

window and door frames



Soluzioni a controllo numerico per i serramenti CNC solutions for window and door frames





The company .01

THE COMPANY

Linee di produzione Production line

.02

Per il cliente Customer benefits

.03

CMS Industries

Fondata nel 1969, CMS SpA (Costruzioni Macchine Speciali) è a capo di CMS Industries, un brand sotto cui operano 3 aziende, che ha raggiunto un fatturato consolidato di 100 milioni di Euro, con 4 filiali e una rete commerciale che copre tutte le aree geografi che del mondo. I prodotti CMS Industries, centri di lavoro a CNC, termoformatrici, robot di taglio, sistemi di taglio a getto d'acqua, concorrono a produrre navette spaziali, aeromobili militari e civili, auto di Formula 1, da competizione e stradali, barche di Coppa America e yacht, generatori eolici e altro, unendo qualità e precisione di lavorazione, studiati per le necessità dei Clienti, capaci di coprire più fasi di produzione, ma anche ottimizzati per ogni singolo processo.



CMS Industries

Founded in 1969, CMS SpA is the head of CMS Industries, a brand name that brings together 3 companies, has reached a turnover of 100 millions Euros, with 4 subsidiaries and a worldwide sales network. CMS Industries products, CNC machining centres, thermoforming machines, CNC cutting robots, waterjet systems, compete to produce space shuttles, military and civil aircrafts, Formula 1 cars, competition and road vehicles, America's Cup boats and yachts, wind power generators, joining together processing quality and precision, studied technology based on the customer's needs, able to cover several production phases, but also optimized for every single process.



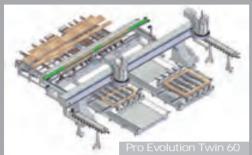


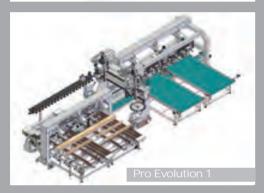


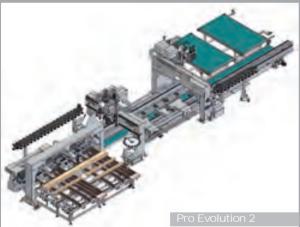


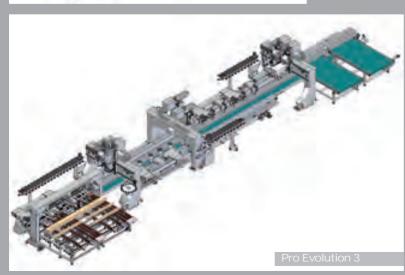


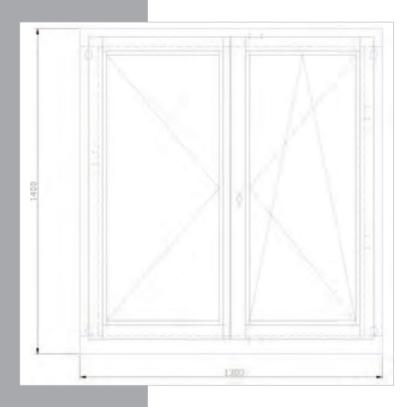


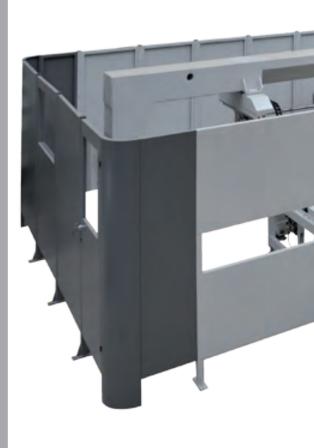














Linee di produzione / Production lines



° finestre prodotte in 8 ore (prefinito)

Pro Evolution Twin	28
Pro Evolution 1	30
Pro Evolution 2	60
Pro Evolution 3	80

l dati di produttività sono riferiti a una finestra con dimensioni di 1.300 x 1400 mm – spessore 68 mm - a 2 ante completa di telaio (n. 12 elementi – aria 12), con giunzione tramite controprofilo e spine.

Productivity refers to a window with dim. 1,300x1,400 mm – thickness 68 mm with double openers (no.12 parts - air 12), with counter profile and dowels.

