

mafelli
creating excellence



Scie circulaire portative

K 85 | K 85-18

Systeme de mise à longueur

KSS 80

Prenez le futur en main.

Coupes à longueur



Le dispositif de guidage en L trouve une application optimale dans le domaine de la construction pour le sciage de bois, jusqu'à 82 mm de profondeur de coupe et 370 mm de longueur de coupe.

Coupes longitudinales



Avec rail de guidage ou guide parallèle et une profondeur de coupe généreuse. Sur le modèle K 85-18, les deux puissantes batteries CAS de 18 V délivrent une puissance de 36 V sans concession.



La scie circulaire portative K 85, la nouvelle variante de batterie K 85-18 et le système de mise à longueur KSS 80 convainquent par des solutions nouvelles et pratiques qui apportent une nette amélioration de l'efficacité et du confort d'utilisation.

NOUVEAU: Eclairage par led de la zone de travail



Des diodes électroluminescentes claires assurent un vaste éclairage de la zone de travail. En mode veille, une minuterie éteint la lumière après 10 secondes.

Concept ErgoBalance



Grâce à l'ErgoBalance Concept de MAFELL, nos scies circulaires portatives sont optimisées pour tous les types de travaux. Cela permet non seulement un travail précis, mais aussi un guidage ergonomique optimal. Cela permet d'éviter efficacement la fatigue - malgré la double puissance de la batterie.



NOUVEAU: Avec 2 batteries CAS pour une puissance exceptionnelle, l'indépendance et grâce au système de batteries CAS, rien ne s'oppose à une utilisation flexible d'autres partenaires du système.



Le sciage à la perfection encore simplifié.

TRAVAIL PRÈS DES BORDS SUR UNE PIÈCE DE FAIBLE LARGEUR



Rien de plus simple:
Le nouveau guide par retournement permet une grande précision même dans des coupes délicates. Les dimensions se règlent exactement avec deux graduations sur les étriers.

COUPES PLONGEANTES



Rien de plus simple:
Des coupes plongeantes peuvent être réalisées sans difficulté avec la fonction 2-en-1. De plus, le FLIPPKEIL à ressort permet une coupe plongeante en toute sécurité sans qu'il soit nécessaire de dévisser le couteau diviseur.

Les modèles K 85 / K 85-18 et KSS 80 sont utilisés pour le bois massif, les matériaux de panneaux et en fibres de bois, les portes et les plans de travail ainsi que les matériaux isolants.



Rien de plus simple:
Le changement de lame est rapide, sûr et aisé. Appuyer simplement sur le bouton de déverrouillage (1) et relever le levier (2), bloquer le capot pivotant (3) dans le carter, desserrer la bride, retirer la lame, placer une nouvelle lame et la serrer, puis relâcher le levier (2).

CHANGEMENT RAPIDE DE LAME

Qu'il s'agisse de travaux près des bords, de coupes de mise à longueur, plongeantes et angulaires parfaites, de changement rapide de la lame de scie ou de l'astucieux réglage de profondeur de coupe: avec K 85-18 / K 85 et KSS 80, vos problèmes sont résolus efficacement et sans efforts.

GUIDE DE MISE À LONGUEUR L Livré uniquement avec le KSS 80



Rien de plus simple:

Les scies circulaires portatives et les rails de guidage s'assemblent pour former une unité de sciage solide.

Une butée fixe et une butée réglable permettent d'utiliser le système pour des coupes angulaires de -60° à $+50^\circ$. La scie avec les deux goupilles d'arrêt sur la face inférieure de la règle est simplement pressée contre le matériau à travailler. Scier et c'est tout! Après la coupe, la règle retourne automatiquement dans sa position initiale.

COUPES EN ONGLET



Rien de plus simple:

Qualité de coupe irréprochable, même pour les coupes en biais: la scie circulaire manuelle est optimisée pour le travail sur la règle de guidage. Ce faisant, elle scie toujours exactement le long de la lèvre en caoutchouc.

Rien de plus simple:

La butée angulaire se fixe sans problème à la règle de guidage. Placer l'adaptateur, faire glisser, bloquer et régler le nombre de degrés. La pièce peut alors être coupée avec précision suivant l'angle souhaité.



COUPES PRÉCISES

La K 85 / K 85-18: Bienvenue dans l'avenir du sciage.



Indicateur de charge de la batterie

Toujours en vue : L'indicateur de charge de la batterie peut être lu à tout moment en pressant un bouton.

*Les batteries ne sont pas incluses dans la livraison.



Guidage optimal des copeaux

Le guide-copeaux de la nouvelle scie circulaire portable a été optimisé pour empêcher toute obstruction du canal d'aspiration même lors de la coupe de matériaux en fibres de bois, ce qui est également important lors de coupes plongeantes dans le sens des fibres.

