

Bi

**mafell**  
creating excellence



Sega circolare manuale

K 85 | K 85-18 | K 105 | K 105-18

Sistema sega troncatrice

KSS 80

# Sviluppata oggi per domani.

## Tagli di troncatura



Un'applicazione ideale con il dispositivo di guida L è il taglio in lunghezza del legname da costruzione: fino a 82 mm di profondità di taglio con la K 85 e fino a 103 mm con la K 105, con una lunghezza di troncatura di 370 mm.

## Tagli longitudinali



Con barraguida o battuta parallela e una generosa profondità di taglio. Nelle versioni K 85-18 e K 105-18, due potenti batterie CAS da 18V erogano una potenza combinata di 36V, garantendo prestazioni costanti e senza compromessi anche nelle lavorazioni più impegnative.



**Le seghe circolari portatili K 85 e K 105, insieme alle versioni a batteria K 85-18 e K 105-18 e alle varianti con binario di troncatura, offrono soluzioni sviluppate per un utilizzo professionale: più comfort operativo, maggiore precisione e efficienza in ogni applicazione.**

**NUOVO: luce di lavoro al led**



Le luci LED forniscono un illuminazione di grandi superfici. In modalità riposo, un timer spegne la luce dopo 10 secondi.

**ErgoBalance-Concept**



Con il concetto ErgoBalance-Concept di MAFELL, le nostre seghe circolari manuali sono ottimizzate per tutti i tipi di lavoro. Ciò consente non solo un lavoro preciso, ma anche una guida ergonomicamente ottimizzata. In questo modo si evita efficacemente l'affaticamento, nonostante il doppio della potenza della batteria.



**NUOVO:** Con 2 batterie CAS per una potenza e un'indipendenza eccezionali e, grazie al sistema di batterie CAS, nulla ostacola l'utilizzo flessibile di altri partner di sistema.



# Lavorare più facilmente per ottenere risultati perfetti.

## TAGLI VICINO AI BORDI CON PEZZI DI LAVORAZIONE STRETTI



### È facilissimo:

La battuta di riscontro inferiore garantisce la massima precisione anche nei tagli più complicati. Grazie alle due scale presenti sulle staffe è possibile eseguire la regolazione in modo preciso.

## TAGLI A IMMERSIONE



### È facilissimo:

Due funzioni in un unico utensile, per eseguire tagli a immersione in modo facile. Grazie al dispositivo FLIPPKEIL è possibile lavorare in maniera flessibile e sicura senza smontare il coltello divisore.



Le versioni a batteria e a filo della K 85 e K 105 trovano impiego nel legno massello, nei pannelli, nei materiali a base di fibre di legno, nei piani di lavoro così come nei materiali isolanti.



### È facilissimo:

Il cambio della lama è rapido, facile e sicuro. Basta premere il tasto di sbloccaggio (1) e sollevare la leva (2), fissare la protezione (3) nella cassa, sbloccare la flangia, cambiare la lama per fissarla abbassando nuovamente la leva (2).

## CAMBIO DELLA LAMA VELOCE

**Che si tratti di lavori vicino al bordo, di tagli di troncatura, a immersione o inclinati, del cambio lama rapido o della regolazione fluida della profondità di taglio: le seghe circolari portatili affrontano ogni compito con comfort e massima efficienza.**

**GUIDA TRONCATRICE L** Incluso nel volume di fornitura solo per KSS 80



**È facilissimo:**

La sega circolare manuale e la guida di scorrimento possono essere saldamente collegate tra loro, formando così un'unità di taglio.

Per mezzo di due riscontri, di cui uno fisso e l'altro regolabile, è possibile eseguire tagli angolati da -60° - +50°. La sega viene semplicemente appoggiata sul pezzo di lavorazione con i due riscontri presenti sul lato inferiore della guida. Basta eseguire il taglio, fatto! Al termine del taglio la guida viene automaticamente riportata in posizione di partenza.



**TAGLI IN INCLINAZIONE**



**È facilissimo:**

Qualità di taglio perfetta anche nei tagli inclinati: la sega circolare portatile è ottimizzata per l'uso sulla guida. Il punto di rotazione si trova al di sotto della guida, consentendo un taglio sempre esatto lungo la striscia in gomma.



**È facilissimo:**

La battuta angolare si aggancia facilmente alla barra guida. Inserire l'adattatore, collegare gli elementi, fissarli e quindi regolare l'angolo. Ora è possibile tagliare il pezzo di lavorazione con l'angolatura impostata in maniera precisa.

**MASSIMA PRECISIONE NEI TAGLI**

# Ecco la K 85 / K 85-18 / K 105 / K 105-18: benvenuti nel futuro.



## Indicatore di carica della batteria

Sempre ben visibile: Basta premere un pulsante per controllare il livello di carica della batteria.



## Rimozione trucioli ottimizzata

Il sistema per la rimozione dei trucioli è stato ottimizzato in modo da evitare che il canale di aspirazione possa ostruirsi, ad esempio durante la lavorazione di materiali in fibra di legno, oppure quando si realizzano tagli a immersione in direzione delle fibre del materiale.

## FLIPPKEIL

Il dispositivo FLIPPKEIL permette di lavorare in maniera flessibile e sicura senza dover smontare il coltello divisore. All'inizio del taglio rimane prima nella posizione di partenza per poi seguire automaticamente il tracciato della lama.

## Luce di lavoro al LED

Potenti luci LED assicurano un'illuminazione ampia e uniforme. In modalità di riposo, un timer spegne la luce dopo 10 secondi. Pratico: nella versione a batteria, la luce LED rimane in standby per 10 minuti e si riattiva automaticamente al tocco della sega. Nella versione a filo, resta in standby finché la spina è inserita; dopo un periodo più lungo, la luce può essere riattivata tramite l'interruttore.



\*Le batterie non sono incluse nella fornitura.



## Indicatore del taglio innovativo

Il nuovo indicatore del taglio si muove automaticamente in base all'inclinazione della macchina. In questo modo, su una lunghezza di 52 mm, indica sempre l'angolatura corretta.

Le seghe circolari portatili sono eccezionalmente preparate per le future esigenze della lavorazione del legno. Non solo grazie alla qualità esemplare dei materiali e della costruzione, ma anche al comfort d'uso studiato e alla tecnologia a doppia batteria compatibile.

**Cambio della lama**  
Per una rapida sostituzione della lama, basta premere il pulsante di sblocco, sollevare la leva e bloccare il carter oscillante nel corpo macchina.

**Fissaggio della battuta**  
Utilizzando battute parallele e battute di riscontro inferiore vengono impieghi quattro punti di fissaggio e un punto di riferimento sulla scala per garantire una calibratura ancora più precisa.

**Punto di rotazione ottimale**  
Il punto di rotazione si trova sul bordo inferiore della guida. Ciò garantisce una qualità di taglio perfetta nei tagli inclinati.

#### Apertura manuale della protezione della lama

Tramite la seconda impugnatura è possibile alzare la protezione mobile della lama in modo veloce e semplice, per facilitare il posizionamento della sega circolare sul pezzo di lavorazione, specialmente quando si eseguono tagli inclinati.

