

Bottero
Glass Technologies

515 LAM^e - 520 LAM^e

Automatic laminated glass
cutting machine

Macchina automatica per il taglio
del vetro laminato





The 515 LAM^e e il 520 LAM^e are the ideal machines for those customers with mid to high laminated glass production requirements. The automatic management of all cutting parameters, cutting pressures and reference positioning stops make them high performance and high productivity machines.

Il 515 LAM^e e il 520 LAM^e sono le macchine ideali per i clienti che necessitano medie e grandi produzioni di vetro laminato. La gestione automatica di tutti i parametri di taglio, pressioni e attestature del pezzo ne fanno delle macchine di grandi prestazioni e produttività.



Why choosing our machines Perchè sceglierle

Thanks to user-friendly software, all machine functionalities and parameters can be set in a simple and efficient way. The on-board optimizer and the dynamic visualization of the operations in process help the operator to handle the most complex cutting lay-outs.

Grazie al software facile ed intuitivo, tutte le funzionalità della macchina e le parametrizzazioni vengono gestite con estrema velocità e semplicità. L'ottimizzatore a bordo e la visualizzazione dinamica delle lavorazioni in corso aiutano l'operatore nella gestione degli schemi di taglio anche più complessi.





Why choosing our machines Perchè sceglierle

The pneumatically operated arms on the working table allow smooth tilt of the glass sheet. Engineered to handle considerable weights and dimensions, these arms are the ideal instrument to efficiently load and unload large sheets.

I bracci di carico ad azionamento pneumatico garantiscono il sollevamento della lastra con un movimento fluido e privo di strattoni. Progettati per movimentare pesi e dimensioni notevoli, sono lo strumento più adeguato e veloce per il carico e lo scarico di grandi volumi.



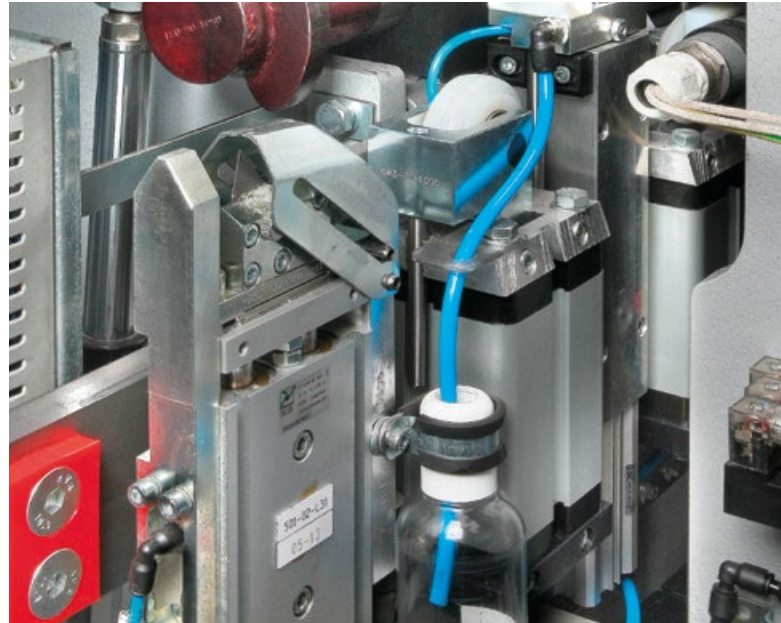
MAX 450 kg - 992 Lb

AUTOMATIC PVB BLADE CYCLE

The automatic PVB blade cycle allows the separation of laminated glass sheet with thick PVB interlayers in very short times and with reduced heating of the glass.

CICLO AUTOMATICO DELLA LAMETTA DI TAGLIO DEL PVB

Il ciclo automatico della lametta di taglio del PVB permette di effettuare la separazione di vetri con spessori notevoli di plastico in brevissimo tempo e senza elevato riscaldamento del vetro.

