



TWISTER

Centro di lavoro flessibile a 5 assi
Flexible 5-axis CNC machining centre

CMS Balestrini
wood technology





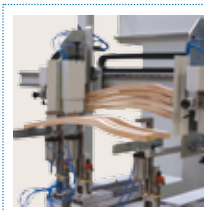
Twister è l'innovativa gamma di centri di lavoro CMS Balestrini caratterizzata da elevata flessibilità di utilizzo nelle molteplici e sempre più esigenti necessità dell'industria del legno. La macchina può essere configurata con diverse soluzioni per ottenere la massima produttività.

- la macchina ideale per la lavorazione del legno massello
- versatile e facilmente adattabile a tutte le necessità del cliente
- equipaggiabile con 1 o 2 piani di lavoro indipendenti
- disponibile con caricatori automatici mobili, per consentire il carico automatico o manuale di pezzi complessi



Ampia configurabilità delle unità operatrici in funzione delle specifiche esigenze del cliente.

Wide range of operating unit configurations to fulfil customers' needs.



Caricatore automatico dei pezzi, caratterizzato dal facile disimpegno per potere accedere ai banchi ed effettuare il carico manuale in totale libertà e sicurezza.

Automatic workpiece loader, characterized by easy disengagement in order to access the benches and carry out manual loading in complete freedom and safety.



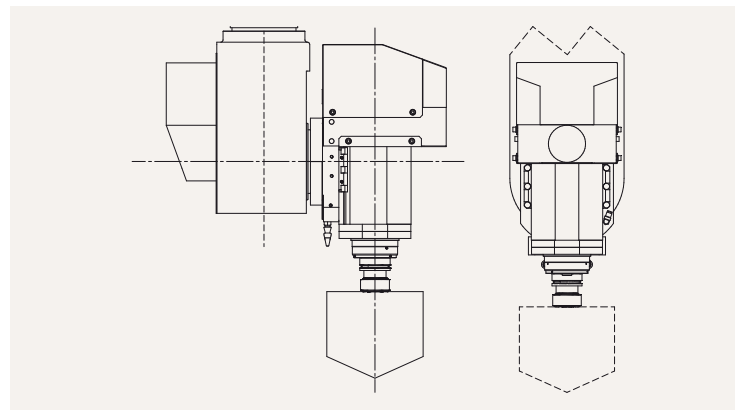
Piani ed attrezzature di bloccaggio versatili ed adattabili a tutte le necessità (morse, ventose, piani aspiranti, ecc).

Work surfaces and clamping system to suit any requirement (clamps, suction cups, vacuum planes, etc).

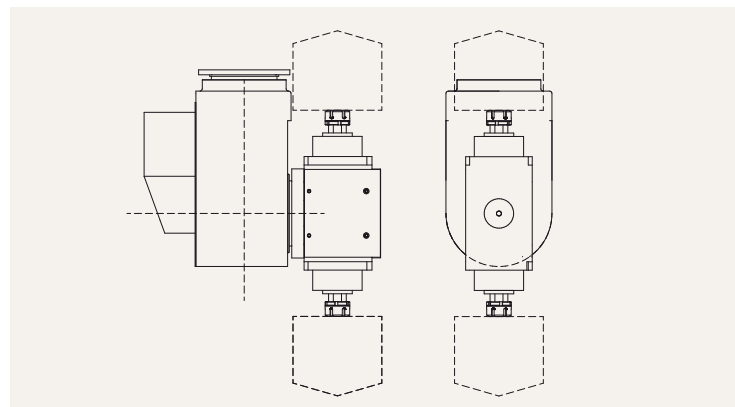


TWISTER is the innovative CMS Balestrini machining centre range characterized by great ease of use, as required by the multiplied and ever increasing needs of the woodworking industry. The machining centre can be configured with various specific solutions for maximum productivity.

