

kappa 400

FORMAT

www.format-4.com

Convincente sotto ogni aspetto

La Format-4 kappa 400 x-motion convince da tutti i punti di vista. Oltre che per un ottimo rapporto qualità-prezzo, la squadratrice impressiona, tra l'altro, con controllo a 3 assi, gruppo sega circolare, carro a squadrare, comodità d'uso e precisione.



Il carro a squadrare "X-Roll"

Indicatori digitali

"Easy-Glide" il sistema di guida inclinabile

Braccio a bandiera "X-Roll"

Sostituzione della lama senza attrezzi

Gruppo incidere "Automatico"

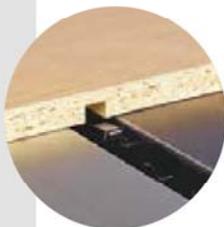


kappa 400

Gruppo lama di precisione, altezza taglio 133 mm

Il gruppo lama Format-4 di nuova concezione, realizzato in ghisa grigia, non offre solo massime prestazioni e una grande precisione, ma anche silenziosità e efficienza davvero eccezionali:

- Altezza di taglio 133 mm, con un diametro lama di 400 mm
- Regolazione in altezza elettronica con indicatore digitale a LED
- Regolazione elettronica dell'inclinazione con indicatore digitale a LED
- Inclinazione lama 90°-45°
- Albero del gruppo lama di grandi dimensioni, con doppio cuscinetto
- Trasmissione di forza massima, grazie alla grande superficie di contatto della cinghia POLY-V
- 3 Velocità: 3500/4500/5500 giri/min
- Risultato di aspirazione ottimale, grazie al gruppo lama a scomparsa completa sotto il piano
- Regolazione in altezza forzata mediante guida a coda di rondine
- Sospensione doppia precisa e forzata
- **6 anni di garanzia su "Easy-Glide"**, della guida del segmento orientabile Format-4!
 - Elevata resistenza
 - Inclinazione priva di gioco
 - Insensibilità alla polvere
 - Assolutamente esente da manutenzione
 - Assolutamente esente da lubrificazione
- Optional: impiego di utensili di scanalatura fino a 19,5 mm



Le squadratrici Format-4 rendono possibile anche l'esecuzione di scanalature. Grazie alla flangia sega rimovibile e all'inserito banco estraibile, è possibile impiegare gli utensili di scanalatura sviluppati appositamente per Format-4.

L'albero della sega circolare, in alloggiamento di ghisa grigia massiccia, su due cuscinetti, garantisce un lavoro privo di vibrazioni. La trasmissione di forza avviene grazie alla più moderna tecnologia di trasmissione POLY-V.



Incisore - A voi la scelta:

Classic: la regolazione verticale e laterale della lama dell'incisore è manuale ed è effettuata dal lato della sega circolare.

Automatici: la regolazione verticale della lama dell'incisore è regolabile elettronicamente attraverso un pulsante rotativo, mentre la regolazione laterale è manuale. All'accensione della lama dell'incisore, questa si solleva automaticamente raggiungendo la posizione precedentemente impostata e, al momento dello spegnimento, torna nuovamente sotto al piano della sega circolare. Comfort di prima qualità!

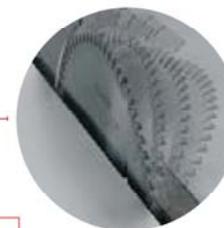
Gruppo incisore a 2 assi controllati per kappa 400 x-motion:

- L'altezza della lama dell'incisore e la posizione laterale alla lama della sega sono comodamente posizionabili dal pannello di comando.
- I dati dell'incisore possono essere salvati nella banca dati utensili in modo specifico per la lama. Al successivo richiamo della lama della sega, l'incisore si posizionerà in modo automatico.



Sostituzione senza attrezzi della lama "Easy-Lock"
Il sistema di bloccaggio è assolutamente esente da manutenzione e offre massimo comfort per lunghi anni: cambio lama eseguibile senza sforzo e letteralmente in un batter d'occhio.