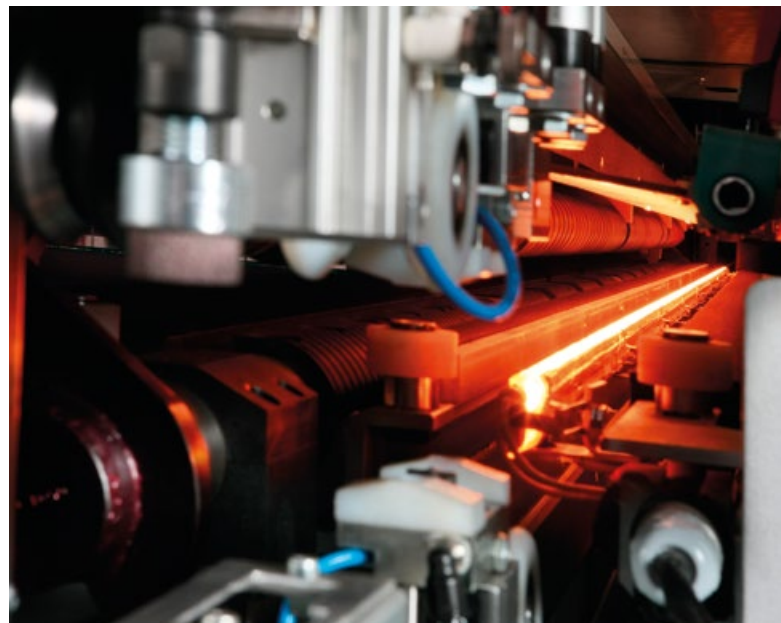


HEATING ELEMENTS

The latest generation heating elements allow the focusing of the heat in a very concentrated area that, in addition to dramatically lower cycle times, reduces the thermal shock to the glass.

ELEMENTI RISCALDANTI

La nuova generazione di elementi riscaldanti riescono a convogliare il calore in un fascio ristrettissimo e così concentrato che, oltre a dimezzare i tempi di separazione, limita lo shock termico al vetro.

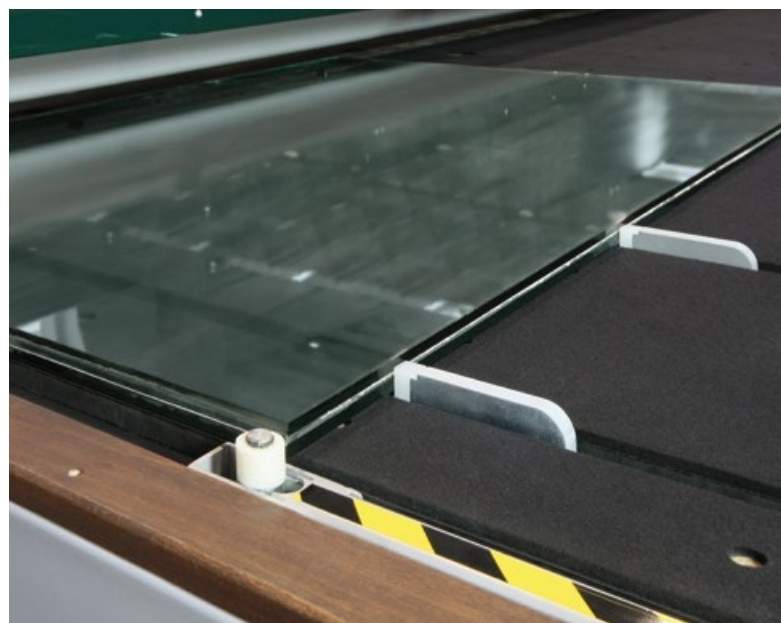


AUTOMATIC POSITIONING BRIDGE

The precise automatic positioning bridge helps the glass handling operations. The high density woolen felt guarantees the best air floatation and avoids that glass chips get stuck inside with consequent potential scratching on the lower surface of glass sheets.

