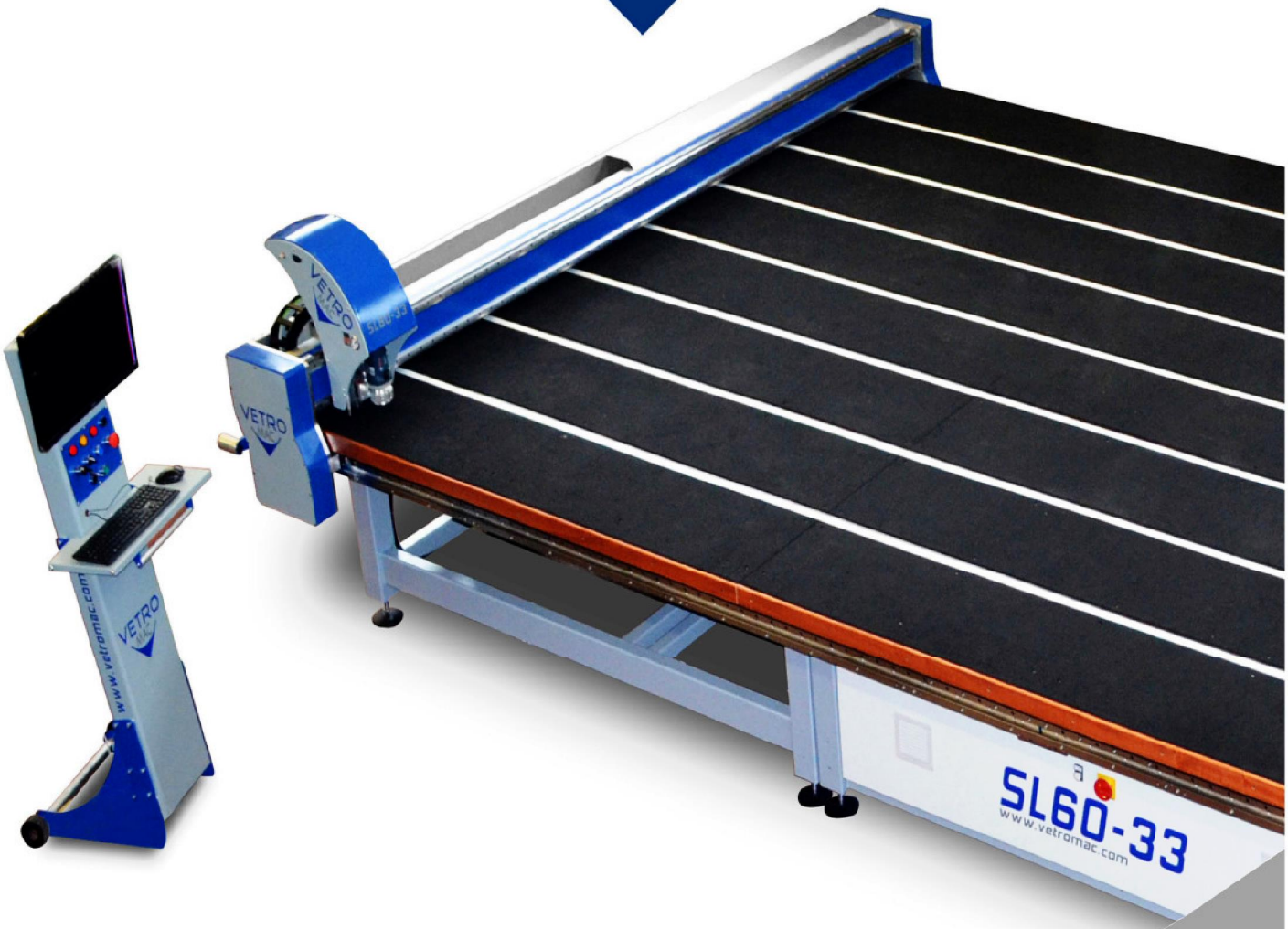
VETRO MAC



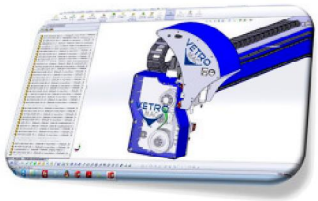
www.vetromac.com

MADE IN ITALY
HIGH PRECISION MACHINES

VETRO MAC

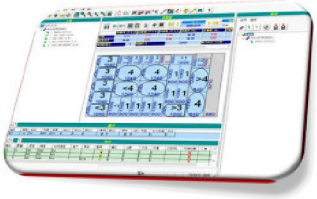
A GLOBAL TEAM WITH GREAT ABILITIES
UN TEAM GLOBALE CON GRANDI ABILITÀ

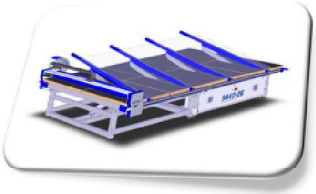
IDEA & DESIGN
IDEE & PROGETTAZIONE



PARTS MANUFACTURER
PRODUTTORE DI PARTI MECCANICHE

SOFTWARE DESIGN
STRUTTURA DEL SOFTWARE





ASSEMBLY & TEST
TEST & ASSEMBLAGGIO

WHY CHOOSE US

PERCHE' SCEGLIERCI

THE BEST ITALIAN QUALITY

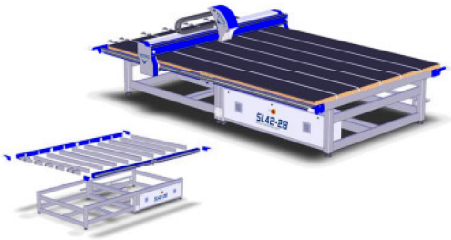
An excellent project needs skill and passion to achieve perfection. The "100% made in Italy" construction of the VETROMAC machines is the feather in the hat that ensures that each single machine is assembled with passion and ability to reach a working life of over twenty years as per Italian tradition. Every single machine component is chosen with the utmost care from the best suppliers on the market.

LA MIGLIORE QUALITÀ ITALIANA

Un eccellente progetto necessita di abilità e passione per poter raggiungere la perfezione.
La costruzione interamente italiana è il tassello finale che garantisce che ogni singola macchina prodotta sia assemblata con la massima cura e competenza, per raggiungere, come da tradizione italiana, una durata lavorativa ultraventennale.
Ogni singolo componente commerciale delle macchine é scrupolosamente scelto tra i migliori fornitori presenti sul mercato.

INNOVATIVE PROJECT

