



BAVELLONI

Bevelling Machines

Edging

English-Italian Version

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

glaston
seeing it through®

Comprehensive expertise in flat glass processing

Bavelloni is known as the reliable brand for glass processing machinery for the architectural, furniture and appliance glass industries. Bavelloni has delivered over 20,000 glass processing machines to more than 100 countries during its over 60 years of operation and its wide product range includes tools, cutting, edging, bevelling, drilling and CNC machines, available also in integrated lines.

Bavelloni is a trademark of Glaston Corporation. Glaston is the leading supplier of high-quality glass processing technology. Its customer service network is the largest in the glass processing industry, with over 30 local units around the world.

Glaston Corporation is a solid, growth-oriented technology company listed in the Helsinki Exchanges.

Esperienza a tutto campo nella lavorazione del vetro piano

Bavelloni è il marchio affidabile e di qualità nelle tecnologie per la lavorazione del vetro piano destinate ad applicazioni nei settori architetture, arredamento/interior design ed elettrodomestici.

In oltre 60 anni di presenza sul mercato, Bavelloni vanta oltre 20,000 installazioni di macchine per la lavorazione del vetro in un centinaio di paesi nel mondo, ed una vasta gamma prodotto che include utensili, macchine a controllo numerico e avanzate tecnologie per il taglio, la lavorazione

del bordo, il bisello e la foratura disponibili sia in soluzioni stand alone che in linee integrate.

Bavelloni è un marchio di Glaston Corporation, il gruppo leader nel mondo nella fornitura di tecnologie per la lavorazione del vetro di elevata qualità ed affidabilità, che vanta il più ampio servizio assistenza nell'industria vetraria con oltre 30 unità dislocate nel mondo. Glaston Corporation è un gruppo industriale solido ed in costante crescita, quotato alla Borsa di Helsinki.

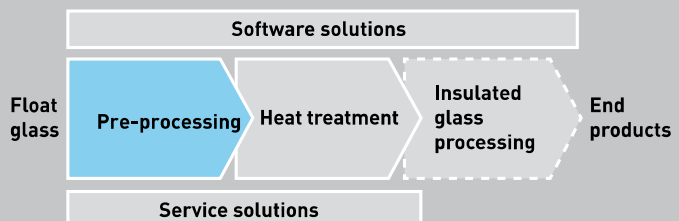
One-Stop-Partner

Glaston is your One-Stop-Partner for glass processing technology offering wide range of machines and services under brand names Albat+Wirsam, Bavelloni and Tamglass.

Whether the request is for a single machine, production line or complete factory with production control, completed with the best service network and pre-processing tools, we have the right solutions for you to choose from.

One-Stop-Partner

Glaston è il tuo fornitore One-Stop-Partner di tecnologie per la lavorazione del vetro che raggruppa una variegata offerta di soluzioni, macchine e servizi con i marchi Albat+Wirsam, Bavelloni e Tamglass. Siamo in grado di soddisfare ogni esigenza di fornitura, dalle macchine stand alone, alle linee di produzione fino ad impianti completi con soluzioni di controllo della produzione. Abbiamo risorse e know-how a livello globale ed un servizio after-sales pronto a soddisfare ogni esigenza. Una vasta gamma di proposte in cui potrai trovare la giusta soluzione per il tuo business.



Vast experience to service the customer

Bavelloni's series of reliable bevelling machines have evolved from technical advancements learned in our over 40 years experience in the glass processing industry. Bavelloni bevelling equipment is recognized as the benchmark in many industries, and our experience has led to many successful applications in the demanding automotive and furniture industries.

Quality and productivity

In the bevelling sector, the quality of the end-product is essential. The Bavelloni B75 and Max 80 bevelling machines ensure the highest quality of bevelling while maintaining high production rates.

High reliability and minimal maintenance costs

The Bavelloni bevelling machines are constantly evolving through technological advancements. They maintain the highest levels of reliability while keeping running costs to a minimum. For example, the glass conveyor was engineered for positive movements without the use of wear items such as ball-bearings, and the spindles were designed to not require periodical maintenance.