PONTE DI ATTESTATURA AUTOMATICO

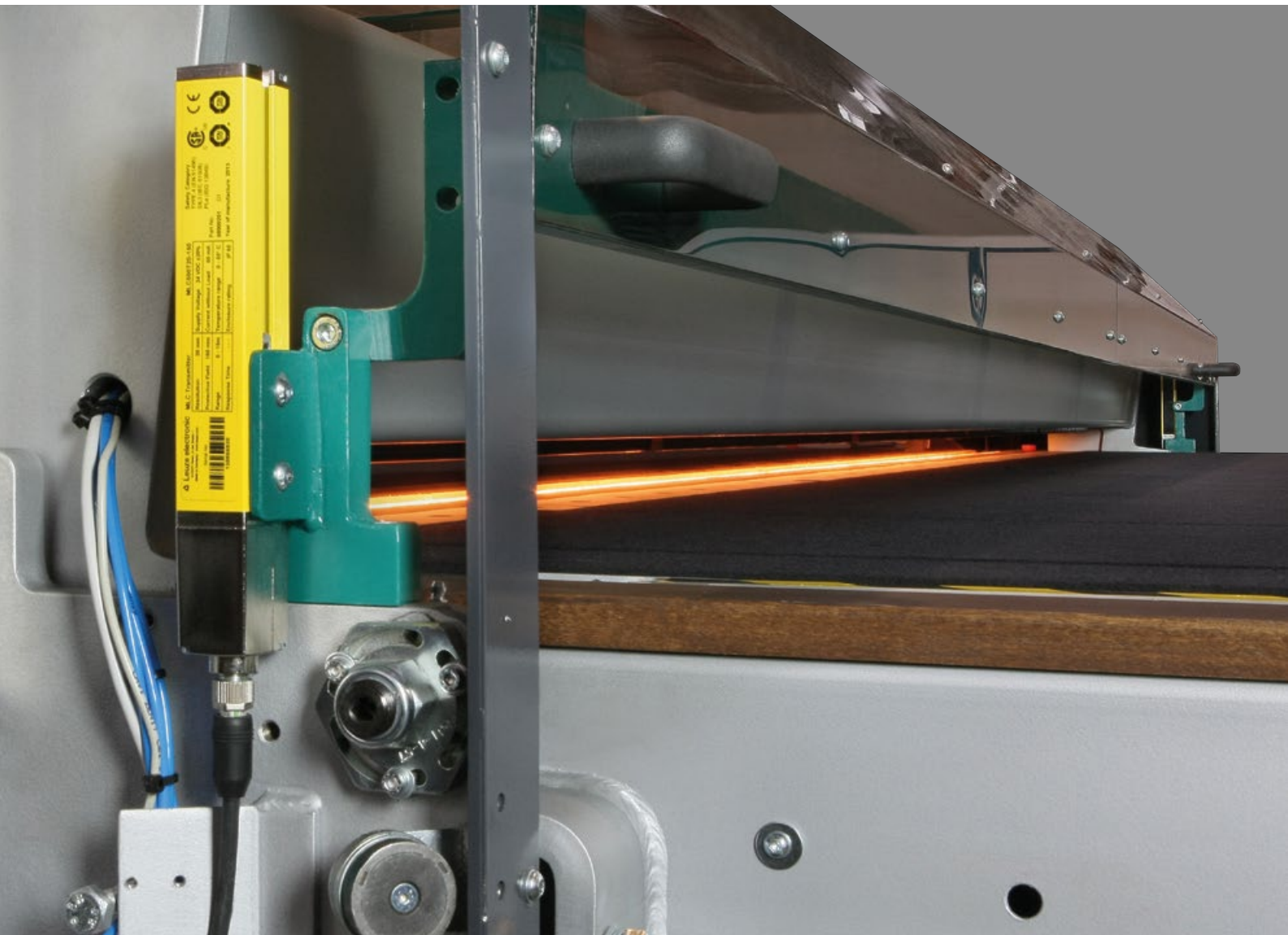
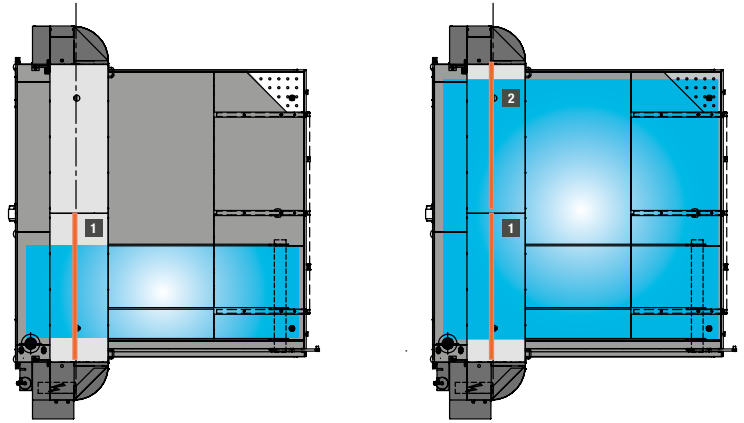
Il ponte di attestatura automatico garantisce precisione e agevola le operazioni di posizionamento. Il feltro in lana ad alta densità garantisce un'ottima scorrevolezza del vetro ed evita la penetrazione di schegge che potrebbero rigare la superficie inferiore delle lastre durante le lavorazioni.