FLIPPKEIL

Le FLIPPKEIL à ressort permet une coupe plongeante en toute sécurité sans qu'il soit nécessaire de dévisser le couteau diviseur. Lors de la plongée de l'outil dans le matériau, il reste tout d'abord dans sa position initiale, puis glisse automatiquement dans le trait de scie.

Éclairage par led de la zone de travail

Des diodes électroluminescentes claires assurent un vaste éclairage de la zone de travail. En mode veille, une minuterie éteint la lumière après 10 secondes. Astucieux : pendant 10 min, la lumière LED reste en veille et s'active d'elle-même au contact de la scie. Si le délai est plus long, la lumière est activée par l'interrupteur.



Index de tracé innovant

Le nouvel index de tracé suit automatiquement l'inclinaison de la machine. Ainsi, il indique toujours la bonne arête de coupe sur une longueur de 52 mm.

La K 85 / K 85-18 est parfaitement préparée aux futurs défis des métiers du bois. Non seulement grâce à la qualité exemplaire des matériaux et de la finition, mais aussi grâce au confort d'utilisation bien pensé et à la technique de double batterie compatible.

Changement de la lame

Pour changer rapidement la lame de la scie, il suffit d'appuyer sur le bouton de déblocage, de relever le levier et de bloquer le capot de protection dans le carter.



Relevage manuel du capot pivotant

Le capot pivotant est relevé simplement et aisément avec la seconde poignée. Ainsi, le positionnement de la machine est sûr et aisé, notamment pour des coupes en biais.



Réglage rapide et fiable de la profondeur de coupe

La fonction 2-en-1 permet un réglage rapide et fiable de la profondeur de coupe. Débloquer le système de blocage (1), régler la profondeur de coupe suivant la graduation, relâcher, c'est tout. Cette fonction permet également de réaliser des coupes plongeantes.



Lecture optimale de la graduation

Le nouveau réglage d'inclinaison permet une lecture optimale de la graduation entre 0 et 60°.



Butée de répétition pour la profondeur de coupe

La profondeur de coupe peut être pré-réglée et fixée entre 25 et 88 mm.



Finition de haute qualité

La plaque de base en magnésium coulé sous pression a une structure alvéolaire qui assure une extrême rigidité pour un poids optimisé.

Serrage des guides

Des réglages précis sont possibles avec le guide parallèle et le guide inférieur grâce aux quatre points de serrage et au point de référence de la graduation.

Le système KSS: Des coupes de mise à longueur parfaites sans peine.



Compatibilité

Les scies circulaires portatives K 85-18 et K 85 sont équipées d'une plaque de base compatible, qui permet l'incorporation à tout moment des dispositifs de guidage en L, disponibles comme accessoires spéciaux.



Déverrouillage de la règle

Grâce au raccord rapide, la machine peut être séparée de la règle en un seul geste. Elle peut donc être utilisée séparément comme scie circulaire portative avec toutes les fonctions de la K 85-18 / K 85.

Lèvre en caoutchouc

La lèvre en caoutchouc sert à la fois de bord de marquage et de ligne de coupe pour toutes les applications entre 0° et 60°. Elle garantit en outre des coupes nettes et sans éclats.

Pour les coupes a longueur, le KSS 80 offre un confort d'utilisation encore plus grand. En effet, la règle de guidage spécialement conçue permet d'obtenir très rapidement des coupes de mise à longueur irréprochables, et ce jusqu'à une profondeur de coupe de 82 mm.



Principe de fonctionnement

Avec les deux goupilles d'arrêt sur la face inférieure de la règle, la scie est simplement pressée contre le matériau à travailler. Scier et c'est tout !



Coupe angulaire

L'angle souhaité peut être ajusté sur la règle dotée d'une graduation de grande amplitude. Les angles standards, comme ceux de 0°, 22,5° et 45°, avec plus ou moins de marge, peuvent être ajustés rapidement au moyen des fonctions de verrouillage.



Butée à répétition

Pour des angles à répétition nous avons installé des butées supplémentaires pour faciliter faire votre travail en oblique.



Longueur de coupe

La fonction KSS permet de réaliser des coupes d'onglet jusqu'à 370 mm.

Concept ErgoBalance de MAFELL: priorité à l'utilisateur.

PLUS DE CONTRÔLE

Réglages des paramètres

La disposition des graduations, indicateurs et leviers/blocages a été optimisée pour pouvoir réaliser des réglages précis



Disposition pratique des interrupteurs

Le blocage du démarrage et l'interrupteur sont disposés de manière ergonomique sur la poignée.



