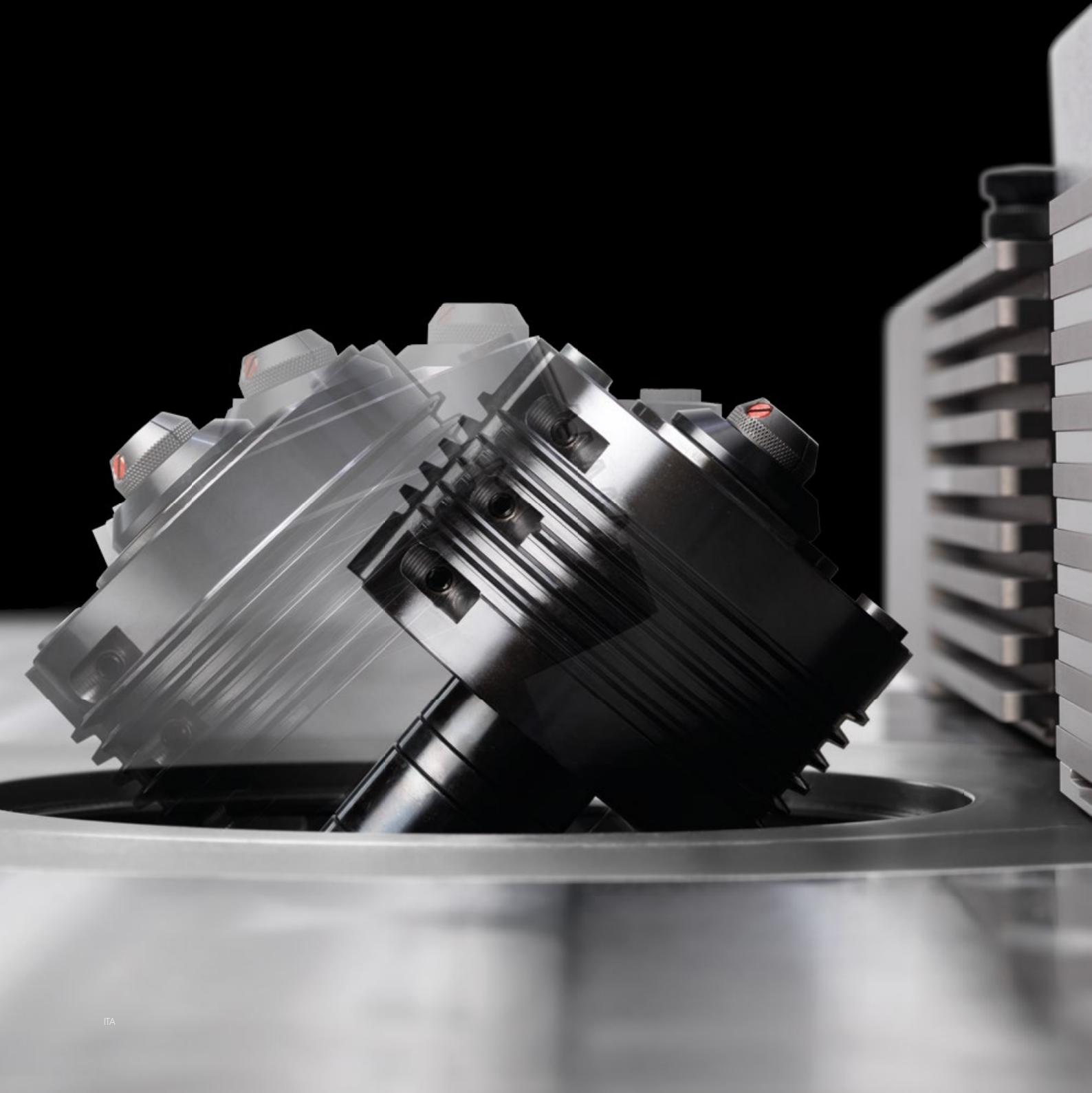


FORMAT 4®

profil 92 M e-motion

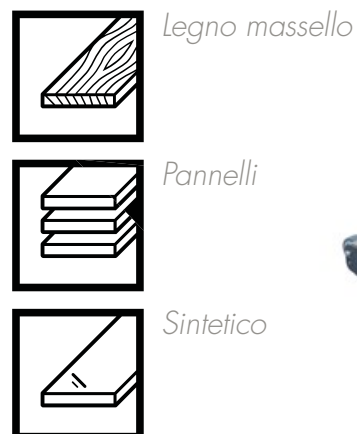
I TEMPI DI ATTREZZAGGIO
SONO IL PASSATO



FORMAT 4®



profil 92 M e-motion I tempi di attrezzaggio sono il passato



La nuova toupie con piano fisso profil 92 M è il modello di punta della Format4 per il massimo comfort di utilizzo e garantisce un'efficienza assoluta nei lavori di fresatura con tempi di attrezzaggio minimi. Il sofisticato mandrino dispone di un'interfaccia HSK 63F per un sistema di cambio rapido utensile con aggancio pneumatico. Il campo di inclinazione di $\pm 46^\circ$ permette una varietà illimitata di lavorazioni. Con il controllo autoesplicativo e-motion sul terminale di comando touchscreen da 15" si possono impostare in modo intuitivo e preciso numero di giri, altezza ed inclinazione del mandrino, la cuffia toupie ed anche l'apertura del piano. La memoria per utensili, mandrini e programmi di fresatura permette una precisione di ripetitività perfetta e tempi di regolazione brevissimi.

Anelli eccentrici controllati offrono la massima superficie di appoggio sul piano e riducono in modo significativo i costi di regolazione in particolare con il mandrino inclinato. La pesante cuffia toupie di precisione di nuova concezione dispone di due assi controllati per una precisa regolazione di profondità dell'intera cuffia ed un altro posizionamento indipendente di profondità della guida destra d'ingresso. Per agevolare i lavori di fresatura ad arco, la cuffia si può inoltre ruotare completamente fuori dal piano di lavoro. Su richiesta la Format4 profil 92 M può essere fornita anche di un trascinatore con regolazione elettrica dell'altezza.


profil 92 M e-motion