Why choosing our machines Perchè sceglierle

The two independent heating elements are automatically activated by the software according to the length and the position of the cut, thus allowing considerable energy and consequently economic savings.

I due elementi riscaldanti indipendenti vengono attivati dal software in base alla dimensione del pezzo in lavorazione permettendo un risparmio energetico e quindi economico.

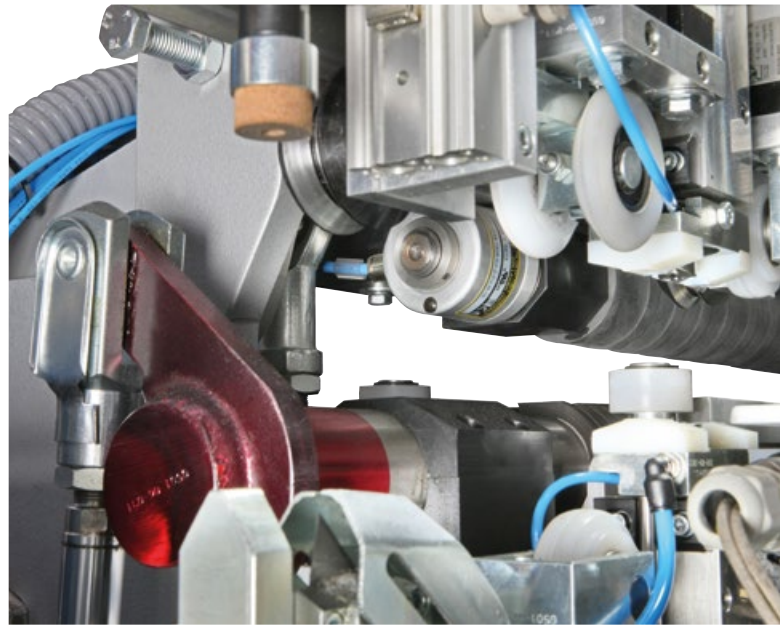


OPTIONAL LOW-E COATING EDGE DELETION SYSTEM

The optional Low-E coating edge deletion system with vertical axis wheel can operate up to 80 m/min speed.

ASPORTAZIONE SUPERFICIALE SU VETRO LOW-E (OPZIONALE)

Il dispositivo opzionale di asportazione superficiale su vetro Low-E con mola a tampone può lavorare ad una velocità fino a 80 m/min.

