

Le toupie

F 900 M

Pagina 80



F 900 Z

Pagina 82



F 700 M

Pagina 84



F 700 Z

Pagina 86



F 500 M

Pagina 88



F 500 MS

Pagina 89



Potenza motore

7,5–13,5 CV
(5,5–10,0 kW)Regolazione
assiale

Power-Drive

Apertura tavolo
di fresatura

320 mm



Velocità

3500/4500/
6000/8000/
10000 giri/minIn continuo fino a
10000 giri/minInclinazione
albero toupie

90°–45°

7,5–13,5 CV
(5,5–10,0 kW)

Power-Drive

320 mm

3500/4500/
6000/8000/
10000 giri/minIn continuo fino a
10000 giri/min

90°–45°

5,5–10,0 CV
(4,0–7,35 kW)

Power-Drive

230 mm

3500/6500/
8000/10000
giri/min

90°–45°

5,5–10,0 CV
(4,0–7,35 kW)

Power-Drive

230 mm

3500/6500/
8000/10000
giri/min

90°–45°

4,0–5,5 CV
(3,0–4,0 kW)

180 mm

3000/6000/
8000/10000
giri/min

90°

5,5 CV
(4,0 kW)

180 mm

3000/6000/
8000/10000
giri/min

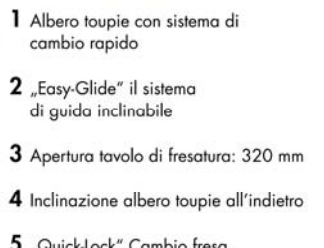
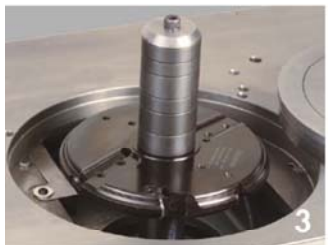
90°

F 900 M

www.felder.at

FELDER[®]

Le toupie con alberi inclinabili **SERIE 900**



FELDER
Qualità e precisione
messe a punto

- 1 Albero toupie con sistema di cambio rapido
- 2 „Easy-Glide“ il sistema di guida inclinabile
- 3 Apertura tavolo di fresatura: 320 mm
- 4 Inclinazione albero toupie all'indietro
- 5 „Quick-Lock“ Cambio fresa veloce e sicuro
- 6 Bloccaggio toupie dall'esterno

La più potente toupie FELDER di tutti i tempi

La costruzione innovativa e ottimizzata rende la toupie F 900 M adatta a soddisfare qualsiasi esigenza nella lavorazione professionale del legno. Macchine di elevata precisione made in Austria e componenti di valore offrono un'assoluta precisione, elevato comfort d'uso e

garantiscono affidabilità. Le innumerevoli innovazioni e l'indiscussa qualità Felder rendono la F 900 M una macchina di punta nella sua classe.

Per la dotazione delle rispettive macchine, si rinvia al listino prezzi attuale!

ITA

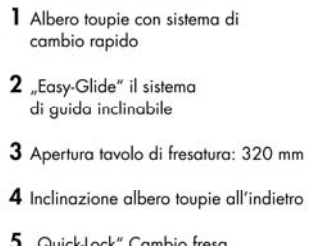
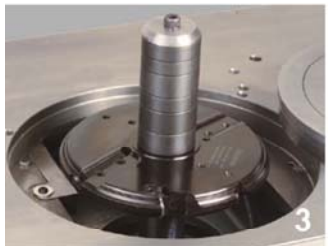
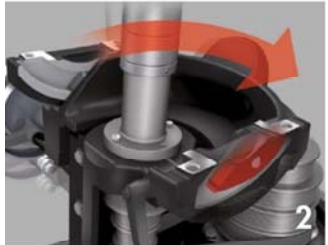
ITA

F 900 Z

www.felder.at

FELDER[®]

Le toupie con alberi inclinabili **SERIE 900**



FELDER
Qualità e precisione
messe a punto

- 1 Albero toupie con sistema di cambio rapido
- 2 „Easy-Glide“ il sistema di guida inclinabile
- 3 Apertura tavolo di fresatura: 320 mm
- 4 Inclinazione albero toupie all'indietro
- 5 „Quick-Lock“ Cambio fresa veloce e sicuro
- 6 Carro per tenonare ed incidere

