

the
GLASS
EXPERIENCE



Vertmax

La soluzione verticale completa
The complete vertical solution

 **INTERMAC**



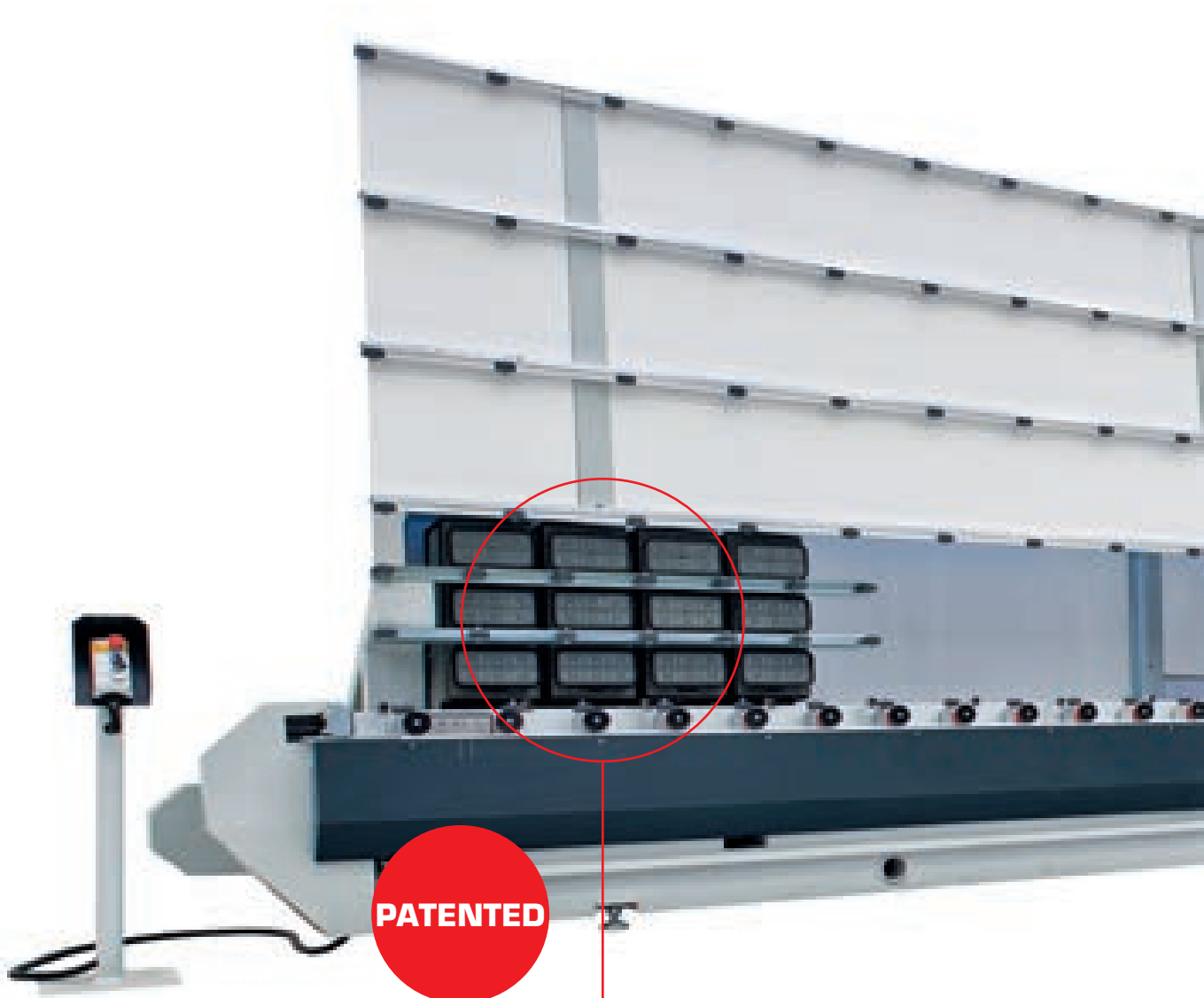
Vertmax

La soluzione verticale completa

The complete vertical solution

Vertmax è la soluzione verticale per la realizzazione di porte, antine, parapetti, vetrate strutturali e le relative lavorazioni interne, in un unico processo di lavorazione integrato ed automatico. Vertmax è in grado di eseguire le operazioni di molatura a misura, lucidatura, sfilettatura, foratura, fresatura per vetri per arredamento e/o strutturali sia di forma rettangolare che sagomata garantendo una elevata qualità di finitura, flessibilità e produttività passando con facilità da vetri monolitici a laminati e stratificati anche Low-e.