A totally innovative design approach reclassifies the state of the art industry, enabling the creation of modular machines made up totally of components employing CAD-CAM technology. The VETROMAC Team controls all the construction phases directly; concept design, 3D design, mechanical machining of individual details by CNC machining centres, assembling and testing of machines, are all totally in-house processes.



PROGETTO INNOVATIVO

Un approccio di progettazione totalmente innovativo riclassifica lo stato dell'arte del settore, consentendo la realizzazione di macchine CNC per il taglio del vetro modulari, nelle quali la totalità dei componenti sono realizzati con tecnologie CAD-CAM. Il team VETROMAC controlla direttamente tutte le fasi costruttive: l'ideazione delle soluzioni, la progettazione 3D, la lavorazione meccanica dei singoli particolari (tutta CNC), l'assemblaggio ed il collaudo delle macchine, sono processi totalmente eseguiti in casa.

EXTENDED WARRANTY

Total control of the "in-house" production phases and the computerised precision obtained with all the CNC machining operations, result in a durability and reliability that allow us to grant warranty terms so far unheard of in this sector: 4 YEARS or 10,000 working hours, ***whichever comes first.***

GARANZIA ESTESA

Il controllo totale della fase di produzione "in house" e la precisione computerizzata delle lavorazioni CNC, portano con sé durata ed affidabilità tali da consentirci di concedere termini di garanzia finora sconosciuti in questo settore: 4 ANNI di GARANZIA o 10.000 ore di lavoro.