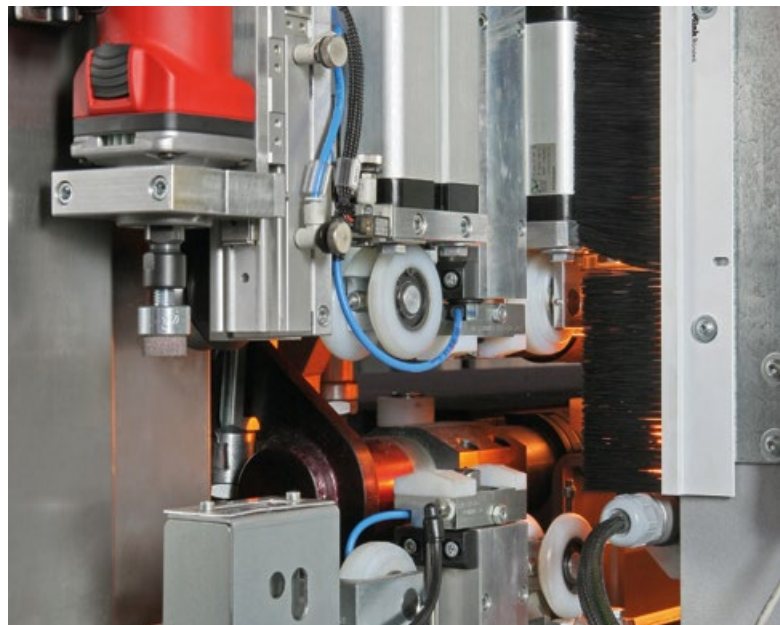


LAMINATED GLASS PROCESS

The machine can process laminated glass thicknesses from 2+2mm to 8+8mm with, on the 520 LAME model, automatic cut and breakout cycle of minimum 20mm trim width up to 5+5mm glass.

LAVORAZIONE VETRO LAMINATO

La macchina permette di lavorare vetro laminato con spessori che variano dal 2+2mm fino all'8+8mm e di eseguire, sul modello 520 LAME, il taglio e troncaggio automatico di una bandella minima da 20mm fino al vetro da 5+5mm.



AIR CUSHION FAN

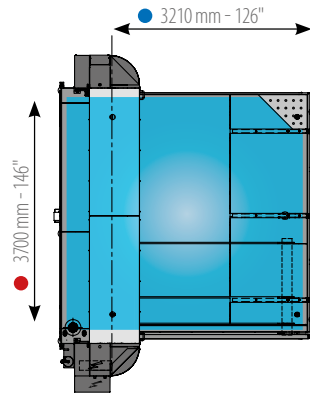
The air cushion fan is directly fitted on the machine frame in order to obtain the max efficiency on the air cushion system. The shut-off system installed on the fan inlet allows the immediate interruption of the air cushion and, consequently, the risk of glass shifting.

SISTEMA DI VENTILAZIONE

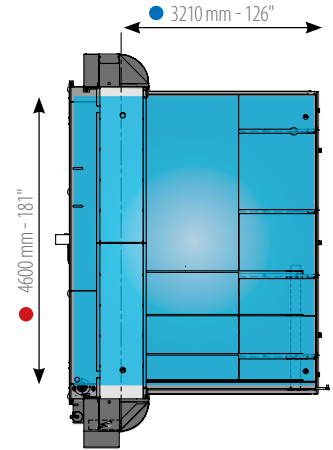
Il ventilatore è installato direttamente sul telaio della macchina per ottenere la massima efficienza del cuscino d'aria. Il sistema di chiusura rapida del ventilatore blocca l'aspirazione garantendo così l'azzeramento istantaneo del cuscino d'aria e conseguentemente eventuali slittamenti del vetro.



515 LAM/37^e - 520 LAM/37^e



515 LAM/46^e - 520 LAM/46^e



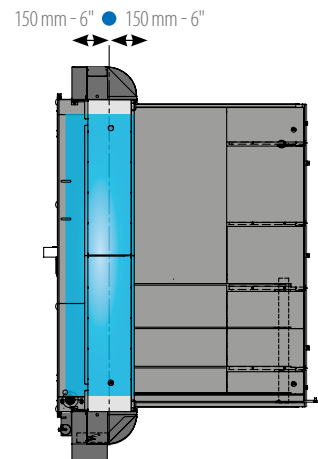
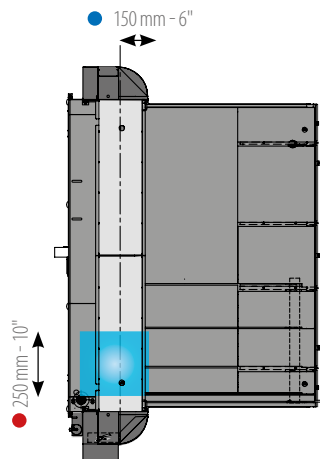
- Max Cut - taglio massimo
- Max squaring length - lunghezza massima attestatura

