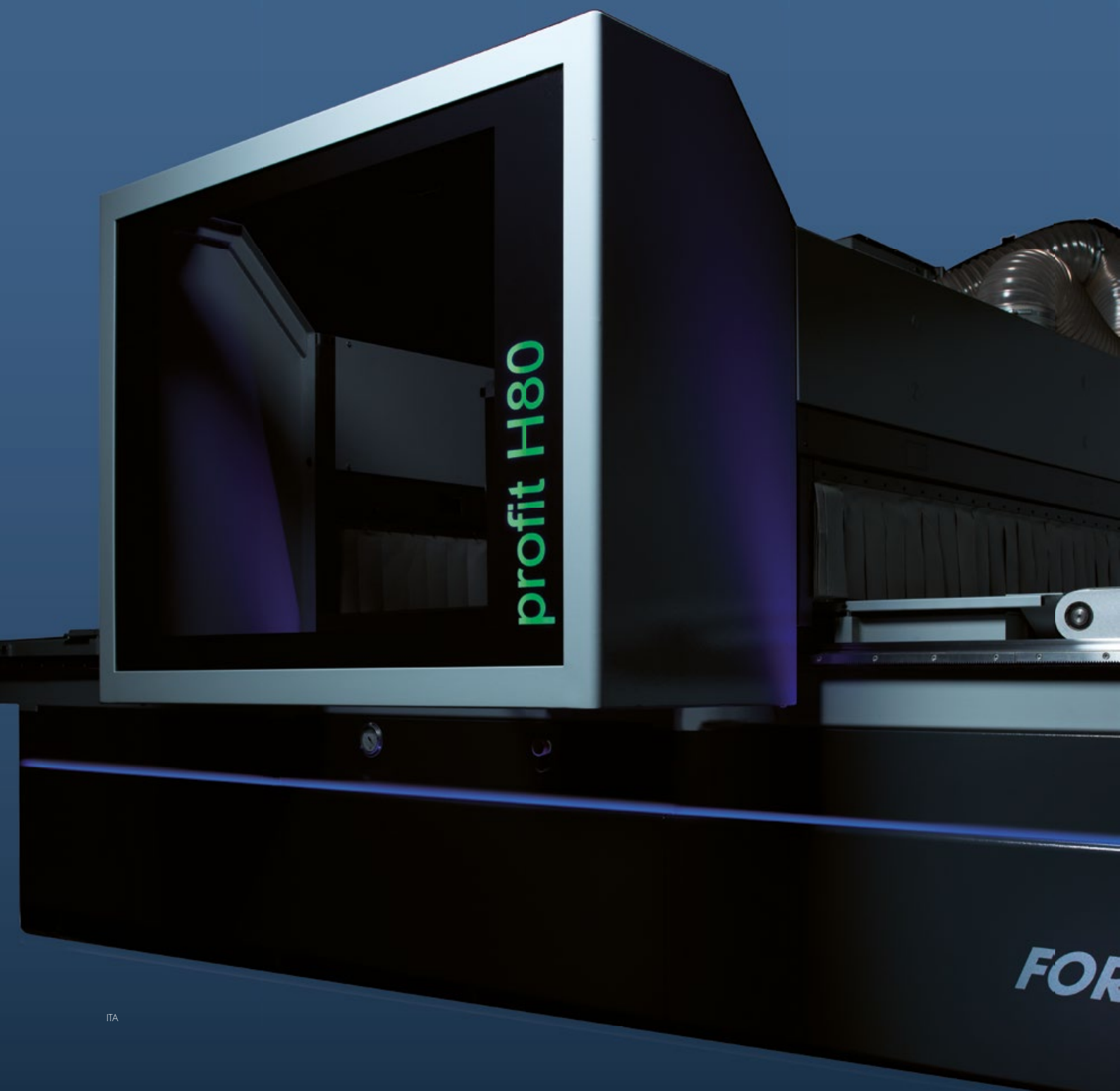


FORMAT 4®

profit H80I

OGGI HA INIZIO LA PRODUZIONE
DI MOBILI DI DOMANI



FOR

FORMAT 4[®]



