

centro integrato a CN per serramenti e porte massello.

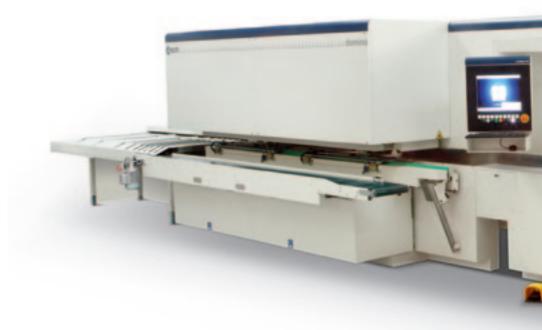
Soluzione ideale per realizzare tutte le lavorazioni indipendentemente dal concetto costruttivo; tipo di giunzione, tipo di sezione. Possibilità di produrre a lotti o all'unità, riducendo al minimo i tempi improduttivi anche in presenza di operatori meno esperti. Evitata la presenza continuativa dell'operatore e ridotti al minimo gli spazi necessari. Possibilità di lavorare anche su più turni giornalieri mantenendo invariate affidabilità e qualità.

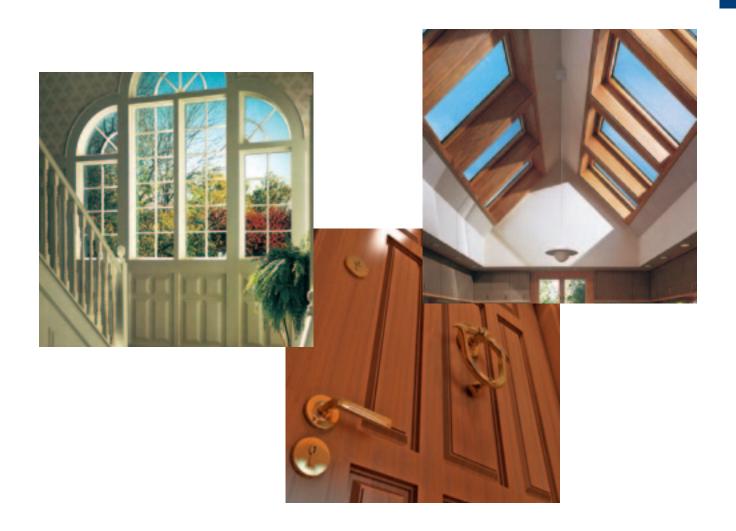
Evitata la scheggiatura in fase di tenonatura automaticamente, indipendentemente dal tipo di tenone, forma del pezzo o numero di utensili **grazie al sistema elettronico "Colibri"**

Grande variabilità in termini di numero e diametro utensili grazie ai **mandrini con attacco HSK 85S** e cambio utensile automatico

Pezzo finito a fine ciclo; possibilità di realizzare qualsiasi fora-fresatura senza l'ausilio di testine con la **tecnologia a 4 assi e unità "BRC"**









domino vantaggi tecnologici



DISPOSITIVO ELETTRONICO ANTISCHEGGIA "COLIBRI"

Il dispositivo consente una finitura costante indipendentemente dal tipo di essenza, quantità di pezzi lavorati e numero di utensili. Evitata la scheggiatura anche su pezzi già profilati o di forma, con interventi trascurabili di manutenzione.

ALBERI PORTAUTENSILI CON ATTACCO "HSK 85S" E CAMBIO UTENSILE AUTOMATICO

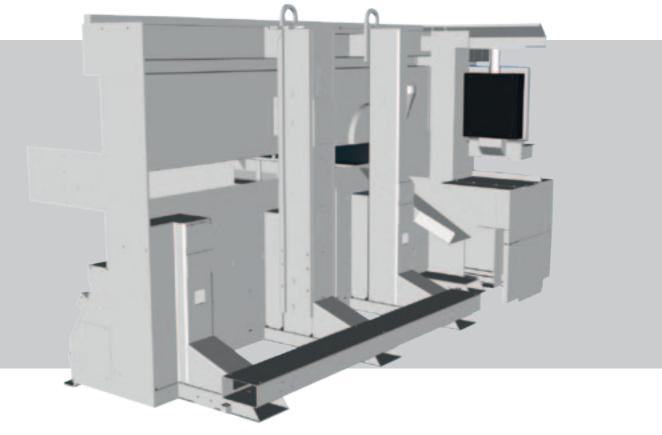
L'attacco HSK 85S consente elevate prestazioni in termini di qualità di finitura, asportazioni, facilità di utilizzo e tempi improduttivi trascurabili indipendentemente dal numero di utensili.

