L'invincible

1952

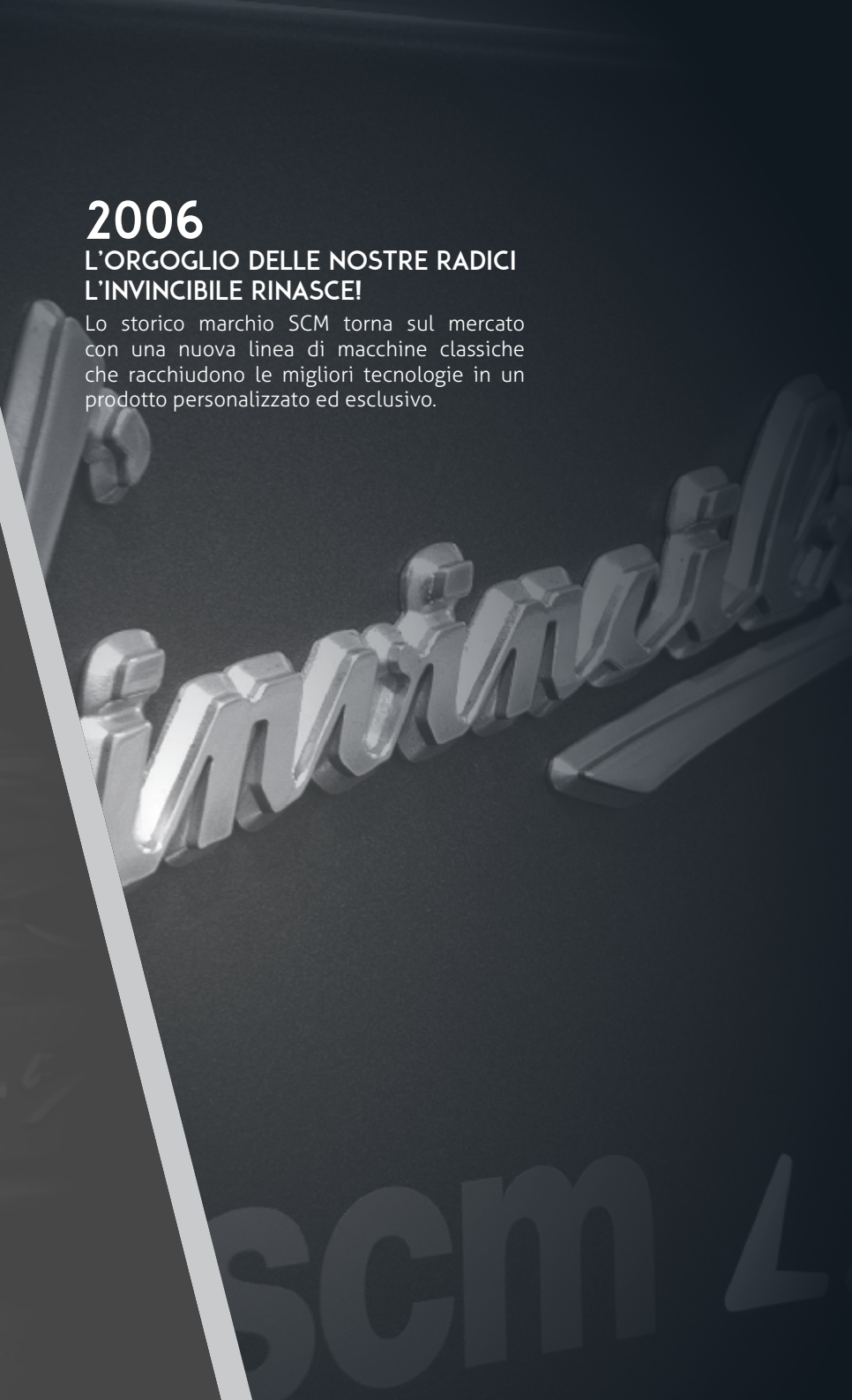
LA STORIA DI UN SUCCESSO

L'invincibile fa il suo ingresso nel settore della lavorazione del legno con la progettazione e produzione della prima combinata a più lavorazioni. Da subito prodotta su scala industriale diviene famosa per la qualità costruttiva e la competitività, caratteristiche che ne determinano una immediata ed ampia diffusione prima in Europa poi in tutto il mondo.