Inclinazione della lama circolare 90°-45°,
Altezza di taglio 133 mm.



6
ANNI DI GARANZIA
sulla "Easy-Glide", la guida del segmento orientabile Format-4!





kappa 400, standard elevati ad un prezzo imbattibile

Controllo gruppo sega circolare "Power-Drive"
Impostazione dell'altezza e dell'inclinazione elettrica
tramite pulsante girevole

"Power-Drive" offre regolazione elettrica in altezza del gruppo lama e una grande precisione dell'inclinazione lama. Le manopole per la regolazione rapida permettono di selezionare l'altezza di taglio e l'angolo di taglio; la successiva regolazione fine avviene premendo semplicemente un pulsante. Le cifre a LED rossi indicano sul pannello di comando gli esatti valori di impostazione. Quando si inclina la lama, viene eseguita contemporaneamente la compensazione in altezza; le cifre a LED indicano sempre il valore EFFETTIVO dell'altezza di taglio. Il pannello di comando strutturato con chiarezza indica, inoltre, l'impostazione corrente del numero di giri. Inoltre, regolabile in altezza in modo elettrico: la lama del gruppo incisore.

Fino a 3 assi, posizionabili elettricamente

- Controllo dell'altezza di taglio
- Controllo dell'inclinazione lama
- Regolazione in altezza del gruppo incisore (optional)



Standards eccezionali

Scala ben leggibile al tavolo della sega circolare per una regolazione esatta e la funzione di orientabilità della guida parallela.

- Scala tavolo standard
- Regolazione fine standard



Guida parallela

Tagli paralleli di precisione

Die grande scorrevolezza e precisione, la guida parallela si può regolare mediante un sistema di serraggio rapido per una mano sola. La microregolazione integrata aiuta ad eseguire una precisa regolazione. Nella dotazione standard, la larghezza di taglio parallela è di 800 mm; su richiesta 1250/1500 mm. La scala di taglio parallela è di grandi dimensioni e perfettamente integrata nel tavolo della sega circolare. È possibile spostare all'indietro il righello in alluminio della sega circolare per le operazioni di rimozione o per una migliore alimentazione dei pezzi.

Display digitale elettronico ben visibile da ogni posizione

Perfettamente integrato sulla guida parallela, l'indicatore digitale elettronico visualizza la larghezza di taglio con precisione al decimo di millimetro. L'indicatore può essere ruotato di 90°, secondo la posizione di lavoro. Ulteriori funzioni, come ad es. la regolazione di misura della catena, facilitano ulteriormente il lavoro quotidiano.

Altri punti di forza, indicatore elettronico digitale:

- Valori ben leggibili grazie alla luminosa visualizzazione digitale rossa a LED
- Non è richiesta batteria, grazie all'allacciamento all'alimentazione elettrica della macchina
- Rilevamento automatico se il righello si trova in posizione orizzontale o verticale.
- Compensazione della larghezza dente della lama sega circolare



Per poter lavorare pezzi particolarmente stretti con la lama inclinata, la guida in alluminio può essere portata in posizione orizzontale.

kappa 400 x-motion, fino a 5 assi controllati

Controllo motore CNC con
schermo LCD a colori da 5,7"

- (145 mm) nel pannello di comando rivolto verso il basso
- Correzione automatica dell'altezza di taglio durante l'inclinazione
 - Indicatore per numero di giri lama circolare
 - Comando per regime continuo della lama (optional)
 - Comando di posizionamento per guida parallela, con correzione automatica della misura per la lama inclinata (optional)
 - Tutte le funzioni disponibili anche in modalità di funzionamento ad impulsi
 - 99 spazi di memoria nella banca dati utensili