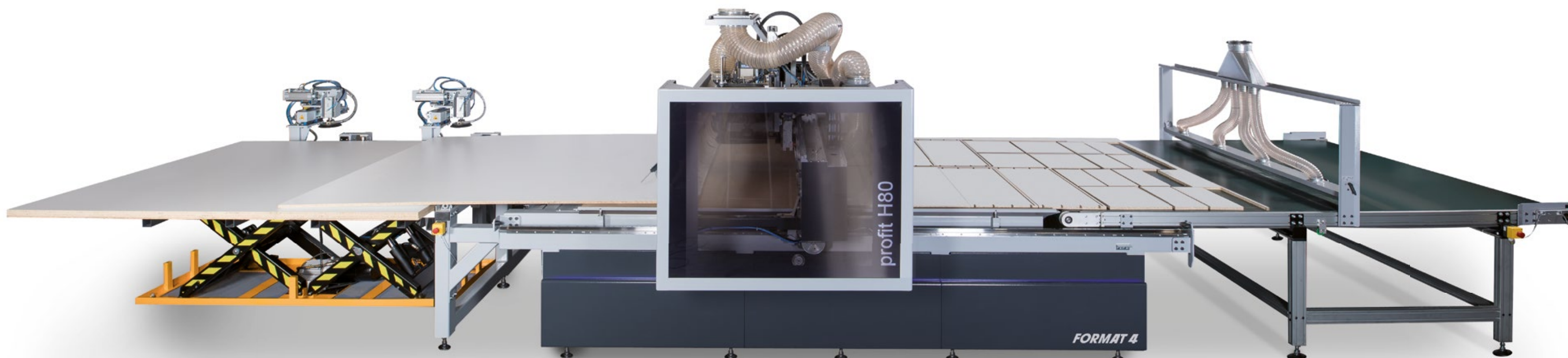
Oggi ha inizio la produzione di mobili di domani

profit H80I

- » Sistema intelligente di gestione del vuoto SMART ZONING per tutte le dimensioni macchina
- » Asse C completo ed interpolato
- » Impiego di aggregati con interfaccia ad aria compressa per un utilizzo illimitato della macchina
- » Numerose varianti di automazione per carico, allineamento, scarico & etichettatura
- » Varianti di ottimizzazione per risultati perfetti di aspirazione: cappa di aspirazione regolabile in altezza, aspirazione sotto e sopra il piano ed una piccola campana speciale di aspirazione
- » F4Solutions^{ready}

raggiungendo così la massima produttività.

Con F4Solutions viene generato intorno al pezzo un processo produttivo continuo più efficiente e redditizio. Gli strumenti software per una produttività portata al suo limite massimo ci accompagnano durante l'intera catena produttiva: design di pezzi singoli in un ambiente CAD familiare, rendering fotorealistico di visualizzazioni in 3D di supporto alla vendita, invio dettagliato di file a tutte le macchine collegate fino alla più efficiente ottimizzazione nesting. Perfino l'assemblaggio finale viene accompagnato da chiari disegni dettagliati e file in 3D - questo è il futuro FELDER per l'artigianato e l'industria..



Per un'efficienza produttiva.
Per una finitura personalizzata del mobile.
Per un'esigenza industriale.

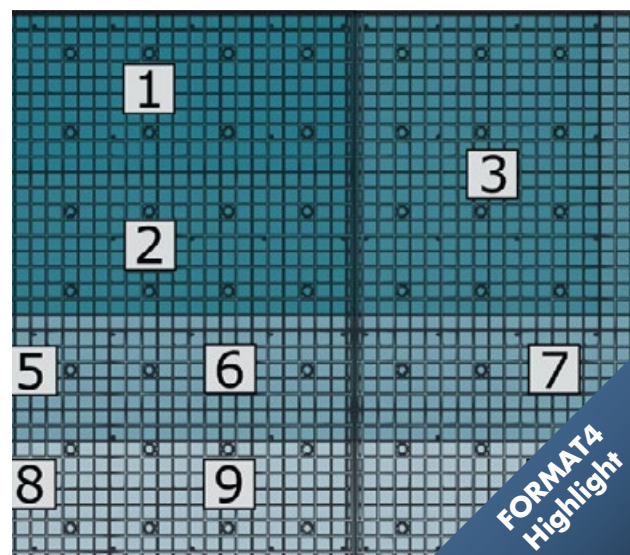
Il centro di lavoro CNC Format4 profit H80I in combinazione con un processo produttivo intelligente F4Solutions è l'unica risposta alla necessità sempre più impellente di una produzione realisticamente redditizia di mobili del futuro.