Vertmax is the vertical solution for the production of doors , balustrades , structural glazing complete with all the internal machining in a single integrated and automatic manufacturing process. Vertmax is able to perform the operations of grinding , polishing , arrising, drilling, milling for furniture and/or structural glasses (straight and shaped) ensuring a high quality of finish, flexibility and productivity, changing easily from monolithic to laminated and also laminated Low-E glasses.



Innovativo sistema di movimentazione vetro

Vertmax è equipaggiata con 4 carrelli ventose indipendenti, ad interasse regolabile automaticamente per ottimizzare l'area di tenuta delle ventose sul vetro, in funzione delle lavorazioni interne ed esterne offrendo maggiore flessibilità e produttività. 3 ventose indipendenti per ogni carrello con software di gestione presenza ventosa e vuoto. Il sistema permette il riposizionamento dinamico delle ventose in progressione all'avanzamento delle lavorazioni da eseguire sul vetro garantendone la massima tenuta in lavorazione.

Innovative glass handling system

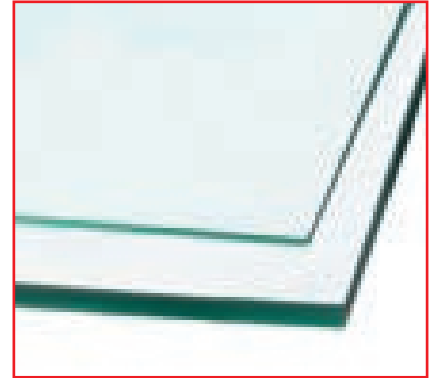
Vertmax is the vertical solution for the production of doors, windows, parapets, structural glasses and related internal machining with a unique, integrated and automated working process. Vertmax is able to execute the operations of grinding to measure, polishing, arrising, drilling, milling for furniture and/or building granting maximum finishing quality, flexibility and productivity on monolithic, laminated and multi-strate glasses.



