

CHIARA

MTP8 • MODULAR
MULTIFLEX • KEY SYSTEM



GRINDING

www.forvet.it

SEE IN US,
THE FUTURE

THE BLUE  SOLUTION

FORVET



CHIARA MTP 8

La macchina che ha rivoluzionato il modo di molare – lucidare il vetro.

Equipaggiata con 4 teste (ciascuna con 8 mole) che molano i 4 lati del vetro simultaneamente.
 Possibilità di cambiare automaticamente spessore e dimensione tra ogni singola lastra in sequenza.
 Possibilità di cambiare finitura tra ogni lato della medesima lastra o tra due lastre consecutive.
 Mandrini di molatura con posizionamento e recupero usura mola automatici. Controllo automatico della dimensione della lastra.

The machine that has revolutioned the glass edging - polishing

Equipped with 4 heads (each one with 8 spindles) that edge - polish all 4 glass sides simultaneously. Possibility to change thickness, shape, dimension, among glasses automatically. Possibility to change edge finish between each side of the same glass and among glass sequences. Grinding – polishing spindles positioning and grinding wheel wear compensation fully automatic. Glass sizes with automatic control.



Chiara MTP8 è l'unica macchina in grado di lavorare lastre di vetro di dimensioni, spessori differenti, in sequenza continua, senza necessità di regolazioni tra un vetro e l'altro.

Chiara MTP8 is the only equipment capable to edge work glass sheets with different sizes and thickness without requesting manual adjustments between glasses.

Integrata con un carico automatico ed il centro di lavoro Francesca può produrre facciate continue regolari o porte, box doccia, ecc. con 1 solo supervisore alla produzione.

In line with an automatic loading system and the Francesca CNC drilling, Chiara Modular can produce facades, shower doors, partition walls etc. with a single production supervisor.

	Chiara MTP 8 2000	Chiara MTP 8 2500
Dim. vetro max Max Glass size	2000 x 3000 mm	2500 x 4300 mm
Dim vetro min. Min glass size	345 x 410 mm	345 x 410 mm
Spessori vetro Glass thickness	3 - 19 mm	3 - 19 mm
Velocità molatura Edging speed	0,5 - 10 m/min	0,5 - 10 m/min
Velocità posizionamento assi Axes positioning speed	30 m min/mun	30 m min/mun
Velocità rotazione mandrini Spindles rotation	3.000 - 10.000 giri/rpm	3.000 - 10.000 giri/rpm
Precisione dimensionali Dimensional tolerance	0,2 mm/m.	0,2 mm/m.
Precisione diagonali vetro Diagonal dimensional tolerance	0,2 mm/m.	0,2 mm/m.



CHIARA MODULAR

Questa macchina unica esegue operazioni di molatura e lucidatura su tutti i lati del vetro, anche FUORI SQUADRA

Il know-how che Forvet ha acquisito coi modelli precedenti di questa macchina, la specifica conoscenza della lavorazione del vetro in posizione statica, i più alti esperti nella programmazione del CN e gli sviluppi meccanici più eccellenti, hanno portato Forvet verso il conseguimento di enorme passo in avanti nella molatura del vetro

Equipaggiata con 4 teste (ciascuna con 8 mole) che molano i 4 lati del vetro simultaneamente.

Possibilità di cambiare automaticamente spessore e dimensione tra ogni singola lastra in sequenza.

Possibilità di cambiare finitura tra ogni lato della medesima lastra o tra due lastre consecutive.

Mandrini di molatura con posizionamento e recupero usura mola automatici. Controllo automatico della dimensione della lastra

This unique machine executes grinding and brilliant polishing operation on all the glass sides even if OUT OF SQUARE!

The know-how Forvet has acquired with the previous models of this machine, the specific knowledge gained with glass grinding in static position, the highest expertise in NC programming and the finest mechanic developments, lead Forvet toward the achievement of this break trough concept.

Equipped with 4 heads (each one with 8 spindles) that with synchronized movements are edging - polishing all glasses (from 3 up to 8 sides) even out of square!

Possibility to change automatically thickness, shape, dimension among consecutive glasses.