- » Elettromandrino con velocità di rotazione continua e interfaccia HSK 63F
- » Inclinazione doppia $2 \times 46^\circ$
- » Cuffia toupie ruotabile con due assi controllati
- » Sistema di cambio rapido utensile HSK 63
- » Apertura piano con anelli eccentrici controllati
- » Controllo intuitivo e-motion per mandrino, cuffia toupie ed apertura piano.


profil 92 M e-motion

- » Elettromandrino con velocità di rotazione continua e interfaccia HSK 63F
- » Inclinazione doppia $2 \times 46^\circ$
- » Cuffia toupie ruotabile con due assi controllati
- » Listelli di sicurezza „Integral“ 650 mm
- » Prolunga del piano di 670 mm su entrambi i lati con telaio estraibile di 2200 mm
- » Supporto per trascinatore con regolazione elettrica dell'altezza incl. barra orizzontale
- » Sistema di cambio rapido utensile HSK 63
- » Apertura piano con anelli eccentrici controllati
- » Controllo intuitivo e-motion per mandrino, cuffia toupie ed apertura piano.

FORMAT4 Macchine premium per esigenze premium

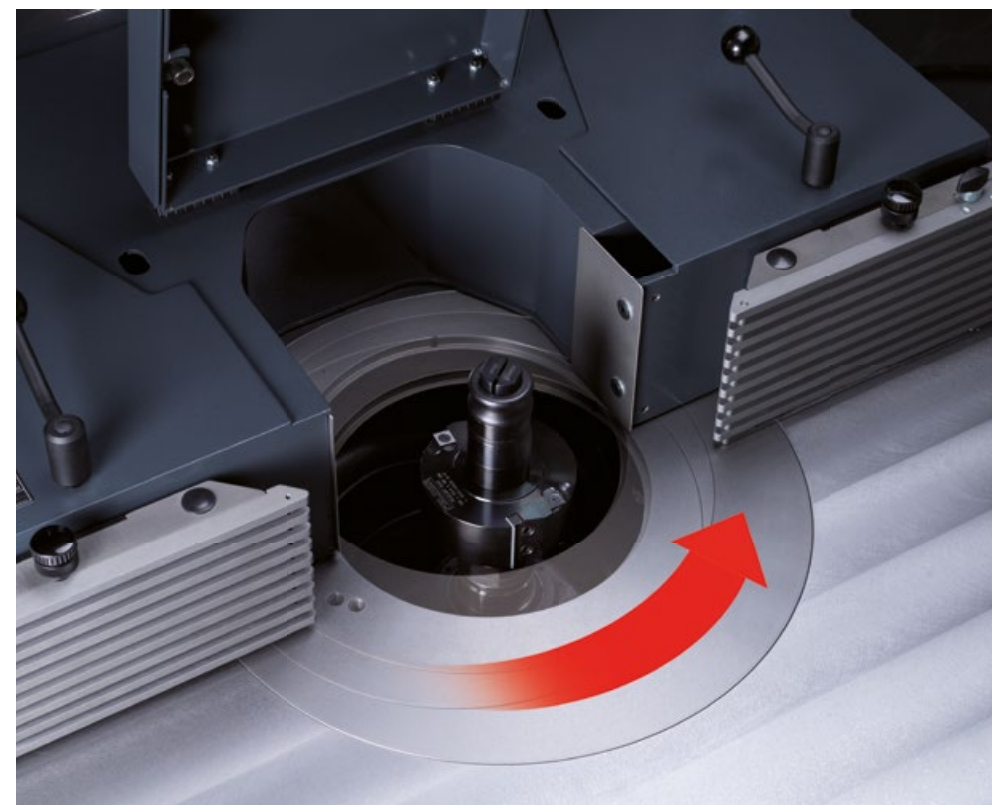
- » Alte prestazioni costanti nel tempo garantite con uso industriale continuativo
- » Macchinari e soluzioni su misura
- » Materiali di qualità, componenti di alta gamma, lavorazioni eseguite attenendosi ai più rigidi standard qualitativi e soluzioni innovative: questa la formula vincente di Format4
- » Estrema facilità d'uso
- » Qualità e precisione austriache
- » Produttività senza compromessi
- » Assistenza professionale: sempre a disposizione dei clienti prima, durante e dopo l'acquisto
- » La macchina giusta per ogni obiettivo di investimento
- » Prodotti ed innovazioni risultato di più di 65 anni di esperienza nel campo della costruzione di macchinari per la lavorazione del legno

