

**ZERO** ACTIVE DRIVE [TYPE B]  
... new way by Giben

*L'audacia, la passione per l'innovazione e la nostra visione del futuro ci hanno portato a creare ZERO Active Drive una sezionatrice senza precedenti che traccia "una nuova via" e rende qualsiasi altra sezionatrice della sua categoria obsoleta e superata.*

**ZERO Active Drive è l'unica sezionatrice al mondo senza motori sul carro lame!**

**Giovane, potente, veloce.**  
*ZERO Active Drive è molto più di una nuova sezionatrice: è un progetto che considera aspetti oggi molto importanti come la riduzione del consumo energetico e la tutela delle risorse naturali.*

*Passion for innovation, a daring mind and our vision on the future brought us to conceive ZERO Active Drive, a brand new panel saw leading a "new way" in panel sizing and making any other panel saw of its range out-of-date and old-fashioned.*

**ZERO Active Drive is the only panel saw in the world without motors on the saw carriage!**

**Young, strong, fast.**  
*ZERO Active Drive is much more than a new panel saw: it's a design incorporating many important features nowadays, such as the energetic consumption reduction and the natural resources protection.*



**Giben®**

**L'unica sezionatrice al mondo senza motori sul carro lame:** la velocità raddoppia, la potenza aumenta del 38% e la polvere lama si riduce del 27%.

**The only panel saw in the world without motors on the saw carriage:** doubled speed, power increased by 38% and blade dust reduced by 27%.

## ZERO ACTIVE DRIVE [TYPE B]

Sei brevetti e la vittoria del prestigioso "Challengers Award 2008" ad Atlanta U.S.A. confermano la sua unicità. Senza motori sul carro lame (patent pending) sono state eliminate tutte le fonti di vibrazioni che influiscono negativamente sulla durata delle lame, sulla qualità e velocità di taglio.



Six patents and the winning of the prestigious "Challengers Award 2008" in Atlanta, USA, confirm its truly unique features. Without any motor on the saw carriage (patent pending), all sources of vibration that negatively affect the life of the blades, the cut quality and speed, have been eliminated.