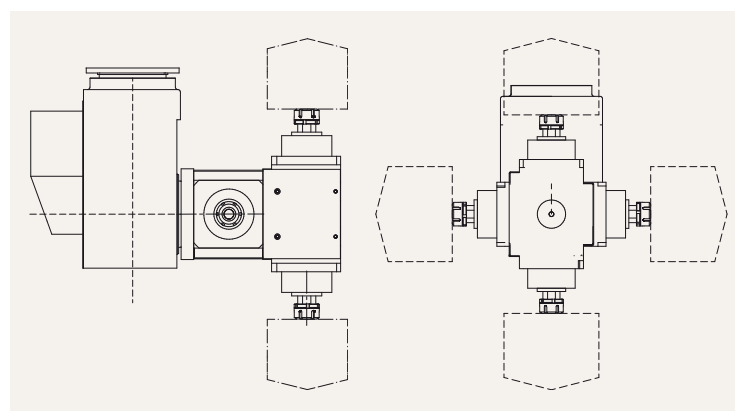
- the ideal machining centre for solid wood processing
- versatile and easily adaptable to all the customer's needs
- can be equipped with 1 or 2 independent work tables
- available with mobile automatic loaders, to enable the automatic or manual loading of complex workpieces



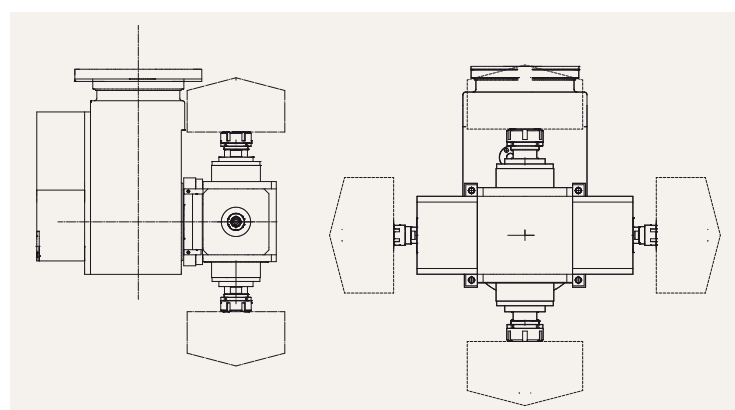
I11/CU



I12



X24



X34



I11/CU

1 mandrino raffreddato a liquido con cambio utensile - potenza 12 Kw
1 liquid cooled spindle with automatic tool changer - power 12 Kw



I12

1 mandrino con doppia uscita da 7,5 kW
1 spindle with dual 7,5 kW power output



X24

2 mandrini con doppia uscita da 7,5 kW
2 spindles with dual 7,5 kW power output



X34

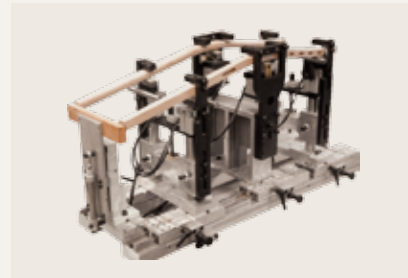
1 mandrino con doppia uscita da 7,5 Kw accoppiato a 2 mandrini da 2,2 kW
1 spindle with dual 7,5 kW power output coupled with 2 spindles featuring 2,2 kW output