La più vasta esperienza al servizio del consumatore

Le bisellatrici Bavelloni sono tecnologie affidabili e di estrema qualità, generate da un'esperienza acquisita in oltre 40 anni nel settore della bisellatura. Com'è noto, questo tipo di lavorazione implica difficoltà di realizzazione non indifferenti. Soprattutto nel settore auto, dove viene effettuata per la produzione di specchietti retrovisori. Le bisellatrici Bavelloni, sia nel settore auto che nell'arredamento, garantiscono performance ineguagliabili e sono riconosciute come punto di riferimento per la categoria.

Qualità e produttività

Nel settore della bisellatura la qualità del prodotto finito rappresenta una caratteristica irrinunciabile. Entrambe le bisellatrici Bavelloni B75 e Max 80 offrono la garanzia di un'elevatissima qualità del bisello pur garantendo produttività diverse, essendo state progettate e realizzate tenendo in grande considerazione l'importanza della qualità del prodotto finale.

Grande affidabilità e costi di manutenzione ridotti al minimo

Soluzioni uniche, frutto di una costante evoluzione tecnologica, le bisellatrici Bavelloni consentono di raggiungere altissimi livelli di affidabilità e di ridurre al minimo i costi di esercizio. Il trasportatore del vetro, realizzato senza ausilio di cuscinetti a sfera, i mandrini che non necessitano di manutenzione periodica, sono solo alcune delle soluzioni che consentono di raggiungere questo risultato.

We are at your service

Glaston seeks to establish long-term business relationships through highly professional services prior to, during and following delivery.

Our After Sales Services has established itself in several locations around the world in order to serve customers locally with a variety of services and products.

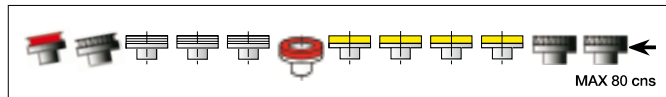
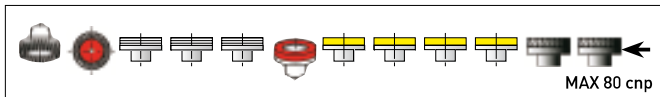
Al tuo servizio

Glaston lavora con l'obiettivo di stabilire relazioni di business che durino nel tempo. Per questo affronta con un approccio altamente professionale tutte le fasi della fornitura di un impianto: prima, durante e dopo. Il nostro Servizio Assistenza dispone di proprie unità dislocate in tutto il mondo al fine di garantire ai nostri clienti, anche a livello locale, un'ampia varietà di prodotti e servizi.

Bavelloni MAX 80

Quality and productivity

Qualità e produttività



Straight-line beveling machine

The Bavelloni MAX 80 is a new straight-line beveling machine designed and built to meet today's demands for high productivity and quality. The MAX 80 stands out for its outstanding technical features, performance and low operating costs.

Available in two versions – CNP and CNS (depending on how the glass remaining after grinding is to be processed) – the machine is equipped with a patented new conveyor that can work a minimum of 500,000 m without needing over haul.

Bisellatrici rettilinee

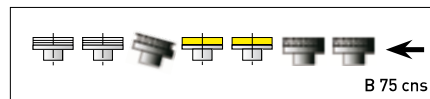
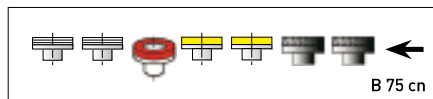
Bavelloni MAX 80 è una nuova bisellatrice rettilinea pensata e realizzata per soddisfare le esigenze di elevate produttività e qualità. MAX 80 si contraddistingue per caratteristiche tecniche, prestazioni ed economia di esercizio.

Disponibile in due versioni CNP e CNS (a seconda della lavorazione del tallone), la macchina è dotata di un nuovo trasportatore brevettato, in grado di lavorare per un minimo di 500.000 m senza la necessità di alcuna revisione.

Bavelloni B 75

Reliable technology

Una tecnologia affidabile



Straight-line beveling machine

The Bavelloni B 75 is a new generation straight-line beveling machine that adopts all the technical features previously used and tested on the top model, the Bavelloni MAX 80. The machine structure, conveyor, spindles, mechanical axis movement systems and numerical control are all the same on the two machines. In situations where high productivity

rates are not essential, the Bavelloni B 75 is an excellent choice: while operating at a lower processing speed, it gives you the highest quality results and, at the same time, allows you to reduce investment and operating costs, while taking up less floor space and is easier to use.