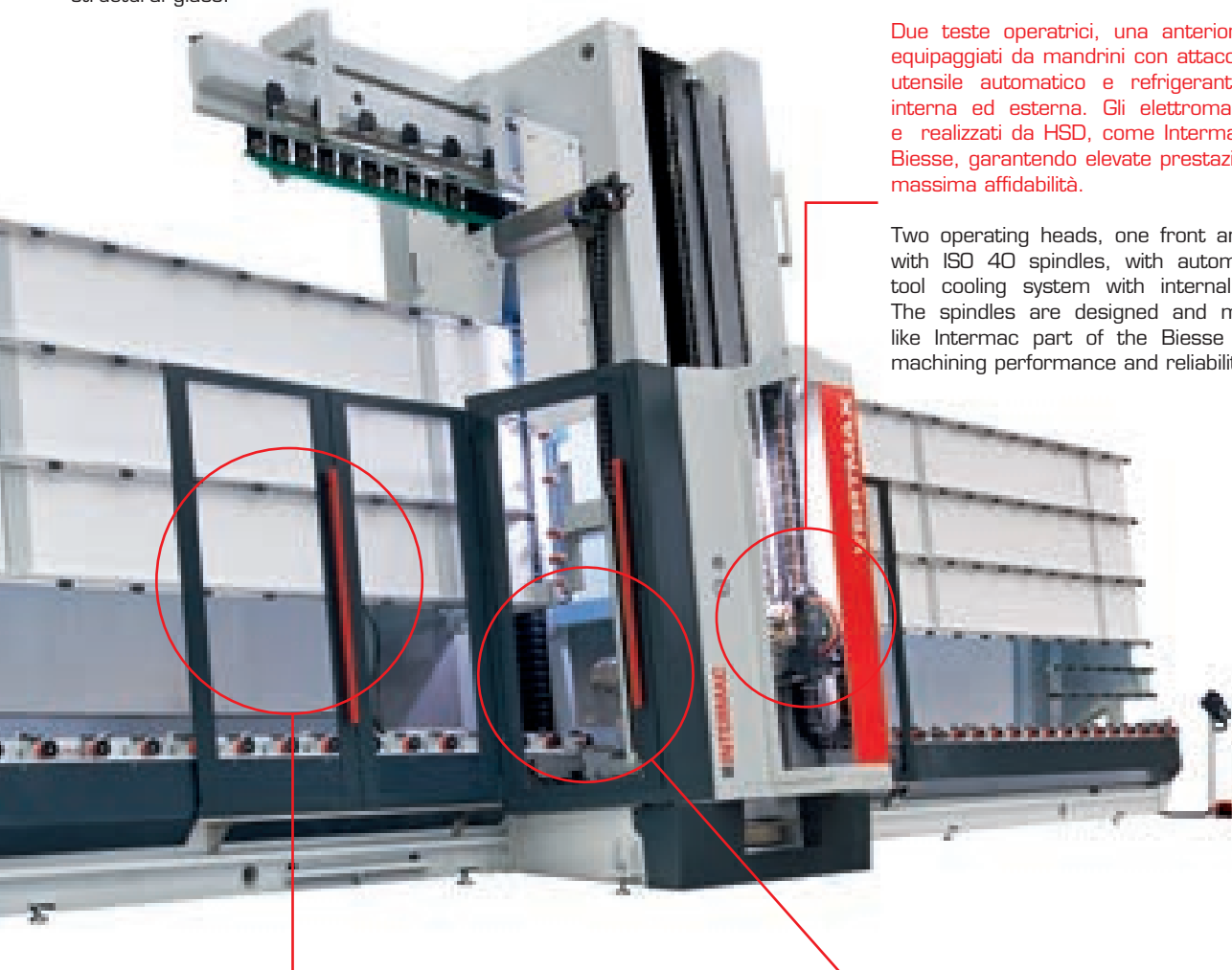
Esempio di foratura per inserimenti in vetrata strutturale.
Example of drilling for metal insertion in structural glass.



Esempio di tacca per porte.
Example of notch for door.



Esempi di bordi lavorati.
Examples of profiling.



Due teste operatrici, una anteriore ed una posteriore, equipaggiati da mandrini con attacco ISO 40, con cambio utensile automatico e refrigerante utensili con acqua interna ed esterna. Gli elettromandrini sono progettati e realizzati da HSD, come Intermac azienda del gruppo Biesse, garantendo elevate prestazioni in lavorazione nella massima affidabilità.

Two operating heads, one front and one rear, equipped with ISO 40 spindles, with automatic tool change and tool cooling system with internal and external water. The spindles are designed and manufactured by HSD, like Intermac part of the Biesse Group, ensuring high machining performance and reliability.

Funzionalità pendolare: Sistema intelligente di gestione sicurezze che permette in funzione delle dimensioni dei vetri in lavorazione, il carico e scarico in tempo mascherato nella massima sicurezza per l'operatore.

Vertmax is the vertical solution for the production of doors, windows, parapets, structural glasses and related internal machining with a unique, integrated and automated working process. Vertmax is