Cambio utensile - lama fino a 350 mm
Tool change - sawblade up to 350 mm



Punta/contro-punta (asse tornio)
Headstock/tailstock (lathe) attachment



JIG FREE GAMBE per gambe di sedia posteriori
JIG FREE Chairs for backlegs



COMBI® piano brevettato con pressori
COMBI® tilted plane with clampers



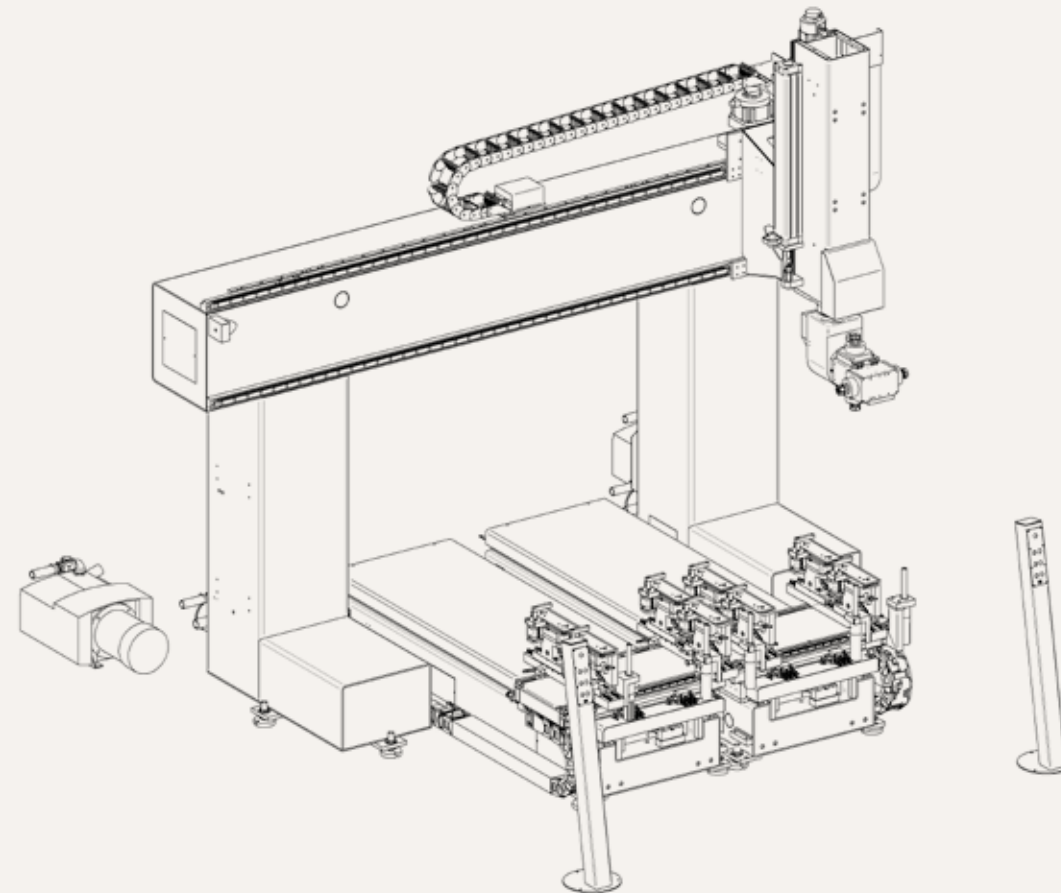
COMBI® piano brevettato in laminato fenolico
COMBI® patented phenolic vacuum plane



Manipolatore su testa brevettato
Patented handling device for operating unit



Banchi Jig Free a posizionamento automatico sui 3 assi (sistema brevettato)
Jig Free tables with automatic positioning on 3 axes (patented)



Vasche aspiranti
Waste extraction tanks



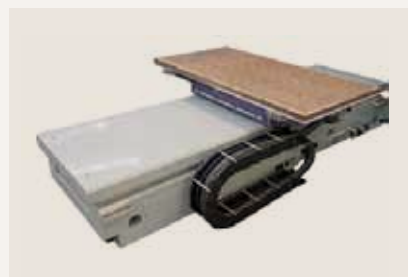
Caricatore automatico pezzi
Automatic workpiece loader



Dispositivo misura utensile e riqualifica assi
Tool measurement system - axis correction



Banco a trave
Beam table



Banco "router"
Router table



Bloccaggi rapidi su tutte le attrezzature e le traverse
Fast locking device for crossbar and equipment



JIG FREE TRAVERSINI attrezzatura specifica per sedia
JIG FREE specific fixtures for chair rails



SFR base standard per dime e pressori regolabile in altezza
SFR standard base for jigs and clamping cylinders adjustable in height