Réglage ergonomique de la hauteur

La fonction 2-en-1 permet un réglage rapide et fiable de la profondeur de coupe. Débloquer le système de blocage, régler la profondeur de coupe suivant la graduation, relâcher, c'est tout. Cette fonction permet également de réaliser des coupes plongeantes.



DAVANTAGE D'ÉQUILIBRE

Forme de la poignée

La forme ergonomique de la poignée accroît sa maniabilité et offre à tous les doigts la plus haute surface de contact pour travailler sans fatigue ni efforts superflus.



Centre de gravité optimal

Toutes nos machines présentent un centre de gravité optimal pour des travaux sans fatigue, indépendamment de l'adaptateur ou de la batterie.



Grâce à l'ErgoBalanceConcept de MAFELL, nos scies circulaires portatives sont optimisées pour tous les types de travaux. Cela permet non seulement un travail précis, mais aussi un guidage ergonomique optimal. Cela permet d'éviter efficacement la fatigue - malgré la double puissance de la batterie.

Notre nouvelle scie circulaire portative incorpore de manière spécifique l'essentiel pour une utilisation quotidienne à pied d'œuvre, sans prise de courant à proximité. Nos concepteurs ont particulièrement soigné l'ergonomie et la facilité de manipulation, comme par exemple, l'équilibrage optimal de la scie grâce au calcul précis de son centre de gravité, un concept que nous avons baptisé l'ErgoBalanceConcept de MAFELL.

SÉCURITÉ RENFORCÉE

Changement sécurisé de la lame

Il suffit d'appuyer sur le bouton de déblocage et de relever la fixation pour activer automatiquement le blocage du démarrage et le blocage de la lame de scie.

Éclairage LED sans ombres

Les diodes brillantes avec fonction de persistance rétinienne éclairent une grande surface de travail.

Finitions optimales

Haute qualité des finitions: joints précis, bords lisses et carcasse et interrupteurs ergonomiques

La technologie à batterie: une capacité de résistance accrue.

PLUS DE PUISSANCE

- Nouvelle technologie d'accus LiHD dans un bloc d'accus innovant.
- Barres conductrices avec capacité pour courant de haute intensité et plus grande surface des contacts.
- Conductivité triplée grâce au connecteur d'accus en alliage spécial de cuivre



DURÉE DE VIE PROLONGÉE, GRANDE ROBUSTESSE

- Protection optimale face à toute contamination interne grâce à une étanchéité parfaite et au revêtement qui protège entièrement le système électronique. Couvercle complètement étanche.
- Protection des accus au moyen d'amortisseurs en caoutchouc.
- Recharges espacées grâce à une meilleure utilisation de l'énergie des accus.
- Revêtement extérieur du bloc d'accus en caoutchouc pour un appui sûr et anti-dérapant, et pour la protection contre les chocs.

DURÉE DE FONCTIONNEMENT ACCRUE

- Davantage de matière active dans les accus et emploi de matières de grande qualité (argent et cuivre).

Les batteries PowerTank perfectionnées de nos outils incorporent une technologie de pointe à accus commandée par processeur, permettant de surveiller en permanence tous les paramètres importants des accus de la batterie, comme l'état de charge et la température. Les batteries sont logées de façon flottante de manière à les protéger contre tout type de sollicitation mécanique, garantissant ainsi une très longue durée de vie utile et moins de pannes.

CAS. TOUT EST PLUS SIMPLE.



Caractéristiques techniques / Accessoires standard

Type	K 85-18	K 85	KSS 80
Caractéristiques techniques			
Puissance absorbée nominale	-	2.300 W	2.300 W
Tension nominale	2 x 18 V	-	-
Régime nominal à vide	2.800 -5.200 tr/min	2.250 – 4.400 tr/min	2.250 – 4.400 tr/min
Profondeur de coupe sans règle	0 – 88 mm	0 – 88 mm	0 – 88 mm
à 45°	0 – 61,5 mm	0 – 61,5 mm	0 – 61,5 mm
à 60°	0 – 44,5 mm	0 – 44,5 mm	0 – 44,5 mm
Profondeur de coupe guidé sur règle	0 - 82 mm	0 - 82 mm	0 - 82 mm
Longueur de coupe à 90°	-	-	370 mm
Plage de pivotement	0 – 60°	0 – 60°	0 – 60°
Coupes angulaires			-60 - +50°
Poids (EPTA)	8,1 kg (batterie comprise)	6,8 kg	8,4 kg



Type

Accessoires standard

91E302

Scie circulaire portable sans fil K 85-18 PURE dans le coffret L-MAX

- 1 lame de scie au carbure 237 x 1,8/2,5 x 30 mm, 12 dents, denture alternée
- 1 Guide parallèle K 85-PA
- 1 Clé à six pans 5 mm