2006

L'ORGOGLIO DELLE NOSTRE RADICI L'INVINCIBILE RINASCE!

Lo storico marchio SCM torna sul mercato con una nuova linea di macchine classiche che racchiudono le migliori tecnologie in un prodotto personalizzato ed esclusivo.



State Of The Art

L'invincibile detta **nuovi standard qualitativi** e racchiude tutta la conoscenza del produttore della più ampia gamma di macchine per la lavorazione del legno al mondo.

Sega circolare	06
Toupie	14
Pialla filo	20
Pialla spessore	22
Combinata Filo Spessore	26

APP Thundercut

Tecnologia a portata di mano

SCM Thundercut è l'App Ottimizzatore/Sequenziatore di SCM per dispositivi mobili che permette di ottimizzare la superficie del pannello e guida l'operatore nella sequenza di tagli da effettuare.

Velocità di esecuzione dei tagli, minor scarto di materiale e nessuna possibilità di errore anche per gli operatori meno esperti!

Scaricala subito su AppStore e Google Play:

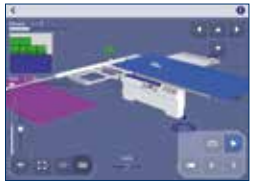
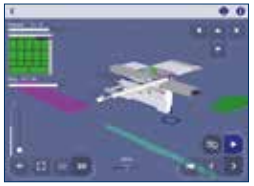
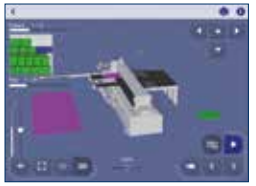
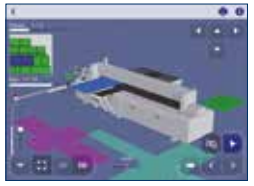
SCM Thundercut

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

È possibile gestire il proprio parco macchine di seghe circolari, il magazzino materiali e i vari progetti sui quali si sta lavorando.

Il sequenziatore 3D, grazie alla sua grafica semplice e intuitiva, suggerisce i settaggi corretti della macchina per ogni taglio da effettuare.

La App è utilizzabile su seghe circolari, seghe circolari con gruppo lama mobile, seghe toupie e combinate universali (su ogni nuova macchina sarà presente il QR code per attivare l'App).

scm
woodworking technology

MACCHINE CLASSICHE SCM, QUALITÀ ANCORA PIÙ GARANTITA

Dal 1952 SCM è leader nella progettazione e produzione di macchine per la lavorazione del legno.

Ci avviciniamo a tagliare i 70 anni di storia aziendale offrendo ai nostri clienti conoscenze e tecnologie avanzate che contraddistinguono le macchine classiche **L'invincibile**, **class** e **nova**. Gamme diverse accomunate da punti fermi per noi imprescindibili: performance, facilità d'uso e qualità certificata. Crediamo talmente tanto nell'affidabilità delle nostre macchine da offrire ai clienti la possibilità di avere una **garanzia estesa a 2 anni***. Una tranquillità in più sia per i piccoli laboratori artigiani che per le falegnamerie che vedono in SCM il partner ideale per far crescere il proprio business.

Per attivare l'estensione della garanzia a 2 anni, è necessario registrare on-line la macchina sul sito web:
scmwood.com/estensione-garanzia

*Controlla i modelli delle macchine che possono beneficiare dell'iniziativa sul sito web:
scmwood.com/macchine-per-falegnameria

scm
woodworking technology

SEGA CIRCOLARE

ASSISTENZA ALL'OPERATORE:
UN SOLO TAGLIO, QUELLO GIUSTO.