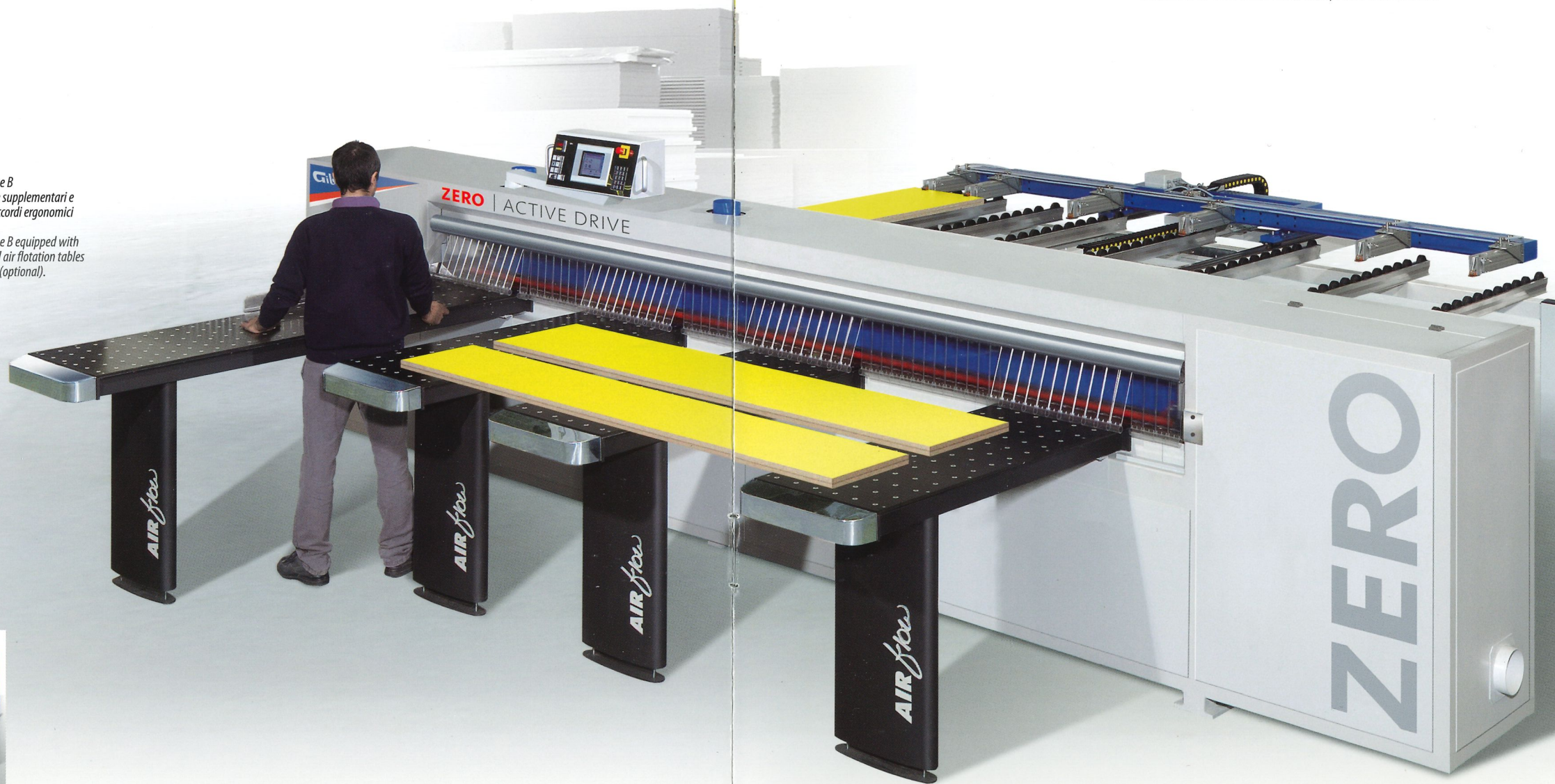
### GIOVANE - POTENTE - VELOCE

Destinata all'artigiano, ma anche alla grande industria quale sezionatrice ausiliaria o per piccoli lotti. Pensata per un prezzo d'acquisto molto conveniente senza dover rinunciare ad alte prestazioni di velocità, potenza e facilità d'impiego.

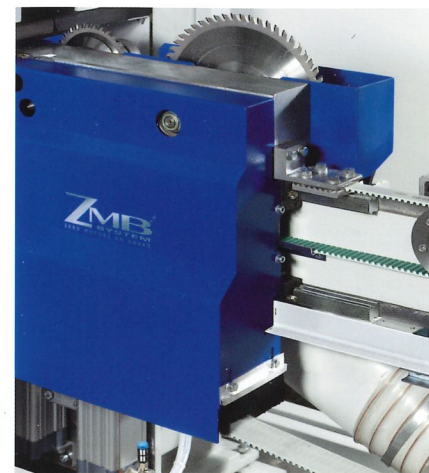
### YOUNG - STRONG - FAST

Purposely conceived both for the carpenter and the large industry (as auxiliary panel saw or for processing of small batches). Combining a cheap purchase price, to high performances of speed, power and user's friendly.

ZERO Active Drive type B equipaggiata con pinze supplementari e piani velo d'aria con raccordi ergonomici (optional).  
ZERO Active Drive type B equipped with additional grippers and air flotation tables with ergonomic covers (optional).