Bisellatrici rettilinee

Bavelloni B 75 è una bisellatrice rettilinea di nuova generazione che adotta tutte le soluzioni tecniche già utilizzate e testate sul modello superiore, Bavelloni MAX 80. La struttura della macchina, il trasportatore, i mandrini, i sistemi meccanici di movimentazione dei vari assi, il controllo numerico, sono tutti elementi in comune tra

le due macchine. Nel caso in cui la produttività non sia fondamentale Bavelloni B 75 rappresenta la scelta ottimale: a fronte di una velocità di lavorazione inferiore, è in grado di ottenere un'ottima qualità, e contemporaneamente di ridurre i costi di investimento, di esercizio, di occupare meno spazio e risultare meno impegnativa nell'utilizzo.

Bavelloni MAX 80 - B 75

Technical details



01



03



02



04

01 Glass conveyance on entrance and exit arms by chains in anti-friction material and rubber pads supporting the glass pieces, easy to replace when necessary, at low maintenance cost.

02 Only the patented solution of extendable pads to hold small glass pieces will always achieve perfect and extraordinary working such as pyramide-grinding.

03 Unit with wormless screw to change bevel angle. This mechanical solution (always used on Bavelloni machines) avoids manual repositioning of wheels each time bevel angle or width change.

04 Sealed spindles lubricated with permanent grease, need no regular maintenance. To avoid any vibration, they are separated by the electric motors and connected to same through the drive belt.

01 Trasporto del vetro sui bracci di ingresso e uscita tramite catene in materiale antifrizione e tasselli appoggia-vetro in gomma facilmente sostituibili all'occorrenza, con basso costo di manutenzione.

02 Solo la soluzione brevettata dei tasselli allungabili per la presa dei vetri di piccole dimensioni, permette lavorazioni sempre perfette come, ad esempio, la molatura a piramide.

03 Gruppo di variazione angolare del bisello con vite senza fine. Questa soluzione meccanica [sempre utilizzata sulle macchine Bavelloni] evita il riposizionamento manuale delle mole ogni volta che si varia l'angolo o la larghezza del bisello.

04 Mandrini sigillati lubrificati con grasso permanente, non necessitano di alcuna manutenzione periodica. Per evitare qualsiasi vibrazione, sono separati dai motori elettrici e ad essi collegati mediante cinghia di trasmissione.

08 Electrical cubicle detached from the machine: more reliability (not being submit to vibrations, dampness, condensation, etc) and easy to access in case of servicing.

08 Quadro elettrico di potenza separato dalla macchina: aumenta l'affidabilità (le apparecchiature non sono soggette a vibrazioni, umidità, condensa, ecc.) e l'accessibilità in caso di intervento.



05



06



07



08

05 CNC - Machine is operated via CNC and a 10,4" color TFT display: the design of the work to be performed is displayed. Up to 99 different work configurations can be memorized. Simple, double and triple bevells can be performed, and are calculated and performed automatically by the machine, based on settings made in the CNC. Scheduled maintenance work to be done, based on machine operating time, is displayed.

06 Cooling water completely external to the spindle to ensure high dependability and no maintenance. No working default caused by poor cooling.

07 ABS - Innovative ABS casing: corrosion-proof, electrically and acoustically insulated. The new vertical straight edging machines are made of ABS which allows to produce shapes and profiles that would be unthinkable with the sheet metal normally used.

05 CN - Gestione della macchina tramite CN e monitor a colori TFT a 10,4": visualizzazione del disegno della lavorazione da eseguire. Possibilità di memorizzare 99 condizioni di lavoro diverse. Lavorazioni di biselli semplici, doppi, tripli, calcolati ed eseguiti automaticamente dalla macchina con impostazione dati nel CN. Visualizzazione degli interventi di manutenzione in funzione del tempo operativo della macchina.