Tutte le caratteristiche più importanti in un colpo d'occhio



Controllo intuitivo e-motion per mandrino, cuffia toupie ed apertura piano.

Con il controllo autoesplicativo e-motion nel pannello di controllo touchscreen da 15" si possono impostare in modo intuitivo e preciso velocità di rotazione, altezza e inclinazione del mandrino, guida toupie ed apertura del piano. La memoria per utensili, mandrini e programmi di fresatura permette una precisione di ripetitività perfetta e tempi di regolazione brevissimi.



Apertura piano 255 mm con anelli eccentrici controllati

Anelli eccentrici controllati offrono la massima superficie di appoggio sul piano e riducono in modo significativo i costi di regolazione in particolare con il mandrino inclinato. Con gli anelli eccentrici si può regolare l'apertura del piano in modo ottimale in base all'utensile senza doverli montare o smontare.

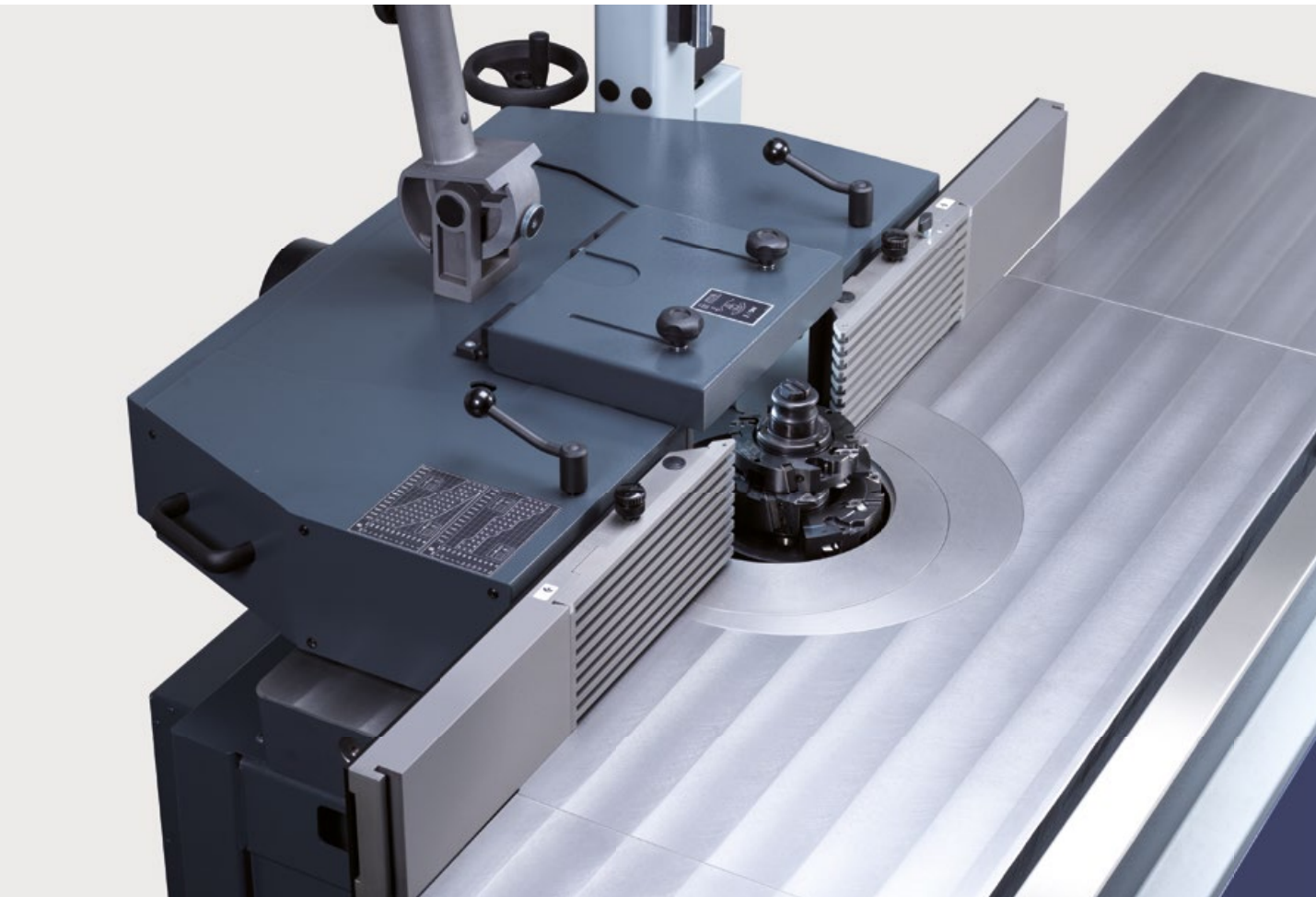


Il campo di inclinazione di $\pm 46^\circ$ permette una varietà illimitata di lavorazioni.



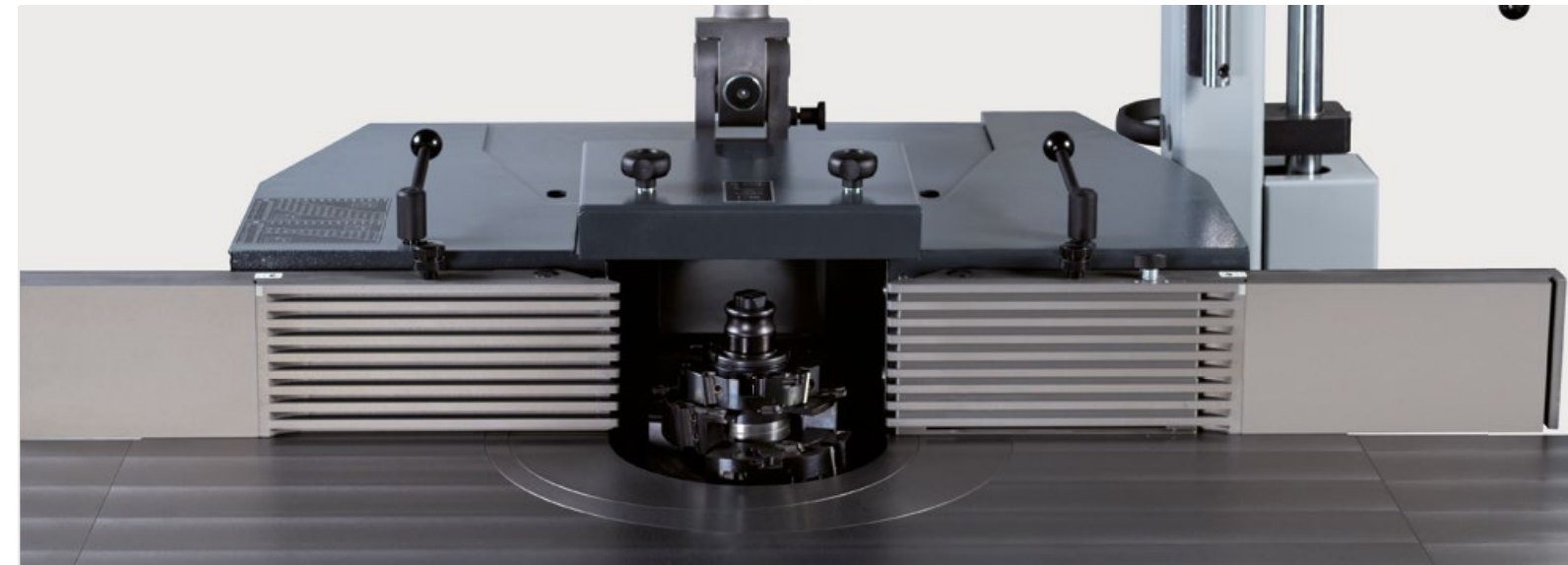
Interfaccia HSK 63F

Il sofisticato mandrino dispone di un'interfaccia HSK 63F per un sistema di cambio rapido dell'utensile con aggancio pneumatico.