Per la massima resa nel settore artigianale e nell'industria del legno

Le macchine toupie con albero inclinabile della Serie 900 Felder sono state sviluppate per le massime prestazioni nelle aziende artigiane, nel settore manifatturiero e nell'industria del legno. Dietro l'elegante design macchina si nasconde un'ingegneria meccanica di eccellenza. Estrema precisione, elevata facilità di utilizzo e perfetta lavorazione sono la base per il grande successo di

vendite delle macchine di lavorazione del legno Felder in tutto il mondo. L'elevata qualità tecnologica delle guide del carro a squadrare „X-Roll“, con 10 anni di garanzia Felder, offre una silenziosità senza pari e non necessita assolutamente di alcuna manutenzione. I rulli disposti a forma di x si muovono senza attrito su superfici di guida temprate.

Per la dotazione delle rispettive macchine, si rinvia al listino prezzi attuale!

F 700 M

www.felder.at

FELDER[®]

Le toupie con alberi inclinabili **SERIE 700**

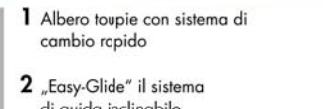


Stabilità priva di vibrazioni per risultati perfetti

Con la nuova toupie con albero inclinabile della Serie 700, Felder non offre soltanto una soluzione conveniente per tutte le aziende che operano nel settore della lavorazione del legno, ma anche il supplemento ideale per i processi di produzione supportati da CNC. Il massiccio

piano toupie in ghisa meccanica garantisce la stabilità, l'assenza di vibrazioni e consente di affrontare qualunque sfida nell'ambito della moderna lavorazione del legno.

Per la dotazione delle rispettive macchine, si rinvia al listino prezzi attuale!



FELDER
Qualità e precisione
messe a punto

- 1 Albero toupie con sistema di cambio rapido
- 2 „Easy-Glide“ il sistema di guida inclinabile
- 3 Apertura tavolo di fresatura: 230 mm
- 4 Inclinazione albero toupie all'indietro
- 5 „Power-Drive“ F2 Regolazione completamente elettronica
- 6 Precisione della guida toupie „230“, sistema di regolazione MULTI

F 700 Z

www.felder.at

FELDER[®]

Le toupie con alberi inclinabili **SERIE 700**



Pronto a soddisfare qualsiasi esigenza

State cercando versatilità e prestazioni per lavorazioni di fresatura standard, tenature e mortasature o fresature ad arco ad un prezzo davvero competitivo? Allora il modello F 700 Z è quello giusto per voi! Questo modello universale offre numerose dotazioni di serie eccezionali, come ad es. Il sistema di cambio rapido dell'albero toupie, nonché un grande

numero di optional personalizzati, per prestazioni ancora superiori. L'elevata qualità della tecnologia della guida del piano scorrevole „X-Roll“, con 10 anni di garanzia Felder, offre una silenziosità senza pari e non necessita assolutamente di alcuna manutenzione. I rulli disposti a forma di x si muovono senza attrito su superfici di guida temperate.

Per la dotazione delle rispettive macchine, si rinvia al listino prezzi attuale!



FELDER
Qualità e precisione
messe a punto

- 1 Albero toupie con sistema di cambio rapido
- 2 „Easy-Glide“ il sistema di guida inclinabile
- 3 Apertura tavolo di fresatura: 230 mm
- 4 Inclinazione albero toupie all'indietro
- 5 „X-Roll“ carro per tenare e mortasare
- 6 Precisione della guida toupie „230“, sistema di regolazione MULTI

F 500 M F 500 MS

www.felder.at

FELDER[®]

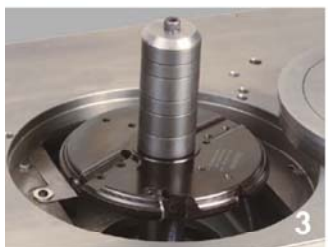
Le toupie **SERIE 500**



1



2



3



4



5

- 1 Sistema toupie MF
- 2 Listelli sicurezza (dotazione su specifica richiesta)
- 3 Apertura tavolo di fresatura: 180 mm
- 4 Selettore del senso di rotazione
- 5 Sistema di regolazione MULTI (optional)

FELDER
Qualità e precisione
messe a punto

Per risultati di fresatura convincenti

Un'offerta imbattibile per artigiani del legno esigenti:

Il piano di fresatura in ghisa grande, massiccio ed innervato, prolunghe stabili del piano (F 500 MS), una guida squadra

toupie professionale e il gruppo fresa regolabile in altezza con sospensione doppia di precisione offrono risultati professionali di fresatura al miglior prezzo.