Fino a 5 assi controllati

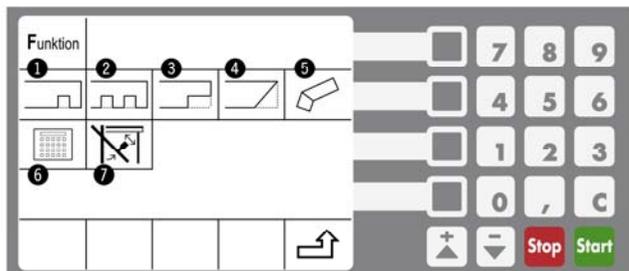
Nuovi standard di riferimento con la nuova kappa 400 x-motion

- Controllo dell'altezza di taglio
- Controllo dell'inclinazione lama
- Posizionamento controllato della guida parallela
- 9x 99 programmi di taglio, funzione misura catena
- Gruppo incisore a 2 assi, su richiesta

Posizionamento controllato della guida parallela

Il posizionamento della guida parallela è motorizzato attraverso una vite a ricircolo di sfere integrata nel piano della sega circolare. L'esattezza di posizione di 1/10 mm, l'elevata velocità di corsa ed il posizionamento contemporaneo di guida parallela, altezza lama e angolo lama assicurano precisione e risparmio di tempo prezioso di lavoro.

- Correzione automatica della misura quando la guida è in posizione orizzontale
- Posizione di parcheggio della guida parallela
- Nessuna possibilità di collisione con la lama della sega grazie al coordinamento della banca dati degli utensili con il comando di posizionamento
- Possibilità di ribaltare la guida parallela lungo l'intera larghezza di taglio
- Larghezza di taglio 800 mm, 1250 mm o 1500 mm



Funzioni speciali, x-motion Standard

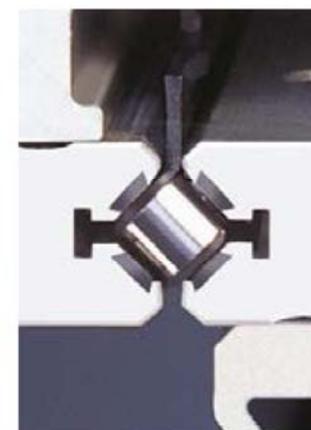
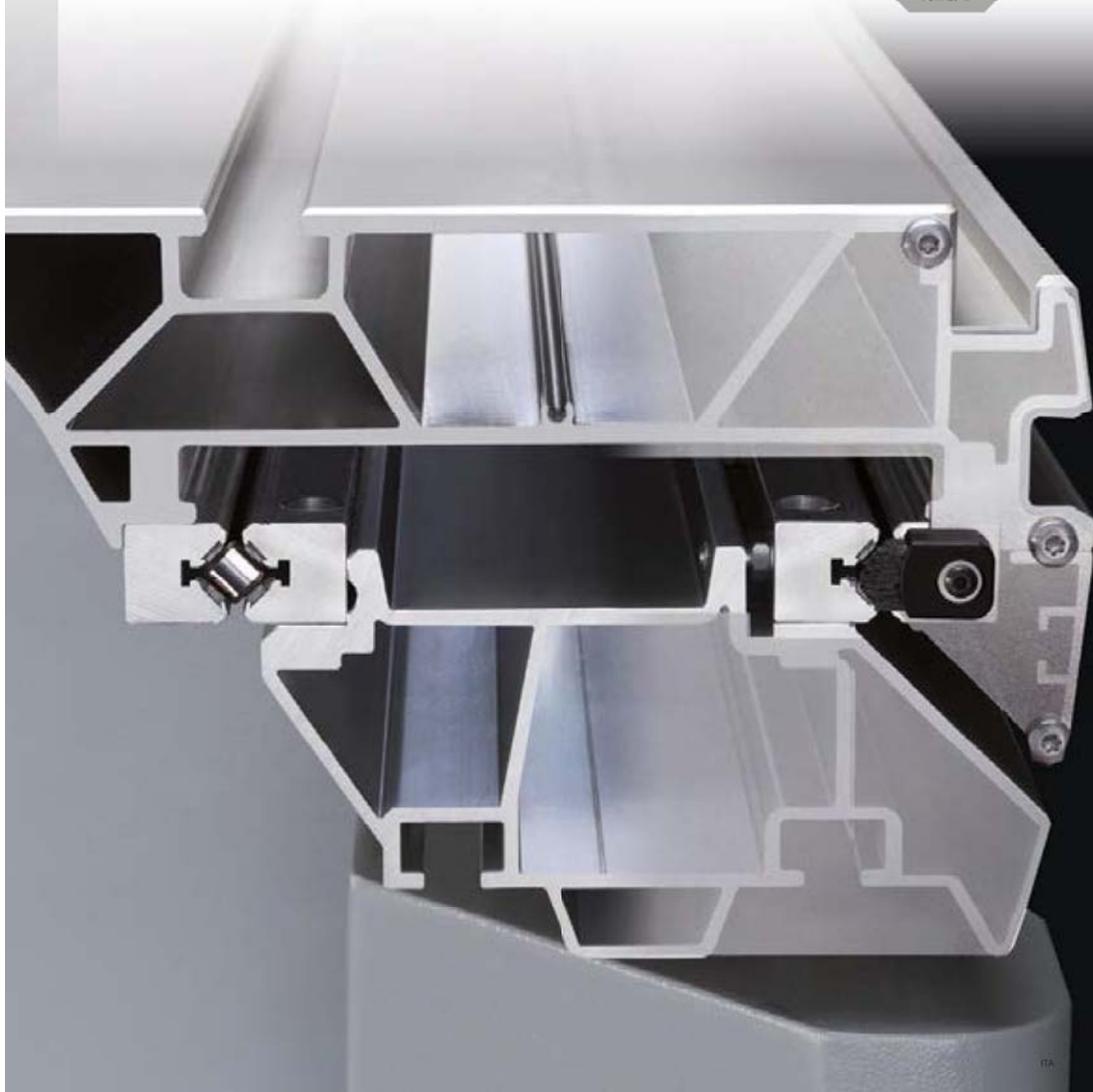
Queste funzioni speciali vengono sempre ricalcolate per l'utensile utilizzato e convertite in un programma (sequenze di taglio).

