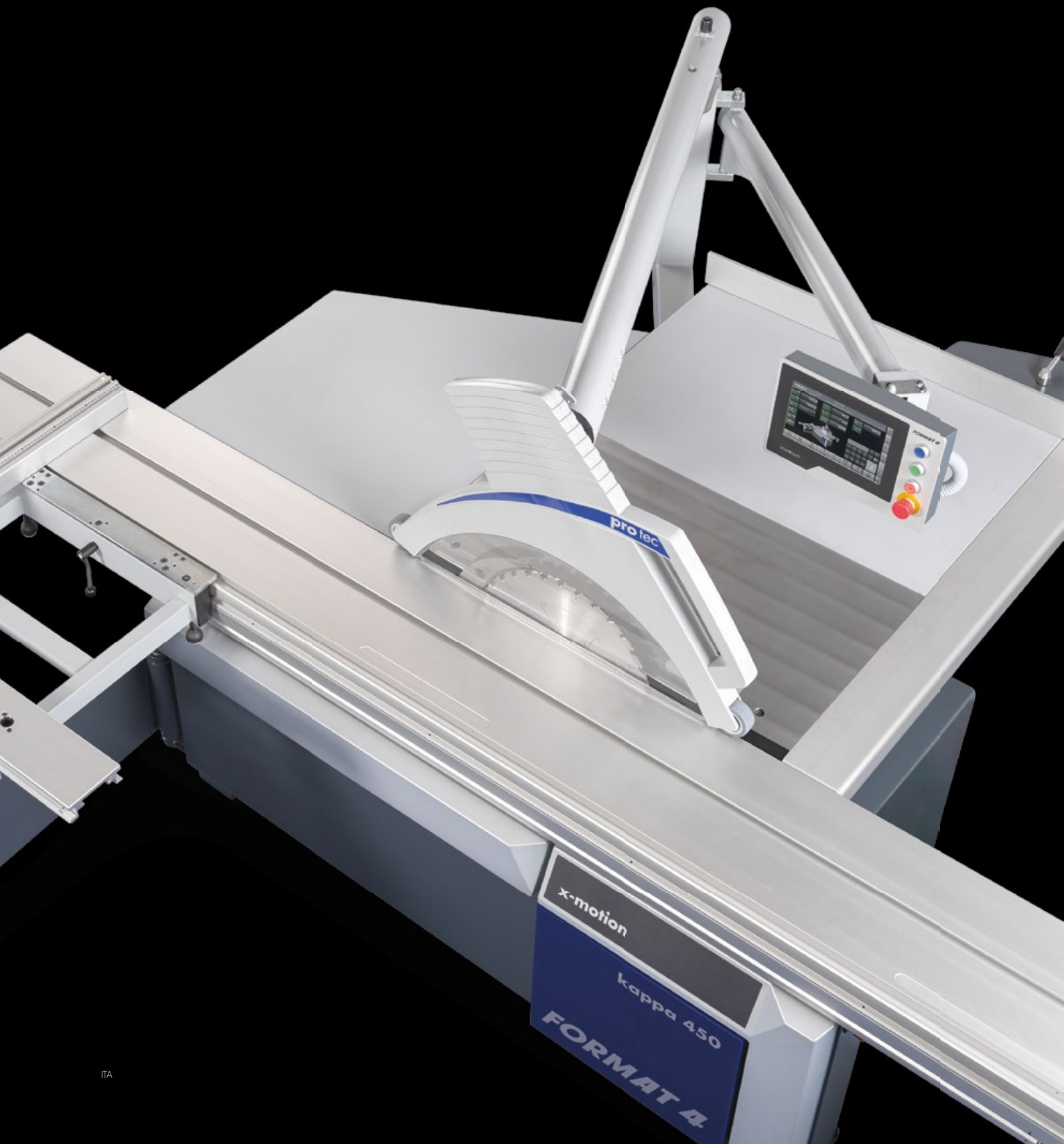


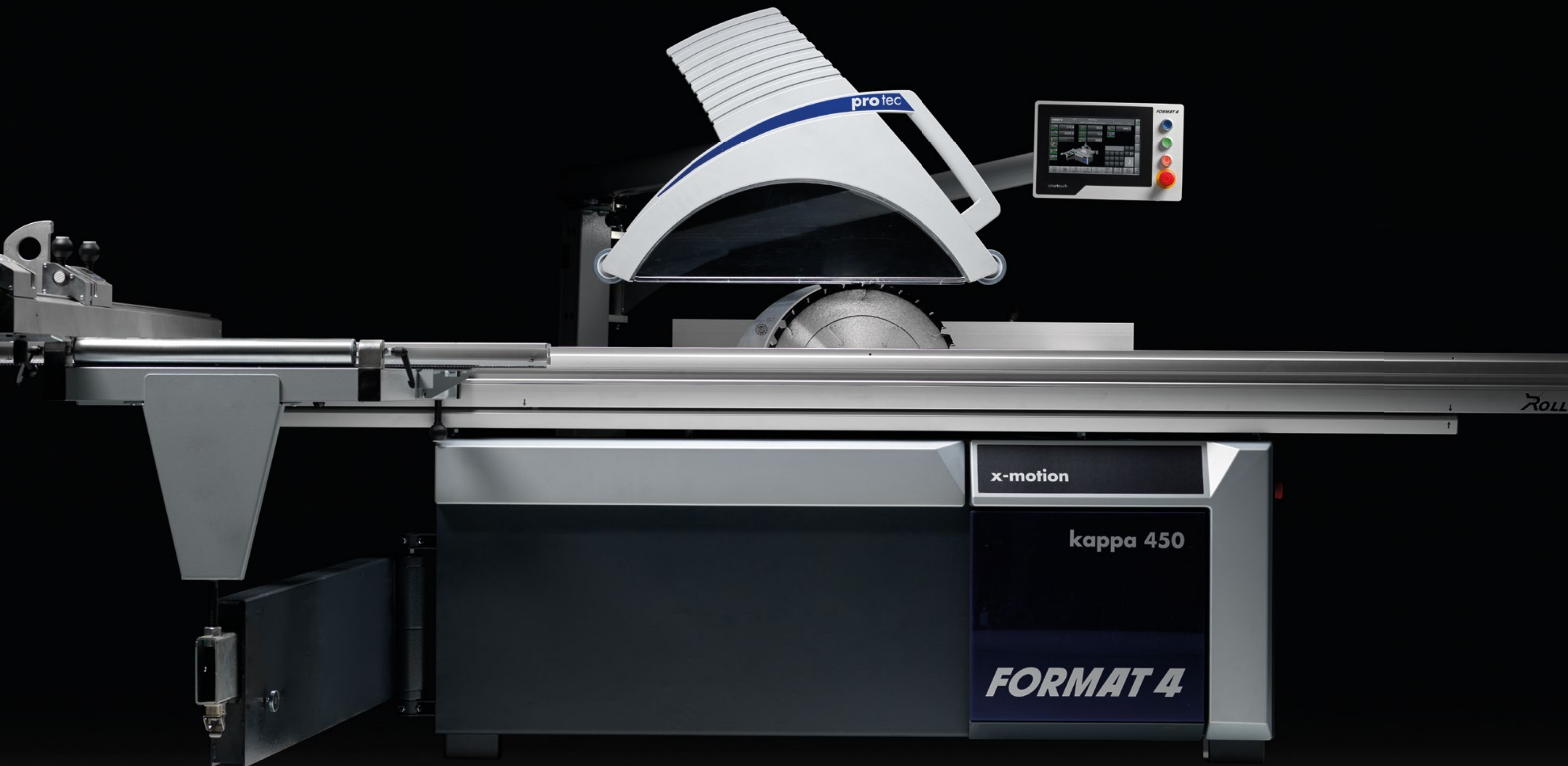
FORMAT 4®

kappa 450

IL CLASSICO E' DI RITORNO



FORMAT 4®



kappa 450

Il classico è tornato!