CSR base standard per dime e pressori
CSR standard base for templates and clampers



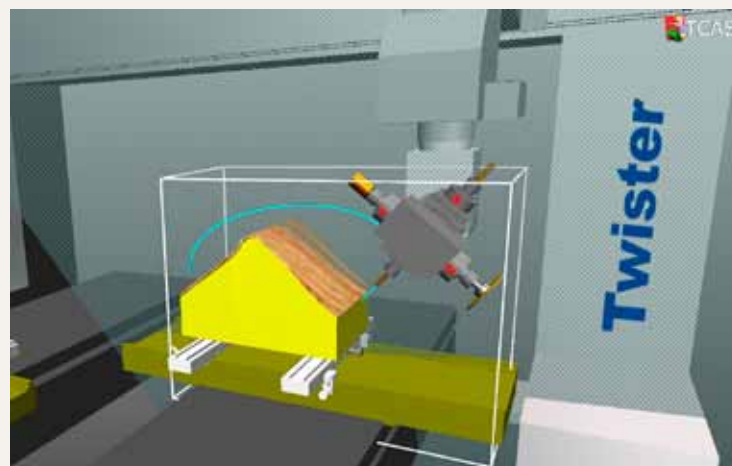
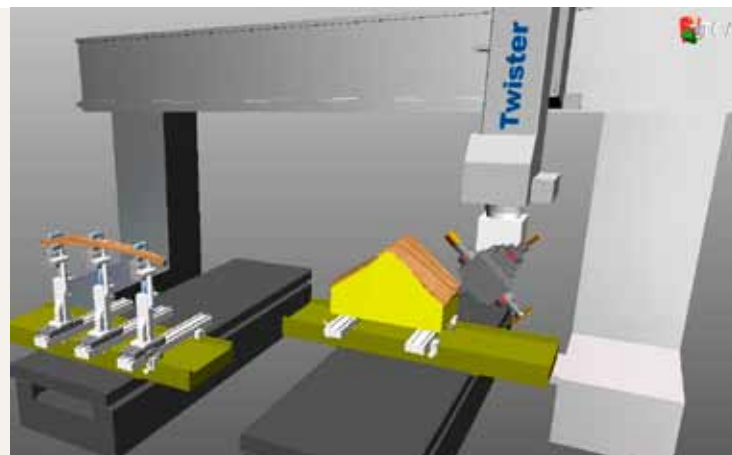
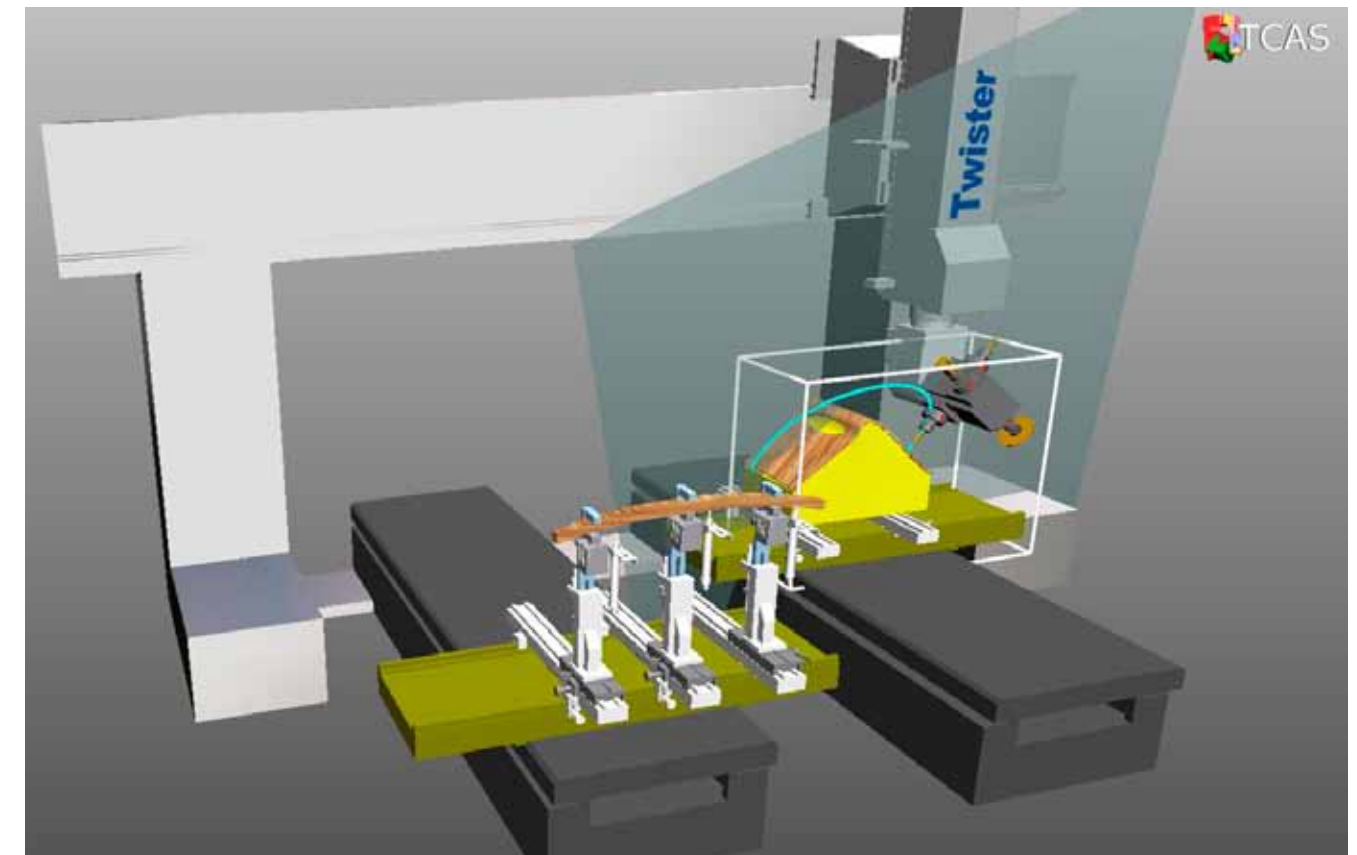
T-CAS è un software sviluppato da CMS Balestrini per la gestione di tutte le sue macchine a controllo numerico.