EXCELLENT AFTER-SALES SERVICE

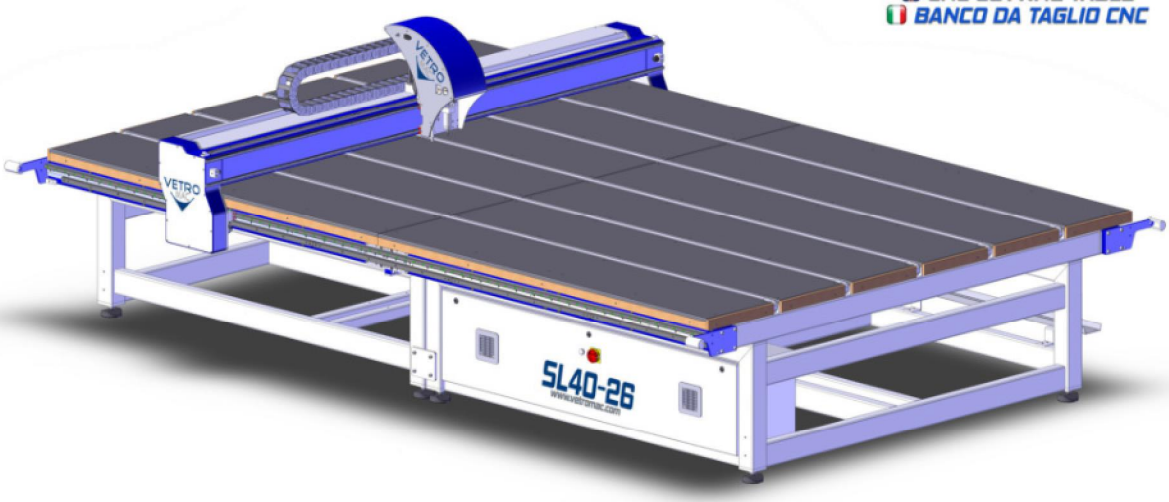
The intrinsic quality of our machines reduces the demand for assistance almost exclusively for problems due to external causes, thus reducing the machine stops and the need for post-sales assistance.The resulting reduced work load is, therefore, managed more easily, usually in real time, also thanks to a dedicated software that interconnects all our technicians wherever they are.

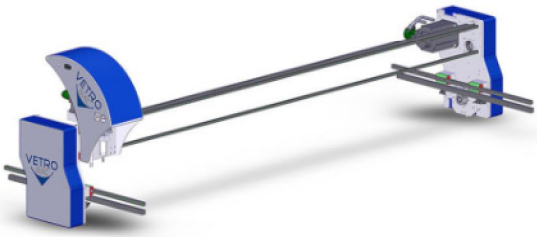
ECCELLENTE SERVIZIO POST VENDITA

L'eccellente qualità delle nostre macchine riduce i fermi macchina e la necessità di assistenza quasi esclusivamente a rare cause esterne. Il conseguente ridotto carico di lavoro viene facilmente gestito, generalmente in tempo reale, anche grazie ad un software dedicato che interconnette tutti i nostri tecnici, ovunque essi siano.

SL40-26

CNC CUTTING TABLE
BANCO DA TAGLIO CNC



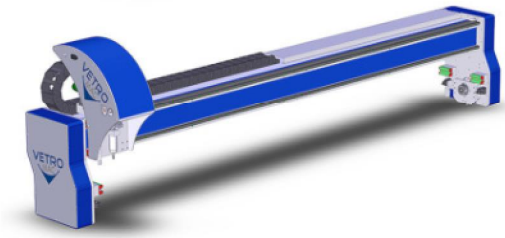


Sliding System :

Sliding systems of the bridge are made with a pinion-rack system. On Two side of the table is applied one linear guide and one rack, to obtain an overall bridge stability during the cutting cycle.