ELETTROMANDRINI 4 ASSI CON ATTACCO HSK 63E

La tecnologia a 4 assi permette di eseguire qualsiasi lavorazione sul pezzo quali tenonature, fora-fresature verticali e orizzontali senza l'ausilio di testine commerciali.



tenonatrice



BASAMENTO

Per garantire massima precisione, qualità di finitura e affidabilià, occorre una struttura macchina che non generi vibrazioni.

La struttura monoblocco di Domino è opportunamente dimensionata con sistemi CAD in grado di verificare il comportamento strutturale durante le sollecitazioni in lavoro.

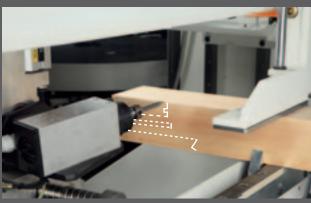
CARRO DI TENONATURA

La tenuta del pezzo è assicurata grazie ad una pinza centrale gestita da CN in funzione delle dimensioni del pezzo e da un gancio/pressore ausiliario posti in corrispondenza delle unità di lavoro.



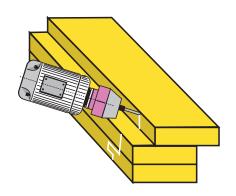
gruppo operatore: unità multifunzione BRC





"COLIBRI"

In fase di tenonatura, per assicurare una qualità di finitura costante e rendere trascurabili i costi di manutenzione,è stato brevettato il dispositivo elettronico Colibrì



Anche nel caso di pezzi di forma o profilati precedentemente, Colibri consente di evitare la scheggiatura. L'importazione dei dati in formato DXF rende la programmazione semplice e veloce. Sempre pronto ad ogni cambio utensile .



MANDRINI CON ATTACCO HSK 85S

Per rendere il cambio utensile veloce e facile, è stata impiegata la tecnologia HSK 85S. Evitate perdite di tempo e rischi per l'operatore indipedendentemente dal numero di utensili

- potenze disponibili fino a 15 Kw
- diametri utensili fino a 370 mm

tenonatrice



CAMBIO UTENSILE PER MANDRINI CON ATTACCO HSK 85S

La sostituzione delll'utensile direttamente dal mandrino o dal magazzino sono rese semplici e agevoli grazie ad un dispositivo semiautomatico





ROTATEN

Nel caso di tenoni inclinati, la gestione del ciclo è automatica grazie al dispositivo Rotaten che consente inclinazioni fino a +/- 60°

domino tenonatrice opzionali

CAMBIO UTENSILE "R4S"

Per evitare perdite di tempo e rendere sempre disponibili tutti gli utensili a bordo macchina, è disponibile il dispositivo cambio utensile automatico a 4 posizioni R₄S

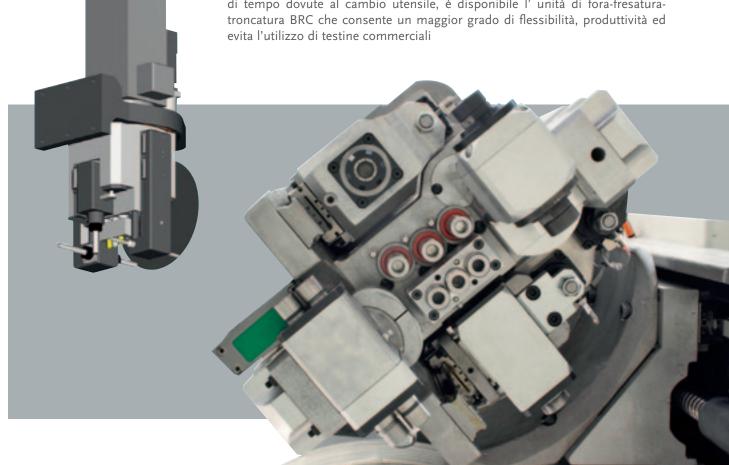
- L max albero portautensile 320 mm
- diametro max utensile 370 mm





"BRC"

Per realizzare le lavorazioni accessorie, il pezzo esce finito, ed evitare perdite di tempo dovute al cambio utensile, è disponibile l' unità di fora-fresatura-



