



VB SERIES

BISELLATRICI RETTILINEE
STRAIGHT-LINE BEVELLING MACHINES





ESPERIENZA A TUTTO CAMPO NELLA LAVORAZIONE DEL VETRO PIANO

Bavelloni fornisce tecnologie e servizi per la lavorazione del vetro piano destinato al settore solare, dell'architettura, dell'arredamento e degli elettrodomestici. Sul mercato da oltre 70 anni, vantiamo più di 25.000 installazioni di macchine per la lavorazione del vetro in un centinaio di Paesi nel mondo.

La nostra vasta offerta comprende centri di lavoro a controllo numerico e avanzate tecnologie per il taglio, la lavorazione del bordo, il bisello e la foratura. Tutti i prodotti sono disponibili sia in soluzioni stand alone sia in linee integrate. Il vantaggio competitivo dei nostri macchinari è determinato da grande affidabilità, flessibilità produttiva, efficienza energetica e alta qualità del prodotto finito.

COMPREHENSIVE EXPERTISE IN FLAT GLASS PROCESSING

Bavelloni provides glass processing technology and services for the architectural, furniture and domestic appliance and solar industries. During our over 70 years of operation, we have delivered more than 25,000 glass processing machines to more than 100 countries.

Our wide product range includes CNC machines and technologies for cutting, edging, beveling and drilling machines, available as stand-alone solutions as well as in integrated lines. The competitive edge of our glass processing machines is reliability of operations, flexible capacity, energy efficiency, and the high quality of the end product.

GLASS NEEDS MORE



QUALITÀ, PRODUTTIVITÀ E COSTI DI MANUTENZIONE RIDOTTI AL MINIMO

Le bisellatrici Bavelloni sono macchine affidabili e di estrema qualità, generate da un'esperienza acquisita in oltre 40 anni nel settore della bisellatura.

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.

LA NOSTRA VERA TRADIZIONE: INNOVARE SEMPRE

Dal 1946, Bavelloni sostiene costantemente l'innovazione, intesa come sviluppo di nuovi prodotti e metodi di produzione, che sappiano migliorare i risultati in termini di produttività ed efficienza. L'esperienza acquisita attraverso la progettazione, produzione e installazione di migliaia di macchine in tutto il mondo è garanzia di incomparabile affidabilità e qualità del prodotto. I continui investimenti in ricerca e sviluppo, l'adozione di nuovi sistemi produttivi, la collaborazione ed il confronto, per lo sviluppo di nuovi progetti, con i propri clienti e fornitori, sono garanzia di performance elevate e qualità di lavorazione eccellente.

QUALITY, PRODUCTIVITY AND MINIMAL MAINTENANCE COSTS

Bavelloni's series of reliable bevelling machines have evolved from technical advancements learned in our over 40 years experience in the glass processing industry.

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

OUR REAL TRADITION: CONTINUOUS INNOVATION

Since 1946 Bavelloni has constantly supported innovation, understood as developing new products and production methods that can improve results in terms of productivity and efficiency. The experience matured through thousands of machines designed, produced and installed worldwide is the best guarantee of unmatched reliability and product quality. Our continuous investments in research and development, our adoption of new production systems, our collaboration and discussion with customers and suppliers for developing new projects, are the best guarantee of high performance and excellent processing quality.



VB 500

VB 500

Qualità e produttività

Bavelloni VB 500 è una bisellatrice rettilinea pensata e realizzata per soddisfare le esigenze di elevate produttività e qualità. VB 500 si contraddistingue per caratteristiche tecniche, prestazioni ed economia di esercizio.

Disponibile in due versioni CNP e CNS (a seconda della lavorazione del tallone), le macchine sono dotate di un esclusivo trasportatore vetro (brevettato) in grado di garantire elevate prestazioni nel tempo senza la necessità di operazioni di manutenzione ordinaria.

Quality and productivity

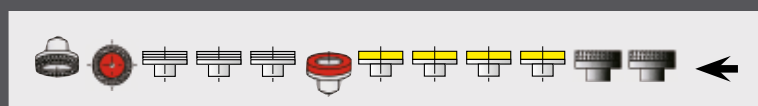
The Bavelloni VB 500 is a straight-line bevelling machine designed and built to meet today's demands for high productivity and quality. The VB 500 stands out for its outstanding technical features, performance and low operating costs.