Pro Evolution

Una gamma di soluzioni performanti per la lavorazione in linea del serramento

High performance solution range for in-line production for window and door frames

I vantaggi esclusivi di Pro Evolution Pro Evolution exclusive assets

- Produzione completamente automatica, con sistemi di carico e scarico innovativi
- Fully automated production, with innovative load / unload systems
- · Grande produttività abbinata a ingombri contenuti e ridotto consumo energetico
- Great productivity combined with compact size and reduced energy consumption
- · Elevata precisione e superiore qualità di finitura
- · High accuracy and superior finishing quality
- · Sistema brevettato di bloccaggio che permette la lavorazione di tutti i lati del pezzo senza mai lasciare la presa
- Patented clamping system, allows the machining of all sides of the component without removal
- Massima flessibilità con possibilità di lavorare sequenze di pezzi completamente diversi uno dall'altro
- Excellent flexibility with the possibility of machining one off components



- · Possibilità di impiego come centro di lavoro con piano automatico per lavorazioni di falegnameria
 Possibility to use the machining centre with an automated table for joinery components
- · Sistemi brevettati per il recupero del listello
- · Patented systems for the machining of the glazing bead
- Sistema di aspirazione ad elevata efficacia
- · Highly effective extraction system
- Totale protezione dell'impianto per l'operatore e per l'ambiente
- Full enclosure for operator and environment protection
- Completo automatismo a prova di errore con i controlli della dimensione dei grezzi in ingresso e degli utensili installati Fully automated management of in-fed blank dimensions and all installed tooling
- Interfacciamento con sistemi gestionali, generazione automatica dei programmi, lancio automatico della produzione con lettore di codici a barre
 Interfacing with management systems, automatic programme generation,
- automatic production launching with bar code reader
- Elevato numero di utensili installabili
- · Great number of cutting tools can be used

Applicazioni **Applications**

- Produzione di componenti prefiniti di serramenti
- Produzione di serramenti con sbattentatura dell'anta
- Produzione di serramenti curvi e speciali
- Production of prefinished components for window and door frames
- Production of window and door frames with opener rebating
- · Production of arched and special window and door frames





Linee di produzione / Production lines

CMS CMS wood technology





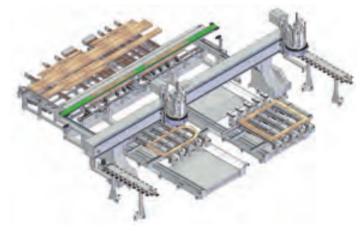
modalità "linea", con cui è possibile la produzione automatica di serramenti lineari prefiniti;

"line" mode, for the automated production of pre-finished components of windows and doors frames;

Pro Evolution Twin

Nella versione Twin la Pro Evolution è caratterizzata da due modalità di utilizzo alternabili:

The **Twin** version of **Pro Evolution** features **two work modes** which can be used alternatively:

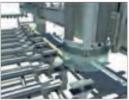


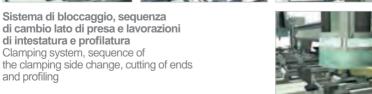
modalità "centro di lavoro" con piano a settaggio automatico, con cui è possibile produrre sia finestre sbattentate che serramenti curvi e speciali.

"machining centre" mode, with automatic work table setup, for the production of rebated windows as well as arched or special window and door frames.