L'ampio monitor suggerisce costantemente all'operatore le indicazioni di qualunque configurazione di taglio.
È possibile realizzare il pezzo desiderato con la massima precisione senza fare alcun calcolo o taglio di prova anche nei casi più complicati (tagli angolati sul piano, lama inclinata, quote incognite, ...).

WIRELESS:
QUANDO LA TECNOLOGIA AIUTA DAVVERO.

Il controllo elettronico aggiorna in tempo reale la quota di posizione delle tre battute di riferimento indicando la reale dimensione del pezzo desiderato in qualsiasi configurazione di taglio.

FULL SUPPORT:
MECCANICA DI PRECISIONE.

Garantisce il massimo appoggio del pannello con qualunque angolazione, grazie all'esclusiva costruzione brevettata SCM, costituita da un unico fulcro di rotazione che assicura la massima affidabilità nel tempo. È in grado di supportare pannelli pesanti e di grandi dimensioni in tutte le angolazioni (da +50° a -50°). La pratica guida "Quick Lock" e il rullo estensibile completano la ricca dotazione per soddisfare ogni esigenza di utilizzo. Telaio orientabile per tagli angolari.

⊕ piacere di lavorare
⊖ imprevisti

L'invincibile

scm

SEGA CIRCOLARE

AFFIDABILITÀ E TECNOLOGIA SENZA PARAGONI.

10 anni di garanzia SCM sul sistema di scorrimento del carro.

⊕ affidabilità
⊖ manutenzione

L'invincibile

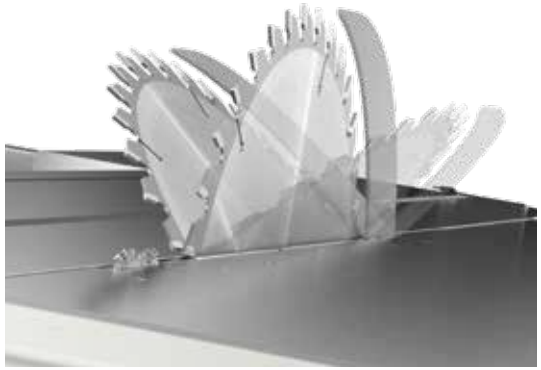
CARRO SCORREVOLE: QUALITÀ DI TAGLIO GARANTITA NEL TEMPO.

Il carro non richiede mai nessuna regolazione e grazie alla sua struttura con guide in acciaio speciale rettificato ad arco (soluzione esclusiva e brevettata SCM), sopporta carichi quattro volte superiori.

- assenza di giochi e nessuna necessità di registrazione nel tempo
- capacità di carico superiori
- tolleranza ±0,05 mm su tutta la lunghezza del carro per massima qualità e rettilinearità di taglio

DOPPIA INCLINAZIONE LAMA: MASSIMA ALTEZZA DI TAGLIO SENZA COMPROMESSI.

La soluzione SCM consente di utilizzare una lama da 550 mm di diametro in assenza di incisore oppure contemporaneamente una lama da 450 mm ed incisore da 160 mm di diametro, sia per tagli a 90° che inclinati a ±46°, garantendo le massime prestazioni su pannelli nobilitati o componenti in massello.
L'invincibile si x



SISTEMA AUTOMATICO DI POSIZIONAMENTO PROTEZIONE SOSPESA: L'INNOVAZIONE AL SERVIZIO DELL'OPERATORE.

La protezione sospesa si posiziona automaticamente in funzione dell'inclinazione lama per mezzo dell'esclusivo **Sistema AP** (soluzione esclusiva e brevettata SCM). Questo rende il passaggio da tagli con diverse inclinazioni ancora più veloce e sicuro, senza che l'operatore debba cambiare il settaggio della macchina.
L'invincibile si x

CONSOLE EYE-S: IL PIACERE DI GESTIRE TUTTE LE FUNZIONI DAL CONTROLLO ELETTRONICO.