Per la dotazione delle rispettive macchine, si rinvia al listino prezzi attuale!

ITA

ITA



Guida del segmento orientabile "Easy-Glide"

only by
FELDER



Nei gruppi sega circolare e toupie Felder delle Serie 700 e 900 nonché Format-4, la guida del segmento orientabile "Easy-Glide" soddisfa le massime esigenze del settore manifatturiero e di quello industriale. Un doppio scorrimento preciso e condotto in maniera forzata garantisce il massimo del carico ammissibile, un'oscillazione esente da gioco e l'assoluta assenza di 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, collaudato nel settore aerospaziale, il sistema di guida a segmento orientabile lavora senza l'aggiunta di lubrificanti, è assolutamente esente da manutenzione ed insensibile alla polvere. Con una garanzia di fabbrica di 6 anni, questa soluzione di sistema Felder offre affidabilità per molti anni.

EASY-GLIDE
6 ANNI
DI GARANZIA

I punti di forza:

- > Sospensione doppia, precisa e forzata
- > Elevata resistenza
- > Inclinazione priva di gioco
- > Insensibilità alla polvere
- > Assolutamente esente da manutenzione
- > Esente da lubrificazione



Segmenti orientabili in ghisa grigia

Sospensione doppia del gruppo lama precisa e forzata

FELDER Il gruppo di fresatura "900"

In ogni dettaglio del gruppo di fresatura della Serie 900 si riflette un'esperienza pluriennale unita alle tecniche di produzione più moderne.

- > Altezza utile dell'albero toupie sopra il tavolo 140 mm (160 mm per Ø 40 e 50 mm)
- > Sistema di cambio rapido dell'albero toupie
- > Cambio della velocità sulla parte anteriore
- > Albero pinza portautensili per fresa superiore con 15000 giri/min
- > Regolazione in altezza elettronica con indicatore digitale a LED
- > Regolazione dell'inclinazione elettronica con indicatore digitale a LED
- > Regolazione in altezza forzata mediante guida a coda di rondine
- > Albero toupie su 2 cuscinetti
- > Attenuazione ottimale delle vibrazioni grazie al pesante gruppo in ghisa grigia
- > Trasmissione di forza massima, grazie alla grande superficie di contatto della cinghia POLY-V
- > Regolazione continua della velocità 1500-10000 giri/min
- > Indicazione digitale del numero di giri



L'albero toupie ad alta velocità può alloggiare tutti i tipi di fresa a candela con codolo di Ø 6-16 mm. Velocità 15000 giri/min e potenza del motore fino a 13,5 CV.



Il nuovo gruppo di fresatura FELDER "700"



Il gruppo di fresatura Felder della Serie 700 stabilisce standard senza eguali!

- > Altezza utile dell'albero toupie sopra il tavolo 115 mm (140/160 mm)
- > Sistema di cambio rapido dell'albero toupie
- > Cambio della velocità sulla parte anteriore
- > Albero pinza portautensili per fresa superiore con 15.000 giri/min
- > Regolazione in altezza elettronica con indicatore digitale a LED
- > Regolazione dell'inclinazione elettronica con indicatore digitale a LED
- > 4 velocità: 3500, 6500, 8000, 10.000 giri/min
- > Rotazione all'indietro da 0° a 45°
- > Sospensione doppia del gruppo lama precisa e forzata
- > Regolazione in altezza forzata mediante guida a coda di rondine
- > Attenuazione ottimale delle vibrazioni grazie al pesante gruppo in ghisa grigia



Toupie ad elevata velocità

Impiego degli alberi toupie ad alta velocità Felder per frese a candela o utensili ad alta velocità con 15.000 giri/min.

La vostra macchina FELDER, così individuale come voi!

La filosofia aziendale di Felder è quella di offrire ai propri clienti la macchina di cui hanno bisogno. Per questo motivo, da noi, il cliente ha la possibilità di scegliere tra le dotazioni più diverse la macchina che meglio si adatta alle sue esigenze individuali!