Come centro di sezionatura, foratura e fresatura con asse C interpolato, il profit H80I porta la finitura mobili ad alta efficienza per le falegnamerie ed i serramentisti del futuro. Mobili completi con tutti i fori, le scanalature e le connessioni vengono prodotti con un clic del mouse in un solo passaggio. Le più moderne tecnologie di nesting assicurano perciò il maggior risparmio possibile di materiale e di spazio. Il Format4 profit H80I può essere allestito con diverse soluzioni di carico e scarico fino alla completa automazione

FORMAT4 Macchine premium per esigenze premium

- | | |
|--|---|
| » Alte prestazioni costanti nel tempo per l'uso industriale continuativo | » Estrema facilità d'uso |
| » Soluzioni produttive specifiche per il cliente | » Design vincente |
| » Costruzione massiccia con componenti di qualità | » Qualità e precisione austriache |
| » Svariati pacchetti di dotazioni con soluzioni high-tech | » Produttività senza compromessi |
| » Consumata precisione nella produzione di macchinari | » Pacchetto di assistenza ottimale prima, durante e dopo l'acquisto |

Tutte le caratteristiche più importanti in un colpo d'occhio



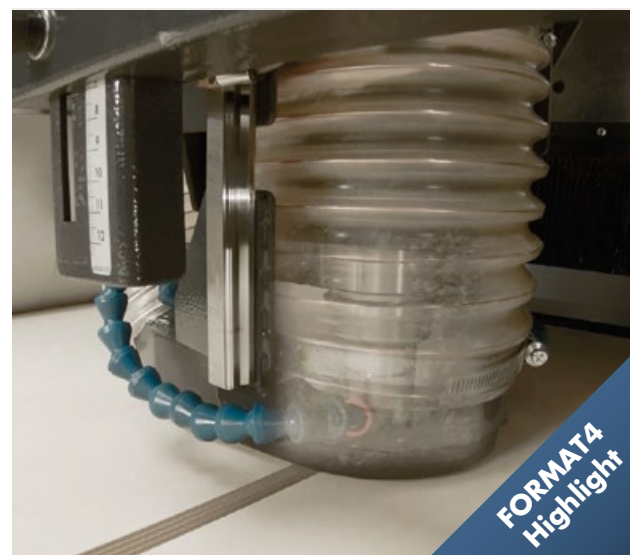
Smart Zoning

Smart Zoning permette la lavorazione veloce di più formati usuali di pannelli. Il cambio rapido da un formato di pannello ad un altro aumenta la produttività.



Opzioni personalizzate di automazione.

Sia come macchina singola che come cellula completamente automatica, il profit H80I offre diverse varianti di automazione per un'efficienza massima e per cicli più brevi.



Campana di aspirazione

La campana di aspirazione ottimizza il risultato di aspirazione e con la sua struttura compatta riduce il volume di aspirazione richiesto.