①

#### Regolazione della profondità di taglio veloce e sicura

Grazie alla funzione 2 in 1 è facile selezionare la profondità di taglio. Sbloccare il fissaggio (1), impostare il valore desiderato sulla scala, rilasciare la leva, fatto. La stessa funzione viene sfruttata per i tagli a immersione.

#### Scala di facile lettura

L'innovativa regolazione dell'inclinazione garantisce un'ottimale leggibilità della scala da 0 a 60°.

#### Battuta di ripetizione per la profondità di taglio

La profondità di taglio può essere preimpostata e fissata da 25 a 88 mm oppure fino a 110 mm, a seconda del modello.

#### Costruzione di alto livello

La base in magnesio pressofuso viene realizzata con un'innovativa struttura a nido d'ape che garantisce una maggiore resistenza antitorzione con un peso più ridotto dell'utensile.

# Il sistema KSS: garantisce tagli di troncatura perfetti.

## Compatibilità

Le seghetti circolari portatili sono dotate di una piastra base compatibile. Per questo è possibile montare in qualsiasi momento il dispositivo di guida a L, disponibile come accessorio separato.



## Sblocco della barra guida

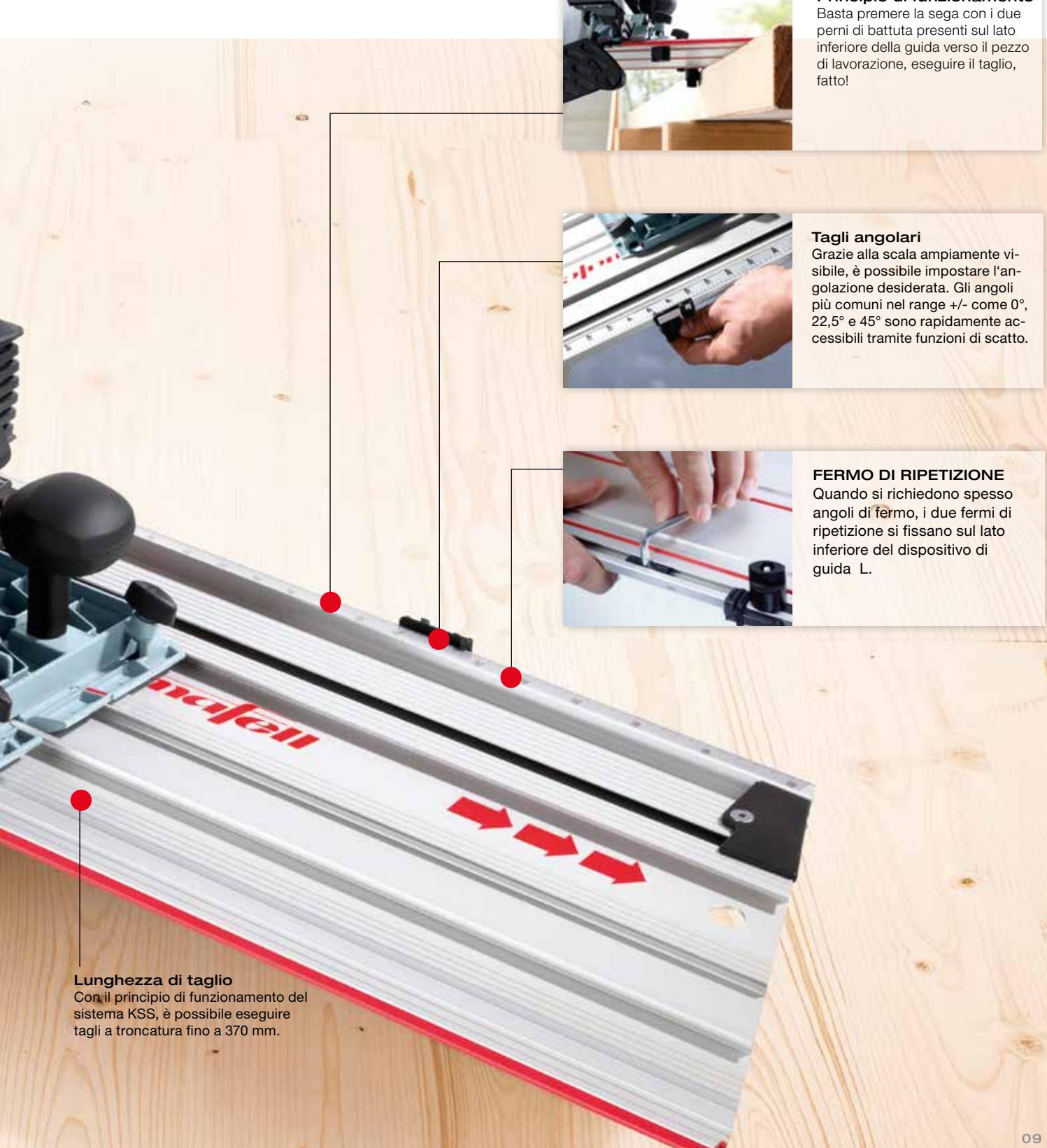
Un sistema studiato appositamente permette di staccare il corpo macchina dalla barra guida con un solo gesto per utilizzarla come sega circolare con tutte le funzioni della serie K 85-18 / K 85 / K 105-18 / K 105.



## Labbro di gomma

Il labbro di gomma funge contemporaneamente da linea di tracciatura e bordo di taglio per tutte le applicazioni da 0° a 60°. Inoltre, garantisce tagli puliti e senza schegge.

Per i tagli a troncatura frequenti, il dispositivo di guida L, in combinazione con le seghe circolari portatili, offre un comfort di utilizzo ancora maggiore. Grazie al dispositivo di guida appositamente progettato, i tagli trasversali riescono in modo estremamente rapido e pulito.



**Lunghezza di taglio**  
Con il principio di funzionamento del sistema KSS, è possibile eseguire tagli a troncatura fino a 370 mm.

#### Principio di funzionamento

Basta premere la sega con i due perni di battuta presenti sul lato inferiore della guida verso il pezzo di lavorazione, eseguire il taglio, fatto!

#### Tagli angolari

Grazie alla scala ampiamente visibile, è possibile impostare l'angolazione desiderata. Gli angoli più comuni nel range +/- come 0°, 22,5° e 45° sono rapidamente accessibili tramite funzioni di scatto.

#### FERMO DI RIPETIZIONE

Quando si richiedono spesso angoli di fermo, i due fermi di ripetizione si fissano sul lato inferiore del dispositivo di guida L.

# ErgoBalance-Concept di MAFELL: massima priorità all'utilizzatore.

## MAGGIOR CONTROLLO

### Impostazioni variabili

La disposizione delle scale, degli indicatori e delle leve/blocchi è ottimizzata per consentire impostazioni di lavoro precise.



### Posizionamento

#### pratico degli interruttori

Il blocco di accensione e l'interruttore sono ergonomicamente posizionati sull'impugnatura.



### Regolazione ergonomica dell'altezza

Grazie alla funzione 2 in 1 è facile selezionare la profondità di taglio. Sbloccare il fissaggio, impostare il valore desiderato sulla scala, rilasciare la leva, fatto. La stessa funzione viene sfruttata per i tagli a immersione.



## PIÙ BILANCIATO

### Forma dell'impugnatura

L'impugnatura ergonomica è molto maneggevole e offre la massima superficie di contatto per tutte le dita, per lavorare senza fatica e senza sforzo.