Comando dell'albero toupie con una precisione al decimo di millimetro
 Comfort d'uso FELDER di classe superiore
 Precisione funzionale grazie al sistema "Power-Drive" F1



Regolazione dell'albero toupie al decimo di millimetro mediante manopola, velocità di scorrimento per regolazione fine.
 Display a LED rossi per il valore effettivo dell'altezza dell'albero toupie. Inclinazione albero toupie mediante volantino e orologio digitale integrato.
 Le macchine della Serie 900 sono dotate inoltre di un indicatore digitale che indica il numero di giri attuale.

Precisione di ripetibilità costante con "Power-Drive" F2



Il comando completamente elettronico "Power-Drive" offre la massima precisione nella regolazione e nelle ripetizioni. Mediante una manopola, si può eseguire la regolazione in altezza e angolare della lama, la regolazione fine si esegue con precisione al decimo di millimetri mediante un pulsante. Le cifre a LED mostrano il valore reale direttamente sul pannello di comando e in tempo reale. Le macchine della Serie 900 sono dotate inoltre di un indicatore digitale che indica il numero di giri attuale.

Dotazioni possibili	F 500 M	F 500 MS	F 700 Z	F 700 M	F 900 Z	F 900 M
Volantino con indicatore digitale	○	○	○	○	○	○
„Power-Drive“ F1	-	-	○	○	○	○
„Power-Drive“ F2	-	-	○	○	○	○

S ... Dotazione standard ○ ... Opzione - ... non disponibile





Inclinazione albero

Comodità e scorrevolezza



Rotazione "all'indietro" dell'albero toupie con un elevato comfort di utilizzo:

- > Lavorare in condizioni di sicurezza
- > Possibilità di lavorare pezzi di qualsiasi dimensione
- > Semplicità di impiego del trasciatore
- > Precisione della superficie di fresatura
- > Asportazione ottimale dei trucioli



La rotazione "in avanti" dell'albero toupie si rivela pericolosa e mostra evidenti svantaggi operativi:

- > Maggior rischio di infortuni
- > Altezza limitata dei pezzi in lavorazione
- > Impossibilità di impiegare il trasciatore
- > Superficie di fresatura di bassa qualità
- > Asportazione dei trucioli difficile o impossibile

Sistema di cambio albero toupie

Produttività professionale per ogni laboratorio del legno



Requisito unico nel suo genere: cambio dell'albero toupie in un batter d'occhio – il nuovo sistema MF di cambio toupie sviluppato in casa Felder porta produttività professionale in ogni laboratorio del legno.

Frese a candela e alberi toupie di diverso diametro (30, 32, 35, 50 mm e 1 1/4") possono essere sostituiti rapidamente e facilmente senza modificare le regolazioni correnti. Indipendentemente dalla sua posizione, l'albero toupie può essere rimosso e fissato nuovamente in modo sicuro solo con pochi semplici movimenti. Il sistema di cambio dell'albero toupie è disponibile nella dotazione di base per tutte le fresatrici e macchine combinate Felder della Serie 500.

- > Sostituzione dell'albero toupie in un batter d'occhio
- > Alberi toupie di vari diametri
- > Impiego di frese a candela



Sistema di cambio rapido dell'albero toupie

Cambio dell'albero toupie con solo pochi movimenti

only by
FELDER



Sistema di cambio rapido dell'albero toupie

L'impiego illimitato della nuova macchina è rinforzato ulteriormente dal sistema Felder di cambio rapido dell'albero toupie. È possibile impiegare in pochi secondi alberi toupie con utensili di fresatura premontati per lavori di fresatura in serie, ma anche alberi toupie con diametri diversi. Un punto di forza davvero eccezionale è l'albero toupie ad alta velocità Felder per frese a candela da 15.000 giri/min.

Per garantire il massimo carico e una maggiore durata di vita, gli alberi toupie Felder sono montati su 2 cuscinetti macchina di precisione!

I vantaggi del sistema di cambio rapido dell'albero toupie:

- > Sostituzione semplice e rapida dei diversi tipi di alberi toupie
- > Impiego di alberi toupie di diverso diametro: 30, 32, 35, 40 e 50 mm, 1 1/4"
- > Impiego degli alberi toupie ad alta velocità Felder per frese a candela o utensili ad alta velocità da 15.000 giri/min
- > Impostazione automatica di ripetizione per lavori di fresatura in serie



"Quick-Lock"

Cambio fresa veloce e sicuro:



Per il cambio dell'albero toupie, il collaudato sistema di cambio rapido dell'albero toupie assicura la massima produttività. Alberi toupie con diversi diametri e utensili premontati per eseguire lavori di fresatura in serie, possono essere montati in pochi secondi.