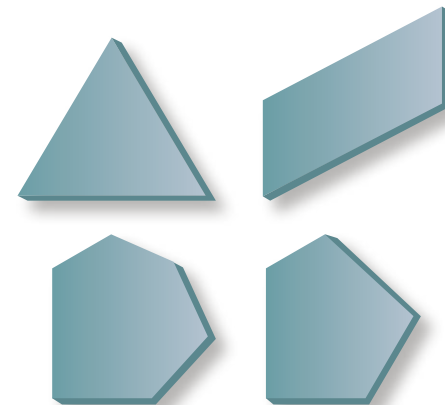
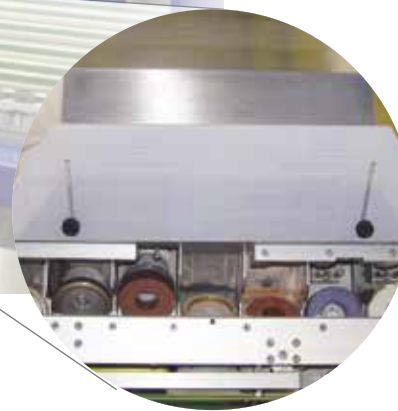
Possibility to change edge finish between each side of the same glass and among glasses sequences. Grinding - polishing spindles positioning and grinding wheel wear compensation fully automatic. Glass sizes with automatic control

Chiara Modular è la prima macchina in grado di lavorare lastre di vetro di dimensioni, spessori, forme differenti, in sequenza continua, senza necessità di regolazioni tra un vetro e l'altro.

Integrata con un carico automatico ed il centro di lavoro Francesca può produrre facciate continue regolari o sagomate, porte, box doccia, ecc. con 1 solo supervisore alla produzione.

Chiara Modular is the first equipment capable to edge work glass sheets with different sizes, thickness and shape without requesting manual adjustments between glasses.

In line with an automatic loading system and the Francesca CNC Chiara Modular can produce regular or shaped facades, shower doors, partition walls etc. with one single production supervisor.



	Chiara Modular 2000	Chiara Modular 2500
Dim. vetro max Max Glass size	2000 x 3000 mm	2500 x 4300 mm
Dim vetro min. Min glass size	345 x 410 mm	345 x 410 mm
Spessori vetro Glass thickness	3 - 19 mm	3 - 19 mm
Velocità molatura Edging speed	0,5 - 10 m/min	0,5 - 10 m/min
Velocità posizionamento assi Axes positioning speed	30 m min/mun	30 m min/mun
Velocità rotazione mandrini Spindles rotation	3.000 - 10.000 giri/rpm	3.000 - 10.000 giri/rpm
Precisione dimensionali Dimensional tolerance	0,2 mm	0,2 mm
Precisione diagonali vetro Diagonal dimensional tolerance	0,2 mm/m.	0,2 mm/m.

CHIARA MULTIFLEX *l'evoluzione della rivoluzione*

Chiara Multiflex è stata ideata per rispondere alle esigenze di un mercato in continua evoluzione: Le grandi lastre speciali. Con dimensioni fino a 3300x18000 mm la macchina è in grado di lavorare lastre di vetro di dimensioni, spessori, forme differenti, in sequenza continua, senza necessità di regolazioni tra un vetro e l'altro.

Integrata con un Centro di lavoro CNC, coniuga la produttività e le capacità di una molatrice e di un centro di lavoro integrandoli sulla stessa struttura. Questo permette l'esecuzione di processi differenti, senza riposizionare la grande lastra speciale.

The evolution of the revolution

Chiara Multiflex has been born with the purpose to serve the growing market: the super jumbo glass with dimensions up to 3300x18000 mm the machine can edge work glass sheets with different sizes, thickness, shape without requesting manual adjustments among glasses. Integrated with a CNC machine centre joins the productivity and capacity of a grinding machine with a CNC working centre: This also offers the advantage to execute different processes, without having to relocate the super jumbo glass sheet.

	Chiara MULTIFLEX
Dim. vetro Glass size	da/from 2500 x 4300 mm fino a/up to 3300 x 18.000 mm
Dim vetro min. Min glass size	345 x 410 mm (345 x 200 mm)
Spessori vetro Glass thickness	3 - 19 mm (25 mm)
Velocità molatura Edging speed	0,5 - 10 m/min
Velocità posizionamento assi Axes positioning speed	40 m min/mun
Velocità rotazione mandrini Spindles rotation	3.000 - 10.000 giri/rpm
Precisione dimensionali Dimensional tolerance	0,2 mm/m.
Precisione diagonali vetro Diagonal dimensional tolerance	0,2 mm/m.