FORMAT 4®

Dettagli



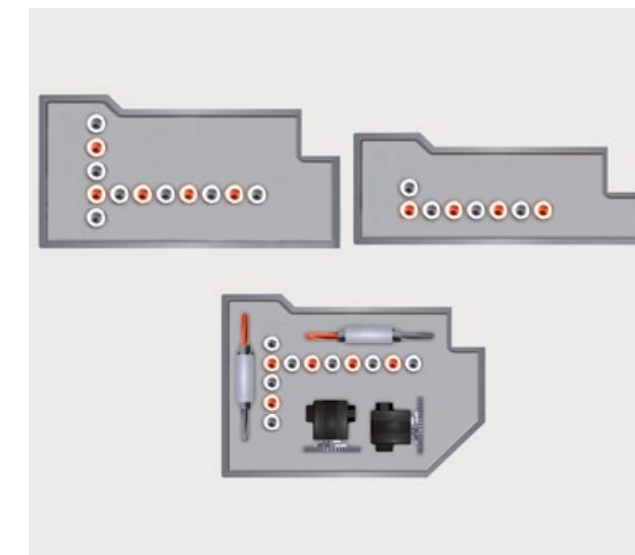
Mandrino

Con una potenza motore di 10 e 12 kW (a seconda della serie) e velocità fino a 24.000 giri/min, il motore di fresatura è comandato da un inverter ed è montato direttamente sul modulo di supporto della testa a forare dell'asse Z. Due guide lineari assicurano una guida verticale ad alta precisione. Il posizionamento del motore di fresatura avviene mediante vite a ricircolo di sfere. Il serraggio degli utensili HSK F63 è automatico. Dei sensori controllano il serraggio dell'utensile e confermano la sicurezza di funzionamento. La pulizia del portautensile avviene pneumaticamente. L'asse C è disponibile come quarto asse (360°) con interfaccia aria compressa per i gruppi.



L'asse C

L'asse C è disponibile come quarto asse interpolante (360°) standard con connessioni ad aria compressa per i gruppi.



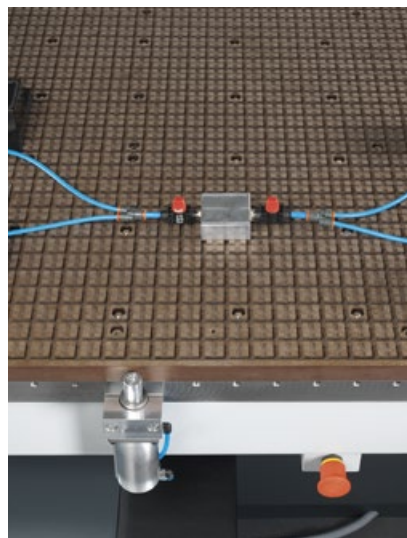
Configurazione personalizzata della testa a forare

Che si debba realizzare il corpo di mobili o un lavoro completo, è l'utilizzatore a stabilire la corretta configurazione della testa di foratura. A scelta, solo mandrini di foratura verticale o albero toupie con lama a scanalare per la lavorazione verticale e orizzontale. Motore comandato da inverter fino a 7.500 giri/min.



Sistema di misurazione automatico delle lunghezze degli utensili

Parametrizzazione semplificata dell'utensile: ogni lunghezza utensile viene salvata con esattezza al centesimo di millimetro nella banca dati utensili.



Ventose a vuoto

Il tavolo di resina fenolica consente anche l'uso di ventose di bloccaggio con il vuoto. Ciò conferisce alla macchina un carattere completamente nuovo e aumenta la sua flessibilità.



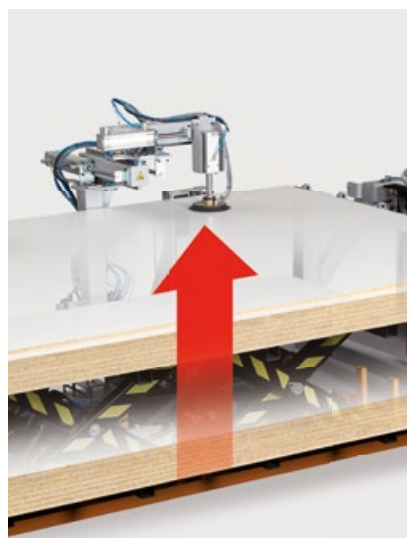
Indicatore ottico di stato a 5 colori

La variazione di colore di questo innovativo concetto di illuminazione indica in modo visivo e immediato i diversi stati della macchina. In tal modo, l'operatore è subito informato circa lo stato attuale del centro di lavoro CNC profit.