per la falegnameria, in grado di lavorare,









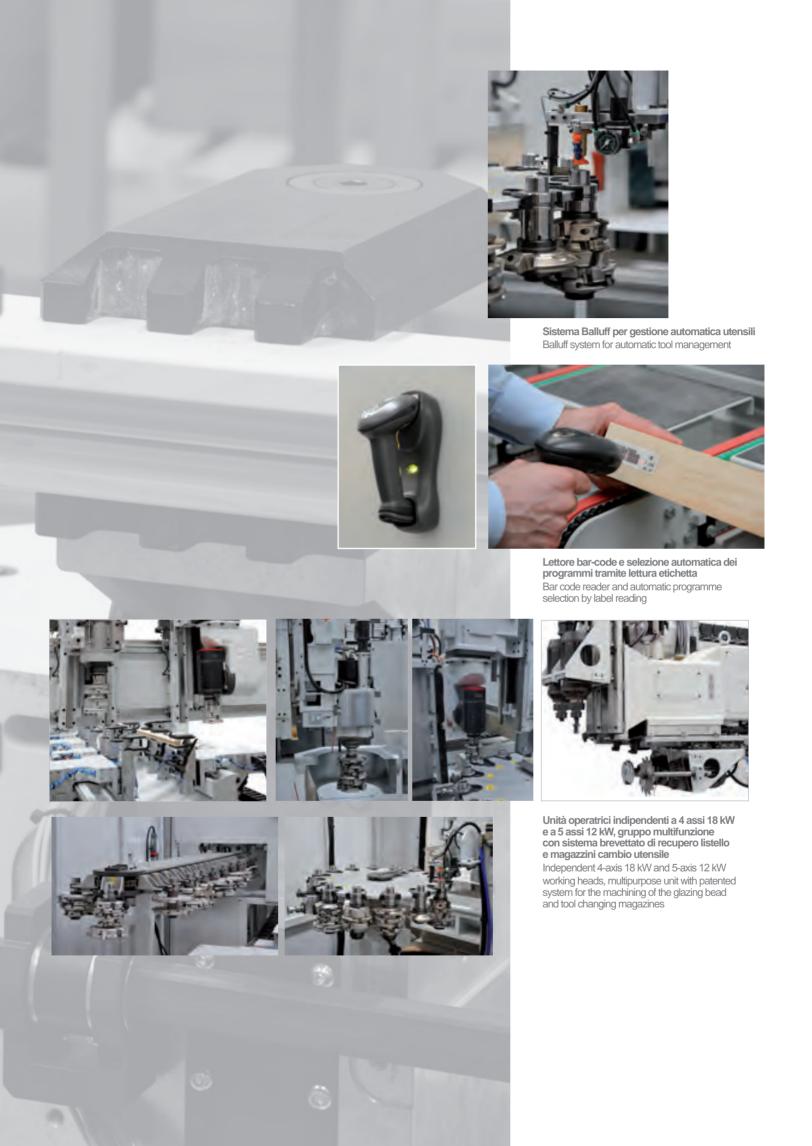
oltre ai serramenti e le porte, anche parti di mobili, arredi, scale, ecc.

The incredible flexibility of the Pro Evolution Twin allows it to be used as a machining centre for furniture parts, fittings, staircases, etc as well as all types of joinery parts.

arched and special window and door frames

L'elevato grado di flessibilità di Pro Evolution Twin consente il suo impiego anche come centro di lavoro

	Pro Ev	Pro Evolution Twin 37 - 60		
	Х	componenti prefini ti di porte e finestre pre-finished components for window and door frame:		
	Х	serramenti con sbattentatura dell'anta window and door frames with opener rebating		
	.,	serramenti ad arco e speciali		