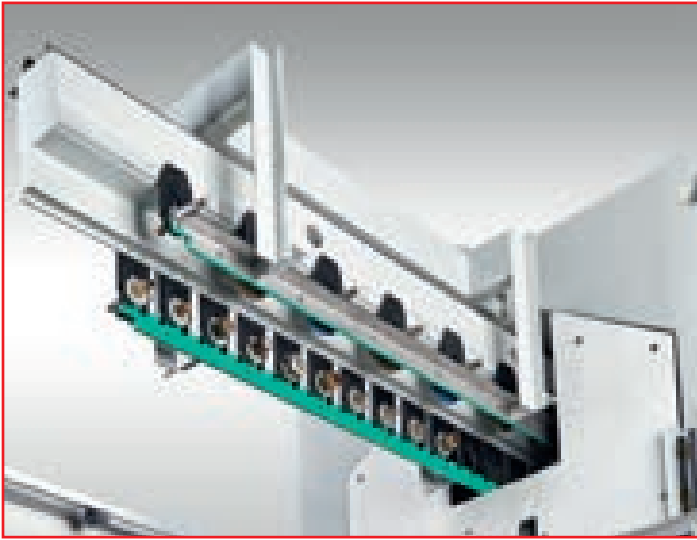
Sistema pilota vetro, in grado di ridurre al minimo le vibrazioni e di mantenere il perfetto centraggio dell'utensile durante le lavorazioni del bordo del vetro, anche quando molto lontano dalla zona di tenuta delle ventose, assicurando una qualità di lucidatura senza precedenti nella lavorazione verticale del vetro.

Glass pilot system, reduces vibrations to the minimum and maintains the perfect centering of the tool during the machining of the glass, even when far away from the sealing area of the suction cups, ensuring a unprecedented quality of polishing in vertical machining of the glass.



Vertmax

Pensare verticale puntando al massimo
Thinking vertical to aim for the top



Doppio cambio utensile espandibile fino a 8 + 15 posizioni posto a distanza da getti d'acqua e sfridi di lavorazione che potrebbero danneggiarlo ed impedirne il corretto funzionamento. (Opzionale)

Double revolver tool change expandable up to 8 + 15 positions placed at distance from water and scrap that could cause damage and bad functioning. (Optional)



Magazzino rotativo a sei posizioni completamente protetto dai possibili residui di lavorazione (Opzionale)

Rotary six positions tool change completely protected from processing remains (Optional)



Flusso produttivo flessibile e continuo grazie alla regolazione automatica dell'utensile e relativi parametri di lavorazione al variare dello spessore e dimensione del vetro. (Opzionale)

Flexible and continuous productive process thanks to the automatic adjustment of the tool and the related machining parameters depending on the glass thickness. (Optional)



Sistema pre-setter e ravidatore foretti, permettere di gestire automaticamente i cicli di ravidatura e misurazione dei foretti utilizzati in lavorazione (Opzionale)

Drill pre-setter and dressing system, allows to automatically handle dressing cycles and measurement of drills used (Optional)



Rulli supporto vetro per prevenire le vibrazioni soprattutto durante la lavorazione di vetri con altezza elevata.
Rulli di contrasto, attivabili automaticamente durante le operazioni di fresatura, per garantire la massima tenuta dal vetro, per ridurre al minimo la formazione di schegge.

Glass support rollers that prevent vibrations especially during the processing of glasses with large dimensions.
Opposite rollers, automatically activated during milling operations, ensure maximum seal of the glass, to minimize the formation of splinters.



Sistema autoapprendimento spessore del vetro, con relativa gestione software che permette di trovare automaticamente nel magazzino utensili della macchina l'utensile o la sequenza di utensili idonei alla lavorazione scelta e spessore vetro rilevato. (Opzionale)

Glass thickness self-learning system, complete with software management that allows automatically finding the needed tool or tool sequence in the tool magazine. (Optional)



Sistema autoapprendimento dimensioni vetro in lavorazione (solo per vetri di forma rettangolare) (Opzionale).