- ① Scanalatura
- ② Serie-scanalature
- ③ Giunzione
- ④ Tagli-obliqui
- ⑤ Falso-puntone
- ⑥ Calcolatrice
- ⑦ Compensazione longitudinale per tagli inclinati e tagli obliqui



10 anni di garanzia sul carro a squadrare "X-Roll"

Il carro: un capolavoro di precisione e di irraggiungibile silenziosità



Di grandi dimensioni e progettato per le massime sollecitazioni, il carro a squadrare in alluminio "vola" letteralmente su "X-Roll", una moderna tecnologia di guida altamente sviluppata per i carri Format-4. 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 di acciaio su superfici di guida temprate e rettificata garantisce precisione e scorrevolezza senza pari. "X-Roll" garantisce la qualità e la precisione che ci si aspetta da una squadratrice. Qui un altro motivo per scegliere una Format-4: 10 anni di garanzia di fabbrica, per sottolineare l'affidabilità di "X-Roll".



Lunga durata di vita:
Guide dalla lunga durata di vita, grazie al sistema di guide lineari Format-4; nessun sovraccarico in determinati punti, grazie alla guida a rulli controllata.

Esente da manutenzione:
Esenti da manutenzione e protetti contro la polvere, grazie alla collocazione coperta e lateralmente entrobordo dei binari.

Stabilità
Elevata resistenza alle torsioni grazie alla massiccia costruzione a profilo.