A differenza di quelli generici, questo CAM estremamente avanzato permette di creare e gestire le lavorazioni, eventualmente anche da remoto, con semplicità ed affidabilità:

- Disegno CAD 3D del macchinario con i reali ingombri.
- Possibilità di visualizzare l'anteprima ciclo a video, dopo ogni modifica, risparmiando così tempi di setup e pezzi campione.
- Controllo delle lavorazioni per evitare errori o collisioni (suggerisce infatti lo svincolo da adottare) e ridurre i percorsi utensili a vuoto.
- Il software ha al suo interno un mini CAD per il disegno del profilo utensile, di pezzi ed attrezzature elementari
- Possibilità di creare percorsi liberi in 2D, grazie a macro parametriche integrate nel sistema.
- Gestione della maggior parte dei formati CAD per visualizzare il pezzo in macchina.

T-CAS può essere utilizzato per creare un semplice programma, oppure in modo complementare ad altri programmi CAM tra i quali AlphaCAM™ per creare, analizzare e ottimizzare cicli pre-programmati.

T-CAS è la vera marcia in più di ogni macchina a controllo numerico di CMS Balestrini.



T-CAS is a software package developed by CMS Balestrini for the operating control of all its CNC machining centres.



Differently from other generic software packages, this advanced CAM package makes it possible to create and manage machining operations simply and reliably:

- CAD 3D design of machinery with actual overall dimensions.
- Possibility of previewing the cycle on screen after each modification, thus saving setup time and sample workpieces.
- Check of machining in order to avoid error or collisions (it suggests the suitable clearance to choose) and to optimize the toolpath.
- The software is supplemented with a mini CAD for tool profile drawing, pieces and jigs.
- Possibility of generating free 2D paths thanks to system-integrated parametric macros.
- Management of most CAD formats for onboard workpiece display.