● Min Cut - taglio minimo

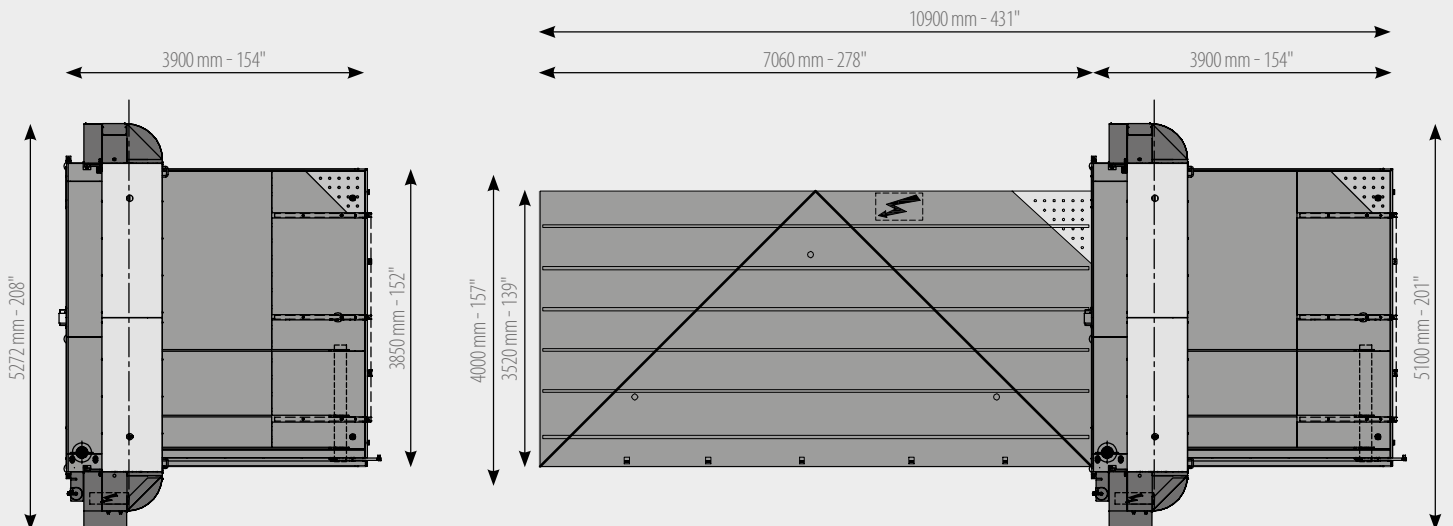
● Min squaring length - Lunghezza minima attestatura