91E701

Scie circulaire portable K 85

- 1 lame de scie au carbure 237 x 1,8/2,5 x 30 mm, 12 dents, denture alternée
- 1 Clé à six pans 5 mm
- 1 Câble d'alimentation 10 m

91F201

Système de mise à longueur KSS 80

- 1 lame de scie au carbure 237 x 1,8/2,5 x 30 mm, 12 dents, denture alternée
- 1 Clé à six pans 5 mm
- 1 Guide parallèle K 85-PA
- 1 Dispositif de guidage L
- 1 Câble d'alimentation 10 m



Type

Accessoires standard

91E302 + 208171

Scie circulaire portable sans fil K 85-18 PURE dans le coffret L-MAX

- 1 lame de scie au carbure 237 x 1,8/2,5 x 30 mm, 12 dents, denture alternée
- 1 Guide parallèle K 85-PA
- 1 Clé à six pans 5 mm
- +
- 1 Dispositif de guidage L

91E702

Scie circulaire portable K 85 dans le coffret L-MAX

- 1 lame de scie au carbure 237 x 1,8/2,5 x 30 mm, 12 dents, denture alternée
- 1 Clé à six pans 5 mm
- 1 Guide parallèle K 85-PA
- 1 Câble d'alimentation 10 m

Outils / Accessoires spéciaux

Illustration	Description	Réf.	Illustration	Description	Réf.
	Règle de guidage F 80, longueur 0,8 m F 110, longueur 1,1 m F 160, longueur 1,6 m F 210, longueur 2,1 m F 310, longueur 3,1 m	204380 204381 204365 204382 204383		Sac à poussière	206921
	Pièce de raccordement F-VS pour raccorder deux règles de guidage	204363		Guide parallèle K 85-PA	205323
	Butée angulaire F-WA	205357		Rouleau-guide K 85-UA	205166
	Système d'aspiration MAFELL Aerofix F-AF 1 avec règle de guidage 1,3 m, adaptateurs pour en haut et en bas, tuyau flexible	204770		Lame de scie au carbure 237 x 1,8/2,5 x 30 mm, 12 dents, denture alternée, pour coupes longitudinales dans le bois	092590
	Tuyau flexible FXS-L jusqu'à longueur 3,2 m	205276		Lame de scie au carbure 237 x 1,8/2,5 x 30 mm, 24 dents, denture alternée, pour coupes longitudinales et transversales	092591
	Sacoche pour règles de guidage TZ-FST pour règles de guidage jusqu'à une longueur de 1,6 m	095257		Lame de scie au carbure 237 x 1,8/2,5 x 30 mm, 56 dents, denture alternée, pour coupes transversales dans le bois	092592
	Lot housse de transport: F 80 + F 160 + F-WA + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + housse de transport	209592		L-MAX	095170
	Lot housse de transport: 2 x F 160 + F-VS + 2 x F-SZ 180MM + housse de transport	209591			
	Dispositif de guidage L longueur de coupe 370 mm	208171		Batterie-PowerTank 18 M 99 LiHD (18 V, 99 Wh, 5,5 Ah)	094503
	Embout F-EK 2 pièces	205400		Batterie-PowerTank 18 M 144 LiHD (18 V, 144 Wh, 8 Ah)	094498
	Profil anti-dérapant emballé F-HP 6,8M longueur 6,8 m	204376		Batterie-PowerStation APS M, 18V	094492
	Pare-éclats F-SS 3,4M longueur 3,4 m	204375		Chargeur rapide APS M+	094509
	Serre-joints F-SZ 180MM; pour fixation de la règle de guidage sur la pièce à usiner	207770		Power-Set 2 2x 18 M 99 LiHD + APS M	209599
				Power-Set 3 2x 18 M 144 LiHD + APS M+	209598

Chez MAFELL, nous empruntons fréquemment de nouveaux sentiers pour concevoir un meilleur outillage pour les menuisiers. Nous modifions notre point de vue des choses et repensons la conception des éléments essentiels de l'outillage. Ceci, tout en ne perdant pas de vue les exigences futures posées en matière de menuiserie

À partir de ces cogitations, alliées à l'excellente qualité des matériaux et de l'usinage, il en ressort souvent des solutions stupéfiantes. Ces dernières peuvent par exemple porter sur la fonctionnalité et la facilité de l'utilisation. Notre objectif est que plus personne n'ait besoin de réfléchir au sujet de son outil pendant le travail. Tout simplement, parce que MAFELL s'en est largement chargé au préalable. En fin de compte, nous avons une cible commune : un travail parfait. Ou, autrement dit:

creating excellence

Votre concessionnaire agréé MAFELL – Notre distributeur:



MAFELL AG · Beffendorfer Straße 4 · 78727 Oberndorf · Germany
Telefon +49 7423 812-144 · E-Mail export@mafell.de · www.mafell.fr