-21

Technical data:
Datos técnicos:

	G-20	G-21
Maximum load Carga máxima	1650 kg (3638 lb)	3500 kg (7717 lb)
Equipment weight Peso del equipo	25 kg (55 lb)	55 kg (121 lb)



DISTRIBUTION 4: G-20



DISTRIBUTION 5: G-21

BEL-SEV

Features:
Características:

White flat polibelt 4 ply 32 oz, made of high quality canvas and rubber, vulcanised to the maximum stretch, which makes it inextensible. Sewn on a polyester sling with the same width and with metal rings at the ends.

Does not mark glass, withstands glass abrasion, flexibility, maximum adhesion, withstands humidity, water vapour, acid vapour.

Correa plana blanca polibelt 4 telas y 32 onzas, fabricada con lonas y cauchos de alta calidad, vulcanizada al máximo de estiraje, lo que la hace inextensible. Cosida sobre una eslinga de poliéster del mismo ancho con anillas metálicas en los extremos.

No marca el cristal, soporta la abrasión del vidrio, flexibilidad, máxima adherencia, aguanta la humedad, vapor de agua, vapor ácido.



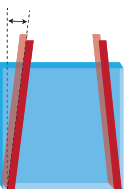
BEL-SEV

Technical data:
Datos técnicos:

Total length <i>Longitud total</i>	6000 mm*
Strap width <i>Anchura correa</i>	150 mm
Working load <i>Carga de trabajo</i>	5.000 kg (1 ESLINGA)

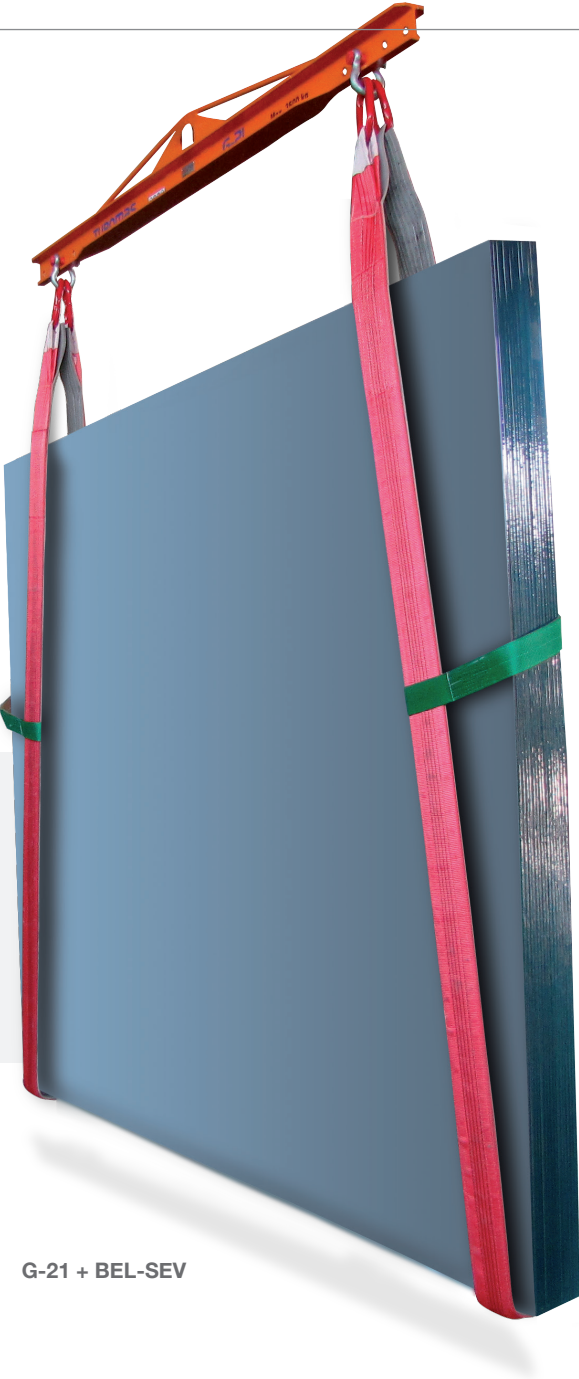
*Can be extended to 6250 mm. Recommended for packages of 3210 x 2500 mm and 3000 kg.
Posibilidad de ampliar a 6250 mm. Recomendado para paques de 3210 x 2500 mm y 3000 kg.