T-CAS can be used to generate a simple program or, as a complement of other CAM programs (among which is AlphaCAM™) to generate, analyse and optimize pre-programmed cycles.

T-CAS is the actual plus factor of all CMS Balestrini machining centres.

TWISTER 200 - MONO BANCO
TWISTER 200 - ONE TABLE



TWISTER 300 - DOPPIO BANCO
TWISTER 300 - DOUBLE TABLE



TWISTER 200 - DOPPIO BANCO
TWISTER 200 - DOUBLE TABLE





porte, antine da cucina
doors, kitchen doors



strumenti musicali
musical instruments

**Twister****Twister**

mobili da giardino
garden furniture

**Twister**

letti, scale
beds, stairs



ringhiere
fences

**Twister**

tavoli, sedie, divani e salotti
tables, chairs, couches, living-room furniture

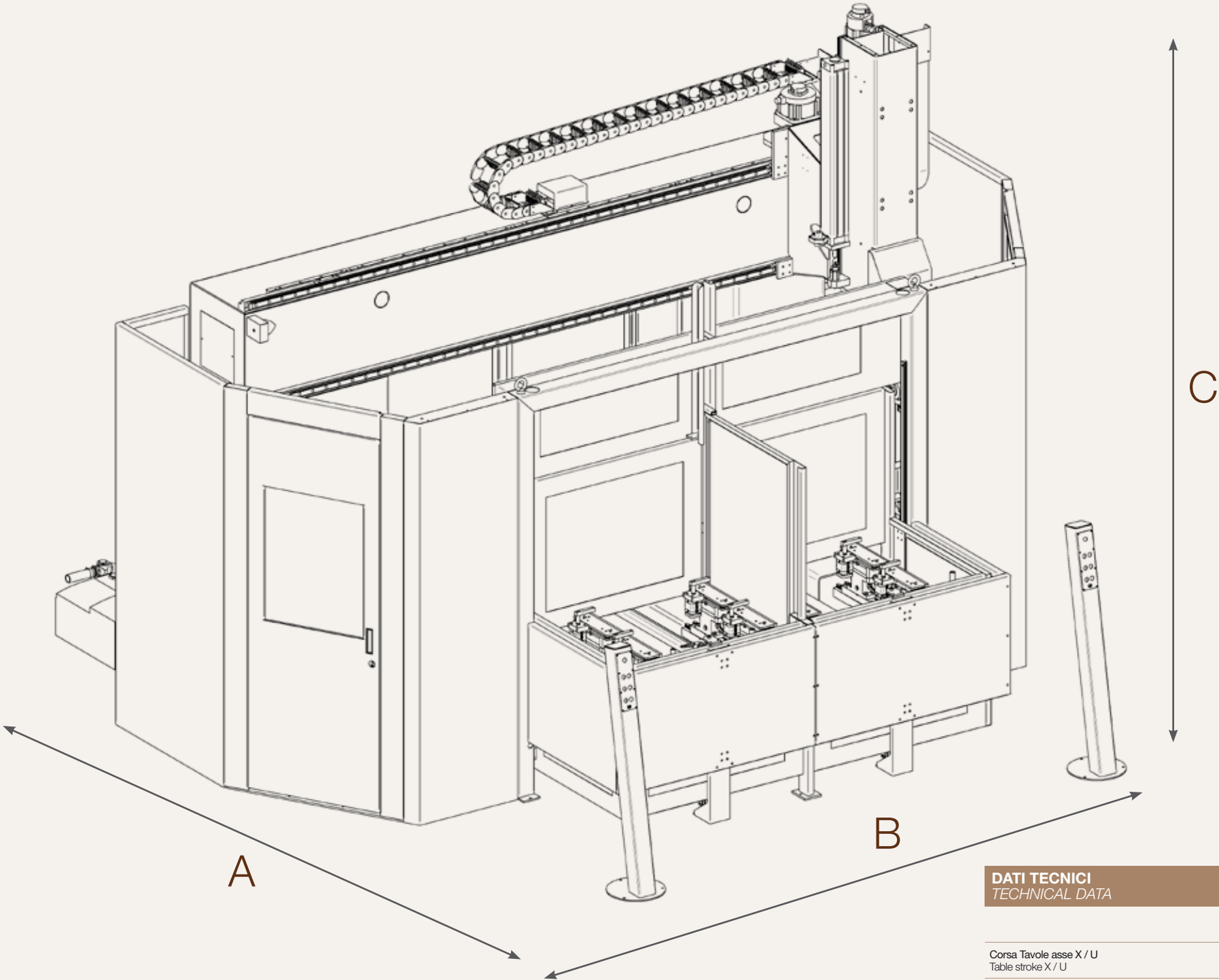
**Twister**

skateboards, snowboards, kiteboards



TWISTER CARATTERISTICHE TECNICHE

TWISTER GENERAL FEATURES



DATI TECNICI TECHNICAL DATA				
		TWISTER 200 MONOBANCO / TWISTER 200 ONE TABLE	TWISTER 200 DOPPIO BANCO / TWISTER 200 DOUBLE TABLE	TWISTER 300 DOPPIO BANCO / TWISTER 300 DOUBLE TABLE
Corso Tavole asse X / U Table stroke X / U		1800 mm	1800 mm	1800 mm
Corso Y Unità Operatrice Working unit Y stroke		3000 mm	3000 mm	4000 mm
Corso Z Unità Operatrice Working unit Z stroke		700 mm	700 mm	700 mm
Cubo lavorabile Working cube				
CARICATORE AUTOMATICO / AUTOMATIC LOADER (opzionale/option)		SI / YES	SI / YES	SI / YES
Lungh. max pezzo caricabile in automatico Max working length with automatic loading		1x2200 mm	1x2200 mm 2x1000 mm	1x3200 mm 2x1500 mm
Sezione max. / Max. section		60x160 mm	60x160 mm	60x160 mm
Ingombro TWISTER con protezione CE. Overall TWISTER dimension CE configuration	AxBxC	3300x4800x3350 mm	3300x4800x3350 mm	3300x5800x3350 mm