Il nuovo quadro comandi pensile, con il suo design accattivante, permette una programmazione semplice ed intuitiva della macchina, combinando lo schermo a colori 15" touch-screen e l'interfaccia utente **Maestro** active.
Principali funzioni:
- connettività tra macchine appartenenti alla stessa rete aziendale e predisposizione **Industria 4.0**
- condivisione dei programmi di lavoro e del database utensili
- monitoraggio attività e generazione reportistica relativa all'utilizzo della macchina
- connettività con **SCM Thundercut** (App ottimizzatore/sequenziatore di taglio)
- auto-diagnosi, tele-assistenza e link alla risoluzione dei problemi

BANDIERA TELESCOPICA: FLUIDITÀ DI MOVIMENTO.

Il supporto a bandiera è realizzato con un estruso di grandi dimensioni e guida lineare a ricircolo di sfere per garantire:
- massima scorrevolezza del pezzo in lavorazione
- assenza di giochi e di rumorosità
- completa protezione alle polveri
- assenza di manutenzione

⊕ precisione
⊖ calcoli

SEGA CIRCOLARE

MASSIMA COMODITÀ DI UTILIZZO CON IL CASSETTO PORTA-LAME INTEGRATO NEL BASAMENTO DELLA MACCHINA.
Completo di 4 ripiani, personalizzabili con etichette, per la comoda sostituzione delle lame.

⊕ praticità
⊖ contrattempi

L'invincibile

ILLUMINAZIONE A LED AREA INCISORE: LA SICUREZZA AL PRIMO POSTO.
Quando il dispositivo incisore è in funzione, i LED ad alta efficienza segnalano visivamente l'area di pericolo vicino allo stesso, rendendo la macchina ancora più sicura.

DISPOSITIVO LASER: ZERO ERRORI.
Proiettore laser per l'allineamento dei pezzi con la linea di taglio.

SUPPORTO PER TABLET ORIENTABILE POSIZIONATO SU QUADRO COMANDI PENSILE: ERGONOMIA TOTALE.

Compatibile con tablet da 7" a 13".
Completo di porta USB per alimentazione posizionata su quadro comandi pensile.

Thundercut

SUPPORTO PER TABLET SU CARRO SCORREVOLE: SEMPLICITÀ DI UTILIZZO.

Compatibile con tablet da 8" a 11".

LAMPADA DI ILLUMINAZIONE: PRATICITÀ DI UTILIZZO.

La lampada led ad alta efficienza, posizionata sotto il display del quadro comandi pensile, migliora la visuale dell'operatore nell'area di lavoro.

⊕ qualità
⊖ tempo perso

SEGA CIRCOLARE

		/SI X	/SI 5	/SI 3
Dotazione				
Controllo elettronico "eye-S" 15"		S	S	S
App Ottimizzatore/Sequenziatore "SCM Thundercut"		S	S	S
Quadro comandi pensile		S	S	S
Regolazione elettronica incisore		O*	S	S
Guida parallela automatica con movimentazione mediante vite e guida lineare ricircolo di sfere		S	S	S
Pulsanti marcia/arresto integrati nel vagone		S	S	S
Dispositivo "Compex"		-	S	S
Guida a squadrare con lettori a LCD sulle battute		S	O	O
"Full support/Wireless"		S	O	O
Serraggio rapido lama principale		S	O	O
Illuminazione a LED area incisore		O	O	O
Funzione "Dado"		-	O	O
Inverter per variazione elettronica velocità lama principale		S	O	O
Supporto per tablet orientabile su quadro comandi pensile		O	O	O
Supporto per tablet su carro scorrevole		O	O	O
Dispositivo laser		O	O	O
Lampada di illuminazione		O	O	O
Cassetto porta-lame integrato nel basamento macchina		O	O	-
"Sav€nergy" sistema di gestione intelligente dei consumi energetici		O	O	O
Lettore barcode		O	O	O
Dati tecnici				
Capacità a squadrare con carro 3200	mm	3200x3200	3200x3200	3200x3200
Larghezza di taglio alla guida parallela	mm	1500	1500	1500
Altezza massima di taglio a 90°	mm	200	200	140
Altezza massima di taglio a 45°	mm	130	130	97
Altezza massima di taglio a -45°	mm	105	-	-
Potenza motore lama principale	kW	9	7	7
Potenza motore lama incisore	kW	1 ,3	1,3	1,3