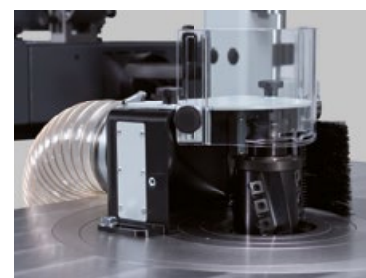
Guida toupie di precisione „250“ con due assi controllati

Tramite il controllo autoesplicativo e-motion sul touchscreen da 15" si può impostare la profondità di fresatura e, a seconda del tipo di lavoro, la posizione della guida di ingresso. La pesante guida toupie di precisione Format4 motorizzata si posiziona sui valori impostati senza necessità di ulteriore bloccaggio manuale.



Maggiore sicurezza

La guida integrale offre ancora più sicurezza grazie alle guide continue posizionabili rapidamente. Optional



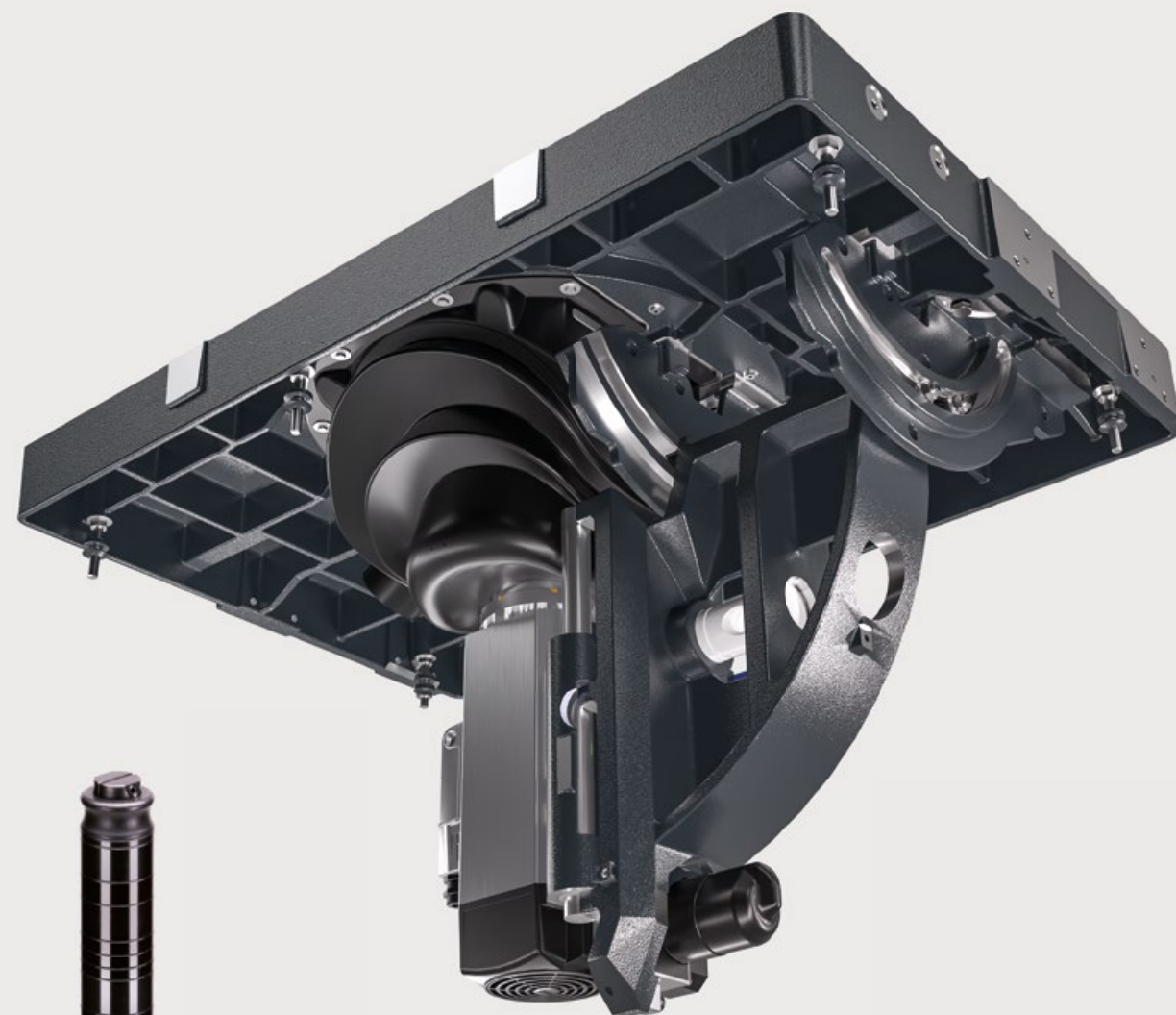
protezione albero toupie

La guida toupie si può inoltre ruotare completamente fuori dal piano di lavoro.