Legno massello



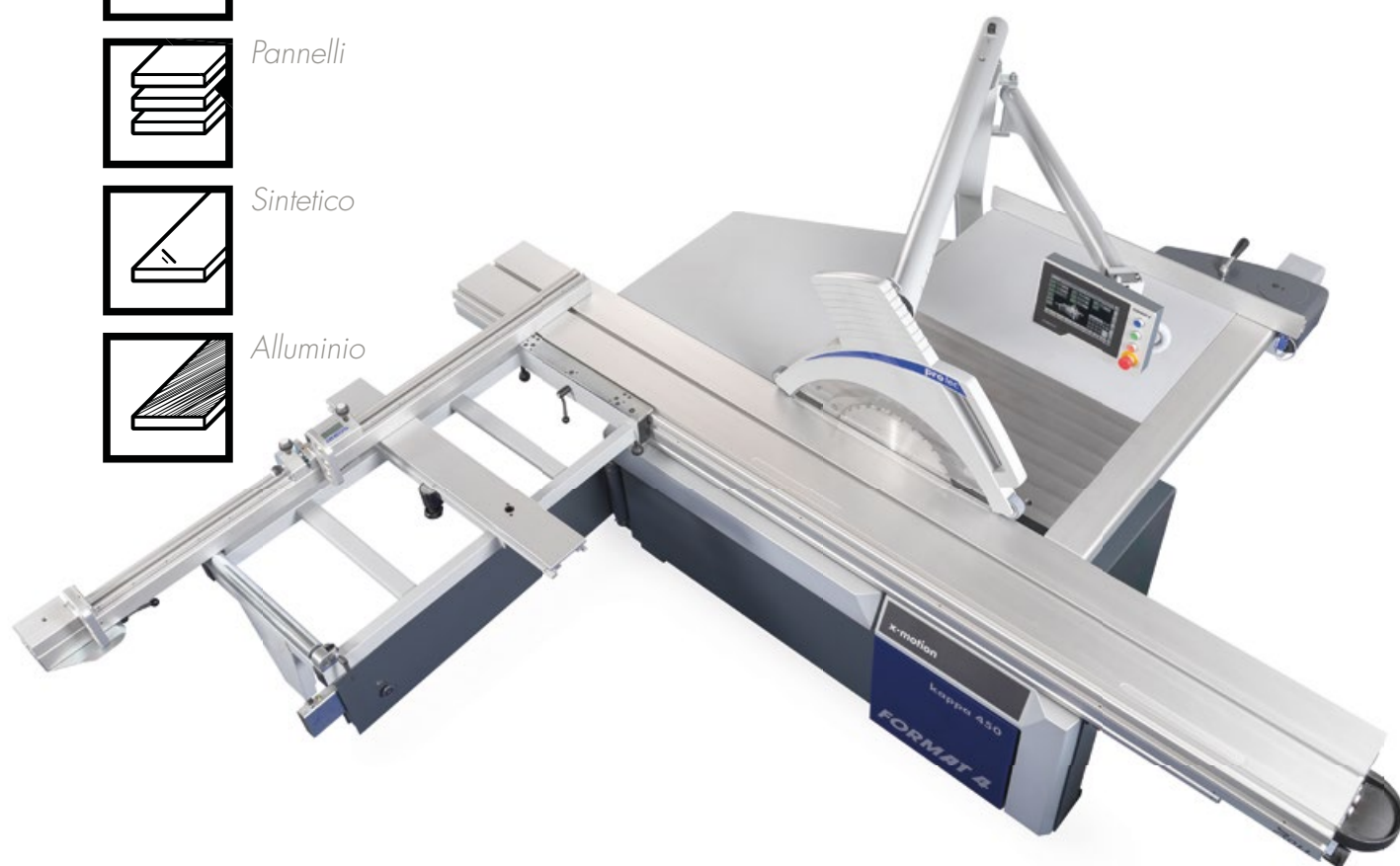
Pannelli



Sintetico



Alluminio



Mai come con la Format4 kappa 450, anche anni dopo il suo lancio sul mercato, il ricordo di una squadratrice è stato così forte. Prestazioni solide, precisione costante e durata nel tempo unite ad un design pluripremiato gli elementi che resero la kappa 450 già nel 2001 in anticipo sui tempi: un classico entrato nella storia.

A più di 20 anni di distanza, la riedizione della classica squadratrice kappa 450 torna oggi con nuove soluzioni all'avanguardia, convincendo in tutti i settori e pronta a superare lo straordinario successo già raggiunto. La più moderna ingegneria meccanica, con soluzioni di dettaglio innovative e di tendenza, offre taglio dopo taglio precisione e perfezione costanti. La facilità d'uso data dall'estrema intuitività, la qualità di lavorazione estremamente alta, l'intramontabile eleganza del suo design e la precisione duratura sono da decenni i valori alla base della serie Format4; una decisione sicura, che vi convincerà continuamente per molti, molti anni e per ogni tipo di commessa che vi troverete ad affrontare.

La massima sicurezza sul lavoro è procurata su richiesta da PCS®, l'unica rivoluzionaria novità mondiale nei sistemi di sicurezza per le squadratrici – solo da Felder® e Format4®.

Varianti



kappa 450 x-motion

Squadratrice premium di alta precisione con 155 mm di altezza taglio, carro a squadrare brevettato "X-Roll", sistema di inclinazione "Easy-Glide" – senza manutenzione e lubrificazione e con il sistema di sicurezza PCS® unico al mondo.

L'allestimento x-motion offre il controllo intuitivo smartouch e molto altro ancora.



kappa 450

Squadratrice premium di alta precisione con 155 mm di altezza taglio, il carro a squadrare brevettato "X-Roll", il sistema di inclinazione "Easy-Glide" – senza manutenzione e lubrificazione e con il sistema di sicurezza PCS® unico al mondo.

FORMAT4 Macchine premium per esigenze premium

- » Alte prestazioni costanti nel tempo per uso industriale continuativo
- » Soluzioni di allestimento specifiche per il cliente.
- » Costruzione stabile e robusta con materiali e componenti di qualità
- » Pacchetti diversificati di soluzioni high-tech per rispondere ad ogni vostra esigenza
- » Precisione e qualità nella produzione di macchinari garantita dall'esperienza pluriennale nel settore
- » Estrema facilità d'uso.
- » Qualità e precisione austriache
- » Produttività senza compromessi
- » Pacchetto di assistenza di massimo livello per essere al vostro fianco prima, durante e dopo l'acquisto
- » Soluzioni di finanziamento su misura

Tutte le caratteristiche più importanti in un colpo d'occhio



Comando: smartouch

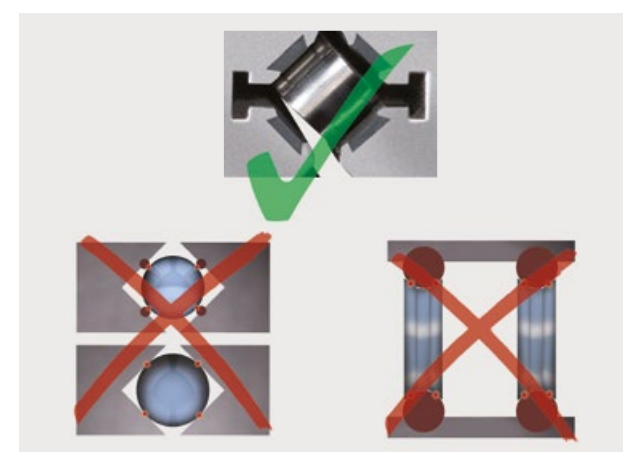
Utilizzo intuitivo con un controllo smartouch da 10" con touchscreen capacitativo dal design moderno.