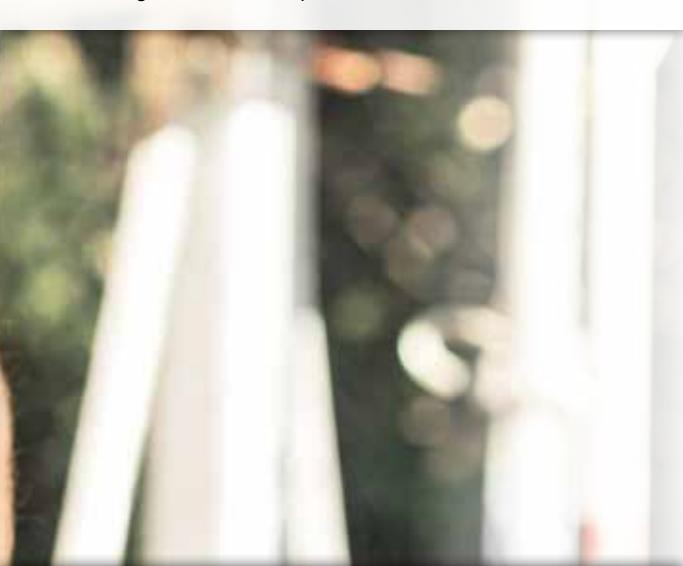
### Baricentro ottimale

Proprio la versione a batteria presenta un baricentro ottimale per lavorare senza affaticamento, a prescindere dalla guida di taglio o dalla batteria impiegata.



**Con il concetto ErgoBalanceConcept di MAFELL, le nostre seghe circolari manuali sono ottimizzate per tutti i tipi di lavoro. Ciò consente non solo un lavoro preciso, ma anche una guida ergonomicamente ottimizzata. In questo modo è possibile ridurre efficacemente l'affaticamento - anche con doppia potenza a batteria.**

In particolare, la nostra nuova sega circolare a batteria offre tutto ciò che è essenziale per l'uso quotidiano in cantiere, lontano da una presa di corrente. I nostri progettisti hanno posto particolare attenzione all'ergonomia e alla facilità d'uso. Ad esempio, grazie a un'analisi precisa del baricentro, la nuova sega circolare a batteria è ottimizzata per un perfetto bilanciamento. Noi lo chiamiamo il MAFELL ErgoBalanceConcept.



#### PIÙ SICURO



##### Cambio della lama sicuro

Con una semplice pressione del pulsante di sblocco e il sollevamento del blocco, la protezione dall'accensione e il blocco della lama si attivano automaticamente.



##### Luce a LED senza ombre

La luce a LED con funzione di postluminescenza illumina una grande superficie dell'area di lavoro.



##### Ottima finitura del materiale

Finitura di ottima qualità: giunzioni precise, bordi arrotondati e angolazioni ergonomiche sull'involucro e su tutti gli interruttori.

# Dati tecnici / La fornitura comprende

Tipo	K 85-18	K 85	KSS 80
<b>Dati tecnici</b>			
Potenza assorbita nominale	-	2.300 W	2.300 W
Tensione	2 x 18 V	-	-
Numero giri nominale a vuoto	2.800 - 5.200 1/min	2.250 - 4.400 1/min	2.250 - 4.400 1/min
Profondità di taglio senza barra guida	0 - 88 mm	0 - 88 mm	0 - 88 mm
a 45°	0 - 61,5 mm	0 - 61,5 mm	0 - 61,5 mm
a 60°	0 - 44,5 mm	0 - 44,5 mm	0 - 44,5 mm
Profondità di taglio con barra guida	0 - 82 mm	0 - 82 mm	0 - 82 mm
Lunghezza di taglio 90°	-	-	370 mm
Angolo di inclinazione	0 - 60°	0 - 60°	0 - 60°
Tagli angolari			-60 - +50°
Peso (EPTA)	8,1 kg (incl. Batteria)	6,8 kg	8,4 kg



## Dotazione di serie

**91E302**  
Sega circolare manuale a batteria  
K 85-18 PURE nel L-MAX

- 1 Lama da taglio in HM  
237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 12, WZ
- 1 Battuta parallela K 85-PA
- 1 Chiave esagonale 5 mm

**91E701**  
Sega circolare manuale K 85

- 1 Lama da taglio in HM  
237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 12, WZ
- 1 Chiave esagonale 5 mm
- 1 Cavo di alimentazione 10 m

**91F201**  
Sistema sega troncatrice KSS 80

- 1 Lama da taglio in HM  
237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 12, WZ
- 1 Chiave esagonale 5 mm
- 1 Battuta parallela
- 1 Dispositivo di guida L
- 1 Cavo di alimentazione 10 m

## La fornitura comprende



## Dotazione di serie

**91E302 + 208171**  
Sega circolare manuale a batteria  
K 85-18 PURE nel L-MAX

- 1 Lama da taglio in HM  
237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 12, WZ
- 1 Battuta parallela K 85-PA
- 1 Chiave esagonale 5 mm
- +
- 1 Dispositivo di guida L

**91E702**  
Sega circolare manuale K 85  
nel L-MAX

- 1 Lama da taglio in HM  
237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 12, WZ
- 1 Chiave esagonale 5 mm
- 1 Battuta parallela K 85-PA
- 1 Cavo di alimentazione 10 m

## La fornitura comprende

<b>Tipo</b>	<b>K 105-18</b>	<b>K 105</b>
<b>Dati tecnici</b>		
<b>Potenza assorbita nominale</b>	-	2.300 W
<b>Tensione</b>	2 x 18 V	-
<b>Numero giri nominale a vuoto</b>	2.800 – 5.200 1/min	2.250 – 4.400 1/min
<b>Profondità di taglio senza barra guida</b>	0 – 110 mm	0 – 110 mm
<b>a 45°</b>	0 – 77 mm	0 – 77 mm
<b>a 60°</b>	2 – 55 mm	2 – 55 mm
<b>Profondità di taglio con barra guida</b>	0 – 104 mm	0 – 104 mm
<b>Lunghezza di taglio 90°</b>	-	-
<b>Angolo di inclinazione</b>	0 – 60°	0 – 60°
<b>Tagli angolari</b>	-	-
<b>Peso (EPTA)</b>	9,3 kg (incl. Batteria)	8,1 kg



#### **Dotazione di serie**

#### **La fornitura comprende**

**91D302**  
**Sega circolare manuale a batteria**  
**K 105-18 PURE**

- 1 Lama da taglio KSB-WL 280 GT HW, 280 x 2,8 x 30 mm, Z15-5, WZ/FZ, Wood Rip Cut
- 1 Battuta parallela K 105-PA
- 1 Chiave esagonale 5 mm

**91D201**  
**Sega circolare manuale K 105**

- 1 Lama da taglio KSB-WL 280 GT HW, 280 x 2,8 x 30 mm, Z15-5, WZ/FZ, Wood Rip Cut
- 1 Battuta parallela K 105-PA
- 1 Chiave esagonale 5 mm
- 1 Cavo di alimentazione 10 m