- > Allentare la cinghia
- > Basta estrarre il perno dal blocco dell'albero toupie per poterlo rimuovere tramite una maniglia
- > Inserire l'albero toupie tirando nuovamente il perno
- > Adesso basta tensionare di nuovo la cinghia – fatto!

Il sistema di bloccaggio „Quick-Lock” rende possibile un cambio fresa comodo sul piano e riduce il rischio di infortuni da scivolamento.

Adatto per alberi toupie \varnothing 30 mm

Guida toupie di precisione "230" con sistema di regolazione MULTI

Un utilizzo più semplice dall'alto

only by
FELDER



La guida toupie di precisione "230"

La guida toupie può alloggiare utensili di fresatura fino a max. Ø 230 mm. La regolazione fine della guida rimovibile si può eseguire da -5 a +25 mm. L'aspirazione dei trucioli avviene attraverso l'attacco di aspirazione integrato.



Aspirazione doppia del truciolo dalla guida toupie e dal contenitore di raccolta trucioli sotto il piano di fresatura per una maggiore pulizia della macchina e migliori risultati della lavorazione.

Dotazioni possibili

	F 500 M	F 500 MS	F 700 Z	F 700 M	F 900 Z	F 900 M
Guida toupie "220", righelli di riscontro 320 mm	S	S	-	-	-	-
Guida toupie "230", righelli di riscontro 400 mm	O	O	S	S	-	-
Guida toupie "230", righelli di riscontro 550 mm	-	-	-	-	S	S

S ... Dotazione standard O ... Opzione - ... non disponibile

Sistema di regolazione MULTI

Il sistema di regolazione MULTI assicura la guida parallela della guida toupie e consente l'adattamento rapido della guida toupie al diametro dell'utensile.

Più veloce con il sistema MULTI!

- > Regolazione automatica della ripetibilità dopo la rimozione della guida
- > Guida parallela della guida toupie
- > Regolazione micrometrica rapida
- > Scala graduata per l'asportazione trucioli



Sistema di bloccaggio rapido con una mano sola per binari di guida toupie

Binari guide toupie in alluminio anodizzato a tempera di dotazione standard. Il binario di guida rimovibile è microregolabile in modo esatto su una scala da -5 mm fino a +25 mm.