- » Database utensili (incl. posizione dell'incisore con l'incisore a 2 assi e l'incisore control).
- » Diversi programmi di taglio
- » Salvataggio degli ultimi cinque valori inseriti
- » Importazione/esportazione database utensili, salvataggio programmi
- » Assistenza remota con Teamviewer
- » Posizione di parcheggio (sia per la guida parallela che per l'incisore control)
- » Spostamento incrementale degli assi
- » Elaborazione della lista dei tagli da eseguire grazie ad un software di ottimizzazione tagli.



Grande velocità di posizionamento

Posizionamento contemporaneo dei 3 assi - fino al 50% di risparmio di tempo in confronto agli altri produttori



Tavolo scorrevole „X-Roll“

Grazie alla disposizione a forma di x dei cilindri di scorrimento in acciaio temprato, il risultante carico di compressione si distribuisce in maniera ottimale su tutti i lati. Non ci sono punti di carico, il sistema di guida è estremamente scorrevole e resistente.

10 anni di garanzia sull'affidabilità e la precisione del sistema di scorrimento „X-Roll“!



NOVITA' MONDIALE: PCS® – Preventive Contact System

Infortuni gravi sulle squadratrici sono il passato.

- » PCS rileva i pericoli di infortunio immediatamente prima del contatto con la lama.
- » PCS disinnesca la situazione di pericolo in **millisecondi**.
- » PCS è al **100% esente da danni a macchina e lama**.
- » PCS favorisce il lavoro sicuro vicino alla lama.
- » PCS supporta anche i tagli a scomparsa.
- » PCS è subito pronto di nuovo all'uso premendo un tasto.
- » PCS non richiede nessun intervallo di manutenzione e di pulizia.
- » PCS funziona senza altre fonti esterne di energia e senza sensori o sistemi video esterni.
- » PCS è insensibile a polvere e sporco.

*PCS® non sostituisce le protezioni obbligatorie per legge. La macchina deve essere usata con coltello divisorio e cuffia di protezione lama montati regolarmente.



Sempre a portata di mano & ben visibile – vano attrezzi frontale

Su richiesta attrezziamo la vostra kappa con uno scomparto integrato per 4 lame di diametro max 450 mm più 2 coltelli divisori.

Dettagli



Controllo intuitivo "smartouch" con touchscreen

Comandi
kappa 450 x-motion: touchscreen da 10"

Tutti gli assi della macchina si possono controllare in modo ergonomico ed intuitivo dall'unità centrale con touchscreen. Il software di casa con interfaccia utente grafica, una varietà di programmi, l'interfaccia USB e la predisposizione per la connessione di rete facilitano il lavoro e garantiscono efficienza e produttività. L'interfaccia USB, necessaria per importare ed esportare i dati, è predisposta per il collegamento di rete e per l'assistenza remota.

Memoria del programma

- » Database utensili (incl. posizione dell'incisore con l'incisore a 2 assi e l'incisore control).
- » Diversi programmi di taglio
- » Programmi per ogni funzione
- » Salvataggio degli ultimi cinque valori inseriti
- » Importazione/esportazione database utensili, salvataggio programmi
- » Assistenza remota con Teamviewer

Operatività

- » Posizione di parcheggio sia per la guida parallela che per l'incisore control.
- » Spostamento degli assi in modalità passo-passo
- » corsa incrementale degli assi
- » Calcolatrice
- » Funzioni amministratore

Programmi di taglio / funzioni per il braccio bandiera / guida squadra:

- » Falso puntone
- » Taglio puntone (tranne che in combinazione con guida parallela controllata)
- » Elaborazione della lista dei tagli da eseguire grazie ad un software di ottimizzazione tagli
- » taglio inclinato

Programmi di taglio / funzioni in combinazione con una guida squadra controllata:

- » Battute
- » Scanalature
- » Serie di scanalature
- » Taglio obliquo

Controllo "Power-Drive" kappa 450

Le manopole per la regolazione rapida permettono di selezionare l'altezza e l'angolo di taglio. Per la regolazione fine, è disponibile un pulsante. Le cifre a LED rossi indicano sul pannello di controllo gli esatti valori di impostazione. Inclinando la lama viene contemporaneamente compensata la regolazione dell'altezza lama - le cifre al LED segnalano sempre il taglio effettivo.

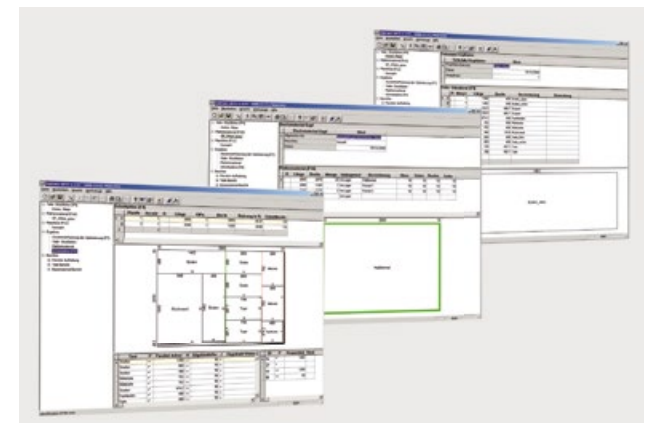


FORMAT 4®



Stampante per etichette

La stampante per etichette non viene esclusivamente utilizzata per realizzare normali etichette per singoli pezzi, ma consente anche di gestire in modo razionale altre operazioni aggiuntive. Ad esempio, lo scanner dei codici a barre rileva i programmi per le fasi di elaborazione successive sui centri per la lavorazione del legno CNC e le bordatrici. Con la stampante per etichette risparmiate tempo prezioso, aumentando così la produttività, la qualità e i proventi della vostra azienda.



Software per l'ottimizzazione del taglio Ardis

Grazie all'integrazione del programma di ottimizzazione del taglio Format4 nel concetto macchina e nel concetto di funzionamento, tutti i passaggi di lavoro possono essere elaborati rapidamente ed efficacemente a livello centrale. Grazie alla gestione semplice ed all'interfaccia chiara e user-friendly del pannello non è necessario un corso di formazione.



Guida a squadra comandata

I modelli x-motion possono essere dotati della guida a squadra controllata.