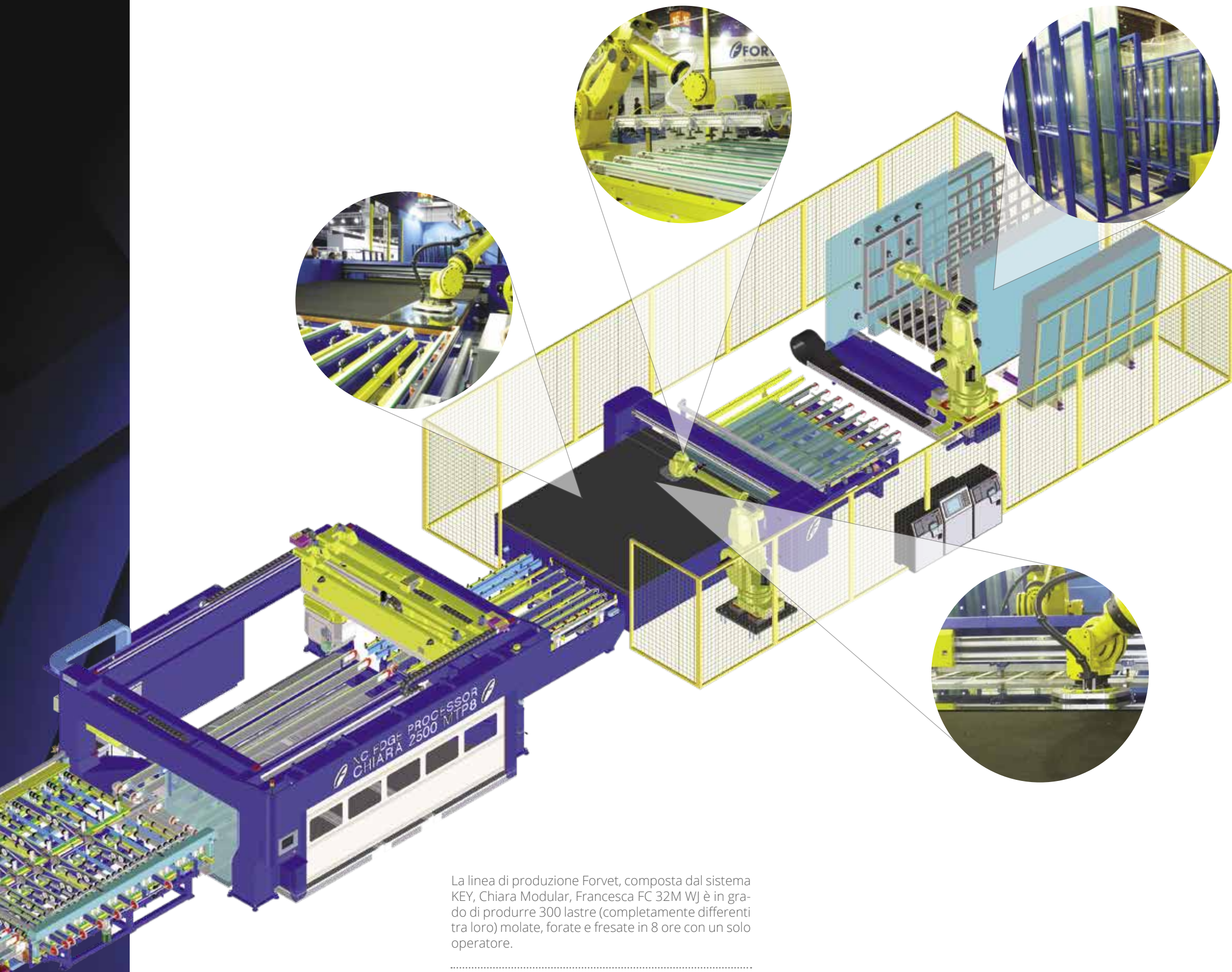
2 teste (ciascuna con 10 mole) che con movimenti sincronizzati molano tutti i lati del vetro (da 3 a 8 lati).
Possibilità di cambiare automaticamente spessore, forma e dimensione tra ogni singola lastra in sequenza.

2 heads (each one with 10 spindles) with synchronized movements are edging - polishing all glass (from 3 up to 8) sides.
Possibility to change thickness, shape and dimension between two consecutive glasses.

Possibilità di cambiare automaticamente la finitura tra ogni lato della medesima lastra o tra lastre consecutive.
Mandrini di molatura con posizionamento e recupero usura mola automatici
Controllo automatico della dimensione della lastra.

Possibility to change edge finish between each side of the same glass and among glass sequences.
Grinding - polishing spindles positioning and grinding wheel wear compensation fully automatic.
Glass sizes with automatic control.





La linea di produzione Forvet, composta dal sistema KEY, Chiara Modular, Francesca FC 32M WJ è in grado di produrre 300 lastre (completamente differenti tra loro) molate, forate e fresate in 8 ore con un solo operatore.

The Forvet production line, composed by KEY, Chiara Modular, Francesca Fc 32M WJ has the capability to produce 300 glass panels (completely different from each other) with polishing, drilling milling in one 8 hour shift with one single operator.