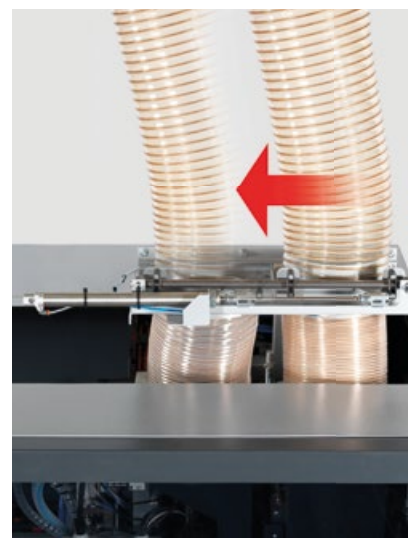
Varianti di battute

Su richiesta si possono montare le battute davanti e dietro. Questo garantisce il massimo del comfort d'utilizzo e ulteriore flessibilità nella lavorazione dei pezzi. Per le macchine automatiche, le guide di arresto continue garantiscono una spinta uniforme sul nastro trasportatore.



Piano elevatore per pannelli

Nel carico automatico il piano elevatore posiziona la pila di pannelli direttamente alla corrispondente altezza del piano di lavoro. L'allineamento dei pannelli avviene direttamente sul piano elevatore in sincronia con la lavorazione sul piano di lavoro. Ciò fa risparmiare tempo ed aumentare la produttività.



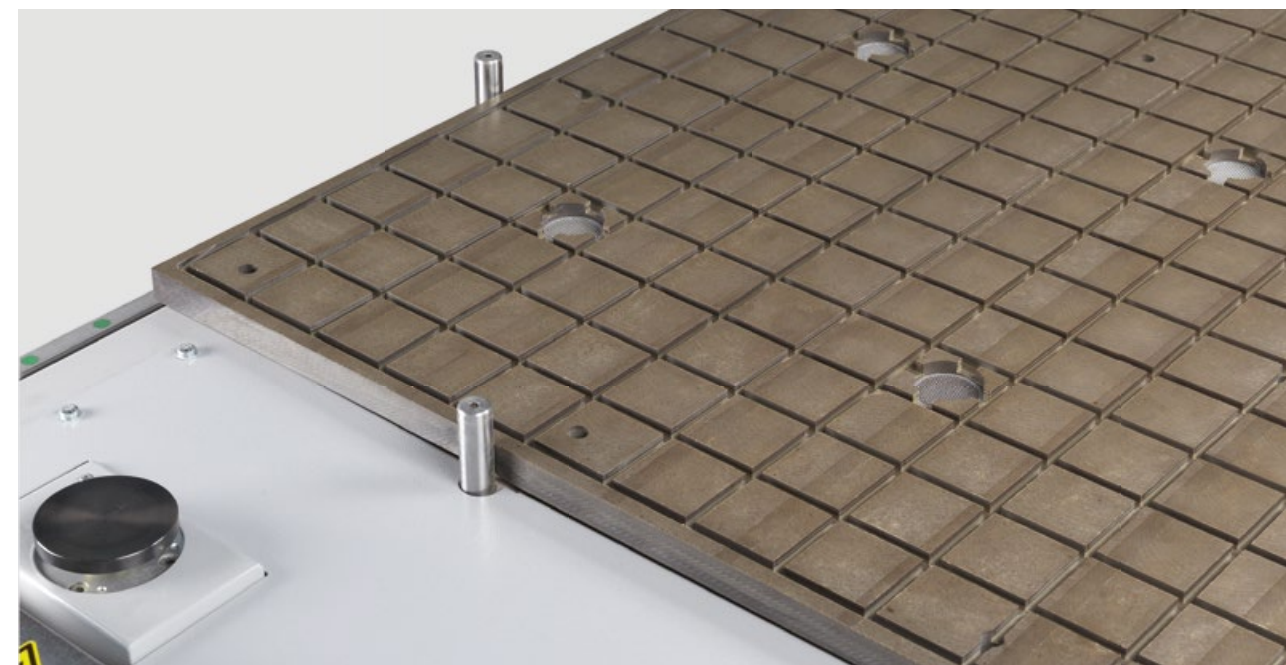
Raccordo di aspirazione a inserimento controllato

Il controllo automatico del raccordo di aspirazione devia la completa potenza di aspirazione fra testa di foratura e mandrino principale a seconda di ciò che si usa in quel momento. Così si garantisce un efficiente risultato di aspirazione.