#### **Dotazione di serie**

#### **La fornitura comprende**

**91D302 + 208171**  
**Sega circolare manuale a batteria**  
**K 105-18 PURE**

- 1 Lama da taglio KSB-WL 280 GT HW, 280 x 2,8 x 30 mm, Z15-5, WZ/FZ, Wood Rip Cut
- 1 Battuta parallela K 105-PA
- 1 Chiave esagonale 5 mm
- +
- 1 Dispositivo di guida L

**91D201 + 208171**  
**Sega circolare manuale K 105**

- 1 Lama da taglio KSB-WL 280 GT HW, 280 x 2,8 x 30 mm, Z15-5, WZ/FZ, Wood Rip Cut
- 1 Battuta parallela K 105-PA
- 1 Chiave esagonale 5 mm
- 1 Cavo di alimentazione 10 m
- +
- 1 Dispositivo di guida L

# Utensili / Accessori speciali



**Barra guida F**

Descrizione	Lunghezza	Codice
F 80	0,80 m	204380
F 110	1,10 m	204381
F 160	1,60 m	204365
F 210	2,10 m	204382
F 310	3,10 m	204383



**Giunto F-VS**

di unione per battute parallele  
Codice 204363



**Battuta angolare F-WA**

Codice 205357



**Sistema di Fissaggio e Aspirazione**

**Aerofix F-AF 1**  
con barra guida 1,3 m, adattatore superiore e inferiore, tubo flessibile Codice 204770



**Tubo flessibile FXS L**

per guide F fino a 3,2 m  
Codice 205276



**Dispositivo di guida L**

lunghezza di taglio 370 mm  
Codice 208171



**Cappuccio F-EK**

2 pezzi

Codice 205400



**Profilo di fissaggio F-HP 6,8M**

lunghezza 6,8 m Codice 204376



**Borsa per barra guida**

**Borsa per barra guida TZ-FST**  
per guida fino a 1,6 m  
Codice 095257



**Sacchetto d'aspirazione**

Codice 206921



**Morsetto F-SZ 180MM**

2 pezzi, per fissaggio della guida al pezzo in lavorazione  
Codice 207770



**Protezione antischeggia F-SS 3,4M**

lunghezza 3,4 m Codice 204375

**Set di trasporto per barre guida**

F 80 + F 160 + F-WA + F-VS  
+ 2 x F-SZ 180MM  
+ Borsa per barra guida  
Codice 209592



**Set di trasporto per barre guida**

2 x F-SZ 180 MM  
+2 x F 160 + F-VS  
+ Borsa per barra guida  
Codice 209591

**Battuta parallela (K85)**

K85-PA

Codice 205323

**Battuta di riscontro inferiore (K85)**

K85-UA

Codice 205166

**Battuta parallela (K105)**

K 105-PA

Codice 212867



**Untergreifanschlag (K105)**

K 105-UA

Codice **210742**

**Sägeblatt-HM (K 85)**

237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 12, WZ,  
per tagli longitudinali

Codice **092590**



**Sägeblatt-HM (K 85)**

237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 24, WZ,  
per tagli longitudinali e trasversali

Codice **092591**



**Sägeblatt-HM (K 85)**

237 x 1,8/2,5 x 30 mm, Z 56, WZ,  
per tagli trasversali nel legno

Codice **092592**



**L-MAX (K 85)**

Codice **095170**



**KSB-WL 280 GT (K 105)**

HW, 280 x 2,8 x 30mm, Z15-5,  
WZ/FZ, Wood Rip Cut

Codice **092598**



**KSB-WU 280 GT (K 105)**

HW, 280 x 2,8 x 30 mm, Z28-4,  
3WZ/FZ, Wood Universal

Codice **092613**



**KSB-WF 280 GT (K 105)**

HW, 280 x 2,8 x 30mm, Z56-8,  
3WZ/FZ, Wood Fine Cut

Codice **092615**



**Batteria-PowerTank**

18 M 99 LiHD (18 V, 99 Wh, 5,5 Ah)  
Codice **094503**



**Batteria-PowerTank**

18 M 144 LiHD (18 V, 144 Wh, 8 Ah)  
Codice **094498**



**Batteria-PowerTank**

18 M 144 LiHDX (18 V, 144 Wh, 8 Ah)  
Codice **094520**



**Batteria-PowerTank**

APS M, 18 V  
Codice **094492**



**Caricabatteria rapido**

APS M+

Codice **094509**



**Power-Set 2**

2x 18 M 99 LiHD + APS M

Codice **209599**



**Power-Set 3**

2x 18 M 144 LiHD + APS M+

Codice **209598**



**Power-Set 4**

2x 18 M 144 LiHDX + APS M+

Codice **212615**



**mafelli**  
creating excellence



Le fresatrici per  
scanalature

NFU 50 | NFU 50-18

# Fresatrice per scanalature NFU 50/NFU 50-18: versatile, potente, precisa.

## PROFONDITÀ DI FRESATURA 50 MM



L'elevata potenza e la forte capacità di avanzamento permettono fresature con una larghezza fino a 60 mm e una profondità fino a 50 mm.

## IDEALE COME FRESATRICE PER TACCHE DI CONTROCATENA



Le fresatrici possono essere utilizzate anche come fresatrici per incastri. Lo strumento online per determinare i valori di impostazione è accessibile tramite il QR-Code/ link fornito.



[www.mafell.de/en/service/milling-depth-calculation](http://www.mafell.de/en/service/milling-depth-calculation)

## DISPOSITIVO DI GUIDA L PER FRESATURE TRASVERSALI

La costruzione di telai in legno, nello specifico, richiede una grande quantità di scanalature. La NFU 50/NFU 50-18 con il dispositivo di guida L è il compagno ideale per questa attività.



**Le fresatrici per scanalature NFU 50 e NFU 50-18 sono versatili e adatte a una vasta gamma di applicazioni nel settore della carpenteria in legno. La completa gamma di accessori speciali amplia le possibilità nel lavoro quotidiano.**

#### TECNOLOGIA A BATTERIA CAS



Nella versione NFU 50-18, due batterie CAS garantiscono potenza elevata, autonomia di lavoro e piena compatibilità con gli altri utensili del sistema CAS.

#### SCANALATURE LONGITUDINALI



Con la fresa per scanalature regolabile, disponibile come accessorio speciale, si possono fresare scanalature in modo rapido ed efficace, ad esempio, per impianti elettrici e idraulici.



# Fresatrice per scanalature NFU 50/NFU 50-18: molteplici possibilità di applicazione

## SCANALATURE LONGITUDINALI

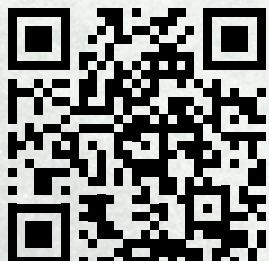
Con la frese per scanalature regolabili come accessorio speciale si possono creare scanalature di 15,4 - 40 mm.

### Si fa così:

Azionare il blocco del mandrino e regolare larghezza desiderata della frese per scanalature, se necessario usare barraguida F e iniziare.



## TUTORIAL:



<https://nfu50.mafell.de/it/>

## SCANALATURE TRASVERSALI CON DISPOSITIVO DI GUIDA L

Precise, rapide e semplici. Scanalature su montanti con il dispositivo di guida L.

### Si fa così:

Regolare l'angolo nel dispositivo di guida L, collocare le due leve di fermo sul pezzo e realizzare la fresatura.