** Gruppo incisore opzionale*

S Standard
O Opzionale

L'invincibile

scm

TOUPIE

MASSIMA QUALITÀ DI FINITURA DEL PEZZO IN LAVORAZIONE.

Totale assenza di vibrazioni ed assoluta rigidità della macchina in lavorazione grazie alla struttura perfettamente bilanciata dell'elettromandrino ed all'impiego di materiali e componenti di alta qualità. Alimentazione diretta da inverter per la gestione elettronica delle velocità di rotazione da 900 a 12.000 g/min con massima potenza disponibile a partire da 3.400 g/min.

⊕ soddisfazioni
⊖ tempo perso

l'invincibile

TOUPIE

ELETTROMANDRINO: PRECISIONE ED AFFIDABILITÀ NEL TEMPO SENZA UGUALI.

L'esclusiva unità motrice è costituita da un elettromandrino progettato specificatamente per tutte le possibilità di impiego di una toupie. La trasmissione diretta dell'elettromandrino elimina le operazioni di manutenzione dei tradizionali sistemi con trasmissione a cinghie. Ottima pulizia della macchina e salubrità dell'ambiente di lavoro grazie all'efficiente sistema d'aspirazione con le bocchette laterali.

MENO SPOSTAMENTI PER UN SET UP PIÙ VELOCE.

Rapidità e semplicità di messa a punto grazie all'esclusivo sistema di movimentazione dell'albero toupie (brevetto SCM) che permette di posizionare l'altezza dell'utensile con albero inclinato e la guida toupie in maniera indipendente. Prestazioni al massimo livello sfruttando la tecnologia più avanzata delle viti a ricircolo di sfere e delle guide lineari a garanzia di totale assenza di vibrazioni e di usura e quindi una ridotta manutenzione (lubrificazione centralizzata).

⊕ tecnologia
⊖ manutenzione

L'invincibile

CONSOLE EYE-S: IL PIACERE DI GESTIRE TUTTE LE FUNZIONI DAL CONTROLLO ELETTRONICO.

Il nuovo quadro comandi pensile, con il suo design accattivante, permette una programmazione semplice ed intuitiva della macchina, combinando lo schermo a colori 15" touch-screen e l'interfaccia utente **Maestro** active.
Principali funzioni:
- connettività tra macchine appartenenti alla stessa rete aziendale e predisposizione **Industria 4.0**
- condivisione dei programmi di lavoro e del database utensili
- monitoraggio attività e generazione reportistica relativa all'utilizzo della macchina
- auto-diagnosi, tele-assistenza e link alla risoluzione dei problemi

RICONOSCIMENTO UTENSILE: VELOCITÀ DI SET UP IN SICUREZZA.

Il sistema elimina ogni operazione manuale per il settaggio di lavoro consentendo di ottenere automaticamente tutti i dati. Maggiore sicurezza per l'operatore: la possibilità di selezionare solo i programmi associati all'utensile elimina possibili situazioni pericolose. Meno dati da inserire, meno errori, subito pronti a lavorare.

ASSISTENZA OPERATORE: IL LAVORO DIVENTA PIÙ FACILE E PRECISO.

Per ogni utensile è possibile posizionare la macchina senza dovere fare calcoli o creare programmi potendo definire il punto di origine su tre differenti posizioni del profilo utensile. Per le lavorazioni più ricorrenti è possibile impostare le dimensioni del profilo desiderato e selezionare l'utensile da utilizzare.
I controlli genereranno il programma dedicato ad eseguire le operazioni necessarie.