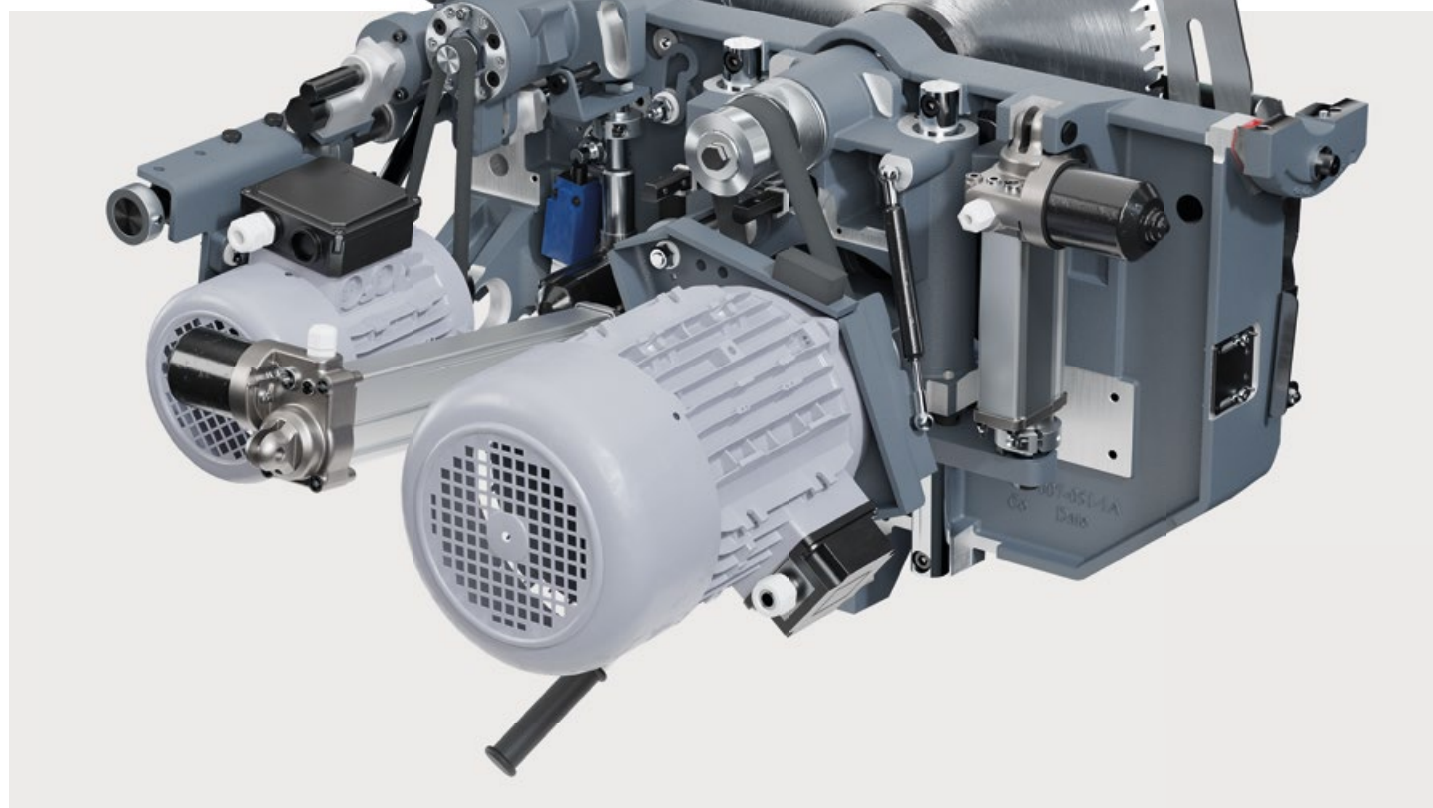
La guida a squadra è impiegabile sia di testa che di lato a spinta, è dotata di due arresti sulla guida a squadra. La massima lunghezza di regolazione è di 3.400 mm. La parte telescopica può essere rimossa con poche mosse, contribuendo così a ridurre l'ingombro. In base alla inclinazione impostata, la compensazione longitudinale avviene automaticamente.

- » Guida squadra controllata con 2 arresti, max. lunghezza di regolazione 3400 mm
- » Compensazione digitale automatica della lunghezza in inclinazione

Carrello di trasporto e montaggio per braccio bandiera

Adesso è possibile smontare e rimontare il braccio bandiera in modo rapido, confortevole e senza sforzo utilizzando il carrello da trasporto e montaggio. Quando non in uso, il vostro braccio bandiera sarà sempre in ordine!





Il gruppo sega "155"

Il nuovo gruppo sega Format4, completamente prodotta in robusta ghisa grigia di qualità, offre potenza massima, precisione estrema, corsa silenziosa ed efficienza:

- » Altezza taglio 155 mm con diametro lama 450 mm
- » Inclinazione lama 0°-45°
- » Guida di inclinazione "Easy-Glide" per il gruppo sega.
- » Albero del gruppo lama di grandi dimensioni a doppio cuscinetto
- » Gruppo incisore a 3 assi „Control“
- » Posizione di parcheggio dell'incisore
- » Sensazionale: sostituzione della lama senza utensili
- » Sistema di raffreddamento per la lavorazione di metalli non ferrosi e di materie plastiche.



Sistema di raffreddamento per la lavorazione di metalli non ferrosi e di materie plastiche.

Per la lavorazione di metalli non ferrosi o di plastica, la vostra Format4 può anche essere dotata di un sistema di spruzzatura. L'olio lubrificante ad elevate prestazioni viene condotto dal serbatoio di agente spruzzante direttamente alla lama attraverso le unità di spruzzatura.

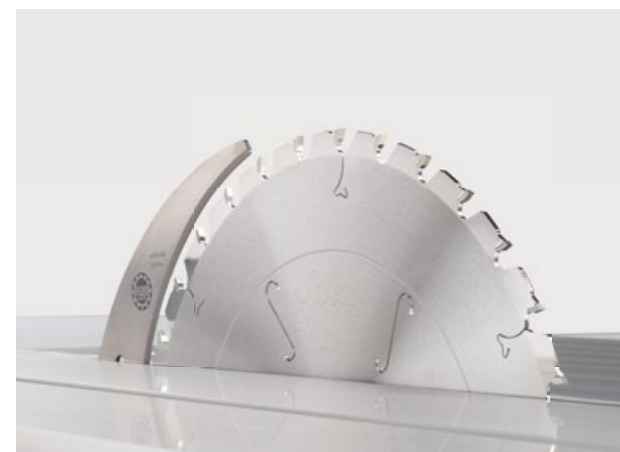
Lavori di scanalatura

Grazie alla flangia lama rimovibile e all'inserto nel piano estraibile, è possibile impiegare utensili di scanalatura fino a 19,5 mm.



Albero del gruppo lama di grandi dimensioni a doppio cuscinetto

- » Lavorazione assolutamente priva di vibrazioni
- » Massima efficienza di trasmissione di forza grazie alle più moderne tecnologie e le cinghie Poly-V
- » Di serie: Velocità 3500/4500/5500 giri/min, con motorizzazione da 10 kW 3500 e 4500 giri/min
- » Su richiesta: velocità regolabile in continuo 2000-6000 giri/min



Altezza di taglio

Con 155 mm di altezza taglio a 90° e 109 mm a 45°, con la kappa 450 tagli di rifilatura e di separazione nel legno massello o tagli trasversali e inclinati di sezioni trasversali di grandi dimensioni diventano un "gioco da ragazzi".



Sostituzione senza utensili della lama "Easy-Lock"

Il sistema di bloccaggio offre il massimo comfort per molti anni: cambio della lama e del coltello divisore, senza sforzo e letteralmente in un batter d'occhio.



Inclinazione lama 0°-45°

109 mm di altezza taglio a 45°, a seconda dell'angolo di inclinazione impostato, l'altezza taglio viene compensata sul display „PowerDrive“ o sulla kappa 450 x-motion sul touchscreen e viene indicata l'altezza taglio effettiva.



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

„Quick-Lock“ permette un cambio lama semplice e veloce con un solo utensile.



Il gruppo incisore. Robusto ed efficiente.

Potete scegliere fra - quattro varianti di gruppi incisori assolutamente potenti:

- » „Classic“ con lama incisore Ø 120 mm
- » „Automatic“ con alzamento ed abbassamento automatici
- » „Controllato a 2assi“, altezza e posizione laterale
- » „Control“, con 3 assi controllati (altezza, larghezza, scostamento laterale) e posizione di parcheggio

Tutti i gruppi uniscono collaudate tecnologie di utilizzo e di azionamento per risultati perfetti, sui quali è possibile montare incisori fino a 120 mm di diametro con una velocità di 8500 giri/min (10.200 giri/min a 60 Hz).