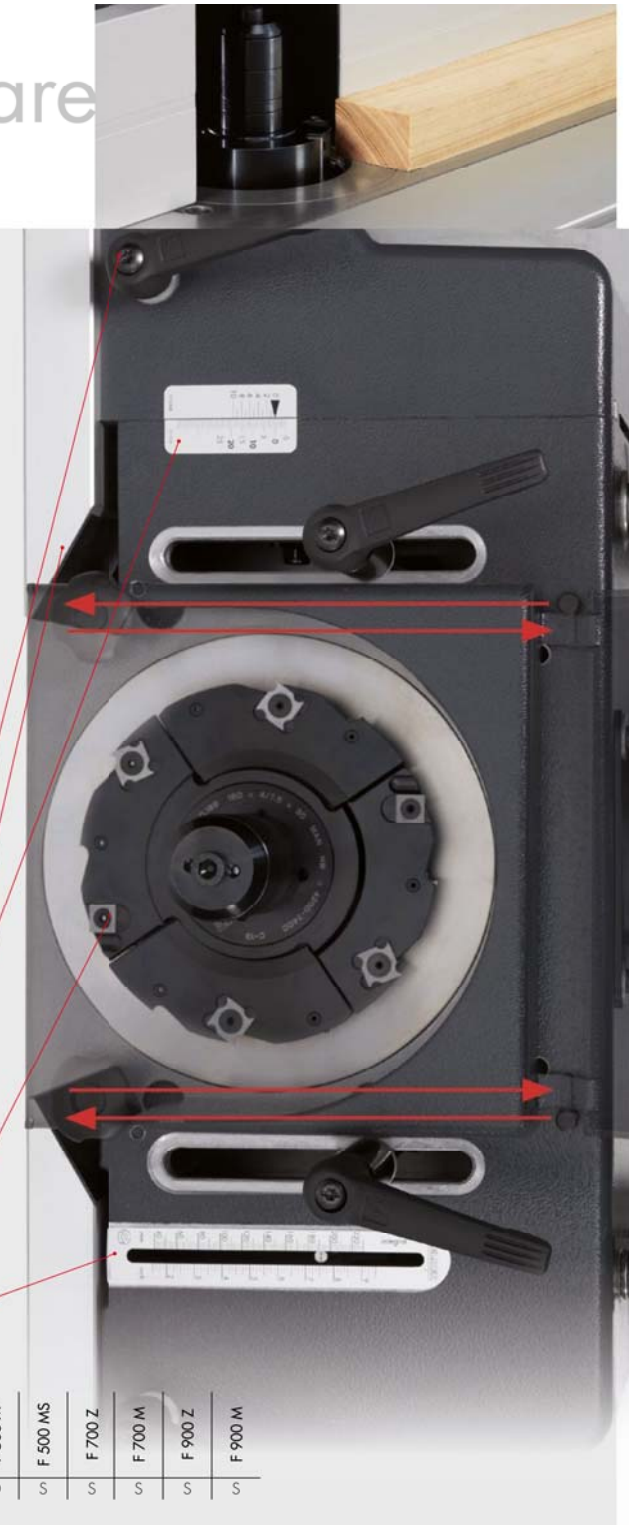
Utensile di fresatura Ø fino a 230 mm

Un utilizzo più semplice dall'alto

Dotazioni possibili

	F 500 M	F 500 MS	F 700 Z	F 700 M	F 900 Z	F 900 M
Sistema di regolazione MULTI per guida toupie 230	O	S	S	S	S	S

S ... Dotazione standard O ... Opzioni



La Vostra macchina Felder, così individuale come Voi!



Tenonatura e mortasatura da veri professionisti

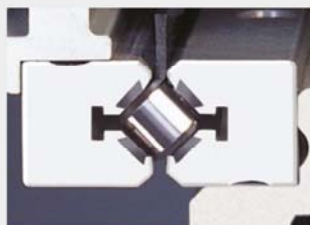
Affidabilità grazie a componenti di elevato valore



X-ROLL
10 ANNI
DI GARANZIA

Tenonatura e mortasatura da veri professionisti

Di grandi dimensioni e progettato per il massimo carico, il piano di tenonatura e mortasatura "resta sospeso" su "X-Roll", una tecnologia di guida altamente sviluppata e moderna. Grazie alla disposizione a forma di X delle rotelle di scorrimento ("X-Roll"), il risultante carico di compressione si distribuisce in maniera ottimale su tutti i lati. L'appoggio lineare delle rotelle d'acciaio su guide temperate e una silenziosità senza paragoni. Il sistema "X-Roll" garantisce la qualità e la precisione che ci si aspetta da una toupie con albero inclinabile. Un altro motivo per scegliere una macchina Felder: 10 anni di garanzia di fabbrica per sottolineare l'affidabilità del sistema "X-Roll".



I punti di forza:

- > Un sistema di guida estremamente scorrevole e duraturo! Grazie alla guida a rulli, nessun carico puntuale!
- > Costruzione "antipolvere" del sistema di guida, quindi guide prive di polvere e pulite
- > Binari temperati e levigati

In caso di necessità:

adattamento delle misure del tavolo al pezzo
Dal 1969 il sistema Felder di prolunga del piano di lavoro è stato sperimentato migliaia di volte. Con pochi movimenti e senza l'utilizzo di attrezzi, si può prolungare la superficie di appoggio della macchina Felder fino a 2000 mm.

Carro per tenonare e mortasare

Questa dotazione aggiuntiva consente di lavorare con la massima precisione pezzi di grandi dimensioni, ad es. modanature di porte.

Piani di lavoro lunghi e massicci

Affidabilità anche in caso di carichi elevati



Piano di lavoro aggiuntivo e adattabile

La stabile prolunga d'appoggio frontale aumenta il piano di lavoro rapidamente e facilmente fino a 400 mm.



Piani di lavoro lunghi e massicci

in ghisa grigia garantiscono una stabilità priva di vibrazioni anche in caso di carichi elevatissimi.



La Vostra
macchina Felder,
così individuale
come Voi!