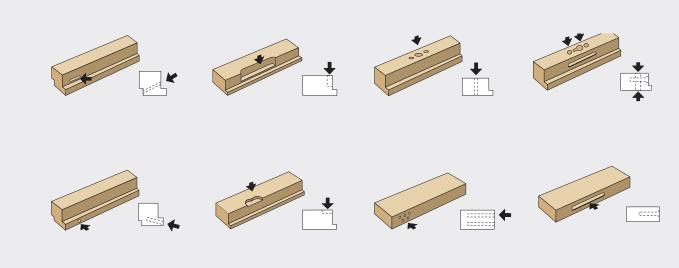
tenonatrice opzionali

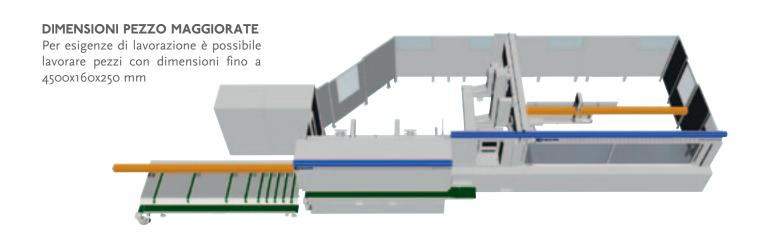


"MODULO T"

Per soddisfare le richieste di clienti sempre più esigenti, é disponibile l'elettromandrino a 4 assi con attacco HSK 63E. Forare, fresare e troncare in ogni punto del pezzo non é mai stato così facile. Possibilità di realizzare i tenoni combinando più utensili (concetto splitting)

- potenza max 12 kw a 6000 g/min
- cambio utensile a 12 posizioni





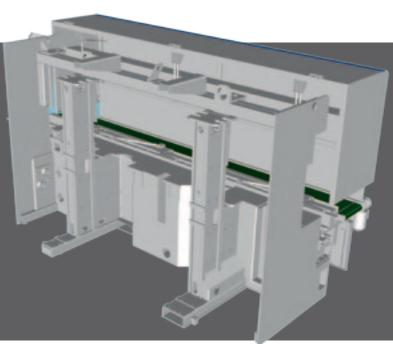
domino profilatrice



profilatrice

BASAMENTO

Per garantire massima precisione, qualità di finitura e affdabilià, occorre una struttura macchina che non generi vibrazioni. La struttura monoblocco di Domino è opportunamente dimensionata con sistemi CAD in grado di verificare il comportamento strutturale durante le sollecitazioni in lavoro.



TRAINO

Per assicurare la trainabilità di qualsiasi profilo e garantire elevate qualità di finiture indipendentemente dalla forma, lunghezza ed essenza, sulla profilatrice è stato studiato un sistema di traino pezzi a giunti cardani e ingranaggi.

MANDRINI HD

Per garantire finiture ottimali in fase di profilatura anche con velocità d'avanzamento oltre i 12 m/min indipendentemente dall'essenza o profilo da lavorare , sono stati previsti mandrini in grado di erogare potenze fino a 15 Kw , diametro utensili fino a 250 mm e velocità di rotazione fino a 7.500 g/min.



domino profilatrice opzionali





CAMBIO UTENSILE "R4S"

Per evitare perdite di tempo e rendere sempre disponibili tutti gli utensili a bordo macchina, è disponibile il dispositivo cambio utensile automatico a 4 posizioni R4S

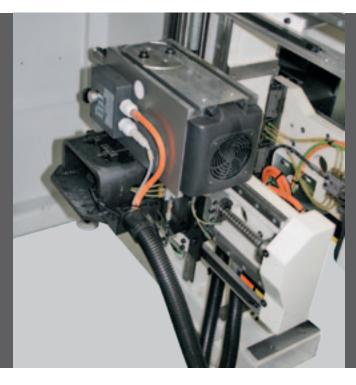
- L max albero portautensile 320 mm
- diametro max utensile 250 mm

ALBERO VERTICALE SINISTRO HD

Per realizzare profilature anche a sinistra contemporaneamente al profilo di destra ed evitare di introdurre il pezzo due volte, è disponibile l'albero verticale sinistro con posizionamento elettronico verticale ed orizzontale.



domino profilatrice opzionali



MANDRINI ORIZZONTALI

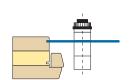
Per realizzare lavorazioni da sopra e/o sotto pezzo come per esempio canali guarnizioni o giunzione monoblocco sul telaio, contemporaneamente alla profilatura, è possibile disporre dell'albero orizzontale superiore e/o inferiore.