Available in two versions - CNP and CNS (depending on how the glass remaining after grinding is to be processed) - the machines are equipped with an exclusive patented glass conveyor that can grant high performances and long duration without needing operations of ordinary maintenance.

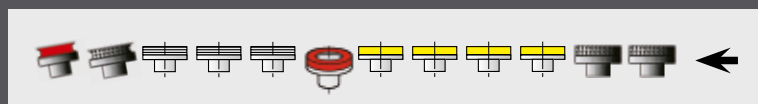


Configurazione mole

Tools' Configuration



Bavelloni VB 500 cnp



Bavelloni VB 500 cns

VB 350

VB 350

Una tecnologia affidabile

Bavelloni VB 350 è una bisellatrice rettilinea che adotta tutte le soluzioni tecniche già utilizzate e testate sul modello superiore, Bavelloni VB 500. 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 VB 350 rappresenta la scelta ottimale: a fronte di una velocità di lavorazione inferiore, è in grado di ottenere un'ottima qualità, e contemporaneamente di ridurre costi di investimento, di esercizio, di occupare meno spazio e risultare meno impegnativa nell'utilizzo.

Reliable technology

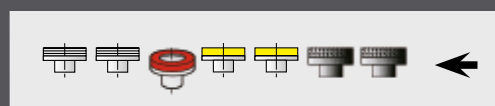
The Bavelloni VB 350 is a straight-line bevelling machine that adopts all the technical features previously used and tested on the top model, the Bavelloni VB 500. The machine structure, conveyor, spindles, mechanical axis movement systems and numerical control are all the same on the two machines.

In situations where high productivity rates are not essential, the Bavelloni VB 350 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.

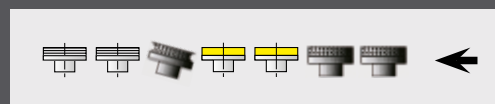


Configurazione mole

Tools' Configuration



Bavelloni VB 350 cn



Bavelloni VB 350 cns

DETTAGLI TECNICI TECHNICAL DETAILS

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.

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



02



03



04

05. Trasportatore - Al fine di minimizzare i costi di manutenzione, VB 500 e VB 350 utilizzano un trasportatore fisso 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. Tale 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 HMI 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.

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

07. Acqua di refrigerazione totalmente esterna al mandrino per un'elevata affidabilità e assenza di manutenzione. Nessun difetto di lavorazione dovuto a scarsa refrigerazione.

05. Conveyor - With the aim of minimizing maintenance costs, the VB 500 and VB 350 use a patented fixed conveyor. It is equipped with sliding pads in cast-iron and anti-friction material, without the aid of ball bearings, on tempered and rectified guides, and with a completely automatic lubrication system. Besides minimizing maintenance costs, this 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 HMI and allows working minimum 40x40 mm pieces or 35 mm bands. Moreover, a flexible tongue along the whole conveyor (patented) guarantees further protection of mechanical organs from wheel water.

06. HMI - Machine is operated via HMI-PLC and a 10,4" color touch-screen 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 bevels can be processed, and are calculated and performed automatically by the machine, based on settings made in the HMI. Scheduled maintenance work to be done, based on machine operating time, is displayed.

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



05



06



07

SB 10

SB 10

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/10 è una profilatrice/bisellatrice semi automatica orizzontale in grado di realizzare la molatura e lucidatura dei bordi e la bisellatura di vetri sagomati. È 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.

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.



PRISMA & M4-TAE

PRISMA & M4-TAE

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.

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.