THE KEY

Apri la mente "questa è la CHIAVE"

Il KEY è un sistema in grado di fornire, in tempo reale, differenti lastre di vetro (in spessore dimensione e forma) come richiesto dalla linea di produzione composta da Chiara e Francesca. L'unità produttiva è in grado di ricevere istruzioni dalla linea Chiara Francesca, caricare dal magazzino, tagliare, troncare e caricare volumi di vetro in modo completamente automatico. La sequenza si riproduce anche per dimensioni e spessori differenti.

Open your mind "this is the KEY"

The KEY is an automatic process capable to supply, in real time, cut sizes of different glass thickness and dimension as requested by the Chiara/Francesca processing equipments. The system has the capability to receive the instruction from the edging machine Chiara to produce a specific shape with a specific thickness. The system selects the glass from stock, loads, cuts & breaks the requested glass and loads it in the Chiara infeed conveyor. This sequence can be repeated continuously with different glass specification.

Portata max vetro Storage Max glass weight	4/6T per ogni posizione/each position.
Numero posizioni Standard rack q.ty	7+2
Peso Massimo vetro Max glass weight	25kg
Dimensione max vetro Max glass size	2500 x 3210 mm (2200 x 360mm)
Dim Minima vetro Min. glass size	350 x 450 mm
Spessori Glass thickness range	4 - 15 mm
Ciclo vetro vetro Glass to glass	100 sec.

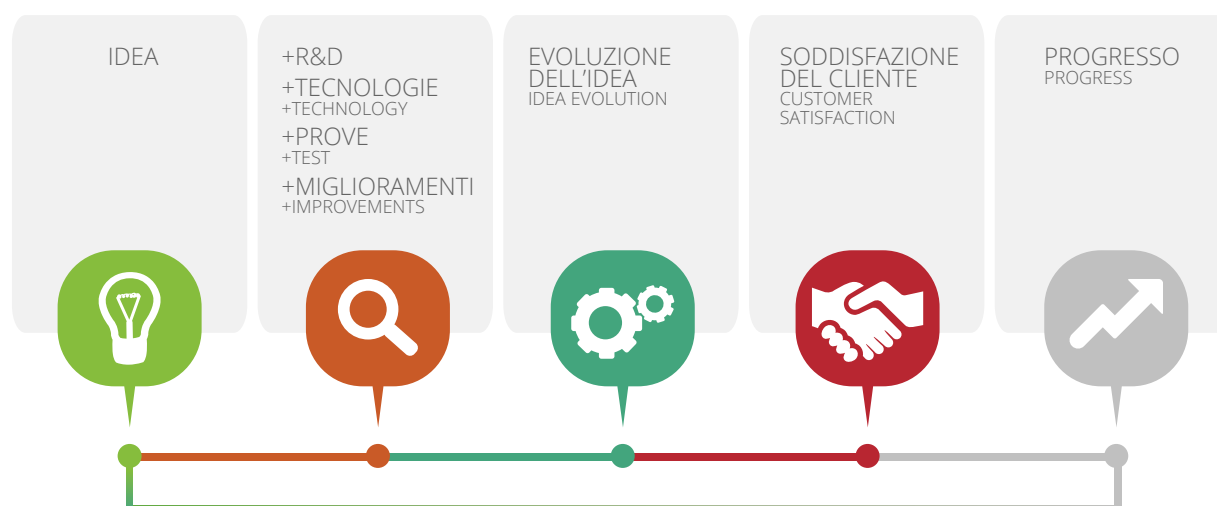


“Da 25 anni soluzioni innovative e macchine speciali per la lavorazione del vetro”

Abbiamo sempre creduto, fin dall'inizio, che ogni cosa può essere raggiunta nella vita, ma non senza sforzi. La nostra mente è come un paracadute, lavora solo se aperta. Per questo abbiamo sempre giudicato le soluzioni esistenti non sufficientemente buone, abbiamo sempre ricercato il meglio, qualcosa che fosse veramente speciale e che fosse fuori dal comune.

“From 25 years, innovative solutions in special glassworking machinery”

We have strongly believed since the beginning, that everything in life can be achieved, but not for free, of course! Our mind is like a parachute: it only works if we open it. So we always try to consider any solution not good enough; we want to research continuously the best, something really special that does not belong to standard.



www.forvet.it



FORVET S.p.A. - Str. Piosasco, 46 -10040 VOLVERA (TO) ITALY
Phones: +39.011.9855200 - Fax: +39.011.9853032 - forvet00@forvet.it