Protezione contro lo sporco:
Protezione dalla polvere, grazie allo speciale sistema a 12 spazzole.
→ 4 spazzole all'esterno
→ 8 spazzole di silicore all'interno

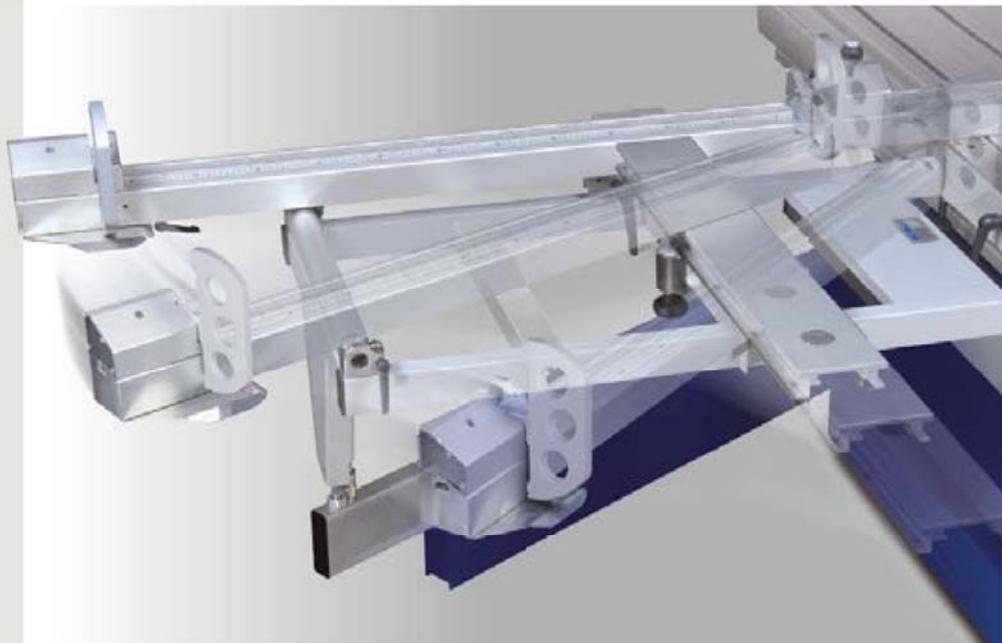
I punti di forza:

- Un sistema di guida estremamente scorrevole e duraturo! La guida a rulli impedisce la sollecitazione in alcuni punti!
- Costruzione "antipolvere" del sistema di guida, quindi guide prive di polvere e pulite
- Superfici delle guide temprate e rettificata.
- 10 anni di garanzia su "X-Roll", il sistema di guida Format-4 per squadratrice!



Su richiesta elevate il confort di utilizzo ed abbreviate il percorso di lavoro con il tasto di accensione e di spegnimento direttamente sul carro a squadrare.

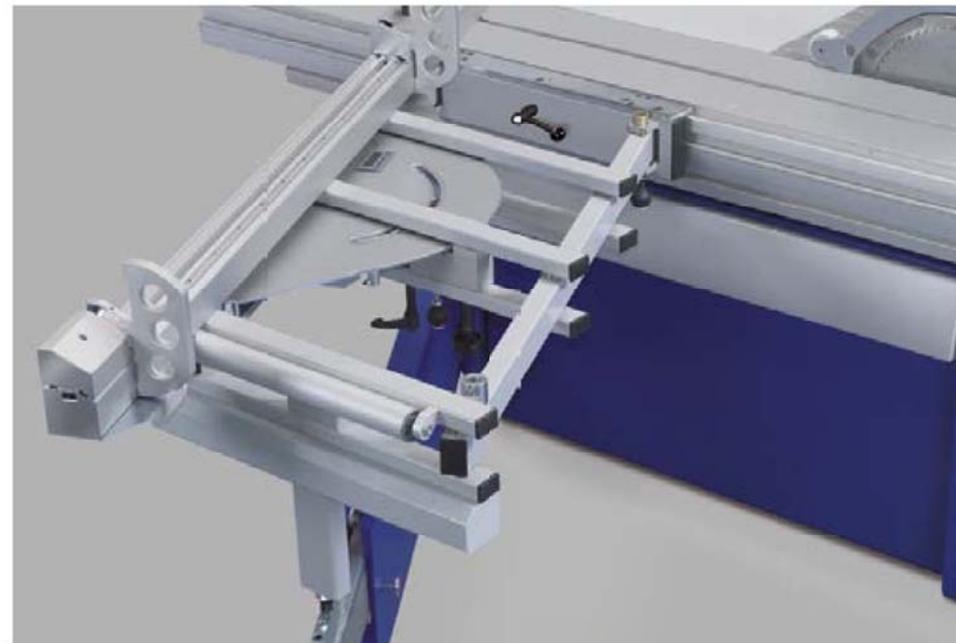
Bracci a bandiera, la scelta spetta a voi...