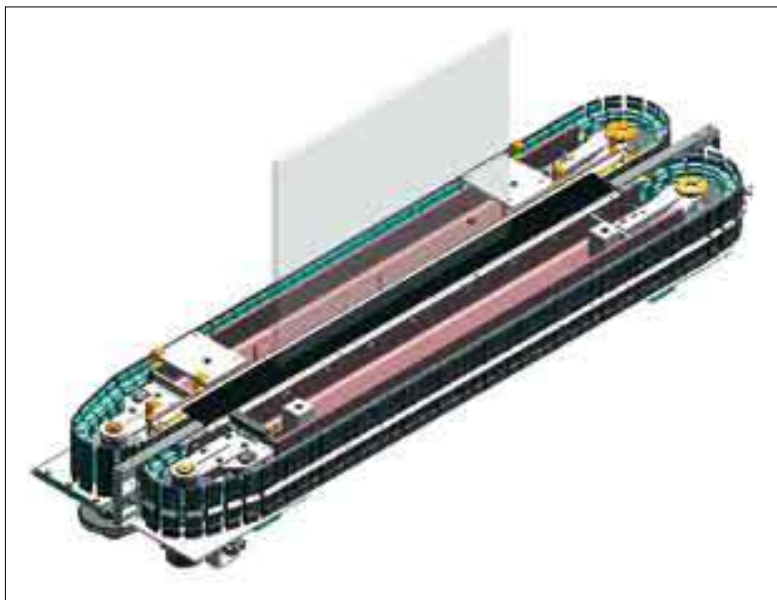
06 Acqua di refrigerazione totalmente esterna al mandrino per

un'elevata affidabilità e assenza di manutenzione. Nessun difetto di lavorazione dovuto a scarsa refrigerazione.

07 ABS - Innovative carterature in ABS: resistenza alla corrosione, isolamento elettrico ed acustico. Il rivestimento delle nuove molatrici rettilinee verticali è realizzato in ABS che presenta il vantaggio di poter realizzare forme e sagome impensabili da produrre con le lamiere normalmente impiegate.

Bavelloni MAX 80 - B 75

Technical details



Conveyor

With the aim of minimizing maintenance costs, the MAX 80 and B 75 use a (patented) new fixed conveyor able to process at least 500,000 m without needing an overhaul. The conveyor is equipped with sliding pads in cast-iron and anti-friction material, without the aid of ball bearings, on tempered and rectified guides, and moreover with a completely automatic lubrication system. Besides minimizing maintenance costs, this new conveyor increases machine performance, particularly precision

and working small pieces. The front sprung conveyor is equipped with a special device to hold small pieces correctly; it is activated automatically by the CNC and allows working minimum 40x40 mm pieces or 35 mm bands. And moreover, a flexible tongue along the whole conveyor (patented) guarantees further protection of mechanical organs from wheel water.

Trasportatore

Al fine di minimizzare i costi di manutenzione, MAX 80 e B 75 utilizzano un nuovo trasportatore fisso (brevettato) in grado di lavorare almeno 500.000 m senza necessità di revisione. Realizzato con tasselli in ghisa e in materiale antifrizione scorrevoli, senza l'ausilio di cuscinetti a sfera su guide temprate e rettificata, il trasportatore è dotato inoltre di un impianto di lubrificazione totalmente automatico. L'adozione del nuovo trasportatore, oltre che a minimizzare i costi di manutenzione, ha permesso di

incrementare le prestazioni della macchina, in particolare per quanto riguarda la precisione e la lavorazione dei pezzi piccoli. Il trasportatore mobile anteriore è dotato di un particolare dispositivo per la corretta tenuta dei pezzi di piccole dimensioni attivato automaticamente dal CN che consente di lavorare vetri di dimensione minima di 40x40 mm o strisce di 35 mm. Inoltre un'aletta flessibile lungo tutto il trasportatore (brevettato) garantisce un'ulteriore protezione degli organi meccanici dall'acqua delle mole.

Bavelloni SB 2 A



Bavelloni SB/2A is a horizontal, semi-automatic edging/bevelling machine that can grind, polish and bevel the edges of shaped glass. The machine stands out for its ease of use and tooling.

Bavelloni SB/2A è una profilatrice/bisellatrice semi automatica orizzontale in grado di realizzare la molatura e lucidatura dei bordi e la bisellatura di vetri sagomati. La macchina si contraddistingue per la grande facilità di utilizzo e di attrezzaggio.