**L'eccellente qualità dei materiali e del trattamento e il raffinato comfort di applicazione fanno sì che le fresatrici per scanalature abbia molteplici usi. Ciao vi consente di risparmiare tempo ed energia, che potrete investire nella vostra attività vera: il lavoro perfetto.**



#### **FRESATURA A IMMERSIONE FINO A 45°**

##### **Si fa così:**

Se necessario, calcolare l'angolo e la profondità di fresatura con il nostro strumento di calcolo online, e regolarli. Collocare la coppia di adattatori sul fermo parallelo, allineare la guida per falegnameria e realizzare la fresatura.



[www.mafell.de/berechnungstool](http://www.mafell.de/berechnungstool)



#### **TENONI**

Con le fresatrici e il dispositivo di guida a L è possibile realizzare facilmente anche singoli tenoni.

##### **Si fa così:**

Regolare la profondità di fresatura, regolare l'angolo nel dispositivo di guida L e lavorare il primo lato del pezzo. Quindi, realizzare il secondo lato del pezzo seguendo gli stessi passi.



# Fresatrice per scanalature NFU 50/NFU 50-18: perfezione fino al minimo dettaglio.



## INDICATORE CARICA BATTERIA

Sempre ben visibile: Basta premere un pulsante per controllare il livello di carica della batteria.

## IL MOTORE A RESA ELEVATA

è sinonimo di potenza concentrata e una grande forza di trascinamento e possiede un'elettronica digitale con potenza ottimizzata.



## ASPIRAZIONE

Il raccordo di aspirazione girevole di 58 mm per grandi quantità di trucioli si può posizionare attraverso una funzione di bloccaggio.

## BLOCCO DELLA GUIDA

Semplicemente premendo un pulsante, si può allentare la NFU della corsia di guida di rifilatura e usare a mano o nella guida.



**La costruzione della NFU 50 sorprende per la grande robustezza, qualità e precisione di fabbricazione dei componenti come, ad esempio, la leggera scocca in ghisa di magnesio pressofuso o i pezzi di plastica rinforzata con fibra di vetro e resistente ai colpi. Inoltre, le sofisticate soluzioni indicate sono d'aiuto nei lavori più duri.**

#### REGOLAZIONE DI PROFONDITÀ

Con la funzione 2 in 1 si può regolare la profondità di fresatura con rapidità e facilità. Allentare il blocco (1), regolare la profondità di fresatura a scala, allentare, fatto.



#### FISSAGGIO DELLA PROFONDITÀ DI FRESATURA

La profondità di fresatura si può fissare anche con una leva di serraggio.



#### CONCETTO DI SICUREZZA

Il freno delle fresatrici per scanalature arresta il motore entro 3 secondi per una sicurezza ottimale.

#### INCLINABILE FINO A 45°

La disposizione della scala consente una leggibilità ottimale da 0 a 45°.



#### FERMO DI RIPETIZIONE

Quando si richiedono spesso angoli di fermo, i due fermi di ripetizione si fissano sul lato inferiore del dispositivo di guida L.



# Fresatrice per scanalature NFU 50/NFU 50-18: perfezione fino al minimo dettaglio.

## FRESA PER SCANALATURE REGOLABILE

La larghezza della scanalatura può essere regolata in modo preciso, a seconda della fresa regolabile utilizzata, da 22 a 40 mm oppure da 15,4 a 28,4 mm.



## INDICATORE DI POSIZIONE NFU-PA

Con l'indicatore di posizione regolabile in scala si può indicare il bordo destro della fresa.



## FERMO LATERALE SA 625

Si possono ripetere le scanalature che si desidera in passi da 62,5 cm senza necessità del costoso tracciato.



La gamma completa di accessori speciali agevola e accelera il lavoro con la NFU 50. Assieme all'aspiratore di grande volume S 200, compreso l'aspiratore S 35 M, diventa il compagno ideale per la costruzione in legno.



#### SUPPORTO DELLA MACCHINA

Con il supporto della macchina S200-MH si può depositare la NFU 50 nell'aspiratore di grande volume in totale sicurezza.

#### CHIUSURA A BAIONETTA E PROTEZIONE ANTI-PIEGATURA

Chiusura a baionetta verticale per una pratica connessione del manicotto. La protezione anti-piegatura impedisce che si pieghi il manicotto.

#### ASPIRATORE DI GRANDE VOLUME

per una capacità max. di 200 l. Il set è costituito da un aspiratore S 35 M (Codice 91C401) e dal contenitore di aspirazione (Codice 206869).

#### TUTORIAL:



<https://nfu50.mafell.de/it/>

# Dati tecnici e accessori speciali.



Dati tecnici	NFU 50	NFU 50-18
Tensione nominale	230 V	2 x 18 V
Consumo nominale	2300 W	-
Profondità di fresatura con barra guida inclinazione 0 °	0 - 44 mm	0 - 44 mm
Profondità di fresatura senza barra guida inclinazione 0 °	0 - 50 mm	0 - 50 mm
Area di inclinazione	0 - 45°	0 - 45°
Numero giri nominale a vuoto	5900 1/min	4.700 - 7.100 1/min
Peso con barra guida	9,4 kg	10,3 kg (incl. Batteria)
Dimensioni (Larghezza x Lung. x Alt.) con dispositivo di guida L	370 x 810 x 280 mm	370 x 810 x 280 mm
Lunghezza di fresatura con dispositivo di guida L	370 mm	370 mm

Codice	918701	91F302
Lieferumfang:	<p>1 Testa di fresatura Ø 163 x 60 mm 091901</p> <p>1 Indicatore di posizione NFU-PA</p> <p>1 Battuta parallela</p> <p>1 Battuta laterale SA 625</p> <p>1 Dispositivo di guida L</p> <p>1 Cacciavite SW 6</p> <p>1 Cacciavite Torx T 15</p> <p>1 Cavo di alimentazione 10 m</p>	<p>1 Testa di fresatura Ø 163 x 60 mm 091901</p> <p>1 Indicatore di posizione NFU-PA</p> <p>1 Battuta parallela</p> <p>1 Battuta laterale SA 625 207183</p> <p>1 Dispositivo di guida L 208171</p> <p>1 Cacciavite SW 6</p> <p>1 Cacciavite Torx T 15</p>



Barra guida

3,0 m di 1 pezzo Codice 200672  
 3,0 m di 2 pezzi + pezzo di unione 037037  
 1,5 m di prolunga 036553



Coppia di adattatori

per battuta parallela Codice 037195



Battuta angolare F-WA

Codice 205357

Denominazione Lunghezza in m Codice  
 F 80 0,80 m 204380  
 F 110 1,10 m 204381  
 F 160 1,60 m 204365  
 F 210 2,10 m 204382  
 F 310 3,10 m 204383