Magazzino cambiautensili regolabile in altezza inclusa copertura

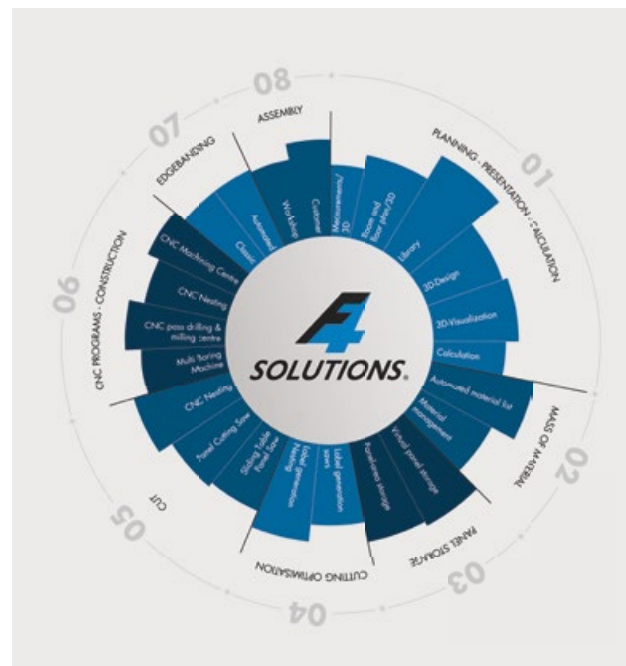
Il magazzino lineare regolabile con copertura inclusa sul basamento della macchina protegge in modo ottimale i portautensili da trucioli e polvere, assicurando minori tempi di attrezzaggio come posto per 12 utensili e 3 aggregati.



Nesting perfetto con il piano matrix Format4

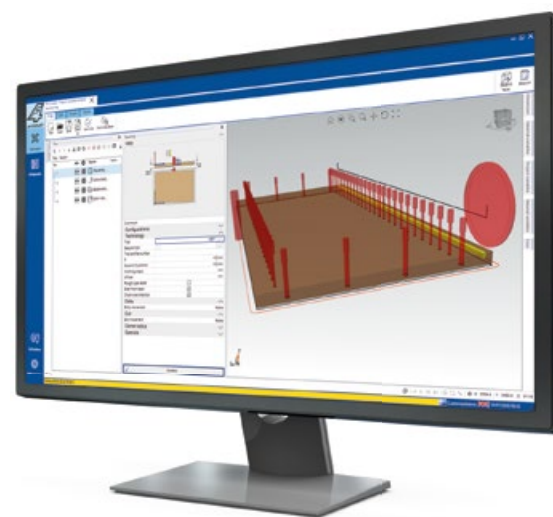
Il piano matrix con una geometria a griglia ottimizzata permette il contatto a superficie piena di pezzi di qualsiasi forma e dimensione e garantisce il loro posizionamento esatto.

Piano high flow: opzionale può essere attrezzato un piano con griglia da 30 x 30 mm per la miglior tenuta possibile di tutte le forme e dimensioni del pezzo (specialmente per i pezzi più piccoli). Il piano a vuoto è fatto di resina fenolica e non è né corrosivo né sensibile alle variazioni di temperatura (espansione e contrazione), così si garantisce una precisione durevole.



**F4®Solutions, la soluzione software universale
per il mobiliere.**

Con F4®Solutions viene generato intorno al pezzo un processo produttivo continuo più efficiente e redditizio. Gli strumenti software per una produttività estrema ci accompagnano durante l'intera catena produttiva. Design semplice di pezzi singoli in un ambiente CAD familiare, rendering fotorealistico di visualizzazioni in 3D di supporto alla vendita, invio dettagliato dei file a tutte le macchine collegate insieme ad un'efficiente ottimizzazione nesting. Perfino l'assemblaggio finale viene accompagnato da chiari disegni dettagliati e files in 3D - questo è il futuro FELDER per l'artigianato e l'industria. Nei nostri video potrete apprezzare tutte le innovazioni per il domani della lavorazione del legno.