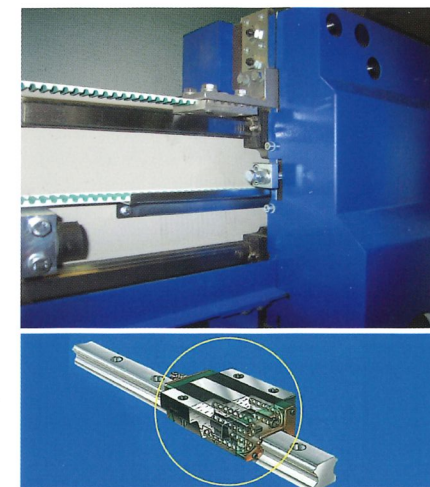


ZERO Active Drive type B equipaggiata con reti perimetrali (norme CE).  
ZERO Active Drive type B equipped with perimeter protection fences (CE regulations).



**"ZMB-System" (Zero Motors on Board)**  
Rampe di accelerazione immediate, tempi di esecuzione del ciclo di taglio dimezzati, nessun cingolo porta cavi e canale di aspirazione integrato (patent pending).

**"ZMB-System" (Zero Motors on Board)**  
Immediate acceleration ramps, halved times for the execution of the cutting cycle, no cable track and integrated dust extraction channel (patent pending).



### Guide lineari e traslazione carro con cinghia dentata

Le guide lineari della struttura di guida del carro lame garantiscono rigidità di movimentazione e assenza di usure. La traslazione del carro lame è con cinghia dentata rinforzata: veloce, sicura e silenziosa.

### Linear motion guides and carriage traverse by toothed belt

The saw carriage is equipped with linear motion guides ensuring steady movements without wear and tear.

The saw carriage traverse is performed by a reinforced toothed belt: fast, safe and silent.



### G-XV5 è un controllo macchina intuitivo e facile da usare

Non sempre vi è un operatore dedicato alla sezionatrice ed ecco finalmente un controllo macchina facile e intuitivo, con una grafica molto chiara. Le funzioni sono richiamabili da "touch screen". La diagnostica copre ogni funzione macchina.

### G-XV5, an intuitive and user's friendly machine control

Not always an operator is dedicated to the panel saw, here finally an easy and intuitive machine control, with very clear graphics. The functions can be activated by touch screen. The diagnostics covers all the machine functions and it helps the operator in finding any possible errors.