Barra guida F



Giunto F-VS

per unire due guide Codice 204363



Cappuccio F-EK

2 unità



Profilo di fissaggio F-HP 6,8M

Codice 205400

6,8 m di lunghezza

Codice 204376



Protezione per tagli puliti F-SS 3,4M

3,4 m di lunghezza Codice 204375

**Housse de transport**

**Borsa per barra guida TZ-FST1600**  
für Führungsschienen  
bis 1,6 m Länge

Réf. **095257****Guida universale**

Guida di taglio su misura  
Codice **202069**

**Morsetto F-SZ 180MM**

2 unità, per fissare la guida nel  
pezzo  
Codice **207770**

**Attacco macchina**

S200-MH

Codice **207164**

**Lot housse de transport**  
2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ  
+ sac de transport

Réf. **209592**

**Lot housse de transport**  
F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x  
F-SZ  
+ housse de transport

Réf. **209591****Battuta di riscontro inferiore**

K85-UA

**Battuta parallela**

K85-PA

**Battuta laterale SA 625**Codice **207183****Testa di fresatura**

Ø 163 x 60 mm  
12 lame reversibili necessarie  
Codice **091901**

**Testa di fresatura**

Ø 163 x 46 mm  
12 lame reversibili necessarie  
Codice **091902**

**Lama obliqua regolabile**

Ø 163 x 22 fino 40 mm  
12 lame reversibili necessarie  
Codice **091899**

**Lama obliqua regolabile**

Ø 163 x 15,4 fino 28,4 mm  
Best. Nr. **091904**  
10 lame reversibili necessarie

**Lama reversibile**14 x 14 x 2 mm Codice **201927****Manicotto di aspirazione**

Ø 49 mm con sede  
58 mm, Ø 66 mm baionetta,  
statica 5 m  
Codice **093730**

**Batteria-PowerTank**

18 M 99 LiHD (18 V, 99 Wh, 5,5 Ah)  
Codice **094503**

**Power-Sets**

2x 18 M 99 LiHD + APS M  
Codice **209599**

**Batteria-PowerStation**

APS M

Codice **094492****Caricabatteria rapido**APS M+ Codice **094509**

18 M 99 LiHD (18 V, 99 Wh, 8,0 Ah)  
Codice **094498**

2x 18 M 144 LiHD + APS M+  
Codice **209598**

18 M 144 LiHDX (18 V, 144 Wh, 8 Ah)  
Codice **094520**

2x 18 M 144 LiHDX + APS M+  
Codice **212615**



**mafelli**  
creating excellence



Trapano avvitatore A12 | A18  
Trapano a percussione ASB18  
Avvitatore ad impulsi SR 800-18  
a batteria

# Avvitatore ad impulsi a batteria SR 800-18: massima potenza in perfetto equilibrio.

## ASC - REGOLAZIONE AUTOMATICA DEL NUMERO DI GIRI

A disposizione 6 livelli di velocità (1-6) più la modalità ASC.

L'ASC gestisce due funzioni:

### Fissaggio

Previene il serraggio eccessivo di viti o dadi tramite arresto automatico.

### Svitamento

Riduce automaticamente la velocità dopo lo sbloccaggio, impedendo la caduta di viti o dadi.



## ERGOBALANCECONCEPT

L'utilizzatore è al centro del progetto:

Lo SR 800-18 offre più controllo, più stabilità e maggiore sicurezza. Il baricentro è posizionato esattamente nella zona dell'im-pugnatura, ideale per lavorare senza fatica. Tutti i dettagli alle pagine 8 e 9.



## AVVITAMENTO NEL LEGNO

Con la potenza dello SR 800-18, le viti strutturali — sia a filetto parziale o tuttofiletto — si inseriscono senza sforzo.



## AVVITAMENTO NEL CALCESTRUZZO

L'SR 800-18 è ideale per avvitare viti autofilettanti per calcestruzzo in fori preforati, così come per il montaggio di ancoraggi ad espansione.



**Con l'avvitatore a impulsi SR 800-18, anche le applicazioni più impegnative nel legno e nel calcestruzzo si eseguono con facilità, grazie al baricentro ottimizzato nella zona dell'impugnatura. La potenza elevata, unita alla regolazione automatica del numero di giri, assicura un lavoro efficiente e rispettoso del materiale.**



#### LUCE DI LAVORO LED

Due potenti luci LED illuminano l'area di lavoro in modo ampio e uniforme, senza ombre fastidiose.



#### GANCIO PER CINTURA

Il gancio può essere fissato sia a sinistra che a destra del corpo macchina.

#### AVVITAMENTO IN COLLEGAMENTI LEGNO-LEGNO E LEGNO-ACCIAIO

L'avvitatore permette l'inserimento rapido e potente di viti a testa esagonale di grossi diametri, realizzando giunzioni robuste in modo efficiente e con minima fatica.



#### SERRAGGIO AFFIDABILE DI VITI METRICHE

Grazie alla coppia elevata, è possibile serrare in modo sicuro ed efficiente viti metriche fino a M27.



# Trapano-avvitatore a batteria A 18 e ASB 18: massima potenza per molteplici applicazioni.

## ERGOBALANCECONCEPT

L'utilizzatore è la massima priorità: i modelli A 18 e ASB 18 offrono più controllo, più bilanciamento e più sicurezza. Approfondimento a pagina 8 e 9.



## FUNZIONE AD IMPULSO

La funzione ad impulso rappresenta un vantaggio decisivo nelle situazioni difficili, ad esempio, in caso di viti bloccate o per la foratura di superfici lisce.



## COLLARE DI FISSAGGIO

Grazie al collare da 43 mm, i trapani-avvitatori a batteria possono essere utilizzati in tutte le stazioni di foratura BST di MAFELL.

## FUNZIONE DI FORATURA A PERCUSSIONE (ASB 18)

La potente funzione di foratura a percussione consente di ottenere ottimi risultati nell'esecuzione di fori sulle superfici in muratura.



## FORATURA DI GRANDI DIAMETRI SENZA SFORZO

Con una potenza maggiore dei modelli precedenti, le varianti da 18 V sono in grado di forare il legno senza sforzo con una punta fino a 68 mm di diametro.



Per i lavori più impegnativi, la nuova generazione di A 18 e ASB 18 è molto più potente e robusta. Grazie alla funzione di foratura a percussione, il modello ASB 18 è adatto a molteplici applicazioni. Allo stesso tempo, con l'ErgoBalance-Concept di MAFELL abbiamo curato in modo particolare la facilità d'uso e la maneggevolezza senza affaticamento.

#### SICUREZZA

La funzione elettronica anti-kickback garantisce sicurezza grazie al disinserimento attivo del motore e protegge il polso da un moto rotatorio brusco.



#### SEMPRE LA MASSIMA POTENZA

Gli apparecchi a 18 V sono estremamente performanti. In abbinamento all'adattatore di coppia A-DMV x3, si fa per tre per applicazioni estremamente impegnative.



#### PORTAUTENSILI

Mandrino con alloggiamento da  $\frac{1}{4}$ " per utilizzare direttamente inserti e accessori. Il portainserti, il mandrino e l'adattatore angolare si sostituiscono in pochi secondi.

#### SCOMPARTO PER INSERTI

Grazie ai supporti magnetici su entrambi i lati dell'alloggiamento della batteria, l'inserto più adatto è sempre a portata di mano. La scanalatura ne evita la fuoriuscita accidentale.

# Il trapano-avvitatore a batteria A 12: L'ergonomico con enorme potenza.

## RISPOSTA SEMPRE OTTIMALE

L'interruttore permette un controllo preciso per lavori delicati.