Working load (with upper seesaw and “U” tipe):
Carga de trabajo (con balancín superior y modo U):



Working load (2 slings) <i>Carga de trabajo (2 eslingas)</i>	
Modo cesto “U” <i>Ángulo: 0º - 7º</i>	20.000 kg
Modo cesto “U” <i>Ángulo: 7º - 45ª</i>	14.000 kg
Modo cesto “U” <i>Ángulo: 45º - 60ª</i>	10.000 kg

- ✓ **CE certificate**
Certificado CE
- ✓ **In accordance with EN1492**
Conforme a EN1492



G-21 + BEL-SEV

BEL-SLI

Features:

Características:

Highly resistant sling, made of PES thermofixed polyester with two A1-8 type rings. It incorporates PVC protection on the base of 0.50 m and on the side arms of 0.90 m. It is equipped with a movable strap that facilitates its arrangement as a basket.

Does not mark glass, withstands glass abrasion, flexibility, maximum adhesion, withstands humidity, water vapour, acid vapour.

Eslinga de gran resistencia, fabricada en poliéster PES termofijada con dos anillas tipo A1-8. Incorpora protección de PVC en base de 0.50 m y en brazos laterales de 0,90 m. Cuenta con un **tirante de unión móvil** que facilita su disposición en forma de cesta.

No marca el cristal, soporta la abrasión del vidrio, flexibilidad, máxima adherencia, aguanta la humedad, vapor de agua, vapor ácido.



BEL-SLI

Technical data:

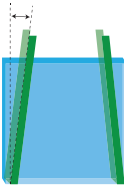
Datos técnicos:

Total length Longitud total	6000 mm*
Strap width Anchura correa	60 mm
Working load Carga de trabajo	2.000 kg (1 ESLINGA)

*Can be extended to 6250 mm. Recommended for packages of 3210 x 2500 mm and 3000 kg.
Posibilidad de ampliar a 6250 mm. Recomendado para paques de 3210 x 2500 mm y 3000 kg.

Working load (with upper seesaw):

Carga de trabajo (con balancín superior):



Working load (2 slings)
Carga de trabajo (2 eslingas)

Modo cesto "U" Ángulo: 0° - 7°	8.000 kg
Modo cesto "U" Ángulo: 7° - 45ª	5.600 kg
Modo cesto "U" Ángulo: 45° - 60ª	4.000 kg



CE certificate
Certificado CE



In accordance with EN1492
Conforme a EN1492



G-21 + BEL-SLI

Installation specifications:

Especificaciones de instalación:

Noise level: Nivel sonoro:	<70 db
HS Code: Código HS:	84.64.90.00
Air information: Características del aire:	Filtration: 1 micrometre Dew Point Temp.: + 3°C room temperature Compressed air: minimum pressure 7 bars Dew point < 5° Filtración: 1 micrómetro Temperatura del rocío: +3°C temperatura ambiente Aire comprimido: presión mínima 7 bares Punto del rocío < 5° (Dew-point)
Electric Supply: Suministro eléctrico:	400 V (± 10%) - 3~ + ground (50 Hz) 480 V (± 10%) - 3~ + ground (60 Hz) 400 V (± 10%) - 3~ + toma tierra (50 Hz) 480 V (± 10%) - 3~ + toma tierra (60 Hz)
Storage: Temperature and Humidity Almacenamiento: Temperatura y humedades	From -20°C to +60°C 95% relative humidity at 20° (without condensation) De -20°C to +60°C 95% de humedad relativa a 20° (sin condensación)
Working: Temperature and Humidity Empleo: Temperatura y humedades	De +5°C to +40°C 50% relative humidity at 40° (without condensation) De +5°C to +40°C 50% de humedad relativa a 40° (sin condensación)

Standards and quality:

Estándares y calidad:

The table is designed, manufactured, and installed following the current safety standards.
The following areas were careful attention:
La máquina está diseñada, fabricada e instalada cumpliendo las normativas de seguridad vigentes.
Se ha dado importancia a los siguientes aspectos:

- Easy to operate
Facilidad de empleo.
- Ergonomics
Ergonomía del puesto de trabajo
- Safety
Seguridad del operario
- Accessibility to components that need maintenance.
Accesibilidad de los órganos sujetos a mantenimiento.
- Reliability of the table and its parts.
Fiabilidad de la máquina y de los componentes.
- Controlled noise levels.
Niveles de ruido limitados.
- Energy savings.
Ahorro energético.

- Directive 98/37/CE
- Directive 89/336/CEE
- EN ISO 12100-1:2003
- EN ISO 12100-2:2003
- EN 1050:1996
- EN 1037:1995
- EN 61310-1:1995
- EN 294:1992

**OUR PASSION,
YOUR PROGRESS**



TUROMAS
OUR PASSION, YOUR PROGRESS

Carretera Estación Km. 15,8
44415 Rubielos de Mora, Teruel - España
Tel. +34 978 804 158
info@tuomas.com



www.turomas.com