⊕ sicurezza
⊖ errori

TOUPIE

		TI 7	TI 5	TF 5
Dotazione				
Controllo elettronico "eye-S" 15"		S	S	S
Quadro comandi pensile		S	S	S
Guida toupie "Flex" con movimentazioni automatiche		S	S	S
Piani in alluminio per guida a profilare		S	S	S
Piano a settore "Fast" con movimentazione manuale		-	S	S
Piano a settore "Fast" con movimentazione automatica		S	O	O
Inverter per cambio velocità da 900 a 12.000 g/min		S	S	O
Elettromandrino 7,5kW		S	S	O
Elettromandrino 11kW		O	O	O
Albero cambio rapido HSK 63B		S	O	O
Albero cambio rapido HSK 63E		O	O	O
Sistema di riconoscimento automatico dell'utensile		S	-	-
Albero intercambiabile MK5		-	S	S
Bloccaggio rapido utensile "T-SET"		-	O	O
Supporto trascinatore con movimentazioni automatiche		O	O	O
Supporto trascinatore con movimentazioni manuali		O	O	O
Versione "LL" piano con 2 estensioni per profilare		O	O	O
Versione "TL PRO-10" per tenonare e profilare		O	O	O
Gruppo recupero listello		O	O	O
"Sav€nergy" sistema di gestione intelligente dei consumi energetici		O	O	O
Lettore barcode		O	O	O
Dati tecnici				
Dimensione del piano di lavoro	mm	1200x750	1200x780	1200x730
Inclinazione albero toupie	gradi	±45,50°	±45,50°	-
Velocità di rotazione albero toupie	g/min	900÷12.000	900÷12.000	3000÷4500÷6000÷7000÷10000
Corsa guida toupie	mm	250 (da -125 a +125)	250 (da -125 a +125)	250 (da -125 a +125)

S Standard
O Opzionale

scm
scm

PIALLA FILO

MOVIMENTAZIONE SU BIELLE: PRECISIONE COSTANTE NEL TEMPO.

Lavorazioni in piena sicurezza con lo spostamento del piano in entrata mediante un cinematismo a parallelogramma che garantisce una distanza costante tra albero porta coltelli e piano di lavoro.
Il sistema agendo direttamente sulle bielle evita qualsiasi sforzo al piano assicurando planarità costante nel tempo.

FUNZIONE CONCAVO/CONVESSO: GIUNZIONI SEMPRE PERFETTE.

Le regolazioni disponibili permettono incollaggi perfetti dei pezzi ottenendo ottimi accoppiamenti ed eliminando qualsiasi segno di giunzione.
Il dispositivo permette di ritrovare le posizioni precedenti grazie all'utilizzo di memorie meccaniche.