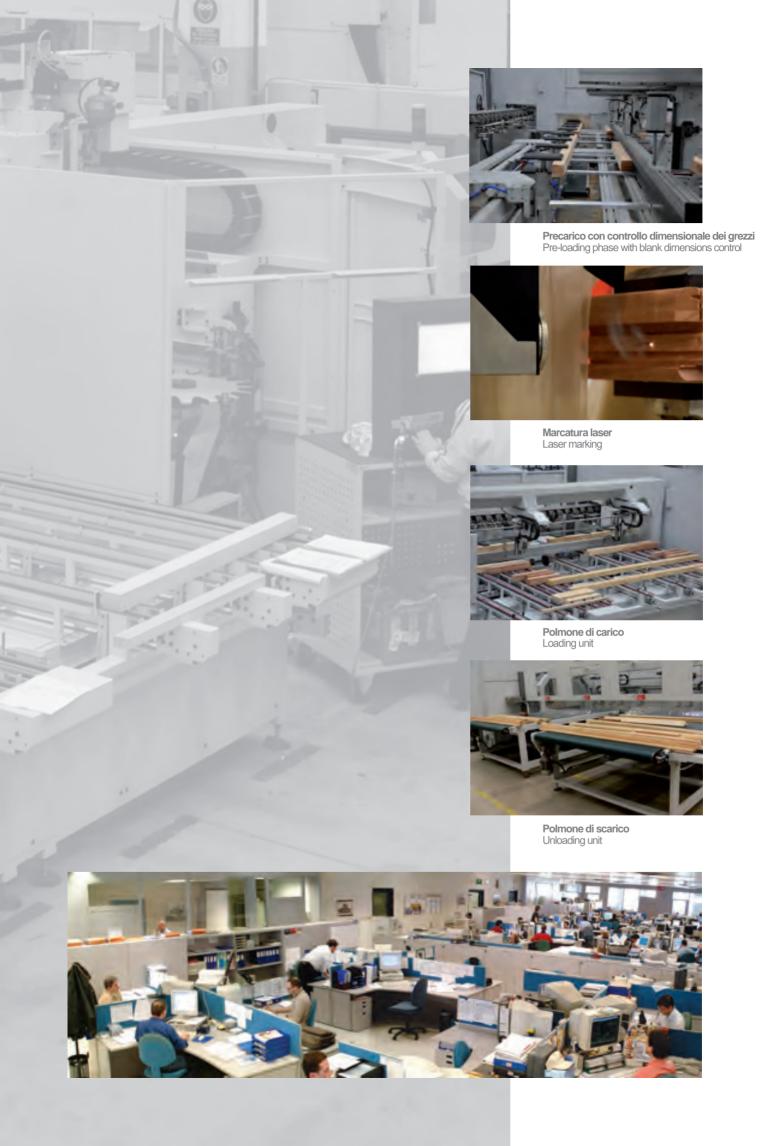


Linee di produzione / Production lines



	tion			Dati techici	Technical data
ngombro dell'im	npianto (Lunghezza :	x Profondità x Altezza) / Overall dim	ensions of production line (Length x Width	x Height)	
		Pro Evolution 1	Pro Evolution 2	Pro Evolution 3	Pro Evolution Twin
Versione / Version	n:				
37		12000x6700x3000 mm	17250x7000x3000 mm	23500x7000x3000 mm	9300x10800x3000 mm
53		16250x6700x3000 mm	23800x7000x3000 mm	32350x7000x3000 mm	
60		16250x6700x3000 mm	23800x7000x3000 mm	32350x7000x3000 mm	11600x10800x3000 mr
Dimensione grez	zzi (Lunghezza - Sezi	ione) / Blank size (Length - Section)			
		Pro Evolution 1	Pro Evolution 2	Pro Evolution 3	Pro Evolution Twin
Versione / Version	n:				
37	Min	190 mm - 22x40 mm	190 mm - 22x40 mm	190 mm - 22x40 mm	190 mm - 22x40 mm
	Max	3700 mm - 160x250 mm	3700 mm - 160x250 mm	3700 mm - 160x250 mm	3700 mm - 120x250 m
53	Min	190 mm - 22x40 mm	190 mm - 22x40 mm	190 mm - 22x40 mm	
	Max	5300 mm - 160x250 mm	5300 mm - 160x250 mm	5300 mm - 160x250 mm	
60	Min	190 mm - 22x40 mm	190 mm - 22x40 mm	190 mm - 22x40 mm	190 mm - 20x40 mm
	Max	6000 mm - 160x250 mm	6000 mm - 160x250 mm	6000 mm - 160x250 mm	6000 mm - 120x250 mr
Dimensione arez	zi - Con lavorazione	simultanea di 2 pezzi (Lunghezza	- Sezione) / Blank size - With simultaneou	us machining of 2 pieces (Length - Section)	
		[()	,	3 - 1 - 3 - 1 - 1 - 1	
		Pro Evolution 1	Pro Evolution 2	Pro Evolution 3	Pro Evolution Twin
Versione / Version	n:	Pro Evolution 1	Pro Evolution 2	Pro Evolution 3	Pro Evolution Twin
	n: Max	Pro Evolution 1 1700 mm - 160x250 mm	Pro Evolution 2 1700 mm - 160x250 mm	Pro Evolution 3	Pro Evolution Twin
37					
37 53	Max	1700 mm - 160x250 mm	1700 mm - 160x250 mm	1700 mm - 160x250 mm	1600 mm - 120x250 mi
37 53 60	Max Max Max	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	1600 mm - 120x250 mi
37 53 60	Max Max Max	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	1600 mm - 120x250 mi
37 53 60	Max Max Max	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	1600 mm - 120x250 mr 2600 mm - 120x250 mr
37 53 60 Unità operatrici /	Max Max Max Operating units	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	2600 mm - 120x250 m 2600 mm - 120x250 m
Versione / Version 37 53 60 Unità operatrici / N° utensili / No. c	Max Max Max Operating units	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	1700 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm 2500 mm - 160x250 mm	1600 mm - 120x250 m 2600 mm - 120x250 m Pro Evolution Twin