Fondata nel 1969, C.M.S. SpA è a capo di CMS Industries, un marchio che raggruppa due divisioni, con un fatturato consolidato di 100 milioni di Euro, quattro filiali ed una rete commerciale e di assistenza clienti che copre tutte le aree geografiche del mondo. CMS Industries è specializzata nella produzione di centri di lavoro multiassi a controllo numerico, termoformatrici e sistemi di taglio a getto d'acqua. Questa varietà di offerta permette a C.M.S. di soddisfare le necessità di molti settori industriali: aerospaziale, automobilistico, nautico, generazione di energia eolica, occhialeria, meccanica, edilizia, modelli, prototipi, lavorazioni pietra, vetro e legno. L'ampia gamma di prodotti, insieme a qualità e precisione di lavorazione, offre soluzioni innovative ed efficienti, capaci di coprire le diverse fasi del processo produttivo o le specifiche esigenze dei clienti.

Founded in 1969 C.M.S. SpA is the head of CMS Industries, a brand that brings together two divisions, with a consolidated turnover of 100 million Euros, four branches and a worldwide sales and customer service network. CMS Industries specializes in the production of multi-axis CNC machining centres, thermoforming machines and water-jet cutting systems. This wide production range enables C.M.S. to meet the needs of several industrial fields: aerospace, automotive, marine industry, wind power generation, eyewear, building, mechanicals, moulds, prototypes, stone, glass and wood processing. This wide range of products, combined with processing quality and precision, offers flexible, innovative and effective solutions to meet the various production process phases or the customers' specific needs.