Braccio a bandiera "X-Roll"

Una guida di appoggio a scorrimento su una guida "X-Roll" è regolabile in modo veloce e fine. Il rilevamento dell'angolo di regolazione avviene per mezzo di un indicatore digitale con la precisione di 1/100. La guida squadra può essere utilizzata sia sul lato di battuta che di spinta. La compensazione longitudinale degli angoli avviene tramite nonio o "digi-compensation plus". Il braccio a bandiera "X-Roll" unisce i vantaggi del braccio a bandiera standard a quelli del braccio bandiera a parallelogramma, ad un prezzo davvero eccezionale.

- Battuta esatta 90°
- Regolazione semplice dell'angolo di taglio obliquo
- Ampia superficie di appoggio
- Grande stabilità grazie alla costruzione a telaio saldato



Braccio bandiera a parallelogramma

Il nuovo braccio a bandiera a parallelogramma massiccio consente di effettuare tagli inclinati a regolazione continua (da -45° a +45°). La superficie di appoggio del pezzo viene mantenuta per ogni regolazione dell'angolo. Il rilevamento dell'angolo di regolazione avviene per mezzo di un indicatore digitale con la precisione di 1/100. La compensazione longitudinale degli angoli avviene tramite nonio o "comando digitale plus".



"digi-compensation plus"

Il modulo digitale di compensazione dell'angolo e delle lunghezze "digi-compensation plus" per braccio bandiera "X-Roll" o braccio bandiera a parallelogramma compensa mediante regolazioni angolari eventuali differenze di lunghezza della guida a squadra. La comunicazione diretta con l'unità di controllo adegua ulteriormente il valore finale del fermo del dispositivo di regolazione lunghezza alla larghezza del dente e all'inclinazione della lama. Ciò consente sempre di raggiungere una misura reale esatta senza taratura successiva quando si usano differenti lame per seghe.

Braccio bandiera

Il braccio bandiera con rullo pezzo è di grandi dimensioni e le otto guide con cuscinetti a sfere nel braccio telescopico garantiscono estrema silenziosità anche alla massima sollecitazione.

90° di garanzia

La guida a squadra è collocabile nella posizione 90° con un solo movimento. La precisione di ripetibilità dell'angolo destro è assicurata dalla chiusura a baionetta integrata nel braccio bandiera.



Digitale e preciso al decimo esatto

Su richiesta, la Format-4 può essere dotata di guida a squadra digitale. L'elegante indicatore digitale elettronico integrato visualizza la misura impostata con precisione al decimetro di millimetro. Ulteriori funzioni, come ad es. la regolazione di misura della catena, facilitano ulteriormente il lavoro quotidiano.

Guida a squadra con braccio bandiera

La guida a squadra con braccio bandiera consente tagli longitudinali fino a 3200 mm. Già nella dotazione standard, sono disponibili tecnica e comfort di classe superiore. La scala inclinata verso il lato di operativo e il dispositivo di lettura ottica all'arresto sulla guida squadra, assicurano una regolabilità precisa.