**ZERO Active Drive type B**  
*Un piano macchina inerte a sollecitazioni e torsioni.*

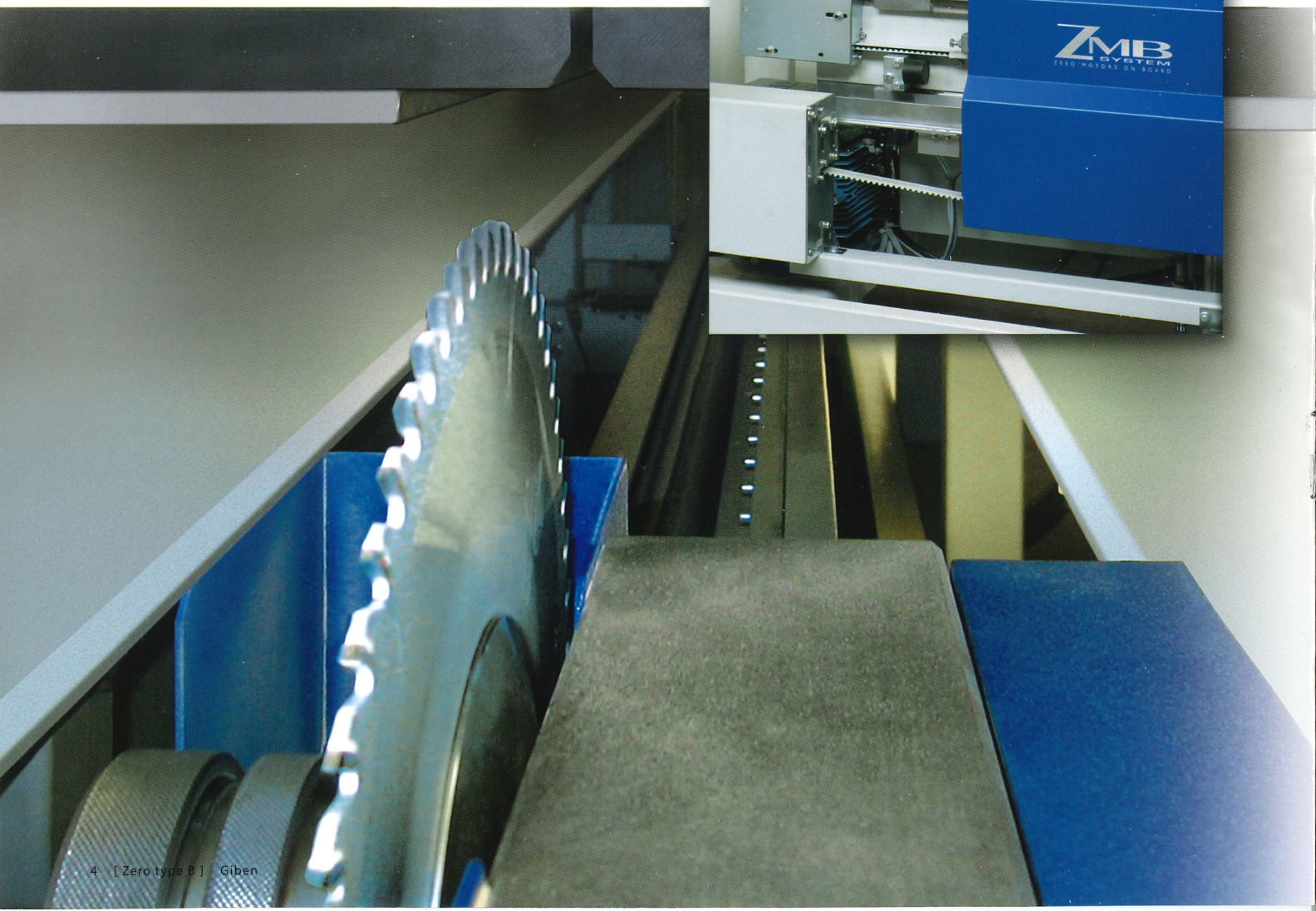
**ZERO Active Drive type B**  
*Its working table does not suffer any stress or torsions.*

La struttura di guida del carro lame è svincolata dal piano di lavoro (patent pending) a vantaggio della perpendicolarità del taglio. Il pressore si muove su guide lineari con una meccanica che anch'essa non grava sul piano di lavoro.

**Motore fermo e cinghia dentata: la traslazione del carro lame è più sicura.**  
Abbiamo scelto di utilizzare una traslazione con cinghia dentata e motore fermo per abbattere i costi di manutenzione. Il carro lame lavora i 2/3 del suo tempo in zona trasversale e questo sistema garantisce che non vi siano usure differenziate nella meccanica lungo la linea di taglio, come invece accade coi sistemi a pignone e cremagliera. Con la motorizzazione montata sulla struttura statica della macchina non si trasmettono vibrazioni alla lama a vantaggio della qualità del taglio e della durata dell'affilatura.

The saw carriage guide is released from the working table (patent pending), to the full advantage of a perpendicular cut. The pressure beam slides on linear motion guides, its mechanics does not rest the working table as well.

**Fixed motor and toothed belt: a safer saw carriage traverse.**  
The saw carriage traverse by toothed belt and fixed motor cuts down the maintenance costs. The saw carriage works 2/3 of its time in the cross area thus ensuring that the mechanics along the cutting line does not suffer a different wear and tear, as it occurs with the rack and pinion systems. Due to motor fit on the fixed frame of the machine, no vibration is transmitted to the blade, this to the benefit of both cutting quality and duration of the blade.



**ZERO Active Drive type B**  
*Uno spintore totalmente innovativo, preciso, veloce e silenzioso.*

**ZERO Active Drive type B**  
*Accurate, fast and silent: a totally innovating pusher.*

Anche lo spintore è stato totalmente "ripensato" (patent pending) per realizzare un dispositivo facile da installare e con minimi costi di manutenzione. È l'unico ad avere standard 2 guide lineari che lo rendono rigido, senza giochi e con una silenziosità totale. Anche le pinze sono innovative con cilindri pneumatici orizzontali, senza ingombri verticali (patent pending). Il posizionamento dello spintore è rilevato con banda magnetica.