Unità operatrici / Operating units			Dati tecnici/Technical data
	TX3	PX5	PR5
Potenza - Rotazione max / Power - max rotation	18 kW - 24000 rpm	12 kW - 24000 rpm	13 kW - 17500 rpm
Attacco / Connection	HSK 63E	HSK 63F	HSK 63E
Ø max utensile / Tool max Ø	350 mm	250 mm	350 mm
L. max utensile (naso mandrino) / Tool max length (spindle nose)	302 mm	302 mm	302 mm





Per il cliente / Customer benefits



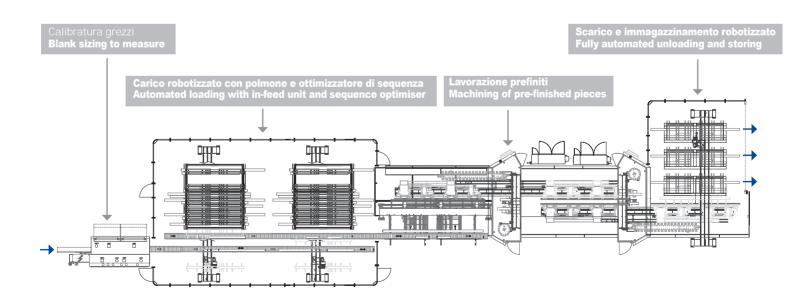
Ricerca e integrazione Research and integration

Negli anni CMS ha sviluppato la sua vocazione ad integrare il proprio prodotto con tecnologie di processo complementari. Grazie alle esperienze acquisite CMS è in grado di fornire con la propria divisione Engineering soluzioni fortemente integrate con pacchetti chiavi in mano che vanno oltre la sola fase di lavorazione.

Over the course of the years, CMS has developed its vocation for integrating its own products with complementary process technologies. Thanks to the experience acquired, CMS can offer solutions that are strongly integrated with turnkey packages that go beyond the simple machining phase due to the work of its Engineering Division.

- Soluzioni per la gestione automatica di carico e scarico
- Soluzioni per la marcatura e l'etichettatura dei materiali
- Sistemi gestionali di automazione della produzione
- Sistemi di monitoraggio della produzione
- Sistemi di analisi ed intervento remoti per la visualizzare dello stato macchina da qualsiasi PC autorizzato, che permettono sia ai tecnici CMS (Tele-Assistenza), sia al cliente di fornire supervisione e assistenza da qualsiasi luogo
- Solutions for the efficient management of loading and unloading operation
- Solutions for marking and labelling components
- Management systems for production automation
- Production monitoring systems
- Remote control and analysis capability allowing the display of the machining centre status from any authorized PC.
 These systems enable both CMS engineers (remote support) and the customer to provide supervision and assistance from any location

Esempio di impianto automatico chiavi in mano Example of a turnkey automatic production line





CMS Deutschland GmbH

Heinzelsleite, 13 D - 95326 Kulmbach Phone +49 9221 924460 Fax +49 9221 924539 www.cms-maschinen.de info@cms-maschinen.de



ANTB CMS France Z.A. La Verrerie F-74290 ALEX FRANCE Tel.: +33 4 50028391 www.antb.fr e-mail: antb@antb.fr



CMS Group UK Blenheim House - Camberley Road - Bulwell NOTTINGHAM, NG6 8UW GREAT BRITAIN Tel.: +44 115 977 0055 www.cmsukltd.co.uk info@cmsukltd.co.uk



CMS North America, Inc.

4095 Karona Court CALEDONIA, 49316 Michigan USA Tel.: +1 616 6989970 www.cmsna.com cmssales@cmsna.com





Come raggiungerci in Italia

How to reach us in Italy

Aeroporti

Airports

Milano Malpensa 100 Km Milano Linate 65 Km Bergamo Orio al Serio 20 Km Brescia Montichiari 80 Km Verona Villafranca 120 Km

Autostrada

Motorway

A4 - Milano / Venezia Uscita Dalmine direzione Val Brembana A4 - Milan / Venice Exit: Dalmine Valle Brembana direction

Treni

Railway station Bergamo 20 Km