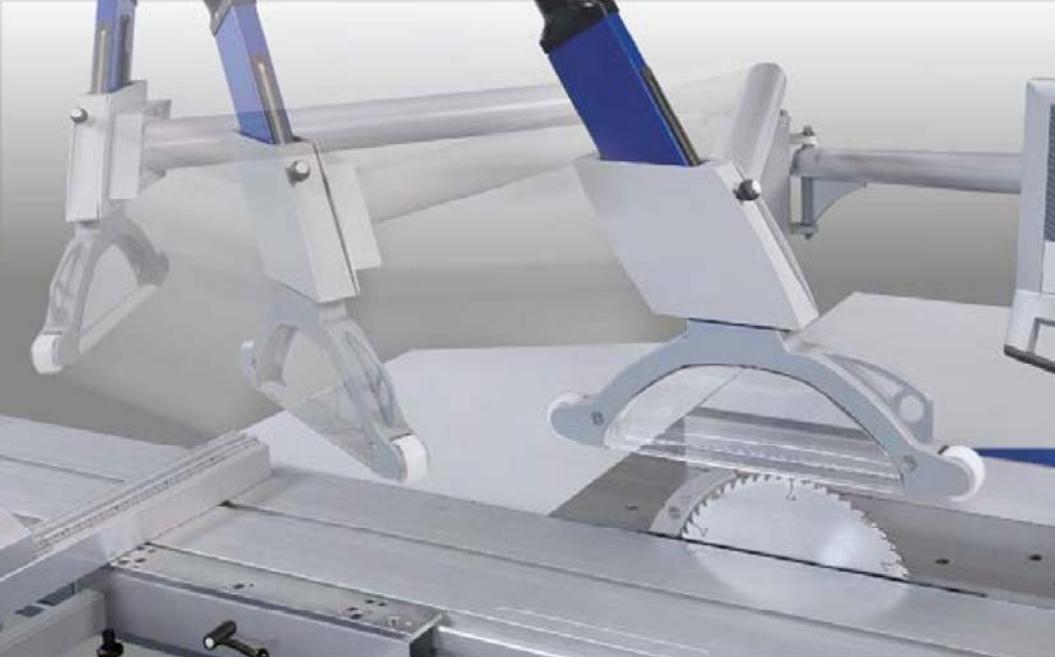


Sistema di posizionamento angolare

Regolazione dell'inclinazione estremamente precisa con il sistema di compensatore graduato e compensazione longitudinale

Nessun errore di lettura delle scale e del nonio. Nessuna perdita di tempo con faticose approssimazioni ai valori angolari. Regolazione e fissaggio al cento per cento senza perdere tempo e senza errori di lettura, questi sono i vantaggi del sistema di posizionamento angolare Felder. Punti di arresto fissi di elevata precisione consentono la precisa realizzazione di poligoni, come ad es. 5,625° (32 angoli), 11,25° (16 angoli), 22,5° (8 angoli). Ulteriori punti di arresto fissi a 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40° e 45° sono utilizzabili sia in spinta che in taglio. Ogni punto di arresto è dotato di una compensazione della lunghezza di taglio. Il sistema di posizionamento graduato ad elevata precisione è regolato in fabbrica e ogni punto singolo di arresto può essere regolato singolarmente in modo fine. Il sistema di posizionamento angolare è perfettamente integrato nel design della macchina e contribuisce ad aumentare la produttività raggiungendo un rapporto prezzo-prestazioni unico nel suo genere. (opzione)



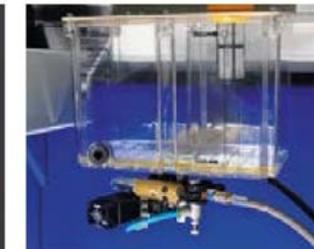


Dettagli che entusiasmano!



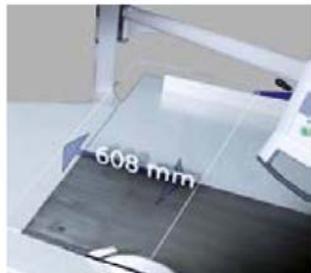
Scomparto per utensili

Il collaudato scomparto per utensili posto direttamente sul lato anteriore della macchina diventa adesso ancora più pratico grazie a due nuovi supporti magnetici per cunei fenditori e un alloggiamento per lama incisore. Anche la scarpa sostegno per rifilatura ha adesso una nuova possibilità di fissaggio direttamente alla macchina. In tal modo, ogni cosa è sempre al suo posto.