**Fare qualsiasi tipo di taglio senza problemi, è una caratteristica fondamentale.**

Lo spintore interagisce con l'elettronica e a seconda delle necessità si può posizionare come arresto a battuta con pinze aperte oppure spingere il pacco di pannelli, bloccato dalle pinze, alle misure impostate. La flessibilità nell'adattarsi ad ogni circostanza è un fattore primario e irrinunciabile.

The pusher has been totally "re-conceived" (patent pending) to be easy installed and cutting any maintenance cost down.

It is the only one equipped with 2 standard linear motion guides making it steady, silent and without any clearance.

Innovating grippers with horizontal instead of vertical cylinders (patent pending).

Pusher positioning by magnetic band.

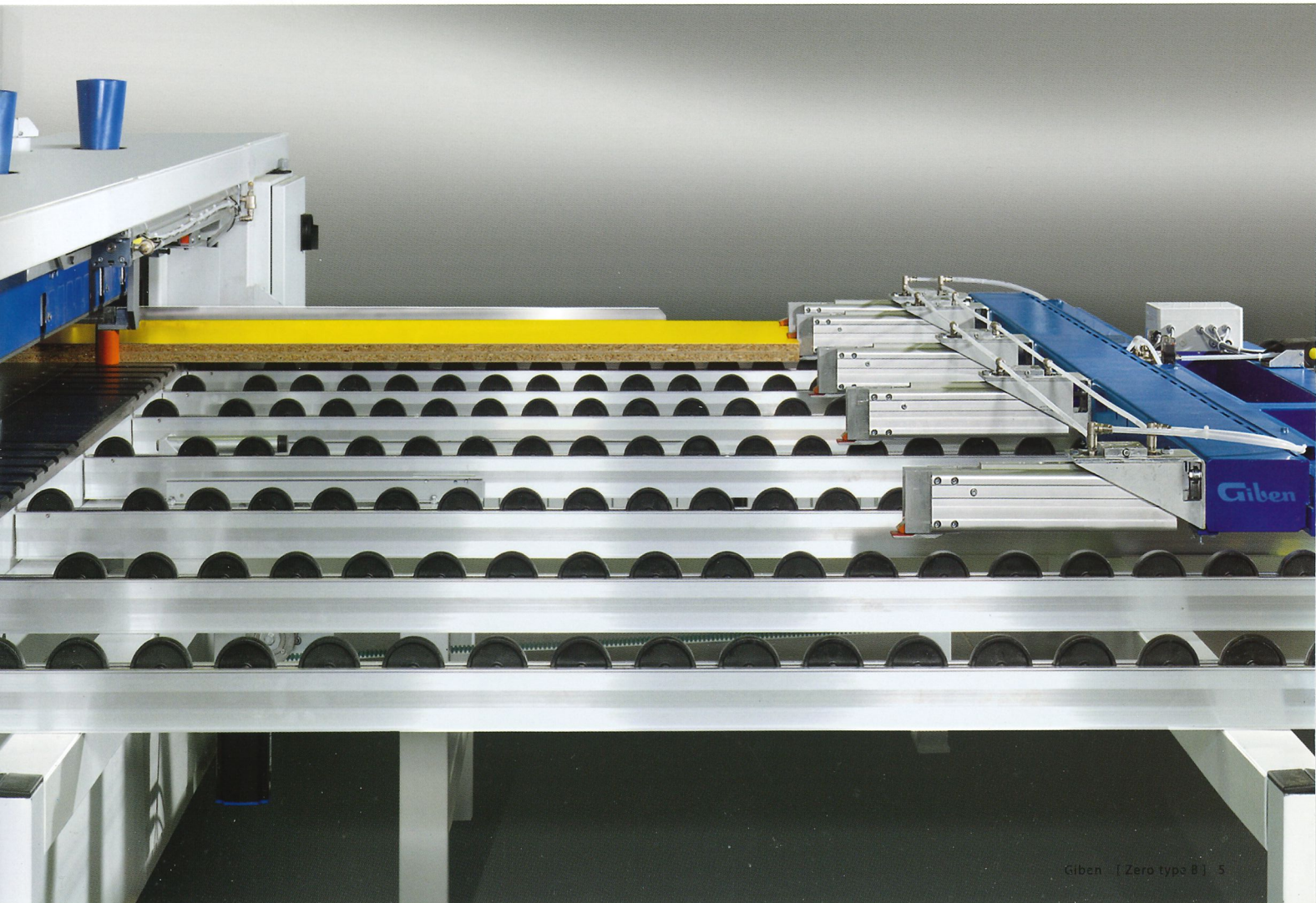
**Performing any cut without problems is of the essence.**