● Min automatic cutting + breakout + PVB separation

Dim. minima per tagli, troncaggio e separazione automatica



515 LAM/37^e - 520 LAM/37^e



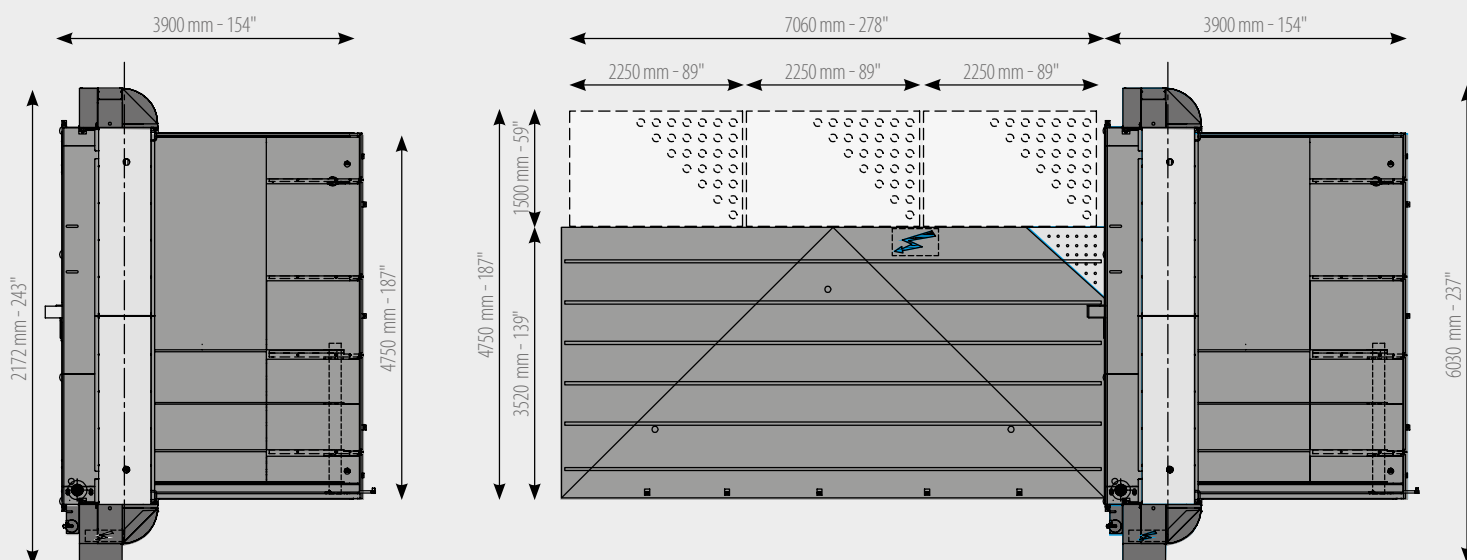
515 LAM^e - 520 LAM^e

Technical Features - Dati tecnici

		515 LAM ^e	520 LAM ^e
Cutting speed	Velocità di taglio	100 m/min 3940 ipm	
Grinding speed (with Easy deletion)	Velocità di molatura (con Easy deletion)	Not available Non disponibile	up to 80 m/min* 3150 ipm*
Max cut	Taglio Massimo	/37 = 3700 mm (146") /46 = 4600 mm (181")	
Min cut	Taglio Minimo	250 mm 9.9"	
Min thickness	Spessore minimo	2 + 0.38 + 2 mm 5/64" + 0.015" + 5/64"	
Max thickness	Spessore massimo	8 + 4.56 PVB + 8 mm 5/16" + 0.180" PVB + 5/16"	
Max squaring length	Lunghezza massima attestatura	3210 mm 126"	
Max weight loadable on arms	Peso massimo su bracci	450 Kg 992 Lb	
Positioning bridge functionality	Funzionalità ponte posizionario	"one by one" (single entry)	Linked to cutting scheme
Personal computer		Standard	Standard
Optimizer	Ottimizzatore	Standard	Standard
Ultra HP heating element	Resistenza ultra HP	Standard	Standard
Laser reference for diagonal cuts	Proiettore laser per tagli diagonali	Standard	Standard
Easy deletion		Not available Non disponibile	Optional
Automatic PVB cut with blade	Taglio PVB con lametta automatica	Standard	Standard
Automatic cutting and breakout of min trim = 20 mm (3/4")	Taglio e troncaggio automatico bordo minimo = 20 mm	Not available Non disponibile	Standard
Fan quick shut-off	Chiusura rapida ventilatori	Standard	Standard

* Depending on type of glass and quality requirements. - * In funzione del tipo di vetro e della qualità richiesta.

515 LAM/46^e - 520 LAM/46^e



The images and data in this catalogue are only indicative and never override the contract engagement of Bottero S.p.A. For photographic reasons the products is often shown complete with accessories that are not part of the standard equipment of the machine.

Le immagini riprodotte sul presente catalogo e i dati contenuti hanno puro valore indicativo e in nessun caso costituiscono impegno contrattuale da parte della Bottero S.p.A. Per ragioni fotografiche il prodotto è spesso ripreso completo di accessori che non fanno parte del corredo standard della macchina.

Bottero
Glass Technologies

BOTTERO S.p.A. - via Genova 82 - 12100 Cuneo - Italy
Tel. +39 0171 310611 - Fax +39 0171 401611
flatglass@bottero.com