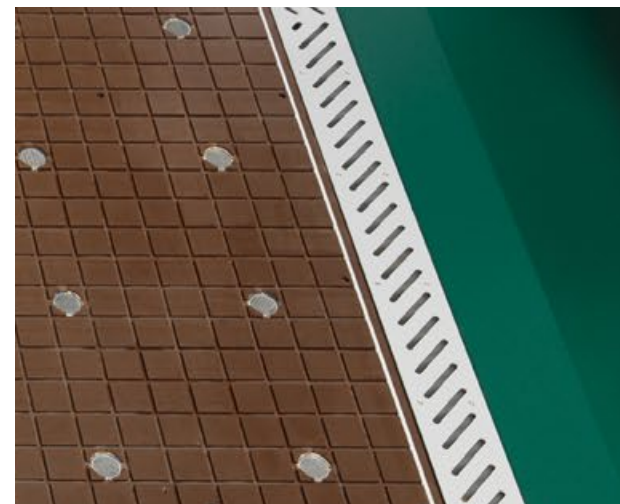


F4®Integrate – Il software CNC di tendenza

Per le esigenze più elevate, tutto incluso - Archivio utensili, spazio di programmazione ed interfaccia utente sulla macchina con un'interfaccia utente continua ed intuitiva. F4®Integrate è un software Format4® sviluppato in proprio. Rifinito in ogni dettaglio grazie alla collaborazione con i nostri clienti col chiaro principio "dalla pratica per la pratica", F4®Integrate soddisfa le esigenze più elevate nella moderna lavorazione CNC senza fronzoli e per ogni ambito immaginabile.

Usfruite del comfort di un'interfaccia utente moderna e coordinata. Archivio utensili (F4 Toolbox), spazio di programmazione (spazio CAM con spazio CAD integrato F4 Create) ed interfaccia utente della macchina (F4 Operate) inseriti in una sola finestra con un'interfaccia utente continua ed intuitiva.

F4Integrate si basa su G-Code, cosicchè programmi esterni di settore possono essere facilmente collegati ed il trasferimento dei programmi può essere effettuato senza problemi.



aspirazione sotto il piano

Gli ultimi trucioli vengono aspirati completamente dall'aspiratore sotto il piano fra nastro trasportatore e piano di lavoro



Aspirazione sopra il piano sul nastro trasportatore

L'aspirazione sopra il piano sul nastro trasportatore pulisce i pezzi durante la rimozione dalla superficie. Si garantisce così una tenuta perfetta delle etichette grazie a pezzi di lavoro puliti.



Etichettatura

Il sistema di etichettatura facilita i passaggi e garantisce una sicurezza di processo assoluta.



Semplice e pratico: accesso all'unità di foratura per manutenzione

Attraverso la porta di accesso posteriore della cappa si raggiunge l'unità di foratura in modo semplice, veloce ed ergonomico.



Piano di scarico corto

Grazie al suo minimo ingombro, il piano di scarico corto facilita la rimozione dei pezzi. Con l'unità di etichettatura in opzione i pezzi possono essere contrassegnati direttamente nel punto di scarico e identificati per i processi successivi.



Ulteriori aggregati per ogni utilizzo.

L'inserimento standardizzato degli aggregati permette possibilità quasi infinite di utilizzo. Con l'interfaccia ad aria compressa con funzione di soffiaggio e di raffreddamento già integrata, sono compatibili anche gli aggregati più speciali per usi particolari.

Programma di produzione

Seghe circolari & squadratrici



Toupie



Pialle



Bordatrici



**Calibratrici
Spazzolatrice**



**Centri di
lavoro CNC**



**Centri di
lavoro CNC
per nesting**



**Seziona-
trici per
pannelli**



**Sollevatore di pannelli
a vuoto
Sistemi di ritorno
Unità di alimentazione**



FORMAT 4®

FORMAT4 Competenza senza compromessi per le esigenze più elevate

Il marchio premium della Felder Group soddisfa sin dal 2001 le più elevate esigenze dell'utente professionale.

Le soluzioni su misura high performance sono innovative e senza compromessi, offrono il maggior comfort di utilizzo ed una produttività assoluta.

FELDER GROUP

KR-Felder-Straße 1
A-6060 HALL in Tirol

☎ Tel. +39 0472 832 628

www.format-4.it

[Contatto](#)

☎ Tel. +41 44 872 5100

www.format-4-suisse.com

[Contatto](#)