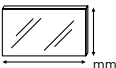
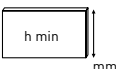
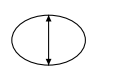
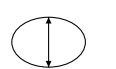
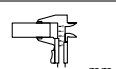
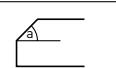
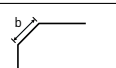
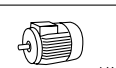
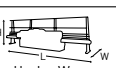
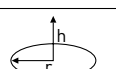
Bavelloni PRISMA



Bavelloni M4-TAE

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL DETAILS

	VB 500	VB 350	SB 10
	40 x 40 mm 15/8 x 15/8"	40 x 40 mm 15/8 x 15/8"	-
	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 2100 mm Ø 82"
	3 ÷ 25 mm 1/8 ÷ 1"	3 ÷ 20 mm 1/8 ÷ 3/4"	3 ÷ 40 mm 1/8 ÷ 1 5/8"
	3° ÷ 45°	3° ÷ 45°	0° ÷ 45°
	60 mm 2 3/8"	50 mm 2"	40 mm 1 5/8"
	31 kW	22,5 kW	3 kW
	8,4x1,7x2,3 m 330x67x90"	7,31x1,8x2,3 m 287x71x90"	-
	-	-	r=1,6; h=2,8 r=63; h=79"
	5300 kg 11600 lbs	4200 kg 9271 lbs	600 kg 1324 lbs

Descrizione mole

01Diamantata + Lucidante

02Diamantata resina

03Feltro

04Lucidante per filetti

05Diamantate periferiche

06Lucidanti periferiche

07Diamantata per filetti

08Diamantata

Description of grinding wheels

01Diamond + Polishing

02Resin diamond wheel

03Feltro

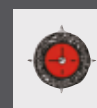
04Polishing for arrises

05Peripheral diamond

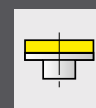
06Peripheral polishing

07Diamond for arrises

08Diamond



01



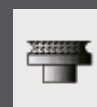
02



03



04



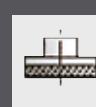
05



06



07



08

BAVELLONI SERVICE SOLUTIONS



Una gamma completa di servizi

- **Servizio assistenza ed emergenza** - personale multilingua, esperto e specializzato, sempre disponibile per risolvere criticità tecnico-produttive e problemi di carattere urgente e straordinario
- **Contratti di assistenza** - programmi personalizzati di manutenzione preventiva
- **Fornitura parti di ricambio originali** - la migliore scelta per abbattere i fermi produttivi
- **Aggiornamenti delle macchine (upgrades)** - per disporre di macchine sempre al passo con i tempi
- **Traslochi di macchinari** - al vostro servizio per smontaggio, trasporto, rimontaggio e messa a punto
- **Training** - corsi dedicati per incrementare la produzione, migliorare la manutenzione e apprendere nuove applicazioni

A complete service portfolio

- **Service team** – skilled and multi lingual professionals, always available to solve any technical or production issue even in the case of emergency service calls
- **Service contracts** – customized preventive maintenance programs
- **Genuine spare parts** – your quality choice to cut production stoppages
- **Machinery upgrades** – to count on up-to-date machinery at all times
- **Machinery relocations** – at your service for disassembly, relocation and set-up of your machines to a new location
- **Training** – dedicated courses to increase production, improve maintenance and learn to use new applications



NOTE: Le immagini in questo catalogo sono puramente indicative. Alcuni modelli potrebbero differire da quanto rappresentato. Bavelloni si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

NOTE: Images shown in this brochure are indicative and dependable on the level of equipment. Models may differ from the pictures shown. Bavelloni reserves the right to alter specifications without prior notice.

Bavelloni. Le macchine per il vetro.
Macchine affidabili. Che producono tanto e chiedono poco.
Decine di migliaia di macchine che lavorano in ogni parte del mondo.
E persone sulle quali puoi contare.

Da sempre facciamo solo questo.

BAVELLONI IS BACK.

*Bavelloni. The machines for glass.
Reliable equipment, long lasting and asking for little.
Tens of thousands of machines, working all over the world.
And people you can rely on.*

This is what we have always done.

BAVELLONI IS BACK.



MOLATRICI RETTILINEE • BISELLATRICI • BILATERALI • CENTRI DI LAVORO • TAVOLI DA TAGLIO
STRAIGHT-LINE EDGING • BEVELLING • DOUBLE EDGING • CNC • CUTTING TABLES



Bavelloni SpA
info@bavelloni.com - www.bavelloni.com