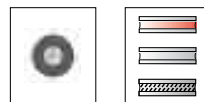
Shaped edging and bevelling machine

- Heavy structure in electro-welded steel and iron castings.
- Patented star-shaped rotating face-plate with suction cups, with incorporated satellite face-plate for processing small pieces.
- Working head in lightweight alloy for easier handling, with 2-speed motor.
- Mechanical-type wheel positioning, with references for 6 different positions.
- For edging only, possibility of mounting coupled wheels.

Profilatrice/bisellatrice per molatura del bordo e bisellatura di vetri sagomati

- Pesante struttura in acciaio elettrosaldato e fusioni di ghisa.
- Pleateau stellare brevettato, girevole con ventose, con incorporato un plateau satellite per la lavorazione di pezzi piccoli.
- Testa operatrice in lega leggera per una maggiore maneggevolezza con motore a 2 velocità.
- Sistema di posizionamento delle mole di tipo meccanico, con riferimenti per 6 diverse posizioni.
- Per la sola profilatura, possibilità di montare mole accoppiate.

Bavelloni SB 10



Bavelloni SB/10 is a horizontal, semi-automatic edging/bevelling machine that can grind, polish and bevel the edges of shaped glass. It is equipped with an electronic wheel position regulation and memorisation system for rapid production changes (memorises 99 positions) and a servo system for tool consumption recovery.

Bavelloni SB/10 è una profilatrice/bisellatrice semi automatica orizzontale in grado di realizzare la molatura e lucidatura dei bordi e la bisellatura di vetri sagomati. E' dotata di un sistema elettronico di regolazione e memorizzazione della posizione delle mole per cambi di produzione rapidi (99 memorie) e di sistema recupero consumo utensili servo-assistito.

Shaped edging and bevelling machine

- Heavy structure in electro-welded steel and iron castings.
- Patented star-shaped rotating face-plate with suction cups, with incorporated satellite face-plate for processing small pieces.
- Working head in lightweight alloy for easier handling, with 2-speed motor.
- For edging only, possibility of mounting coupled wheels.
- Pneumatic piston and head-positioning rod, for processing simple shapes semi-automatically.

Profilatrice/bisellatrice per molatura del bordo e bisellatura di vetri sagomati

- Pesante struttura in acciaio elettrosaldato e fusioni di ghisa.
- Pleateau stellare brevettato, girevole con ventose, con incorporato un plateau satellite per la lavorazione di pezzi piccoli.
- Testa operatrice in lega leggera per una maggiore maneggevolezza con motore a 2 velocità.
- Per la sola profilatura, possibilità di montare mole accoppiate.
- Pistone pneumatico ed asta di posizionamento della testa, per la lavorazione di sagome semplici in maniera semi-automatica.

Bavelloni SB/1L



BavelloniSB/1-L is a manual polishing machine for pre-bevelled pieces. The special conformation of the cerium tank makes it extremely manageable, even for processing small pieces.

Bavelloni SB/1-L è una lucidatrice manuale per pezzi precedentemente bisellati. La speciale conformazione della vasca del cerio, la rende estremamente maneggevole anche per la lavorazione di pezzi piccoli.

Shaped edging and beveling machine

- Heavy structure in electro-welded steel and iron castings.
- Fixed face-plate with suction cups and vacuum pump, for clamping pieces.
- Working head with spindle connected to motor via anti-vibration joint.
- Complete system for cerium oxide polishing, with stainless steel tank.

Profilatrice/bisellatrice per molatura del bordo e bisellatura di vetri sagomati

- Pesante struttura in acciaio elettrosaldato e fusioni di ghisa.
- Pleateau fisso con ventose e pompa del vuoto, per il bloccaggio pezzi.
- Testa operatrice con mandrino collegato al motore con giunto antivibrante.
- Sistema completo per la lucidatura con ossido di cerio, con vasca in inox.

Bavelloni PRISMA & M4-TAE



[Bavelloni M4-TAE](#)



[Bavelloni PRISMA](#)

Prisma line for production of prismatic mirrors

Bavelloni offers advanced solutions for the production of prismatic mirrors.

The machines in the "Prisma" line, featuring extremely high-level precision and reliability, can guarantee annual productions of millions of pieces.