Unità di spruzzatura

Per la lavorazione di metalli (non ferrosi) o plastica, la Format-4 può anche essere dotata di un sistema di spruzzatura. L'olio lubrificante ad elevata prestazione viene condotto dal serbatoio di agente spruzzante direttamente alla lama attraverso le unità di spruzzatura.



Protezione lama superiore girevole

La protezione lama superiore è regolabile in altezza ed è girevole.

La profondità media per pezzi particolarmente larghi è di 608 mm.



Sostituzione senza attrezzi della lama "Easy-Lock"

Il sistema di bloccaggio è assolutamente esente da manutenzione e offre massimo comfort per lunghi anni: cambio lama delle seghe circolari, senza sforzo e letteralmente in un batter d'occhio.



Sicurezza resa visibile indicatore di funzionamento gruppo incisore

striscia a LED rossi segnala immediatamente il funzionamento del gruppo incisore e offre quindi una maggiore sicurezza sul lavoro. (opzione)



Semplice, sicuro e veloce - dispositivo di blocco lama "Quick-Lock"

In alternativa a Easy-Lock" di casa Format-4, l'unico sistema al mondo di cambio rapido lama senza attrezzi, è disponibile da subito il sistema di bloccaggio Quick-Lock" che con un solo attrezzo di manovra garantisce una sostituzione della lama semplice e veloce.

Dati tecnici



	tappa 400	kappa 400 x-motion
Altezza di taglio	133 mm	133 mm
Inclinazione lama	0°-45°	0°-45°
Larghezza taglio	800/1250 mm	800/1250 mm
7,5 CV (5,5 kW)	S	S
10,0 CV (7,35 kW)	○	○
Altezza di lavoro	890 mm	890 mm
Lunghezza [L]**	2050 mm*	4.647
	2500 mm*	5.547
	2800 mm*	6.147
	3200 mm*	6.947
	3700 mm*	8.030
Larghezza [B ₁]	1074/1509/1760 mm	1422/1672/2022 mm
Larghezza [B ₂]	1830-3345 mm	1830-3345 mm
Peso (in funzione della dotazione, senza imballaggio)	930 kg	930 kg
Attacco aspirazione Ø sega circolare/copertura sega circolare (protezione superiore)	120/80 mm	120/80 mm

*Lunghezza di taglio con braccio bandiera, per la massima altezza di taglio. **Indicazione della corsa massima openpendente dalla lunghezza del piano scorrevole:
S ... Dotazione standard ○ ... Opzionale - ... non disponibile



Ulteriori informazioni relative ai dati tecnici, alle possibilità di dotazione individuale, nonché ai parametri caratteristici del rumore, sono disponibili nel sito Internet www.format-4.com

Ingombro

Scala
1.50

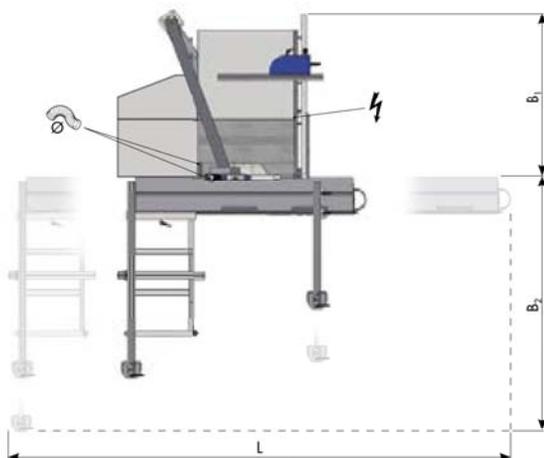


Immagine esemplificativa kappa 400, kappa 400 κ-motion

Le indicazioni delle dimensioni variano in funzione della dotazione speciale utilizzata

Lunghezza del piano pialla di tre metri

plan 51L