## SUPPORTO MAGNETICO DELL'INSERTO

Grazie ai supporti magnetici, l'inserto più adatto è sempre a portata di mano. La scanalatura ne evita la fuoriuscita accidentale.



**L'impiego di materiale ottimizzato e la finitura di grande qualità conferiscono un'enorme robustezza al trapano-avvitatore a batteria A 12. Anche il peso dell'utensile è molto contenuto: circa 1 kg, compresa di batteria. I motori brushless erogano una potenza superiore rispetto al modello precedente e una coppia di serraggio straordinaria. La struttura superficiale del modello A 12, la morbidezza del componente e il bilanciamento perfetto rendono l'utensile estremamente maneggevole senza fatica.**

#### LUCE A LED

La luce a LED illumina una grande superficie dell'area di lavoro senza creare ombre.



#### SELETTORE DELLA COPPIA DI SERRAGGIO

La coppia di serraggio massima di 45 Nm del potente modello A 12 ne permette l'uso in molteplici applicazioni. La coppia di serraggio, che presenta 20 livelli, si può preselezionare e regolare comodamente con la rotella munita di funzione di blocco.



#### ERGOBALANCE-CONCEPT

L'utilizzatore è la massima priorità: il modello A 12 offre più controllo, più bilanciamento e più sicurezza. Approfondimento a pagina 8 e 9.



#### PORATAUTENSILI

Mandrino con alloggiamento da  $1/4"$  per utilizzare direttamente inserti e accessori: il portainserti, il mandrino e l'adattatore angolare si sostituiscono in pochi secondi.

# ErgoBalance-Concept di MAFELL: massima priorità all'utilizzatore.

## MAGGIOR CONTROLLO

### Sistema di allineamento ottico

Due livelli a bolla d'aria consentono di controllare in modo ottimale l'angolo di 90° durante le operazioni di avvitamento e foratura, sia orizzontale che verticale (A 18 e ASB 18).



### Interruttore sensibile alla pressione

L'interruttore permette un controllo preciso per lavori delicati.



### Interruttore ergonomico

Il commutatore di rotazione a destra/sinistra è accessibile in qualsiasi posizione di lavoro, non occorrono perciò manovre complicate. Inoltre, tutti gli interruttori offrono un comodo punto di pressione.



## PIÙ BILANCIATO

### Forma dell'impugnatura

L'impugnatura ovale offre la massima superficie di contatto per tutte le dita, consentendo lavorazioni senza fatica e con minore sforzo.



### Baricentro ottimale

Tutti gli utensili Mafell sono progettati con un baricentro ottimale per lavorare comodamente — con qualsiasi batteria o accessorio montato.



**Con l'ErgoBalance-Concept di MAFELL, l'utensile è stato ottimizzato per lavori continuativi o in quota. Perciò non solo consente di lavorare con precisione, ma garantisce anche performance ottimali dal punto di vista ergonomico. Si evitano così efficacemente affaticamento, dolori o crampi.**



La nostra nuova generazione di trapani-avvitatori a batteria offre tutto ciò che serve per un utilizzo quotidiano intensivo in cantiere e in officina. Gli ingegneri hanno posto particolare attenzione all'ergonomia e alla facilità d'uso: la superficie morbida dell'impugnatura garantisce presa ottimale in ogni posizione, assicurando un utilizzo confortevole e senza sforzo. I trapani-avvitatori A 12, A 18, ASB 18 e l'avvitatore ad impulsi SR 800-18 sono perfettamente bilanciati grazie a un accurato studio del baricentro. Questo è il MAFELL ErgoBalanceConcept.

#### PIÙ SICURO



#### Componente morbido e pratico

La morbidezza del componente offre la massima prensibilità e una sicurezza ottimale con il minimo sforzo.



#### Luce a LED senza ombre

La luce a LED con funzione di postluminescenza illumina una grande superficie dell'area di lavoro. La posizione dei LED evita la formazione di ombre (nell'immagine: A 18).



#### Ottima finitura del materiale

Finitura di ottima qualità: giunzioni precise, bordi arrotondati e angolazioni ergonomiche sull'involucro e su tutti gli interruttori.

# La tecnologia della batteria: più resistente.

**NUOVO**

## Li HD

Le batterie LiHD stabiliscono nuovi standard, combinando potenza elevata, lunga durata e massima versatilità d'impiego. Le celle ad alte prestazioni garantiscono energia continua per ogni tipo di applicazione.

## Li HDX

Con la nuova tecnologia tabless, la corrente non viene più trasmessa attraverso singoli punti, ma attraverso una connessione a tutta superficie di anodo e catodo. Ciò si traduce in una minore resistenza interna e in un minore riscaldamento delle celle, per un rendimento ancora miglior

- prestazioni ancora migliori
- tempi di funzionamento e durata ancora più lunghi



### PIÙ POTENZA. MASSIMA ROBURTEZZA.

- Nuova tecnologia delle celle con pacco batteria di nuova generazione
- Contatti maggiorati e conduttori ad alta capacità per una trasmissione di corrente superiore
- Connettori in lega speciale di rame: fino a 3 volte più condutività

### VITA UTILE PIÙ LUNGA ED ENORME ROBURTEZZA

- Protezione ottimale dalla penetrazione dello sporco all'interno grazie alla sigillatura completa e al rivestimento protettivo del sistema elettronico, nonché alla tenuta della costruzione del coperchio.
- Protezione delle celle grazie ad ammortizzatori in gomma.
- Ricarica meno frequente grazie allo sfruttamento migliorato dell'energia delle celle.
- Rivestimento esterno in gomma per un appoggio sicuro e antistrusci e per proteggere il pacchetto di batterie dagli urti.

### FUNZIONAMENTO PROLUNGATO

- Maggiore quantità di materiale attivo nella cella ed impiego di materiali di grande qualità (argento e rame).

Le batterie perfezionate PowerTank dei nostri utensili si avvalgono di una tecnologia avanzata controllata da un processore. Il vantaggio è che consente di controllare costantemente tutti i parametri rilevanti delle singole celle della batteria, come lo stato di carica e la temperatura. Inoltre, le celle flottanti sono totalmente protette da qualsiasi tipo di sollecitazione meccanica, garantendo così meno guasti e una vita utile molto lunga.

## CAS. TUTTO È PIÙ SEMPLICE.



# Dati tecnici e accessori.



## Dati tecnici

<b>Diametro collare mandrino Ø</b>	–	43 mm	43 mm
<b>Capacità del mandrino</b>	10 mm	13 mm	13 mm
<b>Diametro di foratura</b> max. legno/acciaio	25/10 mm	68/13 mm	68/13 mm
<b>Coppia</b> [tenero/duro]	18/45 Nm	65/130 Nm	65/130 Nm
<b>Momento d'impulso</b> [tenero]	–	65 Nm	65 Nm
<b>Giri nominali a vuoto</b> 1 <sup>a</sup> marcia	0–510 rpm	0–560 rpm	0–560 rpm
<b>Giri nominali a vuoto</b> 2 <sup>a</sup> marcia	0–1.710 rpm	0–1.960 rpm	0–1.960 rpm
<b>Peso</b> [con batteria]	1,0 kg	1,8 kg (con PowerTank 18 M 72 LiHD)	1,9 kg (con PowerTank 18 M 72 LiHD)
<b>Dimensioni (H x P x L)</b>	195 x 110 x 79 mm	201 x 145 x 79 mm	201 x 163 x 79 mm
<b>Tensione nominale</b>	12 V	18 V	18 V
<b>Numero di colpi</b>	–	–	38.000 rpm
<b>Livelli di coppia</b>	20 + 1	10 + 1	10 + 1
<b>Vibrazioni</b> misurate su metallo/cemento armato	<2,5 m/s / –	<2,5 m/s / –	<2,5 m/s / 15,5 m/s
<b>Livello di pressione sonora</b>	72 dB(A)	72 dB(A)	92 dB(A)
<b>Livello di potenza sonora (LwA)</b>	83 dB(A)	88 dB(A)	103 dB(A)
<b>Codice articolo</b>	<b>91D001   A12 in MAX 3</b>	<b>91C802   A18 PURE in MAX 3</b>	<b>91C902   ASB18 PURE in MAX 3</b>
		<b>91C801   A18 in MAX 3</b>	<b>91C901   ASB18 in MAX 3</b>