The experience that we have gained working with the biggest rear-view mirror producers has enabled us to acquire the know-how required to satisfy any needs.

Each year some 14,000,000 mirrors are produced on Prisma Lines.

Linea Prisma per la produzione di specchietti prismatici

Bavelloni produce soluzioni avanzate per la produzione di specchietti prismatici.

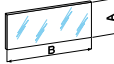











Le macchine della linea "Prisma", caratterizzate da precisione e affidabilità elevatissime, sono in grado di assicurare produzioni annue di milioni di pezzi.

L'esperienza maturata con le più

importanti aziende produttrici di specchietti retrovisori, ci ha consentito di acquisire il know-how necessario per soddisfare qualsiasi esigenza.

Ogni anno circa 14 milioni di specchietti vengono prodotti con Linee Prisma.

Technical details

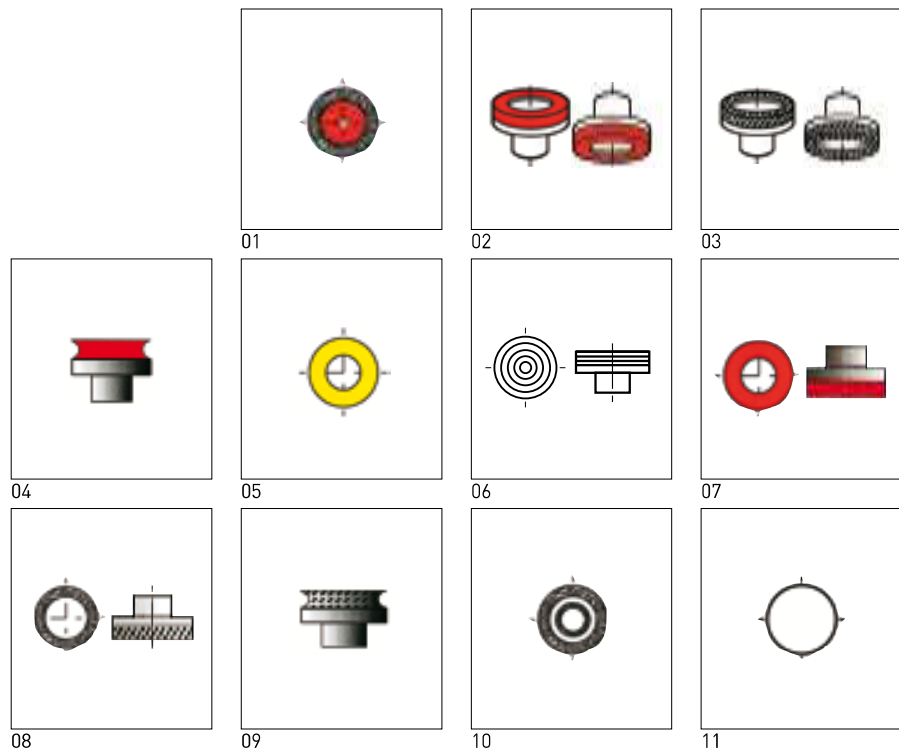
	MAX 80	B 75	SB 2 A	SB 10	SB 1-L
	40 x 40 mm 1 5/8 x 1 5/8"	40 x 40 mm 1 5/8 x 1 5/8"	-	-	-
	35 mm 1 3/8"	35 mm 1 3/8"	-	-	-
	0,5 ÷ 4,1 m/min 20 ÷ 162"	0,5 ÷ 4,1 m/min 20 ÷ 162"	-	-	-
	-	-	Ø 100 mm Ø 4"	Ø 100 mm Ø 4"	Ø 600 mm Ø 23"
	-	-	Ø 2100 mm Ø 82"	Ø 2100 mm Ø 82"	Ø 2100 mm Ø 82"
	3 ÷ 25 mm 1/8 ÷ 1"	3 ÷ 20 mm 1/8 ÷ 3/4"	3 ÷ 25 mm 1/8 ÷ 1"	3 ÷ 40 mm 1/8 ÷ 1 5/8"	3 ÷ 40 mm 1/8 ÷ 1 5/8"
	3° ÷ 45°	3° ÷ 45°	0° ÷ 15°	0° ÷ 45°	0° ÷ 15°/45°
	60 mm 2 3/8"	50 mm 2"	40 mm 1 5/8"	40 mm 1 5/8"	40 mm 1 5/8"
	26 Kw	20 Kw	2,2 Kw	2,3 Kw	1 Kw
	8,4x1,7x2,3m 330x67x90"	7,31x1,8x2,3 m 287x71x90"	-	-	-
	-	-	r=1,57; h=2,8 r=62"; h=79"	r=1,6; h=2,8 r=63"; h=79"	r=1,6; h=2,8 r=63"; h=79"
	5300 kg 11600 lbs	4200 kg 9271 lbs	520 kg 1148 lbs	600 kg 1324 lbs	450 kg 993 lbs