The pusher interacts with the electronics and depending on the needs it can stand in a fixed position with opened grippers or it can push the stacks of boards clamped by the grippers to the set size.

The flexibility in adapting to any circumstance is a primary requirement not to be given up.

*Banda magnetica a rilevamento diretto*  
*Magnetic band with direct reading*

*Guide lineari con pattini a riciclo di sfere*  
*Linear guides with ball bearing slides*



**ZERO Active Drive type B**  
*Una sezionatrice è impegnata per 2/3 del suo tempo in zona trasversale. Questo tempo è stato ridotto del 20% grazie all'allineamento con rullo in assetto permanente.*

**ZERO Active Drive type B**  
*A panel saw is employed in the cross area 2/3 of its time. This time has been reduced by 20% due to alignment through a permanent presence roller.*

**È nell'area trasversale che si guadagna o si perde tempo**

Per ciò abbiamo privilegiato un allineatore a rullo che rimane aderente alla striscia durante i movimenti sia di arretramento che di avanzamento per tutti i tagli trasversali. Questo sistema permette una riduzione di ca. il 20% dell'intero tempo di ciclo rispetto allineatori meccanici che devono svincolarsi ad ogni posizionamento dello spintore. Il carro lame si posiziona automaticamente a seconda della larghezza della striscia da sezionare.

**It is in the cross area that time can be earned or lost**

For this reason we have preferred a roller aligning device that sticks to the strip during both the forward and return movements, for all the cross cuts. This system allows an approx. 20% reduction of the total cycle time, compared to the mechanical aligners, that have to be released at any positioning of the pusher. The saw carriage positions automatically depending on the width of the strip to be cut.

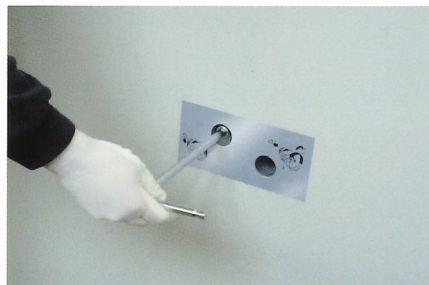


**Smontaggio lama e incisore senza utensili**

Anche gli smontaggi rapidi sono unici (patent pending) in quanto non necessitano di chiavi speciali o sistemi pneumatici, ma delle sole mani.

**Scoring and main saw blades release without any tools**

The quick tool releases are truly unique too (patent pending), as they do not need any special keys or pneumatic systems, but they are hand made.



**Regolazione incisore dall'esterno**

Dopo la sostituzione degli utensili, la regolazione di allineamento dell'incisore con la lama si effettua nella zona di lavoro dell'operatore, dall'esterno e con lame in moto.

**External scoring saw blade adjustment**

Once the tools replaced, the scoring saw blade adjustment is performed in the operator working area, externally and with blades in operation.



**Pneumatica a portata di mano**

Con la componentistica pneumatica concentrata in un solo punto e nella zona di lavoro dell'operatore, eventuali regolazioni saranno più facili e veloci.