Protezione toupie Centrex

La sicurezza ed il comfort nei lavori di fresatura manuale sono dati dalla protezione di alta qualità a regolazione flessibile Centrex, che tiene premuto il pezzo contro il piano e la guida. Per utilizzare un trascinatore la protezione Centrex si ruota facilmente via dal piano della toupie.

**Piano fresa ad alta precisione**

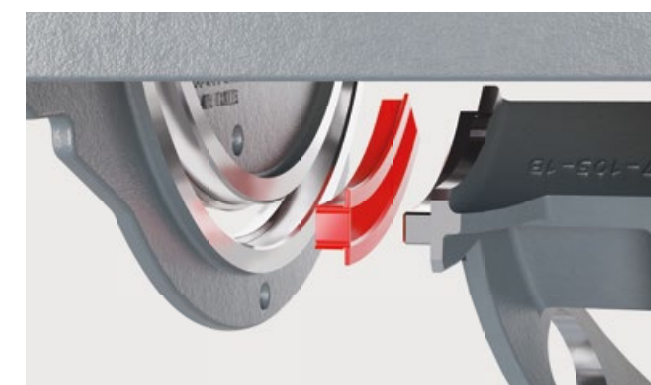
Il pesante e massiccio piano fresa in ghisa grigia garantisce il massimo della precisione e della stabilità.

**Il gruppo fresa profil 92 con elettromandrino ad alta efficienza**

Il potente motore dell'albero toupie della profil 92 è stato sviluppato appositamente per soddisfare le elevate esigenze dell'industria del legno. L'azionamento avviene direttamente tramite un elettromandrino. Nei gruppi delle macchineFormat4 la guida di inclinazione Easy-Glide soddisfa le esigenze più alte del commercio e dell'industria. La massiccia doppia guida laterale garantisce il massimo del carico ammissibile e un'oscillazione esente da gioco.

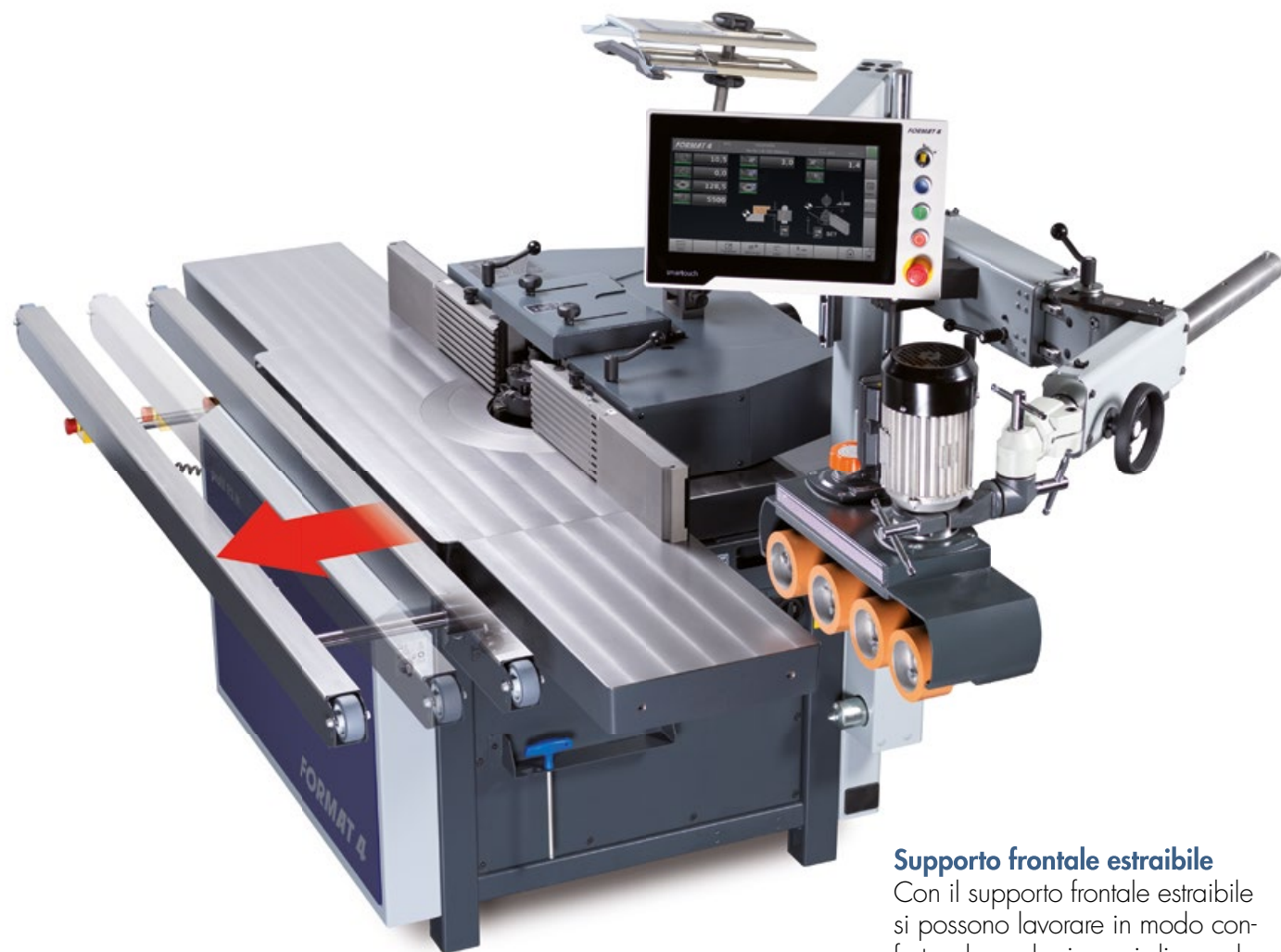
**Sistema di cambio rapido del mandrino di fresatura HSK F63**