⊕ affidabilità
⊖ manutenzione

L'invincibile

scm

PIALLA SPESSORE

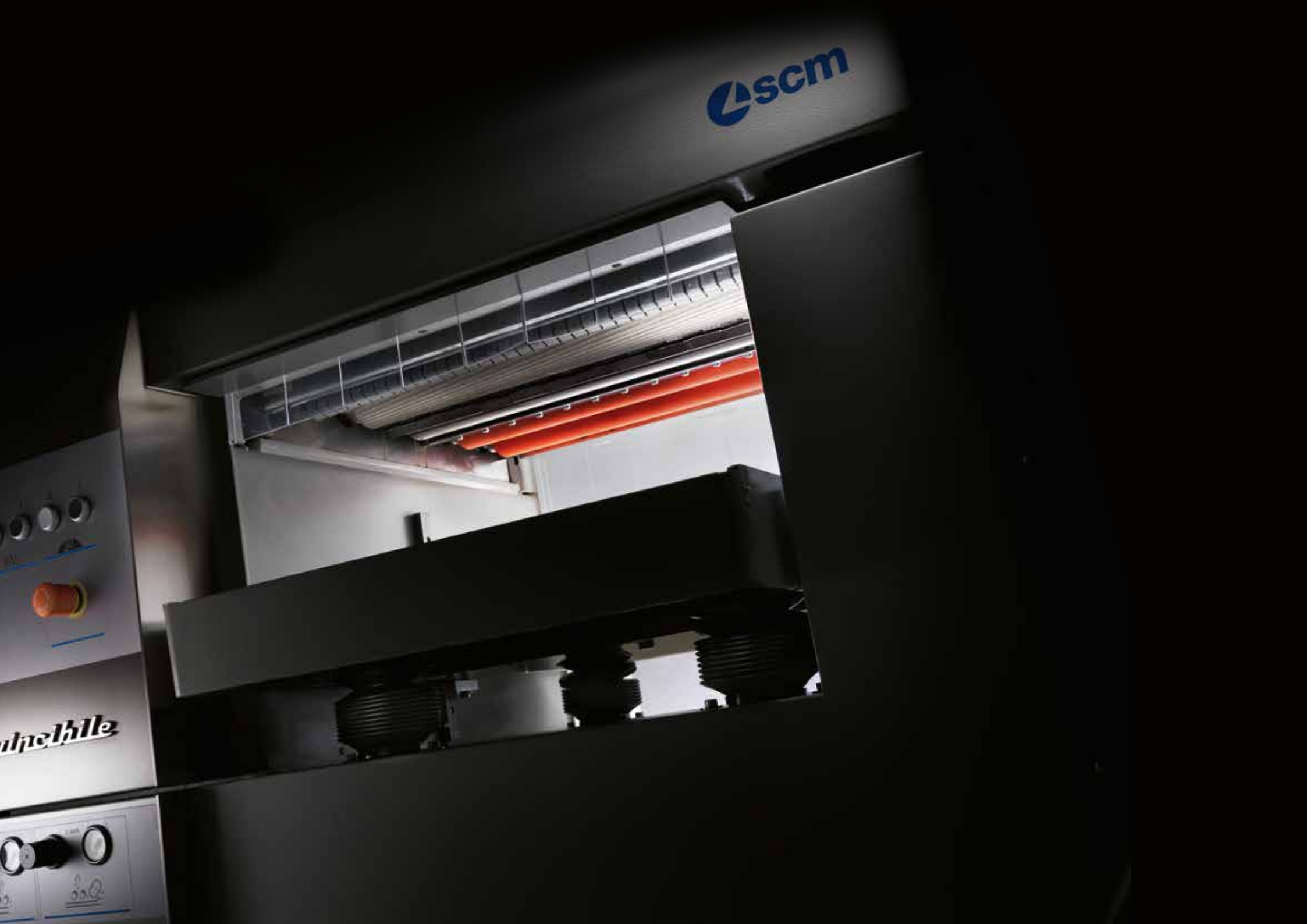
RULLI DI TRAINO SU BIELLE: FINITURA PERFETTA.

L'arresto del pezzo e la presenza di tacche sono scongiurati grazie al sistema di movimentazione su bielle di tutti i tre rulli che ne consente lo spostamento verticale tramite rotazione e la perfetta linearità di traino.

RULLI INTERCAMBIABILI: SOLUZIONI PER TUTTE LE ESIGENZE.

Finitura perfetta con il cambio semplice e veloce dei rulli che permette di configurare il traino della macchina anche in funzione di esigenze particolari come nei casi di minime asportazioni su legni pregiati e/o lavorazioni dove vengono processati contemporaneamente più pezzi di diverso spessore.