## La fornitura comprende



1 Trapano-avvitatore a batteria A12	1 Trapano-avvitatore a batteria A18	1 Trapano a percussione a batteria ASB 18
1 Mandrino a cambio rapido A-SBF 10	1 Mandrino a cambio rapido A-SBF 13	1 Mandrino a cambio rapido A-SBF 13
1 Angolare da cambio rapido A-SWV 10	1 Accessorio porta Bit A-SBH	1 Accessorio porta Bit A-SBH
2 Batteria Accu PowerTank 12 M 43 LiHD	1 Clip per cintura	1 Clip per cintura
1 Caricabatteria Accu PowerAPS M	1 Impugnatura supplementare	1 Impugnatura supplementare
1 Clip per cintura	<b>A 18 in MAX 3:</b> 1 Batteria Accu PowerTank 18 M 72 LiHD	<b>ASB18 in MAX 3:</b> 1 Batteria Accu PowerTank 18 M 72 LiHD
	1 Batteria Accu PowerTank 18 M 99 LiHD	1 Batteria Accu PowerTank 18 M 99 LiHD
	1 Caricabatteria Accu APS M	1 Caricabatteria Accu APS M



#### Dati tecnici

Avvitatore a impulsi 18 V ad alte prestazioni per applicazioni di avvitatura impegnative

<b>Diametro collare mandrino Ø</b>	–
<b>Attacco utensile</b>	Quadro da 1/2"
<b>Dimensioni viti metriche</b>	fino a M27
<b>Coppia di serraggio</b>	800 Nm
<b>Coppia di svitamento</b>	1200 Nm
<b>Giri nominali a vuoto</b>	0–2.575 rpm
<b>Peso</b> [con batteria]	3 kg
<b>Dimensioni (H x P x L)</b>	221 x 178 x 80 mm
<b>Tensione nominale</b>	18 V
<b>Battute al minuto</b>	0 - 3.300 rpm
<b>Impostazione die coppia</b>	6 + ASC
<b>Vibrazioni</b>	10,7 m/s <sup>2</sup>
<b>Livello di pressione sonora</b>	99 dB(A)
<b>Livello di potenza sonora (LwA)</b>	107 dB(A)

#### Codice articolo

91F702 |  
SR 800-18 PURE in MAX3

#### La fornitura comprende



1 Clip per cintura

# Matrice di accessori.

			<b>A 12</b>	<b>A 18</b>	<b>ASB 18</b>	<b>SR 800-18</b>
	<b>Momento torciente A-DMV x3</b> 3:1 Rapporto	094450		<b>X</b>	<b>X</b>	
	<b>Accessorio porta A-SBH</b>	206766	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
	<b>Angolare a cambio rapido A-SWV10</b> fino a 100 Nm	206773	<b>X</b>			
	<b>Angolare a cambio rapido A-WV 18</b>	094459		<b>X</b>	<b>X</b>	
	<b>Adattatore eccentrico a sostituzione rapida A-SEV</b>	209339	<b>X</b>			
	<b>Cambio rapido A-SBF 10</b> 10 mm	209338	<b>X</b>			
	<b>Cambio rapido A-SBF 13</b> 13 mm	206772		<b>X</b>	<b>X</b>	
	<b>Set di bussole a percussione SR-ES 1/2" 9T</b> - Bussola a percussione L SW 13, 15, 17, 19, 21, 24 mm - Bussola a percussione M TX40, TX 50 - Prolunga a percussione 125 mm	095294				<b>X</b>
	<b>Stazione di foratura</b> Stazione di foratura 320 Stazione di foratura 460 Stazione di foratura 460 S Stazione di foratura 650 S	961210 961211 961215 961216		<b>X</b>	<b>X</b>	

			<b>A 12</b>	<b>A 18</b>	<b>ASB 18</b>	<b>SR 800-18</b>
	<b>Batteria-PowerTank 12 M 43 LiHD</b> Li-Ion, 12 V, 43 Wh	094508	<b>X</b>			
	<b>Batteria-PowerTank 18 M 72 LiHD</b> Li-Ion, 18 V, 72 Wh <b>18 M 99 LiHD</b> Li-Ion, 18 V, 99 Wh <b>18 M 144 LiHD</b> Li-Ion, 18 V, 144 Wh	094500 094503 094498		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
	<b>Batteria-PowerTank 18 M 72 LiHDX</b> Li-Ion, 18 V, 72 Wh <b>18 M 144 LiHDX</b> Li-Ion, 18 V, 144 Wh	094523 094520		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
	<b>Caricabatteria rapido PowerStation APS M+</b>	094509	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
	<b>Caricabatteria PowerStation APS M</b>	094492	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
	<b>Power-Set 1</b> 2x 18 M 72 LiHD + APS M	209596		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
	<b>Power-Set 2</b> 2x 18 M 99 LiHD + APS M	209599		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
	<b>Power-Set 3</b> 2x 18 M 144 LiHD + APS M+	209598		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
	<b>Power-Set 4</b> 2x 18 M 144 LiHDX + APS M+	212615		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

Per sviluppare un utensile migliore per falegnami e carpentieri, noi di MAFELL adottiamo spesso un approccio particolare: cambiamo la nostra prospettiva e ripensiamo completamente l'utensile nelle aree chiave. In questo modo, abbiamo sempre in mente le esigenze future del settore della lavorazione del legno.

Da questo modo di pensare, accoppiato da un'eccellente qualità dei materiali e della lavorazione, emergono continuamente soluzioni sorprendenti. Ad esempio, in termini di funzionalità e facilità d'uso. La nostra esigenza è che non dovete più pensare al vostro utensile mentre state lavorando. Semplicemente perché noi della MAFELL l'abbiamo già fatto abbondantemente e in dettaglio. Dopo tutto, abbiamo un obiettivo comune: il lavoro perfetto. O, in breve:

creating excellence

Il vostro rivenditore MAFELL – il nostro partner commerciale:



**BORGIA ITALIA srl**

info@borgaitalia.it | borgaitalia.it | 0445 480220 - 0445789070



**MAFELL AG** · Beffendorfer Straße 4 · 78727 Oberndorf · Germany  
Telefon +49 7423 812-229 · E-Mail [export@mafell.de](mailto:export@mafell.de) · [www.mafell.it](http://www.mafell.it)