Il mandrino dell'albero toupie della profil 92 dispone di un sistema di cambio rapido dell'utensile HSK F63 con aggancio pneumatico e di un sistema di ugelli di soffiaggio per pulire le superfici di contatto. È possibile sostituire in pochi secondi alberi toupie con utensili di fresatura premontati per lavori di fresatura in serie. Il sistema di cambio rapido del mandrino HSK F63 offre inoltre la massima flessibilità ed efficienza nell'utilizzo di mandrini di diametri diversi oppure nell'utilizzo di frese a candela con mandrini a pinza.

**Easy-Glide – Inclinazione dell'aggregato senza lubrificanti e senza bisogno di manutenzione**

La guida brevettata del gruppo di inclinazione „Easy-Glide” soddisfa i requisiti più elevati per il commercio e l'industria. Un doppio inserto posto ai lati dell'aggregato che garantisce il massimo del carico ammissibile, un'oscillazione esente da gioco e ed un guadagno in termini sia economici che di tempo non necessitando più di alcuna manutenzione. Nelle guide dei segmenti orientabili è presente un materiale sintetico ad elevata capacità di carico che conferisce estrema facilità di scorrimento e precisione di lunga durata. Grazie a questo materiale sintetico, sviluppato nel settore aerospaziale, il sistema di guida a segmento orientabile lavora senza l'aggiunta di lubrificanti, è assolutamente privo di manutenzione ed insensibile alla polvere.

Sul sistema „Easy-Glide” avete 6 anni di garanzia!



Supporto frontale estraibile

Con il supporto frontale estraibile si possono lavorare in modo confortevole anche i pezzi di grande formato.



Supporto del trascinatore a regolazione motorizzata dell' altezza

La regolazione in altezza del trascinatore viene fatta tramite il controllo autoesplicativo e-motion sul pannello di controllo da 15". Il trascinatore si posiziona automaticamente sul valore selezionato, l'accensione e lo spegnimento automatico integrati offrono un comfort d'uso assoluto. In caso di lavori di messa a punto il trascinatore può essere completamente ruotato via dal piano fresa.



Porta distinte con supporto per appunti

Il pratico porta distinte con supporto per appunti A4 è montato sul terminale di comando ad altezza d'occhio e mantiene così le distinte ad altezza d'occhio.

Controllo

L'utilizzo della toupie di precisione profil 92 è semplice, intuitivo e veloce tramite il controllo auto-esplicativo e-motion sul pannello di controllo touchscreen da 15" ad altezza d'occhio. Il pannello di controllo touchscreen si può ruotare ed inclinare alla posizione voluta o ruotare completamente via dalla zona di lavoro.



Le banche dati e le memorie dei programmi integrate nel software e-motion garantiscono un grande risparmio di tempo nei lavori di messa a punto o di regolazione della profil 92.