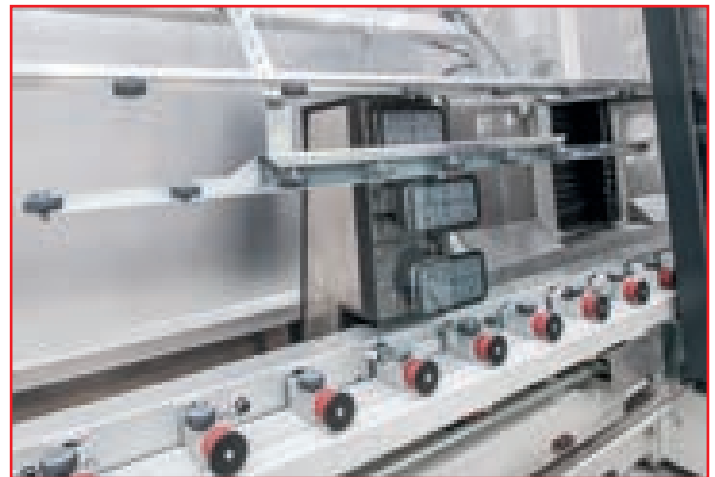
Glass sheet size self-learning system during processing (only for rectangular glasses) (Optional)



Per garantire un flusso produttivo continuo senza rinunciare alla massima precisione e qualità di lavorazione, sono disponibili i seguenti dispositivi opzionali:

- Sistema ravvivatura mole diamantate
- Sistema ravvivatura mole lucidanti
- Pre-setter mole diamantate e lucidanti

To grant continuous production flow without renouncing to the highest precision and finishing quality, Vertmax can be equipped with the following optional devices:
Diamond wheels dressing system
Polishing wheels dressing system
Diamond and polishing wheels pre-setter



Sistema supporto vetri bassi, durante il riposizionamento ventose, quando necessario per ciclo pendolare di carico e scarico vetro.

Small glasses support system, during the repositioning of the suction cups, when necessary for twin production cycle of loading and unloading glass.



Vertmax

Pensare verticale puntando al massimo
Thinking vertical to aim for the top



Bsolid

È il rivoluzionario CAD/CAM in ambiente unico, completamente parametrico, realizzato da Intermac per le proprie macchine per la lavorazione del vetro.

Bsolid

It is the revolutionary CAD / CAM software with unique environment, fully parametric, developed by Intermac for its glass processing machines.



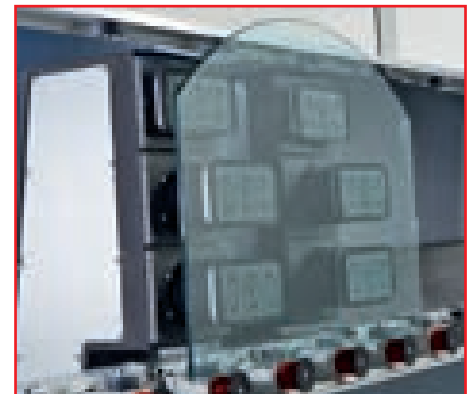
Libreria di tacche parametriche sia per il profilo che per la sequenza di utensili.

Library of parametric notches for both the profile and the sequence of tools.



Modulo doors: permette di realizzare porte e box doccia, in modo semplice ed intuitivo, senza dover disegnare, inserendo semplicemente i dati dimensionali del profilo esterno, diametro dei fori e selezionando le tacche dalla libreria parametrica, abbinando automaticamente gli utensili in magazzino in funzione dello spessore vetro e lavorazioni da eseguire.