Dotazioni possibili

	F 500 M	F 500 MS	F 700 Z	F 700 M	F 900 Z	F 900 M
Carro per tenonare e mortasare 1000 mm	-	-	S	-	-	-
Carro per tenonare e mortasare 1300 mm	-	-	-	-	S	-
Carro per tenonare e mortasare 2050 mm	-	-	O	-	O	-
Carro per tenonare e mortasare 2500 mm	-	-	-	-	O	-
S ... Dotazione standard O ... Opzione - ... non disponibile						

Le Fresatrici



	F 500 M	F 500 MS
Apertura piano/anelli	180 mm	180 mm
Inclinazione albero	-	-
Albero toupie-Ø 30 mm	S	S
Velocità : 3000/6000/8000/10.000 giri/min	S	S
Velocità : 3500/4500/6000/8000/10000 giri/min	-	-
Velocità : 3500/4500/6000/8000/10000 giri/min	-	-
Regolazione variabile del numero di giri fino a 10000 giri/min.	-	-
Mandrino ad elevata velocità	○	○
4,0 PS (3,0 kW)	S	-
5,5 CV (4,0 kW)	○	S
7,5 PS (5,5 kW)	-	-
10,0 CV (7,35 kW)	-	-
13,5 CV (10,0 kW)	-	-
Altezza di lavoro	890 mm	890 mm
Tavolo	1000 x 550 mm	1000 x 550 mm
L ₁	1000 mm	1000 mm
L ₂	-	2000 mm
L ₃ **	1000 mm*	-
	1300 mm*	-
	2050 mm*	-
	2500 mm*	-
B ₁	700 mm	770-1096 mm
B ₂	-	-
Ø raccordo di aspirazione guida toupie/toupie guida a rulli sotto il tavolo	120 mm	120 mm

*Corsa con braccio bandiera, **Indicazione della corsa massima dell'asse in base alla lunghezza del piano scorrevole.
S ... Dotazione standard ○ ... Opzione - ... non disponibile



F 700 Z	F 700 M	F 900 Z	F 900 M
230 mm	230 mm	320 mm	320 mm
90°-45°	90°-45°	90°-45°	90°-45°
S	S	S	S
-	-	-	-
S	S	-	-
-	-	S	S
-	-	○	○
○	○	○	○
-	-	-	-
S	S	-	-
○	○	S	S
○	○	○	○
-	-	○	○
890 mm	890 mm	890 mm	890 mm
970 x 442 mm	1146 x 765 mm	1140 x 510 mm	1146 x 756 mm
-	1200 mm	-	1200 mm
-	2200 mm	-	2500 mm
2182 mm	-	-	-
-	-	3090 mm	-
4360 mm	-	4465 mm	-
-	-	5373 mm	-
870 mm	874-1197 mm	970 mm	890-1210 mm
1492-2256 mm	-	1492-2256 mm	-
120/80 mm	120/80 mm	120/80 mm	120/80 mm

Ingombro

Scala
1.50

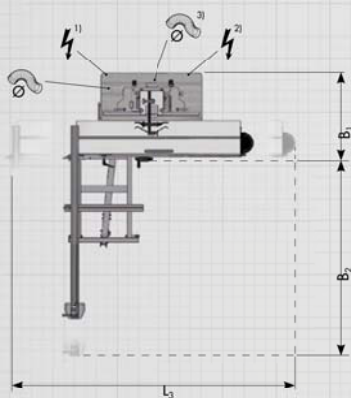


Foto esemplificativa F 700 Z, F 900 Z

¹ Allacciamento alimentazione F 900 Z
² Allacciamento alimentazione F 700 Z
³ Bocca aspirazione (guida toupie)



Ulteriori informazioni relative ai dati tecnici, alle possibilità di dotazione individuale, nonché ai parametri caratteristici del rumore, sono disponibili nel sito Internet www.felder.at

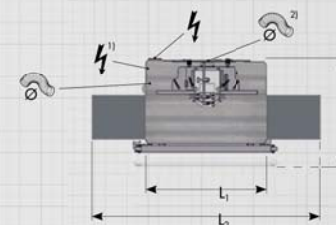


Foto esemplificativa F 500 M, F 500 MS, F 700 M, F 900 M

¹ Allacciamento alimentazione (opzionale)
² Bocca aspirazione (guida toupie)

Le indicazioni delle dimensioni variano in funzione della dotazione speciale utilizzata