**Pneumatics within reach of hands**

The pneumatic components are all installed in the operator working area, making any adjustment easier and quicker.

**Un progetto di successo non può ignorare che sulla macchina si deve intervenire con comodità**

Abbiamo pensato ad un accesso per il cambio degli utensili attraverso una vera porta e con la parte alta sollevabile così che l'operatore possa avere tutto comodamente a portata di mano: lama, incisore e per qualsiasi regolazione o manutenzione.

**A successful design cannot forget that everybody has to work on the machine comfortably**

An access door for tools change with upper part raising has been foreseen to allow the operator having within reach of hands the main saw blade, the scoring saw; making easy any adjustment and/or maintenance.



*Una sezionatrice con tante potenzialità e innovazioni è stata concepita per adattarsi ad ogni necessità attraverso una serie di pacchetti opzionali per rispondere alle più varie esigenze di lavoro.*

*A panel saw incorporating many innovations and potentialities, purposely conceived to suit any needs, through a series of optional packages satisfying any different requirements.*

Alcuni pacchetti opzionali fra i più richiesti:

Some of the most requested optional packages:

**CONTROL-PACK**

Ideale per chi necessita di ottimizzare a bordo macchina e avere l'abilitazione alla stampa etichette (stampante esclusa). Un PC con video da 17", sistema operativo Windows e una interfaccia operatore intuitiva e facile da usare.

**CONTROL-PACK**

Ideal package for everybody needing the optimization system on board machine and the label printing enable (printer excluded). A PC with 17" video, Windows operating system and a friendly user and intuitive operator interface.

**FAST-PACK**

Piccoli lotti di lavorazione, molto variabili fra loro e quindi estrema flessibilità d'impiego possono richiedere velocità del carro lama a 100m/min e dello spintore a 80m/min.

**FAST-PACK**

Small batches, very different amongst them, therefore a maximum flexibility of employment can need a saw carriage speed at 100m/min. and a pusher speed at 80m/min.

**POWER-PACK**

Volendo produrre di più serve aumentare lo spessore del pacco portando la sporgenza lama a 75mm la potenza del motore a kW 7,5 (Hz 50) e anche un'apertura delle pinze adeguata.

**POWER-PACK**

A higher stack thickness is needed to increase the throughput, so the saw blade projection is enhanced to 75 mm, the motor power to 7,5 kW. (50 Hz), with a suitable gripper opening.

**FLEX-PACK**

Funzioni specifiche per chi necessita per effettuare scanalature alternate a tagli e tagli non passanti su un singolo pannello.

**FLEX-PACK**

Specific functions for everybody needing to carry out grooves followed by cuts and cut-outs on a single panel.

**TRIM-PACK**

Un programma che permette lo spostamento del refilo di coda dalla linea di taglio tramite le pinze stesse che, grazie all'assenza d'ingombri verticali passano sotto il pressore.

**TRIM-PACK**

A software allowing the handling of the back trim from the cutting line by the grippers themselves that can move under the pusher, due to the lacking of any vertical obstruction.

**EASY-PACK**

Due ampi oblò trasparenti con illuminazione, ai due lati estremi anteriori permettono visibilità all'interno della sezionatrice.

**EASY-PACK**

Two wide transparent windows with lightening, at the two ends of the machine bed plate, allow visibility inside the panel saw.

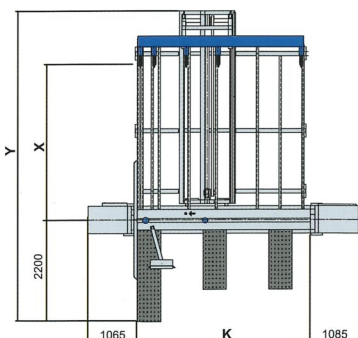
**PLAST-PACK**

Serie di dispositivi che rendono ZERO Active Drive adatta alla lavorazione di materie plastiche (verifica delle tipologie con ns. uff. tecnico).