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. Optional



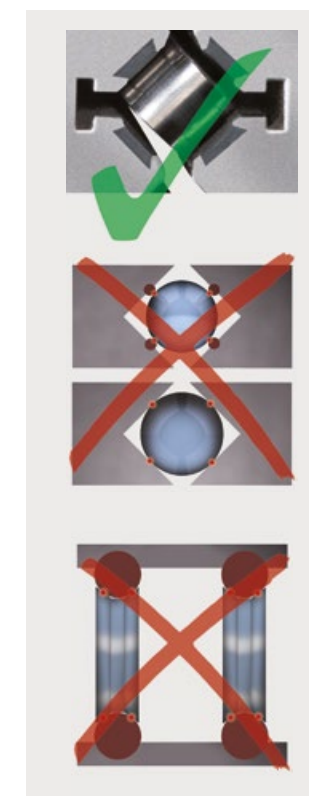
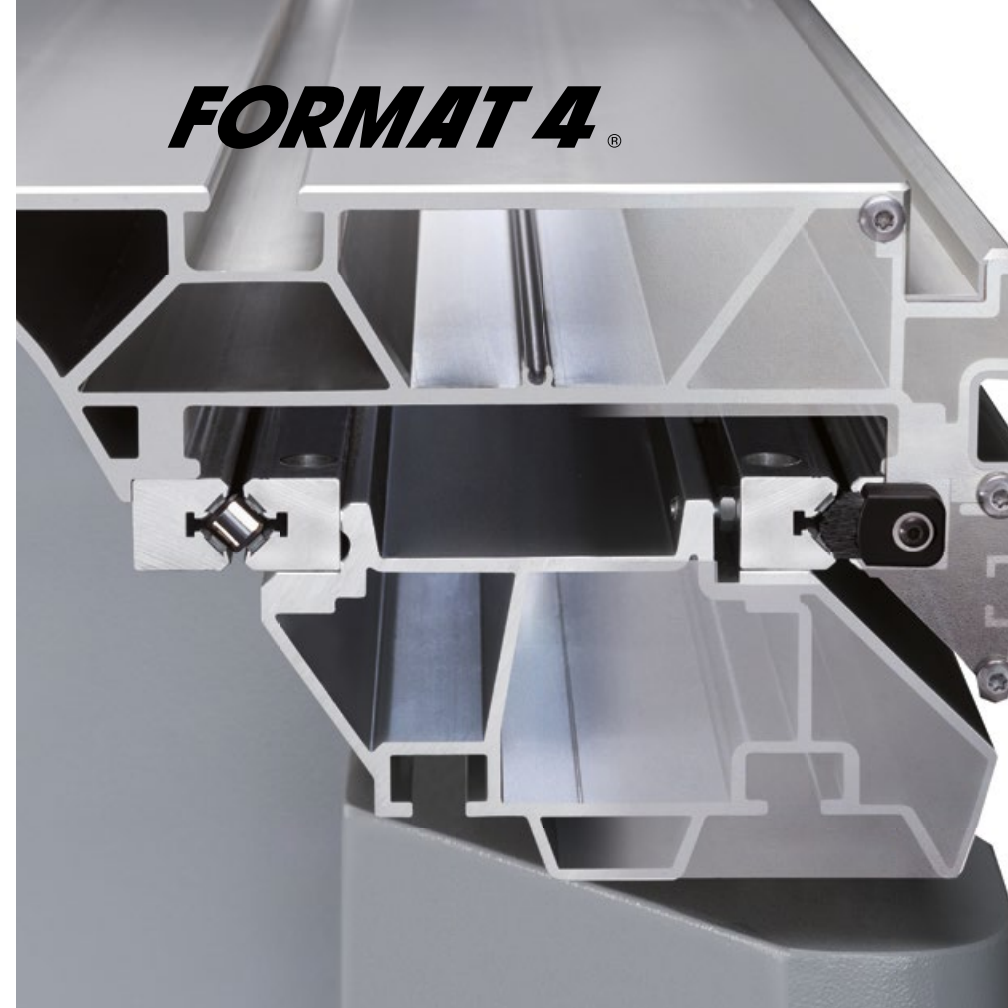
Gruppo incisore a 3 assi „Control“

La larghezza e l'altezza di lavorazione del gruppo incisore si regolano automaticamente in base ai dati dell'utensile memorizzati e alla larghezza dei denti della lama principale. Eventuali modifiche a queste impostazioni possono essere aggiornate nei dati dell'utensile di volta in volta utilizzato.

Posizione di parcheggio dell'incisore

Non sarà più necessario smontare il gruppo incisore quando si impiegano grandi diametri di lama! Premendo un pulsante la nuova Format4 "parcheggia" l'incisore, lasciando così spazio anche alle lame più grandi con risparmio di tempo e aumento della produttività! La posizione di parcheggio protegge inoltre l'incisore dallo sporco e dalla resinificazione.

FORMAT 4®



Il carro è un capolavoro! Precisione irraggiungibile e 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 sviluppata per i carri Felder. Grazie alla disposizione a forma di x dei rulli ("X-Roll") il carico di compressione risultante si distribuisce in maniera ottimale in tutte le direzioni. L'appoggio lineare dei cilindri di acciaio su superfici di guida temprate e rettificata garantisce precisione e scorrevolezza senza pari. "X-Roll" assicura la qualità e la precisione che ci si aspetta da una squadratrice. Qui un altro motivo per scegliere una Felder: 10 anni di garanzia di fabbrica, a sottolineare l'affidabilità di "X-Roll".

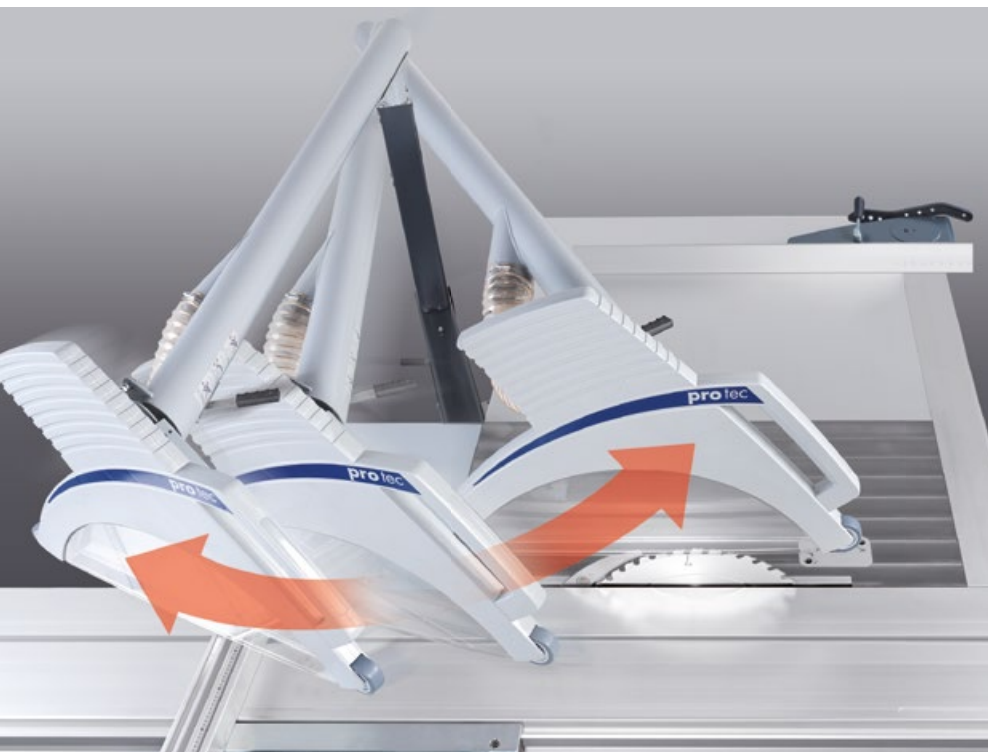


I punti di forza:

- » Un sistema di guida estremamente scorrevole e duraturo! Con la guida a rulli nessuno sforzo in alcun punto!
- » Struttura „anti-polvere“ dello scorrimento, per guide sempre pulite.
- » Binari temperati e levigati
- » 10 anni di garanzia su "X-Roll", il sistema di guida Format4 per squadratrici!