Sistema di Scorrimento :

Sia il ponte che la testa di taglio scorrono su doppia guida lineare a ricircolo di sfere, sincronizzata con cremagliera. Questo sistema garantisce la totale stabilità di ponte e testa durante il taglio.

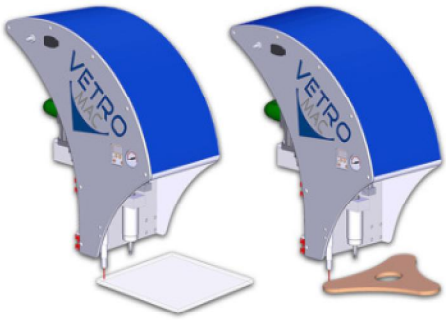


Bridge & Cutting Head

The cutting bridge is made of rigid Steel. The whole system is very stable and insensitive to temperature changes. Cutting trolley made in aluminium and equipped with low friction cylinders.

Ponte & Testa di Taglio

Il ponte di taglio è costruito in acciaio rigido; risulta perciò molto stabile ed insensibile ai cambi di temperatura. La testa di taglio è costruita in speciale lega di alluminio equipaggiata con speciali cilindri pneumatici a basso attrito.



Glass Sheet Squaring

The alignment of glass sheet is automatic throught optical sensor on 2 directions, with 6 points detection.

Squadratura della Lastra

L'allineamento della lastra di vetro viene eseguito automaticamente mediante ricerca lastra con sensore ottico su 2 direzioni con 6 punti di rilevamento.

Laser Scanning (Optional)

System for copying of the shapes, of any material, with smart adattative detection for a correct and fast points detection.

Scansione Sagoma (Opzionale)

Un sistema integrato intelligente ed adattativo, permette di rilevare le dimensioni di modelli (sagome) per il sucessivo taglio.

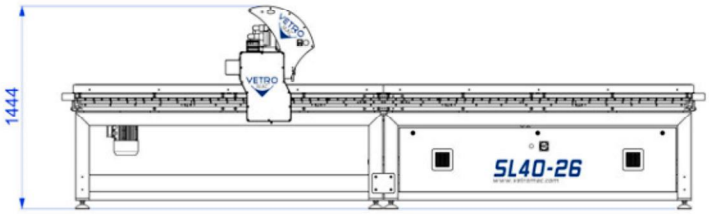
Loading/Unloading Glass Sheets

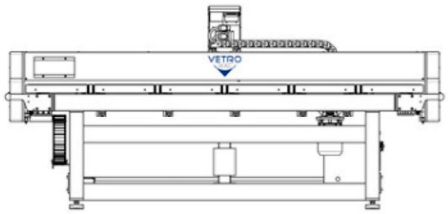
Loading and unloading happens through n° 5 T10 belts. The belt management system is adjustable and it allows to obtain a perfectly flat surface for glass sheet cutting.