**PLAST-PACK** - Full set of devices that make ZERO Active Drive suited to the processing of plastic materials (please check with our technical department the materials to be processed on the machine).

**ZERO | ACTIVE DRIVE**

K	X	Y
3800	3350	6770
3800	3850	7270



CARATTERISTICHE	SPECIFICATIONS	Zero H55	
		Hz 50 mm	Hz 60 inch
Sporgenza lama	Saw projection	55 mm	2,2"
Carro lama - velocità traslazione - optional	Saw carriage - movement speed - optional	1÷60 m/min. (1÷100 m/min.)	3÷197 ft/min. (3÷328 ft/min.)
Lama principale	Main saw	Ø 290 mm	Ø 11,4"
Lama incisore	Scoring saw	Ø 160 mm	Ø 6,3"
Spintore - velocità max. - optional	Pusher - max. speed - optional	40 m/min. (80 m/min.)	131 ft/min. (262 ft/min.)
Aspirazione - velocità aria aspirata - bocca principale - bocche su pressore	Dust extraction - air speed - main outlet - outlets on pusher	30÷35m/sec. Ø 140 mm Ø 115 mm	98÷115 ft/sec. Ø 5,5" Ø 4,5"
Aria compressa - pressione - consumo	Compressed air - pressure - consumption	5÷6 bar 20÷30 l/min	5÷6 bar 20÷30 l/min

TUTTE LE IMMAGINI DI QUESTO CATALOGO SONO INDICATIVE E NON RAPPRESENTANO UNA COMPOSIZIONE MACCHINA SPECIFICA

Composizione macchina e caratteristiche tecniche possono cambiare da paese a paese in relazione alle norme di sicurezza vigenti. La nostra società si riserva di apportare le modifiche che ritenesse necessarie ai macchinari ed alle attrezzature da fornirsi, senza alcun preavviso, purché tali modifiche non diminuiscano il valore della fornitura e ciò allo scopo di perfezionare o comunque garantire inalterate le prestazioni dei macchinari stessi.

ALL DATA CONTAINED IN THIS BROCHURE ARE INDICATIVE AND DO NOT REPRESENT AN OFFER OR A DEFINITE MACHINE CONFIGURATION

Machines and technical data may vary country by country in relation to safety requirements. Technical data and machine configurations may vary. Giben reserves the right to make modifications to the data and to the representations made in this brochure at any time and without prior notice.



**Giben**<sup>®</sup>

HEAD OFFICE:

**GIBEN INTERNATIONAL** S.p.A.  
PANEL SIZING CENTRES  
40065 PIANORO - BOLOGNA - ITALIA  
Ph. +39-0516516400 - Fax +39-0516516425  
E-mail: [info@giben.it](mailto:info@giben.it)  
[www.giben.com](http://www.giben.com)

IN THE WORLD

**GIBENAMERICA** INC.  
PANEL SIZING MACHINES AND SYSTEMS  
NORCROSS, GA 30071 - USA  
Ph. 770-448-9140 - Fax 770-448-9133

**GIBENAUSTRALIA** PTY.LTD  
PANEL SAWS AND ANGULAR SYSTEMS  
SOMERTON PARK SA 5044-AUSTRALIA  
Ph. 08-8358-0011 - Fax 08-8358-0022

**GIBENdoBRASIL**  
MAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA.  
CEP. 81460-040 CURITIBA - PR - BRASIL  
Ph. 55 (41)-3347-1030 - Fax 55 (41)-3347-1121

**GIBENCANADA** INC.  
PANEL SIZING MACHINES AND SYSTEMS  
WEIR, QUÉBEC CANADA, J0T 2V0  
Ph. 819-687-3234 - Fax 819-687-8466

**GIBENdeESPAÑA** S.A.  
MÁQUINAS E INSTALACIONES PARA SECCIONAR  
08030 BARCELONA - ESPAÑA  
Ph. 93-4237993 - Fax 93-4260469