Wheels legend

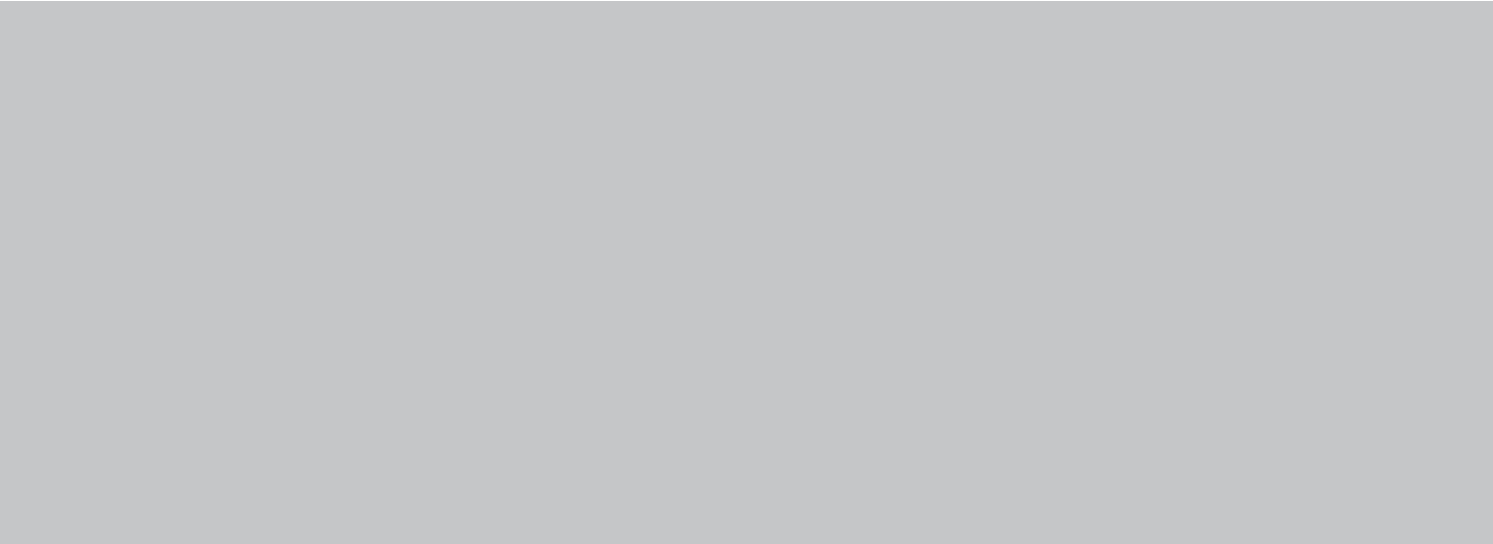
Legenda mole

- 01 Diamond + Polishing
- 02 Polishing for arrises
- 03 Diamond for arrises
- 04 Peripheral polishing
- 05 Resin diamond wheel
- 06 Felt
- 07 Polishing
- 08 Diamond
- 09 Peripheral diamond
- 10 Diamond + Diamond
- 11 Polishing with cerium

- 01 Diamantata + Lucidante
- 02 Lucidante per filetti
- 03 Diamantata per filetti
- 04 Lucidanti periferiche
- 05 Diamantata resina
- 06 Feltro
- 07 Lucidante
- 08 Diamantata
- 09 Diamantate periferiche
- 10 Diamantata + Diamantata
- 11 Lucidante al cerio



Working samples



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®