Interruttore di accensione e spegnimento direttamente sul carro





La protezione superiore

La protezione superiore Felder è integrata con eleganza nel design della macchina. Il controllo operativo è semplice e confortevole. Basta un semplice movimento per sbloccare la protezione superiore e ruotarla lontano dall'area di lavoro. La cappa di aspirazione si adatta automaticamente all'altezza del pezzo e offre sempre massima sicurezza sul lavoro e potenza di aspirazione.

L'aggancio della protezione superiore è sfalsato all'indietro rispetto all'albero della sega di 600 mm, quindi i pezzi più lunghi, come ad esempio i pannelli del piano della cucina, vengono tagliati a misura senza problemi.



Calotta di protezione superiore con aspirazione secondaria ed aspirazione principale sotto il piano

La nuova calotta con protezione superiore ed aspirazione secondaria integrata e l'aspirazione nella parte inferiore del tavolo garantiscono risultati di aspirazione perfetti. La calotta dal design innovativo e moderno si può regolare facilmente in altezza lungo guide lineari. I trucioli sono condotti dalla calotta di protezione all'impianto di aspirazione mediante un tubo flessibile. L'aspirazione sotto il piano è dedicata invece all'intero gruppo sega. L'intero sistema, costruito in modo ottimale per la ventilazione, garantisce risultati di aspirazione perfetti anche per l'incisore.



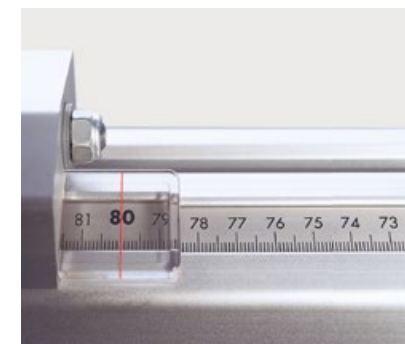
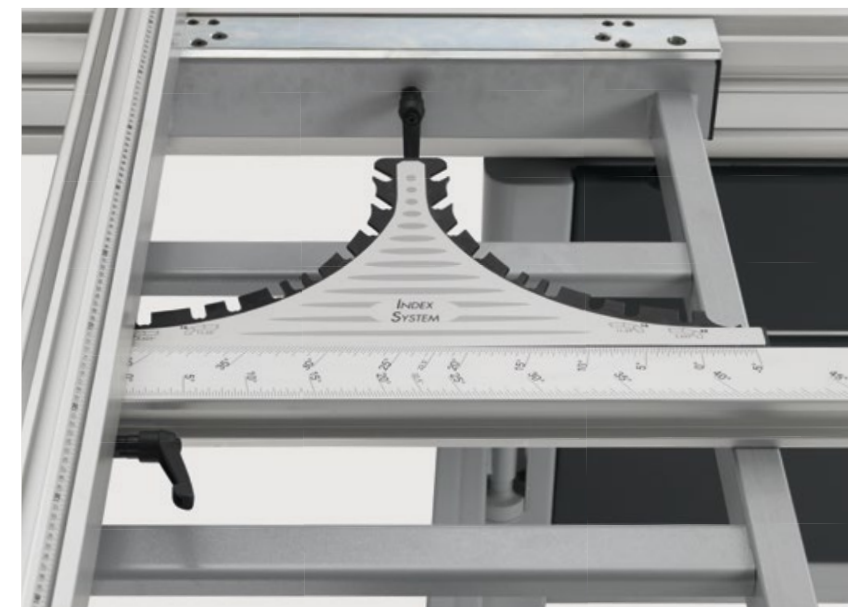
Pienamente operativi - indicatore laser per giunti di taglio

La livella laser esente da manutenzione è montata al protezione superiore e regolabile in tutte le direzioni in modo flessibile. La linea di taglio ausiliaria, ben visibile, facilita la rifilatura e il taglio su fessure.

FORMAT 4®

Braccio a bandiera con compensatore graduato a mezzaluna

Nessuna perdita di tempo con l'impostazione dell'inclinazione, ma regolazione e fissaggio precisi al cento per cento senza errori di lettura: questi sono i vantaggi del sistema di posizionamento angolare. 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 di spinta che di 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.



Digitale e preciso al decimo di millimetro

Su richiesta, la vostra Format4 può essere dotata di guida a squadra digitale telescopica. L'elegante indicatore digitale elettronico integrato visualizza la misura impostata con una precisione al decimetro di millimetro. Ulteriori funzioni, come ad es. la regolazione di misure a catena, facilitano ulteriormente il lavoro quotidiano.



Leva di arresto sulla guida a squadra più ergonomica e più flessibile

La guida squadra sul braccio bandiera si può inclinare in continuo in modo facile e veloce da zero fino a 45°. La leva di bloccaggio ergonomica e di grandi dimensioni può essere azionata in qualsiasi angolazione.

Guida a squadra (braccio)

La guida a squadra sul braccio bandiera consente tagli longitudinali fino a 3.200 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.

PCS® PREVENTIVE CONTACT SYSTEM

PCS® è un sistema di sicurezza rivoluzionario per le squadratrici. Il sistema unico al mondo usa la lama stessa come sensore e riconosce in pochi millisecondi i tessuti umani nella zona di pericolo. In caso di pericolo la lama viene abbassata sotto il piano ad una velocità altissima e senza nessun danno di sorta.

Sensazione di sicurezza ambientale con riconoscimento precoce di contatto

Con il riconoscimento di rapidi ed inaspettati avvicinamenti nella zona della lama, PCS® fa scattare l'abbassamento di sicurezza. L'ambiente di sicurezza circonda la lama e impedisce l'accesso da tutte le direzioni.

Subito pronto di nuovo all'uso ed insensibile allo sporco

Dopo l'abbassamento la lama è subito pronta di nuovo per l'uso. Non ci sono costi ulteriori dovuti all'usura delle parti né a fonti esterne di energia, e PCS® non richiede intervalli di manutenzione e pulizia aggiuntivi! PCS® non utilizza sensori esterni o sistemi video, rendendolo insensibile alla polvere ed allo sporco.



FORMAT 4®



Spia luminosa PCS® integrata nella protezione superiore
Sulla maniglia della protezione superiore è integrata una spia luminosa, che mostra all'utente lo stato del PCS®.



Guida parallela di serie su massiccia barra a sezione tonda

- » Scala tavolo standard
- » Regolazione fine standard
- » In opzione display digitale elettronico per guida parallela standard
- » In opzione controllo di posizionamento, lettura della larghezza di taglio su display digitale elettronico

La guida parallela viene movimentata sulla barra tonda del piano sega in modo scorrevole, quasi fluttuante. Il blocco rapido con una mano sola e la regolazione fine garantiscono la regolazione rapida e precisa del-

la guida parallela alla misura desiderata! La guida in alluminio può essere rimossa per un inserimento migliore del pezzo oppure montata in posizione orizzontale per la lavorazione di pezzi di piccole dimensioni oppure per tagli con la lama inclinata.