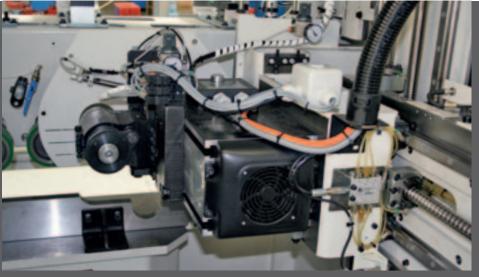










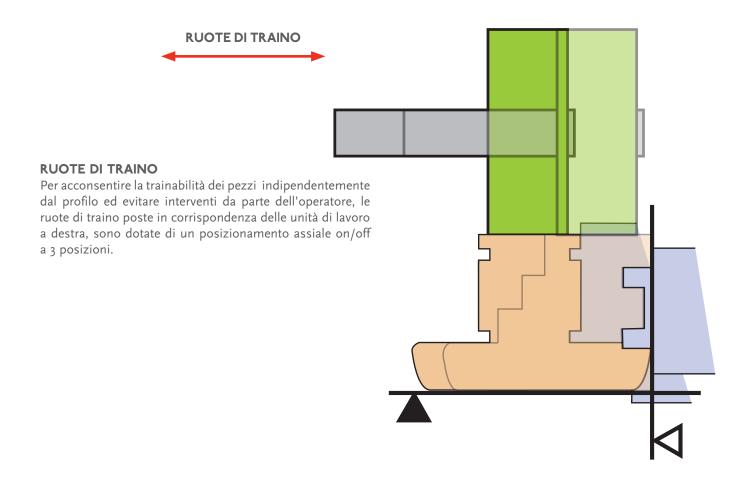




"TWIX"

Nel caso di recupero listello fermavetro intestato a 45° durante la fase di profilatura, l'unità di lavoro Twix consente di realizzare prima la raggiatura poi il taglio listello fermavetro contemporaneamente Qualora fosse necessario ottenere anche il canale antisvergolo, viene prevista successivamente un gruppo operatore verticale indipendente.

profilatrice opzionali





Quando richiesto realizzare pezzi con profilo sinistro accentuato o con elevati spessori, per garantire precisione di lavorazione e finiture ottimali, la guida di sinistra può essere dotata di posizionamento elettronico orizzontale e verticale.



domino profilatrice opzionali

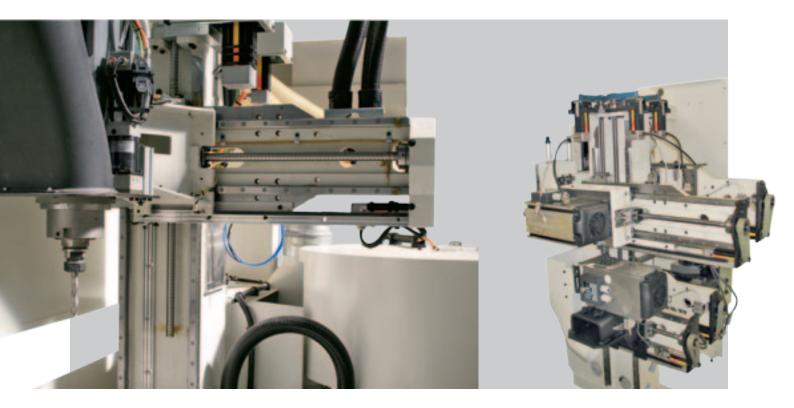


SBATTENTATURA

Quando richiesto sbattentare le ante assemblate, per assicurare finiture ottimali e rendere le operazioni semplici per l'operatore, è disponibile un carrello supplementare.

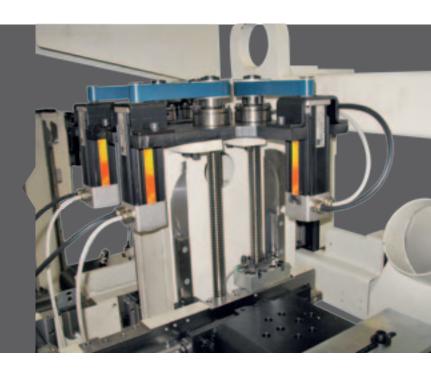


domino meccanica



Per assicurare finiture ottimali e precisioni di lavorazione anche in condizioni di lavoro gravose e su più turni giornalieri, lo scorrimento delle unità di lavoro avviene mediante guide prismatiche e viti RDS.