- » Nel database utensili si può salvare e richiamare un numero illimitato di frese.
- » Passaggi di lavoro semplici, complessi e ricorrenti possono essere salvati e richiamati senza limiti come programmi.
- » Le impostazioni degli ultimi cinque valori inseriti vengono salvate, un nuovo richiamo di questi valori fa risparmiare tempo prezioso.
- » La predisposizione di rete e l'interfaccia USB facilitano l'aggiornamento del database utensili e del software.
- » I servizi di assistenza tecnica da remoto vengono fatti via Teamviewer.

Dati tecnici

Impianto elettrico		profil 92 M e-motion
001	3x 400 V Tensione corrente	S
002	Tensione particolare (208V/230V/400V/480V)	O
004	Frequenza 50 Hz	S
005	Frequenza 60 Hz	W
008	Motore 7,5 kW con regolazione continua velocità di rotazione	O
009	Motore 10 kW con regolazione continua velocità di rotazione	O
12	Contatto per il comando di un'aspirazione	O
13	Contatore ore uso macchina	S
14	Connettore CEE trifase per apparecchi aggiuntivi con attivazione ritardata (ad es. per aspiratore, trascinatore)	S
Gruppo toupie e guida toupie		
106	Mandrino di fresatura HSK 63F Ø 30 mm, altezza utile 140 mm, velocità 1.000 – 10.000	O
107	Mandrino di fresatura HSK 63F Ø 1 ¼", 140 mm, anziché Ø 30 mm, velocità 1.000 – 10.000	O
108	Mandrino di fresatura HSK 63F Ø 40 mm, 160 mm, anziché Ø 30 mm, velocità 1.000 – 10.000	O
109	Mandrino di fresatura HSK 63F Ø 50 mm, 160 mm, anziché Ø 30 mm, velocità 1.000 – 10.000	O
110	Mandrino a pinza OZ HSK F63, campo di serraggio 2-25 mm, anziché Ø 30 mm, velocità 11.000 – 18.000	W
112	Guida toupie 250 per utensile Ø max. 250 mm;	S
116	Righelli di riscontro 550 mm, ALU anodizzato;	S
117	Guide 550 mm ALU anodizzato con listelli di sicurezza	O
118	Listelli di sicurezza „Integral“ 650 mm	O
123	Protezione toupie Centrex	S
180	Telaio estraibile di 1270 mm con arresto di emergenza	O
Controllo		
19	Apertura piano 255 mm con anelli eccentrici controllati	O
-	Controllo e-motion con funzione touch nel pannello di controllo ad altezza d'occhio; interfaccia USB e predisposizione per il collegamento di rete; il pannello è regolabile in modo ottimale nel campo di lavoro dell'utente e può essere ruotato fuori dal campo stesso	S
-	Regolazione dell'altezza a controllo numerico	S
-	Impostazione angolo a posizionamento controllato +/-46°	S
-	Impostazione guida toupie a posizionamento controllato	S
183	Prolunga del piano di 670 mm su entrambi i lati con telaio estraibile di 2200 mm	O
-	Velocità variabile giri/min	1.000-18.000
-	Apertura piano 320 mm	S
Accessori importanti		
215	Dispositivo di ricambio per fresatura per toupie con piano fisso	O
220	604-110 - Porta distinte base con supporto per appunti A4	O
-	300-04-0700 - Portautensile a pinze HSK F63 con dado con pinze di precisione con cuscinetti a sfera A76/RL. Apertura 2-25 mm per portautensili a pinza OZ	O
-	606-113 - HSK 63F Mandrino-Ø 30 mm, altezza utile 140 mm	O
-	606-114 - HSK 63F Mandrino-Ø 40 mm, altezza utile 160 mm	O
-	606-115 - HSK 63F mandrino Ø 50 mm, altezza utile 160 mm	O
-	606-116 - HSK 63F Mandrino-Ø 1 ¼", altezza utile 140 mm	O
Trascinatore		
212	Supporto ribaltabile per trascinatore con molle a gas	O
213	Supporto per trascinatore con regolazione elettrica dell'altezza incl. barra orizzontale	O
Indicazioni generali		
27	Predisposizione per larghezza di trasporto minima di 950 mm	O
-	Ø raccordo di aspirazione guida toupie/fresa sotto il piano	140/80
-	Altezza di lavoro in mm	890
-	Peso kg (con dotazione media).	730
-	Larghezza di trasporto min. in mm	1305 (950)

Programma di produzione

Seghe circolari & squadratrici



FRESATRICI



Pialle



Bordatrici



Calibratrici



Presse a caldo



HVP pressa a caldo con piastre riscaldate elettronicamente Elkom® con riscaldamento ad acqua calda con riscaldamento o ad olio diatermico con attacco al sistema di riscaldamento esistente

Centri di lavoro CNC



Centri di lavoro CNC per nesting



Sezionatrici 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](#)