Display digitale elettronico ben visibile da ogni posizione

La guida parallela può essere dotata di un display digitale elettronico. La perfetta integrazione dell'unità vi permette di ruotare il display di 90°, cosicché il valore impostato sia perfettamente leggibile dall'utente in qualsiasi posizione della guida



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 posizionamento di 1/10 mm, l'elevata velocità di corsa ed la regolazione 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
- » La collisione della guida parallela con la lama viene impedita dal coordinamento fra il database utensili ed il controllo di posizionamento
- » Possibilità di ribaltare la guida parallela lungo l'intera larghezza di taglio

parallela. Ulteriori funzioni, come la regolazione di misure a catena, facilitano ulteriormente il vostro lavoro quotidiano.

Ulteriori punti di forza:

- » 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



La guida squadra sul carro a squadrare

La guida squadra viene impostata tramite la scala graduata integrata nel carro per tagli inclinati fra +45° e -45°. Per un montaggio veloce senza utensili si usa la scanalatura a T e le riprese laterali sul carro a squadra. La scala inclinata verso il lato utente e il dispositivo di lettura ottica sull'arresto della guida squadra, assicurano impostazioni precise fino a 1100/2050 mm.



Pressore pneumatico

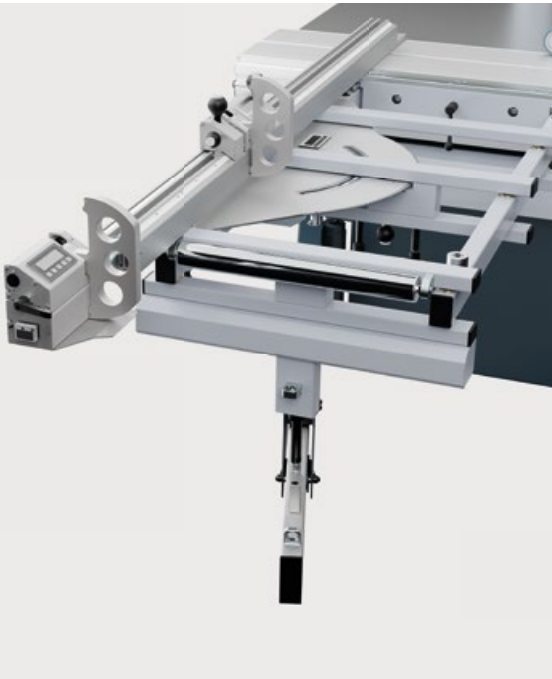
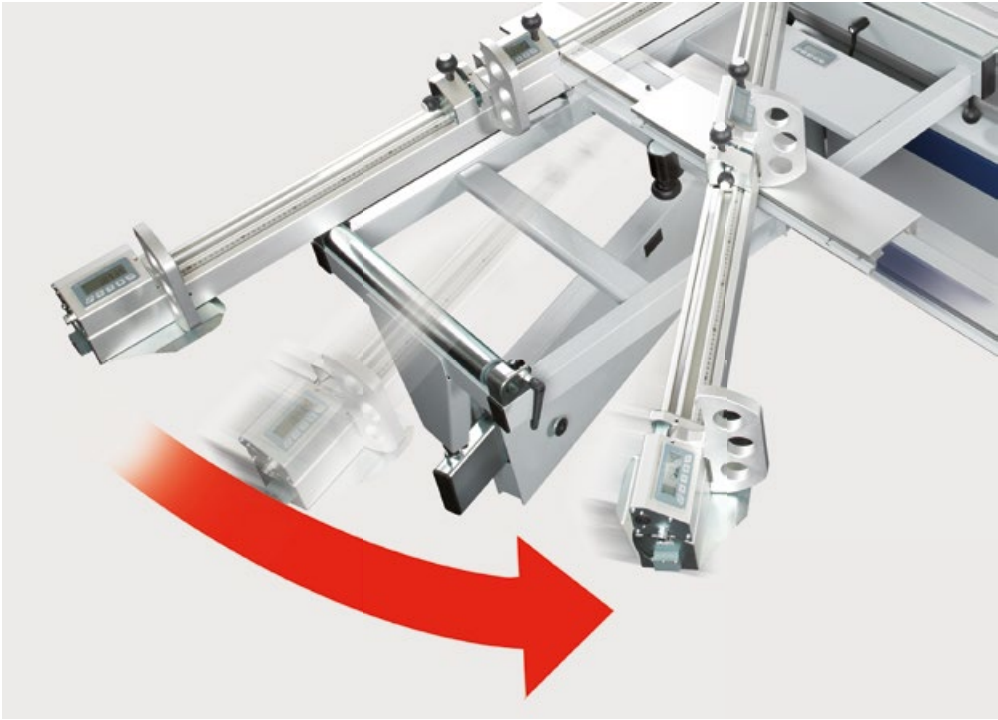
- » Comodo fissaggio di pezzi con estrema flessibilità. Utilizzabile su tutte le squadratrici e toupie con carro.
- » Facile posizionamento, grazie ad un supporto magnetico
- » Cilindro di sicurezza per la massima protezione durante il lavoro
- » Pressori pneumatici possibili per tutte le lunghezze carro
- » Altezza di serraggio 95 mm
- » Forza di serraggio ca. 300 kg

Lame Silent-Power® e molto altro nell'e-shop Felder Group



Braccio a bandiera „X-Roll“

Braccio bandiera con 8 cuscinetti a sfera, rulli guida e cuscinetti offrono una corsa silenziosa con il massimo carico. Il binario di sostegno a regolazione fine viene guidato da rulli "X-Roll" molto precisi ed esenti da manutenzione ed offre una grande superficie di appoggio anche con il braccio bandiera inclinato. Il rilevamento dell' angolo di regolazione avviene con la precisione di 1/100 di grado per mezzo di un indicatore digitale. Il campo di inclinazione con regolazione continua fra -45 e +45° garantisce tagli obliqui precisi.



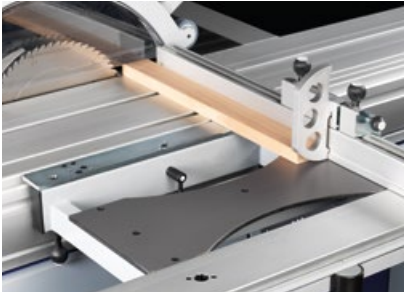
Braccio bandiera a parallelogramma

Posizionamento continuo da -46° a +46°. Il rilevamento dell'angolo di regolazione avviene per mezzo di un indicatore digitale con la precisione di 1/100 di grado.



Compensazione digitale dell'inclinazione e della lunghezza

Il modulo digitale di compensazione dell' angolo e delle lunghezze "digi-compensation plus" per braccio bandiera "X-Roll" o 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.



Appoggio sulla superficie completa del braccio bandiera

Gli appoggi a montaggio magnetico offrono una più ampia superficie di appoggio e garantiscono una presa sicura e un piano stabile durante la lavorazione di pezzi piccoli.