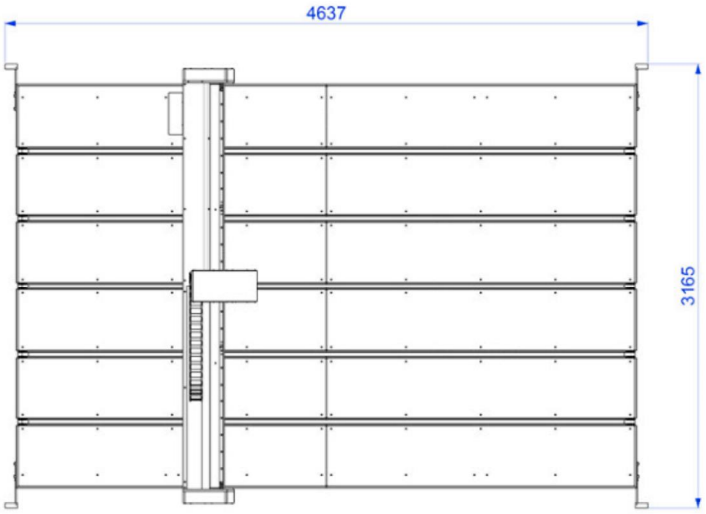
Carico/Scarico Lastra

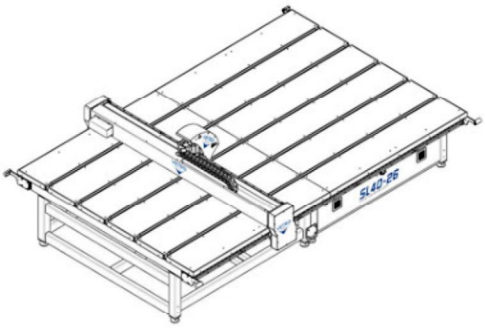
Il carico e lo scarico della lastra viene eseguito tramite 5 cinghie T10.
L'altezza delle cinghie regolabile permette di ottenere una superficie perfettamente livellata per un taglio impeccabile.

890 ÷ 960 mm	8 kW	180 m/min
–	± 0.15 mm	4000 x 2600 mm
2000 Kg	2 ÷ 19 mm	–







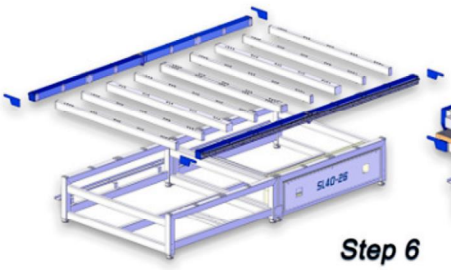


INNOVATIVE PRODUCTION CONCEPT

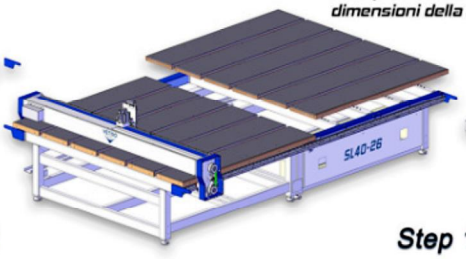
1 - Strict quality control.
2 - Absolute uniformity and repeatability with the possibility of interchanging any component (including the cloth panel) without any need for any adjustments.
3 - Cutting speed and precision never seen before; similar and sometimes even higher than expensive machines with linear motors.
4 - Very low wear due to a mechanically perfect construction.
5 - Possibility to upgrade machines previously built with the addition of the latest developments, up to the possibility of changing the size of the machine itself.

CONCETTO DI PRODUZIONE INNOVATIVO

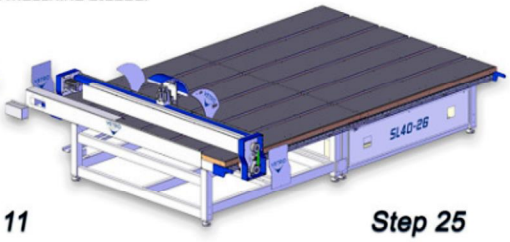
1 - Controllo di qualità rigoroso.
2 - Uniformità e ripetibilità assoluta, con possibilità di intercambiabilità di qualsiasi componente (incluso il tavolato rivestito con feltro) senza nessuna necessità di aggiustaggi in opera.
3 - Velocità e precisione nel taglio mai raggiunte; analoghe e talvolta persino superiori a costose macchine con motori lineari.
4 - Bassissima usura dei componenti grazie a una costruzione meccanicamente ineccepibile.
5 - Possibilità di aggiornare macchine precedentemente costruite con aggiunta delle più recenti evoluzioni, arrivando persino alla possibilità di modificare le dimensioni della macchina stessa.



Step 6



Step 11



Step 25