Per lavorare in modo flessibile occorre continuamente configurare le unità di lavoro in posizioni differenti. Per garantire spostamenti agili, precisi e veloci, ogni azionamento viene pilotato da motore in continuo Brushless Motion Control e gestito dal CN.



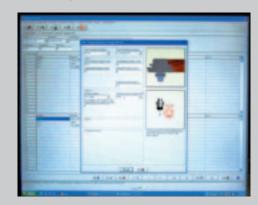
domino controllo elettronico



CONTROL 100 PC è l'unità di comando organizzata su due livelli.

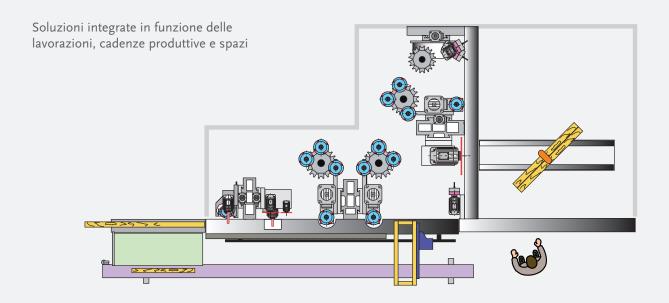
Il primo è rappresentato dal PLC per la gestione della macchina. Il secondo da un personal computer che attraverso il software "Next" sviluppato da SCM rappresenta l'interfaccia uomo/macchina. Programmare è facile e immediato, le operazioni sono guidate per

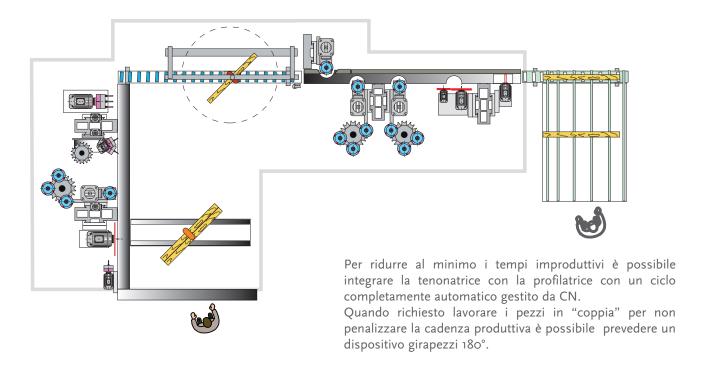
- Programmare i pezzi
- Eseguire in automatico i programmi di lavoro
- Eseguire più programmi concatenati (Mix)
- Gestire parametri macchina
- Gestire tabelle utensili
- Gestire messaggi diagnostica
- Elaborare Report di produzione
- Importare file DXF (per gestione Colibrì)
- Eseguire il Restart
- Gestione scarti





domino layout





insonorizzazione





CENTRO DI LAVORO A CONTROLLO NUMERICO		DOMINO
Lunghezza min/max lavorabile	mm	200 / 3200
Larghezza min/max pezzo	mm	30/200
Spessore min/max pezzo	mm	30/140
Inclinazione massima		± 60°
Velocità avanzamento carro a tenonare	m/min	0÷100
Velocità avanzamento profilatura	m/min	6/12 (4÷24)
Altezza piano di lavoro tenonatrice	mm	1130
Altezza piano di lavoro profilatrice	mm	950

LIVELLO DI RUMOROSITÀ Condizioni di funzionamento: TRONCATURA - TENONATURA - PROFILATURA Costante K [db] Norma di riferimento VSA LAV [pr EN 848-1] Livello della pressione acustica sulla 82,7 82,7 superficie di misura - db (A) [mW (A)] Livello della potenza acustica emessa 105,2 [33,1] 105,9 [38,9] db (A) [mW (A)] EN ISO 3746-79 Livello della pressione acustica al posto 85,6 87,0 [107,7] operatore - db - (A) [db MAX] in entrata Livello della pressione acustica al posto 85,7 86,1 [105,1] operatore - db - (A) [db MAX] in uscita

I valori sopra elencati sono riferiti alle alle condizioni di "campo libero" nel rispetto delle modalità di prova previste dalla norma di riferimento

Velocità avanzamento profilatura LAV: In lavoro