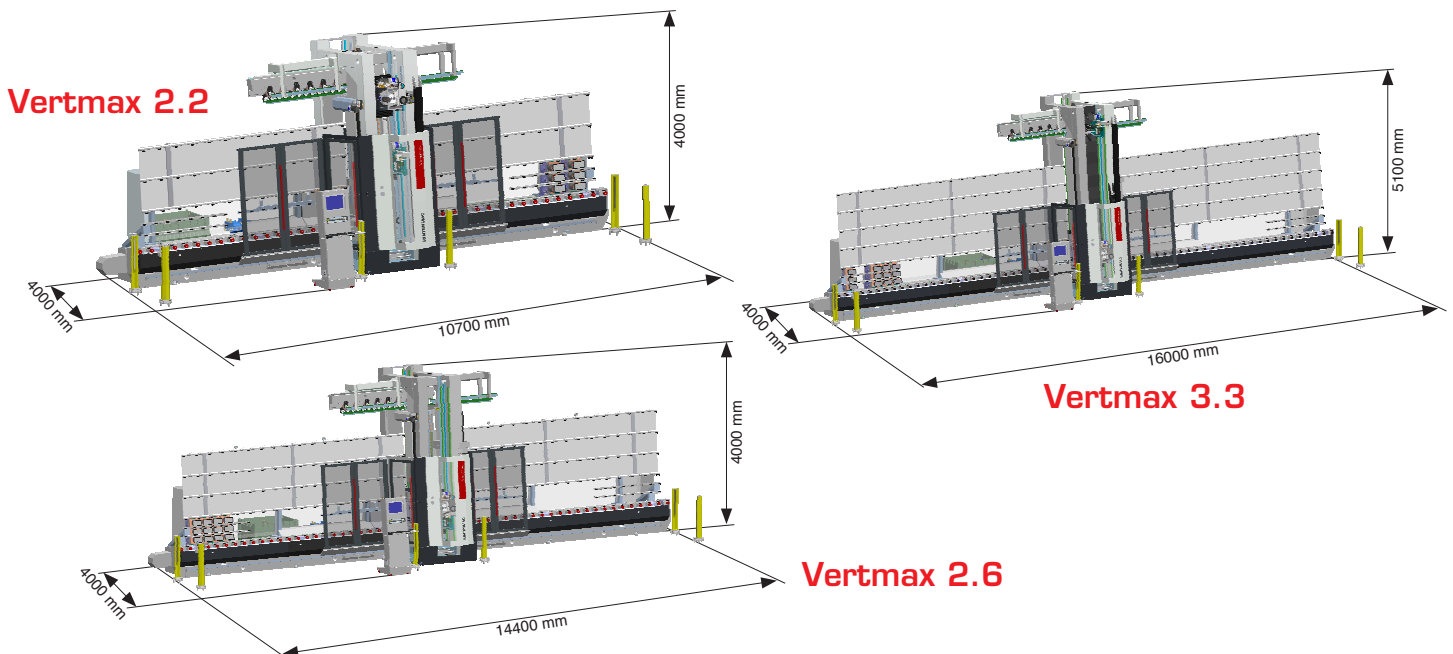
Ddoors module: allows you to create doors and showers, simply and intuitively, with no need to draw just by inserting the dimensional data of the external profile, diameter of the holes and choosing the notches from the parametric library, automatically pairing the tools in the rack according to the glass thickness and machining operations.



Posizionamento automatico dei carrelli ventose in funzione della lavorazioni da eseguire, tempo ciclo richiesto e volume del vetro in lavorazione.

Automatic positioning of the suction cups carts in function of the machining operations, the required time cycle and dimensions of the glass sheet to be processed.