Dati tecnici

Impianto elettrico		kappa 450	kappa 450 x-motion
001	3x 400 V Tensione corrente	S	S
002	Tensione 3x 230 V	W	W
004	Frequenza 50 Hz	S	S
005	Frequenza 60 Hz	W	W
007	Motore 5,5 kW (7,5 CV) S6/40%, 3 velocità 3500/4500/5500 giri/min.	S	S
008	Motore 7,35 kW (10 CV) S6/40%, 3 velocità 3500/4500/5500 giri/min.	O	O
009	Motore 10 kW (13,5 CV) S6/40%, 2 velocità 3500/4500 giri/min. (!002)	O	O
10	Avviamento stella triangolo	S	S
12	Contatto per il comando di un'aspirazione	O	O
17	Motore 7,35 kW (10 CV) S6/40% con regolazione continua della velocità 2000-6000 giri/min !002	-	O
13	Contatore ore uso macchina	O	S

Motore sega		kappa 450	kappa 450 x-motion
-	Gruppo sega 90°-45°	S	S
-	Diametro lama 250-450 mm, altezza taglio max. 155mm	S	S
201	Regolazione elettrica dell'altezza e dell'angolo della sega circolare con spia LED ("Power-Drive K2)	S	-
71	Scomparto utensili per 4 lame con diametro max. di 400 mm	O	O
82	Preparazione per regolazione utensili per l'intaglio fino ad un spessore di 19,5 mm	O	O
73	Sistema di spruzzatura per la lavorazione di metalli leggeri e di materie plastiche (! 1000)	O	O
74	Gruppo incisore „Classic“, 1,1 kW, lama incisore-Ø 120 mm in combinazione con lama Ø max 400 mm (max. Ø lama con incisore montato 450 mm)	O	O
75	Gruppo incisore „Automatic“, con alzamento ed abbassamento automatico dell' incisore, 1,1 kW, lama incisore-Ø 120 mm in combinazione con lama Ø max 400 mm (max. Ø lama con incisore montato 450 mm)	O	O
69	Gruppo incisore a 2 assi controllati, altezza e posizione laterale	-	O
76	Gruppo incisore „Control“ con 3 assi controllati (altezza, larghezza, spostamento laterale) e posizione di parcheggio, 1,1 kW, lama Ø 120 mm in combinazione con lama Ø max 400 mm, campo di regolazione 3,0-3,8 mm, max. Ø lama in posizione di parcheggio 450 mm	-	O
77	Set flangia per gruppo incisore con diametro albero 22 mm anziché 20 mm per incisore "Classic" e "Automatic"	W	W
79	Spia dello stato dell' incisore (Opzione obbligatoria in combinazione di PCS® ed incisore)	O	O
78	„Easy-Lock“ -sistema di cambio rapido senza utensili per la lama della sega circolare	O	O
780	„Quick-Lock“ - sistema di cambio rapido lama, sicurezza antitorsione tramite perni di trascinamento nella flangia	O	O
72	Guida parallela a regolazione fine	S	S

Unità di controllo		kappa 450	kappa 450 x-motion
1000	Preventive Contact System – PCS® (!17) Per tagliare materiali elettroconduttivi il sistema di sicurezza deve essere disattivato Non sostituisce altri dispos. di sicurezza. La macchina deve essere utilizzata con la protezione superiore. !!Disponibile dal 2024!!	O	O
21	Controllo x-motion Schermo a colori da 10" con funzione touch nel terminale 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
23	Collegamento a spina per staccare la protezione superiore ed il pannello di controllo ad altezza d' occhio per trasporti speciali	-	O

Dispositivi di protezione		kappa 450	kappa 450 x-motion
-	Protezione superiore, calotta per 90° e calotta per tagli angolari regolabili in altezza e rimovibili dalla zona di lavoro mediante ribaltamento;	S	S
80	indicazioni laser dei tagli di giunzione sulla protezione superiore	O	O

Larghezza taglio e guida parallela		kappa 450	kappa 450 x-motion
-	larghezza taglio 800 mm	S	S
83	larghezza taglio 1250 mm	○	○
84	larghezza di taglio 1500 mm	○	○
85	Guida parallela con display digitale e compensazione automatica della lunghezza con lama inclinata, lunghezza guida parallela 1200 mm, girevole (I84)	○	○
891	Guida parallela a posizionamento controllato con display digitale ad altezza d' occhio nel pannello di controllo, larghezza taglio 800 mm	-	○
892	Guida parallela a posizionamento controllato con display digitale ad altezza d' occhio nel pannello di controllo, larghezza taglio 1250 mm	-	○
893	Guida parallela a posizionamento controllato con display digitale ad altezza d' occhio nel pannello di controllo, larghezza taglio 1500 mm	-	○
Carri a squadrare anodizzati, sistema di scorrimento X-Roll		kappa 450	kappa 450 x-motion
132	Carro a squadrare "X-Roll", lunghezza taglio 2050 mm	○	○
133	Carro a squadrare "X-Roll" lunghezza taglio 2500 mm, scarpa di rifilatura	S	S
134	Carro a squadrare "X-Roll" lunghezza taglio 2800 mm, scarpa di rifilatura	○	○
135	Carro a squadrare "X-Roll", lunghezza taglio 3200 mm, scarpa di rifilatura	○	○
140	Carro a squadrare "X-Roll" lunghezza taglio 3700 mm, scarpa di rifilatura	○	○
136	Carro a squadrare anodizzato	S	S
139	Interruttore di accensione e spegnimento direttamente sul carro	○	○
Bracci a bandiera e guide squadra		kappa 450	kappa 450 x-motion
160	Braccio bandiera da 1500 mm con guida squadra da 3200 mm	S	S
161	Braccio bandiera "X-Roll" 1250 x 650 mm con guide di appoggio mobili e visualizzazione digitale dell' inclinazione	○	○
162	Braccio bandiera 1250 x 650 mm con impostazione a parallelogramma e display digitale dell' angolazione (I140)	○	○
173	Scala graduata per l' inclinazione della guida squadra con compensazione della lunghezza di taglio	○	○
164	Guida a squadra 1100 mm per tutti i carri	○	○
165	Prolunga telescopica per guida 1100 mm a 2000 mm	○	○
-	Guida squadra 3200 mm, inclinabile 90°-45°, 2 dispositivi di arresto	S	S
167	Guida squadra 3200 mm con regolazione fine, inclinabile 90°-45°, 1 arresto digitale fino a 1900 mm, telescopica con arresto analogico fino a 3200 mm	○	○
168	Guida squadra 3200 mm con regolazione fine, inclinabile 90°-45°, 2 arresti digitali	○	○
169	Guida squadra con arresti controllati, corsa 120-1760 mm, prolunga telescopica rimovibile da 3400 mm di larghezza taglio con il secondo arresto (#161/162) (I160)	-	○
175	Guida a squadra con due arresti digitali incl. calcolo della compensazione longitudinale in caso di guida inclinata digi compensation plus (#161,162)	-	○
Indicazioni generali		kappa 450	kappa 450 x-motion
-	Altezza di lavoro in mm	890	890
-	larghezza di trasporto min. in mm	1000	1000
-	Ø attacco di aspirazione in mm (aggregato/protezione EURO II Standard protezione superiore lama)	120/100	120/100
-	Peso kg (con dotazione media).	930	950
Accessori importanti		kappa 450	kappa 450 x-motion
220	604-110 - Porta distinte base con supporto per appunti A4	-	○
a piano terra		kappa 450	kappa 450 x-motion
221	Imballo container	W	W

Programma di produzione

Seghe circolari & squadratrici



kappa 590 e-motion/x-motion kappa 550 e-motion/x-motion kappa 550 kappa 450 x-motion kappa 450

Fresatrici



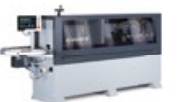
profil 92 M e-motion profil 45 M/x-motion profil 45 Z/x-motion

Pialle



dual 51 plan 51L exact 63 exact 51

Bordatrici



tempora F800 60.12 e-motion tempora F600 60.06L tempora F600 60.06L glueBox tempora F400 45.03/L

Calibratrici



findustry 1352/1353/1354 finish 1352/1353 modular finebrush 1353/1355 **Pressa 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



c-express 920 classic creator 950 D-Jet profit H350R/H500R profit H200R/H300R

Centri di lavoro CNC per nesting



profit H150/100 profit H80I profit H08

Sezionatrici per pannelli



kappa V60/V80 kappa V60 classic kappa automatic classic kappa automatic 85/100 edition

Sollevatore di pannelli a vuoto
Sistemi di ritorno
Unità di alimentazione



v-motion/classic u-motion classic u-motion professional l-motion robot-motion

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](#)