⊕ qualità
⊖ tempo perso


scm

PIALLA FILO
PIALLA SPESSORE

		F 7
Dotazione		
Quadro comandi pensile		S
Movimentazione elettrica del piano di entrata		S
Visualizzatore digitale elettronico della quota di asportazione		S
Funzione concavo/convesso		S
Protezione albero pialla integrata nel corpo macchina		S
Protezione albero pialla integrata nel corpo macchina "Smart Lifter"		O
Guida aggiunta ribaltabile		S
Albero monoblocco con coltelli a gettare tipo "Tersa"		O
Albero "Xylent"		O
Dati tecnici		
Larghezza utile di lavoro	mm	520
Lunghezza totale dei piani	mm	3008
Diametro albero	mm	120
N°4 coltelli	mm	35x3x520
Dimensione della guida a filo	mm	1500x175
Potenza motore principale	kW	7

		S 7
Dotazione		
Controllo elettronico "Ready"		S
Posizionamento automatico dell'altezza di lavoro		S
Velocità di traino variabile elettronicamente da 4 a 20 m/min		S
Primo rullo di traino in entrata in acciaio a rigatura elicoidale		S
Primo rullo di traino in entrata ricoperto in gomma		O
Primo rullo di traino in entrata in gomma bicomposto		O
Primo rullo di traino in entrata sezionato in acciaio		O
N°2 rulli di traino in uscita ricoperti in gomma		S
Pressione pneumatica regolabile indipendente sui rulli di traino ingresso/uscita		S
N°2 rulli folli nel piano di lavoro		O
Albero monoblocco con coltelli a gettare tipo "Tersa"		O
Albero "Xylent"		O
Estensione al piano spessore utilizzabile in ingresso o in uscita		O
Dati tecnici		
Dimensioni del piano di lavoro	mm	640x1000
Altezza massima di lavoro	mm	300
Altezza minima di lavoro	mm	3,5
Diametro albero	mm	120
N°4 coltelli	mm	35x3x640
Diametro dei rulli di traino	mm	85
Potenza motore principale	kW	9
Potenza motore avanzamento	kW	1,3

S Standard
O Opzionale

scm
scm

PIALLA
FILO SPESSORE

SISTEMA SERVOASSISTITO
PER L'APERTURA DEI PIANI:
RAPIDITÀ, ERGONOMIA E SICUREZZA.

Cambiare lavorazione, da piallatura a filo a quella a spessore, risulta semplice, sicuro e senza sforzo grazie ai due pulsanti posti sul fronte della macchina che, oltre ad alzare automaticamente le piane di lavoro, posizionano la relativa cappa di aspirazione ed il sistema di sicurezza.

⊕ praticità
⊖ contrattempi

L'invincibile

scm

PIALLA
FILO SPESSORE

		FS 7
Dotazione		
Controllo elettronico "Ready"		S
Posizionamento automatico dell'altezza di lavoro		S
Messa a punto rapida passaggio da filo a spessore		S
Primo rullo di traino in entrata in acciaio a rigatura elicoidale		S
Primo rullo di traino in entrata sezionato in acciaio		O
Rullo di traino in uscita ricoperto in gomma		S
N°2 rulli folli nel piano di lavoro		O
Guida aggiunta ribaltabile		O
Albero monoblocco con coltelli a gettare tipo "Tersa"		O
Albero "Xylent"		O
Estensione al piano spessore utilizzabile in ingresso o in uscita		O
Dati tecnici		
Dimensioni del piano di lavoro	mm	520x900
Altezza massima di lavoro	mm	250
Altezza minima di lavoro	mm	3
Diametro albero	mm	120
Diametro del rullo di traino	mm	67
Velocita di avanzamento	m/min	5-8-12-18
Potenza motore principale	kW	9

S Standard
O Opzionale

scm

SCM GROUP SPA
via Emilia, 77
47921 Rimini - Italy

via Casale, 450
47826 Villa Verucchio
Rimini - Italy

scm@scmgroup.com
www.scmwood.com

Le potenze dei motori in questo catalogo si intendono espresse in S6, tranne dove diversamente specificato. Per esigenze dimostrative tutte le foto di questo catalogo riproducono macchine in configurazione CE e sono complete di opzionali. Senza nessun preavviso i dati tecnici possono essere variati. Le modifiche non influenzano la sicurezza prevista dalle norme CE.

L'invincibile

State Of The Art

REV.03 - 09.2021 - MIC STUDIO