	Vertmax 2.2	Vertmax 2.6	Vertmax 3.3
Dimensione massima lastra lavorabile Maximum workable sheet	3500x2200 mm 137,8x86,6 inch	5000x2600 mm 196,8x102,4 inch	6000x3300 mm 236,22x129,92 inch
Dimensione minima lastra lavorabile Minimum workable sheet	500x300 mm 19,6x11,8 inch	500x300 mm 19,6x11,8 inch	500x300 mm 19,6x11,8 inch
Spessori vetro lavorabile Workable thicknesses	3 – 19 mm 0,12 – 1 inch	3 – 25 mm 0,12 – 1 inch	3 – 25 mm 0,12 – 1 inch
Velocità carrelli ventose Suction cup cart speed	80 m/min 262 fpm	80 m/min 262 fpm	80 m/min 262 fpm
Velocità assi Y Y axis speed	40 m/min 131 fpm	40 m/min 131 fpm	40 m/min 131 fpm
Velocità avanzamento vetro su rullini moduli ingresso ed uscita Glass feed advance speed on the entrance and exit roller conveyors	30 m/min 98 fpm	30 m/min 98 fpm	30 m/min 98 fpm
Potenza elettromandrino Electrospindle power	2x 6,5 kW (S1) 2x8,6 HP(S1)	2x 6,5 kW (S1) 2x8,6 HP(S1)	2x9,2Kw (S1) 2x12,2 HP(S1)
Rotazione massima mandrino Maximum electrospindle rotation	12000 rpm 12000 rpm	12000 rpm 12000 rpm	12000 rpm 12000 rpm
Diametro massimo utensile testa anteriore Maximum tool diameter on front head	150 mm 6 inch	150 mm 6 inch	150 mm 6 inch
Diametro massimo utensile testa posteriore Maximum tool diameter on rear head	100 mm 4 inch	100 mm 4 inch	100 mm 4 inch
Diametro massimo foretto Maximum drill bit diameter	80 mm 3.1 inch	80 mm 3.1 inch	80 mm 3.1 inch
Attacco utensile Tool attachment	ISO 40 ISO 40	ISO 40 ISO 40	ISO 40 ISO 40
Magazzino utensili Tool rack	fino a 14+15 posizioni up to 14 + 15 positions	fino a 14+15 posizioni up to 14 + 15 positions	fino a 14+15 posizioni up to 14 + 15 positions
Potenza richiesta Required power	63kW 84 HP	63kW 84 HP	63kW 84 HP
Peso Weight	9500 Kg 20943 Lbs	11000 Kg 22050 Lbs	13000 Kg 28660 Lbs
Spedizione via camion Shipment by truck	Megatrailer completo (13,60 m, H=3m) Complete megatrailer (13,60 m, H=3m)	Megatrailer completo (13,60 m, H=3m) Complete megatrailer (13,60 m, H=3m)	Megatrailer completo (13,60 m, H=3m) Complete megatrailer (13,60 m, H=3m)
Spedizione via mare Shipment by vessel	1 container 40"OT 1 container 40"OT	1 container 40"OT 1 container 40"OT	1 container 40"OT + 1 container 40" OT 1 container 40"OT + 1 container 40" OT



Dati tecnici ed illustrazioni non sono impegnativi, nell'ambito del continuo miglioramento dei propri prodotti Intermac Glass & Stone Division si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche senza preavviso.

Technical data and illustrations are not binding, and for the sake of continual improvement of its products Intermac Glass & Stone Division reserves the right to make modifications without prior notice.

Intermac Norditalia

Bergamo
Tel. +39 035 6669111
Fax +39 035 6669112
info.busetti@intermac.com

Intermac Deutschland

Löhne
Tel. +49 5731 744870
Fax +49 5731 7448711
info@intermacdeutschland.de

Intermac France

Brignais, France
Tel. +33 (0)4 78967329
Fax +33 (0)4 78967330
commercial@intermacfrance.com

Intermac UK

Daventry, Northants
Tel. +44 (0)1327 307311
Fax +44 (0)1327 705150
intermac@biesse.co.uk

Intermac Asia

Singapore
Tel. +65 6367 3080
Fax +65 6368 1969
intermacasia@biesse-asia.com.sg

Intermac India

Bangalore Rural District
Tel. +91 80 49489800
Fax +91 80 49489880 / 49489855
info@biessemnfg.com

Intermac America

Charlotte, NC
Tel. 704 357 3131
Fax 704 357 3130
sales@intermacamerica.com

Intermac Australia

Head Office, Sydney
Tel. +61 (0)2 9609 5355
Fax +61 (0)2 9609 4291
nsw@biesseaustralia.com.au

Victorian Office
Tel. +61 (0)3 9314 8411
Fax +61 (0)3 9314 8511
vic@biesseaustralia.com.au

Brisbane Office
Tel. +61 (0)7 3622 4111
Fax +61 (0)7 3622 4112
qld@biesseaustralia.com.au

Intermac Canada

Terrebonne, Quebec
Tel. 1 800 598 3202
Fax 450 477 0284
sales@intermacamerica.com

South Australian Office
Tel. +61 (0)8 8297 3622
Fax +61 (0)8 8297 3122
sa@biesseaustralia.com.au

Western Australian Office
Tel. +61 (0)8 9303 4611
Fax +61 (0)8 9303 4622
wa@biesseaustralia.com.au

New Zealand Office
Tel. +61 (0)9 820 0534
Fax +61 (0)9 820 0968
sales@biessenewzealand.co.nz